100年公務人員特種考試一般警察人員考試、100年公務人員特種考試警察人員考試及100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：40110-40310 / 60110-60210 / 80110-81210

全一張（正面）

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試

類　　科：各類組別、各類科

科　　目：國文（作文、公文與測驗）

考試時間：2 小時　　座號：＿＿＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、作文與公文部分：

㈠請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。

㈡**不得於試卷上書寫姓名或入場證號。**

一、作文：（60 分）

不論政府機構或民營企業，對於人才的要求，除了專業知識、解決問題的能力之外，還有做事態度。請以「**值得做的事就值得好好做**」為題，作文一篇，文長不拘。

二、公文：（20 分）

試擬內政部函警政署，轉知所屬各警察機關，警察人員執行勤務時如遇新移民或外籍勞工，不得使用歧視性言詞，或警員之間刻意以方言交談，以避免不必要之誤會或衝突。

乙、測驗部分：（20 分）　　**代號： 1401**

㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

㈡共 10 題，每題 2 分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1. 下列選項「　」中的字音前後相同的是？

(A)信末封「緘」／「弦」外之音　　(B)白髮皤「皤」/堅若「磐」石

(C)佳餚美「饌」／「樁」萱並茂　　(D)「熠」熠生輝/棄甲「曳」兵

2. 下列文句，完全沒有錯別字的選項是：

(A)執行各項任務須觀察時勢，隨機應變，不能默守成規

(B)不肖商人傷害民眾健康的行為，激起大家的同仇敵慨

(C)演講如能言簡意賅，切中問題核心，必定會大受歡迎

(D)瑞安與合夥人因理念不同，早已分道揚鑣，行同陌路

3. 一吏人犯贓致罪，遇赦獲免。因自誓：「以後再接人錢財，手當生惡瘡。」未久，有一人訟者，饋鈔求勝。吏思立誓之故，難以手接。頃之，則思曰：「你既如此殷勤，且權放在我靴筒裏。」

最適合用以評論上文吏人的選項是：

(A)三思後行　　(B)本性難移　　(C)信守誓言　　(D)通權達變

4. 下列文句，排列順序最恰當的選項是：

力不足以勝之，則避而不爭；

甲、不求幸勝

乙、又長慮深思而不盡其力

丙、力足以勝之

丁、不求過勝

此其所以終勝歟？

(A)甲乙丙丁　　(B)乙丁甲丙　　(C)丙乙甲丁　　(D)丁甲乙丙

（請接背面）

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試
類　　科：各類組別、各類科
科　　目：國文（作文、公文與測驗）

5. 請問下列那個選項中所描寫的古代詩人與其他選項不同？
⑷面容枯槁，身上長滿青苔/那提著一頭濕髮而行吟江邊的人/是你嗎
⑻你奮身一躍，所有的波濤/汀芷浦蘭流芳到現今/亦何須招魂招亡魂歸去/你流浪的詩族詩裔
⑽愛國/下午兩點，太陽七十度傾斜/汨羅在同學的朗讀裡涸竭/課本有空白地方，我試著演算：【懷才不遇×愛國÷投江】
⑾車子已開出成都路／猶聞浣花草堂的吟哦不絕／再過去是白帝城，是兩岸的猿嘯／從巴峽而巫峽心事如急流的水勢／一半在江上／另一半早已到了洛陽／當年拉縴入川是何等慌亂悽惶／於今閑坐船頭讀著峭壁上的夕陽

6.「天下莫柔弱於水，而攻堅強者莫之能勝。」（《老子》78 章）關於這段話的詮釋，最適當的選項是：
⑷剛柔相濟，不偏不倚才能成就大事
⑻有人打你的右臉，連左臉也轉過來由他打
⑽裝傻示弱可以搏取同情，凡事逞強則讓人反感
⑾至柔的水日積月累，所發揮的力量勝過任何堅硬的兵器

7. 下列那個選項「 」中的詞語使用不當？
⑷基於「保護消費者權益」，網路下載音樂或影片是不被允許的
⑻這家飯店依據「使用者付費」的原則，向撥打國際電話的旅客收取電信費用
⑽我們應破除精神疾病的「污名化」，讓人知道精神患者也可以過健康而快樂的人生
⑾某些電視台向商家收費，以新聞為名在節目中為該商家廣告，這種「置入性行銷」手法頗受爭議

8. 北人生而有不識菱者，仕於南方，席上啖菱，併殼入口。或曰：「啖菱須去殼。」其人＿＿＿＿，曰：「我非不知，併殼者欲以清熱也。」問者曰：「北土亦有此物否？」答曰：「前山後山，何地不有！」
上文最適合填入＿＿的選項是：
⑷自護所短　⑻見多識廣　⑽注重養生　⑾飢不擇食

請依下文回答第 9. 題至第 10. 題：

河之魚，有豚其名者。游於橋間，而觸其柱，不知遠去。怒其柱之觸己也，則張頰植鬣，怒腹而浮於水，久之莫動。飛鳶過而攫之，磔其腹而食之。（蘇軾〈二魚說・河之魚〉）

9.「怒腹而浮於水」中的「怒」，意義與下列何者最相近？
⑷秦明「怒」氣衝天，大驅兵馬投西邊來
⑻共工氏與顓頊爭為帝，「怒」而觸不周之山
⑽爭之切，則激其君之「怒」心而堅其自用之意
⑾鵬之背，不知其幾千里也；「怒」而飛，其翼若垂天之雲

10. 關於河豚的反應與遭遇，下列評論，最不適合的選項是：
⑷不知罪己　⑻妄肆其怒　⑽天外飛來橫禍　⑾好游而不知止

測驗式試題標準答案

考試名稱：１００年公務人員特種考試一般警察人員考試、公務人員特種考試警察人員考試及特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：各類科

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）（試題代號：1401）

題　　數：10題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05		06	07	08	09	10											
答案	D	C	B	C	D		D	A	A	D	C											

題號																						
答案																						

題號																						
答案																						

題號																						
答案																						

題號																						
答案																						

備　　註：

101年公務人員特種考試警察人員考試、101年公務人員特種考試一般警察人員考試及101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：40110-40410、60110-60410、80110-81210

全一張（正面）

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試

類　　科：各類別、各類科

科　　目：國文（作文、公文與測驗）

考試時間：2 小時　　座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、作文與公文部分：

㈠請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。

㈡**不得於試卷上書寫姓名或入場證號。**

一、作文：（60 分）

有一種人，會為自己的失敗作檢討，其目的在找出原因，避免重蹈覆轍；也有一種人，在失敗時不願面對，而編造各式理由，文過飾非。前者的人生態度積極、光明；後者則消極、灰暗，那一種人最後較有成就，不言而喻。試以「**拒絕為自己找藉口**」為題，作文一篇，加以論述。

二、公文：（20 分）

最近酒駕肇事事件頻傳，經新聞媒體大幅報導，引發社會譁然，立委關切。試擬內政部致警政署函，應嚴格取締酒駕並推動修法加重刑責，以保障國人行的安全。

乙、測驗部分：（20 分）

代號：1401

㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

㈡共 10 題，每題 2 分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1. 梁實秋《雅舍談書》：「世界上的事物，本有許多是可以入詩，而同時就有一部分是不美的，不美的當然是非詩的。於是詩人往往把一切自然人為的事物加以剪裁的工夫，而想像就是他的武器。憑著想像，創作出美來，這是一切藝術美的原則，詩當然逃不出這個例去。中國式的山水畫，寫意畫，之所以可貴，正是因為作者有了超絕的想像力，把實在的物質的對象分析開了，依著藝術的安排重新綜合起來，成功一件超於現實——超於現象界的作品。詩也是一樣的。」根據本文，作者說明詩與畫的藝術特徵，主要強調：

㈠自然事物皆可入詩　　㈡詩中有畫畫中有詩

㈢作品靈異奇特之處　　㈣作者想像力的介入

2. 直到我們有機會參觀鄰居的家，才另有所悟。他們家裏布置得很舒服，沙發夠大夠柔軟，讓人忍不住慵懶一整個晚上；無比豪華的窗簾，把落地窗外的景色裹住不放，整個客廳都是人為的質感。可是我們坐久了竟然有點鬱悶，好像坐在一個華麗的罐頭當中，才聊了一陣子，所有的話語淤積在空氣裏，連呼吸都困難重重。足足悶了一個小時，兩尾沙丁魚終於回到自己的家，才發現那是一片簡陋卻無比舒暢的海洋。（陳大為〈空洞〉）作者喜歡的住居應該是：

㈠臨近海岸　　㈡簡單寬敞　　㈢雍容大器　　㈣創意設計

3. 舒國治〈我的舊台北導遊路線〉：「紛紜台北亂樓，人步行其間，有時走經莫名一巷，忽見一樹，枝垂牆頭正是那式斜度，午後日影，暑中薰風，依稀是四十年前你兒時舊家形樣，此一刻也，幾乎是如見故人，卻又是別過頭去，不忍睹也。屋擁屋棄，人世迭有代謝，不必強求。台北街巷，散步便是，不可興睹物懷人，不宜嘆聚散離合。」本文中對於「人世迭有代謝」的感嘆，也時見於古典詩文，下列何者最能表現此種情感？

㈠莫見長安行樂處，空令歲月易蹉跎　　㈡坐處憂愁行處懶，別時容易見時難

㈢巖扉松徑長寂寥，惟有幽人自去來　　㈣山圍故國周遭在，潮打空城寂寞迴

（請接背面）

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試
類　　科：各類別、各類科
科　　目：國文（作文、公文與測驗）

4.蘇軾〈水調歌頭〉：「轉朱閣，低綺戶，照無眠。不應有恨，何事長向別時圓？人有悲歡離合，月有陰晴圓缺，此事古難全。但願人長久，千里共嬋娟。」其中「轉朱閣，低綺戶，照無眠」之主詞應為：
(A)明月　(B)蘇軾　(C)青天　(D)情人

5.「昔者，有饋魚於鄭相者，鄭相不受。或謂鄭相曰：「子嗜魚，何故不受？」對曰：「吾以嗜魚，故不受魚，受魚失祿，無以食魚。不受得祿，終身食魚。」（《說苑・節士》）下列何者最適宜說明鄭相的心態表現？
(A)食無求飽，居無求安　(B)釣而不綱，弋不射宿
(C)淺嘗輒止，無欲則剛　(D)潔身自愛，慮患深遠

6.許允婦是阮衛尉女，德如妹，奇醜。交禮竟，允無復入理，家人深以為憂。會允有客至，婦令婢視之，還答曰：「是桓郎。」桓郎者，桓範也。婦曰：「無憂，桓必勸入。」桓果語許云：「阮家既嫁醜女與卿，故當有意，卿宜察之。」許便回入內，既見婦，即欲出。婦料其此出無復入理，便捉裾停之。許因謂曰：「婦有四德，卿有其幾？」婦曰：「新婦所乏唯容爾。然士有百行，君有幾？」許云：「皆備。」婦曰：「夫百行以德為首。君好色不好德，何謂皆備？」允有慚色，遂相敬重。（《世說新語・賢媛》）根據本文，許允婦展現出怎樣的性格？
(A)咄咄逼人　(B)忍氣吞聲　(C)剛柔並濟　(D)敏慧機智

請依下文回答第7.題至第8.題：
澠池道中，有車載瓦甕，塞于隘路。屬天寒，冰雪峻滑，進退不得。日向暮，官私客旅羣隊，鈴鐸數千，羅擁在後，無可奈何。有客劉頗者，揚鞭而至。問曰：「車中甕直幾錢？」答曰：「七八千。」頗遂開囊取縑，立償之，命僮僕登車，斷其結絡，悉推甕于崖下。須臾，車輕得進，羣噪而前。（李肇《國史補・澠池道中》）

7.文中「羣噪而前」是形容什麼情境？
(A)歡喜　(B)憤怒　(C)爭取　(D)搶奪

8.文中的劉頗是一個什麼樣的人？
(A)當機立斷　(B)樂善好施　(C)耀武揚威　(D)好自矜誇

請依下文回答第9.題至第10.題：
子路問：「聞斯行諸？」子曰：「有父兄在，如之何其聞斯行之？」冉有問：「聞斯行諸？」子曰：「聞斯行之！」公西華曰：「由也問：『聞斯行諸？』子曰：『有父兄在。』求也問：『聞斯行諸？』子曰：『聞斯行之。』赤也惑，敢問。』子曰：「求也退，故進之。由也兼人，故退之。」（《論語・先進》）

9.上文中，公西華的困惑在於：
(A)子路與冉有都向孔子提出相同的問題　(B)子路與冉有都對孔子的回答感到滿意
(C)孔子給予子路與冉有的回答內容不同　(D)孔子未說明自己對子路與冉有的看法

10.根據上文，孔子對於弟子提出疑問所持的態度是：
(A)納入弟子個性的考量後，予以回答　(B)直接針對弟子問題難易，審慎回答
(C)尊重弟子家中長輩意見，仔細回答　(D)考慮弟子問題的優與劣，完整回答

測驗式試題標準答案

考試名稱：101年公務人員特種考試警察人員考試、101年公務人員特種考試一般警察人員考試、101年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：行政警察人員、水上警察人員航海組、水上警察人員輪機組、消防警察人員、電力工程、建築工程、資訊處理、機械工程、人事行政、地政、電子工程、事務管理、土木工程、材料管理、財經政風、運輸營業

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）（試題代號：1401）

題　　數：10題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05		06	07	08	09	10											
答案	D	B	D	A	D		D	A	A	C	A											

題號																						
答案																						

題號																						
答案																						

題號																						
答案																						

題號																						
答案																						

備　　註：

102年公務人員特種考試警察人員考試、
102年公務人員特種考試一般警察人員考試及
102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：40110-40210
60110-60410
80110-81010

全一張（正面）

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試
類　　科：各類別、各類科
科　　目：國文（作文、公文與測驗）
考試時間：2小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、作文與公文部分：

㈠請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。
㈡**不得於試卷上書寫姓名或入場證號。**

一、作文：（60分）

臺北捷運往蘆洲、新莊路線已先後通車，信義路捷運正在加緊興建，不久將通車。全臺高速、快速公路不斷地增建，最近五楊高速路段也順利通車。高速公路收費方式即將改變。各縣市公車大多煥然一新，車廂空間寬敞，外型新潮。此外，鐵路、公路尚有諸多革新，在在講究迅速、方便、美觀、安全、舒適。預料未來將有更多更大更好的改變。凡此種種，皆與二十年前的交通迥異。請以「**臺灣鐵路與公路的過去、現在**」為題，作文一篇，文長不限。

二、公文：（20分）

五月九日菲律賓漁業局巡邏船對我國漁船掃射，一船員中彈身亡。我政府強烈要求菲國道歉、賠償、緝凶，然菲國政府態度傲慢，毫無誠意解決問題。有些國人因而遷怒在臺菲籍人士。政府呼籲國人冷靜、理性，因在臺菲籍人士與此事件無關。試擬行政院函各縣市政府：請轄區公司、行號、工廠負責人勸導本國員工共同保護菲籍員工人身安全，尊重人權，並維護中華民國良好形象。

乙、測驗部分：（20分）　　**代號：1401**

㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共10題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1. 昔者宋國有田夫，常衣縕黂，僅以過冬。暨春東作，自曝於日，不知天下之有廣廈隩室，綿纊狐貉。顧謂其妻曰：「負日之暄，人莫知者；以獻吾君，將有重賞。」（《列子・揚朱》）

下列成語最切合上文意旨的是：

㈠信賞必罰　㈡束縜請火　㈢野人獻曝　㈣自曝其短

2. 辛棄疾〈青玉案〉：「驀然回首，那人卻在燈火闌珊處」中的「回」字意義與下列那一個選項中的「回」意義完全相同？

㈠「回」看射鵰處，千里暮雲平
㈡二月已破三月來，漸老逢春能幾「回」
㈢醉臥沙場君莫笑，古來征戰幾人「回」
㈣少小離家老大「回」，鄉音無改鬢毛衰

3. 「官吏相與慶於庭，商賈相與歌於市，農夫相與扑於野。憂者以樂，病者以愈。」這段文字表現怎樣的情境？

㈠團結一致　㈡物阜民豐　㈢歡喜慶賀　㈣嬉戲遊樂

（請接背面）

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試
類　　科：各類別、各類科
科　　目：國文（作文、公文與測驗）

4. 臺灣為海上荒島，其民皆閩粵之民也，其器皆閩粵之器也。工藝之微，尚無足睹。然而臺郡之箱，大甲之席，雲錦之綢緞，馳名京邑，採貢尚方，則亦有足志焉。夫大輅成於椎輪，岑樓起於尺礎。後之視今，能不愈於今之視昔乎？故紀其梗概，以資參考。若夫開物成務，則有俟於後之君子。（連橫《臺灣通史・工藝志序》）
下列敘述，何者為非？
(A)連橫所見，臺灣之民皆為閩粵之民，其器皆為閩粵之器
(B)當時臺灣工藝雖微不足觀，然已有臺南郡的皮箱、大甲草席及雲錦之綢緞馳名於京邑，成為各地方採購的物品
(C)「大輅成於椎輪，岑樓起於尺礎」意同於「合抱之木，生於毫末；九層之臺，起於累土；千里之行，始於足下。」
(D)「後之視今，能不愈於今之視昔乎？」可見作者對於後人的殷殷期許

5. 《EQ》（Emotional Intelligence）一書作者丹尼爾・高曼（Daniel Goleman）認為其書中所闡揚的：自我覺察、自律、同理心與社會技巧等重要理念，都和傳統中國文化的深層價值相互呼應。以「自律」而言，下列選項何者不符？
(A)己所不欲，勿施於人
(B)躬自厚而薄責於人，則遠怨矣
(C)季氏富於周公，而求也為之聚斂而附益之
(D)有澹臺滅明者，行不由徑，非公事，未嘗至於偃之室也

6. 不肯讀書的人，總可以找到理由推卸自己的責任。從前有一個人堅決不肯讀《詩經》，理由是沒有人能證明「詩三百」是孔夫子親手刪定的，所以不值得一讀。他又堅決不肯讀《書經》，理由是《書經》的真偽還成問題，讀它做什麼？讀書的人一開始就要和書對抗，如何能讀出滋味來？（摘錄自王鼎鈞：《開放的人生》）
若要為本段內容訂一標題，下列選項何者最適合？
(A)食古不化　(B)畫地自限　(C)好高騖遠　(D)取小遺大

7. 下列有關書信用辭，正確的選項是：
(A)書信中凡稱到自己家族親戚的尊輩，須加一「令」字
(B)寫信給父母報平安，結尾可用「一切均安。手此，敬請福安」
(C)頌候語中，凡用「頌」字，下當用「祺」、「祉」、「綏」
(D)開頭應酬語：「遙望　門牆，時深馳慕」應是寫給軍界長官的書信

請依下文回答第8.題至第10.題：
有野趣而不知樂者，樵牧是也；有果窳而不及嘗者，菜傭牙販是也；有花木而不能享者，達官貴人是也。古之名賢，獨淵明寄興，往往在桑麻松菊、田野籬落之間。東坡好種植，能手接花木，此得之性生，不可得而強也。強之，雖授以《花史》，將艴然擲而去之。若果性近而復好焉，請相與偃曝林間，諦看花開花落，便與千萬年興亡盛衰之轍何異？雖謂二十一史，盡在左編一史中可也。（陳繼儒〈《花史》跋〉）

8. 上述短文中，有關樵牧、傭販、顯貴生活的描寫，可以下列何者來說明？
(A)及時行樂莫遲疑　(B)習焉不察無閒情　(C)不識廬山真面目　(D)曾經滄海難為水

9. 依據上文，陶淵明、蘇東坡親近自然、蒔花植木的主要原因，是：
(A)二人的天生本性使然　(B)二人受後天養成所致
(C)二人的因緣際會造就　(D)二人效倣前賢的結果

10. 「諦看花開花落，便與千萬年興亡盛衰之轍何異？」二句文義，意指：
(A)人生何其短促，有如南柯一夢，凡事不必勉強，只需隨緣順應
(B)只有仔細觀賞花木的人，才能體悟有花堪折、及時努力的意義
(C)記取歷史的興衰教訓，方能開創出燦爛如花、永續不墜的新局
(D)自然界的造化運行，與人間世的起伏升降相應，觀彼即可知此

測驗式試題標準答案

考試名稱：102年公務人員特種考試警察人員考試、102年公務人員特種考試一般警察人員考試、102年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：行政警察人員、消防警察人員、水上警察人員航海組、水上警察人員輪機組、電子工程、事務管理、機檢工程、土木工程、電力工程、人事行政、建築工程、財經政風、運輸營業、材料管理

科目名稱：國文（試題代號：1401）

題　　數：10題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05		06	07	08	09	10											
答案	C	A	C	B	C		B	C	B	A	D											

題號																						
答案																						

題號																						
答案																						

題號																						
答案																						

題號																						
答案																						

備　　註：

103年公務人員特種考試警察人員考試　　40110-40210　全一張
103年公務人員特種考試一般警察人員考試　代號：60110-60410　（正面）
103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題　　80110-81210

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試
類　　科：各類別、各類科
科　　目：國文（作文、公文與測驗）
考試時間：2 小時　　座號：＿＿＿＿＿＿＿＿
※注意： 禁止使用電子計算器。

甲、作文與公文部分：

㈠請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。
㈡**不得於試卷上書寫姓名或入場證號。**

一、作文：（60 分）

有人說：「人才是讚美出來的。」專家認為，被讚美的人更懂得感恩，擁有自信。請以「**讚美的力量**」為題，闡述「讚美」在您耳聞親歷的人生當中發揮過何種正面的功效。

二、公文：（20 分）

據報章媒體報導：搭乘大眾運輸工具，有人在車廂內喧鬧，或大聲講手機，甚至脫鞋、赤腳翹到前方椅背上。試擬教育部致各直轄市、縣市政府教育局（處）函：加強學生品德教育，搭乘大眾運輸工具必須遵守公共秩序，不得有足以影響他人之行為。

代號：1401

乙、測驗部分：（20 分）

㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 10 題，每題2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1. 下列選項各有兩個成語，意思完全不同的是：
㈠尸位素餐／無功受祿　　㈡胸無點墨／腹笥甚儉
㈢脣亡齒寒／休戚與共　　㈣管窺蠡測／洞見癥結

2. 《論語．雍也》：「力不足者中道而廢，今女畫。」文中「女」字與下列選項「」中的人稱何者相同？
㈠「吾」日三省「吾」身
㈡「爾」何曾比予於管仲
㈢今吾於人也，聽「其」言而觀「其」行
㈣他人有心，「予」忖度之，夫子之謂也

3. 黃老師擔任歌唱比賽評審，以下何者不適合作為評論參賽者歌聲的評語？
㈠黃鶯出谷　　㈡聲聞過情　　㈢林籟泉韻　　㈣鳳鳴鶴唳

4. 「刺激，如一朵極快凋萎的黑花，或許你一腳才跨出舞場，另一腳已踩入寂寞了。儘管街道上仍是霓虹燈火一片炯明，你卻只是一片空白和茫然……空白的情緒像滴在宣紙上的水墨，在街道間渲染開來。」
上文所敘，旨在表現都市生活的：
㈠疏離孤獨　　㈡清虛寂靜　　㈢瞬息萬變　　㈣感官刺激

（請接背面）

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試
類　　科：各類別、各類科
科　　目：國文（作文、公文與測驗）

5. 我們且來看看，英國倫敦政經學院的經濟學家雷亞德在《快樂》（Happiness, 2005）一書中指出的弔詭現象：自 1950 年以來，國民年平均收入增加了不只一倍，同時「我們有更多食物、衣服及車子，住屋更寬敞，中央空調更普遍，國定假日更多，每週工作天數更少，工作條件也更好，最重要的是我們的身體更健康。」即便如此，我們並沒有更快樂；在年平均收入超過兩萬美元之後，更高的薪水並不會帶來更多快樂。為什麼？因素之一是一個人快樂與否，基因大概決定了一半；另一個因素，則是人的需求並非絕對值，而是取決於別人擁有多少。
根據上文，經濟學家雷亞德發現一般人的快樂往往取決於：
(A)更多的食物、衣服及車子　　(B)更好的工作條件，更高的薪水
(C)國定假日更多，工作時數減少　　(D)自己比他人擁有多少的相對感受

6. 把你沒有信心的心交給我／把你有問題的掌上地理／臉是氣象的江山　命運的形下／眉毛是飛起來或飛不起的翅膀／五官預告你未來的興亡／快把八字交給我加減乘除看看／動用易經的力道　太極的技巧／我的食指把住你赤裸的心跳／話如游龍先峰迴再路轉／你似盲人騎瞎馬被我斜斜端在掌上／任我把螢火說明成太陽／把長長一生像畫符般規畫／把你失去邏輯的命運交給我／把你腦海裡潛泳的懷疑……
有關本詩，解讀最適當的選項是：
(A)嘲諷不問蒼生問鬼神的可悲
(B)以算命師的專業形象為創作主旨
(C)以戲謔口吻描寫求人相命者的徬徨無助
(D)「話如游龍先峰迴再路轉」暗喻命運之不可知

7. 夫聖人之法，何為而立也？無乃因於時乎？時去矣而法不改，則雖聖人之法，有所不能為。（張耒〈本治論上〉）
本文主旨最適切的是：
(A)分析實施聖人之法的時機　　(B)說明聖人之法應重視有為
(C)解釋設立聖人之法的原因　　(D)強調聖人之法須因時改變

8. 「臣（郭隗）聞古之人君有以千金求千里馬者，三年不能得。涓人言於君曰：『請求之』。君遣之，三月，得千里馬，馬已死，買其骨五百金。反以報君，君大怒，曰：『所求者生馬，安用死馬，捐五百金！』涓人對曰：『死馬且市之五百金，況生馬乎？天下必以王為能市馬，馬今至矣！』於是，不期年千里馬至者二。今王誠欲必致士，請從隗始。隗且見事，況賢於隗者乎？豈遠千里哉？」（《新序》）
下列何者最適合說明本文意旨？
(A)謀士身先士卒的果敢　　(B)謀士巧辯以誤導人君
(C)君主充分授權的胸襟　　(D)謀士為君招賢的智慧

9. 「士君子立身事主，既名知己，則當竭盡智謀，忠告善道，銷患於未形，保治於未然，俾身全而主安；生為名臣，死為上鬼，垂光百世，照耀簡策，斯為美也。苟遇知己，不能扶危於未亂之先，而乃捐軀殞命於既敗之後，釣名沽譽，眩世駭俗。由君子觀之，皆所不取也。」（方孝孺〈豫讓論〉）
上文旨在論述：
(A)人臣事君之道　(B)君子潔身之道　(C)朋友相處之道　(D)亂世全身之道

10. 承上題，依據上文，作者心目中最認同的是：
(A)能認清時勢，全身而退　　(B)於既亂之後，捨生取義
(C)為人主效力，防患未然　　(D)為知己者死，在所不惜

測驗式試題標準答案

考試名稱：103年公務人員特種考試警察人員考試、103年公務人員特種考試一般警察人員考試及103年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：行政警察人員、水上警察人員輪機組、消防警察人員、水上警察人員航海組、電子工程、地政、機械工程、材料管理、電力工程、運輸營業、都市計畫技術、事務管理、財經廉政、土木工程、機檢工程、建築工程

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）（試題代號：1401）

單選題數：10題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	B	B	A	D	C	D	D	A	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

代號：14110-14410 40110-40310 60110-60410 80110-80810　全一張（正面）

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試、四等退除役軍人轉任考試

類 科 別：各類別、各類科

科　　目：國文（作文、公文與測驗）

考試時間：2 小時　　座號：＿＿＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、作文與公文部分：

㈠請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。

㈡不得於試卷上書寫姓名或入場證號。

一、作文：（60 分）

人的一生，是由許多經驗累積而成的。其中有些經驗對你一定有所啟示，或因此增長了自信，或因此變得更謹慎。無論如何，都可以做為自我調適的殷鑑。試以「**一次經驗的啟示**」為題，作文一篇。

二、公文：（20 分）

每到秋冬季節，臺灣經常出現「霾害」現象，主要是因空氣中細懸浮微粒（簡稱 PM2.5）超標所導致。試擬行政院致行政院環境保護署函：加強宣導工作，持續辦理「淨化空氣小學堂」活動，除依往年透過解說、有獎問答外，可規劃增加讓民眾現場實際檢測、體驗日常生活中如吸菸、焚香、燒紙錢、燃放鞭炮等習慣所產生之細懸浮微粒濃度，進而建立正確防護空氣污染之觀念。

乙、測驗部分：（20 分）　　代號： 1401

㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

㈡共 10 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1. 下列各組成語，字形完全正確的選項是：
㈠好整以暇／無濟於事／曲高和寡　　㈡哀衿勿喜／按圖索驥／愛屋及烏
㈢暗潮洶湧／天壤之別／昭然若偈　　㈣雲淡風輕／英雄豪傑／安幫定國

2. 陶淵明〈讀山海經〉：「夸父誕宏志，乃與日競走！俱至虞淵下，似若無勝負。神力既殊妙，傾河焉足有？餘迹寄鄧林，功竟在身後。」本詩對夸父最主要的評價為：
㈠荒誕不經，不自量力　　㈡神力無窮，不計勝負
㈢驕傲自大，自取滅亡　　㈣事雖不濟，功名垂後

3. 下列那一選項，不是描寫唐代詩人？
㈠響徹銅琵，千古大江東去；吹殘鐵笛，一聲孤鶴南飛
㈡佛骨謫來，嶺海因而變色；鱷魚徙去，江河自此澄清
㈢何事文星與酒星，一時鍾在李先生。高吟大醉三千首，留著人間伴月明
㈣楓葉蘆花兩鬢霜，櫻桃楊柳兩相忘，當時莫怪青衫濕，不是琵琶也斷腸

4. 風不為傳播花粉而吹。風行其所不得不行，止其所不得不止，為吹拂而吹拂。花知道順應風勢，使花粉落在柱頭上，花粉就長出一根管子來，進行傳宗接代。風是博大的，不經意的；花是機巧的，有謀算的。
蝴蝶並不為傳播花粉而飛。他靠花養活，把針管一樣的嘴刺入花心，就在飲食的時候，他毛茸茸的爪上沾滿了花粉完成像風那樣的輸送，算是對花的回報。蝴蝶來了又去，雙方有施有受，共存共榮。（王鼎鈞〈風‧蝴蝶〉）根據上文，下列選項何者錯誤？
㈠風自然無心，利群芳而不知；花自私有為，藉風勢傳宗接代
㈡風代表天，花代表人，如果能善用自然資源，人類定可勝天
㈢蝴蝶與花，彼此各取所需，和諧共生，合則兩利，分則兩害
㈣蝴蝶與花，象徵人與人之間的利益互惠，你為我，我也為你

（請接背面）

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試、員級鐵路人員考試、四等退除役軍人轉任考試
類 科 別：各類別、各類科
科　　目：國文（作文、公文與測驗）

5.「人生就是行走在狹巷裏，一日復一日，你沿著一條生涯的狹巷，急速或緩慢往前走；你走著你的巷道，他走著他的巷道，兩人很難交換；一人兼走兩巷，更是分身乏術。有自知之明的人，不做妄想，只沿著自己的巷道走，一直走，一直走，卻也踩過了不少行程，在身後留下一段長長的路。譬如擺小麵攤，一擺二十年，卻也可以把麵攤移到自置的高樓長廊下。人就像牛一般，一步一步的走，犁頭在後面一行一行的犁，不要急躁，不要跳來跳去，一個上午，說不定半畝地的蔓草，已經被新泥覆蓋在下面了。」（顏元叔〈行走在狹巷裏〉）以下成語，何者不切合本文對於人生道路所產生的體悟？
(A)一點一滴　(B)一心一意　(C)一往直前　(D)一木難支

6.張愛玲〈愛〉：「於千萬人之中遇見你所遇見的人，於千萬年之中，時間的無涯的荒野裏，沒有早一步，也沒有晚一步，剛巧趕上了，那也沒有別的話可說，惟有輕輕的問一聲：『噢，你也在這裡嗎？』」這段話的旨趣，與下列詩句何者最為相似？
(A)還君明珠雙淚垂，何不相逢未嫁時　(B)同是天涯淪落人，相逢何必曾相識
(C)有緣千里來相會，無緣對面不相逢　(D)流水白雲尋不盡，期君何處得相逢

7.「作畫之道，大類弈棋。低手扭定一塊，所爭甚小，而大局之所失已多。國手對弈，各不相爭，亦各不相讓，自始迄終，無一閒著，於此可悟畫理。」（清・沈宗騫《芥舟學畫編》）作者認為棋道與畫理相通之處在於：
(A)切忌貪小而失大　(B)時時恆有通盤布局
(C)態度不可懈怠懶散　(D)不爭不讓，無忮無求

8.蠹魚蝕書滿腹，龐然自大，以為我天下飽學之士也，遂昂頭天外，有不可一世之想。出外游行，遇蜣螂，蜣螂欺之；遇蠅虎，蠅虎侮之。蠹魚忿極，問人曰：「我滿腹詩書，自命為天下通儒，何侮我者之多也？」人笑之曰：「子雖自命為滿腹詩書，奈皆食而不化者，雖多何用？」（清吳沃堯《俏皮話》）從本文可知作者所要諷諭的對象是那一種人？
(A)盛氣凌人，橫行無忌　(B)飽食終日，無所用心
(C)自以為是，不知變通　(D)學如不及，猶恐失之

9.「每次婆媳意見分歧時，我沒耐心跟媽媽好好商量，總是選擇折衷或照太太的意思。久而久之，我太太受到我的影響，與我之間發展成支配關係，而跟媽媽之間演變成對立關係。我們三人從一開始可以隨便發揮的申論題，變成答案精簡的問答題，後來轉型成選項不多的選擇題，終於落入沒有後路的是非題。」依據上文，可知三人的關係：
(A)愈益融洽　(B)漸行漸遠　(C)始終如一　(D)相敬如賓

10.承上題，下列敘述何者正確？
(A)申論題在此指的是三人雖各抒己見，但仍可就事論事
(B)問答題在此指的是三人默契甚好，你問我答我問你答
(C)是非題在此指的是三人已磨合出相處模式，歧異甚少
(D)選擇題在此指的是作者最後的選擇偏向母親

測驗式試題標準答案

考試名稱：104年公務人員特種考試警察人員考試、104年公務人員特種考試一般警察人員考試、104年特種考試交通事業鐵路人員考試及104年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：行政警察人員、水上警察人員輪機組、水上警察人員航海組、消防警察人員、電子工程、電力工程、地政、土木工程、運輸營業、機檢工程、事務管理、機械工程、一般行政、衛生行政、會計、人事行政

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）（試題代號：1401）

單選題數：10題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	D	A	B	D	C	B	C	B	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：40110-40410、60110-60410、80110-80810　全一張（正面）

考 試 別：一般警察人員考試、警察人員考試、鐵路人員考試
等　　別：四等考試、員級考試
類 科 別：各類別、各類科
科　　目：國文（作文、公文與測驗）
考試時間：2小時　　座號：＿＿＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、作文與公文部分：

㈠請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。
㈡**不得於試卷上書寫姓名或入場證號。**

一、作文：（60分）

每個人心中都有一道圍牆，作為自我防衛的設施，避免心靈受到外來的傷害；然而，它也可能阻止我們接受新資訊及他人善良的建議，也可能成為我們往外發展的障礙，而不利於成長。試以「**拆卸自己心中的圍牆**」為題，作文一篇，闡述己見。

二、公文：（20分）

科技部為提升大學研究能量，鼓勵產學合作，特訂定「106年大學校院產學合作獎勵辦法」，歡迎各大學提出申請。申請日期自105年9月1日起至10月31日止，審查結果將於106年1月15日公布。相關資料及申請表件已公布於該部網站，申請者可逕行查閱及下載。試擬科技部針對此案致各大學校院函。

乙、測驗部分：（20分）　　代號：1401

㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共10題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1.「始皇嘗議欲大苑囿，東至函谷關，西至雍、陳倉。優旃曰：『善。多縱禽獸於其中，寇從東方來，令麋鹿觸之足矣。』」根據上文，優旃真正想建議的是下列那一項？
㈠不要擴大興建園林　　㈡園林要開放給大家遊賞打獵
㈢君王的園林之中要多養一些珍禽異獸　　㈣訓練麋鹿作戰，可以防備東方的賊寇

「予觀弈於友人所。一客數敗。嗤其失算，輒欲易置之，以為不逮己也。頃之，客請與予對局，予頗易之。甫下數子，客已得先手。局將半，予思益苦，而客之智尚有餘。竟局數之，客勝予十三子。予赧甚，不能出一言。後有招予觀弈者，終日默坐而已。今之學者讀古人書，多訾古人之失；與今人居，亦樂稱人失。人固不能無失，然試易地以處，平心而度之，吾果無一失乎？吾能知人之失，而不能見吾之失；吾能指人之小失，而不能見吾之大失。吾求吾失且不暇，何暇論人哉！」

2.「客請與予對局，予頗易之」中的「易」，與下列選項文句中之「易」字，何者意義相同？
㈠時移世「易」，許多成規舊俗的必要性受到質疑
㈡器小「易」盈者，有了點小成就，就趾高氣揚
㈢他自恃才高又不謙虛待人，常鄙「易」其他同仁
㈣那位企業家平「易」近人的特質，頗受眾人推崇

*3.*承上題，本文之主旨為何？
㈠觀棋局時不必靜默肅穆，可以任意指點
㈡善讀書者，應古今兼重，不宜賤古貴今
㈢人往往容易看到他人缺失，而不識自己之短處
㈣當局者迷，旁觀者清，應適時提點以助棋局之進行

（請接背面）

考 試 別：一般警察人員考試、警察人員考試、鐵路人員考試
等　　別：四等考試、員級考試
類 科 別：各類別、各類科
科　　目：國文（作文、公文與測驗）

4.「短短幾年內，照相先是變得那麼容易，接著還變得既不費力也不耗錢，用手機附帶的相機功能，愛拍什麼拍什麼，愛怎麼拍就怎麼拍，拍完了高興存著就存著，不高興就刪掉，每個人都留下了巨量的相片，每一分鐘生活都可以被拍下來錄下來，看起來很方便很進步，但卻也因此照相就失去了過往幫我們揀別故事的功能，那麼多後面沒有故事支撐的相片，將來誰還會看，還能從中看到什麼呢？」根據上文，作者認為照相變得容易後所遺失的價值是：
(A)客觀事實的紀錄　(B)逝去景象的儲存　(C)真實心情的展現　(D)記錄故事的作用

5.下列選項之詩句，何者並非表現「今昔盛衰之感」？
(A)晴川歷歷漢陽樹，芳草萋萋鸚鵡洲　(B)吳宮花草埋幽徑，晉代衣冠成古丘
(C)江上小堂巢翡翠，苑邊高冢臥麒麟　(D)舊時王謝堂前燕，飛入尋常百姓家

6.子曰：「賢哉！回也。一簞食，一瓢飲，在陋巷。人不堪其憂，回也不改其樂。」根據上文，孔子之所以讚美顏回為「賢」，乃因其人具有何種特質？
(A)先憂後樂　(B)獨善其身　(C)安分守己　(D)安貧樂道

7.對聯的上半聯是：「門前莫約頻來客」，則其下半聯以何者最為恰當？
(A)花香鳥語是詩情　(B)最難風雨故人來　(C)座上同觀未見書　(D)書有未曾經我讀

8.項羽與劉邦的鴻門宴中，太史公記錄了最後劉邦脫逃前與屬下的對話：「沛公曰：『今者出，未辭也，為之奈何？』樊噲曰：『大行不顧細謹，大禮不辭小讓。如今人方為刀俎，我為魚肉，何辭為。』於是遂去。乃令張良留謝。」根據上文，下列那一項敘述正確？
(A)劉邦本來打算不告而別　(B)張良命令樊噲留下來斷後
(C)樊噲認為情勢緊急無須拘泥小節　(D)劉邦以為安定天下最重要在於禮制的施行

親愛的兄弟姊妹：
記住一件事，馬拉拉日不是我的日子。
今天是每一個女人、每一個男孩，以及每一個女孩揚起他們的聲音，為自己的權益發聲的日子。
數以千計的人們被恐怖分子奪走了性命，好幾百萬人因而受傷。我只是其中一位而已。
因此我站在這裡……，茫茫人海中的一名女孩。
我不只為了自己，更為了所有的女孩與男孩發聲。
我揚起自己的聲音，不是因為我想叫喊，而是因為我想讓那些無法言語者的聲音能夠被聽見。
對於那些曾為了自己的權益起身奮戰的人：
他們有權要求一個和平的環境。
他們應當被待以尊嚴。
他們應當擁有均等的機會。
他們有權接受教育。
在二〇一二年的十月九日，塔利班的子彈射進我前額的左側。他們也射傷了我的朋友。他們以為子彈能夠讓我們噤聲。但他們失敗了。而現在，從那沉默之中升起了千百個聲音。恐怖分子以為他們能夠改變我們的目標，並阻止我們的渴望，但我的生命依然如昔，除了一件事情以外：弱點、恐懼，與絕望隨之逝去。力量、動力和勇氣隨之誕生。我還是同一個馬拉拉。我的渴望仍然沒變。我的期望仍然沒變。我的夢想仍然沒變。
一個孩子，一個老師，一支筆，以及一本書，就足以改變這個世界。

9.依據上文，下列選項何者不是這篇文章所要表達的？
(A)所有人都有權接受教育
(B)一個孩子就足以改變這個世界
(C)馬拉拉揚起她的聲音，因為她喜歡叫喊
(D)傷害馬拉拉並不能使想讓女人接受教育的人放棄目標

10.承上題，下列敘述何者正確？
(A)馬拉拉受傷後，感到恐懼和絕望
(B)馬拉拉不只為了自己，更為了所有的女孩與男孩發聲
(C)「馬拉拉日不是我的日子」意思是這一天才是馬拉拉的生日
(D)文中「無法言語者」的聲音，是指和馬拉拉一樣有弱點、恐懼和絕望的人

測驗式試題標準答案

考試名稱：105年公務人員特種考試警察人員考試、105年公務人員特種考試一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：水上警察人員輪機組、行政警察人員、水上警察人員航海組、消防警察人員、地政、機械工程、材料管理、土木工程、電子工程、運輸營業、電力工程、事務管理

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）（試題代號：1401）

單選題數：10題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	C	C	D	A	D	C	C	C	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

代號：14110-14410、40110-40410、60110-60410、80110-80810　全一張（正面）

考 試 別：一般警察人員考試、警察人員考試、鐵路人員考試、退除役軍人轉任公務人員考試

等　　別：四等考試、員級考試

類 科 別：各類科、各類別

科　　目：國文（作文、公文與測驗）

考試時間：2小時　　座號：＿＿＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、作文與公文部分：

㈠請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。

㈡**不得於試卷上書寫姓名或入場證號。**

一、作文：（60分）

十七世紀中期，愛爾蘭有一醫生名叫布朗尼（Thomas Browne, 1605-1682），他每天夜裡巡視完病房之後，就搬張椅子坐在病榻旁，自口袋裡掏出一張紙，低聲朗誦，附近的病人也側耳而聽。那不是病人的病危通知書，也不是保險給付的最新規定，而是他給「病人的一封信」，內容感人，用詞優美，一方面安慰病人的憂傷，一方面鼓勵病人懷抱希望。

布朗尼醫生曾經研究雞蛋的胚胎結構，在科學史上被稱為「第一個胚胎學家」，但是他影響後世的是他在夜裡為病人朗誦的信件，日後結集成為《給朋友的一封信》（A Letter to a Friend），布朗尼為什麼這麼做？他說，他期待存摺裡最多的不是錢，而是愛。

請以「**我的人生存摺**」為題，作文一篇，申述己見。

二、公文：（20分）

近日新聞媒體一再報導蔬果農藥殘留量過高，影響國民健康，造成社會恐慌。試擬行政院農業委員會函各縣市政府農業局：請加強推動農作物安全用藥管理措施，公開相關資訊，以減少國人疑慮，維護國民健康。

乙、測驗部分：（20分）　　代號：1401

㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

㈡共10題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1. 下列文句中「」內的詞語應用錯誤的是：

(A)網路世界十分便利，提供的訊息有如「車載斗量」

(B)在「萬馬齊瘖」的時代，往往百家爭鳴，暢所欲言

(C)社會的正義之聲終於響起，一舉掃除這班「社鼠城狐」

(D)八零年代的臺灣猶如樸實的孩子，沒有「張牙舞爪」的兇惡勁

2. 那純粹是另一種玫瑰／自火焰中誕生／在蕎麥田裏他們遇見最大的會戰／而他的一條腿訣別於一九四三年／他曾聽到過歷史和笑／什麼是不朽呢／咳嗽藥刮臉刀上月房租如此等等／而在妻的縫紉機的零星戰鬥下／他覺得唯一能俘虜他的／便是太陽

詩中「什麼是不朽呢／咳嗽藥刮臉刀上月房租如此等等」的意涵，下列選項錯誤的是：

(A)「咳嗽藥」代表主人翁長期身體欠佳　(B)「刮臉刀」代表主人翁幫人修臉維生

(C)「上月房租」代表主人翁經濟狀況有問題　(D)「不朽」意味主人翁永遠處在困窘的狀態

3. 「閒章其實不閒，其中暗藏玄機，展示趣味，傳達資訊，表明心跡……，什麼花樣都可以在方寸之地，藉機表現。石濤的山水畫顛覆傳統，大概意識到自己的創作道路迥異前人，故每鈐『搜盡奇峰打草稿』印，應該是繪畫哲理的夫子自道了。」下列選項正確的是：

(A)作者認為閒章的價值在展現畫中有我之境

(B)「方寸之地」是指石濤顛覆傳統的山水畫

(C)「搜盡奇峰打草稿」的繪畫哲理是藉物寄託心跡

(D)「搜盡奇峰打草稿」說明石濤縱覽名山，創作獨具風格

（請接背面）

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

代號：14110-14410 / 40110-40410 / 60110-60410 / 80110-80810

全一張（背面）

考 試 別：一般警察人員考試、警察人員考試、鐵路人員考試、退除役軍人轉任公務人員考試
等　　別：四等考試、員級考試
類 科 別：各類科、各類別
科　　目：國文（作文、公文與測驗）

4. 曾經有一次，我進入一家新開張的涮涮鍋店，老闆娘招徠顧客十分殷勤，她特別向我解說，別人家的火鍋料常常用包心菜魚目混珠，她卻堅持要用大白菜，大白菜的成本高，味道卻純正，這是經營一家涮涮鍋起碼的敬業精神。我被她的大白菜精神所感動，幾乎天天光顧，吃了一整個冬天，到了春天，她的菜盤裡的大白菜換成包心菜，我等著，大白菜一直都沒有回來，我知道有些什麼無法繼續堅持下去了，於是，我也不繼續去那裡用餐了。老闆娘的大白菜精神卻變成一個指標，我用這個指標去度量許多火鍋店，發現準確度還真高。下列敘述，何者最正確？
(A)文章中的大白菜精神是敬業指標
(B)將大白菜改成包心菜是可行的態度
(C)讓一般店鋪能永續經營下去是大白菜精神
(D)文章指出就商業考量堅持食材品質是不可恃的精神

5.「我獨坐在冥想。難得是寂寞的環境，難得是靜定的意境；寂寞中有不可言傳的和諧，靜默中有無限的創造。我的心靈，比如海濱，生平初度的怒潮，已經漸次的消翳，只賸有疏鬆的海沙中偶爾的迴響，更有殘缺的貝殼，反映星月的輝芒。此時摸索潮餘的斑痕，追想當時洶湧的情景，是夢或是真，再亦不須辨問，只此眉梢的輕皺，唇邊的微哂，已足解釋無窮奧緒，深深的蘊伏在靈魂的微纖之中。」
下列選項與上文文意最為相近的是：
(A)雖無刎頸交，卻有忘機友　　(B)此中有真意，欲辯已忘言
(C)春來遍是桃花水，不辨仙源何處尋　　(D)此情無計可消除，才下眉頭，卻上心頭

6.「在日式的古屋裏聽雨，春雨綿綿聽到秋雨瀟瀟，從少年聽到中年，聽聽那冷雨。雨是一種單調而耐聽的音樂是室內樂是室外樂，戶內聽聽，戶外聽聽，冷冷，那音樂。雨是一種回憶的音樂，聽聽那冷雨，回憶江南的雨下得滿地是江湖下在橋上和船上，也下在四川在秧田和蛙塘下肥了嘉陵江下濕布穀咕咕的啼聲。雨是潮潮潤潤的音樂下在渴望的唇上舐舐那冷雨。」本文所敘述的情境是：
(A)思親　　(B)懷師　　(C)思鄉　　(D)憶友

7. 美國康乃爾大學（Cornell University）教授比勒梅爾（Karl Pillemer）訪問了 1500 位 65 歲以上的美國銀髮族，什麼是他們人生中最大的遺憾。比勒梅爾原本以為答案會是感情問題、生意失敗、沈迷於某些壞習慣等，但令人驚訝的是，長者們最後悔自己以前花那麼多時間在擔心未來不會發生、或是自身無法控制的事情。長者建議，如果希望人生中少點懊悔，就把時間花在解決問題上，而不要浪費在擔心上，時間是最珍貴的禮物。「擔心的時候就想『這件事就像從前一樣，都會過去的。』人總不能永遠在擔心，這會毀了你的人生。」
根據上文長者的體悟，下列選項最接近的是：
(A)夕陽無限好，只是近黃昏　　(B)留得青山在，不怕沒柴燒
(C)車到山前必有路，船到橋頭自然直　　(D)桃花流水窅然去，別有天地非人間

8. 吾聞竹工云：「竹之為瓦，僅十稔；若重覆之，得二十稔。」噫！吾以至道乙未歲，自翰林出滁上，丙申，移廣陵；丁酉，又入西掖；戊戌歲除日，有齊安之命；己亥閏三月到郡。四年之間，奔走不暇；未知明年又在何處，豈懼竹樓之易朽乎！幸後之人與我同志，嗣而葺之，庶斯樓之不朽也！（王禹偁〈黃岡竹樓記〉）依據上文，下列選項最符合文意的是：
(A)力爭上游，不後於人　　(B)與世浮沉，不論清濁
(C)任事轉移，不必預計　　(D)優游自在，不管俗事

9.「堯舜之君世，許由之巖棲，子房之佐漢，接輿之行歌，其揆一也。仰瞻數君，可謂能遂其志者也。」（嵇康〈與山巨源絕交書〉）下列選項，最能契合「其揆一也」的意旨是：
(A)以上諸君各自作出一種自我選擇　　(B)以上諸君各顯出人生的獨特風貌
(C)以上諸君行迹雖異而道理卻相同　　(D)以上諸君的價值觀可以融合為一

10. 歸有光〈項脊軒志〉：「蜀清守丹穴，利甲天下，其後秦皇帝築女懷清臺；劉玄德與曹操爭天下，諸葛孔明起隴中。方二人之昧昧於一隅也，世何足以知之，余區區處敗屋中，方揚眉、瞬目，謂有奇景。人知之者，其謂與坻井之蛙何異？」作者以蜀清、孔明自比，其用意應是：
(A)以二人韜光養晦，反省自己的託大　　(B)以二人功成名就，抒發自己的委屈
(C)以二人先困後顯，抒發自己的懷抱　　(D)以二人高瞻遠矚，反省自己的淺陋

測驗式試題標準答案

考試名稱：１０６年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及１０６年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：水上警察人員輪機組、水上警察人員航海組、消防警察人員、行政警察人員、運輸營業、事務管理、材料管理、機械工程、資訊處理、土木工程、電力工程、電子工程、會計、勞工行政、一般行政、人事行政

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）（試題代號：1401）

單選題數：10題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	B	D	A	B	C	C	C	C	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：40140-40440
60140-60540
80140-80940
頁次：4－1

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考　試　別：一般警察人員考試、警察人員考試、鐵路人員考試
等　　別：四等考試、員級考試
類　科　別：各類科、各類別
科　　目：國文（作文、公文與測驗）
考試時間：2 小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、作文與公文部分：

㈠請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。
㈡不得於試卷上書寫姓名或入場證號。

一、作文：（60 分）

德國哲學家叔本華（Arthur Schopenhauer, 1788-1860）根據自己的長相描繪天才的特徵，他說天才的脖子短，如此心臟的血液才能快速地行抵腦部。

大象的脖子比叔本華更短，但卻非什麼「天才」，而是演化上不得不的「設計」。大象體型龐大，是為支撐體重；為了維持時速約二十哩的奔跑，四條腿也變得粗壯，而且膝關節下降。還有，為了支撐碩大的頭部，必須將頭盡可能靠近肩膀上方，所以脖子就變得特別短。這樣一來，頭部的活動不方便，又難以彎身飲水，於是只好長出一個又長又靈活的鼻子來代勞。

其實很多生物界的演化現象都告訴我們，對一件事情，乃至對一個人、一個群體……都宜避免孤立地觀察，而應該把它放在一個更大的結構裡，才能看出它的意義來。人類與其他物種一樣，不論與生俱來有任何長項或缺陷，都是相對性的。請以「尺有所短，寸有所長」為題，作文一篇，闡述其中的道理和一己的感受。

二、公文：（20 分）

由於網路資訊發達，近年來閱讀書籍的人口比例普遍下降，雖日新月異的手機、電腦確實能滿足現代人的各類需求，惟緩速閱讀優質紙本書籍，其潛移默化的功能，還是值得珍惜。

試擬○○縣（市）政府教育局（處）致所屬各國民小學函：請辦理「書香市集」，邀請學生及家長將家中閱畢的圖書帶至市集擺攤，藉由相互流通，以求物盡其用，共享另類書香體驗。活動內容請預先規劃書籍分類區、現場導覽服務、相關影像播放等。

乙、測驗部分：（20 分）

代號：4401

㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 10 題，每題 2 分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 下列文句都有同音詞出現，使用不恰當的選項是：

㈠公司「厲行」節能減碳運動，要求每個員工都要身體「力行」，全力配合

㈡財稅新制「反映」出政府亟欲紓解財政困窘的決心，群眾卻普遍「反應」不佳

㈢面對群眾抗爭，肩負如麻「國事」的元首，邀請各界代表緊急召開「國是」會議

㈣國內出現重大工程關說弊案，有心人士從中「盈利」，竟然超過正常「營利」所得

2 「五月一到，蟲虺紛紛從冬眠中醒來，開始來報到了。入夜屋裡亮起了燈，牠們便攀附在紗窗上伺機□□□□。」「蛇目蝶多數時間冷靜、專注、如一位入定的禪者，在某個陰黯處望著一株草沉思。他們不會入定到離魂喪魄，□□□□。當你進入警戒範圍，他們會從你意想不到的方位遁飛而去。」「四月流螢汛起，流光掛上樹梢，掛得真快。先是疏疏幾點彈落，彷彿□□□□，然而禁不住一日二日三回駐足，忽忽一轉頭，碎光煥發，一下子就輕快愉悅的燈花閃了滿地。」

上文空缺處最適合填入的語詞，依序是：

㈠棄暗投明／槁木死灰／似有若無　　㈡匍匐前進／呆若木雞／銀河傾瀉

㈢謀定後動／不動如山／火樹銀花　　㈣引火自焚／槁木死灰／一月如鉤

3 「有一段時間，我曾一直想如何快速致富，可是做新聞工作，領的是薪水，唯一能想的是省吃儉用，省點小錢；想發財，門都沒有！轉換跑道，去創業嗎？沒準備好，也不敢輕舉妄動，只能繼續在內心煎熬。一直到我讀到《論語》這一段話：『……。』我終於得到啟發。孔子說：『穿著破舊的衣服，與穿著狐皮貉皮衣服的人並肩而立，不會感到慚愧的人，大概只有子路了吧。如果能夠做到不嫉妒、不貪求，那做什麼事都能夠暢行無阻。』」

上文刪節處，最適切填入的是：

㈠放於利而行，多怨　　㈡不忮不求，何用不臧

㈢君子食無求飽，居無求安　　㈣不義而富且貴，於我如浮雲

4 「等你從反覆的天氣裡恢復過來／其他都不重要了／人家不喜歡你皺眉的樣子／我卻不會從你臉上尋找平坦的風景／度過的歲月都摺疊起來／並沒有消失／在田畦甜膩的合唱裡／堅持另一種口味／你想為人間消除邪熱／解脫勞乏，你的言語是晦澀的／卻令我們清心明目／重新細細咀嚼這個世界」

上文所描述最可能的是：

(A)黃蓮　(B)西瓜　(C)苦瓜　(D)釋迦

5 「想像一下。十九世紀的人，騎馬、遛狗、駕馬車，一切是慢動作。接著，到了二十世紀，攝影機的速度加快。書的內容縮水了，濃縮本、簡明版、文少圖多的小報，所有東西都縮簡得只剩下插科打諢，倉促結局。經典作品刪簡，好配合十五分鐘的收音機節目，然後再刪簡，好填塞兩分鐘的書評節目，到最後只剩下十來行的摘要。許多人對《哈姆雷特》的認識－－你必定知道這個書名－－如我所說，他們對《哈姆雷特》的認識只是某一本書中的一頁簡介，書的封面寫著：一本書讀完所有經典。」

根據上文，二十世紀人們生活節奏改變，對閱讀行為產生的變化是：

(A)書籍愈多，讀者愈少　(B)時間有限，欲望無限

(C)時間變少，書籍變多　(D)節奏愈快，讀得愈淺

6 「我們觀看病中老人，如觀看一生修煉的總檢驗。有時，可以看到自己父母在與病魔纏鬥的過程中展現出過人的膽識與出類拔萃的智慧，這是幸運的，父母以肉身示範教學，教子女寶貴的最後一堂課，我們必須認真學習。有時，看到的是至親一路潰敗，遂目睹病魔的手法，如何令病者哀叫、咆哮、恐懼。當此時，我們必須堅毅，設停損點，不可讓病魔搏攫至親之後，又以至親為餌，擒拿了一家分崩離析。每一個病中長者都可以開我們的眼。要不，看到抵擋的勇氣、愛的行動；要不，看到強敵壓境，一路殘殺。」

下列選項，最符合本文觀點的是：

(A)完整的人生應該五味雜陳，且不排除遍體鱗傷

(B)生病是司空見慣的，但所帶來的精神變化難以承受

(C)讀好「生」這一門課，才能穩固的邁向「老病死」

(D)生命並非無風無浪，從前人的經歷中，可得安老善終之道

7 「有些天真的人會問：『如果我們都講同一種語言，世界不是會更美好？促進溝通不是讓我們更容易相處？』我的答案總是：『這想法很好，但讓我們把那個共通語言換成北美海達語或西非約魯巴語、北美拉科塔語、北美因紐特語或非洲閃族語。』人們馬上就能理解不能講自己的母語所代表的意義。我沒辦法想像一個不能說英語的世界，原因不在於英語是多美的語言，而是因為英語是我的語言，英語完整展現了我這個人。但同時，我也不希望英語像某種文化神經毒氣那樣消滅其他的人類之聲，清除世上其他的語言。」

依據上文，下列選項何者最接近作者對於語言的主張？

㈠截長補短，定於一尊　㈡符合現實，推尊英語　㈢用進廢退，自然淘汰　㈣尊重多元，傳承母語

8 「竊思人生世間，與之莊言危論，則聽者寥寥；與之謔浪詼諧，則歡聲滿座。是笑，徵話之聖；而話，實笑之君也。」（《山中一夕話》）

依據上文，下列選項何者符合文意？

㈠詼諧之語的教化作用遠不如莊言危論　㈡莊嚴危論的價值取決於在位者的態度

㈢謔浪詼諧會妨礙賢人君子的進德修業　㈣笑話所產生的人際影響力大過於莊言

9 張潮《幽夢影》：「善讀書者，無之而非書。山水亦書也，棋酒亦書也，花月亦書也。善遊山水者，無之而非山水。書史亦山水也，詩酒亦山水也，花月亦山水也。」

下列選項，最符合上文旨意的是：

㈠貧者因書而富，富者因書而貴

㈡書到用時方恨少，事非經過不知難

㈢文章是案頭之山水，山水是地上之文章

㈣能讀無字之書，方可得驚人妙句；能會難通之解，方可參最上禪機

10 樂羊子遠尋師學，一年來歸，妻跪問其故。羊子曰：「久行懷思，無它異也。」妻乃引刀趨機而言曰：「此織生自蠶繭，成於機杼，一絲而累，以至於寸，累寸不已，遂成丈匹。今若斷斯織也，則捐失成功，稽廢時月。夫子積學，當日知其所亡，以就懿德。若中道而歸，何異斷斯織乎？」羊子感其言，復還終業，遂七年不反。（《後漢書・列女傳》）

下列選項，何者與上文意旨相近？

㈠吾生也有涯，而知也無涯　㈡九層之臺，起於累土；千里之行，始於足下

㈢有為者，譬若掘井，掘井九仞而不及泉，猶為棄井也　㈣君子之道，譬如行遠必自邇，譬如登高必自卑

測驗式試題標準答案

考試名稱：１０７年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及１０７年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員、水上警察人員輪機組、交通警察人員、水上警察人員航海組、行政警察人員、法律廉政、土木工程、電子工程、資訊處理、機械工程、電力工程、事務管理、運輸營業、建築工程

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）（試題代號：4401）

單選題數：10題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	A	B	C	D	D	D	D	C	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：40140-40440
60140-60540
80140-80740
14140-14440
頁次：3－1

108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考　試　別：一般警察人員考試、警察人員考試、鐵路人員考試、退除役軍人轉任公務人員考試
等　　別：四等考試、員級考試
類　科　別：各類別、各類科
科　　目：國文（作文、公文與測驗）
考試時間：2小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、作文與公文部分：

㈠請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。
㈡不得於試卷上書寫姓名或入場證號。

一、作文：（60分）

「他正在機場跑道旁檢查燈號，儘管天空如此平靜，但他明白，在最後一班貨機尚未安全抵達之前，『今天』還是充滿未知數的。」（改寫自安東尼・聖艾修伯里《夜間飛行》）

在工作崗位上，如何衡量一天的「開始」與「結束」？抱持「充滿未知數的今天」是什麼樣的工作態度？從一天的開始到結束，你如何對待工作上的「今天」？請以「今天還是充滿未知數的」為題，作文一篇。

二、公文：（20分）

情境敘述：

鑒於假訊息氾濫，影響社會安定，為有效防制謠言，立法院於本（108）年5月24日三讀通過「食品安全衛生管理法增訂第46條之1條文」，散播食安謠言或不實訊息，足生損害於公眾或他人者，可處3年以下有期徒刑、拘役或新臺幣（以下同）100萬元以下罰金；院會並三讀通過「傳染病防治法部分條文修正案」，散播不實傳染病疫情，且足以對公眾或他人產生損害，罰金從50萬元大幅提高至300萬元。

問題：

請依上述情境敘述，試擬衛生福利部函，以最速件請各直轄市、縣（市）政府衛生局，加強宣導上述修法內容，以防制謠言充斥，並正視聽。

乙、測驗部分：（20 分）　　代號：4401

㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 10 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 下列各組選項，前後「」內語詞意義相同的是：
㈠我不懂這句話的「意思」／這部電影真的很有「意思」
㈡請他們格外當心，不可「大意」／請簡要說明本文「大意」
㈢陳教授近年致力於「東西」文化交流／思念是一種很玄的「東西」
㈣有著「非常」的遭遇可以顯出「非常」的氣節／此人相貌「非常」，只可激，不可說

2 「報紙不增張，像是罐頭中的沙丁魚；報紙增張後，像是泡了水的麵包。」根據上文，報紙增張前後的比較，主要在說明：
㈠為增加銷售量，報紙常浮誇事實而乏公信力
㈡無論張數的多寡，報紙都以民生需求為優先
㈢報紙的張數雖然增加，內容卻未能同步提升
㈣報紙是讀者的精神食糧，加量才能滿足需求

3 「如果一個人無法跟上同伴們的腳步，很可能他聽見的是另外一種鼓聲，那麼，就讓他隨著他所聽見的節拍去吧！」下列敘述，何者與上句意旨最相近？
㈠缺乏團隊精神的人，就讓他離開，不必強留
㈡品味有雅俗之別，不可以用相同標準來要求
㈢鐘鼎山林天性不同，應依自己的步伐走向目標
㈣人生短暫，寧可慢下腳步欣賞，不要隨人起舞

4 為將之道，當先治心。泰山崩於前而色不變，麋鹿興於左而目不瞬，然後可以制利害，可以待敵。（蘇洵〈權書・心術〉）
依據上文，下列選項何者符合「為將」的修養？
㈠洞燭機先　　㈡驍勇善戰　　㈢忍耐守靜　　㈣制敵千里

5 始皇嘗議欲大苑囿，東至函谷關，西至雍、陳倉。優旃曰：「善。多縱禽獸於其中，寇從東方來，令麋鹿觸之足矣。」始皇以故輟止。（《史記・滑稽列傳》）
根據上文，優旃使秦始皇改變主意的勸說方法是：
㈠揭示道理　　㈡委婉諷喻　　㈢將心比心　　㈣直言極諫

6 楚有養狙以為生者，楚人謂之狙公。旦日，必部分眾狙於庭，使老狙率以之山中，求草木之實，賦什一以自奉；或不給，則加鞭箠焉。群狙皆畏苦之，弗敢違也。一日，有小狙謂眾狙曰：「山之果，公所樹與？」曰：「否也，天生也。」曰：「非公不得而取與？」曰：「否也，皆得而取也。」曰：「然則吾何假於彼，而為之役乎？」言未既，眾狙皆寤。其夕，相與伺狙公之寢，破柵毀柙取其積，相攜而入於林中，不復歸。狙公卒餒而死。郁離子曰：「世有以術使民而無道揆者，其如狙公乎？惟其昏而未覺也；一旦有開之，其術窮矣。」（劉基《郁離子》）

下列敘述，何者錯誤？

(A)狙公養猴的寓言就像是統治者治理人民

(B)人民面對無理剝削的情況，是會起而反抗

(C)狙有覺醒的意識，是因為受了教育，而有思想的啟蒙

(D)統治者靠權術役使百姓，一旦人民覺悟，政權就會崩潰

7 下列詩詞，何者不是表達對歷史的感嘆？

(A)功蓋三分國，名成八陣圖。江流石不轉，遺恨失吞吳

(B)興亡千古繁華夢，詩眼倦天涯。孔林喬木，吳宮蔓草，楚廟寒鴉

(C)搖落深知宋玉悲，風流儒雅亦吾師。悵望千秋一灑淚，蕭條異代不同時

(D)長安一片月，萬戶擣衣聲。秋風吹不盡，總是玉關情。何日平胡虜？良人罷遠征

8 下列景物的描寫，何者不是由近而遠，逐層推移？

(A)河水一片浩渺，河水之外是爛泥的荒灘，荒灘之外是稻田、房舍

(B)在鄉下小路隔著水田望去，先有門闕，再有庭，再隱約見到庭後的堂屋

(C)窄窄巷道一轉，巷後藏有三兩家堂屋，堂屋後還有田，田後竟更有山，豁然開朗

(D)遠處，秧針半吐的水田，如棋盤一樣整齊排列；近處，無心散落的綠色棋子，閒閒地被灑在局外

9 「生命發生的聲音有些是聽不見，卻看得見的。某些聲音可以在心中滋長，甚至變得很喧囂，很龐巨，耳畔卻沒有任何聲響。」

下列選項，不屬於這種將聲音視覺化描寫的是：

(A)嚼口香糖的漢子／把手風琴拉成／一條那麼長的無人巷子

(B)馬蹄聲，孤獨又憂鬱地自遠至近，灑落在沉默的街上，如白色的小花朵

(C)走在春日喧囂的山林小徑上，耳畔清靜，蹲下來，卻能看見熱鬧鼎沸的聲音

(D)黑暗中，遙遠的妳突然哭泣不再說話，只把話筒貼在胸口，用噗噗的心跳回答我殷切的呼喚

10 「近年來，從美國科技業開始，許多產業都出現了不同角色結盟的工作團隊：擅長技術的『工匠』、了解市場『行腳商人』，再搭配善於經營管理的『總管』。他們有時選擇自行掛牌創業，但也可能以團隊為單位應徵一間公司，甚至說服企業主資助他們成立新事業。創業或是聘雇對他們來說，純粹是資源取得方式的不同。由於他們具備獨立研發、銷售與運作的能力，得以和大企業保持一種對等的合作關係，並非像傳統上班族僅能仰賴組織，當個聽命行事的員工。上述的結盟，我們稱之為『最小戰鬥單位』，在未來的職場，這將成為一股最堅實的勢力！」

下列敘述，何者最符合本文的看法？

(A)人工智慧興起，技術人員將因無法展現專長，漸被淘汰

(B)未來職場需結合不同專業人才，分工合作發揮整體戰力

(C)自行創業對「最小戰鬥單位」而言，最能讓團隊發揮所長

(D)不同角色結盟的工作團隊，因仰賴企業支持，須聽命行事

測驗式試題標準答案

考試名稱：108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：交通警察人員、水上警察人員輪機組、水上警察人員航海組、行政警察人員、消防警察人員、運輸營業、電力工程、建築工程、機檢工程、電子工程、機械工程、土木工程、勞工行政、人事行政、一般行政、會計

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）（試題代號：4401）

單選題數：10題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	C	C	C	B	C	D	D	D	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：40140-40340
60140-60540
80140-80940
頁次：3－1

109年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及109年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考　試　別：一般警察人員考試、警察人員考試、鐵路人員考試
等　　別：四等考試、員級考試
類　科　別：各類別、各類科
科　　目：國文（作文、公文與測驗）
考試時間：2小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、作文與公文部分：

㈠請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。
㈡不得於試卷上書寫姓名或座號。

一、作文：（60分）

《新五代史・伶官傳・序》有云：「禍患常積於忽微，而智勇多困於所溺。」意謂：人生中的禍患，常常是由一些細微事情的失誤中，積累而釀成；智勇雙全之人，則大多因過度沉溺迷戀某種人或事物不能自拔，而使其陷入困境。

歐陽修是在總結後唐莊宗李存勖，勵精圖治得天下、寵信伶人失天下的典型事例教訓時，做出如是具體論斷：國家的盛衰、事業的成敗，主要取決於人事，取決於當事者的思想與作風。

人當何以自持，方能安享生命？請以「禍患常積於忽微，智勇多困於所溺」為題，撰文一篇，闡述己見，文白不限，長短不拘。

二、公文：（20分）

依「河川管理辦法」第四章第十八條：「汛期」為每年五月一日至十一月三十日。在這長達七個月的期間，是臺灣雨量最為豐沛的季節，此時強降雨及豪雨機率增加，加上易形成颱風，可能引發山洪、淹水、海水倒灌、土石流等災情。今年的「汛期」適逢「新型冠狀病毒（COVID-19）」疫情防疫期間，在進行防汛工作的同時，也要落實個人防疫措施，讓防汛與防疫都能順利進行。

試擬內政部消防署致各直轄市、縣（市）政府函：請落實轄內易成孤島地區預防與救災工作之整備，並宣導民眾，防疫防汛並重，做好萬全準備，確保生命安全，減少財產損失。

乙、測驗部分：（20 分）　　代號：4401

㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 10 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1　下列砥礪人心的句子，何者旨意與「不經一番寒徹骨，焉得梅花撲鼻香」不同？
㈠只要這世界還有一蕊小小的燭光，就能永遠照亮你的前方
㈡若沒有岩石，怎能激起美麗的浪花；若沒有晴雨，怎能出現炫目的彩虹
㈢挫折與痛苦就像蚌裡的沙，經年累月後可以讓人生，吐潤出如珍珠般的精華
㈣如果你把大峽谷遮擋起來，不讓它遭受風雨侵蝕，你就永遠看不到風雨在岩石上雕刻的美麗圖案

2　下列各組對話「」中的稱謂，何者完全正確？
㈠甲：請問「令兄」在家嗎？　乙：「舍兄」到公園運動了
㈡甲：「貴寶號」目前有什麼優惠方案？　乙：「小號」最近推出買二送一的特別優惠
㈢甲：感謝賢「喬梓」出席我的簽書會　乙：我們兄弟和「閣下」從小一起長大，一定要來捧場
㈣甲：「本校」五十週年校慶，誠摯邀請您蒞臨指導　乙：「敝校」多年來為國作育英才，本人樂意出席

3　曾子曰：「可以託六尺之孤，可以寄百里之命，臨大節而不可奪也。君子人與？君子人也！」（《論語．泰伯》）
本文所述之君子品格，不包括下列那一項？
㈠可以受命輔佐幼主　　㈡可以承命執掌政權
㈢面對生死存亡，先聲奪人　　㈣面臨危急存亡，堅定不屈

4　吾言甚易知，甚易行。天下莫能知，莫能行。言有宗，事有君。夫唯無知，是以不我知。知我者希，則我者貴。是以聖人被褐懷玉。（《老子》）
下列選項，何者不符合上文意旨？
㈠聖人常和光同塵　　㈡世事原理甚為簡單
㈢知我者如鳳毛麟角　　㈣世人常苦於知易行難

5　《論語》多處提到與人相處之言語使用，下列何者所言不屬於勸說？
㈠事君數，斯辱矣。朋友數，斯疏矣
㈡忠告而善道之，不可則止，毋自辱焉
㈢可與言，而不與之言，失人；不可與言，而與之言，失言。知者不失人，亦不失言
㈣以能問於不能，以多問於寡，有若無，實若虛，犯而不校。昔者吾友，嘗從事於斯矣

6 凡在官者，當知榮與辱互基，得與失胥勝。苟惟能處榮，而不能處辱；惟能安順境，而逆境則不能一朝居，欲望其臨政有為，難矣。（張養浩〈進牧民忠告〉）
這段話主要是勉勵為官者：
(A)忍辱含垢　(B)樂道遺榮　(C)政通人和　(D)寵辱不驚

7 「達文西似乎老是對自然和人世的一切感到好奇與迷惑，而一再問『為什麼』，這跟他成為科學與藝術的『創造第一人』顯然有直接的密切關係。正如成千上萬的人看到蘋果掉下來，卻只有牛頓問為什麼。再者，一個有原創性的人通常不會只有一個『為什麼』，一個『為什麼』總是會引來另一個『為什麼』，在相關的領域裡多問幾個『為什麼』和『為什麼不』，就較能看清答案的所在。」
下列選項，何者與上文旨意最相近？
(A)於不疑處有疑，方是進矣　(B)因出臆說，商定燒燭劇談
(C)在天地萬物其盡然兮，夫子何疑　(D)事不目見耳聞，而臆斷其有無，可乎

8 柳宗元〈始得西山宴遊記〉：「其高下之勢，岈然、窪然，若垤、若穴，尺寸千里，攢蹙累積，莫得遯隱；縈青繚白，外與天際，四望如一。然後知是山之特出，不與培塿爲類。悠悠乎與灝氣俱而莫得其涯，洋洋乎與造物者遊而不知其所窮。」此段寫作的用意是：
(A)說明西山的奇特出眾，以歌頌創造萬物的主宰
(B)說明西山的悠悠洋洋，以寄託隱居終老的心志
(C)描寫西山的高低不平，以暗喻現實社會的齷齪
(D)描寫西山的特出不凡，以象徵自己人格的高超

9 「如果人類為了製造小兒麻痺疫苗而在一隻猿猴身上刺了好幾針，依猿猴的智慧，牠是不可能知道牠為何受苦的。同樣的，以人類目前的智慧也無法了解人類為何要受苦，為何要受病痛與死亡的折磨。猿猴的受苦是為了奉獻人類，病人受苦的意義有一小部分是為了奉獻給往後受同樣病痛折磨的人類，但牠終極的意義是甚麼？」
根據上文，下列選項何者符合其旨意？
(A)要理解痛苦的真相需要更高明的智慧　(B)所有的痛苦都能因為「奉獻」而昇華
(C)生命間的相互支援成就了世間的大愛　(D)不知原因的犧牲反而帶來意外的成就

10 中字最難識，須是默識心通。且試言一廳，則中央為中。一家則廳中非中，而堂為中。言一國則堂非中，而國之中為中。推此類可見矣。如「三過其門不入」，在禹、稷之世為中，若「居陋巷」，則非中也。「居陋巷」，在顏子之時為中，若「三過其門不入」，則非中也。（朱熹．呂祖謙《近思錄》）
文章對於禹、稷、顏子的行為，下列敘述，何者正確？
(A)天生我材必有用　(B)行有不得，反求諸己
(C)因時制宜，因地制宜　(D)己所不欲，勿施於人

測驗式試題標準答案

考試名稱：109年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及109年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：行政警察人員、水上警察人員輪機組、交通警察人員、水上警察人員航海組、消防警察人員、事務管理、機檢工程、電子工程、建築工程、材料管理、機械工程、土木工程、電力工程、運輸營業

科目名稱：國文（作文、公文與測驗）（試題代號：4401）

單選題數：10題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	B	C	D	D	D	A	D	A	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：40110-40410
60110-60510
80110-80610
14110-14410
頁次：3－1

110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考　試　別：一般警察人員考試、警察人員考試、鐵路人員考試、退除役軍人轉任公務人員考試
等　　別：四等考試、員級考試
類科組別：各類別、各類科
科　　目：國文（作文、公文與測驗）
考試時間：2小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、作文與公文部分：
㈠請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。
㈡不得於試卷上書寫姓名或入場證號。

一、作文：（60分）

我們做任何一件事，都習慣事先規劃，例如一趟旅行，先挑出打算拜訪的景點，然後拿著地圖，按圖索驥；一頓美食，先上網查詢，瀏覽店家的評論，選定後就直接前往，大快朵頤一番。規劃能讓每一件事情都變得極有效率，但只專心看著地圖尋找風景，可能讓我們錯過路上更迷人的畫面；只嚐知名美食名店，可能讓我們的味蕾馴服在從眾之中，失去真正自我滿足的機會，有時候不經意的偶遇，更能讓人生充滿驚喜。請以「跳脫慣性」為題，作文一篇，闡述己見，文長不拘。

二、公文：（20分）

試擬內政部發函各縣市政府，於110年元月起，辦理門牌汰換，更新老舊門牌，以提升門牌資料正確度及門牌覓址功能，並統一各縣市門牌樣式、美化市容。預計於111年底完成。請各縣市政府密切配合，按分區進度表認真執行。

乙、測驗部分：（20 分）　　代號：1401

㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

㈡共 10 題，每題 2 分，須用 2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 「每種生物都必須與他們的生活環境和忍受的事物相容，不同生理結構的生物經歷若干世代的生存競爭之後，勝者在許多不同世代生物的競爭中出線，競爭會淘汰體質孱弱的個體，整個自然界逐漸變得井然有序。」

根據上文，下列選項何者敘述正確？

㈠生活的必備條件是有忍耐力　　㈡強凌弱、眾暴寡是競爭本質

㈢調養體質勇於接受不同挑戰　　㈣物種變化的規律是物競天擇

2 《中庸》:「君子素其位而行，不願乎其外。」下列選項最接近其意旨的是：

㈠安貧樂道　　㈡自立自強

㈢嚴以律己，寬以待人　　㈣不在其位，不謀其政

3 昔者楚靈王好士細要，故靈王之臣，皆以一飯為節，脇息然後帶，扶牆然後起。比期年，朝有黧黑之色。是其故何也？君說之，故臣能為之也。(《墨子・兼愛》)

下列選項，何者最符合本文旨意？

㈠倚官挾勢　　㈡阿諛諂媚　　㈢上慎所好　　㈣邯鄲學步

4 司馬談交代兒子司馬遷:「余死，汝必為太史。為太史，無忘吾所欲論著矣。且夫孝始於事親，中於事君，終於立身。揚名於後世，以顯父母，此孝之大者。夫天下稱誦周公，言其能論歌文武之德，宣周召之風，達太王王季之思慮，爰及公劉，以尊后稷也。」

上文中司馬談的用意，正確的選項是：

㈠擔心兒子能否揚名後世，光耀門楣

㈡崇敬先聖先王之德，勉勵兒子好好學習

㈢能夠宣揚天子的德業，是史官最重要的責任

㈣期盼兒子能夠繼承論著之志，以史筆之德彰顯父母

5 「孟子少時，東家殺豚。孟子問其母曰:『東家殺豚何為？』母曰:『欲啖汝。』其母自悔而言曰:『吾懷妊是子，席不正不坐，割不正不食，胎教之也。今適有知而欺之，是教之不信也。』乃買東家豚肉以食之，明不欺也。」(韓嬰〈孟母教信〉)

下列選項最符合上文意旨的是：

㈠處世戒多言，言多必失　　㈡丈夫一言許人，千金不易

㈢君子不以言舉人，不以人廢言　　㈣寧教天下人負我，不可我負天下人

6 必正心肅容，計遍數。遍數已足，而未成誦，必須成誦。遍數未足，雖已成誦，必滿遍數。一書已熟，方讀一書。毋務泛觀，毋務強記，非聖賢之書勿讀，無益之文勿觀。(張伯行《學規類編》)

根據上文，下列選項最符合文意的是：

㈠成誦前提是強記好書　　㈡廣博學習會學藝不精

㈢讀書貴在先熟讀一書　　㈣須梳洗打理才能朗讀

7 「流感幾乎每年都會引起季節性的流行，常見症狀有發高燒、筋骨酸痛、頭痛、疲倦、喉嚨痛、咳嗽、流鼻水或鼻塞等，也可能有腹瀉和嘔吐。感染期通常維持一星期，有些老人、慢性病患者、孕婦及兒童有可能導致嚴重的併發症。而一般感冒常見症狀有打噴嚏、鼻塞、流鼻水、咳嗽、喉嚨痛、頭痛等，較少見發燒或只有輕微的發燒，通常幾天內就會好轉。」

下列選項，與上文所述觀點最接近的是：

㈠一般感冒感染期通常維持約一星期

㈡流感的感染期通常較一般感冒更長

㈢流感與一般感冒的相同點，在於會引發高燒

㈣流感與一般感冒的相同點，在於嚴重併發症

8 「愛必須學習，學習理性地超越自己主觀好惡的意志，不要只是將你自己的價值觀投射到被愛者身上。……愛，不是綑豬的繩索，而是養魚的河水。」

下列選項，何者最符合文中所謂「養魚的河水」？

㈠無條件的順從退讓成全對方　　㈡即時隨傳隨到的照顧與守護

㈢從溝通與尊重達到情感交流　　㈣給予豐厚營養的物資與環境

9 「認識宇宙，就是一個學習謙卑的過程，我常提醒我自己，也告訴我的學生，我們今天在許多方面，仍然活在『前哥白尼時代』，而我們常常忽略了我們的所知如此有限。不過話說回來，仰望廣漠星空，我不會覺得人類渺小，心中只存著感恩，因為有那麼多有趣的事物，等著我們去認識、去學習、去分享。」

根據上文，作者為何要說我們仍活在「前哥白尼時代」，下列選項何者最正確？

㈠警惕學生所知有限要居安思危

㈡預言目前科學界有待新的革命

㈢科學知識廣博無涯今人所見已經落伍

㈣科學新知日新月異有待人們持續探索

10 「2014 年，因應 iPhone6 九月上市，第二季，臺灣供應鏈開始總動員。其中由台積電負責的 A8 處理器，讓 iPhone 心臟第一次 MIT（臺灣製造）。背後的故事是，有一支近百人的台積工程師所組成的研發團隊，打從 2011 年底，就悄悄駐紮在美國蘋果總部，跨部門組成『One Team』，只為了領先全球，量產蘋果所需的最先進二十奈米製程。這關鍵的一役，成功把國外某手機大廠甩到身後！對臺灣民眾而言，這不只是兩家國際大公司間的角力，更是一場半導體技術的國力之爭。」

下列敘述最符合本文主旨的是：

㈠鷸蚌相爭，漁翁得利　　㈡人無遠慮，必有近憂

㈢千里之行，始於足下　　㈣他山之石，可以攻錯

測驗式試題標準答案

考試名稱：110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：行政警察人員、消防警察人員、水上警察人員輪機組、交通警察人員、水上警察人員航海組、材料管理、運輸營業、機械工程、電力工程、事務管理、電子工程、勞工行政、一般行政、人事行政、會計

科目名稱：國文(作文、公文與測驗)(試題代號：1401)

單選題數：10題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	D	C	D	B	C	B	C	D	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：6401
頁次：4－1

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、100年公務人員特種考試警察人員考試及100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：各類組別
科　　目：英文
考試時間：1 小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 The search engine gives the user easy _____ to the required information.
(A) accuse (B) acceptance (C) access (D) accent

2 Tom's colleagues threw a _____ party for him the day before he officially retired. They wanted to show how much they would miss him.
(A) commencement (B) farewell (C) graduation (D) welcome

3 His novel was _____ by all the major publishers. Finally, a small publisher printed it and it became a best seller.
(A) turned down (B) signed up (C) run down (D) put up

4 Little kids begin learning their mother tongue by _____ what they hear around them.
(A) commenting (B) meditating (C) imitating (D) eliminating

5 My brother is very _____; he won't give up easily.
(A) persistent (B) comparative (C) conscious (D) obscure

6 The exact number of the audience is still unknown, but it is _____ that there are around 10,000 people in the theater right now.
(A) eliminated (B) constituted (C) illumined (D) estimated

7 Keep the _____ card after you buy some appliances. You need to show it if repairs are necessary.
(A) insurance (B) bargain (C) description (D) warranty

8 For the sake of health, many people have dramatically reduced the amount of red meat they _____.
(A) consume (B) consult (C) constitute (D) construct

9 Though unwilling to follow his father's footsteps, Jason still _____ the family business when his father passed away.
(A) took back (B) took out (C) took off (D) took over

10 Snow _____ more solar radiation than liquid water. Therefore, don't forget to protect your eyes when you go skiing.
(A) reflects (B) remarks (C) resembles (D) restores

11 The _____ of the theory is still being questioned since a number of researchers disagree with its main argument.
(A) circumcision (B) infection (C) validity (D) community

12 You could not _____ all of your readings the night before the exam. You had better start to prepare for the test at least a week earlier.
(A) jam (B) squeeze (C) place (D) cram

13 The snow _____ on the roads makes driving an extreme hazard for people rushing to work in the morning.
(A) accumulation (B) attribution (C) attachment (D) accomplishment

14 According to the new tax laws, your tax will increase _____ your income. The more money you make, the higher your tax is going to be.
(A) in contrast to (B) in proportion to (C) in spite of (D) in violation of

15 Many companies _____ e-mails sent out by their employees. Is it OK for employers to check on their employees like this?
(A) sponsor (B) monitor (C) supervise (D) advise

16 Parents should have _____ rules for their children. These rules should not change according to parents' mood.
(A) consistent (B) fluent (C) convenient (D) insistent

17 Lillian is interested in applying for a _____ position in Taipei 101 Shopping Mall.
(A) portable (B) severe (C) blank (D) vacant

18 Joseph is a man of great _____. Once he has made up his mind, no one can change it.
(A) eagerness (B) sensibility (C) determination (D) intensity

19 The United Nations made an _____ for help from all over the world after the earthquake.
(A) approach (B) appeal (C) approval (D) apology

20 In order to prevent casualties, all the residents in the village were _____ before the typhoon.
(A) compelled (B) recovered (C) isolated (D) evacuated

21 We have been _____ of the law firm for many years and are satisfied with the legal services provided.
(A) clients (B) agents (C) executives (D) experts

22 She claims to be an advocate of animal rights. _____, she is always wearing fur and carrying a crocodile-skin purse.
(A) Precisely (B) Suspiciously (C) Ironically (D) Readily

23 _____ the doctor's warning, he still worked overtime to earn a living.
(A) While (B) Though (C) In spite of (D) As for

24 _____ I did not like her at first, she ended up becoming my best friend.
(A) If (B) When (C) Since (D) Although

25 Academic performance should not be _____ purely by examination results, which concern only a limited aspect of learning.
(A) arranged (B) measured (C) developed (D) improved

26 Jim is very _____ and dynamic; he enjoys physical activities and you can seldom see him stay still for more than ten minutes.
(A) pleased (B) energetic (C) sensitive (D) inactive

27 When there is no _____, you had better compromise; otherwise, you might be caught at a deadlock.
(A) obstacle (B) opponent (C) alternative (D) subordination

28 At first I didn't find her annoying, but after a while her behavior began to _____ me.
(A) replace (B) irritate (C) confirm (D) oppose

29 The escaping criminal _____ himself as an old security guard, so the police failed to recognize him at first sight.
(A) fed (B) disguised (C) switched (D) advanced

30 She could not concentrate when phone calls or visitors kept interrupting her thoughts, so she took a _____ walk along the river, thinking over her career plan.
(A) solitary (B) skeptical (C) definite (D) discreet

31 Because the blood _____ to supply enough oxygen to his brain, he feels dizzy quite often.
(A) begins (B) fails (C) pays (D) flows

32 He moved to the countryside as soon as he retired. However, he found himself unable to _____ to country life because it was not so convenient as living in the city.
(A) apply (B) adjust (C) appeal (D) amount

33 Jenny: Where did you get your hair done? It looks so stylish.
Lilly: _____ By the way, I highly recommend the hairstylist called Paul.
Jenny: Thanks. I'll sure go take a look.
(A) Because my hair is too long. (B) I trimmed my hair last Tuesday.
(C) Oh, I went by taxi. (D) Down the corner. Two blocks away from here.

34 Ken: I have two tickets to the basketball game tonight. Would you like to go?
Tim: _____
Ken: Why can't you go?
Tim: I've got to hand in a 10-page report tomorrow morning and I'm still working on it.
(A) What a good idea! (B) Are you inviting me? (C) I can hardly wait. (D) I wish I could.

35 Sam: Would you like to go swimming with me?
Jane: _____ I think I'm getting a cold.
(A) Sure thing. (B) Yes, thank you. (C) I'd rather not. (D) You're just being polite.

36 Customer: I'm looking for a portable CD player.
Salesgirl: _____
Customer: Hmm. Do you have something a little less expensive?
(A) Yes, madam. Our CD players are locally manufactured.
(B) Well, that depends. Some are expensive.
(C) How much do you have?
(D) Well, this one is good value. It costs NT$6,500.

37 Sam: What kept you so long? I've been waiting for an hour.
Nancy: _____
Sam: I hope we can catch the flight.
(A) I was caught in the traffic jam. (B) It's a matter of time.
(C) You can look it up yourself. (D) I'd like to make an appointment.

38 Man: Officer! Wait, officer! That's my car!
Police: Oh, it is? Then I won't need a tow truck.
Man: No! _____
Police: Good. It's illegal to park beside a fire hydrant.
(A) Please don't give me a ticket! (B) I'll move it right away!
(C) I was only gone for a minute. (D) There wasn't anywhere else to park.

請回答第 39 題至第 43 題：

For many years in the United States, most undergraduate students were 18 to 22 years old. They attended college full-time, lived in a dormitory on campus, and expected many "extras" from their colleges, not just classes. But things began to change in the 1970s and are very different now. Today, these "traditional" students are less than one-quarter of all college students. These days the nontraditional students are the majority; they are different from traditional undergraduates in several ways. They are older. Many attend college part-time because they have families and jobs. Most live off campus, not in dorms. These nontraditional students don't want the extras that colleges usually offer. They aren't interested in the sports, entertainment, religious groups, and museums that are part of most US colleges. They want mainly good-quality classes, day or night, at a low cost. They also hope for easy parking, access to information technology, and polite service. Both time and money are important to them.

Psychological tests reflect different learning styles in this new student population, too. Each person has a certain learning style, and about 60 percent of the new students these days prefer the sensing style. This means that they are very practical. They prefer a practice-to-theory method of learning, which is experience first and ideas after that. They often have difficulty with reading and writing and are unsure of themselves. Most of these students are attending college because they want to have a good job and make a lot of money.

39 What is the best title for this passage?
(A) The Rise and Fall of Universities in the US (B) Changes in Campus Life
(C) Current College Reform (D) Getting a Good Job after College

40 What is NOT mentioned as the difference between traditional and nontraditional students?
(A) Age. (B) Learning style.
(C) Attitude toward extracurricular activities. (D) Political ideology.

41 What is meant by “sensing style” of learning for nontraditional students?
(A) They love abstract ideas. (B) They prefer theoretical training.
(C) They value practical learning. (D) They have a good sense of humor.

42 Which of the following is true about the nontraditional students?
(A) They are eager to attend the extras provided by their colleges.
(B) They are mostly single.
(C) They come from different countries.
(D) They are the majority in the college nowadays.

43 What is the nontraditional students’ attitude towards college life?
(A) They are indifferent to class activities. (B) They care about time and money spent in college.
(C) They are more optimistic than traditional students. (D) They prefer to learn theories first.

請回答第 44 題至第 46 題：

For careful parents, it is not difficult to detect signs indicating their children are taking drugs. Long before they take drugs, children and adolescents as well give off __44__ indicating they are in depression. There will be tardiness in class, __45__ absence from school, more behavior problems, sudden dropping of old friends, appearing listless and not sleeping well, red eyes, withdrawal from the family, becoming secretive and forgetful, sudden mood changes, etc. As soon as you have found these signs of emotional disturbances and drug taking of your children, you need to __46__ the problem immediately, finding out what is exactly bothering them perhaps with the help of a family counselor or a child psychologist, before things become really serious.

44 (A) symbols (B) signals (C) operations (D) obstacles
45 (A) deceased (B) included (C) increased (D) decreased
46 (A) contribute (B) confront (C) concede (D) condole

請回答第 47 題至第 50 題：

Physical contact is an important factor in an infant’s overall development. Infants usually satisfy this very basic need in the course of an ordinary day spent with their parents. The meaningful __47__ between the parents and the infants includes feeding, kissing, bathing, and so forth. __48__, if a baby is neglected or even mistreated by being deprived of a touch, his or her development will suffer on all levels—physical, intellectual, and emotional. Some children have __49__ been known to die from this lack of tactile stimulation; many doctors think that many unexplained “crib deaths” are directly related to lack of touch and its various consequences. Children given up for adoption at a tender age and placed in __50__ run orphanages, children brought up by unaffectionate parents, and children whose parents touch them only to beat them—all these types of children run the risk of never reaching their potential as fully developed adults.

47 (A) contact (B) need (C) factor (D) day
48 (A) After all (B) However (C) Similarly (D) In comparison
49 (A) unless (B) even (C) never (D) just
50 (A) directly (B) fully (C) usually (D) poorly

測驗式試題標準答案

考試名稱：１００年公務人員特種考試一般警察人員考試、公務人員特種考試警察人員考試及特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：各類科

科目名稱：英文（試題代號：6401）

題　　數：50題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05		06	07	08	09	10		11	12	13	14	15		16	17	18	19	20
答案	C	B	A	C	A		D	D	A	D	A		C	D	A	B	B		A	D	C	B	D

題號	21	22	23	24	25		26	27	28	29	30		31	32	33	34	35		36	37	38	39	40
答案	A	C	C	D	B		B	C	B	B	A		B	B	D	D	C		D	A	B	B	D

題號	41	42	43	44	45		46	47	48	49	50												
答案	C	D	B	B	C		B	A	B	B	D												

題號																							
答案																							

題號																							
答案																							

備　　註：

代號：6401
頁次：4－1

101年公務人員特種考試警察人員考試、101年公務人員特種考試一般警察人員考試及101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：各類別
科　　目：英文
考試時間：1小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 A person that truly believes in democracy is always _____ of different opinions.
㈠ terrified ㈡ tolerant ㈢ deprived ㈣ ignorant

2 Let's _____ for world peace and hope there will be no more war in the world.
㈠ pray ㈡ apply ㈢ pay ㈣ play

3 The terrorist in Wednesday's attack has been _____ as a former factory worker who has been out of job for two years.
㈠ acknowledged ㈡ identified ㈢ analyzed ㈣ resembled

4 Mr. Lee does not plan to move to Japan _____. He will stay there for only six months.
㈠ consecutively ㈡ fortunately ㈢ permanently ㈣ frequently

5 His _____ as a mayor will expire in two months; he plans to take a long vacation in Hawaii.
㈠ term ㈡ method ㈢ pace ㈣ journal

6 Wisdom is more an _____ of life experience than of knowledge. In other words, a learned man is not necessarily a wise man.
㈠ anticipation ㈡ accumulation ㈢ auction ㈣ impediment

7 To avoid being heard, she leaned over and _____ the secret in his ear.
㈠ whispered ㈡ tickled ㈢ declared ㈣ shouted

8 In general, people in Taiwan are friendly and _____ towards their international visitors and guests.
㈠ appropriate ㈡ hospitable ㈢ substantial ㈣ unilateral

9 If the president cannot show up, the vice president may _____ him at some official ceremonies.
㈠ represent ㈡ disguise ㈢ exchange ㈣ oppose

請回答第10題至第14題：

WARNING: Do not give this medicine to children under age 12. Keep this and all drugs out of __10__ of children. __11__ overdose, contact a physician or poison control center immediately. Do not use this product if you are pregnant or __12__ a baby. Do not use this product while operating a vehicle or machinery. Consult your physician before using this product if you have __13__ the following conditions: heart problems, high blood pressure, and asthma.
Adult Dose: Use only __14__ by your physician.
USE ONLY IF PRINTED SEAL UNDER CAP IS INTACT.

10 ㈠ control ㈡ mind ㈢ breath ㈣ reach
11 ㈠ In case of ㈡ In spite of ㈢ Because of ㈣ Regardless of
12 ㈠ nursing ㈡ milking ㈢ hugging ㈣ discarding
13 ㈠ any of ㈡ either of ㈢ neither of ㈣ none of
14 ㈠ as directed ㈡ with care ㈢ in agreement ㈣ at will

請回答第15題至第18題：

Subjects in many old photos were not smiling at the camera for two reasons. Ann Thomas, curator of photographs at the National Gallery of Canada, says, "In the early days of photography, __15__ existed a tradition of formality－handed down from portrait painting－in which posing for a photograph was considered a __16__ occasion."

The second reason, according to Thomas, is that prior to the 1880s, photographs required long exposures. So __17__ the process, this could involve 20 minutes or more. This necessitated the subject remaining still, and since maintaining a smile for such an __18__ period was difficult, it was discouraged. The arrival of smiling faces in photos came after the invention of the snapshot in the 1880s with the introduction of the Kodak dry-plate camera.

15 ㈠ it ㈡ that ㈢ when ㈣ there
16 ㈠ serene ㈡ solemn ㈢ smooth ㈣ successful
17 ㈠ resulting in ㈡ depending on ㈢ contributing to ㈣ bringing about
18 ㈠ intended ㈡ extended ㈢ explosive ㈣ internal

請回答第 19 題至第 22 題：

Modern cities can be great places in which to live. They can also be hellholes, overcrowded, dirty, noisy, and polluted. Much of the blame for that __19__ traffic congestion. But city planners are fighting back and __20__ with innovative ways to make some of the world's great cities good to live in once again. Let's take London for example. Elected in May 2000, mayor Ken Livingstone vowed to tackle congestion by charging vehicles coming into the city center. In February 2003, his administration introduced a daily $12 toll for entering a 22-square-kilometer central zone. In a 2003 poll, 63 percent of Londoners said they supported the charge, for the simple reason __21__ it works. Fifty thousand fewer vehicles a day go into the city. Roads are less congested, there are fewer accidents, and journey hours are faster. London's success has not gone __22__. "Every major city in the world has asked us about congestion charging," says Transport for London spokesman Graham Goodwin.

19 (A) lives on (B) lies with (C) consists of (D) rings up
20 (A) coming up (B) making up (C) getting along (D) getting in touch
21 (A) which (B) where (C) that (D) why
22 (A) unnoticed (B) unoccupied (C) inspected (D) recognized

請回答第 23 題至第 27 題：

Individual exercise has a lot of advantages over team sports. Students who hate team sports because of rough teammates, harsh coaches, and social pressure sometimes grow __23__ of all exercise. Individualized exercise programs can help __24__ those fears. Moreover, individual exercise is easier to schedule than team sports, because a student can work whenever he or she is free, __25__ an overall fitness goal is achieved. If an eighth-grader's goal is to bring her resting heart rate down to 75 beats per minute in 14 days, she can run or do other aerobic exercise nearly anywhere, any time. There's no need to make her __26__ all the other eighth graders to do so. Finally, individual exercise is more practical as a lifetime pursuit. Not many adults have the time to organize, practice, and play team sports like football. __27__ any adult, however, can find time to run or ride a bicycle three or four times a week. These activities are ideal for an individualized exercise program.

23 (A) hopeful (B) harmful (C) fearful (D) faithful
24 (A) resume (B) receive (C) remind (D) reduce
25 (A) as long as (B) even though (C) unless (D) since
26 (A) come up with (B) make up for (C) get ahead of (D) get together with
27 (A) Almost (B) Always (C) Hardly (D) Seldom

請回答第 28 題至第 32 題：

Being the oldest daughter has both advantages and disadvantages. The responsibility of taking care of a home can be a great __28__ to the oldest daughter in a family, especially if she is still in school. __29__, this responsibility also gives her the opportunity to gain the experience that will later help her in her marriage or college life. The disadvantage of being the oldest daughter is that when she becomes responsible for doing all of the housework, she may have a difficult time keeping up with her studies, since both __30__ a considerable amount of time and energy. There is, however, at least one advantage to being the oldest daughter in the family. If she has previously experienced the "housewife role" while growing up, she may be able to avoid the trial-and-error approach many women have to __31__ when they first get married and have children. __32__ the oldest daughter does not choose to get married, her knowledge and experience in taking care of a house will be helpful once she leaves home to live on her own.

28 (A) glory (B) burden (C) fame (D) pleasure
29 (A) Nevertheless (B) Moreover (C) Therefore (D) Otherwise
30 (A) take (B) spend (C) cost (D) gain
31 (A) stop by (B) go through (C) pull over (D) turn down
32 (A) Because (B) Although (C) Given that (D) Even if

請回答第 33 題至第 36 題：

Harper Lee was born in Monroeville, Alabama, on April 28, 1926. She is an American novelist, best known for her 1960 Pulitzer Prize-winning novel *To Kill a Mockingbird*. *To Kill a Mockingbird* was published in 1960 and became an instant international bestseller. In its first year, it sold half a million copies and was translated into 10 languages. It won the Pulitzer Prize for Literature in 1961 and was adapted to the screen the following year. Lee was 34 when the book was published, and it remains her first and only novel.

Lee's story unfolds in Maycomb, Alabama, in the 1930s when Atticus Finch, a lawyer and a single father, is called upon to defend a black man, Tom Robinson, who is accused of raping a poor white girl, Mayella Ewell. The setting and several of the characters are drawn from real life. Finch was the maiden name of Lee's mother, and the character of Dill was drawn from Capote, Lee's childhood friend. The trial itself has parallels to the infamous "Scottsboro Trial," in which the charge was rape. In both cases, the defendants were African-American men and their accusers, white women.

33 How many novels has Harper Lee written?
(A) One (B) Two (C) Three (D) Four

34 When was the novel *To Kill a Mockingbird* adapted to the screen?
(A) 1926 (B) 1960 (C) 1961 (D) 1962

35 In the novel *To Kill a Mockingbird*, what is Tom Robinson charged with?
(A) Murder (B) Rape (C) Vandalism (D) Robbery

36 According to this article, what is *To Kill a Mockingbird* mainly about?
(A) Childhood memory (B) Racism (C) American culture (D) The Scottsboro Trial

請回答第 37 題至第 40 題：

Since the early 1990s, the Internet has become a powerful force in both communication and business. Some people have compared the Internet business boom with the gold rush thinking in the US in the 1800s. And like the gold rush of that time, there has been a lot of exaggeration and oversimplification about how easy it is to "get rich quick." Several of the biggest myths about e-commerce are discussed below.

The biggest myth about e-commerce is "It's easy." It's true that putting up a website is easy. But for a site to be effective at selling products is a lot harder. As Charles Feld explains, "A website is like an iceberg. What you see looks small and simple, but below it there are a lot of complicated issues." Another myth is "It's cheap." But especially for large companies which are trying to set up full online commerce sites, the costs are never low. A survey of 100 businesses found that most companies spend about US$750,000 just for the technology of doing e-commerce. Then there are the costs related to marketing the e-commerce sites. Other costs come from integrating the existing business with the business done online. Still another myth is that "Everybody is doing it." It may be true that almost every company has a website, but many of these sites are for information rather than for commerce. The reason for this is that many companies do not see e-commerce as a big advantage over the old ways of doing business. Customers also just do not see an advantage to shopping online for things like clothes. Online they cannot actually try on the clothes or feel the material.

37 Which of the following statements best describes the main idea of this passage?
(A) It's cheap to set up a website for e-commerce.
(B) Both the gold rush and e-commerce are a get-rich-quick scheme.
(C) Many people have some wrong ideas about doing business online.
(D) Making money through e-commerce is easier than opening a store to sell products.

38 Why is the Internet boom similar to the gold rush in the US during the 1800s?
(A) They both started in California.
(B) Many people made a lot of money through both of them.
(C) They both have become a powerful force in communication and business.
(D) There's much misleading information on how to get rich quick.

39 What does "myth" in the second paragraph mean?
(A) A false belief
(B) A story about gods or fairies
(C) An advantage
(D) A shortcoming

40 Which of the following statements is true?
(A) An e-commerce website is like an iceberg because they are both dangerous.
(B) It doesn't cost much for a company to be able to do business online effectively.
(C) Many companies think online shopping will soon replace the traditional way of shopping.
(D) A lot of businesses use their websites only to provide information for customers.

請回答第 41 題至第 43 題：

Men and women seldom mean the same things even when they use the same words. To fully express their feelings, women assume poetic license and use various superlatives, metaphors, and generalizations. Men mistakenly take these expressions literally. Because they misunderstand the intended meaning, they commonly react in an unsupportive manner.

A "literal" translation of a woman's words could easily mislead a man who is used to using speech as a means of conveying only facts and information. Besides, a man's responses might lead to an argument. Unclear and unloving communication is the biggest problem in relationships. The number one complaint women have in relationships is: "I don't feel heard."

Even this complaint is misunderstood and misinterpreted!

A man's literal translation of "I don't feel heard" leads him to invalidate her feelings. He thinks he has heard her if he can repeat what she has said. However, a correct translation of a woman saying "I don't feel heard" is: "I feel as though you don't fully understand what I really mean to say or care about how I feel."

If a man really understood her complaint then he would argue less and be able to respond more positively. When men and women are on the verge of arguing, they are generally misunderstanding each other. At such times, it is important to rethink or translate what they have heard.

41 According to this passage, what might be the main reason for communication problems in relationships between men and women?
(A) Negative connotations.
(B) Misinterpretation.
(C) Concealment of true feelings.
(D) Wrong expressions.

42 According to this passage, which of the following statements is true?
(A) Men tend to give supportive responses because they don't want arguments with women.
(B) Women often don't feel heard because men have hearing problems.
(C) Women tend to take poetic license to express their feelings.
(D) Men fail to listen to facts and information and so feel tired of women's nagging.

43 What is the main idea of this passage?
(A) Men tend to interpret women's talk literally and find fault with women's logic in speech.
(B) In order to help them understand each other better, men and women need translators when they are talking.
(C) It is hard for men and women to understand each other since they don't want to listen to each other.
(D) Communication problems between the two sexes often result from men's and women's different interpretations of the same words.

請回答第 44 題至第 46 題：

Knowing the origin of a word can give you a clearer understanding of the word. For example, the word *sabotage* means “the intentional destruction of materials, machines, or some process of production.” The meaning of the term becomes clear when you learn that *sabotage* comes from the French word *sabat,* meaning “wooden shoe,” and it was coined during the French Revolution when workers *sabotaged* French factories by throwing their shoes into the machinery.

Looking up the origin of a word also reminds you that language is constantly changing, with old words gaining new meanings and new words being born. The word *chauvinist,* for example, was never used before 1815. It was coined as a result of the fanatic loyalty of a French soldier, Nicolas Chauvin, to Napoleon. Thus, *chauvinism* has come to mean blind attachment to something, such as one’s beliefs or, as it is commonly used today, one’s sex. The word *boycott* is another word that has a relatively recent origin, and it also originated from a person’s name. In the 1880s, during the struggle between British landowners and Irish tenant farmers, a man by the name of Captain Charles Boycott was hired to collect the rent from the farmers on a large estate in County Mayo. The impoverished Irish peasants, however, got together and decided to ignore Captain Boycott by refusing to pay and expelling him.

44 According to this passage, which of the following statements is true?
(A) The words “sabotage,” “chauvinism,” and “boycott” were all coined during the French Revolution.
(B) The words “sabotage,” “chauvinism,” and “boycott” all have negative implications.
(C) The words “sabotage,” “chauvinism,” and “boycott” all originated from people’s names.
(D) The words “sabotage,” “chauvinism,” and “boycott” all came from French.

45 According to this passage, which of the following statements about word origin is true?
(A) The word “chauvinism” originated from a French soldier’s blind attachment to his sex.
(B) Captain Boycott was the one who led the protest of the Irish tenant farmers.
(C) From the origin of words, we can see that new words are coined constantly.
(D) Many French words originated from English names.

46 What is the main idea of this passage?
(A) You can depend exclusively on word origin for the sound definition of a word.
(B) The origin of a word helps you remember it because of the picture it creates.
(C) The origin of a world helps us understand social and historical problems better.
(D) If we know the origin of a word, we can understand the word and the language better.

請回答第 47 題至第 50 題：

A vegetarian diet is often praised for its health benefits. What most people are less aware of, however, are the effects that a vegetarian diet, compared to a non-vegetarian diet, can have on the environment.

How can eating meat have a negative effect on the environment? For a start, all livestock animals such as cows and pigs release methane gas by expelling wind from their bodies. Many environmental experts now believe that methane is more responsible for global warming than carbon dioxide. Another way in which meat production affects the environment is through the use of water and land.

Many people now see the benefits of switching to a vegetarian diet, not just for health reasons, but also because it plays a <u>vital</u> role in protecting the environment. However, some nutritionists believe a vegan diet, which excludes all products from animal sources, such as eggs and milk, can be deficient in many of the necessary vitamins and minerals our bodies need.

Today, more people may realize that more of us will need to become vegetarian in order to preserve the environment and to help the human race to survive.

47 Which of the following is the most appropriate title for this passage?
(A) Your Diet and the Environment
(B) How to Stay Healthy
(C) Let’s Protect Our Environment
(D) What We Should Eat in the Future

48 The word “vital” in the third paragraph is closest in meaning to _____.
(A) superfluous (B) crucial (C) negligible (D) erroneous

49 This passage would probably be of little interest to _____.
(A) psychiatrists (B) nutritionists (C) environmentalists (D) vegetarians

50 Which of the following can be concluded from the article?
(A) Many vegetarians are at risk of serious illness.
(B) Nutritionists believe that following a vegetarian diet is healthy.
(C) Eating meat is bad for the environment.
(D) There are now too many vegetarians.

測驗式試題標準答案

考試名稱：101年公務人員特種考試警察人員考試、101年公務人員特種考試一般警察人員考試、101年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：行政警察人員、消防警察人員、水上警察人員輪機組、水上警察人員航海組

科目名稱：英文（試題代號：6401）

題　　數：50題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	A	B	C	A	B	A	B	A	D	A	A	A	A	D	B	B	B	B	A

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	C	A	C	D	A	D	A	B	A	A	B	D	A	D	B	B	C	D	A	D

題號	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
答案	B	C	D	B	C	D	A	B	A	C										

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備　　註：

代號：6401
頁次：4－1

102年公務人員特種考試警察人員考試、102年公務人員特種考試一般警察人員考試及102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：各類別
科　　目：英文
考試時間：1小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 The college graduate _____ against his parents and refuses to do the job as they wish.
㈠retreats ㈡rebels ㈢survives ㈣succeeds

2 This best-selling bag is made of _____ leather, not artificial.
㈠genius ㈡genuine ㈢genetic ㈣greasy

3 Puppy Guesthouse provides reliable sitting service and friendly _____ for your pets when you sail away on holidays.
㈠instrument ㈡personality ㈢accommodation ㈣manual

4 The school _____ were criticized for not responding promptly and properly to the issues of bullying.
㈠authorities ㈡technicians ㈢convicts ㈣prosecutors

5 Mr. Morgan strongly _____ of his daughter's marriage to a divorced man and refused to attend their wedding.
㈠conceived ㈡disapproved ㈢bewared ㈣consisted

6 An apple a day keeps the doctor away. But eating only an apple a day for three months _____ takes you to the doctor.
㈠narrowly ㈡originally ㈢cautiously ㈣definitely

7 In summer, many women stay under umbrellas or wear hats with wide brims in order to avoid _____ to UV rays.
㈠devotion ㈡exposure ㈢infection ㈣tendency

8 The national health guideline suggests that each adult should take at least 30 minutes of physical exercise of _____ intensity, three times per week.
㈠moderate ㈡vague ㈢versatile ㈣miserable

9 A series of movies will be shown to _____ the 30th anniversary of the hero's death.
㈠commemorate ㈡combine ㈢confirm ㈣contend

10 According to the poll, anti-war _____ was gaining ground because people were frightened by the incoming battles and possible loss of human lives.
㈠reluctance ㈡seduction ㈢sentiment ㈣repetition

11 Nick tried to _____ his father to buy him a smartphone, but in vain.
㈠disobey ㈡expect ㈢contract ㈣persuade

12 _____ the author passed away twenty years ago, his stories live on.
㈠Until ㈡Because ㈢Since ㈣Though

13 Being a _____ means having no private life at all; the media will follow you all the time. That is the price of fame.
㈠celebrity ㈡coward ㈢carpenter ㈣clerk

14 Much to my surprise, Jack was energetic though he didn't sleep a wink for two _____ days.
㈠chronic ㈡successive ㈢wholesome ㈣instant

15 Amy lost her legs in a car accident. Now she has to depend on her _____ legs to move around.
㈠artificial ㈡imaginary ㈢permanent ㈣sympathetic

16 A policeman was questioning two women who held the _____ to the murder mystery of the famous star.
㈠breath ㈡germ ㈢key ㈣meeting

17 The authorities have confirmed the criminal's whereabouts from _____ information sources and are determined to hunt him down.
㈠reliable ㈡portable ㈢occasional ㈣skeptical

18 The evaluation was done _____; the evaluators were not requested to reveal their names when they filled out the questionnaire.
(A)unconsciously (B)knowingly (C)anonymously (D)orally

19 You should make good use of this _____ to broaden your experience. Chances like this are rare.
(A)existence (B)majority (C)opportunity (D)responsibility

20 To improve the judicial system, the moral _____ of the judges is a prerequisite for consideration.
(A)secrecy (B)integrity (C)elegancy (D)affiliation

21 A: Do you come to concerts like this very often?
B: No. _____ I have a lot of other interests that keep me pretty busy.
A: Really? What kinds of things are you interested in?
(A)This is what I do every day. (B)This is only my second time.
(C)This is a terrific concert. (D)This is too expensive.

22 Sam: You know, I'm not going to John's party.
May: _____ Me either.
(A)You aren't? (B)Sure! Why not? (C)Are you going or not? (D)Thank you.

23 Linda: Why don't you quit smoking? Don't you know it's bad to your health?
Jason: Of course I do. Believe me, I've tried.
Linda: _____
(A)Seeing is believing. (B)Glad to know you've quit it.
(C)How often will you do that? (D)Maybe you just need to try harder.

請回答第 24 題至第 27 題：

Loneliness is not the same as being alone. A person can be just as lonely in a group of people as when home alone. Loneliness is a feeling of being unconnected with other people, or wanting to be with someone who isn't there, or having no one to turn to who can affirm one's essential human qualities.

From time to time, loneliness afflicts nearly everyone. It is usually provoked by a lost connection with significant people in one's life. This loneliness is usually temporary and eases off with time as one discovers that one can still enjoy life despite the loss. But chronic loneliness comes more from within individuals than it does from circumstances imposed from outside. This kind of lonely people tend to blame their loneliness on themselves, on their personality and appearance. Besides, lonely people tend not to like the people they meet and assume those people don't like them. They also lack the skills needed to establish meaningful, caring contact with others.

Other surveys showed that lonely people know and interact with other people as the non-lonely do, but the lonely tend to have unrealistic standards or expectations about the relationships that get in the way of forming close friendship. Surveys have shown the loneliest people tend to be adolescents and young adults. Contrary to popular belief, the elderly are less lonely than people in other age groups, perhaps because the elderly have more realistic expectations.

24 Which of the following is NOT mentioned as the characteristic of lonely people?
(A)They think they are not popular. (B)They have unrealistic expectations.
(C)They tend to be young. (D)They are skillful at making friends.

25 Which of the following is NOT true about chronic loneliness?
(A)It is mostly imposed from outside. (B)It usually lasts a long time.
(C)It usually results in self-blaming. (D)It harms one's friendship with others.

26 Which of the following words may have the similar meaning as the phrase "get in the way of"?
(A)Prevent. (B)Encourage. (C)Produce. (D)Suppose.

27 Which of the following statements is true?
(A)Lonely people know how to interact with other people.
(B)The elderly are among the loneliest people because their kids have left them.
(C)Lonely people are not necessarily alone; loneliness is a psychological condition.
(D)Unrealistic expectations are needed to establish meaningful contact with others.

請回答第 28 題至第 31 題：

I tell my students that addressing people by “sir” or “ma’am” comes in handy in their interaction with others. Case in point: I was on the phone recently with the phone company discussing the inaccuracies of my bill. The lady I spoke to was not helpful and seemed annoyed. Then, in the midst of the conversation, I threw in a “yes ma’am,” and her entire attitude changed. She became far more helpful and easy to deal with, and she ended up cutting my bill in half, which was more than I had even asked for.

Some of my students in Harlem were interviewed for a chance to attend a high-rated junior high school. The school only had thirty openings for the following year, and twelve of my students were among the numerous kids across the city who applied for the spots. I practiced what the interview would be like with my students, and one main thing I stressed was, “Make sure you say ‘yes, ma’am’ or ‘no, sir’ no matter what!” Weeks after the interviews, I was delighted to hear that all twelve of my students had been accepted. When I talked with the admissions director at the school, the main comment he made over and over was how polite my students were in their interviews. It seems like just such a simple thing to do, but it gets results.

28 Why did the phone company lady agree to cut the author’s bill in half?
(A)She simply changed her attitude for no good reason.
(B)She felt respected because of the way she was addressed.
(C)She was too impatient to negotiate further with the author.
(D)She had intended to give the author the cut in the beginning.

29 Why did the author’s twelve students all succeed in getting into the high-rated school?
(A)They behaved very politely at the interviews.
(B)They were old acquaintances of the admissions director.
(C)The interview was made simpler to the students than to other children.
(D)The school offered 30 openings and only 12 students applied for the school.

30 Which of the following words is closest in meaning to “comes in handy”?
(A)Fun. (B)Native. (C)Useful. (D)Creative.

31 What do you think is the author’s main purpose for writing this article?
(A)To tell school directors to admit polite students only.
(B)To help children achieve success by being polite.
(C)To teach children how to talk with a rude lady on the phone.
(D)To show that interviewers are usually very polite.

請回答第 32 題至第 36 題：

The ancient Egyptians believed in life after death. But they also believed that a person couldn’t live forever unless the dead body stayed in good condition. So Egyptians tried to preserve the bodies of the dead. These preserved bodies are called mummies. By studying mummies (and written records), today’s scientists have learned how they were made.

To make a mummy, priests first opened up the dead body. Then they removed most of its organs. Organs were dried and placed in special jars. Next, the inside of the body was washed. It was also packed with linen or sawdust and sewn up. Then, the body was covered in a powder called natron. It took 40 days for this salt-like substance to dry out the body. Finally, the body was wrapped in linen bandages and put in a coffin.

A few mummies were placed in pyramids. But most were buried in special tombs. The ancient Egyptians knew what they were doing. Many of the discovered mummies have been in good condition. For example, Zahi Hawass, a mummy expert, discovered the mummy of a well-known governor. It was inside a limestone coffin.

32 Why did Egyptians try to preserve the bodies of the dead?
(A)Because Egyptians had strong family ties.
(B)Because Egyptians believed in life after death.
(C)Because Egyptians had the tradition of keeping the dead body inside their homes.
(D)Because Egyptians did not have places to bury the dead.

33 Which of the following is NOT a step in making mummies?
(A)Removing most of the organs of the dead. (B)Washing the inside of the body.
(C)Covering the body with natron. (D)Leaving the body out in the sun to dry.

34 Where were most mummies placed?
㈠In special tombs. ㈡In the mountains. ㈢In the church. ㈣At home.

35 How long did it take for natron to dry out the body when the Egyptians made a mummy?
㈠It depended on the weather. ㈡It was a mystery.
㈢It took forty days. ㈣It took many years.

36 What did Zahi Hawass discover in Egypt?
㈠He found the mummy of a famous governor. ㈡He found the method of making mummies.
㈢He found a king's pyramid. ㈣He found the method of building pyramids.

請回答第 37 題至第 41 題：

I recently moved from Canada to South Korea to work as an English teacher. My first few weeks were __37__. I struggled to deal with many new experiences all at once and I struggled with the loneliness __38__ came from not being able to communicate with the people around me. I knew only one fluent English speaker __39__ myself—my employer. __40__ my family and friends and moved to a city in which I was the only foreign English teacher, I felt a bit shaken.

At the grocery stores, I could not read the food packages. I thought I had bought salt, only to discover that it was sugar when I opened it. Such little frustrations began to add up. I __41__ some familiarity—familiar food, familiar sounds, familiar anything! I felt homesick.

37 ㈠challenging ㈡ordinary ㈢positive ㈣reluctant
38 ㈠what ㈡whichever ㈢that ㈣who
39 ㈠different from ㈡other than ㈢regardless of ㈣due to
40 ㈠To leave ㈡Being left ㈢Having left ㈣Despite leaving
41 ㈠ended up ㈡took the place of ㈢got rid of ㈣longed for

請回答第 42 題至第 45 題：

During courtships, young couples tend to neglect differences that in the long run will bring disharmony or even ruin to their marriages. These differences can __42__ trivialities such as the way one squeezes toothpaste out of a tube to more vital issues like budgeting for familial expenses. And today, more and more couples have __43__ clinical psychologists for advice on their different attitudes toward housekeeping when quite a few marriages are actually wrecked because of this neat-messy issue. An old friend of mine happened to be a __44__ of it. She kept stray dogs attracting hosts of flies, scattered things around the house, left the front yard unattended, etc., __45__ her ex-husband deeply resented all these. She and her ex-husband had been seeing marriage counselors for years before they finally got divorced. So, roadblocks to a happy marriage? Well, they can be anything you can think of.

42 ㈠circle around ㈡deal with ㈢amount to ㈣range from
43 ㈠turned to ㈡looked up ㈢put away ㈣worked as
44 ㈠victim ㈡triumph ㈢sample ㈣model
45 ㈠after ㈡as ㈢while ㈣until

請回答第 46 題至第 50 題：

Many last names have been handed down for hundreds of years. The first person called Shepard may __46__ a shepherd in the fields. The first person named Taylor was probably a tailor, cutting and __47__ clothes for his neighbors. These names are __48__ names because they described what a man did for a living. There are lots of names of this type still __49__ though they may not describe the man's job today. Some last names are descriptive names. Perhaps the first person with the surname of Hardy was a strong man who could hunt and fish __50__ hours without feeling tired. There are other descriptive names, too, like Short and Longfellow.

46 ㈠be ㈡become ㈢have been ㈣have called
47 ㈠sawing ㈡sewing ㈢suing ㈣sowing
48 ㈠occasional ㈡occupational ㈢organizational ㈣original
49 ㈠to use ㈡be used ㈢in use ㈣using
50 ㈠by ㈡for ㈢in ㈣of

測驗式試題標準答案

考試名稱：102年公務人員特種考試警察人員考試、102年公務人員特種考試一般警察人員考試、102年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員、行政警察人員

科目名稱：英文（試題代號：6401）

題　　數：50題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	B	C	A	B	D	B	A	A	C	D	D	A	B	A	C	A	C	C	B

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	B	A	D	D	A	A	C	B	A	C	B	B	D	A	C	A	A	C	B	C

題號	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
答案	D	D	A	A	C	C	B	B	C	B										

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備　　註：

103 年公務人員特種考試警察人員考試
103年公務人員特種考試一般警察人員考試
103 年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：各類別
科　　目：英文
考試時間：1 小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 The enforcement of the new law, which approves of mercy killing, is ____ with huge obstacles.
(A) tormented (B) dispensed (C) confronted (D) manifested

2 Harry has fished in rough weather several times this summer, so the ____ of heavy rain and strong winds would not stop him from going tonight.
(A) atmosphere (B) calculation (C) illustration (D) forecast

3 The firefighters ____ the fire in seven minutes and fortunately no residents were hurt.
(A) switched (B) distinguished (C) extinguished (D) devoted

4 These pictures always ____ me of the good old days with my parents.
(A) rid (B) remind (C) deprive (D) approve

5 Frequent exposure to air is one of the major reasons that the razor blades get ____.
(A) bitter (B) dull (C) flat (D) mild

6 There would be enquiry to find out how the experienced engineer could make such a ____ mistake like this.
(A) nude (B) blunt (C) patent (D) random

7 At least seven people have died during the recent spell of ____ weather.
(A) lonely (B) bleak (C) moist (D) holistic

8 Diplomats should be ____ about their remarks to avoid misunderstandings.
(A) wealthy (B) eloquent (C) cautious (D) ultimate

9 Many young people are ____ by Lady Gaga's irresistible charm.
(A) smeared (B) drizzled (C) revolted (D) captivated

10 Jennifer has been suffering from the ____ headache disease almost twice a week in the past 5 years.
(A) thrifty (B) chronic (C) lustful (D) partial

11 Even though Eric has lost 40 pounds, he can't get rid of his ____ cheeks.
(A) instant (B) alert (C) haggard (D) chubby

12 The contestants of the tug-of-war competition usually have ____ palms.
(A) frantic (B) brave (C) coarse (D) discreet

13 My contractor did a ____ job with my garden, and negotiating with him was a nightmare.
(A) circular (B) fragile (C) nervous (D) sloppy

請回答第 14 題至第 16 題：

Of all the proposals aimed at improving America's failing schools, there's one idea kids will really like: more video games and fewer books. At least a number of educators hope so, arguing that children would get more __14__ about school and that video games can present real-life problems to solve. Nobody is talking about putting __15__ video games into classrooms, particularly those which may encourage aggressive behavior. __16__, educators such as Indiana University professor Sasha Barab are developing alternative video games that can teach as well as entertain. For instance, in one game designed by Barab, the player assumes the role of an investigator seeking to find out why fish are dying in a virtual park.

14	(A) anxious	(B) excited	(C) global	(D) knowledgeable
15	(A) educational	(B) funny	(C) ordinary	(D) violent
16	(A) Regardless	(B) Consequently	(C) Instead	(D) Respectively

請回答第 17 題至第 21 題：

A woman repeated a bit of gossip about a neighbor. Within a few days the whole community knew the story. The person it concerned was deeply hurt and __17__. Later, the woman responsible for spreading the rumor learned that it was completely untrue. She was very sorry and went to a wise old sage to find out what she could do to __18__ the damage.

"Go to the marketplace," he said, "and purchase a chicken, and have it killed. Then on your way home, pluck its feathers and drop them one by one along the road." __19__ surprised by this advice, the woman did what she was told. The next day the wise man said, "Now, go and collect all those feathers you dropped yesterday and bring them back to me."

The woman followed the same road, but to her __20__ the wind had blown all the feathers away. After searching for hours, she returned __21__ only three in her hand. "You see," said the old sage, "it's easy to drop them, but it's impossible to get them back. So it is with gossip. It doesn't take much to spread a rumor, but once you do, you can never completely undo the wrong."

17	(A) deceived	(B) relieved	(C) delighted	(D) offended
18	(A) prepare	(B) regain	(C) repair	(D) propose
19	(A) Since	(B) Although	(C) Until	(D) Otherwise
20	(A) order	(B) hope	(C) dismay	(D) concern
21	(A) with	(B) on	(C) from	(D) by

請回答第 22 題至第 25 題：

The life of Levi Strauss is a US success story. A German who immigrated to America in 1847 at age nineteen, Levi Strauss began by selling needles, thread, and buttons in New York. On the invitation of his brother-in-law, he sailed to San Francisco in 1853.

Gold had been discovered in California a few years before, and the Gold Rush had begun. The population exploded as more and more people came to try to get rich overnight. Suddenly, thousands of people started mining for gold. Strauss noticed that the miners complained that their pants were always tearing easily and that the pockets ripped apart as soon as one put a few nuggets in them.

Levi Strauss saw a business opportunity. He began making pants out of some heavy brown canvas he had brought to use for tents or wagon covers. These new pants were stiff, but they sold briskly. When the original

fabric was used up, Strauss went to Europe for more. What he got was a lighter, more flexible fabric from Nîmes, France, called *serge de Nîmes*. This cloth, which became known as denim, proved even more useful for pants, since it was just as strong but much more comfortable. With indigo, the pants were dyed the familiar blue color.

Miners still complained about problems with their pockets. On the advice of Nevada tailor Jacob Davis, Strauss went to a blacksmith and had the jeans pockets reinforced with metal rivets. In 1873, they patented the popular innovation. The rivets, along with the patterned stitching on the hip pockets, became Levi trademarks.

22 When and where was Levi Strauss born?

(A) 1847, America. (B) 1847, Germany. (C) 1828, America. (D) 1828, Germany.

23 What inspired Levi Strauss to start making pants?

(A)His experience in selling handicraft materials (B)Miners' complaint about their easily-torn pants.

(C)His discovery of a new fabric. (D)His brother-in-law's warm invitation.

24 Which one of the following items did Levi Strauss use to solve the pocket problems?

(A)Nuggets (B)Canvas (C)Denim (D)Rivets

25 Which of the following statements is true?

(A)Strauss once sold needles and buttons in New York.

(B)The famous Gold Rush took place in Nevada.

(C)Strauss' original pants were so stiff that few people wanted to buy them.

(D)*Serge de Nîmes* is a kind of blue dye.

請回答第 26 題至第 29 題：

Venezuela has long been considered a country of extraordinarily beautiful men and women. It has won the biggest number of international beauty awards: 5 Miss Universes and 5 Miss Worlds. In Venezuela, beauty queens are a national obsession. There are beauty pageants in elementary schools, corporations, villages, the military, even in prisons. Venezuelans proudly point out that their country is best known for three things: oil, baseball stars, and beauty queens. Nearly two-thirds of Venezuela's women and half its men think about their physical appearances all the time. For Venezuelan women, being beautiful is not only desirable; rather, it's a responsibility. They not only dress up for daily life but also get plastic surgery to have a beautiful body. Almost every Venezuelan woman wants to have surgery and many from poor backgrounds save up for an operation.

But one also needs to take classes to be a beauty queen. In Venezuela, there are many beauty schools teaching students to apply the right amount of makeup, pose for a photo, choose the right clothes, walk like a princess, and speak with style. The average cost of such a course is $700, a price many middle-class parents are eager to pay to see their little girls stand out. A school founder denies that girls should value appearance over intellect, saying the culture of beauty integrates intelligence, good manners, a positive attitude, self-confidence, and discipline.

26 What is this passage mainly about?

(A)The beauty obsession in Venezuela. (B)Fashion development in Venezuela.

(C)The booming plastic surgery industry in Venezuela. (D)How to run for beauty queens in Venezuela.

27 How does the beauty school founder define the culture of beauty?

(A)Inner beauty is as important as physical appearance.

(B)Beauty is something one is born with.

(C)It is intellect rather than appearance that matters.

(D)What nature cannot provide, plastic surgery can.

28 Which of the following is the definition of “pageants”?

(A)Organizers. (B)Goods. (C)Chances. (D)Shows.

29 According to the passage, which of the following is true in Venezuela?

(A)Basketball is the most popular sport.

(B)Beauty schools are run by middle-class-families.

(C)Young children are not encouraged to wear makeup.

(D)Taking care of one’s appearance is a responsibility for women.

請回答第 30 題至第 33 題：

Competitive eating is a sport in which the main goal is the quick and vast consumption of food. The type of food varies, although it is primarily focused on fast-food. One commonly used item is hot dog. This sport is male-dominated, although there are a handful of female gurgitators, notably Sonya Thomas. A big belly isn’t necessarily an advantage in the sport, as physical fitness plays an important factor too in the upper spheres of the professional circuit.

The sport is most popular in the USA. Eating contests are often held as part of a county fair in the United States, and as such are very popular in some rural areas. There are two competing organizations that guide the sport in the United States: the Association of Independent Competitive Eaters (AICE) and the International Federation of Competitive Eating (IFOCE).

Other eating contests can involve challenges to eat a very large food item, such as a giant pizza or a massive hamburger, in a relatively short amount of time. Often, if the challenge is put on by a restaurant, the contestants do not have to pay for the large amount of food they just consumed. Another unusual thing about the sport is that if you sign up or sometimes just show up early enough, you can immediately be competing against the best in the world. For example, “Super” Paul Barlow Jr. of Atlanta, Georgia, was standing in the audience waiting for the hot dog contest when two vacancies opened up. He quickly volunteered, wanting only a T-shirt, and was pitted against two nationally ranked eaters, Dale Boone and Ken Title, and now is a regular on the Georgia circuit. Paul states, “It’s fun, filling, and I still get free T-shirts!”

30 Which of the following is the best title for passage?

(A)Food Culture in the USA

(B)A Fun Sport: Competitve Eating

(C)A Great Way to Enjoy Food

(D)How to Be a Winner in a Competitve Eating Contest

31 Which of the following is NOT true?

(A)There are two institutions in America that guide competitive eating contests.

(B)Participants don't have to pay for the food they eat if the contests are organized by restaurants.

(C)Paul Barlow Jr. was once ranked among the top eaters in the world.

(D)Fast food is the common target consumed in eating competitions.

32 Which of the following can best replace the word "gurgitators" in paragraph 1?

(A)Competitive eaters (B)Gourmet cooks (C)Sports players (D)Food lovers

33 Where can this passage possibly be adapted from?

(A)A leisure magazine. (B)An encyclopedia.

(C)An academic journal. (D)A holiday brochure.

請回答第 34 題至第 37 題：

If you are unfamiliar with kohlrabi, it's worth checking out. Its name comes from German and literally means cabbage turnip. Not commonly used in American cuisine, it is widely used in Central Europe and Asia. It is still patiently waiting to be discovered in this country. Kohlrabi is in season from summer through early fall so you can find it at your local market right now. It belongs to the Brassica family, the cancer fighting vegetables that include cabbage, broccoli, and turnips. This turnip-shaped vegetable comes in green or purple and can be eaten raw or cooked. When kohlrabi is raw, it's crunchy and tastes like broccoli stems; when cooked, it tastes like a mild turnip. When you buy kohlrabi, the leaves may be attached to the bulb. Usually smaller kohlrabi is the sweetest and most tender. Bulbs that are much bigger than the size of a tennis ball won't be as tasty. Though kohlrabi might look like an alien life form, it is packed with Vitamin C and provides a healthy dose of fiber, iron, and calcium. Most importantly, it is delicious.

34 Where is this passage possibly taken from?

(A)Science journal. (B)Social security handbook.

(C)Green living magazine. (D)Surgery research paper.

35 What is the author's opinion about kohlrabi?

(A)It is rare and expensive. (B)It should be widely introduced.

(C)It contains too much calcium. (D)It tastes better when cooked.

36 According to the passage, what do kohlrabi, turnips, and cabbage have in common?

(A)They come in two colors. (B)They have strange appearances.

(C)They can prevent cancer. (D)They come from Germany.

37 Which of the following statements is true?

(A)Kohlrabi is often used in American cuisine. (B)The bigger a kohlrabi is, the better it tastes.

(C)Raw or cooked, kohlrabi tastes different. (D)Don't buy kohlrabi with leaves attached.

請回答第 38 題至第 41 題：

Neuroscientists used an instrument called functional MRI to study the brains of two groups of bilingual people. One group consisted of those who had learned a second language as children. The other consisted of people who learned their second language later in life. When placed inside the MRI scanner, which allowed the researchers to see which parts of the brain were getting more blood and were thus more active, people from both groups were asked to think about what they had done the day before, first in one language and then the other.

The researchers looked specifically at Broca's area, in the left frontal part, which is believed to manage speech production. The two groups of people demonstrated different uses of their Broca's area. People who learned a second language as children used the same region in Broca's area for both languages. But those who learned a second language later in life made use of a distinct region in Broca's area for their second language—near the one activated for their native tongue.

Researchers concluded that when language is being hard-wired during development, the brain may intertwine sounds and structures from all languages into the same area. But once that wiring is complete, the management of a new language, with new sounds and structures, must be taken over by a different part of the brain.

38 What does "functional MRI" do?

(A) It records people's speech for acoustic analyses.

(B) It videotapes people's gestures while they speak.

(C) It shows the areas of the brain that are active.

(D) It is only used to show activities in the left brain.

39 Which of the following people use the same region in their Broca's area for both the first and the second languages?

(A) People who are slow in learning a second language.

(B) People who learned their first language early in life.

(C) People who learned their second language early in life.

(D) People who learned their second language much later than their first language.

40 Based on this passage, what is NOT true about Broca's area?

(A) This area is in charge of producing language.

(B) It is located at the left hemisphere of the brain.

(C) This area is used for the production of the second language.

(D) People use the same Broca's area for both their first and second languages.

41 What can we conclude from this passage?

(A) When the second language is learned early, it is considered more like the first language by the brain.

(B) The second language can never be processed like the first language.

(C) The second language that is learned late can be wired into the same areas as the firs language.

(D) The motivation of the learners matters the most in language acquisition.

請回答第 42 題至第 45 題：

Real quicksand, the kind that is almost impossible to extricate yourself from, is not just water and sand. A report in the current issue of *Nature* shows that salt and clay are also major ingredients.

Their study began when Dr. Daniel Bonn, a professor of physics at the University of Amsterdam, was in Iran a few years ago and saw signs warning of quicksand. Naturally, the warning prompted him to collect samples and he sank in to his ankles.

He quickly escaped, but even shallow quicksand can be hard to step out of. Back home, Dr. Bonn and his colleagues found out why. Sand grains in quicksand are usually loosely packed, with the clay acting as a fragile gel holding the grains together.

Hit with sudden force from a hapless victim, the quicksand gel turns to liquid. Then salt causes clay particles to stick to one another instead of the sand grains, with the result that a victim ends up surrounded by densely packed sand.

The force needed to pull out a person immersed in quicksand is about the same needed to lift a car, Dr. Bonn said. The trick for escaping is to slowly wiggle the feet and legs, allowing water to flow in. People float in quicksand so it is also impossible to sink all the way in, but quicksand usually forms at river estuaries, so a captive could drown at high tide.

42 Which of the following is NOT a major ingredient of quicksand?

㈠water ㈡sand ㈢salt ㈣gel

43 Which of the following statements is NOT true?

㈠Dr. Bonn’s experience in Iran initiated his subsequent research on quicksand.

㈡The amount of force necessary to get a trapped foot out of the quicksand is huge.

㈢Dr. Bonn was trapped in the quicksand because he failed to notice the warning sing.

㈣People who sink in quicksand are likely to die from drowning.

44 According to the article, what should we do if we happen to be trapped in quicksand?

㈠Swim to the bank as quickly as possible.

㈡Wave our hands violently so that we will keep floating in the quicksand.

㈢Tread down the quicksand to harden it.

㈣Introduce water into the quicksand by moving our feet around slightly.

45 In what tone does the author present himself?

㈠humorous ㈡objective ㈢sarcastic ㈣pessimistic

請回答第 46 題至第 50 題：

Jim Monsma of the Washington Animal Rescue League in Washington D.C. is now using the Feline-ality program, a personality test designed to match cats with prospective owners. The program assesses a variety of behaviors in individual cats, and then tallies those assessments to place the cat into nine personality categories, which can be matched with a family’s situation and desires. It’s not unlike a magazine quiz to find out “Which kind of cat are you?” The program is used at 45 shelters, with additional <u>facilities</u> preparing to use it.

As part of the personality test on a cat named Barnaby, Monsma brings Barnaby into an unfamiliar room and opens his cat carrier. Barnaby shoots out and takes charge, checking out the room and everything in it. Monsma uses a stopwatch to track how much time Barnaby spends on social interactions. For example, he adds up how many seconds Barnaby spends trying to get on his lap. He also monitors his noises and blink rate, both indicators of sociability. Monsma then initiates some interactions, offering a hand, three different toys, and hugs. Each transaction earns Barnaby some points. His total comes out high on both scales—he's both highly sociable and highly confident.

Equally important to the Feline-ality program is the fact that people differ, too. Adopters fill out a questionnaire and the results give them a color code, telling them which set of personality types would be best for them to consider.

The program aims to end animal-human mismatches, often a reason cats are returned to the shelter, Monsma says. He says the program has helped to increase adoption in shelters that have tested the Feline-ality program, partly because people find the process fun.

46 Which of the following is the best title for the passage?

(A) A Cat Personality Test to Match Cats with Owners

(B) A Scientist Working on Better Understanding of Cats

(C) An Ideal Shelter for Cats in Washington D.C.

(D) A Program to Improve the Sociability of Cats

47 Which of the following steps is not taken during the test with Barnaby?

(A) Lead Barnaby into a place that is new to the cat.

(B) Check how much time the cat spends on interactions.

(C) Offer the cat some food to see how fast he eats.

(D) Monitor some indicators of the cat's sociability.

48 Which of the following statements is true?

(A) People think the program is a waste of time.

(B) Currently only one shelter in Washington D.C. is using the program.

(C) More cats have been adopted than before in shelters that use the program.

(D) The program puts more stress on the personality of cats than that of adopters.

49 Where is the passage most likely to appear?

(A) In an encyclopedia. (B) In a newspaper.

(C) In a chemistry textbook. (D) In the construction plan for a shelter.

50 What does the word "facilities" in the first paragraph refer to?

(A) Scientists. (B) Programs. (C) Owners. (D) Shelters.

測驗式試題標準答案

考試名稱：103年公務人員特種考試警察人員考試、103年公務人員特種考試一般警察人員考試及103年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：行政警察人員、消防警察人員

科目名稱：英文（試題代號：6401）

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	D	C	B	B	B	B	C	D	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	C	D	B	D	C	D	C	B	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	D	B	D	A	A	A	D	D	B

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	C	A	A	C	B	C	C	C	C	D

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	A	D	C	D	B	A	C	C	B	D

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：6401
頁次：4－1

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類 科 別：各類別
科　　目：英文
考試時間：1小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 With rising income and purchasing power, the automobile in China has become a symbol of new lives, a _____ of status, and a mark of modernity itself.
Ⓐ measure Ⓑ publication Ⓒ rubrics Ⓓ certification

2 The review the critic gave is _____. Neither does it contain harsh words, nor does it sound over critical.
Ⓐ moderate Ⓑ unfriendly Ⓒ reluctant Ⓓ aggressive

3 My brother Henrik always teased us; he told us ghost stories and scared us half to _____.
Ⓐ sleep Ⓑ nightmare Ⓒ death Ⓓ illness

4 Café Rufous not only has the best coffee in Taipei but also offers a relaxed _____. That's why I love to hang out with friends there.
Ⓐ facility Ⓑ reputation Ⓒ atmosphere Ⓓ investment

5 Martin Luther King was widely known for his great _____; he made many dramatic speeches in his lifetime.
Ⓐ arrogance Ⓑ eloquence Ⓒ innocence Ⓓ obedience

6 It is said that a _____ personality is more important than education in deciding how one will succeed in workplace.
Ⓐ hostile Ⓑ vicious Ⓒ cooperative Ⓓ repressive

7 The plan to _____ smoking in New York City, though enjoying some public support, faces considerable opposition from the tobacco industry and the city's restaurant industry.
Ⓐ purchase Ⓑ restrict Ⓒ spend Ⓓ try

8 Doctors usually insist on a definitive _____ before treatment because the drugs used have so many adverse effects.
Ⓐ diagnosis Ⓑ geometry Ⓒ prescription Ⓓ rehearsal

請依下文回答第9題至第13題：

Most writers find it difficult to find a subject to write on. A method frequently used to gather ideas is brainstorming. The method has been used for many years in business. You get a group of people around a table, and they try to solve a problem. The people simply start talking and __9__ to each other, then ideas come out in the process. Brainstorming is particularly valuable to the writer __10__ it offers a technique for getting suggestions and leads for a subject. Most of us brainstorm __11__. You start with something—anything—and with a pencil and paper you talk to yourself. At first you write down whatever comes to mind. But after a few phrases appear, you gently apply pressure and shape some of the material as it __12__. Only when the ideas tend to get __13__ should you come to a conclusion that may provide a subject. This may not be your final subject, but at least it is a beginning.

9 Ⓐ owing Ⓑ occurring Ⓒ reacting Ⓓ according
10 Ⓐ because Ⓑ unless Ⓒ whereas Ⓓ though
11 Ⓐ hence Ⓑ hardly Ⓒ otherwise Ⓓ alone
12 Ⓐ interprets Ⓑ emerges Ⓒ acquires Ⓓ operates
13 Ⓐ abstract Ⓑ efficient Ⓒ general Ⓓ specific

請依下文回答第14題至第17題：

During my high school years my best friend was Susan Miller, a girl who had lived down the street from me all her life. We knew each other well and had many interests in common. One way in which we were different, however, was in our shopping habits. When I shopped, I always knew what I wanted, got it quickly, and left. For Susan, shopping was a game. She spent all day at it: examining, comparing, and finally, if conditions were right, buying. All too often I have spent hours waiting for her to make up her mind. In fact, my longest "shopathon" was on a Christmas Eve when Susan and I went to pick up a few last-minute gifts. She wanted a fit for her father, and I had to get something for my youngest sister, Sara. We started at 9:00 A.M., and by 10:15 I had bought Sara her gift, a toy Dalmatian. Then I just trudged around the mall after Susan. By one o'clock she still had not made a purchase, and the mall was becoming human gridlock. Finally feeling some compassion, Susan bought herself and me each a slice of pizza. We had to eat standing up; the tables were all filled. Then, walking and walking through endless stores, we continued shopping. She examined shirts, scarves, ties, knickknacks. Her response to every possibility was negative: her father had it, he wouldn't like it, this was too expensive, and that was too cheap. Nothing seemed right for Susan's father. Finally, fifteen minutes before the mall was scheduled to close, she came out of a store in triumph. "I got it!"she said. I looked up from where I was sitting on a bench, rubbing my swollen feet. "What?" I asked weakly. She held up a piece of paper. "A gift certificate!"she exclaimed. "With this my father can get whatever he wants."

14 According to the passage, which of the following statements is true?
(A) The author agrees that slow-paced shopping can be very rewarding.
(B) Though their shopping habits were different, the author enjoyed shopping with Susan.
(C) The author and Susan shared many interests except shopping habits.
(D) Finally Susan bought her father a shirt.

15 What does “shopathon” mean?
(A) It is a new term which implies a long, continuous day completely filled with shopping.
(B) It refers to the habit of shopping with a person who can give wise advice.
(C) It is a buying game sponsored by shopping malls before Christmas.
(D) It is a Christmas compassion program which encourages shoppers to help out people in need.

16 According to the passage, which of the following statements is true?
(A) They enjoyed greatly the delicious steak for lunch as a lot of other shoppers did.
(B) There were so many people; they could not find a table, and they ate in a rush.
(C) They had a large meal: their table was full with nice food.
(D) Because there were huge crowds in the shopping mall, their food was not served until one o’clock.

17 Which of the following best describe "a gift certificate"?
(A) A prize won from a game or contest
(B) A warning message from the credit card company
(C) A piece of paper presented as a gift to someone to be used as money
(D) An award for academic excellence

18 Ipad is a _____ version of a laptop computer.
(A) needy (B) global (C) mobile (D) trendy

19 For the first reading, avid readers tend to _____ the book rather than read it from page to page.
(A) fold (B) memorize (C) publicize (D) skim

20 In succeeding generations, Bernini’s fame was _____ by others, and only within recent years has it begun to regain its luster.
(A) eclipsed (B) illuminated (C) retrieved (D) trespassed

21 The devastating earthquake and tsunami that hit Japan on March 11, 2011 _____ more than 15,000 lives.
(A) claimed (B) violated (C) obtained (D) corrupted

22 His family has to live on a tight _____ because Mr. Jones is out of work.
(A) bucket (B) buckle (C) budget (D) bundle

23 In Chinese culture, the New Year’s Eve is an _____ for families to get together.
(A) operation (B) omission (C) orientation (D) occasion

24 Almost half of the audience has fallen asleep; _____, the speech is very boring.
(A) appropriately (B) accidentally (C) adequately (D) apparently

請依下文回答第 25 題至第 27 題：

A long healthy life is no accident. It begins with good genes, but it also __25__ good habits. If you adopt the right lifestyle, experts say, chances are you may live up to a decade longer. So what’s the formula for success? In recent years researchers have fanned out across the globe to find the secrets to long life. __26__ in part by the US National Institute on Aging, scientists have focused on several regions where people live significantly longer. In Sardinia, Italy, one team of demographers found a hot spot of __27__ in mountain villages where men reach age 100 at an amazing rate. On the islands of Okinawa, Japan, another team examined a group that is among the longest lived on earth.

25 (A) depends on (B) leads to (C) results in (D) changes into
26 (A) Founded (B) Fond (C) Funded (D) Functioned
27 (A) longitude (B) altitude (C) attitude (D) longevity

請依下文回答第 28 題至第 30 題：

Since ancient times, sound and music has been used as a powerful tool for healing, a means of communication, and a way to lift the human spirit.

Today, in our stressful and busy world, we are again __28__ music as a means to heal and relax our lives. People in all walks of life, of all ages, are listening to music specifically designed to harmonize and heal. __29__, acupuncturists have begun using Chinese healing music such as that of the Shanghai Chinese Traditional Orchestra as a perfect accompaniment to their work.

The musician, Deuter said, “You will experience the best healing results when you open up to listen not just with your physical ears, but when you start to feel the vibration of the music with your whole body and spirit.” So, we invite you to explore the healing power of music and sound. __30__ you are in the healing professions and would like to make your work even more graceful and effective, or you just want music to dance to, to relax with or to take you to deeper states of consciousness on your own healing, there is much to choose from, lots to enjoy—one world, so much music.

28 (A) asking for (B) turning to (C) abiding by (D) restoring from
29 (A) However (B) For example (C) As such (D) In turn
30 (A) When (B) Maybe (C) Whether (D) Since

請依下文回答第 31 題至第 34 題：

Pablo Picasso was born on October 25, 1881 to Don José Ruiz Blasco and Doña Maria Picasso Lopez. Pablo __31__ the first ten years of his life in Malaga, Spain. The family was far from rich, and when two other children were born, __32__ was often difficult to make ends meet. When Don José has offered a better-paid job, he accepted it __33__, and the Picassos moved to the provincial capital of La Coruna, where they lived for the next four years. In 1892, Pablo entered the School of Fine Arts, but it was mostly his father who taught him painting. By 1894 Pablo's works were so well executed for a boy of his age that his father, recognizing Pablo's amazing __34__, decided to hand his brush and palette to his son and declared that he would never paint again.

31 ⒜ took ⒝ cost ⒞ used ⒟ spent
32 ⒜ it ⒝ what ⒞ which ⒟ that
33 ⒜ significantly ⒝ immediately ⒞ lately ⒟ lovely
34 ⒜ memory ⒝ speed ⒞ defect ⒟ talent

請依下文回答第 35 題至第 37 題：

By the 18th century Paris had replaced Rome as the artistic center of Europe. At the French court of Louis XV a new rococo style developed. The term "rococo" comes from the French word rocaille (rock-work). Like the terms "gothic" and "baroque," it was a term of contempt—a departure from the classical conception of art. The rococo style is sometimes called the Louis XV style.

The rococo style developed out of the late baroque. It was more delicate and relaxed than the baroque. It was also on a smaller scale, marked by curves and countercurves. Principally a decorative art, it expressed itself in interior architecture and design, painting, furniture, porcelain, and landscape gardening. It was first used to decorate the palaces and salons of the French aristocracy but later spread to the southern German states and Austria.

The rococo style, then, was closely connected to the joyful, frivolous age of Louis XV. It aimed at delicacy and perfection of proportion. Small in scale, it had a graceful feminine character. It represented the elegance and luxury of the period.

35 According to this passage, which of the following statements is NOT true?
⒜ The term "rococo" is a French word, meaning rock-work.
⒝ Baroque style grew out of the rococo style.
⒞ The term "rococo" referred to an art form which was considered inferior to the classical forms of art.
⒟ The rococo style represented the elegance and luxury of the reign of Louis XV.

36 According to this passage, what did the rococo style and the baroque style have in common?
⒜ Neither was considered the Louis XV style.
⒝ Both were large in scale and aimed at delicacy and elegance.
⒞ Both were viewed as different from the classical conception of art.
⒟ Both developed out of the gothic style.

37 According to this passage, how did the rococo style express itself as a decorative art?
⒜ It was used to decorate the houses of the ordinary people.
⒝ It originated from the southern German states and Austria.
⒞ It was used to portray the beauty of women.
⒟ It was used to decorate the palaces and salons of the French aristocracy.

請依下文回答第 38 題至第 41 題：

Our fascination with eating and drinking behaviors and their causes has resulted in a huge industry of food-related pop science. Every bookstore, every magazine stand, every grocery store checkout counter is filled with publications about how to get your child to eat vegetables, how to tell if someone has an eating disorder or, most commonly, how to lose weight. But the degree to which any of these is based on scientific research is very limited. In contrast to the literature for the general reader, the scientific research on eating and drinking behaviors is usually too technical for the general reader. The Psychology of Eating and Drinking is a unique volume, a textbook that can be comprehended by the general educated reader. Just as in her previous books, Alexandra Logue grounds her investigation into the complex interactions between our physiology, our surroundings, and our eating and drinking habits in laboratory research and up-to-date scientific information. The chapters move from the general—hunger and thirst, taste and smell, and eating behaviors—to the more specialized—overeating and overdrinking, anorexia and bulimia, and alcohol use. In each case, Logue provides a brief synopsis of the most historically influential scientific research and then relates this history to the most up to date advances. This method provides the reader with a general introduction to the physiology of sensations related to eating and drinking and how these sensations are influenced by the individual's social surroundings. Thus, this book provides general readers with a biological and psychological framework to understand their eating behaviors.

38 What's the purpose of this passage?
⒜ To arouse the interest of doing research on food science.
⒝ To call for the attention to healthy life and food choices.
⒞ To advertise Alexandra Logue's unique way of editing a cook book.
⒟ To introduce the book The Psychology of Eating and Drinking.

39 Which of the following statements is NOT true about *The Psychology of Eating and Drinking*?
(A) It leads the reader from the general to the specialized.
(B) It's Alexandra Logue's first publication.
(C) The data relates the past studies to the present ones.
(D) It comes after Logue's complex investigation.

40 What does the author think about the scientific research on eating and drinking behaviors in general?
(A) It is historically influential.
(B) It is biologically interactive.
(C) It is too hard for common readers.
(D) It is filled with sensations.

41 Which of the following statements is true?
(A) Food-related science has been popular due to our love of eating and drinking.
(B) The way to judge an eating disorder is by the behavior at a grocery checkout counter.
(C) Alexandra Logue controls her eating and drinking habits in laboratory research.
(D) Food-related publications are always based on some famous scientific studies.

請依下文回答第 42 題至第 44 題：

Christopher Reeve (1952-2004) was an American actor, director, producer, and writer. He established himself early as a Juilliard-trained stage actor before portraying Superman/Clark Kent in four films, from 1978 to 1987. He was, however, never a Superman or comic book fan, though he had watched Adventures of Superman starring George Reeves. He took the challenge only because it was a dual role.

Reeve took up horse riding in 1985 after learning to ride for the film Anna Karenina. He was initially allergic to horses, but as with every other sport he participated in, he took horse riding seriously and was intensely competitive with it. His allergies soon disappeared. The accident happened when he was invited in the 1995 jumping and dressage finals at the Commonwealth Park. Being over-concerned about jumps sixteen and seventeen, Reeve paid little attention to the third jump, which was a routine three-foot-three fence. After his horse had a refusal, Reeve fell off, severely damaged his spinal cord, and therefore, became paralyzed from the neck down. After being convinced that not only would he never walk again, but that he might never move a body part again, Reeve considered suicide. Thanks to his wife's timely encouragement of love, Reeve never considered suicide as an option again. Instead, since he was constantly being covered by the media, he realized that he could use his name to help everyone with spinal cord injuries.

Throughout this time, Reeve kept his body as physically strong as possible by using specialized exercise machines. Also, by engaging in various show businesses, he kept his mind active and helpful to others. Though he finally lost his battle to a systemic infection and passed away on October 10, 2004, his story has inspired people worldwide.

42 What is the main idea of this passage?
(A) The inspiring life of Christopher Reeve, the Superman.
(B) Christopher Reeve's accident with a fall from the horse.
(C) The adventures of a Superman, George Reeves.
(D) The dual role, Superman/Clark Kent, by Christopher Reeve.

43 Based on this passage, which of the following is NOT true about Christopher Reeve?
(A) He died from a systemic infection at the age of 52.
(B) His wife's love saved him from depression and suicidal ideas.
(C) He kept being strong and optimistic even years after the accident.
(D) Christopher Reeve starred *Adventures of Superman*.

44 Which of the following can best describe Christopher Reeve's last 10 years?
(A) Intensely competitive.　(B) A super fighter.
(C) A Juilliard-trained stage actor.　(D) Very pessimistic.

45 The housing prices in this city are so _____ high that few people can afford to buy an apartment before the age of thirty-five.
(A) beneficially　(B) tentatively　(C) passionately　(D) ridiculously

46 Conflicting reports on the government's position has led to widespread public _____ regarding the new energy policy.
(A) nomination　(B) confusion　(C) occupation　(D) permission

請依下文回答第 47 題至第 50 題：

Denali National Park

One of the most well-known parks in Alaska is Denali National Park. It is home to Mt. McKinley, the tallest mountain in North America. The park is __47__ in the middle of the state, north of Anchorage, and is included on most Alaska cruise tour itineraries.

The 6 million acres that comprise the park are complete subarctic eco-system with 750 __48__ of flowering plants and over 200 birds and mammals. The park is a popular destination for tourists looking to hike, camp and view wildlife, and the grounds of the preserve also __49__ a subject for research in the natural sciences. Bus tours run along the 90-mile Denali Park Road, which is closed __50__ private vehicles after Mile 15. Walking and biking are thus great ways to get to know the park. Visitors also enjoy rafting, hiking and flight-seeing.

47 (A) landed　(B) situated　(C) occupied　(D) enclosed
48 (A) companions　(B) fragments　(C) substances　(D) species
49 (A) relate to　(B) focus on　(C) serve as　(D) come from
50 (A) to　(B) in　(C) at　(D) from

測驗式試題標準答案

考試名稱：104年公務人員特種考試警察人員考試、104年公務人員特種考試一般警察人員考試、104年特種考試交通事業鐵路人員考試及104年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員、行政警察人員、水上警察人員輪機組

科目名稱：英文（試題代號：6401）

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	A	C	C	B	C	B	A	C	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	B	D	C	A	B	C	D	D	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	C	D	D	A	C	D	B	B	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	D	A	B	D	B	C	D	D	B	C

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	A	A	D	B	D	B	B	D	C	A

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：6401
頁次：4－1

105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：各類別
科　　目：英文
考試時間：1小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 Capital punishment is a _____ in modern societies. Many people today insist that no one has the right to take another person's life, not even the criminal's.
㈠dispute ㈡distribution ㈢distinction ㈣disclosure

2 Wearable technology devices _____ over 30% of the company's total sales three years in a row.
㈠account for ㈡amount to ㈢accumulate for ㈣add up

3 We often feel _____ from doing anything when we are not at our best health-wise and emotion-wise.
㈠deprived ㈡defective ㈢disapproved ㈣discouraged

4 Nobody expects corruption to be _____ in China. It is built into the system, a system without checks and balances.
㈠detained ㈡eradicated ㈢mobilized ㈣quenched

5 Rescue workers searched for survivors in the epicenter of _____ that struck China's Yunnan province.
㈠a grocery ㈡an obstacle ㈢a native ㈣an earthquake

6 She works in a social _____ dedicated to radically increasing the scale of energy access in developing countries.
㈠installment ㈡enterprise ㈢message ㈣feast

7 He was knocked down by a car and badly _____.
㈠injured ㈡intended ㈢intensified ㈣inaugurated

8 Although they have been tamed, circus tigers can _____ attack their trainer.
㈠unexpectedly ㈡gracefully ㈢elegantly ㈣nicely

9 FoodCloud is a nonprofit food-sharing service that connects businesses, such as supermarkets or bakeries, with charities seeking food _____.
㈠career ㈡donation ㈢problem ㈣reduction

10 It is often hard to _____ the truth of a legend, but we seem to always enjoy learning the stunning part of it.
㈠run out of ㈡testify ㈢scrap ㈣carry out

11 Renting a car in Morocco isn't cheap, but it is possible to strike very good _____ with some of the smaller dealers.
㈠allies ㈡bargains ㈢commodities ㈣diversities

12 The newest model of the video game will be _____ for purchase next month.
㈠reluctant ㈡available ㈢obscure ㈣peculiar

13 There is no shortage of challenging destinations for drivers in China, but Tibet is widely regarded as the _____ one.
㈠equivalent ㈡fragile ㈢synthetic ㈣ultimate

14 Though women _____ men in the workforce, the gender gap at the top is still wide.
㈠encounter ㈡harass ㈢outnumber ㈣relish

15 Jeremy Lin's success has _____ me to go after my dream, which is to become a Broadway singer.
㈠expanded ㈡inspired ㈢offended ㈣approached

16 Bryan could not _____ on his studies because of the noise outside.
(A)condense (B)confuse (C)contract (D)concentrate

17 Anyone who is _____ with the Aids virus has to notify the sanitary authorities.
(A)infected (B)initiated (C)injured (D)included

18 Several witnesses were asked to _____ the suspect who had robbed the lady.
(A)enrich (B)defoliate (C)identify (D)lease

19 Jack's telephone bill is due today. He needs to pay it by midnight tonight; _____, the telephone company will disconnect him.
(A)after all (B)furthermore (C)in consequence (D)otherwise

20 Mr. Wang is very upset because the woman he fell in love with has _____ him.
(A)leave favored (B)leaving praised (C)admired (D)left

21 The growing burden of housing loans has made it difficult for young people to _____ their own homes.
(A)transfer (B)compromise (C)purchase (D)manifest

22 A horrible car crash happened this morning at the busy _____ of Highways 1 and 6.
(A)compartment (B)intersection (C)foundation (D)summit

23 The story of Snow White is _____, so I don't need to repeat it.
(A)wide (B)well-known (C)angry (D)efficient

24 Across the world traditions differ, but many practices are similar _____.
(A)to no avail (B)on earth (C)in no time (D)in essence

25 My brother's letter was full of _____, so it was hard to read.
(A)merits (B)mistakes (C)games (D)senses

26 The _____ on your head and shoulder seems to be the snowflake decoration is Christmas season.
(A)brochure (B)dandruff (C)concierge (D)graffiti

27 The receptionist at the front desk looked busy; after he stopped to give us directions to the waiting area, he _____ doing what he was previously busy with right away.
(A)maintained (B)preserved (C)resumed (D)withdrew

請依下文回答第 28 題至第 31 題：

Michelangelo's David, the five-hundred-year-old marble statue, is regarded as an example of a perfect male body. However, he is found to have a flaw－having crossed eyes. The __28__ was made during an exercise to produce a digital version of all Michelangelo's sculptures and buildings by scanning them with a laser. The result shows the gaze directions of his eyes diverge. This is shown clearly in the full frontal image of David's face, which cannot normally be seen because the sculpture is 16ft tall, stands on an elevated base, and is viewed from __29__ at an angle at which the face is obscured by the left hand.

It is believed that Michelangelo did this __30__, because it provided good profiles of David when seen from all sides. __31__, Michelangelo sculpted with not only human anatomy and common imperfections in mind, but also with the viewing angle of the people on the ground. It wasn't until science and photography enabled us to look at David in various angles and heights was it discovered that David's eyes weren't "perfect." For non-technological viewing, David's squinted eyes contribute to his stature and posture from all sides.

28 (A)mistake (B)change (C)discovery (D)legend

29 (A)behind (B)above (C)below (D)across

30 (A)on purpose (B)at random (C)in vain (D)by chance

31 (A)On the contrary (B)By no means (C)As a result (D)In other words

請依下文回答第 32 題至第 35 題：

The lives of both local and international health care workers, as well as the lives of thousands of people in West Africa and possibly beyond, are at stake in the world's largest Ebola epidemic to date. Organizations such as Samaritan's Purse and Doctors without Borders have taken the lead in __32__ the disease, which has seen major outbreaks in Guinea, Liberia and Sierra Leone. They are underfunded and overstretched as the epidemic __33__. The international response to the epidemic has __34__ been insufficiently urgent. The international community needs to act fast to __35__ the worst Ebola outbreak in history.

32 ⒜confirming ⒝interrupting ⒞informing ⒟combatting

33 ⒜improves ⒝worsens ⒞struggles ⒟withdraws

34 ⒜so late ⒝so far ⒞so little ⒟so much

35 ⒜contain ⒝detain ⒞maintain ⒟entertain

請依下文回答第 36 題至第 38 題：

David knew that doctors were good men, and the adults had always told him that doctors were there to help people when they were ill. So he __36__ quietly while the doctor touched him and __37__ the dirt away with something from a bottle. It hurt all the time, and then the doctor put something else on his burns, and that hurt, too. But the doctor explained that __38__ he did not do it, the burns would be more painful the next day.

36 ⒜submitted ⒝escaped ⒞admitted ⒟departed

37 ⒜folded ⒝amazed ⒞chased ⒟wiped

38 ⒜if ⒝though ⒞since ⒟as

請依下文回答第 39 題至第 43 題：

In recent years, the sudden disappearance of bees has concerned scientists. When many bees are absent from the earth, this will have a great impact on people's life because many kinds of food such as fruits, vegetables, meats, milk, and eggs will be gone with bees. As a result, many scientists have already found out the reasons why many bees are vanishing from the earth. Some of these causes include climate change and serious food shortages for bees. But a major risk is the use of pesticides that can make bees become puzzled, bring less pollen home, and even unable to find their way home. In some of the worst cases, pesticides can harm bees' immune systems and make them endangered by the threats of parasites. In order to save the bees and protect our environment, some people have already gone organic by not using pesticides when planting flowers, vegetables, and fruits. And to our great delight, scientists have also discovered the way to kill those parasites that are deadly to bees. Despite these great efforts made to save the bees, it is still the increasing awareness of environmental protection that can eventually protect our bees from disappearing.

39 What is the main idea of this passage?
⒜the disappearance of food supply ⒝the importance of environmental protection
⒞the misuse of pesticides ⒟the threats of parasites

40 According to the passage, why is the absence of bees on earth so vital to humans?
⒜Because it tells us about the reason of climate change.
⒝Because it makes humans realize the usage of pesticides to bees.
⒞Because it takes away many sources of food from humans.
⒟Because it lets people know the importance of science.

41 According to the passage, what is the major cause for the disappearance of many bees?
⒜parasites ⒝global warming ⒞lack of food supply ⒟pesticides

42 According to the passage, what can people do to reduce the use of pesticides?
⒜By growing less food ⒝By killing more parasites
⒞By going organic ⒟By making a new kind of chemicals

43 According to the passage, what is the scientific progress made to save the bees?
⒜Finding the ways to get rid of parasites ⒝Discovering the sources of food supply
⒞Inventing new kinds of farming ⒟Reducing the risks of climate change

請依下文回答第 44 題至第 47 題：

I was convinced that the only thing I wanted to do, ever, was to write novels. However, my parents, both of whom came from impoverished backgrounds and neither of whom had been to college, took the view that my overactive imagination was an amusing personal quirk that would never pay a mortgage, or secure a pension. I know that the irony strikes with the force of a cartoon anvil, now. They hoped that I would take a vocational degree, but I wanted to study English literature. A compromise was reached that in retrospect satisfied nobody, and I went up to study Modern Languages. Hardly had my parents' car rounded the corner at the end of the road than I ditched German and scuttled off down the Classics corridor. I cannot remember telling my parents that I was studying Classics; they might well have found out for the first time on graduation day. Of all the subjects on this planet, I think they would have been hard put to name one less useful than Greek mythology when it came to securing the keys to an executive bathroom.

44 According to the passage, which of the following statements is true?
(A)The author and her parents had different views on what to study in college.
(B)The author eventually took a vocational degree.
(C)The author's parents loved Greek mythology though they did not like their daughter to study literature.
(D)The author's parents encouraged their daughter to develop creativity and imagination.

45 According to the passage, what was the author's major in college?
(A)German (B)Classics (C)Modern languages (D)Chinese literature

46 According to the passage, which of the following is the least important in the minds of the author's parents?
(A)the position of a business executive (B)a pension plan
(C)the ability to own a property (D)knowledge of ancient Greek culture

47 What of the following is closest in meaning to the word "compromise"?
(A)expectation (B)compassion (C)concession (D)exploration

請依下文回答第 48 題至第 50 題：

In 1970, a wild child was found in California: a girl of 13 who had been isolated in a small room and had not been spoken to by her parents since infancy. "Genie," as she was later dubbed to protect her privacy by the psycholinguists who tested her, could not stand erect. At the time, she was unable to speak: she could only whimper. The case came to light when Genie's 50-year-old mother ran away from her 70-year-old husband after a violent quarrel and took the child along. The mother was partially blind and applied for public assistance. Genie was sent to the Los Angeles Children's Hospital for tests.

The discovery of Genie aroused intense curiosity among psychologists, linguists, neurologists, and others who study brain development. They were eager to know what Genie's mental level was at the time she was found and whether she would be capable of developing her faculties. "It's a terribly important case," says Harlan Lane, a psycholinguist at Northeastern University who wrote The Wild Boy of Aveyron. "Since our morality doesn't allow us to conduct deprivation experiments with human beings, these unfortunate people are all we have to go on."

48 What is the purpose of this passage?
(A)To correct the misconception about unfortunate people.
(B)To report a specific case for scientific research.
(C)To explore the causes of mental illness.
(D)To help people who cannot speak.

49 Why are many scientists curious about Genie's case?
(A)Because they can study her brain development. (B)Because they can earn a lot of money.
(C)Because they have sympathy for her. (D)Because they want Genie to be a scientist.

50 Which of the following fields might not be interested in studying Genie's case?
(A)neurology (B)mythology (C)psychology (D)linguistics

測驗題標準答案更正

考試名稱：105年公務人員特種考試警察人員考試、105年公務人員特種考試一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：行政警察人員、消防警察人員、水上警察人員輪機組、水上警察人員航海組

科目名稱：英文

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	A	D	B	D	B	A	A	B	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	B	D	C	B	D	A	C	D	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	B	B	D	B	#	C	C	C	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	D	D	B	B	A	A	D	A	B	C

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	C	A	A	B	D	C	B	A	B

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：第26題一律給分。

代號：5401
頁次：4－1

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：各類別
科　　目：英文
考試時間：1小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 This is a good hotel to stay in because it provides many _____ such as a fitness center, swimming pools, a business center, and wireless internet connection for their guests to use.
㈠facilities ㈡staircases ㈢agencies ㈣vehicles

2 The county government invites many musicians from the world to _____ in a jazz concert held over the weekend.
㈠memorize ㈡estimate ㈢perform ㈣transfer

3 About Mozart's _____ musical talent, many books have been written ever since his death.
㈠optional ㈡legendary ㈢chaotic ㈣notorious

4 After a brainstorming meeting, they _____ many good ideas.
㈠paid attention to ㈡put in for ㈢made use of ㈣came up with

5 Julie really likes that red handbag, but she cannot _____ it.
㈠clarify ㈡afford ㈢twist ㈣echo

6 The _____ works of William Shakespeare, an eminent dramatist in the 17th century, include plays, sonnets, narrative poems, verses, etc.
㈠complete ㈡internal ㈢patent ㈣rational

7 Her ____ for learning French is quite strong because she is going to move to France after graduating from college.
㈠judgment ㈡fulfillment ㈢motivation ㈣information

8 Louis Schwartzberg is best known for his time-lapse photography, a technique that _____ images on film very slowly.
㈠removes ㈡captures ㈢kidnaps ㈣slaughters

9 Election is very competitive because many _____ are running for a position.
㈠applicants ㈡supporters ㈢candidates ㈣sponsors

10 No one in John's school wants to play with or even talk to him, so going to school has become John's _____.
㈠nightmare ㈡nightingale ㈢movement ㈣monument

11 In Kariba, it is very common to see many wild animals walking down the street. Kariba is a very harmonic place that shows how humans and animals can live _____ together in the city.
㈠particularly ㈡peacefully ㈢innovatively ㈣harmfully

12 Reptiles, cold-blooded animals with backbones, _____ from amphibians about 340 million years ago.
(A)devolved (B)evolved (C)involved (D)revolved

13 Plenty of online information is now available to help people _____ in the job market and better sell themselves to companies.
(A)pioneer (B)declare (C)compete (D)relieve

14 After eating the tasty chocolate cake in the party, the boy felt extremely ____.
(A)content (B)lonesome (C)absent-minded (D)heart-broken

15 When I traveled by myself in Europe for two months, I received a lot of _____ from strangers. I appreciated their help very much.
(A)silence (B)balance (C)assistance (D)intelligence

16 The year 1998 saw many technological _____: Apple unveiled the iMac, Google was launched, and e-commerce took off on the Internet.
(A)destinations (B)milestones (C)possessions (D)speculations

17 Since he has a talent for _____ various sounds and noises, we should sign him up for the talent show.
(A)infusing (B)informing (C)imitating (D)intimidating

18 Kelly is a very _____ salesperson. She wants to become the chief manager of the company.
(A)ambiguous (B)accessible (C)ambitious (D)infectious

19 The Amazonian Rainforest, which is roughly the size of Europe, is the home of more than half the plant and animal _____ known to man.
(A)specters (B)spectrums (C)speckles (D)species

20 My grandfather got hearing aids implanted in both ears and he is _____ well to his bionic devices.
(A)retaining (B)halting (C)adapting (D)pedaling

21 The fashion industry has been promoting dangerously thin body image, which has caused some models to develop eating _____.
(A)disembarks (B)disorders (C)distributions (D)dishonesty

22 Sending too many attachments or photos by an email may accidentally _____ your receivers' computers when they open all the files at the same time.
(A)gum up (B)make up (C)stir up (D)sum up

23 The elevator is out of work due to some _____ problems.
(A)tactical (B)technical (C)vertical (D)biological

24 The _____ of pizza really exploded in the USA when American soldiers returned from Italy after World War II and raved about “that great Italian dish”.
(A)simplicity (B)originality (C)popularity (D)hospitality

25 I did not _____ Rita at our college class reunion at first last Saturday because she had changed so much.
(A)awaken (B)comfort (C)fail (D)recognize

26 After studying the data reported in the newspaper, the scientist figured out a possible _____ to the problem.
(A)solidity (B)solution (C)polution (D)proposal

27 Chris believes he has found his _____, so he is working hard towards qualifying as a teacher.
(A)vocation (B)vacation (C)vantage (D)voyage

28 The man is a _____ environmental activist dedicated to solving the problems of climate change.
(A)renowned (B)criminal (C)segmental (D)plastic

29 We all know that prevention is better than cure, but few people would take _____ in advance.
(A)processions (B)prosperity (C)performance (D)precautions

30 It is fun to take a trip to an open wildlife _____ in Australia, where you could play with animals such as kangaroos and koalas.
(A)boundary (B)landmark (C)sanctuary (D)underground

31 The man who was hit by a truck is now in _____ condition. He may die any minute.
(A)critical (B)magical (C)typical (D)practical

32 Middle-aged people may have a feeling of dissatisfaction with one's life and _____ for something fresh, exciting and different.
(A)stand (B)answer (C)display (D)long

33 We haven't booked our _____ because we have decided to find a hotel upon arrival.
(A)recommendation (B)accommodation (C)consolidation (D)intimidation

34 People want to stay inside on snowy days, because they cannot stand wind and snow _____ their faces.
(A)ranking (B)looping (C)backing (D)stinging

35 The _____ shop offers a variety of stylish school and office supplies to attract potential customers in the neighborhood.
(A)fashion (B)stationery (C)manicure (D)barber

36 It was impossible to remain _____ forever and in the course of time the true identity of George Eliot leaked out.
(A)formidable (B)incognito (C)redundant (D)versatile

請依下文回答第 37 題至第 41 題：

Anne Frank kept a diary from 12 June 1942 to 1 August 1944. Initially, she wrote it strictly for herself. Then, one day in 1944, Gerrit Bolkestein, a member of the Dutch government in exile, announced in a radio __37__ from London. After the war, he hoped to collect eyewitness accounts of the suffering of the Dutch people__38__the German occupation. As an example, he specifically mentioned letters and diaries. Then, Anne Frank decided that when the war __39__over, she would publish a book based on her diary. She began rewriting and editing her diary, improving on the text, __40__ passages she didn't think were interesting enough and adding others from __41__.

37 (A)outcry (B)outcast (C)broadcast (D)broadway

38 (A)by (B)for (C)over (D)under

39 (A)had (B)was (C)been (D)being

40 (A)relating (B)printing (C)reading (D)omitting

41 (A)memo (B)model (C)music (D)memory

請依下文回答第 42 題至第 45 題：

In August 2015, Google announced Sundar Pichai to be the new CEO of the company. Born and growing up in India, Pichai first studied engineering in his home country and then moved to the United States to pursue an MS at Stanford University and an MBA at Wharton School of Business. Being the key person who runs Android, Pichai is also the moving power behind the creation of Google Chrome browser, one that can rival and even exceed Microsoft's Internet Explorer. Pichai's achievement in Chrome in particular built up his reputation in the company as well as greatly increased his chance of getting the promotion. On top of these, he also played a crucial role in helping Google purchase another company and resolved the tense relationship with a rival company.

As a matter of fact, Pichai's great success lies not only in his professional capacity but also in his acquiring other essential skills. For instance, he is well-known as a team player and an excellent negotiator. He knows how to make the best of his team and can deal with many hard negotiations. Being a person who is talented in communication, Pichai is capable of interpreting the abstract ideas of Google's founder into something knowable and manageable to his colleagues. Therefore, he is actually the most significant person who assists in implementing the creator's idea. Moreover, he is also a courteous and sociable person who is well-liked by all of his colleagues. He dislikes creating enemies in the company and he is well-informed of the politics that is going on there. Pichai's successful story is, of course, not the only one. Well before Google, Microsoft has already appointed an Indian person to lead the company.

42 What is the main idea of this passage?

(A)To praise the great success of Google.

(B)To criticize the appointment of a new CEO.

(C)To inform the readers of a great man behind Google.

(D)To introduce a newly-developed product made by Pichai.

43 Why could the making of Chrome secure Pichai's high position at Google?

(A)Because it was the product invented by Pichai only.

(B)Because it was the best browser sponsored by Pichai.

(C)Because only Pichai knew how to use the product properly.

(D)Because it could beat a similar product made by a rival company.

44 How important is Pichai's role in carrying out the idea of Google's founder?

(A)He knows how to deliver the founder's idea to his colleagues.

(B)He is able to find the mistakes in the founder's idea.

(C)He is the only one who is respected by his colleagues.

(D)He can help solve the conflicts between colleagues.

45 Which of the following statements is true?

(A)Pichai was firstly educated in India.

(B)Pichai was an interpreter by profession.

(C)Pichai is good at playing politics in the company.

(D)Pichai is greatly admired for founding Google.

46 Living in a crowded city can be very ____, especially during the rush hour.

(A)irrelevant (B)stressful (C)sensitive (D)intentional

47 Regular exercise of any kind and amount has been proven beneficial for _____ health as it could help reduce anxiety and negative mood.

(A)fiscal (B)metal (C)mental (D)facial

48 The extreme weather is becoming a(n) _____ problem that affects everyone in the world.

(A)innovative (B)global (C)superficial (D)reliable

49 Dogs can be tamed to respond to commands, and cats can also be trained to be _____.

(A)abnormal (B)obedient (C)traceable (D)vigorous

50 The EU's chief foreign policy official called on the Iranian regime authorities "to fully respect and protect the rights of their citizens, including freedom of expression and the right to _____ in public peacefully."

(A)assemble (B)resume (C)tremble (D)consume

測驗式試題標準答案

考試名稱：１０６年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及１０６年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：水上警察人員航海組、行政警察人員、水上警察人員輪機組、消防警察人員

科目名稱：英文（試題代號：5401）

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	C	B	D	B	A	C	B	C	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	B	C	A	C	B	C	C	D	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	A	B	C	D	B	A	A	D	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	D	B	D	B	B	C	D	B	D

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	C	D	A	A	B	C	B	B	A

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：各類別
科　　目：英文
考試時間：1小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 He dislikes me, and I loathe him. The feeling of resentment between us is _____.
㈠regular ㈡wrecked ㈢mutual ㈣blurry

2 According to research, children under 12 are not _____ enough to recognize dangers and risks. That's why they cannot be left alone without the company of adults.
㈠mature ㈡qualified ㈢accurate ㈣aggressive

3 Negotiators must attempt to probe below the _____ of their opponent's position to discover underlying needs.
㈠surface ㈡ground ㈢reason ㈣purpose

4 No mammal, other than _____ mammals such as whales, was previously known to travel such great distances to breed.
㈠amphibian ㈡nocturnal ㈢vegetarian ㈣marine

5 Emily's father has _____ of what can be happening as a police official in order to persuade Emily from becoming such one.
㈠not spared her the details ㈡denied her efforts
㈢belittled her achievement ㈣congratulated her

6 Short of fresh food usually happens to many poor families, so eating _____, becomes their only choice.
㈠hangover ㈡take-out ㈢left-over ㈣hanging-in

7 After a strong 7.8 earthquake in Ecuador, dozens of _____ climbed on to the rubble and sift through broken stones to recover whatever belongings remain intact.
㈠ancestors ㈡innovators ㈢residents ㈣treasurers

8 Education is a priority in Asian countries. Most students face _____ university entrance exams to be accepted into prestigious universities.
㈠competent ㈡comfortable ㈢complete ㈣competitive

9 In his State of the Union address, President Obama called upon Congress to _____ federal minimum wage to $9 an hour by 2015, up from the current $7.25.
㈠boost ㈡decrease ㈢revoke ㈣veto

10 Political leaders keep talking about the future of Europe, yet none seems able to offer a clear _____.
㈠fashion ㈡hobby ㈢melody ㈣vision

11 Pets are a luxury not often seen in Morocco. Animals are kept for their _____ benefits, as working animals or as sources of food.
㈠compatible ㈡edible ㈢tangible ㈣utilitarian

12 The boys shuddered at the thought of being caught in any act of _____ by their harsh teacher.
㈠generosity ㈡appreciation ㈢mischief ㈣courtesy

13 A true friend is someone who keeps you _____ when you are down and who shares your joy in the good times.
㈠sorrow ㈡relationship ㈢shelter ㈣company

14 A NEET (Not in Employment, Education or Training) refers to someone that chooses to _____ parents instead of looking for a steady job or enrolling in training.
㈠let down ㈡live off ㈢pick up ㈣bring about

15 Jimmy _____ his courage, walked toward the girl, and asked for her phone number.
(A)stood for (B)took after (C)plucked up (D)saw through

16 The building _____ when the quake hit and several people were killed.
(A)collided (B)collapsed (C)collected (D)constructed

請依下文回答第 17 題至第 19 題：

The imaginative worlds presented in science fiction may not be so far-fetched as readers think they are. __17__ Mary Shelly completed Frankenstein in 1818, science fiction has been the precursor of new scientific discoveries and inventions. Robots, organ transplants, space travel, and other scientific inventions __18__ considered wild imagination are now realities. Will all those odd-looking species we see in the movie series Star Wars be actually found somewhere in a remote corner of the universe? Will there be __19__ one day launching attacks from the skies to destroy human beings or will they knock on our doors to say hello? Will human beings eventually scatter the universe with space colonies? Or can we travel to and fro freely between the past and the future with a time machine? All of these questions are still waiting to be answered with the passing of time.

17 (A)Even when (B)Ever since (C)Even though (D)Ever after
18 (A)once (B)never (C)to be (D)always
19 (A)territories (B)galaxies (C)shuttles (D)aliens

請依下文回答第 20 題至第 23 題：

To be healthy, people need to have a balanced diet. That is why we need to eat a variety of foods to give us the __20__ carbohydrates, proteins, fats, minerals, and vitamins we need.

Vegetables, containing a great deal of water, are an excellent __21__ of vitamins and minerals. Vegetables also provide fiber, which helps our digestive systems to function properly. Most vegetables contain very little fat.

When vegetables are overcooked, the minerals and vitamins in them are __22__. Vegetables that are __23__ or lightly cooked are more nutritious than those that are cooked for a long time.

20 (A)anxious (B)essential (C)delicious (D)unusual
21 (A)cause (B)kind (C)outcome (D)source
22 (A)increased (B)lost (C)released (D)produced
23 (A)frozen (B)delicious (C)ripe (D)raw

請依下文回答第 24 題至第 27 題：

Barbie dolls have been part of the American culture since they were first sold in 1959. Aimed at six-to-nine-year-old girls, Barbie is made by Mattel. The company has sold more than a billion dolls worldwide. The Barbie line includes Malibu Barbie, Babysitter Barbie, and Wedding Barbie. Every year a new Barbie arrives on the market. But anyone can make a mistake, __24__ Mattel shows. The company introduced a __25__ of Barbie that they said would be “every mother’s nightmare.” Butterfly Art Barbie came with a butterfly tattoo on its stomach and a set of temporary transfer tattoos for the owner. A Mattel spokesperson said, “Nowadays, tattoos are classed as art.” Although the company acknowledged that the new toy might inspire young girls to want real tattoos, it argued it was only __26__ fashion. The spokesperson said, “Ask any cool girl, and she’ll tell you that tattoos are one of the latest fashion crazes.” Mattel was right about one thing. Parents were __27__. And the company took Butterfly Art Barbie off the market.

24 (A)as (B)for (C)since (D)until
25 (A)piece (B)case (C)version (D)token
26 (A)standing up to (B)letting go of (C)giving up on (D)keeping up with
27 (A)hospitable (B)puzzled (C)supportive (D)furious

請依下文回答第 28 題至第 31 題：

The beautiful scenery and amazing creatures found below the waves are what draw most divers to the ocean. Some divers take up photography as a hobby. Diving magazines have been known to buy photographs of rare sea life from regular divers.

Above the surface, hired boats take tourists on whale watching trips. Whale watching during the right season allows people to see not only a variety of whale species, but seals and other sea animals as well. Some of the more eager watchers may even travel hundreds of miles to follow the paths of individual whales. Meanwhile, bird watchers work hard to discover new bird species. Serious bird watchers bring along their life lists, in which they record every species of bird that they have seen in the wild. Like whale watchers, “birders” sometimes hop continents on their mission to add new species to their lists.

Collecting parts of animals is a common hobby. While buying or selling ivory is illegal, it can be made into profitable items such as chess sets, piano keys, and jewelry. Animal skins and furs and entire stuffed animals are often found at homes as decorating items. And the hobby of butterfly collecting is one of the oldest in the world. Russian author Vladimir Nabokov was known for his life-long passion for collecting butterflies. The world’s largest collection is found in Costa Rica, a nation with more butterfly species than the entire Africa.

28 What is this passage mainly about?
(A)Animal lovers’ efforts to protect rare species. (B)Making money by watching and selling animals.
(C)The land and sea animals that people like most. (D)The popular activities among animal lovers.

29 If you were a butterfly expert, which of the following places would you recommend to a butterfly lover?
(A)America. (B)Russia. (C)Costa Rica. (D)Africa.

30 If you are a regular diver, you would probably _____.
(A)hire boats and take tourists to watch whales (B)take plenty of pictures and sell them to magazines
(C)track down the paths of individual whales (D)check the life list of sea animals every year

31 Why are some “birders” traveling far away from home?
(A)To watch a larger number of birds. (B)To find a greater number of bird species.
(C)To bring along more bird life lists. (D)To hop from continent to continent.

請依下文回答第 32 題至第 35 題：

Recent researches have shown that how you breathe can tell you how relaxed or how tense you are. So if you want to keep a tranquil mind and not to feel anxious all the time, you should pay attention to your breathing. For example, when you are calm, your breathing is deep and steady. Your breath mainly comes from the stomach, not the chest. But when you are nervous, excited, or under pressure, your breathing changes. It becomes shallow and ragged; that is, it is short and quick. It comes mainly from the chest or throat. Sometimes, when upset, you may even catch yourself holding your breath without knowing it. Or you may exhale more quickly than you inhale. So whenever you want to calm down, try to breathe to a **rhythm**. Inhale to the count of three; exhale to the count of four. Then get in the habit of checking your breathing from time to time to make sure you stay relaxed and at your best.

32 What is the best title for this passage?
(A)How to Hold Your Breath (B)Why Your Breathing Changes
(C)The Habit of Checking Your Breathing (D)Breathing and the State of Your Emotion

33 When you feel relaxed, which of the following statements about your breathing is true?
(A)It is quick and short. (B)It is deep and steady.
(C)You exhale more quickly than you inhale. (D)Your breath comes mainly from your chest.

34 Which of the following best explains the word “rhythm” in this passage?
(A)A regular movement of body in dancing. (B)A regular pattern of sound in poetry.
(C)A regular pattern of sound in music. (D)A regular flow of air in breathing.

35 According to this passage, which of the following statements is NOT true when you are angry?
(A)You may breathe out air faster than you breathe in. (B)You may calm down by checking your breathing.
(C)You may inhale more quickly than you exhale. (D)You may hold your breath without knowing it.

請依下文回答第 36 題至第 40 題：

If you pull on a door handle, the door opens. If you sit on a bed, the springs in the mattress compress and, __36__ of the compression, exert an upward force on you. We know from experiences that some sort of force is __37__ to do these jobs. There are two basic classes of forces, __38__ whether the agent touches the object or not. Contact forces are forces that act on an object by touching it at a point of contact. The majority of forces are contact forces. Long-range forces are forces that act on an object __39__ physical contact. Magnetism is an example of a long-range force. You have undoubtedly held a magnet __40__ a paper clip and seen the paper clip leap up to the magnet. A coffee cup released from your hand is pulled to the earth by the long-range force of gravity.

36	⒜as a consequence	⒝at the expense	⒞on the verge	⒟for a change
37	⒜purchased	⒝landed	⒞required	⒟equated
38	⒜referring to	⒝depending on	⒞looking into	⒟tearing from
39	⒜without	⒝against	⒞towards	⒟through
40	⒜beneath	⒝within	⒞through	⒟over

請依下文回答第 41 題至第 45 題：

Small businesses are common in many countries and are operated by many young entrepreneurs around the world. Although they don't have deep pockets to __41__, small businesses have certain advantages over large companies.

First of all, small businesses are easy to start because it doesn't require a large amount of capital to __42__ them. This is particularly helpful to those entering the field of business with limited resources.

Secondly, a small firm can provide dedicated products or services __43__ the specific demands of its customers. For example, a small shop can offer custom-made products that are not available in large chain stores. A small business's ability to meet the true needs of the consumer is much higher than it is with big companies.

Finally, operating a small business allows the owner to __44__ of his/her labor. The owner has the sole right to the profits earned. He is not required to divide it with co-owners (shareholders) as __45__ many bigger businesses. A small business's owner is his own boss.

41	⒜cut corners	⒝weather storm	⒞face the music	⒟climb the ladder
42	⒜run	⒝bear	⒞cost	⒟guide
43	⒜brought out	⒝called upon	⒞refrained from	⒟tailored to
44	⒜take the floor	⒝pick up speed	⒞make both ends meet	⒟reap all the fruits
45	⒜by the name of	⒝by the contrary of	⒞in the case of	⒟for the sake of

請依下文回答第 46 題至第 50 題：

El Niño is coming and people in every part of the world are getting worried. El Niño is a mysterious weather pattern. It begins about every four years with a sudden warming of the eastern Pacific Ocean along the equator.

El Niño is caused by changes in air movements. These changes disrupt ocean currents. The warm water in the Pacific Ocean moves south along the west coast of South America. It makes the cold water off the coast of Peru and Ecuador warmer. The warming of the ocean water kills many fish, sea animals, and sea birds. But El Niño's effects are not limited to the local area. The warming of the ocean affects weather patterns throughout the world.

El Niño is a Spanish term. It means "the male child" and usually refers to the baby Jesus. Fishermen in Peru began calling the strange weather event El Niño because it usually arrived around Christmas time. Today the term *El Niño* is only used when the weather event is big enough and warm enough to bring worldwide effects.

46 According to this passage, how often does El Niño occur?

⒜every two years ⒝every three years ⒞every four years ⒟every five years

47 According to this passage, where does El Niño occur originally?

⒜North America ⒝South America ⒞Spain ⒟Belgium

48 According to this passage, what does the term *El Niño* mean in Spanish?

⒜the cold weather ⒝the equator ⒞the male child ⒟the warm water

49 According to this passage, which of the following statements is TRUE?

⒜Only the Spanish are worried about El Niño.

⒝El Niño usually arrives in summer.

⒞El Niño is caused by the cooling of ocean waters.

⒟Today the term El Niño is used only when it has global effects.

50 According to this passage, who first used the term El Niño to refer to the strange weather pattern?

⒜fishermen ⒝linguists ⒞scientists ⒟technicians

測驗題標準答案更正

考試名稱：１０７年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及１０７年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：行政警察人員、消防警察人員、水上警察人員輪機組、水上警察人員航海組

科目名稱：英文

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	A	A	D	A	C	C	D	A	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	C	D	B	C	B	B	A	D	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	B	D	A	C	D	D	D	C	B

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	D	B	D	C	A	C	B	A	D

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	#	A	D	D	C	C	B	C	D	A

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：第41題一律給分。

代號：2401
頁次：4－1

108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：各類別
科　　目：英文
考試時間：1小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 John is a _____ worker. He arrives on time and leaves no mess behind.
(A) conceited (B) confident (C) conscious (D) conscientious

2 We will be grateful if you _____ receipt of this message at your earliest convenience.
(A) acknowledge (B) recommend (C) recognize (D) suspend

3 Wrong combinations of food can be not only unhealthy but _____.
(A) pointless (B) tempting (C) prosperous (D) toxic

4 Sam felt a sudden _____ to get a run, so he put on the sneakers and set out.
(A) impulse (B) inspection (C) imitation (D) implication

5 The whole country was in a state of shock when the national football team was _____ from the World Cup right after the first game.
(A) alleviated (B) relieved (C) eliminated (D) despised

6 Many plants _____ water through their roots from the soil and emit it from their leaves into atmosphere.
(A) convey (B) absorb (C) recall (D) hijack

7 For all the comfort that air-conditioning provides, home air conditioning is a(n) _____ in hot climates.
(A) curiosity (B) extensity (C) intensity (D) necessity

8 I ordered the latest edition of a pronunciation handbook, but I received an old _____ of it instead.
(A) version (B) virgin (C) vision (D) venture

9 Lake Baikal, famous for its _____ winter scenery, is one of the most beautiful places on the planet.
(A) unconscious (B) voluntary (C) pessimistic (D) magnificent

10 Optimists are more likely to see good and bad events occurring in their lives as being _____ rather than permanent.
(A) enduring (B) pessimistic (C) temporary (D) vigorous

11 The only _____ of the car crash was a little boy and all the other passengers got killed on the spot.
(A) survivor (B) publisher (C) formula (D) literature

12 Students in Taiwan usually take a short nap after lunch to _____ themselves.
(A) refresh (B) reserve (C) repel (D) resign

13 Roger likes to go to see a movie to get relaxed in his _____ time.
(A) stray (B) sparkle (C) spare (D) stroke

14 The workers should be very _____ when they handle flammable gas.
(A) cautious (B) conscious (C) precious (D) previous

15 Empathy and patience are crucial when we console those who are in the midst of _____ over the loss of their loved ones.
(A) grieving (B) oppressing (C) persisting (D) strolling

16 Dozens of buildings in the town were destroyed in the earthquake; fortunately the 100-year-old church remained _____.
(A) neutral (B) edible (C) intact (D) mortal

17 You _____ take care of that cut on your hand soon, or it will get infected.
(A) would rather (B) have better (C) had better (D) would better

18 Learning that he was _____ to Harvard University, Shawn didn't show any sign of excitement but worry because he couldn't afford it.
(A) transmitted (B) permitted (C) admitted (D) submitted

19 The super model has extremely rigorous exercise habits. Her apartment is even _____ with a gymnasium.
(A) acquainted (B) scattered (C) identified (D) equipped

20 The salesperson _____ Mom to buy a new pot which she didn't need.
(A) persuaded (B) proved (C) pursued (D) permitted

21 Jack pursues his wealth and fame at the _____ of his health and family.
(A) extension (B) expansion (C) expense (D) experience

22 It is not easy to _____ tigers from leopards. They look so similar.
(A) distinguish (B) extinguish (C) observe (D) establish

23 The design of the new sneakers _____ to teenagers. Everyone wants to buy a pair.
(A) resorts (B) contributes (C) appeals (D) reveals

24 If an earthquake occurs while you are driving, the standard operating _____ to be followed is to stop the car and stay in it until the shaking stops.
(A) potential (B) precaution (C) preservation (D) procedure

25 House cats like to sleep in the sun because they like to feel warm and secure before they fall to sleep, _____ cats in the wild.
(A) and do so (B) do so and (C) so do and (D) and so do

26 Amanda Johnson, _____, grows beautiful roses in her front yard.
(A) my next-door neighbor (B) has been my next-door neighbor
(C) is my next-door neighbor (D) who my next-door neighbor is

27 With his outstanding skills and extraordinary physical strength, the young basketball player will _____ become a super star someday.
(A) fortunately (B) generally (C) constantly (D) undoubtedly

28 Jenny believed that it was her _____, not a mere coincidence, that she had come all the way to this faraway place to meet and marry her husband.
(A) destiny (B) splendor (C) potential (D) compassion

請依下文回答第 29 題至第 31 題

In June of 1991, the *Economist* magazine reported that "a pair of Nike sports shoes that sells for $150 in the United States is made by Indonesian women paid the __29__ of 58 cents a day." The British weekly noted that __30__ women on the line seemed glad for their jobs, the Indonesian government manpower minister had admitted that the nation's official minimum __31__ was below what was needed to make a living.

29 (A) balance (B) equivalent (C) equipment (D) charge

30 (A) as (B) until (C) though (D) so

31 (A) fee (B) wage (C) cost (D) weight

請依下文回答第 32 題至第 35 題

In many American cities public transportation is a political issue. So many people live in these cities that it is impossible for them all to drive cars. Besides, many of them cannot afford cars. Many people want to ride fast subways and clean buses, __32__ nobody wants to pay for them. This is a problem for city politicians, who want to be elected and reelected. Some cities pay for part of the cost of public transportation from taxes. However, the costs __33__ as the price of fuel increases, and the politicians do not want to increase taxes. The rest of the cost has to come from fares that the passengers pay.

The fare system __34__ from city to city. In some, such as New York, every passenger pays the same amount __35__ he or she takes a short ride or a long one. In other cities, such as Washington, there is a system of zones. A passenger who only wants to go a short distance pays one amount. A passenger who goes through more zones pays more.

In all systems, passengers complain that politicians let fares get too high. Other people complain that politicians let taxes get too high. Everybody blames the politicians.

32 ⒜ but ⒝ so ⒞ or ⒟ for
33 ⒜ get up ⒝ give up ⒞ turn up ⒟ go up
34 ⒜ ranges ⒝ varies ⒞ travels ⒟ depends
35 ⒜ not only ⒝ no matter ⒞ whether ⒟ if

請依下文回答第 36 題至第 40 題

Television is a major source of news for many people. Media outlets such as TV broadcasting companies __36__ professional journalists to supply them with news stories. So, what makes a good journalist? First, a good journalist should get a lot of information about an event or situation. To do this, a journalist usually interviews __37__ people. This way, s/he can tell the whole story, and not just one side, or opinion of it. Besides, a good journalist is __38__ a breaking news story as quickly as possible. This means the journalist can report the story as soon as possible. In fact, professional journalists often __39__ pride in being the first to report a story. A journalist's job can be very interesting and exciting because s/he often gets to travel around the world. However, it is important to point out that a journalist's job can also be very dangerous. Reporting a breaking news story often means being in place where there are wars, earthquakes, or tsunamis. __40__ the situation around them is crucial for journalists in order to avoid getting hurt or killed. Being a good journalist requires a lot of hard work, an ability to evaluate information carefully, a willingness to take risks.

36 ⒜ rely on ⒝ pick up ⒞ take over ⒟ point out
37 ⒜ a herd of ⒝ a scope of ⒞ a big bunch of ⒟ a wide range of
38 ⒜ behind the scene ⒝ on the scene of ⒞ for the scene of ⒟ under the scene
39 ⒜ take ⒝ takes ⒞ taken ⒟ taking
40 ⒜ Beware ⒝ Beware of ⒞ Become aware ⒟ Being aware of

請依下文回答第 41 題至第 45 題

Do you DIY, upcycle or craft? If so, come get free materials from the Spokane City Center this Saturday on April 22. Let's celebrate the Earth Day by saving things from going to the dump!

If your sewing machine never gets tucked away, your toolbox, glue and scissors are always ready for the next project, or you're just looking for some creative inspiration, we have you all covered.

We have collected expired and unwanted material samples for reuse and creative upcycling by educators, artists, DIY-ers, and crafters. Some of the things you might find include fabric, carpet, wall covering, wood, tile, stone, glass, rubber, and much more. Crafting with children is always fun, so there will be free activities for the kids too, such as bead crafts, clay modeling, collage, etc. Come join us!

The event goes from 9 am to 2 pm at FloForm, 5320 E. Sprague Ave., Spokane, WA.

NOTE: If you want first dibs, you've got to register by 5 pm this Wednesday to get in the door 30 minutes early. It's free, so what are you waiting for? Don't forget, the event is also BYOB — bring your own bag or box to carry your finds home.

41 What is the main purpose of this message?
⒜ To ask people to clean up the trash in the city together.
⒝ To support artists' new projects with waste materials.
⒞ To persuade people to make good use of sewing machines and scissors.
⒟ To encourage people to save materials from going to the landfills.

42 What should the participants do in order to get the best free materials?
⒜ To bring your own bag or box.
⒝ To join the children's activities.
⒞ To sign up before 5 pm on Wednesday.
⒟ To wait in line at 9:30 am on Saturday.

43 Which of the following is NOT likely to be available for people to take away in this activity?
(A) scissors (B) glass (C) carpet (D) tiles

44 Which of the following can be the best title for this message?
(A) DIY and Save the Earth
(B) Get Free Materials This Saturday
(C) Recycle and Earn Money
(D) Craft Ideas from Designers

45 What does the word "upcycle" mean in the passage?
(A) To update the recent information.
(B) To upgrade the usage of the material.
(C) To uphold the education for children.
(D) To upload a cyclist's picture to a website.

請依下文回答第 46 題至第 50 題

London is one of the top travel destinations in the world, but for a first time visitor, navigating this large city can be overwhelming. Using an Oyster card is an easy way to save time and money if you are planning to use public transportation in London. An Oyster card is a blue credit-card-sized contactless smartcard that can be used on every form of public transportation within London, including public bus, underground, railway, and some river boat services.

The Oyster card was first issued on June 30, 2003. The name was decided after a lengthy discussion. Two other proposed names were “Pulse” and “Gem.” “Oyster” was chosen because it sounded like a fresh name that was not directly linked to transportation; also, the hard shell of an oyster and the concealed pearl symbolize security and value. But perhaps the best reason is William Shakespeare’s quote “ The world is your oyster,” which means one has the ability and freedom to do anything or go anywhere. So far more than 60 million cards have been issued and over 85% of rail and bus travel in London is paid by using an Oyster card. The card never expires. It can be used after any length of time. Besides, deposits can be refunded on return of the card.

The best reason to get an Oyster card is cost savings and convenience. It is cheaper to travel in London with this card than it is to purchase individual paper tickets for each trip. The card allows 40 people to pass through a ticket gate per minute, 15 more than with paper tickets, and also makes boarding a bus three times faster. For London Underground and the railway system, passengers have to touch the card on an electronic reader when entering and leaving the transport system. The reader will show either a green or a red light. The former indicates that you have sufficient credit for your journey while the latter indicates you do not have enough credit and you have to purchase more credit before you can continue your journey. For the public bus service, which has fixed price, passengers only need to touch the reader at the start of the journey when boarding. If you touch the reader again when you get off the bus, you will be charged an additional fare.

46 Which of the following is the passage most likely to be taken from?
(A) A city guidebook.
(B) A technology magazine.
(C) A travel safety report.
(D) An instruction book for bus drivers.

47 Which of the following is the best definition of the word "expire" in the passage?
(A) To make efforts. (B) To receive money. (C) To come to an end. (D) To remain unknown.

48 What does a passenger have to do when taking the bus with an Oyster card?
(A) To touch the reader only once.
(B) To wait for the green light to show.
(C) To show the card to the bus driver.
(D) To pay the fare when getting off the bus.

49 According to the passage, in what way is an Oyster card a better choice than a paper ticket?
(A) It prevents passengers from being charged twice.
(B) The electronic ticket is more environmentally friendly.
(C) It can save the time passengers pass through the gate.
(D) The more a passenger travels, the more refunds he or she can get.

50 Which of the following statements about the Oyster card is correct?
(A) The card cannot be returned.
(B) The name “Oyster” is associated with efficiency.
(C) The pink smartcard is the same size as a credit card.
(D) The name of the card was inspired by a Shakespeare’s quote.

測驗式試題標準答案

考試名稱：108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員、水上警察人員航海組、水上警察人員輪機組、行政警察人員

科目名稱：英文（試題代號：2401）

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	A	D	A	C	B	D	A	D	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	A	C	A	A	C	C	C	D	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	A	C	D	D	A	D	A	B	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	A	D	B	C	A	D	B	A	D

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	C	A	B	B	A	C	A	C	D

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

109年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及109年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：各類別
科　　目：英文
考試時間：1小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

請依下文回答第1題至第5題：

English is the most popular international language. It originated in England, but soon spread to other countries. Today, the countries in which English is spoken can be __1__ into three groups. The first group is __2__ those countries where English is the primary language. These are countries like England, Canada, the United States, Ireland, Australia, and New Zealand. There are more than 380 million native speakers of English in these countries __3__. There is a second group of countries that have their own __4__ of English. India, Malaysia, the Philippines, and Kenya are examples of this group. Countries in the third group are China, Russia, Japan, Korea, Brazil, Indonesia, and many Western European countries. Some people calculate the number of speakers in this group to be __5__ one billion, and the number is growing everyday.

1 ㈠ counted ㈡ circulated ㈢ divided ㈣ merged
2 ㈠ made of ㈡ contained by ㈢ set up ㈣ involved in
3 ㈠ as well ㈡ all ㈢ average ㈣ alone
4 ㈠ applications ㈡ varieties ㈢ evaluations ㈣ predictions
5 ㈠ as many as ㈡ as much as ㈢ as soon as ㈣ as fast as

6 The squirrel is by nature a very _____ creature, springing about from tree to tree and playing among the leafy branches almost incessantly.
㈠ agile ㈡ crisp ㈢ slack ㈣ weary

7 Scholars from more than twenty countries will attend an international _____ on environmental issues to discuss new clean energy projects.
㈠ conference ㈡ emergency ㈢ objective ㈣ restriction

8 Guided relaxation helps to deeply calm the mind and body, and it directly prevents reactions that increase distress, _____ and pain.
㈠ delight ㈡ leisure ㈢ relief ㈣ tension

9 All users of the facility are required to _____ all their garbage before leaving.
㈠ insist on ㈡ compose ㈢ impose ㈣ dispose of

10 More than half of diarrhea deaths in the developing world result from unsafe drinking water, poor _____ of the environment, and unhygienic practices.
㈠ emergency ㈡ ornament ㈢ terminal ㈣ sanitation

11 I have been trying hard to _____ others rather than focusing on what I really want to achieve in my life.
㈠ compress ㈡ defend ㈢ sustain ㈣ impress

12 It is a pity the T-shirt of my size is out of _____ now.
㈠ stork ㈡ stick ㈢ stock ㈣ strike

13 The coffee stain will _____ on your clothes if you don't remove it immediately.
㈠ insist ㈡ persist ㈢ resist ㈣ assist

14 The _____ broke into the house, shone his flashlight around, and opened the safe, only to find there was nothing valuable to steal.
㈠ calendar ㈡ magnifier ㈢ burglar ㈣ skyscraper

15 A lasting relationship is built on _____ respect and trust.
(A) neutral (B) natural (C) annual (D) mutual

16 People need to have _____ to enter that area for it is a private property.
(A) permission (B) treatment (C) infection (D) enlargement

17 At Christmas, many houses and gardens are glowing and twinkling in seasonal _____ that is made by hand.
(A) declaration (B) decoration (C) definition (D) destination

18 Encircled by native bush and lake scenes, building materials of the retreat have been carefully chosen to _____ with nature.
(A) blend (B) expand (C) prompt (D) split

19 During the Christmas holiday, the park is always _____ beautifully by lights of various colors.
(A) illustrated (B) illuminated (C) contaminated (D) terminated

20 If you had me about the problem, I _____ you.
(A) would have helped (B) would help (C) might be able to help (D) could possibly help

請依下文回答第 21 題至第 25 題：

In a remarkable—if likely controversial—feat, scientists announced today that they have created the first successful human-animal hybrids. The project proves that human cells can be __21__ into a non-human organism, survive, and even grow inside a host animal, in this case, pigs. This biomedical advance has long been a dream for scientists hoping to address a critical __22__ of donor organs.

Every ten minutes, a person is __23__ the national waiting list for organ transplants. And every day, 22 people on that list die without the organ they need. What if, __24__ relying on a generous donor, you could grow a custom organ inside an animal instead?

That's now one step __25__ reality, an international team of researchers led by the Salk Institute reports in the journal *Cell*. The team created what's known scientifically as a chimera: an organism that contains cells from two different species.

21 (A) plugged (B) introduced (C) poured (D) transformed

22 (A) moment (B) statement (C) shortage (D) engagement

23 (A) addicted to (B) prevented from (C) taken from (D) added to

24 (A) rather than (B) not only (C) on account of (D) in addition to

25 (A) apart from (B) other than (C) closer to (D) further against

請依下文回答第 26 題至第 30 題：

Many studies have shown that musical training can enhance language skills. However, it was unknown whether music lessons improve general cognitive ability, leading to better language proficiency, or if the effect of music is more specific to language processing. A new study has found that piano lessons have a very specific effect on kindergartners' ability to distinguish different pitches, which translates into an improvement in discriminating between spoken words. However, the piano lessons did not appear to confer any benefit for overall cognitive ability, as measured by IQ, attention span, and working memory.

Previous studies have shown that on average, musicians perform better than nonmusicians on tasks such as reading comprehension, distinguishing speech from background noise, and rapid auditory processing. However, most of these studies have been done by asking people about their past musical training. The MIT researchers wanted to perform a more controlled study in which they could randomly assign children to receive music lessons or not, and then measure the effects. After six months, the researchers tested the children on their ability to discriminate words based on differences in vowels, consonants, or tone (many Mandarin words differ only in tone). Better word discrimination usually corresponds with better phonological awareness — the awareness of the sound structure of words, which is a key component of learning to read. Children who had piano lessons showed a significant advantage over children in the extra reading group in discriminating between words that differ by one consonant. Children in both the piano group and extra reading group performed better than children who received neither intervention when it came to discriminating words based on vowel differences.

26 According to this passage, on which of the following tests were musicians found to perform better?
(A) IQ tests. (B) Working memory tests.
(C) Reading comprehension tests. (D) Word discrimination tests.

27 According to this passage, which of the following words is closest in meaning to "confer"?
(A) Award. (B) Enhance. (C) Decrease. (D) Refuse.

28 What is the tone of the author?
(A) Ironic. (B) Objective. (C) Emotional. (D) Pessimistic.

29 Where is this passage most likely to appear?
(A) A fashion magazine. (B) A research paper. (C) A health report. (D) A speech manual.

30 Which of the following is the best title of this passage?
(A) Music and Cognitive Ability. (B) Piano Lessons and Language Classes.
(C) Child Development and Language Learning. (D) Music and Language Learning.

31 Many fraternities have impossible initiation traditions, such as drinking _____ amount of alcohol in ten minutes.
(A) enormous (B) mischievous (C) humorous (D) ambiguous

32 John is doing sit-ups to strengthen the six-pack muscles in his _____.
(A) abdomen (B) arms (C) chest (D) legs

33 Jenny accidentally _____ her Barbie's hair into white while trying to remove the stain from its black hair.
(A) bleached (B) fractured (C) kindled (D) scrambled

34 Great minds set up a _____ of sustainable development for the future generations to follow.
(A) fraud (B) fragment (C) patent (D) paradigm

35 Mr. Morgan strongly _____ of his daughter's marriage to a divorced man and refused to attend their wedding.
(A) conceived (B) disapproved (C) bewared (D) consisted

36 Taipei 101 has become a well-known _____ of Taipei, and possibly of the entire Taiwan.
(A) catastrophe (B) milestone (C) phenomenon (D) landmark

37 If one day there were no oil or electricity anymore, what would _____ human beings?
(A) stem from (B) attend to (C) originate from (D) become of

38 Nowadays both husband and wife have to share _____ chores, such as cooking and cleaning.
(A) democratic (B) automatic (C) domestic (D) dynamic

39 The college graduate _____ against his parents and refuses to do the job as they wish.
(A) retreats (B) rebels (C) survives (D) reduces

40 Mother pinched her nose in _____ when she smelled the rotten fish.
(A) disaster (B) disguise (C) disgust (D) discovery

41 The _____ projector is very convenient because it can be used in different rooms.
(A) passive (B) prompt (C) partial (D) portable

請依下文回答第 42 題至第 46 題：

Because we are living longer than ever, more psychologists and social workers have begun to study ways of caregiving to improve care of the elderly. They have found that all caregivers share a common characteristic: they all feel that they can do the job better than anyone else. Social workers interviewed caregivers to find out why they took on the responsibility of caring for an elderly, dependent relative. They discovered three basic reasons. Many caregivers believed that they had an obligation to help their relatives. Some stated that helping others made them feel more useful. Others hoped that by helping someone now, they would deserve care when they became old and dependent. When people care for an elderly relative, they often do not use available community services, such as adult day-care centers. If the caregivers

are adult children, they are more likely to use such services, especially because they often have jobs and other responsibilities. In contrast, a spouse, usually the wife, is much less likely to use support services or to put the dependent person in a nursing home. Social workers discovered that the wife normally tries to take care of her husband herself as long as she can in order not to use up their life savings. Researchers have found that caring for the elderly can be a very positive experience. However, even when caregiving is satisfying, it is hard work. One consideration is to ask parents what they want before they become sick or dependent. Perhaps they prefer going into a nursing home, so they can select one in advance. On the other hand, they may want to live with their adult children. Caregivers must also learn to be assertive and ask for help from others, especially siblings. Brothers and sisters are often willing to help, but they may not know what to do. We can expect to live longer lives than ever before. Caring for the elderly and being taken care of can be a mutually satisfying experience for everyone involved.

42 According to the passage, what is the shared feature of all caregivers?
(A) They feel they have no way but to accept the job.
(B) They think the elderly will appreciate what they do.
(C) They feel they can do the job without any difficulty.
(D) They believe they can do the job better than anyone else.

43 Which is one of the reasons why the caregivers took on the responsibility of caring for an elderly?
(A) Helping others made them feel more needy and dependent.
(B) They had been encouraged by social workers to help an elderly.
(C) They had a sense of accomplishment when helping their relative.
(D) By helping someone now, they would deserve care when they became old.

44 According to the passage, why are adult children more likely to use services from adult day-care centers?
(A) Because they often have jobs.
(B) Because they are irresponsible.
(C) Because they want to save money.
(D) Because community services are better.

45 What does the word siblings refer to in “Caregivers must also learn to be assertive and ask for help from others, especially siblings?”
(A) Husband and wife.
(B) Brothers and sisters.
(C) Spouse and relatives.
(D) Friends and neighbors.

46 What is the best title for this passage?
(A) Care of the Elderly.
(B) Satisfied Caregivers.
(C) Family Responsibilities.
(D) Findings by Psychologists.

47 The painkiller gives you only _____ relief of your toothache; you should go to a dentist for proper treatment.
(A) persistent (B) temporary (C) hospitable (D) conventional

48 In many Asian countries, speaking about death on the New Year Day is _____, because people believe it may bring bad luck for the entire year.
(A) concealed (B) prohibited (C) rejected (D) suspended

49 Since job interviews are formal occasions, it is important that we dress _____; for men, for example, suit and tie is a must.
(A) accordingly (B) functionally (C) eventually (D) thoroughly

50 After receiving a bomb warning, the security guards checked every corner of the football stadium but did not find _____ devices.
(A) dynamic (B) admirable (C) permanent (D) explosive

測驗題標準答案更正

考試名稱：109年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及109年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：行政警察人員、消防警察人員、水上警察人員航海組

科目名稱：英文

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	A	D	B	A	A	A	D	D	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	C	B	C	D	A	B	A	B	#

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	C	D	A	C	C	A	B	B	D

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	A	A	D	B	D	D	C	B	C

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	D	D	A	B	A	B	B	A	D

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：第20題一律給分。

代號：3401
頁次：4－1

110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類科組別：各類別
科　　目：英文
考試時間：1小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 Traffic will be _____ through the side streets while the main road is resurfaced.

(A) diverted (B) evoked (C) loathed (D) persisted

2 This brandname bag is made of _____ leather, so it irritates the activists for animal rights.

(A) genesis (B) genuine (C) genius (D) genetic

3 The Nobel Prize is _____ annually for achievements in the fields of physics, chemistry, medicine, literature, peace and economics.

(A) awarded (B) rewarded (C) forwarded (D) indebted

4 The prices of vegetables and fruits _____ according to the season.

(A) float (B) forward (C) fluctuate (D) facilitate

5 The Ganges in India is considered the world's most _____ river, where the spirit of Goddess Ganga lives and people can wash away their sins.

(A) allergic (B) corrupted (C) immune (D) sacred

6 A new study demonstrates how _____ and lack of sleep can have severe impacts on patients with chronic diseases.

(A) fatigue (B) facility (C) fluency (D) freight

7 Despite _____ competition, the athlete made a gallant effort to win the first medal of the championships.

(A) fierce (B) hasty (C) petite (D) scarce

8 His long experience at the stock market makes him _____ to the department at the bank.

(A) indivisible (B) individualistic (C) indispensable (D) inexplicable

9 The mother's heart beat _____ when she was told about her son's traffic accident.

(A) illegally (B) logically (C) uselessly (D) violently

10 People's panic continued to _____ as more and more people were infected with the unknown disease.

(A) concern (B) escalate (C) interact (D) refrain

11 These two companies decided to _____ their business relationship between them for better cooperation.

(A) intensify (B) pacify (C) overtake (D) acquaint

12 The caring doctor always greets his patients with a(n) _____ smile and listens to them.
(A) optional (B) proficient (C) eligible (D) courteous

13 Puppies need something to _____ on when they begin teething so that their teeth can develop healthily.
(A) pebble (B) nibble (C) bubble (D) gobble

14 Traveling alone in Europe was a _____ experience for Eric; it changed his life and the way he saw himself.
(A) transformative (B) confidential (C) submissive (D) premature

15 The number of homeless people is _____ due to the continuing economic downturn.
(A) dissolving (B) flicking (C) surging (D) declining

16 In _____ of St. Patrick's Day, many restaurants will offer green food or drinks, or even ask their staff to dress in green.
(A) terms (B) place (C) honor (D) lieu

17 You will get nowhere if you do nothing but _____ everyone around you all the time.
(A) criticize (B) praise (C) encourage (D) undertake

18 James was under the weather this morning, so he went to a(n) _____ downtown.
(A) agency (B) clinic (C) department (D) concert

19 In the aftermath of the volcanic _____, the authorities raised the volcanic alert level to four.
(A) eruption (B) evolution (C) execution (D) expedition

20 Due to the pandemic of COVID-19, people should now be well aware of the ways to avoid getting _____ diseases.
(A) curable (B) conventional (C) considerable (D) contagious

21 All applicants for this position are supposed to submit their _____ to the personnel office by next Monday.
(A) emporia (B) ensembles (C) consignments (D) credentials

22 Teddy is a _____ person; he always has his own way and seldom takes others' advice.
(A) modest (B) stubborn (C) reliable (D) sincere

23 The audience is required to keep absolutely silent while the band is _____ on stage.
(A) boycotting (B) graduating (C) performing (D) scratching

24 If you like writing long stories very much, you may consider being a(n) _____ as your profession.
(A) accountant (B) performer (C) novelist (D) illustrator

25 Before making any decisions, one should _____ out all possibilities.
(A) wait (B) weigh (C) wear (D) wane

26 The former mayor admitted his drinking problem and announced he would _____ from public life while seeking medical treatment.
(A) withdraw (B) release (C) conceal (D) decline

27 This chemical is commonly used to make explosives to _____ rocks in mining industries.
(A) blast (B) clasp (C) erupt (D) perch

28 An organization was established to examine the relationship between _____ students and suicide to prevent self-harm among the talented youngsters.
(A) gifted (B) poetic (C) allergic (D) faithful

29 Hospitals are on standby, ready to deal with _____ flown in from the crash site.
(A) airliners (B) casualties (C) wreckages (D) fragments

30 The new environmental policy will place a lot of _____ on recycling household waste.
(A) emphasis (B) tension (C) emission (D) tendency

請依下文回答第 31 題至第 35 題：

How many times has your heart sunk after dropping your smartphone and worrying if you smashed the glass? There may be an answer to reduce that feeling. The glass __31__ to make the screens on many of the world's smartphones just got tougher. The company that makes the glass has just made a stronger __32__. It is called Gorilla Glass and has been used in smartphones for many years. The company has greatly improved the glass to make it more __33__ to scratch, crack, or smash. The new product can __34__ drops of up to two meters without any signs of damage. It is also two times more scratch-__35__ than other glass. The glass was first used on products by a leading company.

31	⒜ is used	⒝ has used	⒞ was using	⒟ used
32	⒜ version	⒝ extension	⒞ admission	⒟ caution
33	⒜ precious	⒝ difficult	⒞ efficient	⒟ instant
34	⒜ survive	⒝ destroy	⒞ support	⒟ collect
35	⒜ convenient	⒝ destructive	⒞ resistant	⒟ hesitant

請依下文回答第 36 題至第 40 題：

Smartphones are small devices constantly online sending and receiving signals, so they are always a target for criminals. To protect your smartphone from hackers and __36__, set a long passcode with both numbers and letters. Consider using fingerprint scanning or face ID, __37__ gives an even more personalized security blanket. Avoid free public Wi-Fi. Use only your private cell connection and __38__ Wi-Fi on your mobile phone whenever you are in a public place. Besides, avoid sharing a ton of revealing information about yourself on social networks. Avoid listing specific addresses, work locations, phone numbers, family names, and other details hackers can use to track you. __39__, don't store personal information, documents, or files on your phone, and limit the number of geotagged photos in your Camera Roll. Eliminate __40__ emails from financial and work-related accounts. Also, make a habit of keeping your phone relatively pristine by offloading images and documents to your computer.

36	⒜ advocates	⒝ counterparts	⒞ intruders	⒟ vendors
37	⒜ it	⒝ that	⒞ this	⒟ which
38	⒜ switch on	⒝ switch off	⒞ turn up	⒟ turn down
39	⒜ Furthermore	⒝ However	⒞ For example	⒟ On the other hand
40	⒜ ambigious	⒝ confidential	⒞ disciplinary	⒟ inherent

請依下文回答第 41 題至第 45 題：

Carol Dweck suggests that most people's brains can be described as having a fixed or a growth mindset. Someone with a fixed mindset avoids new challenges __41__ fear of failure, whilst someone with a growth mindset sees new problems in everyday life as __42__ to be seized and embraced as part of a wider learning experience. Those with a fixed mindset claim that skills and abilities are __43__, but Dweck argues that most successful people tend to have a growth mindset and an ongoing desire to learn and develop personally throughout their life. __44__ aware of our resistance to change, it is possible to train ourselves to overcome this resistance and expose ourselves to new activities. Put yourself out of your __45__ and give it a go. You will be surprised at how you will develop new ways of thinking through trial and error and how this will improve your resilience and flexibility.

41	⒜ as	⒝ without	⒞ away from	⒟ out of
42	⒜ accidents	⒝ frequencies	⒞ opportunities	⒟ tragedies
43	⒜ abstract	⒝ objective	⒞ innate	⒟ eligible
44	⒜ Not become	⒝ Have become	⒞ Becoming	⒟ Became
45	⒜ culture shock	⒝ comfort zone	⒞ safety belt	⒟ generation gap

請依下文回答第 46 題至第 50 題：

The marketing term “effective frequency” refers to the idea that a consumer has to see or hear an ad a number of times before its message hits home. Essentially, the more you say something, the more it sticks in—and possibly on—people’s heads. It doesn’t even have to be true—and that’s the problem. What advertisers call “effective frequency,” psychologists call the “illusory truth effect”: the more you hear something, the easier it is for your brain to process, which makes it feel true, regardless of its basis in fact.

“Each time, it takes fewer resources to understand,” says Lisa Fazio, a psychology professor at Vanderbilt University. “That ease of processing gives it the weight of a gut feeling.” That feeling of truth allows misconceptions to sneak into our knowledge base, where they **masquerade** as facts. One example Fazio and her research team give is the belief that vitamin C can prevent colds, which many people have taken as a fact but is actually a misconception simply because it is long repeated.

Even in the absence of endless repetition, we’re more likely to believe what we hear than to question it objectively, thanks to another psychological principle: confirmation bias.

“In general, human beings, after hearing any claim, behave like naive scientists and tend to look for information that confirms the initial conjecture,” says Ajay Kalra, a marketing professor at Rice’s Jones Graduate School of Business. “In an interesting experiment, a group of consumers was told a leather jacket, Brand A, was very good. When **they** later examined several brands, they tended to spend more time looking at Brand A and evaluating it more highly than other brands.”

The same principle applies to a coffee company’s claim that its coffee is the “richest” in the world. “Confirmation bias typically applies to situations where information is ambiguous and hard to refute,” he explains. “The more often you hear a message, the more the confirmatory bias likely comes into play.”

It’s no wonder that many of us fall for false claims on social media, especially when we see them tweeted and retweeted again and again. How can we fight back? There are ways to lessen the influence of repeated claims. One of the best: don’t rely on a single source for information. Read stories from multiple news outlets and listen to a variety of opinions. Commit to staying open-minded, and consult with friends and colleagues whose perspectives differ. Take a second to consider how you know something is true. In this way, you can stymie the effects of repetition. It’s a great thing to do on social media: before you share something, take that second and pause. Otherwise, you risk becoming part of the echo chamber that keeps falsehoods circulating.

46 What is the purpose of the passage?

(A) To entertain the readers. (B) To inform the readers.

(C) To mislead the readers. (D) To criticize the readers.

47 What is the author’s tone towards false claims on social media?

(A) Cynical. (B) Fearful. (C) Playful. (D) Objective.

48 Which of the following terms is **NOT** introduced in the passage?

(A) Absolute threshold. (B) Confirmation bias.

(C) Effective frequency. (D) Illusory truth effect.

49 Which of the following words is closest in meaning to the word “masquerade” in the second paragraph?

(A) To reveal. (B) To disguise. (C) To oppose. (D) To research.

50 What does the underlined “they” in the passage refer to?

(A) Researchers. (B) Human beings. (C) Naive scientists. (D) Consumers.

測驗式試題標準答案

考試名稱：110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：水上警察人員航海組、水上警察人員輪機組、行政警察人員、消防警察人員

科目名稱：英文（試題代號：3401）

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	B	A	C	D	A	A	C	D	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	D	B	A	C	C	A	B	A	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	B	C	C	B	A	A	A	B	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	D	A	B	A	C	C	D	B	A	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	C	C	C	B	B	D	A	B	D

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：2402
頁次：4－1

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、100年公務人員特種考試警察人員考試及100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員、水上警察人員輪機組
科　　目：法學知識（中華民國憲法概要、法學緒論）
考試時間：1 小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 下列何者並非我國五權憲法之特質？
㈠中央集權　㈡權能劃分　㈢地方自治　㈣均權制度

2 依憲法增修條文第 10 條第 3 項之規定，國家對於人民之何種事業應扶助並保護其生存與發展？
㈠外資投資事業　㈡中小型經濟事業　㈢大型公共事業　㈣具投資價值之事業

3 「維護婦女人格尊嚴，促進兩性地位之實質平等」之規定見於：
㈠憲法增修條文　㈡憲法第 2 章人民之權利義務
㈢憲法第 13 章基本國策　㈣憲法前言

4 依憲法增修條文第 10 條之規定意旨，國家應肯定何種文化？
㈠宗教文化　㈡多元文化　㈢政黨文化　㈣媒體文化

5 中華民國之國旗定為「紅地，左上角青天白日」係規定於：
㈠憲法增修條文　㈡憲法本文　㈢總統府組織法　㈣以法規命令定之

6 依司法院大法官解釋，大學教學、研究與學習之自由，乃憲法規定之何種自由的保障範圍？
㈠講學　㈡結社　㈢著作　㈣出版

7 依司法院釋字第 443 號解釋，行政院發布之徵兵規則，委由內政部訂定役男出境處理辦法，限制役男出境，何以構成對人民遷徙自由之違憲限制？
㈠遷徙自由如言論自由，應受絕對保障
㈡僅限制役男出境，有違男女平等原則
㈢限制役男出境，構成對遷徙自由的重大限制，應有法律之明確授權依據
㈣限制役男出境，構成特別犧牲，卻未給予役男適當補償

8 憲法第 2 章所規定的基本權利保障的條文中，下列何種基本權利，於憲法本文內規定最詳細，而且屬於憲法保留的型態？
㈠言論自由權　㈡人身自由權　㈢宗教自由權集會　㈣結社自由權

9 憲法第 15 條所明文規定者，下列何者錯誤？
㈠生存權　㈡工作權　㈢生活權　㈣財產權

10 依憲法第 24 條規定，公務員違法侵害人民的自由或權利，被害人民就其所受的損害，得依下列何者向國家請求賠償？
㈠習慣法　㈡法律　㈢命令　㈣自治法規

11 有關隱私權保障之敘述，下列何者錯誤？
㈠指紋乃重要之個人資訊，受資訊隱私權之保障
㈡臨檢制度之實施，影響人民隱私權甚鉅，應遵守法治國家警察執勤之原則
㈢隱私權乃為不可或缺之基本權利，為憲法所明文列舉之權利
㈣為兼顧個人隱私，法律得對言論自由依其傳播方式為合理之限制

12 依司法院大法官解釋，專利權法規定專利受侵害之專利權人，必須檢附侵害報告，始得提出告訴之情形，係屬對人民訴訟權之不必要侵害，違反下列那一項原則，應屬違憲？
㈠平等原則 ㈡比例原則 ㈢明確性原則 ㈣合理性原則

13 依司法院釋字第 546 號解釋，人民享有擔任依法進用或選舉產生之各種公職、貢獻能力服務公眾之權利，主要係指何項人民之基本權？
㈠財產權 ㈡應考試之權 ㈢服公職之權 ㈣參政權

14 依司法院釋字第 533 號解釋，中央健康保險局與各醫事服務機構締結保險特約後，各醫事服務機構嗣後對爭議案件之審議不服時，應循何途徑爭訟之？
㈠民事訴訟程序 ㈡訴願及行政訴訟程序
㈢國家賠償程序 ㈣聲請上級主管機關調處

15 依司法院釋字第 401 號解釋，對立法委員院內所為之言論及表決，對院外不負責任之見解，下列何者正確？
㈠立法委員就其在院內所為之言論及表決，僅須負民事責任，但無刑事責任
㈡立法委員就其在院內所為之言論及表決，僅須負刑事責任，但無民事責任
㈢立法委員就其在院內所為之言論及表決，均無任何民事、刑事、或行政責任
㈣除因違反立法院內部自律規則而受懲戒之行政責任外，立法委員就其在院內所為之言論及表決，均無任何民事、刑事、或行政責任

16 依憲法增修條文第 8 條之規定，有關立法委員報酬或待遇的敘述，下列何者錯誤？
㈠經法律授權者，立法委員得隨時增加自己的報酬或待遇
㈡得以年度通案調整報酬或待遇
㈢單獨增加立法委員報酬或待遇之規定，應自次屆起實施
㈣應以法律定之

17 依憲法增修條文之規定，立法委員在何種期間，享有不逮捕的特權？
㈠任期中 ㈡會期中 ㈢就任前 ㈣休會期中

18 立法院遇有下列何者情事時，得開臨時會？
㈠總統之咨請 ㈡行政院院長之咨請
㈢立法院院長之咨請 ㈣司法院大法官之咨請

19 依憲法增修條文第 3 條規定，立法院通過某法律，但行政院認為窒礙難行，經由法定程序後再送回立法院審議的制度，叫做：
㈠覆議 ㈡復議 ㈢核可 ㈣不信任案

20 下列有關全國不分區立法委員之敘述，何者錯誤？
㈠有婦女當選比例的規定 ㈡按政黨得票總數比例方式選出
㈢不因其喪失所由選出之政黨資格而喪失其資格 ㈣不得由選舉區之選民以投票方式予以罷免

21 依憲法增修條文，有關省政府之組織，下列敘述何者錯誤？
㈠省設省議會 ㈡省設省諮議會
㈢省諮議會議員若干人 ㈣省諮議會議員由行政院院長提請總統任命之

22 下列何者非屬監察院的職權？
㈠審計權 ㈡質詢權
㈢調查權 ㈣受理公職人員財產申報之權

23 考試院關於所掌理事項，得向下列中那一個機關提出法律案？
㈠行政院 ㈡立法院 ㈢司法院 ㈣監察院

24 依憲法規定，憲法法庭由何人組成？
㈠由政黨比例代表，加上社會各界賢達數人，各自一半比例組成
㈡由總統、副總統與五院院長，加上社會各界賢達數人，各自一半比例組成
㈢由總統、副總統、行政院院長與各部會首長及北高兩市市長，加上社會各界賢達數人，各自一半比例組成
㈣由司法院大法官組成

25 下列何者是司法院大法官之職權？
㈠掌理公務員之懲戒　㈡解釋憲法
㈢任命法官　㈣掌理民事、刑事、行政訴訟之審判

26 有關我國憲法之發展，下列何者錯誤？
㈠民國 36 年公布之中華民國憲法深受德國威瑪憲法之影響
㈡中華民國憲法已明文規定自由權、平等權、財產權等人民基本權利之保障
㈢憲法增修條文已明文規定隱私權、新聞自由等人民基本權利之保障
㈣中華民國憲法本文與憲法增修條文皆有基本國策之相關規定

27 有關「法律」與「道德」之敘述，下列何者錯誤？
㈠法律規範以國家公權力爲後盾　㈡法律規範之強制力高於道德規範
㈢行爲雖違反道德規範，未必會違反法律規範　㈣所有的道德規範者皆以法律規範做爲其基礎

28 法律不得牴觸下列何者？
㈠憲法　㈡命令　㈢自治條例　㈣自治規則

29 有關「刑法」之敘述，下列何者正確？
㈠屬公法　㈡屬私法　㈢既屬公法也屬私法　㈣不屬公法也不屬私法

30 下列何者爲普通法與特別法的關係？
㈠刑法與刑事訴訟法　㈡保險法與票據法
㈢公平交易法與公平交易法施行細則　㈣公司法與企業併購法

31 中華民國憲法第 4 條規定：「中華民國領土，依其固有之疆域，非經國民大會之決議，不得變更之」，依下列何一法律解釋方法之運用，該領土自應及於領海與領空？
㈠擴充解釋　㈡目的解釋　㈢當然解釋　㈣歷史解釋

32 依中央法規標準法之規定，法規明定自公布日施行者，自公布之當日起，算至何時起發生效力？
㈠即自公布當日起生效　㈡自公布日之次日零時起生效
㈢自公布當日起，算至第三日　㈣自公布當日起，算至第五日

33 某政府機關向民間文具公司訂購原子筆一批，卻遲延給付約定報酬，該公司應循何種程序請求救濟？
㈠訴願　㈡行政訴訟　㈢國家賠償　㈣民事訴訟

34 下列何者不屬行政院會議得議決之事項？
㈠應行提出於立法院有關監察院院長、副院長及監察委員之人事案
㈡應行提出於立法院有關司法院之預算案
㈢應行提出於立法院有關總統府之預算案
㈣應行提出於立法院之法律案

35 有關解散立法院之敘述，下列何者正確？
㈠於立法院通過行政院院長之不信任案後十日內，經諮詢行政院院長後，總統得宣告解散立法院
㈡於立法院通過行政院院長之不信任案後十日內，經諮詢立法委員後，總統得宣告解散立法院
㈢於立法院通過行政院院長之不信任案後十日內，經諮詢立法院院長後，總統得宣告解散立法院
㈣於立法院通過行政院院長之不信任案後十日內，經立法院院長呈請總統後，總統得宣告解散立法院

36 關於消費借貸契約，下列何者錯誤？
(A)要物契約 (B)契約標的爲金錢或其他代替物
(C)借用人負有原物返還之義務 (D)借用人取得標的物之所有權

37 甲向乙借款一筆，並以其對丙之債權設定權利質權予乙，若丙對甲之債權先於乙對甲之債權到期，乙得如何實行其債權？
(A)請求乙對丙爲給付 (B)請求丙提存給付物 (C)請求丙提供擔保 (D)請求甲對丙爲給付

38 甲將 A 地出售並交付於乙之後，又將同地出售於丙並辦畢所有權移轉登記，則下列敘述，何者錯誤？
(A)丙可主張乙是無權占有
(B)乙可聲請法院撤銷甲、丙間之詐害行爲
(C)乙可依債務不履行之規定，請求甲損害賠償
(D)如丙係故意以背於善良風俗之方法加損害於乙，仍應負侵權行爲損害賠償責任

39 下列之人相互間何者無須互負扶養義務？
(A)非同居之夫與妻 (B)非同居之父母與子女
(C)非同居之連襟與妯娌 (D)家長與家屬

40 有關動產質權之敘述，下列何者錯誤？
(A)動產質權係以他人動產爲標的物 (B)動產質權不須占有標的物
(C)得就質物賣得價金優先受償 (D)其爲擔保物權

41 甲完成自書遺囑後，復於遺囑最後記明「本遺囑廢棄」之字句，則本遺囑之效力如何？
(A)視爲撤回 (B)視爲撤銷 (C)視爲成立 (D)視爲有效

42 依民法之規定，受輔助宣告之人，應置：
(A)輔助人 (B)補助人 (C)輔佐人 (D)保佐人

43 下列敘述何者正確？
(A)中止犯以具備因果關係爲要件 (B)未遂犯以具備因果關係爲要件
(C)舉動犯以具備因果關係爲要件 (D)結果犯以具備因果關係爲要件

44 某甲「一刀刺死」某乙，對於甲行爲刑法可能之評價，下列敘述何者爲不可能？
(A)殺人罪 (B)傷害致死罪 (C)遺棄致死罪 (D)無罪

45 透過無線電廣播系統，向公眾傳達著作內容，涉及著作權人之何種權利？
(A)公開傳輸權 (B)公開播送權 (C)公開上映權 (D)公開演出權

46 關於股份有限公司之經理人之敘述，下列何者錯誤？
(A)不可爲外國人 (B)經理人之報酬須經董事會決議通過
(C)原則上不可兼任其他營利事業之經理人 (D)在國內要有住所

47 勞動基準法第 9 條所定之定期契約視爲不定期契約者，其前後之勞動契約工作期間，合計至少應逾幾日？
(A) 30 日 (B) 60 日 (C) 90 日 (D) 120 日

48 依勞工保險條例之規定，有關勞工保險普通事故的傷病給付期間之敘述，何者正確？
(A)最長三個月 (B)最長六個月 (C)最長一年 (D)最長二年

49 以下性別工作平等法有關哺乳時間之規定，何者正確？
(A)哺乳時間不視爲工作時間
(B)適用於子女未滿十八個月需受僱者親自哺乳者
(C)雇主應於固定休息時間之外給予哺乳時間一次，每次以三十分鐘爲度
(D)雇主應於固定休息時間之外給予哺乳時間二次，哺乳時間視爲工作時間

50 緊急保護令的聲請人，不包括下列何者？
(A)受到家庭暴力的人 (B)檢察官 (C)警察機關 (D)鄰居

測驗式試題標準答案

考試名稱：１００年公務人員特種考試一般警察人員考試、公務人員特種考試警察人員考試及特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員、水上警察人員輪機組

科目名稱：法學知識(中華民國憲法概要、法學緒論)(試題代號：2402)

題　　數：50題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05		06	07	08	09	10		11	12	13	14	15		16	17	18	19	20
答案	A	B	A	B	B		A	C	B	C	B		C	B	C	B	D		A	B	A	A	C

題號	21	22	23	24	25		26	27	28	29	30		31	32	33	34	35		36	37	38	39	40
答案	A	B	B	D	B		C	D	A	A	D		A	C	D	A	C		C	B	B	C	B

題號	41	42	43	44	45		46	47	48	49	50												
答案	A	A	D	C	B		A	C	C	D	D												

題號																							
答案																							

題號																							
答案																							

備　　註：

代號：2402
頁次：4－1

101年公務人員特種考試警察人員考試、101年公務人員特種考試一般警察人員考試及101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員、水上警察人員輪機組、水上警察人員航海組
科　　目：法學知識（中華民國憲法概要、法學緒論）
考試時間：1小時　　座號：＿＿＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 憲法第一章總綱內對下列何者未爲規定？
㈠國家主權　㈡國旗　㈢首都　㈣國民

2 依憲法增修條文第10條第12項之規定，對於下列何者之政治參與給予特別之保障？
㈠外籍配偶　㈡澎湖、金門、馬祖地區人民
㈢軍人　㈣身心障礙者

3 依憲法第150條之規定，國家應普設何種機構，以救濟失業？
㈠社會福利機構　㈡國營事業機構　㈢平民金融機構　㈣職業訓練機構

4 依憲法增修條文第12條之規定，有關修憲之規定，下列敘述何者正確？
㈠修憲案如由人民連署提出，應由立法院複決之
㈡修憲案如由人民連署提出，無須複決
㈢修憲案之複決爲法定任意程序，由人民決定是否採行
㈣修憲案提出後須經定期公告後方得複決

5 我國何時廢止動員勘亂時期臨時條款？
㈠民國75年　㈡民國76年　㈢民國80年　㈣民國81年

6 下列何者不在憲法第7條平等權保障所明文列舉的範圍？
㈠男女　㈡宗教　㈢黨派　㈣族群

7 將個人身分、健康與財務資料完整地納入一片晶片上之「國民卡」措施，可能使人民之何種權利受到侵害？
㈠結婚自由　㈡隱私權　㈢健康權　㈣行動自由

8 關於言論自由之敘述，下列何者錯誤？
㈠法律中規定香菸包裝上應加註有害健康之警語，構成對言論自由之合法限制
㈡須證明言論內容確屬真實，始受言論自由保障
㈢保障言論自由，有維持民主多元社會發展之功能
㈣主張共產主義之言論，受言論自由之保障

9 某人將同事生活上的怪癖，向機關同事廣爲散布，雖其所言爲真，仍屬刑法誹謗罪之可罰行爲。在此情形，刑法所限制的是下列何種基本權利之行使？
㈠言論自由權　㈡秘密通訊自由　㈢生存權　㈣平等權

10 依司法院釋字第392號解釋意旨，下列何者對於犯罪嫌疑人擁有羈押權限？
㈠警察機關　㈡調查局　㈢檢察官　㈣法官

11 依司法院釋字第 641 號解釋，菸酒稅法第 21 條規定：「本法施行前專賣之米酒，應依原專賣價格出售。超過原專賣價格出售者，應處每瓶新臺幣 2000 元之罰鍰。」請問此一規定是否合乎憲法關於人民權利義務保障的意旨？

㈠合乎，新臺幣 2000 元之罰鍰，就一般人的財力來說，負擔不至於過重，符合比例原則

㈡合乎，為了促使人民遵守法律規定，立法機關有權就違反管制之行為，透過法律給予適當裁罰，符合處罰法定原則

㈢不合乎，米酒要賣多少價格，屬憲法保障米酒所有人財產權與私法自治之範圍，主管機關既無權干涉，更不得裁罰

㈣不合乎，超過原專賣價格出售，不論情節一律按新臺幣 2000 元裁罰，個案處罰可能會過苛，且沒有設適當調整機制，不符妥當性與比例原則

12 人民不服稅捐稽徵機關所發之稅單，需繳納二分之一稅款才得提起復查，此係違反憲法何種權利？

㈠請願權　㈡訴願及訴訟權　㈢結社自由　㈣言論自由

13 人民團體法規定，申請設立之人民團體，其組織與活動，不得主張共產主義，或分裂國土，否則不予許可。此一規定依司法院釋字第 644 號解釋，侵害人民言論自由及下列那一權利？

㈠集會自由　㈡結社自由　㈢旅行自由　㈣人格自由

14 依憲法本文之規定，國民年滿幾歲者，有依法選舉之權？

㈠17 歲　㈡18 歲　㈢19 歲　㈣20 歲

15 依憲法第 49 條之規定，總統因故不能視事時，由下列何者代行其職權？

㈠副總統　㈡立法院院長　㈢國家安全會議秘書長　㈣總統府秘書長

16 依憲法增修條文之規定，下列何項總統所發布之命令須經行政院院長之副署？

㈠任命司法院大法官　㈡任命監察委員　㈢任命駐外大使　㈣任命考試委員

17 依憲法增修條文第 3 條之規定，立法院在覆議行政院移請覆議案時，如經全體立法委員至少多少比例決議維持原案，行政院院長應即接受該決議？

㈠二分之一　㈡五分之三　㈢三分之二　㈣四分之三

18 依憲法增修條文第 4 條規定，在下列何期間中，非現行犯的立法委員享有免於被逮捕、拘禁的特權？

㈠立法委員任期內　㈡立法院會期中　㈢立法院休會期間　㈣緊急命令生效期間

19 依憲法增修條文第 4 條規定，不分區及僑居國外國民立法委員名額，由各政黨提出名單以政黨選票選舉之，各政黨當選名單中，婦女比例有何特別規定？

㈠無特別規定　㈡不得低於四分之三　㈢不得低於三分之二　㈣不得低於二分之一

20 立法委員得兼任下列何項職務？

㈠公營事業監察人　㈡國立編譯館編纂　㈢縣議員　㈣民營銀行董事

21 憲法所保障之人民基本權利，例如人民的集會遊行自由，國家是否可以加以限制？

㈠屬自然權利，故完全不可限制之　㈡必要時得以法律限制之

㈢必要時得以命令限制之　㈣得任意限制之

22 下列何者有固定任期？

㈠最高法院法官　㈡最高行政法院法官

㈢公務員懲戒委員會委員　㈣大法官

23 考試院副院長如何產生？

㈠由考試院院長任命之　㈡由考試委員互選之

㈢由總統提名，經監察院同意任命之　㈣由總統提名，經立法院同意任命之

24 依憲法增修條文之規定，監察院不再享有下列何種權力？

㈠彈劾權　㈡糾舉權　㈢審計權　㈣同意權

25 依憲法第 108 條規定，有關「警察制度」事項，係：

㈠由中央立法並執行之　㈡由中央立法並執行之，或交由省縣執行之

㈢由省立法並執行之　㈣由省立法並執行之，或交由縣執行之

26 以下何者之論處，不以行爲時之法律有明文規定者爲限？

㈠刑罰　㈡感化教育處分　㈢禁戒毒癮處分　㈣驅逐出境

27 下列情形中，何者的法律效果是「應減輕其刑」？

㈠中止未遂　㈡瘖啞人之行爲　㈢滿 80 歲人之行爲　㈣過當防衛

28 甲犯數罪，分別被判 A 罪 8 年、B 罪 12 年、C 罪 15 年。依據現行刑法數罪併罰之規定，應在何種刑度範圍定其執行刑？

㈠15 年與 30 年之間　㈡8 年與 30 年之間　㈢15 年與 20 年之間　㈣15 年與 35 年之間

29 下列有關刑之加減或限制，何者敘述是錯誤的？

㈠對未滿 18 歲犯罪者，不得處無期徒刑　㈡無期徒刑減輕者，爲 20 年有期徒刑

㈢有期徒刑減輕者，減輕其刑至二分之一　㈣有期徒刑加減者，其最高度及最低度同加減之

30 下列何種情形，屬於累犯？

㈠受感化教育執行完畢，2 年後殺人　㈡受徒刑執行完畢，1 年後過失致人於死

㈢受有期徒刑執行完畢，4 年後竊盜　㈣在外國受有期徒刑執行完畢，3 年後在國內殺人

31 下列之物中，何者不得沒收？

㈠違禁物　㈡僞造之銀行券

㈢竊取所得之皮包　㈣僞造貨幣所用之石膏模型

32 下列解釋法律的方法，何者爲依據法律規定的文字，以通常使用方式而爲之解釋？

㈠論理解釋　㈡當然解釋　㈢文義解釋　㈣類推解釋

33 因契約互負債務者，若一方主張，因他方未爲對待給付，故有權利拒絕自己之給付，其所主張之權利性質爲何？

㈠請求權　㈡支配權　㈢形成權　㈣抗辯權

34 以下何者非民事法上之制裁？

㈠保安處分　㈡損害賠償　㈢宣告法人解散　㈣宣告停止親權

35 定型化契約中之條款，如違反誠信原則，對消費者顯失公平時，該條款之效力爲何？

㈠有效　㈡無效　㈢效力未定　㈣得撤銷

36 以下何者非成文法之優點？

㈠適時反應社會變化 ㈡具體明確 ㈢易於施行 ㈣體系完整周密

37 民事法規之適用順序，以下何者正確？

㈠「法理」優先，「法律」次之，「習慣」最後 ㈡「法律」優先，「習慣」次之，「法理」最後

㈢「法理」優先，「習慣」次之，「法律」最後 ㈣「法律」優先，「法理」次之，「習慣」最後

38 甲將家中珍藏的古董花瓶賣給乙，乙於何時取得該花瓶之所有權？

㈠簽訂買賣契約時 ㈡辦理移轉所有權登記時

㈢乙支付價金時 ㈣甲交付花瓶時

39 無權代理人以代理人名義所為之法律行為，其行為之效力為何？

㈠無效 ㈡有效 ㈢經本人承認有效 ㈣經法院認可有效

40 時效因請求而中斷者，於請求後幾個月內不起訴，視為時效不中斷？

㈠1 個月 ㈡3 個月 ㈢6 個月 ㈣9 個月

41 6 歲的甲去乙書店買一本漫畫書，請問甲乙間之買賣契約效力為何？

㈠有效 ㈡無效 ㈢效力未定 ㈣得撤銷

42 甲男與乙女育有 A 與 B 兩子，A 又有一子 X，甲死亡時留下遺產 120 萬元，A 因故喪失對甲之繼承權，請問甲之遺產應如何分配？

㈠乙得 60 萬，B 得 30 萬，X 得 30 萬 ㈡乙得 40 萬，B 得 40 萬，X 得 40 萬

㈢乙得 60 萬，B 得 60 萬，X 無法分得遺產 ㈣乙得 90 萬，B 得 30 萬，X 無法分得遺產

43 以下何者非繼承之標的？

㈠債權 ㈡物權 ㈢準物權 ㈣人格權

44 未向戶政機關登記之結婚，其結婚之效力為何？

㈠有效 ㈡無效 ㈢效力未定 ㈣得撤銷

45 夫妻一方受破產宣告時，其夫妻財產制當然成為以下何種財產制？

㈠法定財產制 ㈡聯合財產制 ㈢共同財產制 ㈣分別財產制

46 法規明定自公布或發布日施行者，自公布或發布日起算至第幾天生效？

㈠第 2 天 ㈡第 3 天 ㈢第 10 天 ㈣第 15 天

47 依中央法規標準法之規定，以下何者為法律之名稱？

㈠規程 ㈡條例 ㈢辦法 ㈣細則

48 以下何者為間接法源？

㈠憲法 ㈡法律 ㈢判例 ㈣命令

49 以下何種能力始於出生，終於死亡？

㈠權利能力 ㈡意思能力 ㈢行為能力 ㈣責任能力

50 特定人得請求特定人為一定給付之權利，為以下何種權利？

㈠債權 ㈡物權 ㈢準物權 ㈣無體財產權

測驗式試題標準答案

考試名稱：101年公務人員特種考試警察人員考試、101年公務人員特種考試一般警察人員考試、101年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員、水上警察人員輪機組、水上警察人員航海組

科目名稱：法學知識(中華民國憲法概要、法學緒論)(試題代號：2402)

題　　數：50題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	B	C	D	C	D	B	B	A	D	D	B	B	D	A	C	A	B	D	D

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	B	D	D	D	B	D	A	A	B	C	C	C	D	A	B	A	B	D	C	C

題號	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
答案	B	B	D	B	D	B	B	C	A	A										

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備　　註：

代號：2402
頁次：4－1

102年公務人員特種考試警察人員考試、102年公務人員特種考試一般警察人員考試及102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：法學知識（中華民國憲法概要、法學緒論）
考試時間：1小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 我國現行立法委員的選舉制度為：
㈠單一選區兩票制　㈡複數選區兩票制　㈢複數選區一票制　㈣單一選區一票制

2 依憲法增修條文規定，下列有關司法院大法官之敘述，何者錯誤？
㈠任期八年，連選得連任
㈡司法院院長不受任期之保障
㈢由總統提名，經立法院同意任命之
㈣組成憲法法庭，審理政黨違憲之解散事項

3 依憲法增修條文第4條之規定，立法院經總統解散後，在新選出之立法委員就職前，其狀態為何？
㈠視同尚未解散
㈡視同休會
㈢依總統解散命令內容定之
㈣由司法院大法官依具體情況判定

4 下列何項立法委員之發言，不受憲法言論免責權保障？
㈠立法公聽會上抨擊行政效率不彰
㈡提案主張開放自由貿易區
㈢質詢要求政府官員列席
㈣扯斷麥克風阻止官員發言

5 總統行使宣戰權時，宣戰案須由何一機關議決通過？
㈠立法院　㈡監察院　㈢國家安全局　㈣國防部

6 有關立法委員不受逮捕之特權，下列敘述何者錯誤？
㈠為尊重立法權以及議會自律，立法委員縱為現行犯，亦不得逮捕
㈡於會期中始享有此特權
㈢非經立法院許可，司法機關不得逮捕或拘禁
㈣立法院不許可司法機關逮捕時，追訴權時效停止進行

7 依憲法本文及增修條文規定，下列有關立法院之職權，何者為正確？
㈠立法院對行政院院長之任命得行使同意權
㈡立法院開會時，關係院院長及各部會首長得列席陳述意見
㈢立法院得拒絕聽取行政院院長重大政策變更之報告
㈣立法院對於行政院所提預算案，得為增加支出之提議

8 依憲法增修條文，有關行政院與立法院關係之敘述，下列何者錯誤？
㈠行政院有向立法院提出施政方針與施政報告之責
㈡立法委員開會時，有向行政院院長及行政院各部會首長質詢之權
㈢行政院得對立法院決議之法律案提出覆議。覆議時，如經全體立法委員三分之二以上決議維持原案，行政院院長即應接受該決議
㈣立法院得對行政院院長提出不信任案。如經全體立法委員二分之一以上贊成，行政院院長應於十日內提出辭呈

9 法律與憲法有無牴觸發生疑義時，應由何機關解釋之？
㈠普通法院　㈡立法院　㈢司法院　㈣監察院

10 下列何者非行政院院長之職權？
㈠法令副署權
㈡院際權限爭執解決權
㈢呈請總統解散立法院
㈣提請任命閣員權

11 依憲法賦予總統之任免官員權，總統發布相關人員之任免命令，毋需經由行政院院長之副署，不包括以下何者？
㈠司法院院長 ㈡考試委員 ㈢司法院大法官 ㈣陸軍一級上將

12 下列何者除犯內亂或外患罪外，非經罷免或解職，否則不受刑事上之訴究？①總統 ②副總統 ③立法委員 ④司法院大法官
㈠① ㈡①② ㈢①②③ ㈣①②③④

13 依憲法增修條文，罷免總統之提案，如何提出與決定？
㈠由立法院提出，並經中華民國自由地區選舉人總額過半數之投票，有效票過半數同意罷免時，即為通過
㈡由行政院提出，並經中華民國自由地區選舉人總額過三分之二之投票，有效票過半數同意罷免時，即為通過
㈢由監察院提出，並經中華民國自由地區選舉人總額過半數之投票，有效票過半數同意罷免時，即為通過
㈣由立法院提出，並經監察委員總額過半數之投票，有效票過半數同意罷免時，即為通過

14 有關言論出版自由的限制，下列敘述何者正確？
㈠證人有作證之義務，亦為言論自由之限制
㈡公務員依行政中立原則之要求，言論自由受到特別限制
㈢藥物廣告與政治性言論之言論自由限制不應區別
㈣為尊重多元文化，猥褻出版品不受任何干涉

15 依據司法院釋字第 436 號解釋，下列對於軍事審判制度之敘述何者正確？
㈠軍事審判制度違憲
㈡軍事審判之建制屬於憲法之明文規定
㈢軍事審判機關所行使之處罰，不屬國家刑罰權之一種
㈣軍事審判程序之法律涉及軍人權利之限制者，亦應遵守憲法第 23 條之比例原則

16 依司法院大法官解釋，下列何種情形違反憲法之平等原則？
㈠非自行耕作之人以農民名義購買農業用地，應補徵土地增值稅
㈡男子依法皆有服兵役之義務
㈢對於從事性交易之行為人，僅處罰意圖得利之一方，而不處罰支付對價之相對人
㈣色盲者不得報考警察大學

17 依司法院大法官解釋，經勸阻後仍繼續跟追之行為，依社會秩序維護法加以處罰，其目的在保護何種基本權利？
㈠行動自由及隱私權 ㈡財產權及身體權 ㈢財產權及行動自由 ㈣工作權及隱私權

18 有關「隱私權」之敘述，下列何者錯誤？
㈠基於人性尊嚴與個人主體性之維護及人格發展之完整，因此應肯認「隱私權」為憲法所保障之基本權利
㈡隱私權雖非憲法明文列舉之權利，但仍受憲法第 22 條所保障
㈢公眾人物既非政府官員，其隱私權應受絕對之保障
㈣隱私權保障個人生活私密領域不受他人侵擾，並包括個人對於其個人之資訊有自主及自決之權利

19 依司法院大法官解釋，電信法關於未經核准擅自使用無線電頻率者，應予處罰及沒收之規定，主要與下列何種基本權利有關？
㈠知的權利與個人資料自決權 ㈡言論自由與財產權
㈢人身自由與言論自由 ㈣財產權與講學自由

20 依憲法增修條文之規定，憲法修正之程序如何進行？
㈠由立法院提出憲法修正案，人民投票複決 ㈡由總統提出憲法修正案，立法院投票複決
㈢由總統提出憲法修正案，監察院投票複決 ㈣由人民連署提出憲法修正案，立法院投票複決

21 依司法院釋字第 499 號解釋之見解，有關修憲代表自行調整延長任期之敘述，下列何者錯誤？
㈠修憲代表自行調整延長任期，違背比例原則 ㈡修憲代表自行調整延長任期，違背國民主權原則
㈢修憲代表自行調整延長任期，違背利益迴避原則 ㈣修憲代表自行調整延長任期，違背民主憲政秩序

22 禁止教育事業之技工、工友組織工會，係侵害人民在憲法上何種權利之保障？
㈠集會權 ㈡結社權 ㈢工作權 ㈣生存權

23 依憲法本文之規定，有關社會安全之敘述，下列何者正確？
㈠人民具有工作能力者，得請求國家給予特定之工作
㈡勞資雙方利益對立，雙方糾紛應只能由法院以判決解決
㈢婦女不宜從事勞動，故國家應立法禁止
㈣兒童從事勞動者，應按其年齡及身體狀態，予以特別之保護

24 依憲法規定，公用事業及其他有獨占性之企業：
㈠以民營爲原則 ㈡以公營爲原則 ㈢僅能由國民經營 ㈣僅能由國家經營

25 下列何者爲行政院院長職權？
㈠總統發布緊急命令時之追認權 ㈡總統公布法律時之副署權
㈢解散立法院之權 ㈣考試委員提名權

26 下列何者非憲法所稱之「法律」？
㈠民法 ㈡土地徵收條例
㈢大陸地區人民來臺投資許可辦法 ㈣陸海空軍刑法

27 無論民事或刑事案件，若未經當事人或檢察官之起訴，則法官不得自行審判，此乃：
㈠一事不再理原則 ㈡不告不理原則 ㈢告訴乃論 ㈣一事不二罰原則

28 下列有關法律優位原則之敘述，何者正確？
①要求行政行爲不得牴觸現行有效之法令，又稱爲「積極的依法行政」
②法律優位原則寓有「下位規範不得牴觸上位規範」之意旨
③就地方自治法規的上下位階判斷而言，同一自治團體之自治條例高於自治規則
④由地方立法機關所通過的自治條例，位階高於中央行政機關所頒布的法規命令
㈠①③④ ㈡②③ ㈢②③④ ㈣①②③

29 地方自治團體依憲法或地方制度法規定，得自爲立法並執行，或法律規定應由該團體辦理之事務，而負其政策規劃及行政執行責任之事項，爲：
㈠自治事項 ㈡委託事項 ㈢委任事項 ㈣委辦事項

30 臺北市暫定古蹟及暫定歷史建築管理規則之法律性質爲何？
㈠法規命令 ㈡行政規則 ㈢自治規則 ㈣委辦規則

31 法律體系有公法與私法之區分，以下何者爲私法？
㈠預算法 ㈡保險法 ㈢刑法 ㈣行政罰法

32 下列何者屬於憲法第 170 條所稱之「法律」？
㈠引渡法 ㈡加工出口區土地租用及費用計收標準
㈢國民年金法施行細則 ㈣漁船建造許可及漁業證照核發準則

33 依據憲法規定，對人身之處罰，應由以下何者爲之？
㈠監察院 ㈡內政部警政署 ㈢大法官 ㈣法院

34 民事關係雖受私法自治原則支配，但現行法律秩序仍設有多種公權力介入私領域仲裁糾紛的機制，以下何者並非公法介入私法的情形？
㈠勞資爭議的調整
㈡耕地租佃爭議的調解
㈢法院裁判離婚時子女監護權歸屬
㈣健保特約醫院因保險給付款，向中央健康保險局申請審議

35 民法關於租賃之規定，下列敘述何者錯誤？
㈠租用基地建築房屋，承租人欲出賣房屋時，基地所有人有優先承買權
㈡租賃物爲動物時，其飼養費原則上由出租人負擔
㈢租賃契約爲一種以物之使用收益爲內容之契約
㈣出租人對於承租人應以合於使用收益之租賃物交付承租人

36 甲乙約定，甲以其手機交換乙之腳踏車，甲乙二人之契約屬於：
㈠買賣 ㈡贈與 ㈢交互計算 ㈣互易

37 下列何者，原則上非屬民法所規定關於承租人對出租人之義務？
㈠繳納稅捐　㈡以善良管理人之注意，保管租賃物
㈢租期屆滿時返還租賃物　㈣給付租金

38 依照我國司法院大法官解釋，下列那一個原則並不在憲法第 23 條的規範內涵之內？
㈠法律保留原則　㈡比例原則　㈢公益目的　㈣信賴保護原則

39 下列何種親屬間得爲收養？
㈠祖父收養其孫子　㈡岳父收養其女婿
㈢繼父收養其繼子女　㈣生父收養經其認領之非婚生子女

40 地方自治團體依法律規定，在上級政府指揮下，執行上級政府交付之非屬該團體事務，而負其行政執行責任之事項，稱爲何者？
㈠自治事項　㈡自治法規　㈢委辦事項　㈣委託事項

41 以下何者非屬刑法第 24 條第 1 項（緊急避難）明示之保護法益？
㈠名譽　㈡財產　㈢身體　㈣自由

42 甲男生性行俠仗義，竊取富商家財物後全數救濟貧苦鄰居。下列敘述，何者正確？
㈠無罪，因甲男沒有將竊得財物據爲己有，不構成竊盜故意
㈡無罪，因甲男沒有將竊得財物據爲己有，不具備不法之意圖
㈢有罪，甲男行善之動機僅能作爲法官量刑時應行審酌事項
㈣有罪，但遭竊富商如原諒甲男，可免除其刑

43 下列關於消費者之敘述，何者錯誤？
㈠人人都是消費者　㈡消費者不是企業經營者
㈢企業經營者有時也可能是消費者　㈣消費者須以契約關係之相對人爲限

44 下列何人不是公司法下之公司負責人？
㈠股份有限公司之董事長　㈡股份有限公司之發起人
㈢股份有限公司之重整監督人　㈣兩合公司之有限責任股東

45 甲報名乙補習班的律師考試衝刺班，課程爲期半年。上過兩次課後，覺得授課方式不適合自己，於是要求補習班退費，但遭到拒絕。下列敘述，何者錯誤？
㈠甲可以向消費者保護團體或消費者服務中心，提出申訴
㈡若消費者保護團體、消費者服務中心未能妥適處理時，甲得向消費爭議調解委員會，申請調解
㈢若甲對消費爭議調解委員會所提出解決事件之方案不滿意時，僅得向行政院消費者保護處，提出申覆
㈣甲得向消費關係發生地管轄法院，提起消費訴訟

46 依公司法規定，下列何者不屬於股東會之決議事項？
㈠公司合併　㈡選舉董事及監察人　㈢選任經理人　㈣變更章程

47 有關勞動基準法之規定，下列敘述何者爲錯誤？
㈠工資由勞雇雙方議定之。但不得低於基本工資　㈡童工、女工一律禁止夜間工作
㈢雇主不得預扣勞工工資作爲違約金或賠償費用　㈣業務緊縮時，雇主得經預告終止勞動契約

48 甲任職於高雄市某貿易公司，爲照顧二歲的女兒申請留職停薪一年。一年期滿後，甲向公司申請復職遭拒。依性別工作平等法之規定，下列敘述何者正確？
㈠甲之配偶若有工作，該公司可拒絕甲之復職
㈡若經主管機關同意，該公司得以任何原因拒絕甲之復職
㈢雇主不得以任何原因拒絕受僱者復職，該公司之行爲已違法
㈣該公司若依法變更組織，並經主管機關同意後，得拒絕甲之復職

49 關於家庭暴力民事保護令之審理，下列敘述何者正確？
㈠民事保護令事件，由檢察官審理　㈡民事保護令事件，其審理不公開
㈢民事保護令事件爲強制調解事件　㈣民事保護令事件之審理不得採隔別訊問

50 勞動基準法第 11 條第 4 款規定「又無適當工作可供安置」，以作爲解僱要件之一者，學說上稱之爲：
㈠不溯及既往原則　㈡最後手段原則　㈢公序良俗原則　㈣信賴保護原則

測驗式試題標準答案

考試名稱：102年公務人員特種考試警察人員考試、102年公務人員特種考試一般警察人員考試、102年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：法學知識(中華民國憲法概要、法學緒論)(試題代號：2402)

題　　數：50題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	A	B	D	A	A	B	C	C	B	D	A	A	B	D	C	A	C	B	A

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	A	B	D	B	B	C	B	B	A	C	B	A	D	D	B	D	A	D	C	C

題號	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
答案	A	C	D	D	C	C	B	D	B	B										

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備　　註：

代號：2402
頁次：4－1

103年公務人員特種考試警察人員考試
103年公務人員特種考試一般警察人員考試
103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：法學知識（中華民國憲法概要、法學緒論）
考試時間：1小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 依憲法第155條之規定，國家對下列何者應予適當之扶助與救濟？
㈠剛移民至我國者
㈡從事勞力工作者
㈢因非常災害導致家庭成員及財產受到傷害及損失者
㈣月薪5萬之原住民

2 下列有關婦女之保護，何者非憲法增修條文所明定？
㈠維護婦女之人格尊嚴　㈡保障婦女之人身安全　㈢消除性別歧視　㈣鼓勵婦女節育

3 下列關於法律的敘述，何者錯誤？
㈠由立法院三讀通過　㈡由總統公布
㈢位階在憲法之下　㈣得定名為法、律、條例、準則

4 依司法院釋字第490號，下列何者非宗教自由之內涵？
㈠人民有信仰與不信仰任何宗教之自由
㈡參與或不參與宗教活動之自由
㈢國家得依據國情，對特定之宗教團體加以特別獎勵
㈣國家不得對人民特定信仰給予優待或不利益

5 依司法院釋字第381及499號解釋之見解，有關修憲程序之敘述，下列何者正確？
㈠應符合權力分立　㈡應符合比例原則
㈢應符合立法保留原則　㈣應符合自由民主憲政秩序

6 司法院釋字第364號解釋認為，以廣播及電視方式表達意見，乃是屬於憲法所保障那一項自由權利之範圍？
㈠出版自由　㈡秘密通訊自由　㈢思想自由　㈣言論自由

7 下列有關財產權的敘述，何者正確？
㈠財產權不得加以限制　㈡財產權負有社會義務
㈢財產權保障不得徵收　㈣財產權不保障對財產的使用

8 依司法院釋字第443號解釋，限制役男出境構成對人民何項基本權利之重大限制？
㈠財產權　㈡遷徙自由
㈢言論自由　㈣依法律服兵役之權利與義務

9 下列敘述，何者不屬於比例原則之概念？
㈠不必以大砲打小鳥
㈡行政行為採取之方法應有助於目的之達成
㈢採取限制基本權的手段時不可太過分，即使是合乎一定目的，且屬必要的最低侵害的手段
㈣非依正當法律程序，不得限制人民之自由及財產

10 下列何種自由為司法院解釋所承認之制度性保障所涵蓋？
㈠人身自由 ㈡言論自由 ㈢生命自由 ㈣大學自治

11 曾犯搶劫罪，經判決罪刑確定者，不准辦理營業小客車駕駛人執業登記。此主要係對人民何種基本權利之限制？
㈠生存權 ㈡人格權 ㈢工作權 ㈣隱私權

12 有關商業性言論之敘述，下列何者錯誤？
㈠廣告仍受言論自由之保障
㈡係為提供商品客觀資訊，仍受言論自由之保障
㈢因為業者本身知悉自己商品之特性，以及商業性言論具有經濟利益，對於商業性言論之規範，較不會發生寒蟬效應
㈣商業性言論不受憲法言論自由之保障

13 國稅局對欠稅者依法限制其出境，係限制其何種基本權利？
㈠居住自由 ㈡遷徙自由 ㈢健康權 ㈣工作權

14 國家徵收人民土地不予補償，是對人民何種基本權之剝奪？
㈠生存權 ㈡工作權 ㈢財產權 ㈣人格權

15 每人僅能投一票，且每票等值，稱為：
㈠普通選舉 ㈡平等選舉 ㈢直接選舉 ㈣自由選舉

16 總統發布下列何種命令，無須行政院院長之副署？
㈠緊急命令 ㈡任命行政院政務委員 ㈢解散立法院 ㈣任命省諮議會諮議員

17 依司法院解釋，下列敘述何者正確？
㈠國家最高行政機關為立法院
㈡預算案係屬措施性法律
㈢行政院組織本於行政保留，由行政院自行訂定
㈣行政院院長於總統解職而代行總統職權，並無期限限制，直到新總統就職為止

18 司法院大法官組成何種法庭，合議審理政黨違憲之解散案件？
㈠政黨法庭 ㈡憲法法庭 ㈢人民法庭 ㈣行政法庭

19 下列何者不是總統的職權？
㈠外交權 ㈡三軍統帥權 ㈢修憲權 ㈣赦免權

20 年度司法概算由那個機關審議？
㈠行政院 ㈡立法院 ㈢司法院 ㈣監察院

21 下列關於法官之敘述，何者錯誤？
㈠審判不受任何干涉 ㈡須大學法律學系畢業 ㈢須依據法律獨立審判 ㈣須超出黨派以外

22 監察委員任期為：
㈠ 4 年 ㈡ 5 年 ㈢ 6 年 ㈣ 7 年

23 我國中央政府與地方政府權限劃分標準，採取下列何種原則？
㈠權能區分原則 ㈡主權優越原則 ㈢均權原則 ㈣分層負責原則

24 依憲法與增修條文之規定，縣長應如何產生？
(A)縣民直選 (B)縣議會選出
(C)省主席派任 (D)行政院院長提名，經總統同意而任命

25 我國現行區域立法委員選舉是採何種選制？
(A)大選區制 (B)單一選區制 (C)比例代表制 (D)連記制

26 下列何者不屬於行政法法源？
(A)習慣法 (B)解釋函令
(C)法規命令 (D)高等行政法院法律座談會研討結果

27 依中華民國憲法及司法院大法官解釋意旨，何者不具有法律提案權？
(A)行政院 (B)司法院 (C)法院 (D)監察院

28 依現行刑法規定，滿幾歲以上之人須負完全的刑事責任？
(A) 14 歲 (B) 16 歲 (C) 18 歲 (D) 17 歲

29 下列敘述何者錯誤？
(A)考試院具有法律提案權
(B)總統依據憲法所賦予之職權，得核定其所涉所有事務為國家機密
(C)司法院具有預算獨立編列權
(D)立法院具有文件調閱權

30 甲出售 A 車與乙，乙交支票一紙作為給付，甲隨之將 A 車交付於乙，但未完成過戶。下列敘述何者錯誤？
(A)甲、乙間買賣契約有效 (B)甲交付 A 車與乙，是屬處分行為
(C)乙交付支票與甲，是屬負擔行為 (D)乙已取得 A 車所有權

31 有關民法不當得利之要件，下列敘述何者錯誤？
(A)因一定事實之結果，致其財產總額增加
(B)所謂損害，是指一定事實之存在，致他人財產總額，較無此事實存在實為減少
(C)一方受利的事實與他方受損害的事實，二者間具有因果關係
(D)因法律上之原因受有利益

32 下列何者不屬刑法上之阻卻違法事由？
(A)正當防衛 (B)依法令之行為
(C)依上級公務員命令之職務行為 (D)未達法定年齡

33 下列何者，不是我國刑法上所稱之「從刑」？
(A)吊銷駕照 (B)褫奪公權 (C)沒收 (D)追徵、追繳或抵償

34 下列何者不是現行家庭暴力防治法上規定之民事保護令？
(A)緊急保護令 (B)強制保護令 (C)通常保護令 (D)暫時保護令

35 下列有關信賴保護原則之敘述，何者錯誤？
(A)信賴保護原則僅適用於授益行政處分之廢棄
(B)信賴保護原則屬於法治國下之一般法律原則
(C)人民對法規範存續之信賴應受保護
(D)行政機關因公益理由須廢止行政處分，基於信賴保護之理由，須給予合理之補償

36 依現行法規定，著作人於何時開始享有著作權？
㈠完成著作時 ㈡開始著作時 ㈢構想著作時 ㈣登記著作時

37 下列何者不是現行刑法上規定之主刑？
㈠有期徒刑 ㈡褫奪公權 ㈢無期徒刑 ㈣罰金

38 刑法第 1 條規定「行為之處罰，以行為時之法律有明文規定者為限」，此一原則稱之為何？
㈠誠實信用原則 ㈡禁止類推原則 ㈢法律保留原則 ㈣罪刑法定原則

39 現行民法上關於結婚採「登記主義」，試問男女結婚時，應辦理那一種登記？
㈠所有登記 ㈡良民登記 ㈢忠誠登記 ㈣戶籍登記

40 現行民法物權編規定有八種物權，下列何者不在其內？
㈠所有權 ㈡農育權 ㈢繼承權 ㈣永佃權

41 依現行民法規定，稱成年者為年滿幾歲之自然人？
㈠滿 18 歲 ㈡滿 20 歲 ㈢滿 14 歲 ㈣滿 16 歲

42 現行民法共計五編，下列何者不在其內？
㈠物權編 ㈡繼承編 ㈢債權編 ㈣親屬編

43 下列那一個國家機關掌理公務員之懲戒？
㈠考試院 ㈡司法院 ㈢行政院 ㈣立法院

44 下列關於定有施行期限之法規敘述，何者錯誤？
㈠期滿當然廢止 ㈡無須經立法院通過 ㈢無須經總統公布 ㈣無須經中央主管機關公告

45 下列法律之淵源中，何者屬於間接法源？
㈠憲法 ㈡法令 ㈢條約 ㈣法理

46 憲法理論上有所謂「三權分立」，試問下列何者不在其中？
㈠考試 ㈡司法 ㈢行政 ㈣立法

47 依據著作權法第 3 條之規定，下列敘述何者錯誤？
㈠著作，指屬於文學、科學、藝術或其他學術範圍之著作
㈡著作權經登記後取得之
㈢重製，指以印刷、複印、錄音、錄影、攝影、筆錄或其他方法直接、間接、永久或暫時之重複製作
㈣劇本、音樂著作或其他類似著作演出或播送時予以錄音或錄影，亦屬重製行為

48 下列敘述何者正確？
㈠甲夫乙妻婚後感情不睦，乙妻得據此要求分居
㈡婚姻關係消滅之方式，僅有兩願離婚此一法定方法
㈢在法定財產制，夫妻就其婚後財產，互負報告義務
㈣剩餘財產分配請求權，依據現行法之規定，具有一身專屬性

49 下列何者為公司法之中央主管機關？
㈠內政部 ㈡外交部 ㈢經濟部 ㈣財政部

50 司法案件一經判決確定，為判決之法院，對於同一案件，即不得再予審理。此一原則稱之為？
㈠一事不再理原則 ㈡不告不理原則 ㈢法定法官原則 ㈣罪刑法定原則

測驗題標準答案更正

考試名稱：103年公務人員特種考試警察人員考試、103年公務人員特種考試一般警察人員考試及103年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：法學知識(中華民國憲法概要、法學緒論)

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	D	D	C	D	D	B	B	D	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	D	B	C	B	C	B	B	C	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	C	C	A	B	D	C	C	B	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	D	D	A	B	A	A	B	D	D	#

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	B	C	B	D	D	A	B	C	C	A

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：第40題答C或D或CD者均給分。

代號：2402
頁次：4－1

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類 科 別：消防警察人員、水上警察人員輪機組
科　　目：法學知識（中華民國憲法概要、法學緒論）
考試時間：1小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 依憲法增修條文規定，總統發布緊急命令後，須於多久期間內提交立法院追認？
㈠10日　㈡20日　㈢30日　㈣40日

2 我國現制中之「憲法法庭」，若依憲法增修條文第5條第4項之規定，則其主要設置目的包括下列何者？
㈠審理政黨違憲之解散事項　㈡審理政黨聲請登記事項
㈢解釋憲法　㈣統一解釋法律及命令

3 關於人身自由之保障，下列何者不屬於憲法保留之事項？
㈠現行犯之逮捕　㈡逮捕拘禁機關　㈢審問處罰機關　㈣犯罪嫌疑人之移審期限

4 有關個人資訊隱私權之敘述，下列何者錯誤？
㈠蒐集個人資料受公益原則拘束，原則上得作目的外使用
㈡人民對於其個人資料之錯誤記載，有更正權
㈢人民有權決定於何時及何種範圍內揭露其個人資料
㈣強制人民於換發身分證時應按指紋之法律規定屬於違憲

5 依憲法本文之規定，中華民國之主權屬於：
㈠人民全體　㈡國民全體　㈢人類全體　㈣世界公民全體

6 依憲法第138條規定，下列何者是全國陸海空軍之任務？
㈠加入社團　㈡支持民運　㈢參加政黨　㈣效忠國家

7 法律條文之解釋，若有多種解釋之結果，只要其中一種解釋可以避免宣告該法律違憲時，應選擇其作為結論，而不採納其他可能導致違憲的法律解釋。此種解釋原則為：
㈠和諧性解釋原則　㈡歷史解釋原則　㈢合憲性解釋原則　㈣體系解釋原則

8 依憲法增修條文之規定，關於行政院院長之產生方式及任期，下列敘述何者正確？
㈠行政院院長由總統任命，無須經立法院同意，亦無固定之任期
㈡行政院院長由總統提名，經立法院同意後任命，無固定之任期
㈢行政院院長由總統任命，無須經立法院同意，任期4年
㈣行政院院長由總統提名，經立法院同意後任命，任期4年

9 有關言論自由之敘述，下列何者正確？
㈠以判決命加害人公開道歉若損及其人性尊嚴，係牴觸憲法對不表意自由之保障
㈡主管機關得以人民團體主張分裂國土，作為不許可其設立之理由
㈢商業性言論不受言論自由之保障
㈣人民不得主張共產主義

10 下列何者並非憲法明文列舉之基本權利？
㈠訴訟權　㈡工作權　㈢隱私權　㈣生存權

11 受國民教育係屬人民之：
㈠僅為權利　㈡僅為義務　㈢同時為權利與義務　㈣反射利益

12 下列人權法典何者年代最早？
㈠世界人權宣言 ㈡法國人權宣言 ㈢美國獨立宣言 ㈣英國大憲章

13 下列何種行為屬於結社自由權之行使？
㈠1 男 1 女組成家庭 ㈡5 人合組網路聯誼社團 ㈢10 人於室內集會 ㈣百人於街道遊行

14 依據司法院釋字第 563 號解釋，關於大學自行訂定二一退學之規定，下列敘述何者錯誤？
㈠依據憲法第 11 條講學自由，賦予大學教學、研究與學習之自由
㈡國家對於大學之監督，應以法律為之
㈢國家對於大學之監督權，應符合大學自治之原則
㈣二一退學之事項非屬大學自治事項之範疇

15 依公民投票法之規定，當國家遭受外力威脅，致國家主權有改變之虞，下列何者有權就國家安全事項發動全國性公投？
㈠公民 ㈡立法院 ㈢總統 ㈣行政院院會

16 依憲法之規定，被選舉人得由下列何者依法罷免之？
㈠由原選舉區行政機關 ㈡由原選舉區立法機關 ㈢由原選舉區選舉人 ㈣由原選舉區參選人

17 總統行使下列何種職權，須經行政院院會之決議？
㈠發布緊急命令 ㈡聘任國策顧問 ㈢特赦 ㈣調解院際爭議

18 依據憲法增修條文，行政院對立法院負責，但不包含下列何者？
㈠立法院對於行政院之重要政策不贊同時，得移請行政院變更之
㈡立法委員有向行政院院長及行政院各部會首長質詢之權
㈢行政院對於立法院決議之條約案如認為有窒礙難行時，得向立法院提出覆議
㈣立法院得經全體立法委員三分之一以上連署，對行政院院長提出不信任案

19 下列關於憲法上緊急命令之敘述，何者錯誤？
㈠緊急命令具有暫時替代或變更法律之效力
㈡緊急命令之發布由總統為之
㈢緊急命令之發布，不受憲法比例原則限制
㈣緊急命令係為避免國家或人民遭遇緊急危難或應付財政經濟上重大變故所為之必要處置

20 下列何者非屬行政院下轄之獨立機關？
㈠中央選舉委員會 ㈡公平交易委員會 ㈢國家通訊傳播委員會 ㈣金融監督管理委員會

21 依司法院釋字第 715 號解釋，國防部預備軍士官班招生簡章有關曾受刑之宣告者不得報考之規定，係限制人民下列何種基本權利？
㈠憲法第 15 條之生存權 ㈡憲法第 17 條之參政權
㈢憲法第 18 條之應考試權 ㈣憲法第 18 條之服公職權

22 我國領土之變更，須經全體立法委員至少多少以上之提議？
㈠四分之一 ㈡三分之一 ㈢二分之一 ㈣三分之二

23 依據司法院釋字第 553 號解釋，我國司法院大法官所掌之釋憲案件，原則上不及於下列那一種案件之審查？
㈠法律違憲 ㈡政黨違憲 ㈢自治法規違法 ㈣行政處分違法

24 依憲法增修條文第 5 條第 1 項規定，大法官之人數為：
㈠憲法增修條文未設大法官名額之定數，而委由法律定之
㈡含司法院院長、副院長在內，共 15 人
㈢含司法院院長、副院長在內，共 17 人
㈣憲法增修條文未設大法官名額之定數，而委由司法院以命令定之

25 下列何者為國家最高考試機關？
㈠考選部 ㈡銓敘部 ㈢行政院人事行政總處 ㈣考試院

26 若法律規定，行政機關之行為應「以適當之方法為之，不得逾達成目的之必要限度」，此與行政程序法之何種原則相符？
㈠誠實信用原則 ㈡平等原則 ㈢比例原則 ㈣信賴保護原則

27 市民甲溢領災害補助，若主管機關認為原處分違法而依職權撤銷時，決定自撤銷之日起原處分失其效力，但不追討甲溢領之補助，主要係依據下列何項原則之要求?
㈠信賴保護原則 ㈡公益原則 ㈢比例原則 ㈣平等原則

28 精神障礙或其他心智缺陷致無法處理事務之人，為保護其權利，民法原設有「禁治產宣告」制度，民國 97 年立法院修改為下列何者？
㈠保護宣告 ㈡監護宣告 ㈢輔助宣告 ㈣輔佐宣告

29 下列何者不是法律之一般內涵？
㈠法律得具有強制性 ㈡法律是人類生活規範之一
㈢法律具有刑事懲罰性 ㈣法律具有秩序形成之功能

30 下列有關法律解釋之敘述，何者錯誤？
㈠司法機關有法律解釋權
㈡行政機關不得作出統一解釋法令之解釋性行政規則
㈢法官如認為法律違憲，不得自行宣告其違憲，拒絕適用
㈣最高法院沒有解釋法律牴觸憲法之權

31 我國與中國大陸所簽訂的「海峽兩岸經濟合作架構協議」，其法律性質為何？
㈠民事契約 ㈡條約 ㈢法律 ㈣行政契約

32 法官在進行民事審判時，下列何者無法作為裁判的依據？
㈠習慣 ㈡外國法 ㈢條約 ㈣宗教教義

33 下列何者非屬於中央法規標準法第 2 條所稱之「法律」？
㈠法 ㈡條例 ㈢通則 ㈣規則

34 公民投票法於民國 92 年底制定公布，旨在實現憲法何項精神？
㈠人身自由保障 ㈡非軍人不受軍事審判
㈢確保國民直接民權之行使 ㈣節制資本，平均地權

35 依現行行政程序法規定，人民行使公法上請求權時，消滅時效為多長的時間？
㈠1 年 ㈡3 年 ㈢5 年 ㈣10 年

36 中央法規標準法規定，法規明定自公布或發布日施行者，自公布或發布之日起算至第幾日起發生效力？
㈠第 3 日 ㈡第 4 日 ㈢第 5 日 ㈣第 6 日

37 人民、法人或政黨於其權利遭受不法侵害，認確定終局裁判適用法律或命令所表示之見解，與其他審判機關之確定終局裁判，適用同一法律或命令時所已表示之見解有異者，得聲請司法院大法官統一解釋，依法應於何時為之？
㈠裁判確定後 6 個月內 ㈡裁判確定後 5 個月內 ㈢裁判確定後 4 個月內 ㈣裁判確定後 3 個月內

38 下列何者不得課予人民或居民義務？
㈠法律 ㈡行政規則 ㈢自治條例 ㈣緊急命令

39 有關授益行政處分之撤銷或廢止所生損失之補償，係基於下列何種行政法之一般法律原則？
㈠法律保留原則 ㈡誠實信用原則 ㈢平等原則 ㈣信賴保護原則

40 依行政程序法第 2 條第 3 項之規定，下列何者視為行政機關？
㈠私立大學頒發碩士學位 ㈡私財團法人受託辦理醫事鑑定
㈢私社團法人選舉理監事 ㈣便利商店受託代收自來水費

41 有關行政裁量之敘述，下列何者錯誤？
(A)在法定罰鍰額度內所為的罰鍰處罰，無論如何都屬合法
(B)在法定罰鍰額度內裁處罰鍰，仍須符合比例原則
(C)雖行政機關有一定的自由決定空間，仍受到司法審查
(D)基於平等原則，行政機關得訂定裁量基準作為裁罰標準

42 關於物權法定主義與抵押權，下列敘述何者正確？
(A)當事人不得設定權利抵押權　(B)當事人不得設定動產抵押權
(C)當事人不得設定最高限額抵押權　(D)當事人不得單獨以不動產役權為客體設定權利抵押權

43 乙向甲銀行貸款購買 A 屋，並於 A 屋上設定最高限額抵押權給甲，且由丙就其 B 屋為甲設定共同抵押權。下列敘述何者錯誤？
(A)該受最高限額所擔保之債權，於所擔保之原債權確定前甲將該債權讓與丙，其最高限額抵押權不隨同移轉予丙
(B)若僅 A 屋或 B 屋中之其一，發生確定之事由時，各最高限額抵押權所擔保之原債權均歸於確定
(C)甲之最高限額抵押權不因乙之死亡而受影響。但經約定為原債權確定之事由者，不在此限
(D)甲於系爭債權之請求權因時效消滅後，5 年間不實行其抵押權者，其抵押權消滅

44 下列何項婚姻為無效？
(A)乙女因被甲男脅迫而與甲男結婚
(B)甲男與乙女結婚時，甲男正處於無意識狀態
(C)甲男與因收養而成立之四親等堂妹乙女結婚
(D)甲男與乙女離婚後，再與乙女單身之母丙女結婚

45 繼承人有下列何種事由時，須經被繼承人表示，始喪失繼承權？
(A)變造關於繼承之遺囑　(B)對於被繼承人有重大虐待之情事
(C)以詐欺行為妨害被繼承人為關於繼承之遺囑　(D)故意致應繼承人於死而受刑之宣告

46 民法有關特留分之規定，下列敘述，何者正確？
(A)應得特留分之人須同時具備法定繼承人身分
(B)受遺贈人優先於應得特留分之人取得遺贈
(C)父母之特留分為其應繼分之三分之一
(D)繼承人因法定事由喪失繼承權時，不影響其取得特留分之權利

47 甲想砸乙的車窗，卻將丙車誤認為乙車而砸毀，這在刑法上被稱為：
(A)禁止錯誤　(B)因果歷程錯誤　(C)打擊錯誤　(D)客體錯誤

48 有關幫助犯之敘述，下列何者正確？
(A)幫助行為完成，縱使正犯僅達未遂，幫助犯仍應依既遂犯處罰
(B)幫助犯成立中止未遂，效力及於正犯
(C)教唆幫助犯，我國實務認為是幫助犯
(D)幫助犯之處罰，依正犯之刑減輕之

49 甲於賣場中購買乙公司設計、丙公司生產、丁公司銷售之電視，並將該電視放置家中客廳；一日，甲的父母於甲的家中看電視時，電視突然發生爆炸，導致受傷。下列敘述，何者錯誤？
(A)乙、丙、丁三家公司關於電視發生爆炸導致甲的父母受傷一事，如能證明三家公司均無任何過失時，在法律上即可完全不用負任何損害賠償責任
(B)經專家鑑識後，發現電視之爆炸是因為乙設計不良，而丙的生產與丁的銷售均無任何過失；但依消費者保護法規定，丙、丁仍應負擔連帶責任
(C)依消費者保護法規定，儘管甲的父母非屬購買電視的契約當事人，仍得主張消費者保護法之權利
(D)僅甲得對丁公司主張由其負契約責任

50 我國目前所實施的特種貨物及勞務稅條例（簡稱奢侈稅），其法律性質為何？
(A)法律　(B)法規命令　(C)行政規則　(D)授權命令

測驗式試題標準答案

考試名稱：104年公務人員特種考試警察人員考試、104年公務人員特種考試一般警察人員考試、104年特種考試交通事業鐵路人員考試及104年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員、水上警察人員輪機組

科目名稱：法學知識(中華民國憲法概要、法學緒論)(試題代號：2402)

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	A	A	A	B	D	C	A	A	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	D	B	D	C	C	A	A	C	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	A	D	B	D	C	A	B	C	B

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	D	D	C	D	A	D	B	D	A

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	A	D	D	D	B	A	D	C	A	A

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：2402
頁次：4－1

105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員、水上警察人員輪機組、水上警察人員航海組
科　　目：法學知識（中華民國憲法概要、法學緒論）
考試時間：1 小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 地方自治團體依法律、上級法規或規章規定，在上級政府指揮監督下，執行上級政府交辦之非屬該團體事務，而負其行政執行責任之事項，稱為：
㈠自治事項　㈡委辦事項　㈢委任事項　㈣高權事項

2 依憲法增修條文之規定，水資源的基本國策為何？
㈠與外國交換稀有物資　㈡重視其開發利用　㈢禁止使用以免耗竭　㈣源源不絕毋需留意

3 關於考試院之敘述，下列何者正確？
㈠依憲法增修條文規定，考試院院長為獨任制之首長
㈡考試院院長經立法院同意後任命，故須應邀至立法院備詢
㈢考試院所屬各部部長，當然具有考試委員之身分
㈣公務人員保障暨培訓委員會隸屬於考試院

4 依憲法及憲法增修條文之規定，下列有關司法院大法官任命及職權之敘述，何者錯誤？
㈠大法官經立法院同意由總統任命之　㈡大法官無統一解釋命令之權
㈢大法官由總統提名　㈣大法官有審理副總統彈劾之權

5 下列何者為憲法直接保障一般法官地位之規定？
㈠言論免責　㈡終身職　㈢免除行政監督　㈣任期制

6 關於司法院大法官解釋憲法職權之敘述，下列何者正確？
㈠得對法院確定終局判決之違憲性進行審查
㈡解釋效力僅及於原因案件之聲請人
㈢原因案件聲請人於法律被宣告違憲後，不待其失效，即可提起再審
㈣大法官解釋憲法時，非憲法第 80 條所稱之法官

7 下列何者非屬行政院院長之職權？
㈠發布緊急命令　㈡移請覆議　㈢提請任命閣員　㈣副署法令

8 下列何者非屬行政院會議之成員？
㈠行政院副院長　㈡國家發展委員會主任委員
㈢審計長　㈣不管部會之政務委員

9 依司法院釋字第 613 號解釋意旨，有關國家通訊傳播委員會委員之任命方式，須符合下列何項原則？
㈠共和國原則　㈡中央與地方分權原則　㈢行政一體原則　㈣信賴保護原則

10 關於覆議制度，下列敘述何者正確？
㈠覆議案之提出為立法院監督行政院之重要手段
㈡覆議案為行政院對抗立法院拒絕人事同意權之重要手段
㈢覆議案具有修改某項爭議條文之效果
㈣覆議案之提出須經總統核可

11 下列何者無須經行政院會議之議決？
㈠須提出於立法院之法律案　㈡涉及各部會共同關係之事項
㈢內閣人事之決定事項　㈣每年度應提出之政府總預算案

12 依憲法及憲法增修條文之規定，關於國民經濟及產業發展，下列何者非屬國家應予獎勵事項？
㈠合作事業　㈡民營銀行　㈢國民生產事業　㈣科學技術發展

13 有關我國總統權限之敘述，下列何者正確？
㈠總統同時享有刑事豁免權以及民事豁免權
㈡總統不得對死刑犯減刑
㈢國家機密特權源自行政權固有權能，但其並非憲法上之絕對權力
㈣總統在法院審理個案時已提出之資訊，即無國家機密保護法之適用

14 有關公民投票法之規定，下列敘述何者錯誤？
㈠公民投票包括全國性及地方性投票
㈡公民投票依普通、平等、直接及無記名投票方法進行
㈢有關法律立法原則創制案之公投結果，僅具有參考性效力
㈣有關憲法修正案之公民投票，應依憲法修正程序進行之

15 下列何種法律具有實現人民創制及複決權之功能？
㈠公民投票法 ㈡公職人員選舉罷免法 ㈢請願法 ㈣立法院職權行使法

16 下列何者並非我國憲法明文列舉之基本權利？
㈠生存權 ㈡工作權 ㈢財產權 ㈣隱私權

17 依司法院大法官解釋意旨，下列何者未侵害人民之訴訟權？
㈠大學生在校內張貼支持某候選人之海報遭學校禁止，不得提起行政訴訟
㈡監所監聽受羈押被告與律師會見時所獲得之資訊，得作為審判時認定事實之證據
㈢專利權人應檢附侵害鑑定報告始能合法提出告訴
㈣公職人員選舉罷免訴訟採二審終結，不得再審

18 某國立大學限制其專任教授不得在校外兼課，可能侵害該教授之下列何項基本權利？
㈠服公職權 ㈡職業選擇自由 ㈢職業執行自由 ㈣遷徙自由

19 關於信仰宗教自由之敘述，下列何者錯誤？
㈠人民有不信仰任何宗教之自由
㈡人民得為實現內心之宗教信念而成立、參加之宗教性結社
㈢國家不得對特定之宗教加以獎勵或禁制，或對人民特定信仰給予優待或不利益
㈣未辦妥財團法人登記或寺廟登記之神壇無法享有免稅之權利，有違憲法保障信仰宗教自由之意旨

20 下列有關公務人員行政中立之敘述，何者錯誤？
㈠公務人員於彈性調整上班之時間內，得從事政黨或其他政治團體之宣傳活動
㈡公務人員不得為支持特定之政黨，動用行政資源編印宣傳品
㈢公務人員登記為公職候選人者，自候選人名單公告之日起至投票日止，應依規定請事假或休假
㈣公營事業機構人員不得兼任公職候選人競選辦事處之職務

21 依司法院大法官之解釋，下列何者非屬國家為保障人民集會自由應採行之措施？
㈠提供適當集會場所 ㈡採取有效保護集會之安全措施
㈢建立人民在毫無恐懼的情況下行使集會自由之法制 ㈣排除相異立場者之反制舉措

22 有關言論自由之保障，下列敘述何者錯誤？
㈠言論自由係屬表現自由之一種
㈡受言論自由所保障之言論必須具有學術性
㈢商業廣告亦屬言論自由所保障之範疇
㈣言論自由之保障範圍不以對公共事務所發表之言論為限

23 關於憲法上正當法律程序原則之敘述，下列何者錯誤？
㈠主管機關核准都更之程序，應設置適當組織以審議都更之事業概要
㈡收容外國人於一定處所使其被隔離，須踐行正當法律程序之要求
㈢都市更新之程序應確保利害關係人知悉相關資訊及適時陳述意見機會
㈣對經許可入境之大陸地區人民，無須給予申辯機會即得逕行強制出境

24 下列何者屬於憲法增修條文規定應積極維護發展之多元文化？
㈠原住民族之語言及文化 ㈡新住民及新移民之語言及文化
㈢僑居國外國民之語言及文化 ㈣客家族群之語言及文化

25 「為鞏固國權，保障民權，奠定社會安寧，增進人民福利，制定本憲法」係規定於：
㈠憲法前言 ㈡總綱 ㈢人民之權利義務 ㈣增修條文

26 有關性別工作平等法中哺乳之規定，下列敘述何者錯誤？
㈠哺乳之規定仍由國際勞工組織在第 182 號母性保護公約中加以肯認
㈡哺乳之規定是要彰顯母乳之重要性
㈢哺乳必須由女性受僱者將未滿一歲之子女帶到工作場所哺乳室親自哺乳
㈣親自哺乳包括女性受僱者以容器貯存母乳，備供未滿一歲兒女嗣後使用之情形在內

27 受僱者於育嬰留職停薪期滿後，申請復職時，有下列那種情形，並經主管機關同意者，雇主得拒絕？
㈠因公司虧損導致必須大量裁員，但仍須給付資遣費
㈡受僱者育嬰留職停薪前，雇主即表示不再給予復職
㈢雇主在該受僱者留職停薪期間，已僱用替代者
㈣復職前之工作能力評估未能通過者

28 投保單位故意為不合勞工保險條例規定之人員辦理參加保險手續，領取保險給付者，依勞工保險條例之規定，如何處理？
㈠保險事故已經發生，保險人不得追還，但應對投保單位加以裁罰
㈡保險事故已經發生，保險人不得追還，但應取消該被保險人之資格
㈢保險人應依法追還，並取消該被保險人之資格
㈣保險人應依法追還，並限定投保單位於一定期間內不予投保

29 依勞動基準法之規定，雇主不按期給付工資者，主管機關得為下列何項行為？
㈠逕處新臺幣 2 萬元以上 30 萬元以下罰鍰
㈡限期令其給付
㈢逕公布其事業單位或事業主之名稱、負責人姓名，並限期令其改善
㈣逕按次處罰

30 依全民健康保險法第 55 條之規定，於臺灣地區外，因緊急分娩，須在當地醫事服務機構立即就醫者，得向保險人申請核退自墊醫療費用，又其申請核退自墊醫療費用之期限，下列何者正確？
㈠門診、急診治療當日或出院之日起 6 個月內 ㈡門診、急診治療當日或出院之日起 3 個月內
㈢門診、急診治療當日或出院之日起 2 個月內 ㈣門診、急診治療當日或出院之日起 1 個月內

31 下列有關著作人格權之敘述，何者錯誤？
㈠著作人格權僅得由著作創作人享有
㈡著作人格權為永久保護
㈢公開發表權僅保護尚未公開發表之著作
㈣著作人死亡後，除其遺囑另有指定外，其有配偶者，著作人格權受侵害時，由該配偶請求救濟

32 下列有關股份有限公司經理人之敘述，何者正確？
㈠經理人之報酬，應由代表已發行股份總數過半數之股東出席，以出席股東表決權過半數之同意行之
㈡經理人未經董事會之同意，不得兼任其他營利事業之經理人，但得自營或為他人經營同類之業務
㈢經理人之委任，除章程有較高之規定者外，應由董事會以董事過半數之出席，及出席董事過半數之同意
㈣經理人之權限範圍，須經股東會決議定之

33 甲、乙相約殺害 X，甲負責下手殺 X，乙負責在現場把風。甲順利將 X 殺害而成立殺人既遂，共同正犯之乙應如何論罪？
㈠成立殺人既遂 ㈡成立殺人未遂
㈢成立殺人既遂，但依未遂犯處罰 ㈣把風並非殺人行為，不成立殺人罪

34 關於數罪併罰之敘述，下列何者錯誤？
㈠宣告多數沒收者，分別執行之 ㈡宣告多數無期徒刑者，執行其一
㈢宣告多數褫奪公權者，僅就其中最長期間執行之 ㈣宣告多數有期徒刑者，定其應執行刑，不得逾 30 年

35 有關犯罪成立要件，下列何者不須於行為時即已存在？
㈠構成要件故意 ㈡行為客體 ㈢行為主體 ㈣因果關係

36 下列何種請求權，無 5 年短期消滅時效規定之適用？
㈠因金錢債務遲延給付而生之遲延利息 ㈡終止租約後無權占用他人土地之損害賠償
㈢贍養費 ㈣租車公司因出租轎車所得請求之租金

37 民法有關婚生子女的規定，下列敘述，何者正確？
㈠不受婚生推定之子女，其生父與生母結婚者，視為婚生子女
㈡妻於婚姻關係存續中受胎所生之子女，視為婚生子女
㈢子女的受胎期間係以該子女的出生之日起，回溯 121 日起至 202 日止
㈣受婚生推定的子女，得由其生父向法院提出婚生否認之訴

38 甲向乙承租一基地蓋房屋，則下列敘述何者錯誤？
㈠甲得請求乙協同辦理地上權登記　㈡該基地租賃的租期不得逾 20 年
㈢甲蓋好房屋後，如要賣屋，乙對房屋有優先承買權　㈣乙如果要賣土地，甲對土地有優先承買權

39 夫妻間之法律關係，下列敘述，何者錯誤？
㈠夫妻互負扶養義務
㈡夫妻於日常家務互為代理人
㈢妻冠以夫姓，贅夫冠以妻姓，但當事人另有約定者，從其約定
㈣夫妻之住所由雙方協議定之，未為協議或協議不成者，得聲請法院裁定之

40 有關比例原則之敘述，下列何者正確？
㈠比例原則又稱為禁止過度原則
㈡採取之方法應有助於目的之達成，又稱為衡量性原則
㈢採取之方法所造成之損害不得與欲達成目的之利益顯失均衡，又稱為必要性原則
㈣多種同樣能達成目的之方法時，應選擇對人民權益損害最少者，又稱為適當性原則

41 總統、副總統均缺位時，應如何處理？
㈠由行政院院長繼任　㈡由立法院院長代行職權　㈢由行政院院長代行職權　㈣由立法院院長繼任

42 憲法增修條文第 11 條規定：自由地區與大陸地區間人民權利義務關係及其他事務之處理，得以法律為特別之規定，試問以下何種法律，為此一憲法規定授權制定者？
㈠入出國及移民法　㈡臺灣地區與大陸地區人民關係條例
㈢國籍法　㈣國家安全法

43 二個類似事項，法律僅對其一有規定，對另一卻未規定，若認二者應獲得相同之結果時，可採取下列何項解釋方法，以填補法律規定之缺漏？
㈠補正解釋　㈡當然解釋　㈢類推解釋　㈣擴張解釋

44 關於「準用」，下列敘述何者正確？
㈠準用與類推適用同義
㈡準用時應完全適用所準用之規定
㈢準用必須為法律所明定
㈣準用規定與被準用規定所涉及之事項必須具有同一性質

45 依中央法規標準法規定，下列何者並非法律所應使用之名稱？
㈠準則　㈡通則　㈢法　㈣條例

46 依中央法規標準法之規定，法律之制定，應經何程序？
㈠立法院通過，行政院公布　㈡立法院通過，法務部公布
㈢立法院通過，內政部公布　㈣立法院通過，總統公布

47 高中以上學校，得於一般名額之外，保障原住民學生入學機會，旨在貫徹何項憲法基本國策？
㈠重視社會救助、福利服務　㈡扶助身心障礙者就業、自立
㈢保障、扶助原住民族教育文化　㈣受國民教育之權利與義務

48 下列有關原則法與例外法之敘述，何者錯誤？
㈠對於原則法來說，例外法應優先適用　㈡例外法一般來說從嚴解釋
㈢例外法未規定之事項，仍適用原則法　㈣法條之但書規定，通常規定在另外一個條文

49 下列有關法理之敘述，何者錯誤？
㈠法理得為民法法源　㈡法理得作為刑法處罰依據
㈢法之解釋應符合法理　㈣法理成為法源並不以法律有明文規定為必要

50 下列有關各種法系敘述，何者錯誤？
㈠大陸法系包括德國、奧地利　㈡伊斯蘭法系一般指回教國家
㈢英美法系包括美國、英國　㈣東亞法系包括中國、印度

測驗題標準答案更正

考試名稱：105年公務人員特種考試警察人員考試、105年公務人員特種考試一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員、水上警察人員輪機組、水上警察人員航海組

科目名稱：法學知識(中華民國憲法概要、法學緒論)

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	B	D	B	B	C	A	C	C	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	B	C	C	A	D	D	C	D	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	B	D	A	A	#	A	C	B	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	C	A	A	D	D	A	B	C	A

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	C	B	C	C	A	D	C	D	B	D

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：第26題答Ａ或Ｃ或ＡＣ者均給分。

代號：2402
頁次：4－1

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員、水上警察人員輪機組、水上警察人員航海組
科　　目：法學知識（中華民國憲法概要、法學緒論）
考試時間：1小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 依憲法第107條規定，下列何者非專屬中央立法並執行之？
㈠公用事業　㈡國稅與省稅、縣稅之劃分
㈢國營經濟事業　㈣幣制及國家銀行

2 依據司法院釋字第392號解釋，下列關於司法之敘述何者正確？
㈠凡法律上納入司法權限者，均屬實質意義之司法
㈡形式意義之司法，係指裁判權及輔助裁判權行使之作用
㈢依據現制，狹義之司法限於民、刑事訴訟之裁判
㈣檢察機關所行使之職權，係屬廣義司法之一

3 依憲法之規定與司法院釋字第33號及第262號解釋，下列何者非監察院彈劾之對象？
㈠中央與地方民意代表　㈡軍人　㈢司法院人員　㈣考試院人員

4 依憲法增修條文第5條之規定，副總統之彈劾案由下列何者負責審理？
㈠立法院　㈡監察院　㈢憲法法庭　㈣最高法院

5 依憲法第66條規定，立法院院長係由下列何種方式產生？
㈠人民直接選舉　㈡總統任命　㈢立法院之多數黨指定　㈣立法委員互選

6 依憲法第70條及司法院釋字第391號解釋，有關立法院所為預算審議，下列何者正確？
㈠為振興經濟必要時，可以就行政院所提預算案為增加支出之提議
㈡就行政院所提預算案，不得為增加支出之提議
㈢就行政院所提預算案，不得為增加支出之提議，但預算科目調整則不禁止
㈣立法院本身之預算，應與監察院合組特別委員會審議，以示超然

7 依憲法本文及增修條文之規定，有關立法院會議之敘述，下列何者錯誤？
㈠常會會期每年兩次，自行集會
㈡第一次會期自2月至5月底，第二次自9月至12月底，必要時得延長之
㈢得聽取總統國情報告
㈣關係院院長有列席陳述意見之義務

8 依憲法增修條文之規定，關於省政府委員以及省諮議會議員之提名及任命，下列敘述何者正確？
㈠省政府委員以及省諮議會議員均由行政院院長提請總統任命
㈡行政院院長直接任命
㈢省政府委員由內政部部長提名，行政院院長任命
㈣省政府主席由省政府委員互選，省諮議會議員由行政院院長提請總統任命

9 依憲法增修條文第12條之規定，立法院提出有關憲法修正案，至少須公告多久後交由自由地區選舉人複決？
㈠二個月　㈡三個月　㈢四個月　㈣半年

10 依憲法、憲法增修條文及司法院大法官解釋意旨，關於總統之職權，下列敘述何者正確？
㈠總統不得以有妨礙國家安全為由，拒絕公開其職權範圍內有關之外交資訊
㈡總統對內政部部長之任命，須經行政院院長之副署
㈢總統為避免國家或人民遭遇緊急危難，得經立法院同意後發布緊急命令以為必要之處置
㈣總統為決定國家內政有關大政方針，得設國家發展委員會為其諮詢機關

11 下列何者非財產權社會義務性之範圍？
㈠菸品業者應於菸品外包裝標示警語　㈡騎樓所有權人不得於騎樓擺設攤位
㈢徵收人民所有之土地興建科學園區　㈣出版者應繳交出版品予國家圖書館

12 依司法院釋字第 715 號解釋，國防部預備軍士官班招生簡章規定曾受刑之宣告者不得報考，其規定：
㈠違憲，招生簡章非屬法律，違反法律保留原則
㈡違憲，對於因過失受刑之宣告者，該規定限制其服公職權利過大，違反比例原則
㈢合憲，無論故意或過失受刑之宣告，其服公職權利同樣受到限制，不牴觸平等原則
㈣合憲，曾受刑之宣告的規定明確，符合法律明確性原則

13 財政部函示：「同一建物、土地先後有數人申報，且各有其合法依據時，為避免日後可能發生糾紛起見，…稅捐稽徵機關得暫緩就申報案件核發稅捐稽徵通知書」，致人民無從完成納稅手續憑以辦理所有權移轉登記。此可能侵害下列何種基本權？
㈠居住自由　㈡工作權　㈢生存權　㈣財產權

14 法律扶助制度使無資力者於訴訟上可獲得律師代理辯護，此實現訴訟權保障之何種內涵？
㈠無漏洞的權利救濟　㈡公平的權利救濟　㈢有效的權利救濟　㈣公開的權利救濟

15 下列何者非屬憲法規定之人民基本義務？
㈠納稅　㈡服兵役　㈢受國民教育　㈣繳納社會保險費

16 有關法律不許子女獨立提起否認親子關係之訴訟，不涉及到何人之何種基本權利？
㈠母親之隱私權　㈡母親之訴訟權　㈢子女之人格權　㈣子女之訴訟權

17 A 社團因不滿交通部開放觀光賭場之政策，遂號召民眾包圍交通部。針對此一緊急性集會，下列敘述何者正確？
㈠因大法官解釋已宣告緊急性集會採許可制為合憲，故仍應申請許可
㈡因大法官解釋已宣告緊急性集會採許可制為違憲，故已毋庸申請許可
㈢因大法官解釋已宣告緊急性集會採許可制並未違憲，但立法者應檢討改進，在法律未修改前，仍應申請許可
㈣因大法官解釋已宣告緊急性集會採許可制為違憲，並定期宣告失效，然於未失效前仍應申請許可

18 某女性外籍勞工如廁時，遭甲拍攝裙下內褲，該勞工與甲發生爭執。下列敘述何者正確？
㈠外籍勞工非國民，不受憲法保障
㈡外籍勞工只能因工作因素在我國居留，故僅享有工作權之保障
㈢題示情形，該外籍勞工亦享有隱私權之保障
㈣若當事人不服民事法院判決聲請釋憲，司法院大法官必須受理其聲請

19 有關出版自由之敘述，下列何者錯誤？
㈠出版自由保障範圍，包含從資訊取得到傳播報導甚至意見表達之過程
㈡出版自由所保護之意見或成果，必須對於社會有正面積極意義者
㈢出版自由所保護之出版品，亦包含流通於少數族群之刊物
㈣出版自由所保護之出版品，除書籍刊物外亦包含錄音、錄影及光碟等媒介物

20 有關平等原則之敘述，下列何者錯誤？
㈠禁止國家權力在無正當理由的情況下，對於相同事件為不同處理
㈡憲法強調婦女與原住民族之實質地位保障，以落實平等原則
㈢平等原則包含恣意禁止原則
㈣離島人民，僅金門、馬祖地區因曾為戰地之故，應予特別保障

21 依憲法規定，法律與憲法有無牴觸發生疑義時，由何機關解釋？
㈠司法院　㈡最高法院民事庭　㈢最高法院刑事庭　㈣最高行政法院

22 下列何種措施與原住民族之保障無關？
㈠司法院推動設置原住民族專業法庭　㈡原住民地區之鄉鎮市（區）長僅能由原住民擔任
㈢原住民族升學名額採外加方式　㈣原住民族之政治參與亦有婦女保障名額之適用

23 下列敘述，何者與憲法及憲法增修條文有關僑居國外國民之規定較無相關？
㈠政府輔助海外華文教師或僑校經營者回台進修，給予僑校教師獎勵
㈡總統副總統選舉罷免法規定，持有中華民國護照、現居國外之國民，得申請返國行使選舉權
㈢教育部依私立學校法授權訂定「私立高級中等以下外國僑民學校及附設幼兒園設置及管理辦法」
㈣若我國政府與越南簽訂投資保障協定，使在越投資之台商因暴動所受之損害能夠獲得越方賠償或補償

24 為落實憲法增修條文對於澎湖、金門及馬祖地區人民之保障，下列措施何者不屬之？
㈠交通費用之補貼
㈡升大學名額之保障
㈢受國民義務教育之學生，其書籍費及雜費，由教育部編列預算補助之
㈣單獨為其舉辦地方公務人員特種考試

25 依司法院釋字第 3 號解釋「我國憲法依據孫中山先生創立中華民國之遺教而制定」，係記載於下列何處？
㈠憲法前言 ㈡憲法增修條文前言 ㈢憲法附則 ㈣憲法增修條文附則

26 下列法律條文文句，何者屬於任意法？
㈠「應…」 ㈡「不得…」 ㈢「非…不得…」 ㈣「除契約另有訂定外…」

27 國際法原則上係以下列何者為主要規範對象？
㈠人民團體 ㈡家族 ㈢社會 ㈣國家

28 我國民法之制定，主要是繼受自那一個國家？
㈠美國 ㈡瑞士 ㈢英國 ㈣法國

29 下列何者有法律案之提案權？
㈠單一立法委員 ㈡考試委員 ㈢內政部 ㈣司法院

30 下列關於自治法規之描述，何者錯誤？
㈠自治條例經地方立法機關議決後，函送各該地方行政機關，地方行政機關收到後，除法律另有規定，或依第三十九條規定提起覆議、第四十三條規定報請上級政府予以函告無效或聲請司法院解釋者外，應於三十日內公布
㈡自治法規、委辦規則依規定應經其他機關核定者，應於核定文送達各該地方行政機關三十日內公布或發布
㈢自治法規、委辦規則須經上級政府或委辦機關核定者，核定機關應於一個月內為核定與否之決定；逾期視為核定，由函報機關逕行公布或發布。但因內容複雜、關係重大，須較長時間之審查，經核定機關具明理由函告延長核定期限者，不在此限
㈣自治法規、委辦規則自公布或發布之日起算至第七日起發生效力

31 有關憲法解釋之敘述，下列何者錯誤？
㈠所有國家機關均有憲法解釋之權限 ㈡憲法解釋之效力拘束全國各機關與人民
㈢憲法解釋屬司法權之行使 ㈣司法院大法官是憲法解釋之機關

32 甲因出國，將其愛狗 A 託給好友乙照顧，乙帶 A 狗散步時疏忽未將狗綁好，致 A 狗咬傷路人丙。關於丙所受損害，下列敘述何者正確？
㈠甲為狗之所有權人，甲對丙自應負動物占有人責任
㈡乙非狗之所有權人，而是出於友誼照顧狗，乙對丙則不須負賠償責任
㈢狗本身即具危險，丙應自行注意，甲、乙對丙均不須負賠償責任
㈣乙既占有 A 狗，又未盡保管義務，乙對丙應負動物占有人責任

33 下列何者不是要物契約？
㈠和解 ㈡寄託 ㈢使用借貸 ㈣消費借貸

34 地上權登記之效力，下列敘述何者錯誤？
㈠地上權依法律行為而取得者，非經登記，不生效力
㈡因抵押權實行而發生之法定地上權，非經登記，不得處分
㈢約定地上權人不得將其權利讓與他人或設定抵押權者，非經登記，不生效力
㈣土地所有權讓與時，地上權人已預付之地租，非經登記，不得對抗第三人

35 甲將其 A 地 50 公尺高至 100 公尺高之空間設定「區分地上權」於乙，其後再將 A 地設定「普通地上權」於丙。下列敘述何者正確？
㈠A 地上不得同時設定二個以上之地上權
㈡丙可使用 A 地上全部空間，故可建造 60 公尺高之大樓
㈢丙須得到甲之同意，才能建造高度超過 50 公尺之大樓
㈣後設定之地上權不得妨害先設定之地上權，故丙不得建造超過 50 公尺高之大樓

36 某地有父母於子女年幼時為之訂定婚約之習慣，父母因此為子女訂定婚約，該婚約之效力為何？
㈠有效 ㈡無效 ㈢得撤銷 ㈣效力未定

37 下列契約類型中，何種契約如當事人未另有訂定，關於債務人之賠償責任，民法設有總額之限制？
㈠委任 ㈡承攬 ㈢保證 ㈣人事保證

38 甲單獨所有一宗土地，想要出售，下列何人有優先購買權？
㈠甲之哥哥、姐姐、弟弟、妹妹 ㈡甲之鄰地所有人及地上權人
㈢承租甲之基地建築房屋之人 ㈣借用甲之基地建築房屋之人

39 下列何種犯罪類型不適用共同正犯之規定？
㈠親手犯 ㈡純正身分犯 ㈢不純正身分犯 ㈣舉動犯

40 甲與乙皆為縣議員候選人，甲提供乙競選經費，代價為兩人當選後，於議長選舉時支持甲，下列敘述何者錯誤？
㈠甲所提供之競選經費仍可視為賄賂
㈡乙於收受金援時尚非公務員，因此無法成立不違背職務受賄罪
㈢依我國實務見解，乙仍可成立準受賄罪
㈣甲並不成立行賄罪

41 關於易以訓誡之敘述，下列何者錯誤？
㈠以受罰金之宣告為限
㈡須犯罪動機在公益或道義上顯可宥恕
㈢易以訓誡執行完畢者，其所受宣告之刑，以已執行論
㈣此類易刑處分亦可防止短期自由刑之流弊

42 A 公司持有 B 公司已發行有表決權之股份總數 60%之股份，B 公司持有 C 公司已發行有表決權之股份總數 40%之股份，A 公司持有 C 公司已發行有表決權之股份總數 15%之股份。下列敘述，何者正確？
㈠B 公司不得收買 A 公司之股份
㈡C 公司得自由收買 A 公司股份不受任何限制
㈢C 公司得自由收買 B 公司股份不受任何限制
㈣A 公司不得收買 B 公司股份

43 下列有關消費者保護之敘述，何者正確？
㈠通訊交易時，消費者與企業經營者得以約定延長或縮短七日之解約期限
㈡從事經銷之企業經營者，對於商品因設計瑕疵所生之損害，僅對購買商品之消費者負賠償責任，不包括對第三人負責
㈢消費者向財團法人購買基於公益目的而義賣之商品，亦應適用消費者保護法
㈣企業經營者對於消費者因商品所生損害之賠償責任，得以契約約定僅就其過失行為負責

44 根據勞工保險條例第 2 條規定，勞工保險之普通事故保險給付不包括下列那一項？
㈠生育給付　㈡失能給付　㈢老年給付　㈣醫療給付

45 根據勞動基準法第 2 條規定，下列那一項不屬於有關雇主的定義？
㈠僱用勞工之事業主
㈡代表事業主處理有關勞工事務之人
㈢獨立從事勞動或技藝工作獲致報酬，且未僱用有酬人員幫同工作者
㈣事業經營之負責人

46 依全民健康保險法第 18 條之規定，第一類至第三類被保險人眷屬之保險費，由被保險人繳納；眷屬超過幾口者，以該口數計？
㈠二口　㈡三口　㈢四口　㈣五口

47 受僱者於育嬰留職停薪期滿後，申請復職時，除有性別工作平等法第 17 條第 1 項所列之情形，並經主管機關同意者外，雇主不得拒絕。下列何者非屬雇主得拒絕復職之情形？
㈠歇業、虧損
㈡雇主依法解散者
㈢發生不可抗力暫停工作在十天以上者
㈣業務性質變更，有減少受僱者之必要，又無適當工作可供安置者

48 受僱於外僑學校甲之中文老師乙懷孕，甲因近年外僑學生減少，中文老師需求降低，有裁員之必要，既然乙即將生產，甲乃告知乙聘僱其至產假期滿，八周產假薪資照給，下列敘述何者正確？
㈠無論任何原因，懷孕生產期間及產後一年內，甲皆不得解僱乙
㈡甲必須證明對乙之解僱，非因懷孕生產之因素
㈢外僑學校老師無性別工作平等法之適用
㈣解僱乃甲之權利，乙只得依甲之決定

49 受僱於僱用幾人以上雇主之受僱者，為撫育未滿三歲子女，得向雇主請求減少工作時間一小時或調整工作時間？
㈠十人　㈡二十人　㈢二十五人　㈣三十人

50 關於公法與私法之區分，下列敘述何者錯誤？
㈠區分的實益之一在於訴訟救濟管道不同　㈡公益說是區分方式之其中一種標準
㈢民法與民事訴訟法屬於私法　㈣刑法與刑事訴訟法屬於公法

測驗式試題標準答案

考試名稱：１０６年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及１０６年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：水上警察人員輪機組、水上警察人員航海組、消防警察人員

科目名稱：法學知識（中華民國憲法概要、法學緒論）（試題代號：2402）

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	D	A	C	D	B	D	A	D	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	B	D	B	D	B	D	C	B	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	D	C	D	A	D	D	B	D	D

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	D	A	C	D	B	D	C	A	C

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	A	A	C	D	C	B	C	B	D	C

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：1401
頁次：4－1

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：各類別
科　　目：法學知識（中華民國憲法概要、法學緒論）
考試時間：1小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 依憲法前言，下列何者非制定中華民國憲法之目的？
㈠保障民權　㈡增進人民福利　㈢奠定社會安寧　㈣維護疆域完整

2 依憲法增修條文之規定，省應承何機關之命，監督縣自治事項？
㈠總統　㈡省主席　㈢行政院　㈣立法院

3 關於憲法基本國策中社會保險制度之落實，下列何者不屬之？
㈠勞工保險　㈡農民健康保險　㈢強制汽車責任險　㈣國民年金

4 下列何者於憲法總綱中有明文規定？
㈠國歌　㈡國徽　㈢國旗　㈣國都

5 依憲法增修條文第10條之規定，關於原住民族之保障，下列敘述何者錯誤？
㈠要求員工逾百人之政府採購得標廠商，應進用一定比例原住民，不違反平等原則
㈡應進用一定比例原住民之政府採購得標廠商，可選擇以繳納代金取代之
㈢為保障原住民族的政治參與，國家不得保障其他特定族群之政治參與
㈣國家得立法保障原住民族之工作權

6 依司法院大法官解釋意旨，下列有關人身自由之敘述，何者錯誤？
㈠基於遣送所需合理作業期間，對外國人暫時收容之處分，尚無須經由法院為之，合憲
㈡大陸地區人民受強制出境處分者，於強制出境前得暫予收容之規定，與法律明確性原則相符，合憲
㈢遣送所需合理作業期間之暫時收容部分，未賦予受暫時收容之外國人有即時之司法救濟，違憲
㈣逾越遣送所需合理作業期間，對外國人暫時收容之處分，非由法院審查決定，違憲

7 下列關於人性尊嚴之敘述，何者錯誤？
㈠維護人性尊嚴與尊重人格發展，乃自由民主憲政秩序之核心價值
㈡每個人皆具有其獨特性與不可替代性，因此人之價值無法、亦不應被量化
㈢基於尊重人的自由意志，應保障被告緘默之自由
㈣為回復名譽而命加害人公開道歉，則應考量名譽受侵害之形式、程度定相當之方式，縱涉及加害人自我羞辱，亦非憲法所不許

8 依司法院大法官解釋之意旨，下列何者非屬憲法第15條工作權之保障範圍？
㈠選擇在住宅區開咖啡店之自由　㈡公務人員選擇分發單位之自由
㈢執業藥師在多處藥局、醫療院所兼差之自由　㈣公費醫學生畢業違約拒絕在偏鄉服務之自由

9 依司法院大法官解釋意旨，有關憲法平等權之敘述，下列何者錯誤？
㈠係保障人民在法律上地位之實質平等
㈡所謂「在法律上一律平等」亦指法律之制定與適用，均應注意平等權之要求
㈢性傾向分類亦屬憲法第7條禁止之歧視事由
㈣對相同事物給予差別待遇，必然違反平等原則

10 下列何者為憲法第二章明文列舉之權利？
㈠受國民教育之權　㈡隱私權　㈢契約自由　㈣婚姻自由

11 依司法院大法官解釋意旨，關於國家徵收人民土地，下列敘述何者錯誤？
㈠得基於公用或其他公益目的為之　㈡徵收之土地得依政策需要，移轉予第三人所有
㈢應注意是否為最後手段，即符合必要性原則　㈣應儘速給予合理補償

12 下列何者為我國現行選舉制度所採行？
㈠政黨輪替代表制　㈡單記可讓渡式投票制
㈢多人選區絕對多數選舉制　㈣單一選區相對多數選舉制

13 依憲法及增修條文規定，總統所發布之命令，下列何者須經行政院院長副署？
㈠緊急命令　㈡解散立法院之命令　㈢考試院院長之任命令　㈣大法官之任命令

14 依司法院釋字第 627 號解釋，關於總統之國家機密特權，下列敘述何者錯誤？
㈠總統於憲法職權範圍內，亦為憲法上之最高行政首長
㈡總統依其固有之權能享有國家機密特權
㈢總統依其國家機密特權，就國家機密事項於刑事訴訟程序享有拒絕證言權
㈣總統於民事訴訟程序中，不享有國家機密特權

15 關於行政院院長，下列敘述何者錯誤？
㈠行政院院長之任命無須立法院同意
㈡行政院院長對於各部會首長有任命權
㈢副總統兼任行政院院長，與憲法未盡相符
㈣立法院得經全體立法委員三分之一以上連署，對行政院院長提出不信任案

16 依憲法增修條文規定，有關行政院覆議權，下列敘述何者錯誤？
㈠行政院對於立法院決議之法律案、預算案、條約案，如認為有窒礙難行時，得逕行移請立法院覆議
㈡行政院應於該決議案送達行政院 10 日內，移請立法院覆議
㈢立法院對於行政院移請覆議案，應於送達 15 日內作成決議。如為休會期間，立法院應於 7 日內自行集會，並於開議 15 日內作成決議
㈣覆議時，如經全體立法委員二分之一以上決議維持原案，行政院院長應即接受該決議

17 依憲法增修條文規定，立法委員之報酬或待遇，應以何層次的規範定之？
㈠憲法　㈡法律　㈢立法院決議　㈣命令

18 依憲法及司法院大法官解釋，下列關於立法委員言論免責權之敘述，何者正確？
㈠僅立法委員享有言論免責權，地方議會議員無此特權
㈡立法委員之言論免責權，僅限於會期內與行使職權有關之言論
㈢原選舉區選舉人得因立法委員在院內之不當言論而罷免之
㈣言論免責權為民、刑事責任的豁免，但無法免於受監察院彈劾

19 憲法第 134 條規定：「各種選舉，應規定婦女當選名額，其辦法以法律定之。」下列敘述何者錯誤？
㈠保障婦女當選名額，其目的在促進兩性地位實質平等
㈡依憲法增修條文規定，依政黨名單投票選舉的全國不分區及僑選立委，各政黨當選名單中，婦女不得低於二分之一
㈢規定婦女當選名額的法律，其合憲性審查須採最嚴格之審查基準
㈣此條規定不構成修憲界限

20 下列何種言論之內容限制，應適用寬鬆的審查基準？
㈠政治性言論　㈡商業性言論　㈢宗教性言論　㈣誹謗性言論

21 下列有關司法院大法官之敘述，何者錯誤？
㈠大法官由總統提名，經立法院同意任命之
㈡並為院長、副院長之大法官，不受任期之保障
㈢大法官除法官轉任者外，不適用有關法官終身職待遇之規定
㈣司法院副院長出缺時，由總統就大法官中指定一人代理

22 下列何者非屬司法院大法官之職權？
㈠解釋憲法　㈡統一解釋法律及命令
㈢組成憲法法庭審理總統、副總統之罷免事項　㈣組成憲法法庭審理政黨違憲之解散事項

23 依司法院釋字第 530 號解釋，何者應為我國之最高審判機關，方符合制憲本旨？
㈠司法院　㈡最高法院　㈢最高行政法院　㈣憲法法院

24 依憲法增修條文第 7 條規定，下列何者並非監察院之職權？
㈠彈劾權　㈡糾舉權　㈢審計權　㈣同意權

25 下列何者為憲法明定之最基層地方自治團體？
㈠村（里） ㈡鄉（鎮、市） ㈢縣 ㈣省

26 關於犯罪之預備階段，下列敘述何者正確？
㈠犯罪的預備已經開始對法益產生可能危險，一般性犯罪都有處罰規定
㈡預備殺人罪以殺人行為基本構成要件實現作為其目的，未達著手實行
㈢為加強刑法的保護功能，全部犯罪都應該從預備階段起開始處罰才是
㈣先為犯罪預備行為，後著手該犯罪，屬於二個行為，應該分別處罰之

27 依司法院大法官解釋意旨，下列情形何者違反法律保留原則？
㈠公立學校高中以下教師敘薪，以公立學校教職員敘薪辦法定之
㈡地方自治團體就其自治事項，於合理範圍內以自治條例限制居民之基本權
㈢大學於合理及必要之範圍內，訂定有關取得學位之資格條件
㈣航空人員體格檢查之合格標準，以航空人員體格檢查標準定之

28 下列何者不是行政救濟？
㈠訴願 ㈡行政訴訟 ㈢陳情 ㈣申請復查

29 內政部於民國 106 年 6 月 22 日發布「租屋服務事業認定及獎勵辦法」，明定該辦法自發布日施行。該辦法自何日起發生效力？
㈠106 年 6 月 22 日 ㈡106 年 6 月 24 日 ㈢送達立法院之日 ㈣總統公布之日

30 自民國 98 年 6 月 12 日起，民法繼承編有何項重大變革？
㈠改以限定繼承為原則，概括繼承為例外
㈡概括繼承顯失公平者，繼承人皆拋棄繼承
㈢各類遺囑均須經公證，始生法律效力
㈣自書遺囑不以手寫為限，電腦打字亦有效力

31 依中央法規標準法之規定，關於法規適用之敘述，下列何者錯誤？
㈠法規對其他法規所規定之同一事項而為特別之規定者，應優先適用之。其他法規修正後，仍應優先適用
㈡法規對某一事項規定適用或準用其他法規之規定者，其他法規修正後，適用或準用修正後之法規
㈢各機關受理人民聲請許可案件適用法規時，除依其性質應適用行為時之法規外，如在處理程序終結前，據以准許之法規有變更者，適用新法規。但舊法規有利於當事人而新法規未廢除或禁止所聲請之事項者，適用舊法規
㈣法規因國家遭遇非常事故，一時不能適用者，必須暫停適用其全部，不得暫停適用其一部

32 甲向乙借用望遠鏡，未得其同意，以乙之名義出售於善意之丙，並本於讓與之合意交付該望遠鏡，下列敘述何者錯誤？
㈠甲所為之買賣契約效力未定
㈡如果乙不承認該契約，則不論甲有無過失，均須對丙負損害賠償責任
㈢丙得定相當期限，催告乙確答是否承認，如乙逾期未為確答，視為拒絕承認
㈣不論乙是否已經承認，丙均得為撤回之意思表示，以阻止買賣契約生效

33 依全民健康保險法之規定，家庭責任醫師制度之給付應採下列何者為實施原則？
㈠論人計酬 ㈡論件計酬 ㈢論時計酬 ㈣論次計酬

34 下列法規中，何者之位階最高？
㈠法規命令 ㈡自治條例 ㈢緊急命令 ㈣委辦規則

35 保險法第 83 條規定：「海上保險人對於保險標的物，除契約另有規定外，因海上一切事變及災害所生之毀損、滅失及費用，負賠償之責。」此一規定屬於下列何者？
㈠強行法之命令規定 ㈡強行法之禁止規定 ㈢任意法之補充規定 ㈣任意法之解釋規定

36 人民因犯罪嫌疑被逮捕，其逮捕機關應於 24 小時內移送該管法院審問，屬於何種層級化法律保留?
㈠憲法保留 ㈡絕對法律保留 ㈢相對法律保留 ㈣非屬法律保留

37 依地方制度法之規定，下列事項何者無須以自治條例規範？
㈠市立棒球場之使用規範 ㈡使用牌照稅之稽徵
㈢電子遊戲場業設置之許可事項 ㈣市民利用市立公園之管理、限制事項

38 進行法律解釋時，原則上應從何種解釋方法開始進行？
㈠歷史解釋 ㈡比較法解釋 ㈢文義解釋 ㈣合憲性解釋

39 定有施行期限之法規，其施行期間得否延長，下列敘述何者正確？
㈠法規定有施行期限者，期滿之日起，算至第三日起失效，主管機關不得延長適用
㈡法律定有施行期限，主管機關認為需要延長適用時，應於期限屆滿兩個月前送立法院審議
㈢法律定有施行期限，期限於立法院休會期內屆滿者，主管機關認為需要延長適用時，應於立法院休會一個月前送立法院
㈣行政命令定有施行期限，主管機關認為需要延長適用時，應於期限屆滿兩個月前送立法院審議

40 私立大學為下列何種行為時，視為行政機關？
㈠核發入學許可　㈡解聘教師　㈢減免學生學雜費　㈣提供宿舍與學生

41 行政程序法第 36 條規定：「行政機關應依職權調查證據，不受當事人主張之拘束，對當事人有利及不利事項一律注意。」其採職權調查主義設計之主要根據為下列何者？
㈠依法行政原則　㈡行政行為明確性原則　㈢信賴保護原則　㈣正當法律程序

42 甲出售並交付機器一部給乙，但甲未告知機器之特殊使用方法，導致乙因使用方法不當，引起機器爆破，乙之身體、機器和廠房受到損害。此際，甲對乙應負何種債務不履行之責任？
㈠給付不能之損害賠償責任　㈡給付遲延之損害賠償責任
㈢不完全給付之損害賠償責任　㈣受領遲延之損害賠償責任

43 下列何種受僱人之行為，僱用人應負連帶賠償責任？
㈠郵局對郵差侵占包裹所生之損害
㈡客運公司因司機未阻止乘客間的互毆行為所生之損害
㈢保險公司對業務員和客戶太太的通姦行為所生之損害
㈣醫院對護理人員院外的竊盜行為所生之損害

44 甲基於委任契約而授與乙代理權，擬由乙代理甲向丙購買並移轉登記位於臺北市之公寓 A 戶，下列敘述何者正確？
㈠為求省事，乙可以同時為丙之代理人，直接辦理 A 戶買賣與所有權移轉登記等事宜
㈡甲得以口頭，亦得以書面方式授與乙代理權辦理移轉登記
㈢甲與乙之委任契約，須以書面為之
㈣甲必須以書面方式授與乙代理權辦理移轉登記

45 甲、乙為夫妻，約定分別財產制。生有一子丙（6 歲），其後乙又懷孕，有胎兒丁。甲、丙因交通事故同時死亡。甲身後留有積極財產新臺幣 150 萬元，丁依法可分得甲多少遺產？
㈠ 50 萬元　㈡ 75 萬元　㈢ 25 萬元　㈣ 35 萬元

46 關於刑法之違背職務受賄罪，下列敘述何者正確？
㈠仲裁人非違背職務受賄罪之行為主體
㈡「性行為」也可以構成受賄罪中的不正利益
㈢目前實務見解認為，「職務行為」僅採法定職權之認定
㈣非公務員居中協助公務員收受賄賂不構成公務員受賄罪的共同正犯或幫助犯

47 關於刑法第 21 條第 1 項，依法令行為不罰之規定，下列敘述何者錯誤？
㈠為維護整體法律秩序之一致性而設　㈡本條定位為阻卻犯罪行為之違法性
㈢為避免法律規定既允許又禁止之矛盾　㈣所依照之法令，不以明文規定為必要

48 依勞動基準法規定，內政部所定應放假之紀念日、節日、勞動節稱為：
㈠例假日　㈡休息日　㈢休假日　㈣特別休假日

49 家庭暴力防治法中所稱之保護令，分為那 3 種？
㈠危急保護令、臨時保護令、長期保護令　㈡緊急保護令、暫時保護令、通常保護令
㈢短期保護令、中期保護令、長期保護令　㈣緊急保護令、展延保護令、通常保護令

50 甲為網路二手書籍賣家，在其拍賣網頁上以文字聲明「採貨到付款者，如經拆封，一律不辦理退貨」，該聲明之法律效果為何？
㈠該聲明有效，因二手書籍買賣已知交易物品內容，並非通訊交易
㈡該聲明無效，因此為通訊交易，適用消費者保護法第 19 條規定
㈢該聲明有效，因當事人特約應當首先尊重，無論是否為通訊交易
㈣該聲明無效，因此為訪問交易，適用消費者保護法第 19 條規定

測驗式試題標準答案

考試名稱：１０７年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及１０７年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：水上警察人員輪機組、消防警察人員、行政警察人員、水上警察人員航海組

科目名稱：法學知識(中華民國憲法概要、法學緒論)(試題代號：1401)

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	C	C	C	C	B	D	B	D	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	D	A	D	B	A	B	C	C	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	C	A	D	C	B	A	C	B	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	D	D	A	C	C	A	A	C	C	A

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	A	C	A	D	B	B	D	C	B	B

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：1401
頁次：4－1

108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：各類別
科　　目：法學知識（包括中華民國憲法概要、法學緒論）
考試時間：1小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 依司法院釋字第 719 號解釋，有關政府採購得標廠商員工逾百人者，應進用一定比例原住民，未進用者令繳代金之規定，係：
Ⓐ合憲，相關規定對於財產權及營業自由之限制，符合憲法第 7 條平等原則及第 23 條比例原則
Ⓑ違憲，相關規定優惠原住民族，牴觸憲法第 5 條民族平等原則
Ⓒ合憲，得標廠商未僱用一定比例之原住民而須繳納代金，其金額如超過政府採購金額者，已有適當之減輕機制，故未違反比例原則
Ⓓ違憲，以國內員工總人數是否逾 100 人為分類標準，在政府採購市場形成因企業規模大小不同而有差別待遇，違反平等原則

2 有關預算案提出與審議之敘述，下列何者錯誤？
Ⓐ行政院應於會計年度開始 3 個月前提出預算案於立法院
Ⓑ立法院對行政院所提預算案，不得為增加支出之提議
Ⓒ對公務員之報酬為年度通案增加，此增加待遇之規定不適用於本屆立法委員
Ⓓ立法院對行政院所提預算案，不得比照審議法案之方式逐條逐句增刪修改

3 憲法基本國策章關於國防之規定，下列敘述何者錯誤？
Ⓐ現役軍人不得兼任文官
Ⓑ任何黨派不得以武裝力量為政爭之工具
Ⓒ全國陸海空軍須超出黨派關係以外，效忠國家
Ⓓ國家應照顧退伍軍人，輔導其就業，相關經費優先編列

4 依司法院大法官解釋之意旨，部分憲法條文與原則具有本質重要性而為規範秩序存立之基礎，不得予以變更，下列何者不屬之？
Ⓐ憲法第 1 條之民主共和國原則
Ⓑ憲法第 25 條國民大會代表全國國民行使政權
Ⓒ憲法有關權力分立與制衡之原則
Ⓓ憲法第 2 章保障人民權利

5 釋字第 711 號解釋宣告當時藥師法第 11 條「藥師經登記領照執業者，其執業處所應以一處為限。」規定違憲，下列敘述，何者正確？
Ⓐ上述規定是對職業自由主觀條件之限制
Ⓑ上述規定的規範目的是為實施醫藥分業，防止租借牌照之不法情事，但考量我國藥師人數不足，並非正當立法目的
Ⓒ上述規定所採取的手段，未設有合理的例外規定，違反比例原則
Ⓓ相較於其他各類醫事人員並未限制於單一處所執業，上述規定違反平等原則

6 依司法院大法官解釋，下列關於憲法上平等之敘述，何者錯誤？
Ⓐ憲法第 7 條所宣示之平等，係保障人民在社會地位上之實質平等
Ⓑ法規範是否符合平等，應視其目的是否合憲，及其分類與目的之達成間是否存有一定程度之關聯性而定
Ⓒ憲法第 7 條所拘束者不限於立法機關，也包括行政與司法機關
Ⓓ國家在合乎立法目的之下，得依據事物本質，為合理差別對待

7 依據司法院大法官解釋之意旨，有關大陸地區人民權利保障之敘述，下列何者錯誤？
Ⓐ大陸地區人民於強制出境前得暫予收容之規定，涉及憲法人身自由之限制
Ⓑ大陸地區人民經主管機關許可、合法入境臺灣地區後，不得主張遷徙自由之保障
Ⓒ兩岸關係事務，涉及政治、經濟與社會等諸多因素之考量與判斷，對立法機關就此所為之決定，如非具有明顯之重大瑕疵，釋憲機關宜予尊重
Ⓓ對原設籍大陸地區人民設籍臺灣地區未滿 10 年者，擔任公務人員之資格與其他臺灣地區人民予以區別對待，與憲法第 7 條之平等原則並無違背

8 依司法院大法官解釋之意旨，關於國家徵收人民土地之敘述何者錯誤？
Ⓐ可能涉及居住自由之限制　　Ⓑ徵收若構成特別犧牲應予補償
Ⓒ僅限於公用目的始得徵收　　Ⓓ徵收應符合正當程序

9 下列何者依大法官解釋意旨非屬對於憲法第 10 條居住遷徙自由之限制？
㈠外籍移工依法每 3 年應出境並重新申請來臺簽證 ㈡欠稅之法人代表依法限制出境
㈢役男出境前應經主管機關許可 ㈣民法規定夫妻應以住所為履行同居義務之處所

10 關於憲法所保障之自由及權利，下列敘述何者正確？
㈠仍得基於公共利益保護之目的而為限制 ㈡以憲法中明文列舉的自由及權利為限
㈢以不會造成他人權利或自由之限制者為限 ㈣以有增進公共利益之效果者方受憲法保障

11 關於司法院釋字第 737 號解釋之敘述，下列何者錯誤？
㈠羈押審查程序未必有武器平等原則之適用
㈡犯罪嫌疑人於偵查中羈押審查程序，獲知卷證資訊之方式，限於檢閱卷證
㈢偵查中羈押係起訴前拘束人民人身自由最為嚴重之強制處分，應予最大之程序保障
㈣偵查不公開原則不應妨礙正當法律程序之實現

12 依司法院大法官解釋，關於集會自由之保障，下列敘述何者正確？
㈠國家不得劃定集會遊行之禁制區 ㈡國家應提供適當集會場所，保護集會遊行安全
㈢國家得對緊急、偶發性集會採取許可制 ㈣主張共產主義之集會遊行應予禁止

13 下列何者不是我國全國性公民投票所允許的事項？
㈠憲法修正案之複決 ㈡法律之複決 ㈢法律之創制 ㈣重大政策之創制

14 下列何者並非憲法第 129 條所稱「本憲法所規定之各種選舉」而應以普通、平等、直接及無記名投票之方法行之？
㈠總統、副總統選舉 ㈡縣長選舉 ㈢縣議會議長選舉 ㈣立法委員選舉

15 依憲法規定及司法院大法官解釋，下列有關總統刑事豁免權之敘述，何者正確？
㈠總統任職期間，檢察官仍得以總統為內亂、外患罪之犯罪嫌疑人進行傳喚
㈡副總統任職期間亦受刑事豁免權之保障
㈢總統任職期間，檢察官不得傳喚總統為刑事偵查程序之證人
㈣總統卸任後 4 年內，仍受刑事豁免權之保障

16 下列何者非屬「言論自由」保障之對象？
㈠廣告 ㈡商業性言論
㈢批評政府言論 ㈣具有明顯與立即危險之言論

17 下列關於信仰宗教自由之意義，何者有誤？
㈠人民有信仰與不信仰任何宗教之自由
㈡人民有參與或不參與宗教活動之自由
㈢為促進良好社會風氣，國家得依法定程序提供經費鼓勵特定宗教發展
㈣國家不得強迫人民信仰特定宗教

18 總統授予外國國家元首勳章時，是在行使總統之那一項職權？
㈠媾和權 ㈡國家安全大政方針決定權
㈢統帥權 ㈣授與榮典權

19 下列何者不屬於立法院之職權？
㈠人事同意權 ㈡預算議決權 ㈢行政監督權 ㈣宣布戒嚴權

20 依憲法增修條文規定，監察院對公務人員提出彈劾案，至少須經監察委員幾人以上之審查與決定，始得提出？
㈠ 7 人 ㈡ 9 人 ㈢ 11 人 ㈣ 13 人

21 有關行政院院長之不信任案，下列敘述何者正確？
㈠由監察院經全體立法委員三分之一以上之連署提出
㈡不信任案提出 72 小時後，應於 48 小時內以不記名投票表決之
㈢不信任案如經全體立法委員二分之一以上贊成，行政院院長應於 10 日內提出辭職
㈣不信任案如未獲通過，得由立法委員於 6 個月內再度進行表決

22 下列有關司法院大法官之敘述，何者正確？
㈠非屬憲法第 80 條規定之法官
㈡不得支領司法人員專業加給
㈢非受刑事或懲戒處分，或禁治產之宣告，不得免職
㈣立法院於預算案審議中得刪減大法官之俸給

23 依憲法及增修條文規定，下列何者非屬司法院大法官之職權？
㈠審理副總統彈劾案 ㈡審理政黨違憲之解散事項
㈢審理總統罷免案 ㈣統一解釋法令

24 依司法院大法官解釋意旨，下列敘述何者正確？
㈠法官應受判例之拘束
㈡法官可以在個案判決中，逕行宣告法律牴觸憲法無效
㈢法官在個案判決中，得逕行拒絕適用牴觸法律之法規命令
㈣法官認為命令違憲時，應聲請大法官解釋

25 依司法院大法官解釋，下列何種情形，地方自治團體或其監督機關，不得向司法院大法官聲請解釋？
㈠地方行政機關，對同級立法機關議決事項發生執行之爭議
㈡有監督地方自治團體權限之主管機關，對自治法規是否牴觸憲法存有疑義，而未逕予函告無效
㈢地方自治團體之立法機關，對有監督權限之主管機關函告自治條例無效，持不同意見
㈣有監督地方自治團體權限之主管機關，對地方自治團體行政機關辦理自治事項，認有違背憲法之疑義，而未予撤銷、變更、廢止或停止執行

26 關於依法行政之敘述，下列何者錯誤？
㈠依法行政包括「法律優位原則」與「法律保留原則」
㈡「法律優位原則」指行政機關之行為不得與法律有所牴觸
㈢「法律保留原則」指行政機關限制人民權利須有法律授權
㈣依法行政之「法」，不包括自治條例

27 依一般之見解，關於習慣法之敘述，下列何者正確？
㈠法律已有規定者，不適用習慣法
㈡習慣法之成立須經法院之承認
㈢行政法領域不適用習慣法
㈣須特定人確信長久之慣行具有法之效力，才會成為習慣法

28 有關臺灣行政法的發展，下列敘述何者錯誤？
㈠法治國原則雖無憲法或法律明定，但已透過司法院解釋成為憲法與行政法基本原則
㈡為貫徹法律保留原則，法律規範密度增加，法規命令規範密度減少
㈢作成行政處分的程序正當性及合法性日益受到重視
㈣為充分提供權利救濟，行政訴訟法承認多種訴訟類型

29 下列何者非屬行政程序法所定法規命令無效之原因?
㈠牴觸憲法、法律或上級機關之命令者　㈡無法律之授權而剝奪或限制人民之自由、權利者
㈢其訂定依法應經其他機關核准，而未經核准者　㈣未於訂定後即送立法院

30 下列何者不屬於判斷餘地之情形？
㈠各機關訴願委員會之決定　㈡具有高度政策或計畫性決定
㈢專家所為之判斷　㈣關於考試成績之評定

31 關於地方自治之敘述，下列何者錯誤？
㈠縣市政府得就其自治事項，依法定職權訂定自治規則
㈡自治條例係由地方立法機關訂定，若有罰則規定，基於憲法保障地方自治，得逕自發布執行
㈢針對上級機關委辦之事項，地方自治團體得訂定委辦規則，惟須受委辦機關之監督
㈣地方自治團體所需處理之事項，除了自治事項外，亦包括上級機關委辦之事項

32 依地方制度法之規定，有關自治法規之生效，下列敘述何者正確？
㈠地方行政機關收到地方立法機關議決之自治條例後，縱使提起覆議，仍應於 30 日內公布
㈡自治法規依規定應經其他機關核定者，於核定文送達各該地方行政機關後生效
㈢自治法規須經上級政府核定者，核定機關於 1 個月內未為核定者，視為不予核定
㈣自治法規，如未定有施行日期者，自公布或發布之日起算至第 3 日起發生效力

33 主管機關查獲某公司違法而命其限期改正，於期限屆滿前，又再次前往該公司檢查並直接課處罰鍰，主管機關此等行為係違反下列何種原則？
㈠明確性原則　㈡平等原則　㈢法律優位原則　㈣誠信原則

34 某市自治條例規定，辦理公共工程拆除建築改良物時，對於善意之非法建物所有人亦予以適當之金錢補償，以減少其損失。若該非法建物所有權人係在土地已經公告徵收後始予建築，以圖獲補償，則該行為最可能違反下列何種原則？
㈠信賴保護原則　㈡誠實信用原則　㈢平等原則　㈣不當聯結禁止原則

35 國家基於特定重大公益之目的而大規模蒐集、錄存人民指紋，涉及下列何種基本權利之限制？
㈠人身自由　㈡行動自由　㈢資訊隱私權　㈣秘密通訊自由

36 下列有關代理之敘述，何者正確？
㈠表見代理之本質為無權代理　㈡無權代理行為之效力為無效
㈢代理人有數人時，其代理行為應分別為之　㈣代理人得代為事實行為

37 民法關於社團的社員及其表決權之規定，下列敘述何者錯誤？
㈠社員對於總會決議事項，因自身利害關係而有損害社團利益之虞時，該社員不得加入表決
㈡不得授權他人代理為社員表決權的行使
㈢社員有平等的表決權
㈣除章程限定外，社員得隨時退社

38 下列何種情形，結婚為無效？
㈠甲精神恍惚，由家人安排結婚以沖喜治病
㈡乙相親結婚後，才發現配偶婚前即已經醫師確診罹患癌症末期
㈢丙結婚後，才發現妻子與其前配偶的兩願離婚證人欄位係由其前配偶自行簽署
㈣丁 19 歲，未得法定代理人的同意而結婚，婚後 1 個月丁即懷孕，婚後 3 個月丁的父母發現丁未得其同意而結婚

39 甲、乙簽訂 A 車的買賣契約，但就該契約乙非因其過失致意思表示內容錯誤。下列敘述，何者正確？
㈠乙得因其錯誤而解除買賣契約　㈡ A 車的買賣契約為無效
㈢乙得撤銷其 A 車買賣契約的意思表示　㈣ A 車的買賣契約經乙承認，始生效力

40 下列有關侵權行為責任之敘述，何者錯誤？
㈠買到仿冒名牌包，可以向出賣人主張侵權行為
㈡職棒球員打出全壘打，致觀眾受傷，必須對該觀眾負起侵權行為賠償責任
㈢租來的車子被竊，承租人就無法使用車輛之利益，可以向竊賊主張侵權行為賠償
㈣在職場被同事性騷擾，該同事必須負起侵權行為責任

41 繼承人自繼承開始時，原則上承受被繼承人財產上之一切權利義務。下列敘述何者錯誤？
㈠租賃契約雖定有期限，承租人若死亡，其繼承人仍得終止契約
㈡使用借貸契約存續期間，借用人若死亡，貸與人得終止契約
㈢合夥契約若無特約約定，合夥人死亡時，其繼承人得繼承之
㈣定期給付之贈與，因贈與人或受贈人之死亡，失其效力

42 甲為受輔助宣告之人，於其父死亡後，未經輔助人同意，與其兄弟姊妹訂立遺產分割之協議契約。試問：甲訂立協議契約之行為，效力如何？
㈠有效　㈡無效　㈢得撤銷　㈣效力未定

43 關於普通抵押權之敘述，下列何者錯誤？
㈠抵押權之設定須以書面為之，並辦理設定登記
㈡於抵押權所擔保之債權全部受清償時，則抵押權消滅，抵押權登記應予塗銷
㈢以抵押權所擔保之債權，經分割其一部者，抵押權不因此而受影響
㈣抵押標的物僅能以債務人所屬不動產為限

44 關於正當防衛，下列敘述何者正確？
㈠正當防衛不需要有防衛意思亦可成立
㈡誤想防衛（錯覺防衛）亦可成立正當防衛
㈢防衛行為所保全之法益必須明顯優越於所侵害之法益
㈣為保護他人的利益而攻擊不法侵害者，仍屬於正當防衛的範圍

45 下列有關罰金刑的敘述，何者正確？
㈠罰金刑與褫奪公權皆屬從刑規定　㈡罰金刑主要為剝奪犯罪預備之物
㈢罰金刑最低從新臺幣 1 千元起算　㈣罰金刑依刑法規定不可易服勞役

46 甲為 A 股份有限公司之股東，下列何者應召開股東會決議之，若甲不同意該決議事項且放棄表決權，可請求 A 公司買回其股份？
㈠ A 公司決議變更為閉鎖性股份有限公司
㈡ A 公司與 B 公司進行股份交換，使 A 公司成為 B 公司持有股份總數 90%之子公司
㈢ A 公司進行減資，減資後，甲所持有股份不足一股
㈣ A 公司進行物的分割，新設公司成為 A 公司持有股份總數 100%之子公司

47 依消費者保護法之規定，關於企業經營者未經消費者要約而對其郵寄或投遞之商品，下列敘述，何者正確？
㈠消費者得請求償還處理寄送物所支出之必要費用
㈡消費者仍負保管義務
㈢寄送後逾 2 個月未經消費者表示承諾，視為拋棄商品
㈣消費者有定相當期限通知對方取回商品之義務

48 下列關於著作人格權之敘述，何者錯誤？
㈠著作人格權專屬於著作人本身，不得讓與或繼承
㈡著作人享有禁止他人竄改其著作之內容致損害名譽之權利
㈢著作人死亡或消滅者，其著作人格權亦消滅
㈣共同著作之著作人，得於著作人中選定代表人行使著作人格權

49 依全民健康保險法第 27 條之規定，關於民營事業受僱者之保險費負擔之敘述，下列何者正確？
㈠被保險人及其眷屬自付百分之三十，投保單位負擔百分之七十
㈡被保險人及其眷屬自付百分之三十，投保單位負擔百分之六十，其餘百分之十，由中央政府補助
㈢被保險人及其眷屬自付百分之六十，其餘百分之四十，由中央政府補助
㈣被保險人及其眷屬自付全額保險費

50 依家庭暴力防治法之規定，下列事件之陳述何者錯誤？
㈠甲女每月薪水均全部交給配偶管理，所有花費需控制在 2 千元內，還得逐筆核銷，符合家庭暴力經濟上之不法侵害行為
㈡乙男常以電子通訊設備長期持續性監視以掌控同居女友行蹤，構成精神上不法侵害及跟蹤行為
㈢丙男在國中就讀，經常遭受男同學以警告、嘲弄或辱罵之言語及動作，造成丙男心生畏怖，丙男母親得向法院提出保護令之聲請
㈣丁女對子女施以虐待行為，法官得依職權核定保護令中加害人處遇計畫，並要求實施認知教育輔導、親職教育輔導

測驗式試題標準答案

考試名稱：108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：水上警察人員輪機組、行政警察人員、水上警察人員航海組、消防警察人員

科目名稱：法學知識(中華民國憲法概要、法學緒論)(試題代號：1401)

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	C	D	B	C	A	B	C	A	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	B	C	C	A	D	C	D	D	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	C	C	C	A	D	A	B	D	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	D	D	B	C	A	B	C	C	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	C	D	D	D	C	D	A	C	B	C

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：1401
頁次：4－1

109年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及109年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：各類別
科　　目：法學知識（中華民國憲法概要、法學緒論）
考試時間：1小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 依憲法增修條文規定，經濟及科學技術發展，應與下列何者兼籌並顧？
㈠資源與環境保護　㈡教育與文化維護　㈢人文與文化促進　㈣環境及生態保護

2 憲法基本國策之法律性質，需視其規定內容而定。下列何者錯誤？
㈠有些屬於方針條款　㈡得為解釋適用憲法之依據
㈢得為立法裁量之界線　㈣均不具有強制拘束力

3 依司法院釋字第690號解釋，有關主管機關得於必要時，對曾與傳染病病人接觸或疑似被傳染者，採行必要處置之規定，與下列何者無涉？
㈠人身自由　㈡健康權　㈢居住遷徙自由　㈣表意自由

4 依司法院大法官解釋，關於學術自由，下列何者正確？
㈠學術自由之權利主體限於在我國從事相關學術工作之自然人，不包括學術研究機構
㈡大學教師升等資格之審查，其決定應基於客觀專業知識與學術成就予以考量，此亦屬學術自由之保障
㈢有關向政府申請研究計畫之補助、研究人員之組成、預算之籌措分配、研究成果之發表等，非屬學術自由之保障範圍
㈣針對學生選擇科系與課程之自由，以及學生自治等事項，不受學術自由之保障

5 依據司法院釋字第631號解釋之意旨，關於秘密通訊自由，下列何者錯誤？
㈠秘密通訊自由旨在確保人民就通訊之有無、對象、時間、方式及內容等事項，有不受國家及他人任意侵擾之權利
㈡秘密通訊自由乃憲法保障隱私權之具體態樣之一，受憲法第12條之保障
㈢通訊監察書應由客觀、獨立行使職權之法官核發，方符合憲法所要求之合理、正當程序
㈣通訊監察之採行，應嚴格限縮限於通訊監察書上所載受監察人，若同時涉及侵害無辜第三人之秘密通訊自由，即屬違憲

6 依司法院大法官解釋，關於集會遊行自由，下列何者錯誤？
㈠室外集會、遊行對於他人之生活安寧與安全、交通秩序、居家品質或環境衛生難免有不良影響，故應受較多限制
㈡集會遊行自由係以集體方式表達意見，國家應提供適當集會場所，並保護集會、遊行之安全，使其得以順利進行
㈢緊急性及偶發性集會遊行，不適用申請許可之規定
㈣法律規定主管機關如認集會、遊行在將來有可能「危害國家安全、社會秩序或公共利益」，即得否准，並不違憲

7 依司法院大法官解釋，有關憲法所禁止之恣意差別待遇，下列何者錯誤？
㈠監督寺廟條例之規範對象僅限於部分宗教，係考量不同宗教教義與性質之差異，所為之合理差別待遇
㈡總統副總統選舉罷免法採行之連署制度，係立法者為避免耗費社會資源，所為之合理差別待遇
㈢對未成立法律上婚姻關係之異性伴侶所為之贈與，需課徵贈與稅之規定，係合理之差別待遇
㈣榮民之女若已結婚，則不可繼承該榮民之農場耕地配耕權，屬恣意之差別待遇

8 依憲法及增修條文規定，下列何者違反平等原則之要求？
㈠對科學、藝術工作者之生活，依國民經濟之發展，提高其待遇
㈡給予原住民族與非原住民族相同之政治參與機會與資源
㈢規定立法委員選舉中，政黨選舉票之當選名單，婦女當選比例不得低於二分之一
㈣總統依據憲法第52條享有刑事豁免權

9 依司法院大法官解釋，原稅捐稽徵法第19條第3項規定，稅捐稽徵機關核定之稅捐處分，對公同共有人之其中一人為送達者，即對全體公同共有人發生送達效力，違反下列何項原則？
㈠租稅法定主義　㈡租稅平等原則　㈢正當程序原則　㈣程序公開原則

10 依司法院大法官解釋，有關收養自由，下列何者正確？
㈠法人得為收養自由之權利主體
㈡收養自由係為保障被收養人而非收養人之人格自由發展
㈢收養為我國家庭制度之一環
㈣禁止已有子女或養子女者收養大陸地區人民之規定一律違憲

11 司法院大法官解釋已經承認之非明文憲法權利，不包括下列何者？
㈠隱私權 ㈡環境權 ㈢名譽權 ㈣性行為自由

12 依司法院大法官解釋，有關民法規定人民名譽受侵害時，得請求回復名譽之適當處分，下列何者正確？
㈠名譽權為民法上之權利，但並非憲法上之權利
㈡國家為保障人民名譽權，得對加害人之不表意自由進行限制
㈢法院令加害人負擔刊載被害人勝訴判決啟事之費用，侵害加害人之人性尊嚴，違憲
㈣法院令加害人公開道歉，並不違憲

13 依司法院大法官解釋，關於性行為自由之限制，下列何者錯誤？
㈠性行為自由與個人之人格有不可分離之關係
㈡國家得基於保護婚姻與家庭制度之目的，對人民之性行為自由加以限制
㈢國家對於性行為自由之限制，應符合法律保留原則
㈣性交易行為係性行為自由之一種，國家對性交易行為加以處罰係違憲

14 下列何一官員之產生不適用「由總統提名、經立法院同意而任命」之程序？
㈠行政院院長 ㈡司法院院長 ㈢監察院院長 ㈣考試院院長

15 立法院 106 年制定公務人員退休資遣撫卹法，於 107 年 7 月 1 日施行。已退休公務員甲於接獲新退休金核定函後，逕向大法官聲請釋憲，案經大法官決議不受理。大法官不受理決議之最可能理由為何？
㈠甲並無權利受不法侵害
㈡甲為公務人員，並非適格之當事人
㈢法規並未溯及既往
㈣甲未窮盡審級救濟程序

16 依憲法增修條文規定，關於行政院院長之任命程序，下列何者正確？
㈠由總統任命之
㈡由總統提名，經立法院同意任命之
㈢總統咨請立法院提出行政院院長人選後，由總統任命之
㈣由總統發布行政院院長之任免命令，並經行政院院長之副署

17 依憲法增修條文規定，有關我國立法委員選舉方式，下列何者錯誤？
㈠直轄市、縣市劃分選舉區，每一選舉區僅選出一名
㈡全國不分區立法委員由獲得百分之五以上政黨選舉票之政黨依得票比率選出
㈢全國不分區立法委員政黨當選名單中婦女不得低於二分之一
㈣政黨選票得票率決定各政黨在立法院之總席次比例

18 依憲法及相關法律規定，關於立法院職權之行使，下列何者錯誤？
㈠每年有兩個會期，必要時得延長
㈡除法律案、預算案應經三讀會議決外，其餘均經二讀會議決之
㈢每屆立法委員任期屆滿時，尚未議決之法律案，下屆繼續審議
㈣為解決爭議事項，得由院長或各黨團向院長請求進行黨團協商

19 依司法院大法官解釋，立法院各種委員會依憲法第 67 條第 2 項規定邀請到會備詢時，下列何者無應邀說明之義務？
㈠考試院院長 ㈡參謀總長 ㈢司法院秘書長 ㈣交通部參事

20 憲法第 23 條關於基本權利限制規定中的「法律」概念，經由大法官之歷次釋憲結果，概念內涵已逐漸擴張，惟其仍不包含下列何者在內？
㈠經立法院通過，總統公布之法律 ㈡法規命令
㈢地方自治團體之自治條例 ㈣行政規則

21 依司法院釋字第 392 號解釋意旨，下列何者非屬於狹義司法權之範圍？
㈠檢察官傳喚被告 ㈡法官命限制住居
㈢法院核發通訊監察書 ㈣公務員懲戒委員會為減俸處分

22 下列涉及結社自由之行為，何者受到憲法保障之程度最低？
㈠公務人員之成立協會 ㈡違憲政黨之組成
㈢主張共產主義社團之成立 ㈣執業律師強制加入律師公會

23 依司法院大法官解釋，有關司法院之規則制定權，下列何者錯誤？
㈠本於司法自主性，最高司法機關得就審理程序有關技術性、細節性事項訂定規則
㈡於司法行政監督之範圍內，最高司法機關得就司法行政事務發布命令
㈢為維護審判獨立，最高司法機關所發布之命令不得涉及審判上之法律見解
㈣司法行政機關得發布命令，就法官之辦案績效予以考查

24 依司法院大法官解釋，關於大法官解釋對於原因案件之救濟效力，下列何者錯誤？
㈠確定終局裁判所適用之法規與憲法意旨不符者，聲請人得以該解釋為理由請求聲請案件再審
㈡確定終局裁判所適用之法規與憲法意旨不符，但定期失效者，於修法前，聲請人仍得以該解釋為理由請求聲請案件再審
㈢違憲法令定期失效的宣告，並不影響法令違憲的本質認定，故所有在系爭解釋作成時尚未逾越再審期間的確定案件，皆得以該解釋為由提起再審
㈣法規經大法官宣告違憲者，其他聲請主張同一法規違憲，經大法官決議受理但未被系爭解釋併案審理者，該其他聲請人亦得提起再審

25 關於財產權保障之主體，下列何者錯誤？
㈠保障財產權代表保障人格的自由發展，故自然人為財產權保障之主體
㈡財團法人以一定財產為基礎而得獨立行為，故財團法人為財產權保障之主體
㈢非法人團體不具有法人資格，無權利能力，故非法人團體並非財產權保障之主體
㈣國家為行使公權力之主體，故國家非財產權保障之主體

26 下列有關著作權侵害之敘述，何者錯誤？
㈠著作人死亡後，其著作人格權受侵害時，配偶得請求損害賠償
㈡對於故意或過失不法侵害著作人格權者，著作人得請求損害賠償
㈢被害人得主張以侵害人因侵害行為所得之利益為損害賠償額
㈣於被害人不易證明其實際損害額時，得請求法院依侵害情節，酌定 1 萬元以上 100 萬元以下之賠償額

27 參加全民健康保險之被保險人，失蹤滿 6 個月者，保險效力為何？
㈠得繼續參加保險，但保險效力暫時停止
㈡得繼續參加保險，但失蹤期間內之保險費不予計收
㈢得繼續參加保險，但失蹤期間內之保險費應予計收
㈣應予退保

28 依性別工作平等法第 14 條之規定，女性受僱者因生理日致工作有困難者，得請生理假，下列何者正確？
㈠每月得請生理假 1 日，全年請假 12 日，併入病假計算
㈡每月得請生理假 1 日，全年請假數未逾 3 日，不併入病假計算，其餘日數併入病假計算
㈢不併入病假之生理假，得不給予薪資
㈣併入病假之生理假薪資，仍應發給全薪

29 A 女任職於員工 20 人之電腦公司已 2 年，近日因懷孕即將生產，依性別工作平等法之規定，下列何者不屬於 A 女得向雇主請求之事項？
㈠分娩前後給予產假 8 星期
㈡於子女滿 3 歲前，申請育嬰留職停薪 1 年
㈢每天減少工作時間 1 小時
㈣子女未滿 1 歲需親自哺乳者，除規定之休息時間外，每日另給哺乳時間 2 次

30 關於公法與私法之敘述，下列何者錯誤？
㈠二者適用不同之損害賠償規定　　㈡二者適用不同之強制執行規定
㈢二者之救濟管道原則上不同　　㈣二者對於自然人行為能力之規定不同

31 依民法第 1 條規定，法律、習慣及法理三者，其適用順序依序為下列何者？
㈠法律、習慣、法理　㈡法律、法理、習慣　㈢習慣、法律、法理　㈣法理、法律、習慣

32 命令定有施行期限，主管機關認為需要延長者，應如何處理？
㈠於期限屆滿前送法務部同意後發布之　　㈡於期限屆滿前送行政院同意後發布之
㈢於期限屆滿 1 個月前送立法院審議　　㈣於期限屆滿 1 個月前由原發布機關發布之

33 依據中華民國憲法增修條文第 12 條規定，下列何者為修憲提案者？
㈠一定數量之人民　㈡總統　㈢立法院　㈣行政院

34 依地方制度法規定，下列何者不屬於地方自治規則之無效事由？
㈠牴觸中央法律　　㈡牴觸中央行政規則
㈢牴觸上級自治團體自治條例　　㈣牴觸該自治團體自治條例

35 有關自治規則之敘述，下列何者為錯誤？
㈠地方行政機關就其自治事項，得訂定自治規則
㈡自治規則應分別冠以各該地方自治團體之名稱，並應定名為規則
㈢自治規則，除另有規定外，應於發布後函報備查，並函送各該地方立法機關查照
㈣自治規則限制地方自治團體居民之權利者，應有法律、基於法律授權之法規或自治條例之授權

36 有關法律之適用，下列何者正確？
㈠憲法位階高於法律，因此應該優先適用
㈡同一事項，普通法與特別法皆有規定時，應優先適用特別法
㈢基於因地制宜之考量，地方自治法規與中央法規不一致時，應優先適用地方自治法規
㈣為了解決法律漏洞的問題，只要附帶理由，法院即可透過類推適用之方法作成裁判

37 下列何者並非法律漏洞之補充方法？
㈠目的性擴張 ㈡類推適用 ㈢目的性限縮 ㈣反面解釋

38 依憲法及憲法增修條文之規定，下列何者為總統之職權？
㈠任免立法院院長 ㈡立法院開會時列席陳述意見
㈢對於立法院決議之法律案提出覆議 ㈣發布緊急命令

39 憲法第 172 條規定，命令與法律牴觸者無效。上述規定係符合下列何項原則？
㈠比例原則 ㈡法律保留原則 ㈢法律優位原則 ㈣信賴保護原則

40 下列有關父母子女關係之敘述，何者正確？
㈠甲、乙為夫妻，乙與丙男生下一子 X，丙不得提起婚生否認訴訟
㈡生父若已死亡，非婚生子女不得提起認領子女之訴
㈢子女成年後，若欲更改姓氏，須得父母雙方之同意
㈣父母就未成年子女的打工收入，有使用收益與處分之權

41 A 向 B 購買違章建築，下列何者正確？
㈠因 B 無法移轉違章建築所有權，屬於法律不能，所以買賣契約無效
㈡因違章建築違反法令，所以 A 不可以向法院聲請強制執行
㈢當建管單位拆除該違章建築，A 可向 B 主張權利瑕疵擔保
㈣兩人所買賣者是事實上處分權，所以買賣契約有效

42 下列何種情形，甲原則上須就乙之行為連帶負責？
㈠土地所有人甲委託營建商乙，在自己土地上蓋房屋，甲必須對乙施工所造成之傷害行為
㈡當事人甲對律師乙的執行職務行為所引發的損害
㈢公司甲對其職員乙所為非執行職務之侵害行為
㈣車行甲必須對靠行司機乙所引發的傷害行為

43 關於留置權之敘述，下列何者與民法物權編規定不符合？
㈠債權之發生與該留置物無需有牽連關係 ㈡屬於法定之擔保物權
㈢不適用於不動產 ㈣不得與債權人債務人間之約定相牴觸

44 甲對乙表示：「現贈與你 A 車一部，做為你明年考上大學代步之用，如果明年你考不上大學，則應返還 A 車與我。」此一贈與契約，附有何種約款？
㈠附停止條件之贈與 ㈡附解除條件之贈與 ㈢附始期之贈與 ㈣附終期之贈與

45 某甲在去年 7 月間，分別竊取了乙、丙、丁三人置放在機車座墊下的財物，經查獲後，檢察官就三案一併起訴，法院就三個竊盜行為，分別宣告「5 個月有期徒刑，得易科罰金」。竊盜罪之法定刑為「5 年以下有期徒刑，拘役或 500 元以下罰金」。關於本案，下列何者正確？
㈠三罪屬於累犯
㈡三罪屬於連續犯
㈢法院仍得同時就本案宣告緩刑
㈣如果法院定執行刑為 8 個月有期徒刑，則最終不得易科罰金

46 關於刑法適用領域之各項原則中，不論是外國人或中華民國人民，只要犯罪之行為或結果在中華民國領域內即適用之，此原則為下列何種原則？
㈠屬地原則 ㈡屬人原則 ㈢世界原則 ㈣保護原則

47 關於驅逐出境處分，下列何者錯誤？
㈠性質上為保安處分
㈡性質上為刑罰之從刑
㈢對於外國人受有期徒刑以上刑之宣告者，得於刑之執行完畢或赦免後為之
㈣驅逐出境之處分，於裁判時一併宣告之

48 消費者保護團體以自己名義提起團體訴訟，其標的價額超過多少金額時，超過部分得免繳裁判費？
㈠ 60 萬 ㈡ 50 萬 ㈢ 30 萬 ㈣ 20 萬

49 下列何者非屬公司監察人之職權？
㈠列席董事會並表達意見
㈡召集股東臨時會
㈢得委任律師、會計師，調查公司各項財務業務文件
㈣通知董事或董事會停止違反法令、章程之行為，倘董事或董事會不停止，即可將其解任

50 事業單位違反勞動基準法及其他勞工法令規定時，下列何者錯誤？
㈠勞工依法僅得向主管機關或檢查機構申訴
㈡主管機關或檢查機構於接獲申訴後，應為必要之調查，並於 60 日內將處理情形，以書面通知勞工
㈢主管機關或檢查機構應對申訴人身分資料嚴守秘密，不得洩漏足以識別其身分之資訊
㈣雇主不得因勞工為前項申訴，而予以解僱、降調、減薪、損害其依法令、契約或習慣上所應享有之權益，或其他不利之處分

測驗式試題標準答案

考試名稱：109年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及109年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：行政警察人員、消防警察人員、水上警察人員航海組

科目名稱：法學知識(中華民國憲法概要、法學緒論)(試題代號：1401)

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	D	D	B	D	D	A	B	C	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	B	D	A	D	A	D	C	A	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	B	C	C	C	A	D	B	C	D

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	D	C	B	B	B	D	D	C	A

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	D	A	B	C	A	B	A	D	A

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：2401
頁次：4－1

110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類科組別：各類別
科　　目：法學知識（中華民國憲法概要、法學緒論）
考試時間：1小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 依司法院大法官解釋，下列何者屬人格權之保障範圍？
⑷選擇配偶之婚姻自由　⑻免於身心傷害之身體權
⑽人民受國民教育以外教育之權利　⑾姓名權

2 有關公職人員罷免制度之敘述，下列何者錯誤？
⑷有時間、人數之門檻，以及一定條件下不得再罷免之限制
⑻罷免權之行使是追究當選人之政治責任
⑽全國不分區及僑居國外國民立法委員選舉之當選人，適用罷免之規定
⑾罷免投票得與其他各類選舉之投票，同時舉行

3 依司法院大法官解釋之意旨，下列何者不屬於國家為多數人福祉而對少數人基本權利加以限制之情形？
⑷都市更新計畫之審核程序規定　⑻稅捐稽徵法有關應納稅捐之強制執行規定
⑽刑法處罰散布猥褻出版品之規定　⑾傳染病防治法有關強制隔離之規定

4 下列何者之任命，無須經立法院同意？
⑷行政院院長　⑻司法院院長　⑽考試院院長　⑾監察院院長

5 有關憲法法庭審理政黨違憲解散案，下列敘述何者正確？
⑷憲法法庭認為聲請無理由，應以裁定駁回
⑻憲法法庭認為聲請有理由，應以判決為之
⑽憲法法庭認為聲請在程序上不合法，應以判決駁回
⑾當事人對於憲法法庭之裁判，得聲明不服

6 依憲法增修條文第10條之規定，軍人退役後之保障，除學業、工作、醫療之外，尚包括下列何者？
⑷選舉　⑻返鄉　⑽就養　⑾休閒

7 依司法院大法官解釋之意旨，下列何者不在憲法第11條之保障範圍內？
⑷廣告自由　⑻大學自治　⑽新聞採訪自由　⑾信仰自由

8 依司法院釋字第445號解釋，下列敘述何者錯誤？
⑷國家應保護集會遊行安全
⑻集會自由屬於表現自由
⑽集會遊行對不易接近或使用媒體管道之人，是重要之公開表達意見管道
⑾國家不得設置集會遊行禁制區

9 依司法院大法官有關平等權之解釋，下列敘述何者錯誤？
⑷基於事物之本質得為合理差別待遇
⑻憲法之平等係保障人民法律地位之實質平等
⑽憲法第7條未明文規定之性傾向歧視，不受憲法平等權保障
⑾基於憲法之價值體系得為合理差別待遇

10 依司法院釋字第716號解釋，公職人員利益衝突迴避法處罰違規交易行為金額1至3倍之罰鍰規定，過度限制人民何種基本權利？
⑷服公職權　⑻財產權　⑽工作權　⑾平等權

11 依司法院大法官解釋，下列何者與憲法保障人民工作權之意旨並無牴觸？
⑷國家應尊重軍人對社會之貢獻，並保障其退役後之就業
⑻教師法規定行為不檢有損師道者，一律終身不得再任教職
⑽藥師經登記領照執業者，其執業處所應以一處為限
⑾限制非視障者選擇以按摩為職業之自由

12 依憲法規定，外國人不享有下列何種基本權利？
㈠選舉權 ㈡生存權 ㈢訴願權 ㈣財產權

13 關於立法委員提出不信任案，下列敘述何者錯誤？
㈠立法院得經全體立法委員三分之一以上連署，對行政院院長提出不信任案
㈡不信任案提出 72 小時後，應於 48 小時內以無記名投票表決之
㈢如經全體立法委員二分之一以上贊成，行政院院長應於 10 日內提出辭職
㈣不信任案如未獲通過，1 年內不得對同一行政院院長再提不信任案

14 下列何者為立法委員得兼任之職務？
㈠考選部政務次長 ㈡公營事業機構董事 ㈢公立大學校長 ㈣財團法人基金會董事

15 某搖滾樂團因不滿政府施政，於某廟宇前大唱其創作曲，警方勸阻無效後，依社會秩序維護法處以罰鍰。於訴訟中，承審法官認為社會秩序維護法之規定違憲。依司法院大法官解釋，下列敘述何者正確？
㈠承審法官得裁定停止訴訟，聲請大法官解釋
㈡承審法官聲請大法官解釋時，僅需表明法律有違憲之疑義即可
㈢法官得逕行拒絕適用社會秩序維護法之規定
㈣地方法院法官聲請大法官解釋須經最高法院層轉

16 關於健康權與國民健康之維護，下列何者錯誤？
㈠為憲法所保障之基本權利
㈡為國際人權公約所承認之權利
㈢法律規定醫事人員應符合一定的執業資格，僅涉及人民職業自由之限制，與國民健康無關
㈣立法設立藥害救濟制度，係對健康權之保障

17 有關司法獨立之敘述，下列何者錯誤？
㈠司法院所提出之年度司法概算，行政院不得刪減
㈡免除庭長之行政兼職，侵害其擔任法官之審判獨立
㈢法官為終身職
㈣法官非依法律，不得停職、轉任或減俸

18 依司法院大法官解釋之意旨，下列何者非屬憲法保障宗教自由之內涵？
㈠宗教中立原則 ㈡宗教平等原則 ㈢宗教寬容原則 ㈣宗教謙抑原則

19 下例何者非司法院釋字第 499 號解釋明文指出之修憲界限？
㈠民主共和國原則 ㈡國民主權原則 ㈢權力分立與制衡原則 ㈣法治原則

20 依現行制度，關於考試權，下列敘述何者錯誤？
㈠考試院為國家最高考試機關 ㈡考試委員依據法律獨立行使職權
㈢考試委員由總統提名，經監察院同意任命之 ㈣考試院關於所掌事項，得向立法院提出法律案

21 依現行制度，下列何者不是中央與地方發生權限衝突時之可能解決途徑？
㈠聲請仲裁 ㈡提起行政爭訟 ㈢聲請解釋憲法 ㈣由立法院解決

22 依司法院大法官解釋，有關居住遷徙自由，下列敘述何者正確？
㈠人民有居住及遷徙之自由，旨在保障人民有自由設定住居所、遷徙、旅行，並不包括出境或入境之權利
㈡限制欠稅人或欠稅營利事業負責人出境，牴觸憲法保障人民居住遷徙自由
㈢警察人員執行公共場所之臨檢勤務，其中處所為私人居住之空間者，並應受與住宅相同之保障
㈣國家對於居住、遷徙之自由應予最大之維護，不應予以任何限制

23 總統為下列那一行為毋須行政院院長副署？
㈠解散立法院 ㈡公布法律 ㈢任命地方法院法官 ㈣行使大赦權

24 下列何者是人民之基本義務？
㈠受大學教育 ㈡依法納稅 ㈢依法選舉 ㈣依法考試

25 關於法院之設置，我國採多軌制，惟我國未設置下列那一法院？
㈠懲戒法院 ㈡智慧財產及商業法院
㈢勞動法院 ㈣行政法院

26 委辦規則應函報下列何者核定後發布之？
㈠內政部 ㈡地方立法機關 ㈢委辦機關 ㈣行政院

27 下列何者非法律明文規定類推適用之用語？
㈠得 ㈡準用 ㈢比照 ㈣亦同

28 民事法官在審理過程中發現，現行民事法律都無法透過解釋適用於系爭個案，下列何者為該民事法官應採之作法？
㈠法官不得拒絕審判，所以法官應直接判決原告敗訴
㈡法官應依法審判，所以法官應該拒絕審理該案件，以裁定駁回
㈢法官應依法審判，所以法官應依法律解釋之方法，制定法律來審理案件
㈣法官不得拒絕審判，所以法官應運用漏洞填補方法，以習慣或法理審理此案

29 依憲法及增修條文之規定，下列有關立法委員之敘述，何者錯誤？
㈠立法委員不得兼任官吏
㈡立法委員於任職期間享有不逮捕特權
㈢立法委員任期 4 年，連選得連任
㈣有立法委員四分之一以上的請求，立法院得召開臨時會

30 有關言論自由之敘述，下列何者錯誤？
㈠言論自由的保障範圍包括事實陳述與意見表達
㈡外國人於我國亦受言論自由的保障
㈢小學生如確切認知言論自由的意涵，亦受言論自由的保障
㈣凡涉及言論自由事前審查的規定，均屬違憲

31 公務員之懲戒，屬下列何種國家公權力之範圍？
㈠立法　㈡行政　㈢監察　㈣司法

32 下列敘述何者非公司法規定股份有限公司得收回其公司本身之股份之合法事由？
㈠公司發行之特別股
㈡股東清算時，得按市價收回其股份，抵償其於清算前結欠公司之債務
㈢股東受破產之宣告時，得按市價收回其股份，抵償其於破產宣告前結欠公司之債務
㈣為維護公司信用及股東權益所必要而買回，並辦理銷除股份

33 關於定有施行期限之法規，依中央法規標準法之規定，下列敘述何者錯誤？
㈠法規定有施行期限者，期滿當然廢止，應由主管機關公告之
㈡法律定有施行期限，主管機關認為需要延長者，應於期限屆滿 1 個月前送立法院審議
㈢法律定有施行期限，主管機關認為需要延長，而其期限在立法院休會期內屆滿者，應於立法院休會 1 個月前送立法院審議
㈣命令定有施行期限，主管機關認為需要延長者，應於期限屆滿 1 個月前，送立法院審查

34 公務人員退休法修正增訂擇領或兼領月退休金之人員，犯貪污治罪條例或刑法瀆職罪章之罪，經判刑確定而入監服刑期間，停止領受月退休金之權利，至原因消滅時恢復。A 市乃通知因犯貪污治罪條例而仍於監所服刑之退休公務人員某甲，自該修正條文生效日起停止領受月退休金。上開情形中法律之適用，屬於下列何者？
㈠法律真正溯及既往　㈡法律不真正溯及既往
㈢程序從新原則　㈣實體從舊原則

35 依現行法律規定，中華民國國民得行使公民投票權之年齡為下列何者？
㈠年滿 16 歲　㈡年滿 18 歲　㈢年滿 20 歲　㈣年滿 23 歲

36 關於監察院之敘述，下列何者正確？
㈠監察委員有不受逮捕拘禁特權　㈡監察院之監察權包括同意、彈劾、糾舉及審計權
㈢監察委員於院內所為言論，有言論免責權　㈣監察院行使監察權時有文件調閱權

37 關於民法上動產所有權之時效取得要件，下列敘述何者錯誤？
㈠善意並無過失之占有人占有 5 年而取得其所有權
㈡以和平、公然、繼續占有為要件
㈢惡意占有人不能時效取得
㈣占有人須以所有的意思而占有

38 下列何種離婚，非經登記不生效力？
㈠因訴訟上和解而離婚　㈡因法院判決而離婚
㈢兩願離婚　㈣經法院調解而離婚

39 有關遺產分割之敘述，下列何者正確？
㈠胎兒為繼承人時，雖其尚未出生，仍須保留其應繼分
㈡土地進行遺產分割前，各繼承人可自由處分其應有部分
㈢以遺囑禁止遺產分割 15 年者，該禁止遺產分割之遺囑無效
㈣遺產分割後，各繼承人對於他繼承人因分割而取得之債權，就遺產分割時，債務人之支付能力，不負擔保責任

40 不當得利受領人於受領時不知無法律上之原因而受利益者，關於其應返還利益之範圍，下列敘述何者錯誤？
㈠受領人僅負返還現存利益之責任
㈡受領人須返還受領時之原利益，並附加利息償還之，如有損害，亦應賠償
㈢受領人之利益原形雖不存在，但受領人所獲財產總額之增加仍存在者，負返還責任
㈣受領人受領之利益已不存在者，免負返還或償還價額之責任

41 甲上網向乙果農訂購葡萄 5 箱，約定送貨地點為甲之臺北住處，價金當即以信用卡支付完畢。葡萄送到後，甲開箱發現有 3 箱葡萄已經發霉。甲原則上得向乙主張何種權利？
㈠甲得向乙主張不當得利，請求返還 3 箱葡萄之價金
㈡甲得向乙主張侵權行為，請求返還 3 箱葡萄之價金
㈢甲得向乙主張給付不能，請求賠償相當於 3 箱葡萄價金之損害
㈣甲得向乙主張瑕疵擔保責任，請求乙另行交付 3 箱具約定品質的葡萄

42 下列何者非屬單獨行為？
㈠贈與契約　㈡物權之拋棄　㈢解除權之行使　㈣撤銷權之行使

43 甲向乙租 A 屋，雙方約定租期 5 年，租金每月 3 萬元，押金 6 萬元，但未訂立書面，下列敘述何者正確？
㈠甲、乙間之租賃契約未以字據定之，故不生效力
㈡甲、乙間之租賃契約未以字據定之，故效力未定
㈢甲、乙間之租賃契約仍生效力，惟租期僅限於 1 年
㈣甲、乙間之租賃契約仍生效力，但視為不定期租賃

44 甲將其所有之汽車借給乙使用，不久卻將汽車贈與給乙，則甲對乙得以何種方式交付該汽車？
㈠現實交付　㈡簡易交付　㈢占有改定　㈣指示交付

45 甲與友人乙謀議，要侵入丙家行搶。兩人依計劃，翻牆進入丙家庭院埋伏。丙開車返家時，甲持槍上前喝阻，要丙下車，而乙在旁邊把風，丙見狀，踩油門加速衝撞甲。甲情急之下自行朝擋風玻璃射擊丙，丙頭部中彈，經送加護病房搶救，所幸生還。關於本案，下列敘述何者正確？
㈠乙不構成殺人未遂或重傷罪的共同正犯
㈡甲不能主張正當防衛，但可依緊急避難阻卻殺人未遂罪責
㈢甲開槍出於情急，並沒有殺丙的意圖，因此不具殺人故意
㈣丙開車衝撞行為，屬於防衛過當，但依情形可減輕或阻卻罪責

46 小明因病必須服用藥物史丁諾斯，某日服用後睡覺，因該藥物的副作用，產生夢遊，毆傷室友小華，該行為不處罰的理由何者最適當？
㈠無刑法期待可能性　㈡非刑法意義之行為　㈢具有阻卻違法事由　㈣具有被害人之承諾

47 關於易服社會勞動，下列敘述何者正確？
㈠是一種保安處分　㈡是一種機構內處遇
㈢等於舊法中的易服勞役　㈣是短期自由刑的替代刑

48 關於刑法上責任能力之規定，下列敘述何者錯誤？
㈠未滿 14 歲人之行為，不罰
㈡滿 80 歲人之行為，得減輕其刑
㈢瘖啞人之行為，得減輕其刑
㈣藉酒裝瘋之人，得主張其行為時因精神障礙或其他心智缺陷，致不能辨識其行為違法或欠缺依其辨識而行為之能力者，不罰

49 符合全民健康保險法規定之被保險人眷屬，如具有被保險人資格時，下列敘述何者正確？
㈠得選擇以眷屬身分或被保險人資格投保　㈡並不得以眷屬身分投保
㈢應隨同被保險人辦理投保及退保　㈣應辦理退保且不得參加全民健保

50 依勞工保險條例之規定，下列何種行為不受該條例之處罰？
㈠勞工於育嬰留職停薪期間拒絕繼續參加原有之勞工保險
㈡勞工違背勞工保險條例規定不參加勞工保險及辦理勞工保險手續者
㈢投保單位未為其所屬勞工辦理投保手續者
㈣投保單位未負擔被保險人之保險費，而由被保險人負擔者

測驗式試題標準答案

考試名稱：110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：水上警察人員輪機組、消防警察人員、行政警察人員、水上警察人員航海組

科目名稱：法學知識(中華民國憲法概要、法學緒論)(試題代號：2401)

單選題數：50題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	C	B	A	B	C	D	D	C	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	A	B	D	A	C	B	D	D	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	C	A	B	C	C	A	D	B	D

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	D	D	D	B	B	D	C	C	A	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	A	D	B	A	B	D	D	B	A

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、
100年公務人員特種考試警察人員考試及 代號：40230　　全一頁
100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：火災學概要
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、何謂「燃燒四面體」？（13 分）試由「燃燒四面體」討論滅火之策略與方法。（12 分）

二、試說明熱傳導及其方程式？（13 分）並討論影響熱傳導的因素？（12 分）

三、何謂自然發火性物質？其有那些分類？並請就各分類舉一、二個物質說明之。（25 分）

四、耐火建築物火災最盛期之燃燒分類為何？並述計算式與火災外在現象之研判方式？（25 分）

101年公務人員特種考試警察人員考試、
101年公務人員特種考試一般警察人員考試及　代號：40240　　全一頁
101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：火災學概要
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、火災之延燒受甚多因素影響，何謂熱對流？並述影響自然熱對流之因素有那些？（25 分）

二、現行之海龍替代品其中屬於惰性氣體藥劑者有那些？請就商品名、通稱、化學組成、滅火原理與設計濃度以畫表說明之。（25 分）

三、何謂液體之引火與發火？引火性液體與高閃火點液體各有何特性？試詳述之。（25 分）

四、耐火建築物火災最盛期有所謂「繼續時間因子」，請問其指什麼？若一建築物長寬高為 10 m×8 m×3 m，可燃物總重（木材類為主）為 500 kg，建築物內之開口為寬 1.5 m、高 2 m，試問其火災持續時間為多少？（25 分）

102年公務人員特種考試警察人員考試、
102年公務人員特種考試一般警察人員考試及　代號：40250　全一頁
102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：火災學概要
考試時間：1 小時 30 分　座號：_____

※注意：㈠可以使用電子計算器。
㈡不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、請說明燃燒範圍為何？已知 A、B、C 三種化學物質之閃火點分別為 25、27、29℃，各物質在閃火點下之飽和蒸氣壓分別為 6、10、7 mmHg，試計算此三種物質之燃燒下限？若某混合氣體之組成比例為 A:B:C=1:2:2，試計算此混合氣體之燃燒下限。（25 分）

二、試述電線走火的原因及電氣火災的防範對策。（25 分）

三、試說明地下建築物的種類及其火災特性。（25 分）

四、試說明發火源的種類。（25 分）

103年公務人員特種考試警察人員考試
103年公務人員特種考試一般警察人員考試　　代號：40250　　全一張（正面）
103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：火災學概要
考試時間：1小時30分　　座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50分）

㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、靜電發生放電時會伴隨聲響、發光及放熱的現象，為國內火災事故原因之一。試說明並解釋物體產生靜電的原因為何（13分）。並說明因靜電放電而產生火災的過程。（12分）

二、試說明粉塵爆炸現象的難易度除受環境「溫度」與「壓力」影響外，尚會受那些因素影響，並解釋各因素的影響程度為何。例如，當環境「溫度」上升時，粉塵的爆炸會越容易，因此危險性會增大。（25分）

乙、測驗題部分：（50分）　　**代號：5402**

㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共25題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1　一般插座之容許電流為15 A，假設電壓為110 V，其設計功率可承受多少瓦特，當超過此功率則稱為過負載？
㈠ 500　㈡ 1000　㈢ 1320　㈣ 1650

2　有一含環氧乙烷、乙烷及乙烯之混合氣體，其體積組成比例分別為30%、30%及40%，請依勒沙特列（Le Châtelier）定律計算此混合氣體在空氣中的上限（UEL）為百分之多少？（其中環氧乙烷：UEL：100 vol%，乙烷：UEL：12.4 vol%，乙烯：UEL：36 vol%）
㈠ 15　㈡ 26　㈢ 36　㈣ 56

3　20型之滅火器標示B-16顯示其可控制多少平方公尺之油盤面積火災？
㈠ 0.1　㈡ 1　㈢ 2　㈣ 3.2

4　NFPA 80A規定火災時其相鄰建築物含開口之可燃性外牆受到輻射熱危害之要求須低於多少 kW/m^2？
㈠ 2.5　㈡ 5　㈢ 12.5　㈣ 20

5　油類火災為何種火災成長？
㈠穩態火災　㈡時間平方火災　㈢時間三次方火災　㈣時間四次方火災

6　正丁烷之當量反應式為 $C_4H_{10}+\frac{13}{2}O_2 \rightarrow 4CO_2+5H_2O$，其燃燒下限為1.9%，則其限氧濃度（LOC）為多少%？
㈠ 1.9　㈡ 3.8　㈢ 12.4　㈣ 16

7　輻射熱量與輻射物體及受輻射物體間距離有關，當兩者距離增加為2倍，受輻射熱減少為原來的若干倍？
㈠ 1/4　㈡ 1/2　㈢ 2　㈣ 4

8　有關熱對流之敘述下列何者錯誤？
㈠熱對流是透過流體介質將熱量傳遞　㈡對流可分為自然對流與強制對流
㈢排煙設備是利用強制對流的原理　㈣熱對流係數為單一物質之特性

9　自然發火乃因熱蓄積使物質內部溫度上升，達到發火點而開始燃燒之故，下列有關影響熱蓄積之敘述何者錯誤？
㈠熱傳導度小者熱容易蓄積　㈡含大量水分者熱不易蓄積
㈢粉末狀較塊狀熱不易蓄積　㈣通風處所較不利熱蓄積

（請接背面）

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：火災學概要

10 某一混合氣體乃以甲烷與丙烷 1：1 混合，試求此混合氣體之燃燒下限（甲烷燃燒下限 5.3%，丙烷燃燒下限 2.2%）？
㈠ 2.55%　㈡ 3.11%　㈢ 3.75%　㈣ 4.23%

11 兩個均為 1 平方公尺且並聯之開口，試計算其煙控的等效流動面積為若干平方公尺？
㈠ 0.5　㈡ 1.0　㈢ 1.4　㈣ 2.0

12 有關爆炸性物質的敏感度特性，下列敘述何者正確？
㈠起爆溫度愈高者，敏感度愈高　㈡分子中硝基愈多者，敏感度愈低
㈢物質之密度愈大者，敏感度愈小　㈣結晶與敏感度無關

13 有關熱量傳遞敘述，下列何者錯誤？
㈠熱傳導為熱流在固體內部傳遞的過程　㈡熱輻射量與物體溫度（K）的四次方成正比
㈢熱傳導係數為物質特性　㈣史帝芬-波茲曼常數與熱對流有關

14 乙炔為易發生分解爆炸之物質，頗具危險性，下列有關乙炔之敘述何者錯誤？
㈠高壓下，乙炔易生聚合反應
㈡為防止高壓乙炔分解爆炸，常以其他氣體稀釋，使乙炔濃度降低
㈢液化乙炔較固體乙炔危險度高
㈣乙炔最小起爆能量與乙炔之壓力成正比

15 依據火災的特性，於穩態燃燒階段，釋熱率與時間之關係為何？
㈠與時間無關　㈡與時間一次方成正比　㈢與時間二次方成正比　㈣與時間三次方成正比

16 下列何者屬於高壓氣體勞工安全規則第 2 條所稱之高壓氣體？
㈠在常用溫度下，表壓力為 5 公斤／平方公分之壓縮氣體（不含壓縮乙炔氣）
㈡在常用溫度下，表壓力為 1.5 公斤／平方公分之壓縮乙炔氣
㈢在常用溫度下，表壓力為 0.5 公斤／平方公分之液化氣體
㈣溫度在攝氏 35 度時，表壓力為 0.1 公斤／平方公分之液化溴甲烷

17 下列何者為釋熱率（Heat Release Rate，HRR）的單位？
㈠溫度（K）　㈡焦耳（J）　㈢瓦特（W）　㈣牛頓（N）

18 乙烷之爆炸下限約為多少%？
㈠ 1　㈡ 2　㈢ 3　㈣ 4

19 氫氣之最小著火能量約為多少 mJ？
㈠ 0.02　㈡ 0.25　㈢ 10　㈣ 100

20 一個大空間之空氣量充足的火災燃燒係屬於何種燃燒？
㈠通風控制燃燒　㈡燃料控制燃燒　㈢初期燃燒　㈣閃燃燃燒

21 若一空間發生火災時，其火災產生之消光係數為 $2m^{-1}$，試問其內部發光指標之能見度為多少公尺？
㈠ 1　㈡ 2　㈢ 4　㈣ 8

22 酒精之閃火點約為攝氏多少度？
㈠−40　㈡ 13　㈢ 70　㈣ 100

23 下列相同重量的燃料燃燒時，何者的理論空氣量最多？
㈠一氧化碳　㈡硫　㈢甲烷　㈣氫

24 假設空氣中氧含量為 20%，在一密閉空間中（體積為 V）加入多少不燃性氣體時，該空間之氧濃度會變成 12%？
㈠ 0.33V　㈡ 0.67V　㈢ 1.00V　㈣ 1.33V

25 下列那一種物質最不容易被引燃？
㈠鐵氟龍　㈡聚氯乙烯　㈢聚丙烯　㈣木材

測驗式試題標準答案

考試名稱：103年公務人員特種考試警察人員考試、103年公務人員特種考試一般警察人員考試及103年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：火災學概要（試題代號：5402）

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	B	D	C	A	C	A	D	C	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	C	D	D	A	D	C	C	A	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	B	D	B	A					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題　代號：40250　全一張（正面）

等　　別：四等一般警察人員考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：火災學概要
考試時間： 1 小時 30 分　　座號：_____

※注意：可以使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）

㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、㈠在一防火區劃空間內，當木材燃料的表面積為 20 m^2，曝露於 50 kW/m^2 的輻射熱通量時，木材的熱釋放率為多少（kW）？（假設木材的完全燃燒熱為 16 MJ/kg，氣化熱為 6.0 MJ/kg，燃燒效率為 80%，另已知單位面積質量流率=輻射熱通量/氣化熱）。（12 分）

㈡若該區劃之室內長寬高分別為長 10 公尺、寬 5 公尺、高 3 公尺，且其開口寬度為 1 公尺，高度為 2 公尺，已知重力加速度 $g = 9.8 m/s^2$，空氣密度 $\rho = 1.2 kg/m^3$，試問若該區劃發生火災如㈠之狀況，其比較容易成為何種燃燒型態？（13 分）

二、各國礦坑曾發生塵煤爆炸及小麥工廠也曾發生粉體爆炸，均可以稱為粉塵爆炸的形式，試問㈠粉塵爆炸的基本定義，（5 分）㈡並說明影響粉塵爆炸之因素，（10 分）以及㈢粉塵爆炸發生難易之測定方法。（10 分）

乙、測驗題部分：（50 分）　　代號：5402

㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1　103 年高雄地下石化管線丙烯洩漏引發火災爆炸，此類火災為：
㈠A 類火災　㈡B 類火災　㈢C 類火災　㈣D 類火災

2　進入石化工廠，車輛會被要求在排氣管加裝滅焰器（flame arrester）以避免火災爆炸之發生，加裝該措施防制火災爆炸之原理為？
㈠冷卻　㈡窒息　㈢抑制連鎖反應　㈣弄濕阻止擴展

3　依據內政部統計資料顯示，下列何者為國內近年來發生火災的首要原因？
㈠爐火烹調　㈡電氣設備　㈢人為縱火　㈣化學物品

4　建築物火場開口部產生高溫氣流流出與戶外新鮮空氣流入的分界現象，稱為何者？
㈠天花板噴流（Ceiling Jet Flow）　㈡中性面（Neutral Plane）
㈢拉穿現象（Plugholing）　㈣逆煙囪效應（Reverse Stack Effect）

5　可燃性高壓氣體從管線洩漏引發之燃燒，屬於何種燃燒？
㈠混合燃燒　㈡擴散燃燒　㈢蒸發燃燒　㈣分解燃燒

6　工業廠房於發生火災事故時，產生燃燒速率大於音速的爆炸稱為：
㈠突沸（boilover）　㈡閃燃（flash over）
㈢液體沸騰膨脹氣體爆炸（BLEVE）　㈣爆轟（detonation）

7　地下室、倉庫等密閉或半密閉構造物的火災，由於煙及熱氣的關係，一般會使用下列那種泡沫滅火？
㈠化學泡沫　㈡空氣泡沫　㈢高膨脹性泡沫　㈣界面活性劑系泡沫

8　下列對於影響粉塵爆炸的因素描述，何者正確？
㈠含水量愈多愈易爆炸　㈡灰份含量愈多則愈易爆炸
㈢粉塵與可燃性氣體共存時，其爆炸下限將上升　㈣食品類如麵粉、澱粉及穀物等亦為爆炸性粉塵

（請接背面）

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題　代號：40250　全一張（背面）

等　　別：四等一般警察人員考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：火災學概要

9 在乙炔氣瓶內加入丙酮以溶解乙炔氣，主要是防止那一種爆炸？
(A)自然發火型爆炸 (B)空氣氧化反應爆炸 (C)氣體分解爆炸 (D)蒸氣爆炸

10 液體在極快速情況下受熱汽化為氣體時，因能量在瞬間內釋放，將會形成爆炸現象，此狀況稱為何者？
(A)聚合爆炸 (B)分解爆炸 (C)蒸氣爆炸 (D)反應性失控爆炸

11 建築物的煙控原理，主要為利用起火居室與人員避難走道之間空氣的何種物理特性？
(A)熱慣性不同 (B)熱傳導度變化 (C)壓力差異 (D)輻射回饋效應

12 因送配電線落雷，雷電流經送配電線，至建築物或發電所、變電所之機器而產生放電為下列何種落雷？
(A)直擊雷 (B)側擊雷 (C)誘導雷 (D)侵入雷

13 當發生火災時，在燃燒物質上方將形成一團錐形體的熱氣與煙層，於火災學名詞稱為：
(A)閃燃（flash over） (B)火羽流（fire plume） (C)爆燃（deflagration） (D)補氣（makeup air）

14 下列有關焦耳熱之敘述，何者錯誤？
(A)電流通過有電阻導體所產生的熱
(B)根據焦耳定理，焦耳熱與電流的平方成反比
(C)電流增加形成焦耳熱大於導體表面逸散熱時，易生危險
(D)回路一部分有顯著高電阻時，電流通過會產生局部過量之焦耳熱

15 化學災害搶救程序 HAZMAT 之說明，下列何者正確？
(A)H 表建立管理系統 (B)前面的 A 表擬定行動方案
(C)Z 表善後處理 (D)M 表請求外部支援

16 對於工業製程的廠房，下列針對靜電消除或防止的措施何者錯誤？
(A)使用導電性材料 (B)避免環境濕度過低
(C)使用除電劑 (D)改用塑膠管件，防止電荷移動

17 在辦公場所和作業場所所設置之飲水機，應加裝何種裝置以防止感電發生？
(A)漏電斷路器 (B)有獨立開關之延長線 (C)緊急電源 (D)緊急停機按鈕

18 依據危險物品的管制分類，下列物質何者屬於易燃固體？
(A)二氧化鉛 (B)赤磷 (C)鉀 (D)三氧化鉻

19 相等質量之乙醇（C_2H_5OH）和二甲醚（CH_3OCH_3），二者燃燒時之理論空氣量，其比較結果為下列何者？
(A)乙醇>二甲醚 (B)二甲醚>乙醇
(C)二者相等 (D)不一定，缺氧時乙醇>二甲醚，富氧時二甲醚>乙醇

20 對於公共危險物品之分類描述，下列何者正確？
(A)第一類：氧化性固體 (B)第二類：發火性液體、發火性固體及禁水性物質
(C)第三類：易燃液體 (D)第四類：自反應物質及有機過氧化物

21 下列何者為乾粉滅火劑滅火功能的主要作用？
(A)冷卻作用 (B)移除作用 (C)抑制作用 (D)防焰作用

22 下列何者不是水霧滅火設備之特性？
(A)因水粒子相互之間存有空氣，而具有較佳之電氣絕緣作用
(B)水粒子細，接觸面積大，易吸熱而汽化，降低火場溫度
(C)水粒子細，易經加熱而汽化膨脹，排開空氣，降低氧氣濃度
(D)水霧粒子衝擊油膜面時可提升油品之燃點，使其不易燃燒

23 消防救災人員對於密閉建築物進行救災時，當開啟一新開口後，由於大量外部空氣湧入，導致建築物內部可燃性氣體瞬間燃燒、高溫火燄由開口部急遽竄出，對救災人員產生危害，此種現象稱為：
(A)複燃（back draft） (B)閃燃（flash over）
(C)通風控制燃燒（ventilation controlled） (D)熱輻射效應（thermal radiation effect）

24 已知史蒂芬波茲曼常數為 5.67×10^{-11} kW/m^2 K^4，若一物體之溫度為 227°C，放射率（emissivity）為 0.5， 則其熱輻射強度為多少 kW/m^2？
(A)0.44 (B)0.88 (C)1.77 (D)3.54

25 火災燃燒現象需有四項要素同時具備方能持續存在，其中涉及燃燒物質「自由基」者為何？
(A)可燃物 (B)助燃物 (C)熱能 (D)連鎖反應

測驗題標準答案更正

考試名稱：104年公務人員特種考試警察人員考試、104年公務人員特種考試一般警察人員考試、104年特種考試交通事業鐵路人員考試及104年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：火災學概要

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	#	A	B	B	B	D	C	D	C	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	D	B	B	B	D	A	B	C	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	D	A	C	D					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：第1題答Ｂ或Ｃ者均給分。

105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試試題　代號：40250　全一張（正面）

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：火災學概要
考試時間：1 小時 30 分　座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）
㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、現今消防人員必須不斷接受各種訓練瞭解火災的特性，以因應日漸多元化的火災現場，試申論火災的基本特性？（25 分）

二、建築物發生火災時，瞭解煙是如何擴散，對消防工作而言是相當重要的，試說明建築物火災中造成煙層流動的驅動力及引起煙流動的主要因素？（25 分）

乙、測驗題部分：（50 分）　代號：5402
㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 有關熱傳導的敘述，下列何者正確？
㈠物質熱傳導係數大時，容易吸熱而提高溫度，故物性偏向可燃物
㈡熱量是由具有高熱量的物質傳向低熱量的物質
㈢傳導物體的截面積愈大，傳導的熱量愈多
㈣熱傳導係數為溫度的函數，溫度升高，所有物質的熱傳導係數都變大

2 當火災到達最盛時期階段，火場溫度極高，此時熱量傳遞的主要形式為：
㈠傳導　㈡對流　㈢輻射　㈣貫流

3 一物體的溫度由 500K 提高到 1000K 時，其所放出的輻射熱量變為幾倍？
㈠ 2　㈡ 4　㈢ 8　㈣ 16

4 空氣中氧含量與燃燒之敘述，下列何者正確？
㈠通常空氣中氧含量約為其容積之 23%
㈡空氣中氧濃度低於體積之 18%時，燃燒甚難持續
㈢在密閉空間中若注入不燃性氣體，氧氣的濃度會降低
㈣氫氣只能在氧氣中燃燒，無法在氯氣中燃燒

5 有關氣體燃燒的燃燒上下限，下列敘述何者正確？
㈠氣體濃度介於燃燒上下限之間，是表示氣體無法被點燃
㈡利用惰性氣體滅火的原理，即是在改變氣體的燃燒上下限值
㈢可燃性氣體的燃燒下限愈低，危險性愈高
㈣燃燒上下限不會隨著溫度或壓力而改變

6 下列那一種氣體不會因加壓後發生分解反應而有爆炸的危險？
㈠乙烷　㈡乙烯　㈢乙炔　㈣環氧乙烷

7 當木材受熱而分解時，溫度愈高，分解速度愈快，一般常稱木材的「危險溫度」約為多少度？
㈠ 100℃　㈡ 150℃　㈢ 260℃　㈣ 350℃

8 有關二氧化碳滅火劑之敘述，下列何者錯誤？
㈠滅火後不會殘留
㈡可加壓儲存，但須低溫冷凍才能液化以降低儲存空間
㈢適用於電氣設備火災
㈣不適用於鈦金屬火災

9 有關高樓建築物火災之特性，下列敘述何者錯誤？
㈠火場濃煙密布　㈡內部高溫灼熱　㈢延燒速度受限　㈣人員逃生不易

（請接背面）

105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試試題　代號：40250　全一張（背面）

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：火災學概要

10 建築物火災中，上層天花板受熱會向地面放射出大量輻射熱，促進地面可燃物之燃燒速度，此種現象為室內空間火災時的何種效果？
㈠自然對流強化效果　㈡輻射能回饋效果　㈢天花板對流效果　㈣傳導熱分解效果

11 粉塵爆炸與混合氣體爆炸之異同，下列何者正確？
㈠粉塵爆炸壓力上升速度較氣體爆炸快　㈡粉塵爆炸最小起爆能量較氣體爆炸高
㈢粉塵爆炸與氣體爆炸一樣，有明確的爆炸上下限　㈣粉塵爆炸產生的最大壓力較氣體爆炸大

12 液體變化為氣體的現象中，如變化速度極為快速時，會因在極短的時間內放出能量而形成爆炸，此現象稱為：
㈠蒸氣雲爆炸　㈡混合爆炸　㈢擴散爆炸　㈣蒸氣爆炸

13 有關滅火劑之滅火原理，下列何者不屬於抑制連鎖反應？
㈠ FK-5-1-12　㈡ HFC-227ea　㈢ IG-01　㈣海龍 1301

14 有關耐火建築物火災「通風控制燃燒」與「燃料控制燃燒」之特性，下列何者正確？（ρ：空氣密度，g：重力加速度，A：開口部面積，H：開口部高度，A_0：可燃物表面積）
㈠火災初期燃料數量龐大而通風極差的地方（如地下室）易生燃料控制燃燒
㈡當 $\rho g^{1/2} A\sqrt{H} / A_0 > 0.290$ 時，係屬燃料控制燃燒
㈢當 $\rho g^{1/2} A\sqrt{H} / A_0 > 0.290$ 時，係屬通風控制燃燒
㈣當 $\rho g^{1/2} A\sqrt{H} / A_0 < 0.235$ 時，係屬燃料控制燃燒

15 有關海龍替代系統評估參數敘述，下列何者正確？
㈠臭氧層破壞值（ODP）：愈低愈好　㈡大氣滯留時間（ALT）：愈長愈好
㈢地球溫室效應（GWP）：愈高愈好　㈣設計濃度值大於 NOAEL 較佳

16 1 公斤之物質燃燒，下列何者所需之理論空氣量最小？
㈠氫(H_2)　㈡甲烷　㈢乙炔　㈣碳

17 根據 Burgess-Wheeler 定理，已知辛烷的燃燒下限為 0.92(vol%)，其燃燒熱約為多少 kcal/mol？
㈠ 750　㈡ 1150　㈢ 950　㈣ 1750

18 某教室內有一組桌椅，在同樣的室內裝修下，放置下列何處，其火焰高度會較高？
㈠中央　㈡靠牆　㈢靠角落　㈣一樣

19 有關天然氣與液化石油氣特性之比較，下列何者錯誤？
㈠天然氣的主成分為丙烷，液化石油氣的主成分為甲烷
㈡天然氣的比重較空氣輕，液化石油氣的比重較空氣重
㈢天然氣與液化石油氣皆有發生火災及爆炸危險
㈣對天然氣與液化石油氣危害的最佳預防對策，是防止儲槽及管路氣體洩漏

20 絕緣物表面附有灰塵之電解質時，即生放電，絕緣物表面因而流通電流，此為何種現象？
㈠積污導電現象　㈡金原現象　㈢石墨化現象　㈣負離子移動現象

21 爆炸時火焰傳播速率達音速以上稱為下列何者？
㈠爆燃　㈡爆轟　㈢音爆　㈣震波

22 關於煙囪效應之敘述，下列何者錯誤？
㈠當室內溫度愈高，煙囪效應之中性帶向上偏移
㈡上部開口越大，煙囪效應之中性帶會上移
㈢火災發生在中性帶以下之樓層，煙會隨著煙囪效應迅速由垂直通道向上竄升
㈣火災發生於中性帶以上之樓層，則煙將由建築物該層之開口直接排出起火樓層外

23 依據我國公共危險物品之分類，下列那兩類危險物品無混合後之危險？
㈠第一類、第二類　㈡第二類、第四類　㈢第二類、第三類　㈣第二類、第六類

24 煙中的有毒氣體對人體之影響，下列何者錯誤？
㈠ HCN 有強烈毒性，會妨礙細胞中氧化酵素之活性　㈡ HCl 急性中毒者常呈現氣管、支氣管壞死
㈢ NO_2 會阻礙紅血球輸氧之功能　㈣ HCHO 具有刺激黏膜及麻醉中樞神經系統之作用

25 假設一物體的輻射率為 0.6，且距離該物體 1 公尺處所接收到的輻射熱通量為 E，則距離該物體 2 公尺處的輻射熱通量變為：
㈠ 0.15 E　㈡ 0.25 E　㈢ 0.3 E　㈣ 0.5 E

測驗式試題標準答案

考試名稱：105年公務人員特種考試警察人員考試、105年公務人員特種考試一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：火災學概要（試題代號：5402）

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	C	D	C	C	A	C	B	C	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	D	C	B	A	D	B	C	A	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	A	B	C	B					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題　代號：40260　全一張（正面）

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：火災學概要
考試時間：1 小時 30 分　座號：_____

※注意：可以使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）

㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、瓦斯是國內民生用燃源，但使用瓦斯不慎時會造成瓦斯氣爆、火災及一氧化碳中毒等三大災害，請說明：
㈠常用瓦斯的種類（含名稱、主要成分、基本物性等）；（5 分）
㈡瓦斯氣爆的原因及防範措施；（6 分）
㈢瓦斯火災的原因及防範措施；（6 分）
㈣一氧化碳中毒的原因及防範措施。（8 分）

二、請說明以下三種類環保型滅火設備之滅火原理：
㈠細水霧（Water Mist）滅火設備；（15 分）
㈡惰性氣體（Inert Gas Agent）滅火設備；（5 分）
㈢鹵化物（Halocarbon Agent）滅火設備。（5 分）

乙、測驗題部分：（50 分）　代號：6402

㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 影響流體流經固體表面的對流熱傳係數，何者不相關？
Ⓐ固體的幾何性質　Ⓑ固體的密度
Ⓒ流體的性質（熱傳導係數、密度、黏性等）　Ⓓ流動參數（速度和流動狀態）

2 下列何者為表面燃燒？
Ⓐ汽油油盆燃燒　Ⓑ木材有燄燃燒　Ⓒ瓦斯燃燒　Ⓓ木炭無燄燃燒

3 下列各類物質，依消防安全觀點何者最危險？A 物質：燃燒下限 4%，燃燒上限 75%，最低點火能量 0.01mJ（毫焦耳）；B 物質：燃燒下限 5.3%，燃燒上限 14%，最低點火能量 0.04mJ（毫焦耳）；C 物質：燃燒下限 16%，燃燒上限 36%，最低點火能量 0.10mJ（毫焦耳）；D 物質：燃燒下限 7.3%，燃燒上限 36%，最低點火能量 0.70mJ（毫焦耳）。
Ⓐ A 物質　Ⓑ B 物質　Ⓒ C 物質　Ⓓ D 物質

4 若建築物內部空氣溫度為 27℃，著火房間溫度為 627℃，流入著火房間的空氣體積流率為 $3m^3/s$，則流出著火房間的煙氣體積流率約為：
Ⓐ $6m^3/s$　Ⓑ $9\ m^3/s$　Ⓒ $12\ m^3/s$　Ⓓ $15\ m^3/s$

5 下列有關區劃空間發生閃燃時的敘述，何者不正確？
Ⓐ氧氣濃度驟降趨近至零　Ⓑ此時為燃料控制燃燒
Ⓒ室內溫度可達 800℃以上　Ⓓ一氧化碳的濃度幾乎達最大值

6 「閃火（引火）點」（flash point）表示可燃性液體表面所蒸發蒸氣與空氣混合所形成之混合氣體之濃度達到下列何種條件？
Ⓐ達燃燒下限時之最低溫度　Ⓑ達燃燒下限時之最高溫度
Ⓒ達燃燒上限時之最低溫度　Ⓓ達燃燒上限時之最高溫度

7 下列針對可燃性氣體（或蒸氣）之「燃燒範圍」（flammability limits）受周遭環境因素（例如：溫度、壓力、空氣成份……等）影響之敘述何者錯誤？
Ⓐ當溫度增加時其燃燒範圍將變小，特別是燃燒上限改變尤其明顯（一般其濃度百分比會提昇）
Ⓑ除少數可燃性氣體之外，當壓力增加時其燃燒範圍將變大，特別是燃燒上限改變尤其明顯（一般其濃度百分比會提昇）
Ⓒ當加入之惰性氣體含量愈多時其燃燒範圍將會減少，且其最低閃火（引火）能量亦大幅提昇
Ⓓ常存有可燃性氣體之場所應常保持周遭環境為低溫、低壓，並佈設有可瞬間大量放射惰性氣體之安全防護系統

（請接背面）

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

代號：40260

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：火災學概要

8 長 9 公尺，寬 6 公尺，高 3 公尺的房間中燃燒 500 公克（gm）之聚氨酯泡綿座墊，其 Dm 值為 $0.22m^2/gm$，試計算火場中發光出口標示燈的能見度？
㈠1.92 公尺　㈡3.84 公尺　㈢4.18 公尺　㈣5.12 公尺

9 一個加壓空間中存在三個面積分別為 $0.1\ m^2$、$0.2\ m^2$、$0.2\ m^2$ 的開口前後串聯時，其等效流動面積為：
㈠$0.082\ m^2$　㈡$0.164\ m^2$　㈢$0.246\ m^2$　㈣$0.328\ m^2$

10 下列關於金原現象之描述，何者錯誤？
㈠指橡膠或木材等絕緣物中電流流通之現象
㈡有機物之導電化現象
㈢木材受電氣火花而碳化時，碳化之部分因石墨化之故而導電
㈣又稱為碳化現象

11 下列針對影響粉塵爆炸的敘述何者錯誤？
㈠粉塵粒子之比表面積（表面積與質量比）愈大，表面能量愈大，反應也愈容易
㈡粉塵粒子直徑愈小，愈容易發火
㈢粉塵與空氣之均勻混合物，其爆炸界限（範圍）當然受到溫度與壓力所影響；通常壓力、溫度上昇時，爆炸界限（範圍）變廣
㈣粉塵與空氣之均勻混合物，其爆炸界限（範圍）當然受到溫度與壓力所影響。通常壓力、溫度上昇時，最小發火能量值變大

12 下列何種物質具不燃性？
㈠硫化氫（H_2S）　㈡苯（C_6H_6）　㈢四氯化碳（CCl_4）　㈣丙烷（C_3H_8）

13 閃燃時間之長短與使用裝潢材料之位置有關，其中同種類等面積之裝潢材料裝修於何處時，影響閃燃時間最大？
㈠地板面　㈡天花板面　㈢牆壁面下部　㈣牆壁面上部

14 油池(液體)火災之放射熱，與下列何者因素無關？
㈠火焰之溫度與距離　㈡防油堤之高度　㈢火焰之形狀與高度　㈣燃燒速度

15 有關耐火建築物火災特性，火災達到閃燃進入最盛期後，當 $\rho g^{1/2} A\sqrt{H} / A_0 <$ 多少時，則屬通風控制燃燒？（若已知 ρ ：空氣密度，g ：重力加速度，A ：開口部面積，H ：開口部高度，A_0 ：可燃物表面積）
㈠0.52　㈡0.378　㈢0.290　㈣0.235

16 下列何者的熱傳導係數最小？
㈠石膏　㈡磚　㈢玻璃板　㈣混凝土

17 乙炔是工業上常使用之化合物，有關乙炔瓶噴出之帶電特性之敘述，下列何者錯誤？
㈠當乙炔噴出時，丙酮粒子亦一併噴出而發生靜電，其電荷可達 10000 V 以上
㈡高壓乙炔在管內輸送者，通常流速限於 5 m/sec 以下較為安全，否則將引起分解爆炸
㈢乙炔之分解爆炸，壓力達 15 kg/cm^2 以上時，最小點火能量降至 0.56mj 以上
㈣乙炔之分解爆炸，壓力越高，最小點火能量越低

18 依據我國公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之公共危險物品分類，硫磺與下列何種危險物品無混合後之危險？
㈠氯酸鉀　㈡過氧化鈉　㈢酒精類　㈣重氮化合物

19 下述何者與氧氣混合時的爆轟範圍（即爆轟上限與爆轟下限之差）最小？
㈠氫氣　㈡氨氣　㈢丙烷　㈣一氧化碳

20 HFC125 滅火藥劑其化學組成分子式中，氟有多少個分子數？
㈠3　㈡5　㈢7　㈣12

21 IG-541 滅火藥劑之溫室效應值（G. W. P）為多少？
㈠0　㈡0.08　㈢2800　㈣9000

22 FM-200 滅火藥劑的特性之敘述，下列何者錯誤？
㈠FM-200 臭氧層破壞值（O. D. P）為零
㈡FM-200 存留在大氣中的時間（A. L. T）為 31 至 42 年
㈢FM-200 在標準狀況下之沸點為 12.5℉
㈣FM-200 在加壓至 360psi 時其最大充填密度為 72 磅/立方英呎

23 有關液體之發火與引火特性之敘述，下列何者錯誤？
㈠液體之燃燒係表面所生之蒸氣與空氣混合，產生混合氣之燃燒。液面上之蒸氣壓與液體溫度之間，有所謂「克拉泊壤，克勞秀士方程式」（Clayperon- Clausius Equation）
㈡引火點高之物質，其燃燒點與引火點之差異較小
㈢通常引火點在 30℃以下者，在常溫下即有引火之危險，因此稱為引火性液體
㈣引火點在 100℃以下物質，富於流動性，一般較水為輕，與水難混合，有帶電性，故有靜電著火之危險

24 T.N.T.炸藥（Trinitrotoluene）又稱黃色炸藥，其化學成分為下列何者？
㈠$C_7H_5N_3O_6$　㈡$C_3H_5(NO_3)_3$　㈢$C_{24}H_{34}O_{14}(NO_3)_6$　㈣$C_3H_5(NO_3)_2OH$

25 $C_2H_4 + 2O_2 + 8N_2$ 混合氣體組成時，其混合燃燒產生爆炸之爆轟速度為多少 m/sec？
㈠1264　㈡1738　㈢2416　㈣2716

測驗式試題標準答案

考試名稱：１０６年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及１０６年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：火災學概要（試題代號：6402）

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	D	A	B	B	A	A	D	A	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	C	B	B	D	A	B	C	C	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	C	B	A	B					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題　　代號：40250　　全一張（正面）

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：火災學概要
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）

㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、電氣設備因素引起之火災，一直高居臺灣火災原因之首，常用「電線走火」來泛指發生於用電線路上之事故引起之火災，請說明電線走火之原因？（25 分）

二、原油或重質油之沸溢（Boilover）是消防隊進行搶救時可能會發生危險之情形，預測工作至為重要，請說明其發生之徵兆及注意事項有那些？（25 分）

乙、測驗題部分：（50 分）　　代號：5402

㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1　消防搶救時，考慮熱傳導現象而進行冷卻降溫，下列何者不是影響熱傳導的因素？
㈠體積　㈡溫度差　㈢熱傳導係數　㈣距離

2　搶救鐵皮屋火警時，常利用上方開口，以自然熱對流原理進行排煙，有關自然熱對流的敘述，下列何者錯誤？
㈠開口越大，對流速度越快　㈡開口位置越高，對流速度越快
㈢燃燒越猛烈，對流速度越快　㈣開口越接近中性帶，對流速度越快

3　常溫常壓下，進行可燃性液體圓形油池火災燃燒實驗時，若燃燒時直徑為 1 公尺，且熱釋率為 1.5 MW，依 Heskested 的火焰高度計算公式，則該火焰大約會有多高？（已知：$1500^{2/5}=18.64$, $1500^{1/2}=38.73$）
㈠1.6 公尺　㈡2.2 公尺　㈢3.2 公尺　㈣4.2 公尺

4　火焰高度為 1 公尺，點火源模式下，距離火焰中心 4 公尺，所接受到輻射熱通量為 8 公尺位置的幾倍？
㈠2　㈡4　㈢16　㈣32

5　界面活性系泡沫滅火藥劑，主要具有下列何種功能？
㈠在油面產生起泡作用　㈡遮斷連鎖反應　㈢在油面產生聚合作用　㈣在油面產生分解作用

6　在體積 V 的空氣中（氧容積濃度約為 21%），加入 0.4 V 的不燃性氣體，氧容積濃度會降至約多少？
㈠13%　㈡15%　㈢17%　㈣19%

7　下列何者物質燃燒範圍（即燃燒上下限之差值）最大？
㈠丙烷　㈡乙炔　㈢乙醇　㈣乙醚

8　靜電放電導致火災或爆炸之前提條件，下列何者正確？
㈠放電能量小於可燃性物質之最小點火能量
㈡帶電體為導體，通常蓄積靜電能量均能化為放電能量
㈢帶電體為非導體者，通常蓄積靜電能量均能化為放電能量
㈣放電能量與帶電體是否為導體無關

9　棉被悶燒屬於何種燃燒型態？
㈠快速燃燒　㈡混合燃燒　㈢無焰燃燒　㈣完全燃燒

（請接背面）

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題　代號：40250　全一張（背面）

考　試　別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類　科　別：消防警察人員
科　　目：火災學概要

10 純物質從固態轉換成液態，或自液態轉換成氣態，吸收之熱量稱為：
㈠顯熱　㈡潛熱　㈢活化能　㈣輻射熱

11 通風控制燃燒時，通風口面積增加 1 倍，通風口高度增加 3 倍，若仍維持通風控制燃燒，理論上燃燒速度會增加多少倍？
㈠1　㈡2　㈢3　㈣4

12 研究火災特性時，一般學者經常會以熱釋放率來設計火源的大小，熱釋放率的單位為何？
㈠卡　㈡焦耳　㈢攝氏溫度　㈣瓦特

13 火載量經常被拿來評估燃燒時間長短，以及建築物起火影響，下列何者為火載量的定義？
㈠單位面積的可燃物量　㈡單位體積的發熱量　㈢單位時間的燃燒量　㈣單位時間的可燃物量

14 假設有一居室空間長 6 公尺、寬 5 公尺、高 3 公尺，該居室若有一開口尺寸寬 1 公尺、高 1.96 公尺，依據學者 Thomas 的研究，則該居室發生閃燃所需之熱釋放率約為多少？（已知：$\sqrt{1.96}=1.4$，$\sqrt{3}=1.732$）
㈠1.0 MW　㈡2.0 MW　㈢3.0 MW　㈣4.0 MW

15 防火構造建築物外牆，具有相同面積不同開口型式，下列何種比例型式（即垂直高度：水平寬度）較容易形成火焰向上延燒？
㈠3：1　㈡1：3　㈢3：4　㈣4：3

16 火場常見之有毒氣體中，同為 100 ppm 濃度下，下列何者對人體具有最強烈之毒性？
㈠CO　㈡HCN　㈢HCl　㈣NO_2

17 不同導體之間以導線結合，使二者之電位差消除，以防止放電的方法稱為：
㈠接地　㈡接線　㈢中和　㈣條狀放電

18 液體油料使用管路輸送時，發生靜電的現象稱為：
㈠流動帶電　㈡電暈放電　㈢沿面放電　㈣撞擊帶電

19 下列何者為液化天然氣（LNG）的主要成分？
㈠甲烷　㈡乙炔　㈢丙烯　㈣丁烷

20 有關地下建築物的防火的相關措施或規劃，下列何者並不適當？
㈠嚴密的火源管理　㈡萬一停電，亦能維持最低限度的運作機能
㈢確認防火門上鎖，以預防火災時誤開啟　㈣設置與外氣相通的地下廣場

21 海龍滅火藥劑因會破壞環境而被禁用，取代的 IG-541 潔淨滅火藥劑，比例最高的成分為何？
㈠氮氣　㈡氬氣　㈢二氧化碳　㈣一氧化碳

22 重質油類火災所產生的沸溢（boilover），屬於下列何種現象？
㈠混合爆炸　㈡蒸氣爆炸　㈢分解爆炸　㈣化學爆炸

23 處理高壓乙炔時，為防止其爆炸，通常以其他氣體稀釋，使乙炔濃度降低，下列敘述何者正確？
㈠稀釋用的氣體僅限於不活潑氣體
㈡稀釋的氣體分子熱愈小，其添加效果愈大
㈢工廠中使用的乙炔鋼瓶，常利用浸泡丙酮的多孔性物質，使乙炔溶解於其中以防止爆炸
㈣稀釋用的氣體無論任何種類，其界限壓力均相同

24 通常粉塵之最小發火能量比可燃性氣體之最小發火能量：
㈠高　㈡低　㈢相同　㈣無法比較

25 若一爆炸性粉塵需添加較多的不活潑性氣體，才能使其不爆炸時，即表示此粉塵爆炸性為：
㈠容易爆炸　㈡不容易爆炸　㈢不活潑　㈣無法判定

測驗式試題標準答案

考試名稱：１０７年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及１０７年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：火災學概要（試題代號：5402）

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	D	C	B	A	B	B	B	C	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	D	A	B	B	B	B	A	A	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	B	C	A	A					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：40250
頁次：2－1

108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：火災學概要
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）
㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、物質因熱量之蓄積常造成自然發火或自燃，請說明影響熱量蓄積之因素。（25 分）

二、請說明粉塵爆炸的條件及過程？並分析 2015 年八仙樂園派對大量傷病患事件是否為粉塵爆炸？（25 分）

乙、測驗題部分：（50 分）　　代號：5402
㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 下列何種氣體的比重小於 1？
㈠天然氣　㈡液化石油氣　㈢丙烷　㈣丁烷

2 牆壁兩側的溫度分別為 20°C 與 500 °C，下列何者熱通量最小？
㈠牆厚 0.1 m，熱傳導率為 0.5 W/m-K　㈡牆厚 0.1 m，熱傳導率為 0.3 W/m-K
㈢牆厚 0.2 m，熱傳導率為 0.5 W/m-K　㈣牆厚 0.2 m，熱傳導率為 0.6 W/m-K

3 俗稱「電線走火」之火災起因，下列敘述何者錯誤？
㈠延長線過負載　㈡電暖器發熱部位引燃附近可燃物
㈢電風扇電線半斷線　㈣冰箱插頭積污導電

4 熱透過流動介質，將熱量由空間中一處傳到另一處的現象為何？
㈠熱傳導　㈡熱對流　㈢熱輻射　㈣熱慣性

5 依史帝芬－波茲曼公式之定義，輻射熱量與輻射物體表面積的幾次方成正比？
㈠一次方　㈡二次方　㈢三次方　㈣四次方

6 火場鐵捲門外 2 公尺輻射熱值如達到 25 kW/m^2 ，再接近鐵捲門 1 公尺時，其輻射熱為多少 kW/m^2 ？
㈠ 50　㈡ 75　㈢ 100　㈣ 125

7 火場情境模擬常以「熱釋放率」（Heat release rate）作為火源大小的設定，其單位為下列何者？
㈠焦耳（J）　㈡瓦特（W）　㈢溫度（K）　㈣牛頓（N）

8 消防人員於火場經常利用灑水降溫的防護方式進行搶救，試問每公升水的蒸發潛熱約為多少 kcal？
㈠ 340　㈡ 540　㈢ 740　㈣ 940

9 硫化氫接觸氯氣後，在適當條件下如產生燃燒甚至爆炸之反應，化學反應方程式如下：$H_2S + Cl_2 \rightarrow 2HCl + S$，此反應中氯氣為燃燒四面體之何種燃燒要素？
㈠熱能　㈡可燃物　㈢連鎖反應　㈣助燃物

10 一個氣密性佳的空間發生火災時，會因為缺氧而產生悶燒的情況。當開啟門、窗等開口時，會導入新鮮空氣而產生爆炸之現象，稱為：
㈠氣爆（gas explosion）　㈡閃燃（flashover）
㈢複燃（backdraft）　㈣爆轟（detonation）

11 某一混合氣體乃氣體 A 與氣體 B 以體積 1：1 混合，此混合氣體之燃燒下限（氣體 A 燃燒下限 5%，氣體 B 燃燒下限 10%）？
(A) 3.3% (B) 6.7% (C) 7.5% (D) 8.5%

12 石蠟之燃燒係屬下列何種型態燃燒？
(A)表面燃燒 (B)分解燃燒 (C)非均一系燃燒 (D)混合燃燒

13 氣體燃燒後之爆炸，如產生燃燒速度大於音速之現象，稱之為：
(A)液體沸騰膨脹蒸氣爆炸（BLEVE） (B)爆燃（deflagration）
(C)爆轟（detonation） (D)突沸（boilover）

14 根據現行消防法規，對易燃液體物質判定基準中，可依下列何者之溫度高低判斷？
(A)閃火點 (B)爆燃點 (C)沸點 (D)發火點

15 靜電之危險性，由其釋放之能量與物質最小發火能量之值而定。試問靜電火花之能量非由下列何者決定？
(A)電壓 (B)電荷 (C)靜電容量 (D)物質最小發火能量

16 火災發生後至到達閃燃發生的時間稱為閃燃時間（Flashover time），下列何者非直接影響閃燃時間的重要原因？
(A)可燃物的數量與尺寸 (B)房間開口部的尺寸與位置
(C)空氣密度 (D)房間的形狀及尺寸

17 供公眾使用建築物設置之撒水頭，在火災初期暴露於熱煙氣中而動作，其與熱煙氣間的熱交換現象，主要為何種熱傳現象？
(A)熱傳導 (B)熱輻射 (C)熱對流 (D)熱裂解

18 有關海龍（Halon）滅火劑之敘述，下列何者錯誤？
(A)滅火原理以抑制連鎖反應為主
(B)滅火效果良好，適用於各類火災，但因對環境有害而遭替代
(C)同時具有稀釋作用及冷卻效果
(D)常見之鹵素抑制連鎖反應，效果以碘>溴>氯>氟

19 在煙控系統設計中，兩開口面積分別為 1/3 和 1/4 m^2，相互串聯後，再與開口面積為 1/5 m^2 並聯後，其等效流動面積為何？
(A) 0.1m^2 (B) 0.2m^2 (C) 0.3m^2 (D) 0.4m^2

20 老王家裡有一張小沙發，有時放置於客廳中央，有時放置於書房中央。已知客廳高度為 10 公尺，書房高度為 5 公尺，通風都良好。若小沙發因故起火燃燒，在燃燒起始天花板處，相同時間內，下列何者正確？（假設小沙發在二處的燃燒釋熱率均相同）
(A)放在客廳時，煙產生量較大 (B)放在書房時，煙產生量較大
(C)無論放在客廳或書房，煙產生量相同 (D)無法比較煙產生量

21 絕緣物體外表因附著少量水分或灰塵等電解質物質，產生小規模放電，形成異極電流，致使絕緣物體喪失絕緣性質者，稱為：
(A)短路 (B)焦耳熱 (C)結晶現象 (D)積污導電

22 有關自然發火物質之敘述，下列何者正確？
(A)活性碳屬於氧化熱蓄積而發火之物質
(B)硝化綿屬於吸著熱蓄積而發火之物質
(C)油脂屬於分解熱蓄積而發火之物質
(D)醋酸乙烯屬於聚合而發熱之物質

23 火場火勢自成長期至全盛期後，溫度會隨時間上升，如著火建築物未塌陷，且開口面積未受救災等外力改變，一般中性帶將如何變化？
(A)往上移 (B)不變 (C)往下移 (D)與火場溫度無關

24 五用氣體偵測器為火場救災裝備之一，下列何者非其偵檢對象？
(A)可燃性氣體 (B)硫化氫 (C)氨 (D)氧

25 依美國防火協會估算，下列何項爆炸威力所造成危害可達 1000 公尺？
(A)複燃 (B)沸溢
(C)閃燃 (D)液體沸騰膨脹蒸氣爆炸 BLEVE

測驗題標準答案更正

考試名稱：108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：火災學概要

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	C	B	B	A	C	B	B	D	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	#	C	A	D	C	C	B	D	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	D	C	C	D					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：第12題答Ｂ或Ｃ或BC者均給分。

代號：40250
頁次：2－1

109年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及109年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：火災學概要
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意： 禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）
㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、影響可燃性物質最小發火能量的因子，除了物質本身結構之外，尚且包括外在環境等因素。請詳述物質的最小發火能量如何受溫度、壓力及氧氣濃度等三種外在環境因素的影響？（25 分）

二、試說明火災過程中形成熱氣流的原因，並請詳述火羽流（Fire Plume）與天花板噴射流（Ceiling Jet Flow）的現象。（25 分）

乙、測驗題部分：（50 分）　　代號：5402
㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 下列何種顏色吸收輻射熱效果最佳？
㈠白色　㈡藍色　㈢黃色　㈣黑色

2 氫氣在常溫常壓的空氣中，其燃燒範圍為 4~75%，若在一個氫氣濃度 95%（其餘均為常溫常壓的空氣）的環境下點火，可能發生下列何種現象？
㈠不會燃燒　㈡會燃燒，而且比氫氣濃度 50%燃燒更劇烈
㈢會燃燒，但比氫氣濃度 50%燃燒較微弱　㈣瞬間爆炸

3 大型倉庫流入空氣量，可充分供給室內火災燃燒時，一般屬於下列何種燃燒？
㈠分解燃燒　㈡燃料控制燃燒　㈢閃燃　㈣通風控制燃燒

4 火柴、蠟燭燃燒，屬於下列何種燃燒型態？
㈠擴散燃燒　㈡混合燃燒　㈢無焰燃燒　㈣表面燃燒

5 建築物房間開口部之尺寸大小與閃燃發生時間有關，如發生閃燃時，當其開口率愈小，則閃燃發生的時間會如何變化？
㈠愈短　㈡愈長　㈢不變　㈣不一定

6 建築物之室內起火後，依火災發展過程，最盛期之後續的階段為何？
㈠起火期　㈡成長期　㈢閃燃期　㈣衰退期

7 當人體處於一氧化碳濃度 10000 ppm 環境下，一般會產生下列何種症狀？
㈠ 8 小時內尚無感覺　㈡ 2 小時內呼吸困難、昏迷
㈢ 1 小時內感覺頭痛、噁心、呼吸不順　㈣ 1 分鐘內即死亡

8 油脂類產生自然發火時，其發熱原因屬於下列何者？
㈠分解熱　㈡氧化熱　㈢吸著熱　㈣發酵熱

9 消防人員為進入火場搶救，有時必須破壞門窗，然而讓新鮮空氣湧入蓄滿可燃氣體的火災居室內，可能引起瞬間劇烈燃燒而造成人員危險，此現象稱為：
㈠閃燃（flashover） ㈡自燃（autoignition） ㈢複燃（backdraft） ㈣爆轟（detonation）

10 有關爆炸性物質的特性，下列敘述何者錯誤？
㈠能以極快速度產生大量氣體和熱量 ㈡有些炸藥不需外界供給能量，即可爆炸
㈢有些爆炸性物質與酸、鹼、鹽會起化學反應 ㈣有些炸藥具有吸濕性，受潮後會降低爆炸力

11 下列何種高壓氣體最危險？
㈠爆炸範圍 1.6% ~ 10% ㈡爆炸範圍 1.8% ~ 8.5%
㈢爆炸範圍 2.5% ~ 80.5% ㈣爆炸範圍 10.7% ~ 17.4%

12 傅立葉熱傳公式中，熱傳量與溫度差的關係為：
㈠與溫度差的 1/2 次方成正比 ㈡與溫度差的 1 次方成正比
㈢與溫度差的 4 次方成正比 ㈣與溫度差無關

13 鐵板厚度為 2 公分，截面積為 0.5 平方公尺，熱傳導係數為 70W / (m·K)，兩面溫度分別為 20℃、60℃，通過鐵板傳導之熱量為：
㈠ 70 KW ㈡ 140 KW ㈢ 0.7 KW ㈣ 1.4 KW

14 熱對流係數範圍為下列何者時，屬於自然對流？
㈠ 10 ~ 500 W / (m^2·K) ㈡ 5 ~ 25 W / (m^2·K)
㈢ 1 ~ 5 W / (m^2·K) ㈣ 0.1 ~ 2.5 W / (m^2·K)

15 輻射熱因輻射物體與受輻射物體之距離而有影響，若距離火源 3 m 的輻射熱為 20 KW / m^2，則靠近火源 1 m 的距離處，其輻射熱為多少？
㈠ 6.7 KW / m^2 ㈡ 20 KW / m^2 ㈢ 60 KW / m^2 ㈣ 180 KW / m^2

16 一般來說，對於大多數物質燃燒，當空氣中氧氣濃度降至多少以下，燃燒甚難持續？
㈠ 30% ㈡ 23% ㈢ 21% ㈣ 15%

17 下列何物質之燃燒，屬均一系燃燒？
㈠氫氣之燃燒 ㈡石油之燃燒 ㈢木炭之燃燒 ㈣鐵粉之燃燒

18 臨界熱通量（Critical Heat Flux）的意義，下列敘述何者正確？
㈠冷卻材料所需之最小熱通量 ㈡點燃材料所需之最小熱通量
㈢加熱材料所需之最小熱通量 ㈣抑制材料分解之最小熱通量

19 對於防煙對策，下列敘述何者錯誤？
㈠儘量減少發煙源 ㈡阻止煙的流動
㈢利用排煙設備，積極向內排煙 ㈣採用防火閘門，遮斷煙的擴散

20 建築物發生火災時，由開口向外竄出的火焰將增加其向上延燒的風險。在通風控制燃燒情形下，有關開口部火焰，下列敘述何者錯誤？
㈠開口面積愈大，其噴出的火焰強度愈高
㈡開口面積相同時，其高度愈小，則火焰愈貼近牆面
㈢開口面積相同時火焰強度大致相當，其向上延燒風險則不受開口高度的影響
㈣若欲使火焰尾端遠離牆面，則縱形窗的效果優於橫形窗

21 有關地下建築物之防火計畫，下列敘述何者錯誤？
㈠實施嚴密之火源管理，設置適當之防火區劃 ㈡居室與通路構造簡明，不致發生迷路
㈢應採多元化管理體制，落實執行力 ㈣有充裕之空間，以防災害發生時產生混亂

22 為避免窗口噴出的火焰向大樓上層延燒，下列敘述何者錯誤？
㈠加大窗戶開口部面積 ㈡降低屋內火載量
㈢窗戶上下加設向外突出之平臺 ㈣增加上下樓層窗戶間的側壁長度

23 關於粉塵爆炸之影響因素，下列敘述何者錯誤？
㈠粉塵的化學組成，已氧化者，其反應性較小 ㈡粉塵含有較高灰分者，較易爆炸
㈢粉塵含較高水分者，較難爆炸 ㈣粉塵含微小粒子越多者，越容易爆炸

24 有關分解爆炸，下列敘述何者錯誤？
㈠通常吸熱化合物分解時，必行發熱，甚至發生爆炸
㈡為防止高壓乙炔分解爆炸，通常可用其他氣體稀釋之
㈢分解爆炸多發生在高壓情況下
㈣分解爆炸之壓力在界限壓力以上時，分解反應將趨於停止

25 常有粉塵存在之工廠中，安裝爆炸氣道或洩爆孔，以減低爆炸初期的爆炸壓力時，下列何者不是需要考慮的條件？
㈠最大壓力上升速度 ㈡容器體積 ㈢地板材質 ㈣氣孔比

測驗式試題標準答案

考試名稱：109年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及109年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：火災學概要（試題代號：5402）

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	A	B	A	B	D	D	B	C	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	B	A	B	D	D	A	B	C	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	A	B	D	C					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：40260
頁次：2－1

110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類科組別：消防警察人員
科　　目：火災學概要
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）
㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請以氣體燃燒為例，詳細說明各燃燒要素、環境壓力及發火條件。（25 分）

二、請分別說明液化氣體容器發生蒸氣爆炸前之現象，與原油或重質油發生沸溢（Boilover）前之現象。（25 分）

乙、測驗題部分：（50 分）　　代號：6402
㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 熱傳導係數是材料導熱能力重要的影響因素之一，有關熱傳導係數，下列敘述何者正確？
㈠固體物質比液體具有較高熱傳導係數
㈡氣體比液體具有較高熱傳導係數
㈢熱傳導係數愈大，物質傳熱速度愈慢
㈣金屬材料熱傳導係數比非金屬材料熱傳導係數小

2 海龍滅火藥劑主要的滅火原理，係控制下列何種燃燒要素？
㈠可燃物　㈡氧氣　㈢連鎖反應　㈣熱能

3 燃燒產生的高溫氣體向上浮起，為下列何種力造成的？
㈠重力　㈡庫倫力　㈢表面張力　㈣強作用力

4 建築物發生火災時，煙的流動方向，主要受到下列何種因素的影響？
㈠濃度　㈡亮度　㈢可視度　㈣壓力

5 有關高樓防火避難安全設計原則，下列敘述何者錯誤？
㈠內部裝潢儘量不燃化　㈡足夠的結構耐火性能
㈢適當的防火區劃　㈣「單一方向避難原則」的逃生設計

6 有關粉塵爆炸，下列敘述何者正確？
㈠粉塵爆炸係發生於粒子內部之燃燒反應
㈡浮游粉塵含水分超過一定程度時，爆炸威力會降低
㈢粉塵爆炸可如氣體般均勻濃度分布
㈣浮游粉塵，粒徑愈小，發火溫度愈高

7 有關硫化氫（H_2S）之性質，下列敘述何者錯誤？
㈠具毒性　㈡具可燃性
㈢密度同甲烷，易自然散失　㈣易產生靜電火花引火

8 下列何種材料之熱傳導係數最低？
㈠銅　㈡岩棉　㈢混凝土　㈣低碳鋼

9 有關固體表面與流體間之熱量傳遞，可依牛頓熱對流公式估算，其中自然對流的熱對流係數（W/（m^2·K））範圍為：
㈠ 10-500　㈡ 100-1,000　㈢ 5-25　㈣ 0.1-1

10 高溫物體與低溫物體之間，無媒介物質，熱直接傳至對方之現象稱為：
㈠熱輻射　㈡熱對流　㈢熱傳導　㈣熱反應

11 物體溫度為 227℃，輻射率為 0.1，其輻射強度約為：
㈠ 0.015 KW/m^2 ㈡ 15 KW/m^2 ㈢ 0.354 KW/m^2 ㈣ 354 KW/m^2

12 某烷類氣體燃燒時與理論氧氣量的體積比為 1：2，該氣體的燃燒下限約為多少？
㈠ 18.3% ㈡ 9.5% ㈢ 5.2% ㈣ 0.052%

13 有關有焰燃燒，下列敘述何者正確？
㈠分解燃燒與蒸發燃燒不屬於有焰燃燒 ㈡火焰係發生於氣相燃燒區
㈢僅發生於可燃性氣體 ㈣僅發生於可燃性液體

14 有關混合燃燒與擴散燃燒的一般特性，下列敘述何者正確？
㈠混合燃燒的燃燒速度比擴散燃燒慢
㈡室內火災引燃天花板煙氣所致之閃燃現象，可視為混合燃燒型態
㈢蠟燭燃燒為混合燃燒
㈣瓦斯漏氣燃燒後起火爆炸為擴散燃燒

15 下列那一個易燃性氣體之燃燒範圍，其危險性相對較高？
㈠ 10%~60% ㈡ 6.0%~75% ㈢ 16%~50% ㈣ 8%~70%

16 下列何種物質的特性，有較高的可燃性傾向？
㈠較高的熱傳導係數（thermal conductivity）
㈡較低的比熱（specific heat capacity）
㈢較高的密度（density）
㈣較高的熱慣性（thermal inertia）

17 室內發生閃燃（Flashover）或複燃（Backdraft）時，下列敘述何者正確？
㈠閃燃觸發主因是氧氣 ㈡複燃引發的關鍵機制是輻射熱
㈢閃燃一般發生於火災衰退期 ㈣複燃發生前一般處於悶燒狀態

18 可燃性物質置於室內燃燒時，可發生閃燃，置於室外燃燒時則否；造成此種差異現象，與下列何者關聯性較高？
㈠兩者火勢大小之差異 ㈡兩者燃燒速率高低之差異
㈢兩者火焰是否產生熱輻射 ㈣兩者是否產生輻射能回饋效應

19 當非導體之帶電物體，接近接地體時，除帶電物體與接地體之間發生放電外，幾乎同一時間，沿著非導體表面發生如樹枝狀發光之放電，此現象稱為：
㈠火花放電 ㈡條狀放電 ㈢電暈放電 ㈣沿面放電

20 不易累積靜電之導體，係指體積電阻係數（Ω cm）為多少以下之物質？
㈠ 10^{15} ㈡ 10^{13} ㈢ 10^{11} ㈣ 10^{9}

21 影響自然發火之因素，下列敘述何者正確？
㈠熱傳導度愈大，愈容易傳導熱，愈易起火
㈡氣體熱傳導度大於液體及固體，故愈易引起燃燒
㈢同一物質，粉狀蓄熱條件較整塊為佳，故較易起火
㈣物質含大量水分時，熱傳導度小，故易蓄熱起火

22 有關乙炔及其容器之危險性，下列敘述何者錯誤？
㈠乙炔之分解爆炸，壓力越高，最小點火能量越小
㈡高壓情況下，乙炔易生聚合反應，升溫發熱，促使分解爆炸
㈢當乙炔噴出時，丙酮粒子亦一併噴出而發生靜電，其電荷可達 10,000 V 以上
㈣界限壓力隨容器管徑增加而上升

23 有關家用天然氣事故之處置方式，下列敘述何者錯誤？
㈠關閉天然氣開關 ㈡熄滅附近火源
㈢迅速打開門窗，使室內空氣流通 ㈣立即關閉電氣開關並拔除電源

24 下列無外力加工之事故現象，何者非屬蒸氣爆炸？
㈠鍋爐破裂 ㈡原油槽之沸溢（Boilover）
㈢鹽槽爆炸 ㈣天然氣管線外洩爆炸

25 爆炸對於消防救災產生潛在之危害，下列敘述何者正確？
㈠依能量大小分為爆燃及爆轟
㈡火焰面和衝擊波發展成同一波，稱為爆轟
㈢氣體燃燒形成之爆炸主要是指擴散燃燒
㈣爆燃對於人體及周遭物體造成之影響大於爆轟

測驗式試題標準答案

考試名稱：110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：火災學概要（試題代號：6402）

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	C	A	D	D	B	C	B	C	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	C	B	B	B	B	D	D	D	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	D	D	D	B					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、
100年公務人員特種考試警察人員考試及 代號：40250 60250 全一頁
100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：消防與災害防救法規概要（包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則）
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、請依共同消防防護計畫應包括事項，說明推動共同防火管理之步驟及方法為何？（25 分）

二、預判災害潛勢區域可能因豪雨致災，將劃定警戒區域進行管制，請依災害防救法規定，說明有關警戒區域劃定之構成要件為何？（25 分）

三、請依據緊急救護辦法、緊急醫療救護法，解釋下列名詞：（25 分）
㈠緊急救護
㈡緊急傷病患
㈢緊急醫療救護
㈣緊急醫療救護人員
㈤救護技術員

四、公共危險物品儲存場所有那些類型？請說明。（25 分）

101年公務人員特種考試警察人員考試、
101年公務人員特種考試一般警察人員考試及
101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：40250
60250

全一頁

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試

類　　科：消防警察人員

科　　目：消防與災害防救法規概要（包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則）

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。

㈡不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、依據「緊急醫療救護法」之規定，請說明內容所稱之「緊急醫療救護」，包含事項為何？（10 分）依規定，直轄市、縣（市）消防機關之救災救護指揮中心，應由救護人員二十四小時執勤，執行之緊急救護事項，除包含遇有緊急傷病或大量傷病患救護時，派遣當地救護車設置機關（構）之救護車及救護人員出勤之外，請說明其他事項為何？（15 分）

二、依據「消防法」第 14 條之 1 與「明火表演安全管理辦法」第 2 條之規定，請說明「明火表演」之定義，與表演前申請規範為何？並請依「消防法」第 41 條之 1 規定，說明違反相關辦法時處罰內容為何？（25 分）

三、專業爆竹煙火施放前，應儲存於臨時儲存場所，有關臨時儲存場所應符合的規定為何？（25 分）

四、請依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準、滅火器藥劑更換及充填作業規定，就乾粉滅火器之檢修、換藥及充填作業，分別說明檢查頻率及檢查結果判定有缺點時如何處理？（25 分）

102年公務人員特種考試警察人員考試、
102年公務人員特種考試一般警察人員考試及
102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：40240
60240

全一頁

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：消防與災害防救法規概要（包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則）
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之規定，公共危險物品處理場所係指那些場所？可燃性高壓氣體處理場所係指那些場所？請詳細列舉說明之。（25 分）

二、依災害防救法之規定，人民因各級政府依其權責所為之那些處分、強制措施或命令，致其財產遭受損失時，非可歸責於該人民之事由者，得請求補償？（25 分）

三、由內政部消防署之統計資料顯示，全國起火原因以電器設備所引起之火災件數最多，請依據消防法與消防法施行細則相關條文中，說明有關火災調查鑑定的規定事項及罰則為何？（25 分）

四、臺灣的慶典活動中，總有民眾會施放爆竹煙火，請依據爆竹煙火管理條例及爆竹煙火管理條例施行細則，說明爆竹煙火定義與分類為何？（15 分）並說明爆竹煙火儲存、販賣場所之管制量為何？（10 分）

代號：40240
60240
頁次：4－1

103年公務人員特種考試警察人員考試
103年公務人員特種考試一般警察人員考試
103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：消防與災害防救法規概要（包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則）
考試時間：1小時30分　　座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50分）

㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、各級政府依「災害防救法」第23條規定，為有效執行緊急應變措施，應依權責實施那些整備事項，試詳述之。（25分）

二、急救責任醫院依「緊急醫療救護法」規定，應辦理之事項為何？請詳述之。（25分）

乙、測驗題部分：（50分）　　**代號：4402**

㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共25題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1　火災處所周邊發現公共危險物品、高壓氣體等顯有發生火災、爆炸之虞時，下列何者得依消防法授權劃定警戒區，限制人車進入，強制疏散，並得限制或禁止該區使用火源？①直轄市、縣（市）消防機關　②直轄市、縣（市）警察機關　③消防指揮人員　④警戒指揮人員
㈠①③　㈡②④　㈢①②④　㈣①②③④

2　鄉（鎮、市）公所設鄉（鎮、市）災害防救會報，其任務如下敘述，何者正確？①核定各該鄉（鎮、市）地區災害防救計畫　②核定重要災害防救措施及對策　③推動疏散收容安置、災情通報、災後緊急搶通、環境清理等災害緊急應變及整備措施　④推動社區災害防救事宜　⑤督導、考核轄區內災害防救相關事項
㈠①②③④　㈡①②④⑤　㈢①③④⑤　㈣①②③④⑤

3　為減少災害發生或防止災害擴大，下列何者為各級政府平時應依權責實施減災事項？
㈠災害防救設施、設備之整備及檢查　㈡治山、防洪及其他國土保全
㈢災害防救之訓練、演習　㈣災害監測、預報、警報發布及其設施之強化

4　中央災害防救委員會依災害防救法規定，就相關減災、整備、災害應變、災後復原重建、科學研究成果、災害發生狀況、因應對策等，進行勘查、評估，除必要時，得隨時辦理外，原則上多久時間應定期檢討災害防救基本計畫？
㈠2年　㈡3年　㈢4年　㈣5年

5　有關爆竹煙火監督人選任與業務執行，依爆竹煙火管理條例規定，下列敘述何者錯誤？
㈠製造場所及達中央主管機關所定管制量20倍之儲存、販賣場所
㈡訂定安全防護計畫，報請直轄市、縣（市）主管機關備查，並依該計畫執行有關爆竹煙火安全管理上必要之業務
㈢應經中央主管機關或其認可之專業機構施予訓練，並領有合格證書，始得充任
㈣選任後15日內，應報請直轄市、縣（市）主管機關備查

6 有關爆竹煙火儲存、販賣場所之管制量，下列爆竹煙火何者正確？

㈠特殊煙火之專業爆竹煙火：總重量 0.3 公斤

㈡升空類一般爆竹煙火：火藥量 5 公斤或總重量 20 公斤

㈢摔炮類一般爆竹煙火：火藥量 0.3 公斤或總重量 1.5 公斤

㈣爆炸音類之排炮、連珠炮類：火藥量 5 公斤或總重量 10 公斤

7 爆竹煙火工廠所定安全防護計畫內容，除負責人及爆竹煙火監督人之職責外，納入一般消防防護計畫主要內容事項，尚應針對場所安全對策包括下列那些事項？①儲存安全管理　②製造安全管理　③搬運安全管理　④施放安全管理　⑤銷毀安全管理

㈠②③④　㈡①②③⑤　㈢①②④⑤　㈣①②③④⑤

8 某棟儲存第四類公共危險物品之建築物（儲存倉庫）建築物之牆壁、柱及地板為防火構造者，如儲存量達管制量 10 倍以上未達 20 倍者，其四周保留空地寬度應至少為多少？

㈠ 1.5 公尺以上　㈡ 2 公尺以上　㈢ 3 公尺以上　㈣ 5 公尺以上

9 某一設於建築物之地面層的液化石油氣販賣場所，①建築物供販賣場所使用部分，牆壁為防火構造或不燃材料建造　②樑及天花板以不燃材料建造　③其上無樓層，屋頂為非防火構造或以耐燃材料建造　④電氣設備符合屋內線路裝置規則相關規定　⑤儲放之液化石油氣，總儲氣量未超過 128 公斤。以上對其建築物構造、設備及儲存量等之敘述，何者正確？

㈠①②③④　㈡①②③⑤　㈢①②④⑤　㈣①②③④⑤

10 液化石油氣容器檢驗場應依液化石油氣容器定期檢驗基準依序執行容器及容器閥檢驗，不合格容器及容器閥應予銷毀，銷毀時並應報請轄區消防機關監毀。下列有關檢驗程序之敘述，何者錯誤？

㈠檢驗場應將檢驗紀錄保存 6 年以上，每月並應申報中央主管機關及轄區消防機關備查

㈡檢驗場應設置監控系統攝錄容器及容器閥檢驗情形，錄影資料並應保存 1 個月以上

㈢檢驗場應維護場內檢驗及安全設施之正常功能，並定期辦理校正及自主檢查

㈣其檢驗員應每一年接受教育訓練一次

11 災害現場有大量傷病患事故，係指單一事故、災害發生之傷病患人數達 X 人以上，或預判可能達 Y 人以上者。X 與 Y 分別為何？

㈠ X＝10，Y＝10　㈡ X＝10，Y＝15　㈢ X＝15，Y＝10　㈣ X＝15，Y＝15

12 依緊急救護辦法規定，有關救護人員執行緊急傷病患之緊急救護及運送就醫等程序，下列敘述何者錯誤？

㈠緊急傷病患之運送，由救護隊負責，其受理申請及就醫聯絡由消防大隊負責

㈡緊急傷病患之運送就醫服務，應送至急救責任醫院或就近適當醫療機構

㈢如遇緊急傷病患或其家屬拒絕接受運送，應要求其於救護紀錄表中簽名後，不予運送

㈣執行救護應填具救護紀錄表，於送抵醫院時，應由醫護人員簽章確認紀錄表所載事項

13 消防法所稱管理權人，在公立學校為何人？

㈠校長　㈡董事會董事長　㈢總務單位主管　㈣總務單位承辦人員

14 不屬於消防法第 6 條第 1 項所定標準應設置火警自動警報設備住宅場所之管理權人，應設置住宅用火災警報器並維護之。倘違反之，應處何罰責？

㈠處新臺幣 3 千元以上 1 萬 5 千元以下罰鍰　㈡處新臺幣 6 千元以上 3 萬元以下罰鍰

㈢處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰　㈣不用罰

15 依消防法規定，下列何者錯誤？

㈠各級消防機關救災救護指揮中心，係統籌指揮、調度、管制及聯繫救災、救護相關事宜

㈡設置消防栓，所需費用由直轄市、縣（市）政府、鄉（鎮、市）公所酌予補助：其保養、維護由自來水事業機構負責

㈢消防指揮人員，對火災處所周邊，得劃定警戒區，限制人車進入，並得疏散或強制疏散區內人車

㈣消防指揮人員，為防止火災蔓延、擴大，認有截斷電源、瓦斯、水源必要時，得通知各該管事業機構執行之

16 依消防法施行細則規定研判，下列何者屬於消防法第 13 條第 1 項所定一定規模以上供公眾使用建築物？

㈠總樓地板面積在 300 平方公尺以上之補習班或訓練班

㈡總樓地板面積在 200 平方公尺以上之餐廳

㈢總樓地板面積在 300 平方公尺以上之百貨商場、超級市場及遊藝場等場所

㈣總樓地板面積在 500 平方公尺以上，其員工在 10 人以上之工廠或機關（構）

17 依消防法規規定，下列何機關（構）或人員得封鎖火災現場？

㈠檢察機關或利害關係人　㈡檢察或消防機關

㈢利害關係人或警察機關　㈣火災受害人或消防機關

18 下列何者錯誤？

㈠高鐵公司所做之災害防救業務計畫，係送請交通部核定

㈡內政部所訂水災災害防救業務計畫，係報請中央災害防救會報核定後實施

㈢直轄市、縣（市）所訂地區災害防救計畫，係經直轄市、縣（市）災害防救會報核定後實施，並報中央災害防救會報備查

㈣鄉（鎮、市）公所所訂地區災害防救計畫，係依上級災害防救計畫及地區災害潛勢特性擬訂

19 各級政府成立災害應變中心後，指揮官於災害應變範圍內，依其權責劃定警戒區域，製發臨時通行證，限制或禁止人民進入或命其離去。當人民違反上述規定時，依災害防救法之規定，所應受之罰責為何？

㈠處新臺幣 10 萬元以上 50 萬元以下罰鍰　㈡處新臺幣 5 萬元以上 25 萬元以下罰鍰

㈢處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰　㈣處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰

20 未有認可標示之爆竹煙火成品及半成品，應於拍照存證並記載其數量後銷毀之。其銷毀之程序何者錯誤？

㈠於上午 6 時後下午 8 時前為之，並應派人警戒監視，銷毀完成俟確認滅火後始得離開

㈡應製作銷毀紀錄，記載沒入處分書編號、被處分人姓名、沒入爆竹煙火名稱、單位、數（重）量及沒入時間、銷毀時間，並檢附相片

㈢於安全、空曠處所進行，並採取必要之安全防護措施

㈣中央主管機關亦得依規定逕行銷毀，唯應先通知當地主管機關

21 有關公共危險物品之管理事項，下列何者錯誤？

㈠有機過氧化物係屬第三類公共危險物品

㈡位於建築物內以儲槽以外方式儲存六類物品之場所謂之室內儲存場所

㈢六類公共危險物品製造場所，其外牆或相當於該外牆之設施外側，與廠區外鄰近場所其用途為收容人員在 15 人之安養機構之安全距離應在 10 公尺以上

㈣六類物品製造場所或一般處理場所不得設於建築物之地下層

22 有關可燃性高壓氣體場所之管理事項，下列何者錯誤？

㈠在常用溫度下或溫度在攝氏 35 度以下時，表壓力達每平方公分 2 公斤以上或 0.2 百萬帕斯卡（MPa）以上之液化氣體中之丁烷，係屬可燃性高壓氣體

㈡可燃性高壓氣體製造場所，係指從事製造、壓縮、液化或分裝可燃性高壓氣體之作業區及供應其氣源之儲槽

㈢可燃性高壓氣體處理場所之販賣場所應設於建築物之地面層

㈣液化石油氣儲存場所供三家以上販賣場所共同使用者，不得少於 12 平方公尺

23 依緊急醫療救護法規定，直轄市、縣（市）消防機關之救災救護指揮中心，應由救護人員 24 小時執勤，處理緊急救護事項，下列何者非屬應處理之緊急救護事項？

㈠聯絡醫療機構接受緊急傷病患

㈡聯絡救護運輸工具之設置機關（構）執行緊急救護業務

㈢自醫療機構轉送緊急傷病患至其他必要醫療機構

㈣提供緊急傷病患送達醫療機構前之緊急傷病諮詢

24 依緊急救護辦法規定，下列何者錯誤？

㈠緊急傷病患之入院手續及醫藥費用由其本人或家屬自行負責。但身分無法查明者或低收入戶者，其醫療費用依社會救助法及相關規定辦理

㈡緊急傷病患身分不及查明時，由救護人員先行填具救護紀錄表，運送至急救責任醫院或就近適當醫療機構先行救治，並向當地社政機關查明身分後，依規定辦理

㈢救護人員實施緊急救護時，如緊急傷病患或其家屬拒絕接受運送，應要求其於救護紀錄表中簽名後，不予運送

㈣受理疑患有法定傳染病之緊急傷病患之醫院，經診斷該緊急傷病患為法定傳染病患時，應即將診斷結果通知消防機關，以採取必要措施

25 依緊急救護辦法規定，下列何者正確？

㈠為確保緊急救護品質，中央主管機關應會同中央衛生主管機關每 2 年辦理緊急救護品質考核及評估

㈡消防機關為因應特殊意外災害緊急救護需求，應研訂執行計畫，並就計畫每 2 年實施訓練或演習乙次

㈢消防機關應每年舉辦教育訓練，使救護人員保持執行緊急救護所必要之技能及知識

㈣緊急傷病患或利害關係人得向醫院申請救護服務證明

測驗式試題標準答案

考試名稱：103年公務人員特種考試警察人員考試、103年公務人員特種考試一般警察人員考試及103年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：消防與災害防救法規概要(包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則)(試題代號：4402)

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	A	B	D	A	C	B	B	C	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	A	A	D	D	A	B	B	B	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	D	C	B	C					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：40240
60240
頁次：4－1

104 年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及 104 年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試、四等警察人員考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：消防與災害防救法規概要（包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則）
考試時間：1 小時 30 分　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）

㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、104 年 5 月 1 日嘉義爆竹煙火工廠發生 1 死 1 傷之爆炸意外事故，請依據「爆竹煙火管理條例」規定，說明：

㈠爆竹煙火之製造、儲存或販賣場所，於附近發生火災或其他狀況致生危險時，其負責人應立即採取那些緊急安全措施？（10 分）

㈡未經許可擅自製造爆竹煙火，對負責人之處罰規定為何？（15 分）

二、試依據「消防法」之規定，回答下列問題：

㈠災害搶救時，消防指揮人員可視救災之需要，採取那些處置作為？（10 分）

㈡在消防法相關罰則中，涉及刑事責任之處罰條款為何？（15 分）

乙、測驗題部分：（50 分）　　代號：4402

㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1　依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之規定，液化石油氣販賣場所儲放之液化石油氣，總儲氣量不得超過 X 公斤。液化石油氣備用量，供營業使用者，不得超過 Y 公斤；供家庭使用者，不得超過 Z 公斤，下列何者正確？

Ⓐ X=100，Y=50，Z＝25　　Ⓑ X=120，Y=60，Z＝30
Ⓒ X=128，Y=60，Z＝30　　Ⓓ X=128，Y=80，Z＝40

2　有關災害防救法規定之敘述，下列何者錯誤？

Ⓐ中央災害防救委員會應儘速協調金融機構，就災區民眾所需重建資金，予以低利貸款
Ⓑ乘災害之際而故犯竊盜、恐嚇取財、搶奪、強盜之罪者，得依刑法之規定，加重其刑至二分之一
Ⓒ各級政府對於從事災害防救之災害防救團體、災害防救志願組織或個人具有顯著功勞者，應依法令予以表彰
Ⓓ依本法協助執行災害應變措施之災害防救團體或災害防救志願組織，應向中央災害防救主管機關申請登錄

3　消防法有關規定，下列何者錯誤？

Ⓐ公共危險物品及可燃性高壓氣體應依其容器、裝載及搬運方法進行安全搬運；達管制量時，應在製造、儲存或處理場所以安全方法進行儲存或處理
Ⓑ液化石油氣零售業者應備妥相關資料並定期向轄區消防機關申報，應至少保存 1 年，以備查核
Ⓒ使用燃氣之熱水器及配管之承裝業，應向直轄市、縣（市）政府申請營業登記後，始得營業
Ⓓ地面樓層達 11 層以上建築物、地下建築物或中央主管機關指定之建築物，其管理權有分屬時，各管理權人應協議製定共同消防防護計畫，並報請消防機關核備

4 依緊急救護辦法，下列敘述何者正確？
㈠救護人員係指直轄市、縣（市）消防及衛生機關執行緊急救護任務之人員
㈡消防機關應每半年舉辦教育訓練，使救護人員保持執行緊急救護所必要之技能及知識
㈢緊急傷病患之運送、入院手續及醫藥費用由其本人或家屬自行負責
㈣消防機關為因應特殊意外災害緊急救護需求，應研訂執行計畫，並就計畫每年實施訓練或演習乙次

5 依消防法第 15 條所定公共危險物品及可燃性高壓氣體之製造、儲存或處理場所，其位置、構造及設備未符合設置標準，或儲存、處理及搬運未符合安全管理規定者之罰則，下列何者錯誤？
㈠處其管理權人或行為人新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰
㈡經處罰鍰後仍不改善者，得連續處罰
㈢得予以 30 日以下停業或停止其使用之處分
㈣上述罰鍰經限期繳納逾期未繳納者，由主管機關移送法院強制執行

6 依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法規定，各項場所之敘述，下列何者錯誤？
㈠可燃性高壓氣體製造場所，係指從事製造、壓縮、液化或分裝可燃性高壓氣體之作業區及供應其氣源之儲槽
㈡公共危險物品儲存場所之室外儲槽場所，係指在建築物外地面上設置容量超過 600 公升且不可移動之儲槽儲存六類物品之場所
㈢公共危險物品處理場所之第二種販賣場所，係指販賣裝於容器之六類物品，其數量達管制量 15 倍以上，未達 40 倍之場所
㈣可燃性高壓氣體處理場所之容器串接使用場所，係指使用液化石油氣作為燃氣來源，其串接使用量達 60 公斤以上之場所

7 依緊急醫療救護法規定，中央衛生主管機關委託醫療機構於各區域內組成區域緊急醫療應變中心辦理業務，下列何者錯誤？
㈠即時監控區域內災害有關緊急醫療之事件
㈡建置區域內災害醫療資源之資料庫
㈢定期辦理年度重大災害有關緊急醫療之演練
㈣緊急醫療救護體系建置及緊急醫療救護區域劃定之諮詢

8 依消防法及消防法施行細則有關設置消防栓規定，下列何者錯誤？
㈠直轄市、縣（市）政府，為消防需要，應會同自來水事業機構選定適當地點，設置消防栓，所需費用由中央消防機關酌予補助
㈡以採用地上雙口式為原則，附近應設明顯標誌
㈢當地自來水事業應負責保養、維護消防栓，並應配合直轄市、縣（市）消防機關定期會同全面測試性能，以保持堪用狀態
㈣直轄市、縣（市）政府對轄內無自來水供應或消防栓設置不足地區，應籌建或整修蓄水池及其他消防水源，並由當地消防機關列管檢查

9 依災害防救法第 23 條所定之災害防救設施、設備，其項目不包括下列何者？
㈠傳染病防治、廢棄物處理、環境消毒及衛生改善等設備
㈡人命救助器材及裝備
㈢各種維生管線材料及搶修用器材、設備
㈣資訊、通信等器材、設備

10 室外儲槽場所儲槽儲存第四類公共危險物品者，其防液堤應符合下列何者規定？
㈠防液堤之高度應在 50 公分以上。但儲槽容量合計超過 12 萬公秉者，高度應在 1 公尺以上
㈡防液堤內面積不得超過 8 萬平方公尺
㈢室外儲槽容量在 5 千公秉以上者，其防液堤應設置洩漏檢測設備，並應於可進行處置處所設置警報設備
㈣高度 1 公尺以上之防液堤，每間隔 50 公尺應設置出入防液堤之階梯或土質坡道

11 各級政府應依災害防救法規定，充實災害應變中心固定運作處所有關資訊、通信等災害防救器材、設備，隨時保持堪用狀態，並每 A 個月至少實施功能測試一次，每 B 個月至少舉辦演練一次，並得隨時為之：
㈠A=1，B=6　㈡A=2，B=4　㈢A=3，B=6　㈣A=4，B=4

12 爆竹煙火製造者取得許可後，有下列情事之一者，直轄市、縣（市）主管機關得撤銷或廢止其許可，並註銷其許可文件；下列情事何者錯誤？
㈠申請許可資料有重大不實
㈡爆竹煙火製造場所發生重大公共意外事故
㈢爆竹煙火製造場所一部或全部提供他人租用或使用，進行爆竹煙火製造、加工作業
㈣爆竹煙火製造場所，違反公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法相關規定，經限期改善，屆期未改善

13 依消防法第 9 條規定，有關消防安全設備之定期檢修，下列敘述何者錯誤？
㈠應設置消防安全設備場所，其管理權人應委託消防設備師或消防設備士，定期檢修消防安全設備
㈡高層建築物或地下建築物消防安全設備之定期檢修，其管理權人應委託中央主管機關審查合格之專業機構辦理
㈢應設消防安全設備之集合住宅，其消防安全設備定期之檢查，得由直轄市、縣（市）消防機關聘用或委託消防專業人員辦理，經費由地方主管機關編列預算支付，中央主管機關補助
㈣檢修結果應依限報請當地消防機關備查，消防機關應於受理後 10 日內派員複查

14 吳 OO 為某電子公司總務主任，被遴派擔任該公司「防火管理人」，依規定應經直轄市、縣（市）消防機關或中央消防機關認可之專業機構，X 小時以上之講習訓練合格領有證書始得擔任；對於該公司應實施滅火、通報及避難逃生訓練，依規定每 Y 個月至少應舉辦一次，每次不得少於 Z 小時，並應事先通報當地消防機關；請問 X+Y+Z=？
㈠18　㈡24　㈢26　㈣30

15 我國災害防救體系依行政體制區分為中央、直轄市及縣（市）政府、鄉（鎮、市）公所 3 個層級，任務分工有明確規範，依「災害防救法」規定，下列何者非鄉（鎮、市）災害防救會報之任務？
㈠推動社區災害防救事宜
㈡核定重要災害防救措施及對策
㈢督導、考核轄區內災害防救相關事項
㈣推動疏散收容、災情通報、災害緊急搶通、環境清理等災害緊急應變及整備措施

16 消防法課予建築物所有權人、管理人及使用人對於消防安全遭受危害時，必須負起防止危害之義務，其中包括場所管理人提具非消防專技人員從事消防安全設備檢修而製作之報告書，不得作為消防機關受理申報之依據；因此，下列何種行為，消防機關依消防法即可對相關當事人逕予舉發，無需限期改善？
㈠未依規定遴用防火管理人　㈡未具專技資格從事消防安全設備檢修
㈢應裝設消防安全設備而未裝設　㈣未依規定定期檢修申報

17 103 年 7 月 31 日高雄氣爆造成義勇消防人員服勤死亡，應依其本職身分請領相關撫卹，有關各項給付費用應由何者核付？
㈠衛生福利部中央健康保險署　㈡勞動部勞工保險局
㈢內政部　㈣高雄市政府

18 為提供各防救災單位於災害有發生之虞或已發生時，能順利發布預報與警報，對於「災害監測、預報、警報發布及其設施之強化」事項，依「災害防救法」之規定屬何種災害防救業務？
㈠減災事項 ㈡整備事項 ㈢災害應變措施 ㈣災後復原重建

19 火災原因之調查、鑑定，除可作為火災預防措施、消防行政措施、火災搶救對策之參考，並可協助司法偵查；有關火災原因之調查、鑑定規定，依消防法施行細則，下列何者錯誤？
㈠火災原因調查鑑定書，必要時，最長得延長至火災發生後 30 日內完成
㈡直轄市、縣（市）消防機關依法調查、鑑定火災原因後，應即製作火災原因調查鑑定書，並逕行移送地檢署
㈢消防機關得封鎖火災現場，於調查、鑑定完畢後撤除之
㈣火災現場尚未完成調查、鑑定，任何人不得進入，但遇有緊急情形或有進入必要時，得由調查、鑑定人員陪同進入

20 鑒於液化石油氣分裝場不論在設置處所或安全設施方面之規定，均甚嚴格，因此同意該分裝場容器儲存室得為瓦斯行來儲存容器；假設某一液化石油氣分裝場，提供下游 20 家販賣業者儲存容器，依「公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法」規定須至少有多大儲存面積？
㈠100 平方公尺 ㈡120 平方公尺 ㈢150 平方公尺 ㈣200 平方公尺

21 當發生地震、造成輸電線路損壞、引發化學工廠毒化物外洩等狀況，依「災害防救法」規定，該複合式災害較不涉及下列那一個中央災害防救業務主管機關？
㈠內政部 ㈡經濟部 ㈢行政院農業委員會 ㈣行政院環境保護署

22 依緊急醫療救護法，下列何者非屬急救責任醫院應辦理事項？
㈠災時成立醫療照護收容所
㈡全天候提供緊急傷病患醫療照護
㈢指派專責醫師指導救護人員執行緊急救護工作
㈣緊急醫療救護訓練

23 依緊急醫療救護法，急救責任醫院由下列何者單位指定？
㈠衛生福利部 ㈡衛生福利部中央健康保險署
㈢直轄市、縣（市）衛生主管機關 ㈣財團法人醫院評鑑暨醫療品質策進會

24 為規範爆竹煙火之管理、預防災害發生、維護人民生命財產、確保公共安全，對於「爆竹煙火管理條例」管制量之規定，下列敘述何者錯誤？
㈠舞臺煙火以外之專業爆竹煙火：總重量 0.25 公斤
㈡爆竹煙火種類在 2 種以上時，以各該爆竹煙火火藥量或總重量除以其管制量，所得商數之和為 1 以上時，即達管制量以上
㈢摔炮類以外之一般爆竹煙火及舞臺煙火：火藥量 5 公斤或總重量 25 公斤
㈣火花類一般爆竹煙火之手持火花類及爆炸音類一般爆竹煙火之排炮、連珠炮、無紙屑炮類管制量為火藥量 10 公斤或總重量 50 公斤

25 為釐清權責，依「爆竹煙火管理條例」規定，除中央主管機關特設消防機關之特定區域外，下列何者非屬直轄市、縣（市）主管機關之權責？
㈠爆竹煙火製造之許可、變更、撤銷及廢止
㈡輸入一般爆竹煙火之封存
㈢爆竹煙火安全管理業務之規劃
㈣爆竹煙火監督人講習、訓練之辦理

測驗題標準答案更正

考試名稱：104年公務人員特種考試警察人員考試、104年公務人員特種考試一般警察人員考試、104年特種考試交通事業鐵路人員考試及104年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員、消防警察人員

科目名稱：消防與災害防救法規概要(包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則)

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	D	B	D	A	D	D	A	B	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	D	D	C	C	B	D	B	B	#

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	A	C	A	D					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：第20題答Ｂ或Ｃ或BC者均給分。

代號：40240
60240
頁次：4－1

105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試、警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：消防與災害防救法規概要（包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則）
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）
㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、依災害防救法第 3 條之內容，請詳列災害之類別與對應之中央災害防救業務主管機關為何？並說明其主管災害防救業務之權責為何？（25 分）

二、依消防法施行細則第 15 條之規定，消防防護計畫內容包含事項除「消防安全設備之維護管理」、「用火、用電之監督管理」及「防止縱火措施」外，尚包含那些事項？（25 分）

乙、測驗題部分：（50 分）　　代號：4402
㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1　義消人員，因依消防法接受訓練、演習、服勤致患病、傷殘或死亡者，依其本職身分有關規定請領各項給付。無法依前述規定請領各項給付者，依消防法第 30 條規定辦理，下列敘述何者正確？
㈠因傷致輕度殘障者，給與一次殘障給付 18 個基數
㈡死亡者：給與一次撫卹金 90 個基數
㈢受傷致殘，於 1 年內傷發死亡者，依死亡者規定補足一次撫卹金基數。基數之計算以公務人員委任第四職等年功俸最高級月支俸額為準
㈣因傷致重度殘障者，給與一次殘障給付 38 個基數

2　下列那個場所應依消防法相關規定實施防火管理制度？
㈠總樓地板面積 200 平方公尺之咖啡廳　　㈡總樓地板面積 200 平方公尺之餐廳
㈢收容人數 50 人之視障按摩場所　　㈣總樓地板面積 200 平方公尺且員工 50 人之工廠

3　依災害防救法相關規定，直轄市、縣（市）政府設直轄市、縣（市）災害防救會報之任務與組織，下列敘述何者錯誤？
㈠直轄市、縣（市）災害防救會報置召集人 1 人、副召集人 1 人或 2 人，分別由直轄市、縣（市）政府正、副首長兼任
㈡核定災害防救基本計畫
㈢核定各該直轄市、縣（市）地區災害防救計畫
㈣直轄市、縣（市）災害防救辦公室執行直轄市、縣（市）災害防救會報事務；其組織由直轄市、縣（市）政府定之

4 依災害防救法施行細則相關規定，下列敘述何者正確？
㈠中央災害防救業務主管機關每 2 年應檢討災害防救業務計畫
㈡公共事業每 2 年應檢討災害防救基本計畫
㈢中央災害防救委員會每 2 年應檢討災害防救基本計畫
㈣直轄市、縣（市）政府及鄉（鎮、市）公所每年應檢討地區災害防救計畫

5 爆竹煙火製造場所及達中央主管機關所定管制量 30 倍之儲存、販賣場所之負責人，應選任爆竹煙火監督人，責其訂定安全防護計畫，報請直轄市、縣（市）主管機關備查。有關爆竹煙火監督人及所定安全防護計畫規定，下列敘述何者正確？
㈠爆竹煙火監督人，應經中央主管機關或其認可之專業機構施予訓練，並領有合格證書，始得充任，訓練之時間，不得少於 16 小時
㈡滅火、通報及避難演練之實施；每年至少應舉辦一次，每次不得少於 4 小時，並應事先通知所轄消防主管機關
㈢爆竹煙火監督人任職期間，每 2 年至少應接受複訓一次，時間不得少於 8 小時
㈣爆竹煙火監督人應為長時間在場所的員工，不一定是幹部，只需能隨時在場所管理

6 有關可燃性高壓氣體儲存場所之構造、設備及安全管理規定，下列敘述何者錯誤？
㈠採用不燃材料構造之地面一層建築物，屋頂應以輕質金屬板或其他輕質不燃材料覆蓋，屋簷並應距離地面 2.5 公尺以上
㈡周圍 3 公尺範圍內，應嚴禁煙火，且不得存放任何可燃性物質。但儲存場所牆壁以厚度 8 公分以上鋼筋混凝土造或具有同等以上強度構築防護牆者，不在此限
㈢通路面積至少應占儲存場所面積之百分之二十以上
㈣設置警戒標示、防爆型緊急照明設備、氣體漏氣自動警報設備、防止氣體滯留之有效通風裝置

7 依緊急醫療救護法第 12 條規定，直轄市、縣（市）消防機關之救災救護指揮中心，應由救護人員 24 小時執勤，處理緊急救護事項。下列何者不是該中心要處理之緊急救護事項？
㈠聯絡救護運輸工具之設置機關（構）執行緊急救護業務
㈡建立緊急醫療救護資訊
㈢提供緊急傷病患送達醫療機構前之緊急傷病諮詢
㈣緊急傷病患救護作業程序之諮詢

8 依緊急醫療救護法第 27 條規定，救護技術員應依緊急傷病患救護作業程序施行救護。請問前述緊急傷病患救護作業程序由下列何者定之？
㈠直轄市、縣（市）衛生主管機關　　㈡直轄市、縣（市）消防主管機關
㈢內政部消防署　　㈣衛生福利部

9 依緊急救護辦法第 3 條規定，緊急救護是指緊急傷病患或大量傷病患之現場急救處理及送醫途中之救護，下列何者非緊急傷病患？
㈠孕婦待產者　　㈡車禍急待救護者
㈢醫院轉診病患（非離島、偏遠地區）　　㈣路倒傷病無法行動者

10 依緊急救護辦法第 16 條規定，下列何者非直轄市、縣（市）消防機關為實施救護業務，對所轄之區域，應進行調查之事項？

㈠醫療機構等之位置

㈡有急救事故發生之虞之對象物，其位置及構造

㈢地勢及交通狀況

㈣患有精神疾病且有危險顧慮者

11 依消防法相關規定，液化石油氣零售業者應備置容器儲存場所管理、容器管理、用戶、液化石油氣分裝場業者灌裝證明、安全技術人員管理、用戶安全檢查及投保公共意外責任險之證明文件等資料，並定期向轄區消防機關申報。下列敘述何者錯誤？

㈠於每年 5 月及 11 月向轄區消防機關各申報一次

㈡安全技術人員每 2 年應接受複訓一次，每次複訓時數不得少於 8 小時

㈢用戶安全檢查資料包括用戶地址、檢測項目及檢測結果

㈣零售業者應備置資料至少保存 2 年

12 依規定直轄市、縣（市）政府，應舉辦防火教育及宣導，下列何者並非消防法規定協助推行之單位？

㈠機關　㈡地下電台　㈢團體　㈣學校

13 參加義勇消防編組之人員接受訓練、演習、服勤時，直轄市、縣（市）政府得依實際需要供給膳宿、交通工具或改發代金。參加服勤期間，依照消防法規定得比照何種役別應召集服勤另發給津貼？

㈠替代役　㈡士官役　㈢國民兵　㈣士兵役

14 引火燃燒有延燒之虞或於森林區域、森林保護區內引火者，引火人應於 P 日前向當地消防機關申請許可後，於引火前在引火地點四週設置 Q 公尺寬之防火間隔，及配置適當之滅火設備，並將引火日期、時間、地點通知鄰接地之所有人或管理人。試問 P 與 Q 分別為何？

㈠P＝3，Q＝5　㈡P＝3，Q＝6　㈢P＝5，Q＝6　㈣P＝5，Q＝3

15 行政院設中央災害防救會報，下列何者非其任務？

㈠決定災害防救之基本方針　㈡核定各該直轄市、縣（市）地區災害防救計畫

㈢核定全國緊急災害之應變措施　㈣核定重要災害防救政策與措施

16 災害防救法所稱公共事業，其項目下列何者錯誤？

㈠大眾傳播事業　㈡資訊服務業　㈢自來水事業　㈣公用氣體燃料事業

17 直轄市、縣（市）消防機關，為調查、鑑定火災原因，得派員進入有關場所勘查及採取、保存相關證物並向有關人員查詢。火災現場在未調查鑑定前，應保持完整，必要時得予封鎖，若破壞火災現場者，則應處新臺幣多少罰鍰？

㈠3 千元以上 1 萬 5 千元以下　㈡2 萬元以上 10 萬元以下

㈢1 萬元以上 5 萬元以下　㈣6 千元以上 3 萬元以下

18 依據公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法規定，有關可燃性高壓氣體，下列何者非在常用溫度下或溫度在攝氏 35 度時，表壓力達每平方公分 10 公斤以上之壓縮氣體？

㈠氫氣　㈡乙炔氣　㈢乙烯　㈣甲烷

19 有關六類公共危險物品製造場所或一般處理場所之構造、設備及安全管理規定，下列敘述何者正確？

㈠設有擋牆防護或具有同等以上防護性能的六類物品製造場所，其外牆或相當於該外牆之設施外側，與廠區外鄰近加油站之安全距離，應在 20 公尺以上

㈡六類物品製造場所或一般處理場所四周保留空地寬度應在 5 公尺以上；儲存量達管制量 10 倍以上者，四周保留空地寬度應在 10 公尺以上

㈢有積存可燃性蒸氣或可燃性粉塵之虞之建築物，應設置將蒸氣或粉塵有效排至屋簷以上或室外距地面 2 公尺以上高處之設備

㈣設於室外之製造或處理液體六類物品之設備，應在周圍設置距地面高度在 15 公分以上之圍阻措施，或設置具有同等以上效能之防止流出措施

20 救護車之設置，應向所在地直轄市、縣（市）衛生主管機關申請許可登記，並向所在地公路監理機關申請特屬救護車車輛牌照。依緊急醫療救護法規定，下列何者非救護車設置機關（構）？

㈠安養機構　㈡醫療機構　㈢護理機構　㈣救護車營業機構

21 下列何者非緊急醫療救護法所稱之緊急醫療救護？

㈠緊急傷病、大量傷病患或野外地區傷病之現場緊急救護及醫療處理

㈡送醫途中之緊急救護

㈢重大傷病患或離島、偏遠地區難以診治之傷病患之轉診

㈣養護機構之醫療

22 緊急醫療救護法施行細則規定，經依傳染病防治法規定報告該管主管機關並經其證實後，應於幾小時內將結果及應採行之必要措施，通知運送救護車所屬之機關（構）？

㈠12　㈡24　㈢6　㈣18

23 直轄市、縣（市）消防機關，依據緊急救護辦法之規定，實施救護車輛及裝載物品之消毒或去污處理，下列何者錯誤？

㈠使用後之消毒：每次使用後

㈡實施定期消毒時，應將其情形記入消毒實施表

㈢去污處理：每次運送受化學、輻射物質污染之傷病患後

㈣定期消毒：每週一次

24 人民因執行災害應變之處分、強制措施或命令，致其財產遭受損失時，得請求補償。損失補償應自知有損失時起，P 年內請求之。但自損失發生後，經過 Q 年者，不得為之。試問 P 與 Q 分別為何？

㈠P＝1、Q＝4　㈡P＝2、Q＝4　㈢P＝1、Q＝5　㈣P＝2、Q＝5

25 未達中央主管機關所定管制量 30 倍之爆竹煙火儲存、販賣場所或專業爆竹煙火施放場所，其負責人違反爆竹煙火管理條例第 22 條規定，未投保公共意外責任保險、保險期間屆滿未予續保、投保後無故退保，或投保金額未達中央主管機關公告之數額，處新臺幣多少罰鍰？

㈠3 千元以上 1 萬 5 千元以下　㈡3 萬元以上 15 萬元以下

㈢6 萬元以上 30 萬元以下　㈣6 千元以上 3 萬元以下

測驗式試題標準答案

考試名稱：105年公務人員特種考試警察人員考試、105年公務人員特種考試一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：消防與災害防救法規概要(包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則)(試題代號：4402)

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	C	B	A	C	B	D	A	C	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	B	C	D	B	B	A	B	D	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	B	D	D	C					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：40240
60240
頁次：4－1

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試、警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：消防與災害防救法規概要（包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則）
考試時間：1 小時 30 分　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）
㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、請依據災害防救法第 3 條及同法施行細則第 2 條之規定，說明下列各類災害之定義及其中央災害防救業務主管機關：（每小題 5 分，共 25 分）
㈠爆炸
㈡海難
㈢森林火災
㈣生物病原災害
㈤輻射災害

二、依據消防法第 28 條之規定，直轄市、縣（市）政府，得編組義勇消防組織，協助消防、緊急救護工作。試依消防法相關規定回答下列問題：
㈠參加義勇消防編組之人員，其服勤期間之相關津貼與權益為何？（10 分）
㈡其因接受訓練、演習、服勤致患病、受傷、身心障礙或死亡者，得請領之給付為何？（15 分）

乙、測驗題部分：（50 分）　　代號：4402
㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1　若管理權人未依消防法第 6 條第 4 項規定設置住宅用火災警報器，於發生火災時致人重傷者，其罰則為何？

Ⓐ處三年以下有期徒刑或拘役，得併科新臺幣六千元以上三萬元以下罰金

Ⓑ處六月以上五年以下有期徒刑，得併科新臺幣五十萬元以上二百五十萬元以下罰金

Ⓒ處一年以上七年以下有期徒刑，得併科新臺幣一百萬元以上五百萬元以下罰金

Ⓓ處三年以下有期徒刑，得併科新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰金

2 依消防法及消防法施行細則規定，液化石油氣零售業者必須定期向轄區消防機關申報之安全技術人員管理資料，其安全技術人員應經直轄市、縣（市）消防機關，或由中央消防機關認可之專業機構，講習訓練合格並領有證書，始得充任。請問下列何者錯誤？
㈠安全技術人員管理資料，零售業者應至少保存一年，以備查核
㈡安全技術人員講習訓練時間不得少於十六小時
㈢安全技術人員每次複訓時數不得少於八小時
㈣安全技術人員每二年應接受複訓一次

3 依消防法施行細則規定，有關消防防護計畫應包括事項，下列何者錯誤？
㈠自衛消防編組：員工在十人以上者，至少編組滅火班、通報班及避難引導班
㈡自衛消防編組：員工在三十人以上者，應增編安全防護班及救護班
㈢防火避難設施之自行檢查：每月至少檢查一次，檢查結果遇有缺失，應報告管理權人立即改善
㈣滅火、通報及避難訓練之實施：每半年至少應舉辦一次，每次不得少於四小時，並應事先通報當地消防機關

4 災害防救基本計畫內容之規定，下列何者錯誤？
㈠中央災害防救會報認為有必要之事項
㈡災害防救業務計畫及地區災害防救計畫之重點事項
㈢每三年檢討調整一次
㈣整體且長期性之災害防救計畫

5 根據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列何者非甲類場所？
㈠醫院 ㈡餐廳 ㈢室內停車場 ㈣酒吧

6 依消防法施行細則規定，防火管理人應為管理或監督層次人員，並經中央消防機關認可之訓練機構或直轄市、縣（市）消防機關講習訓練合格領有證書始得充任。前述講習訓練分為初訓及複訓，初訓不得少於 X 小時；複訓不得少於 Y 小時，且防火管理人初訓合格後，每 Z 年至少應接受複訓一次。下列 X，Y，Z 何者正確？
㈠X=8，Y=2，Z=1 ㈡X=8，Y=4，Z=2 ㈢X=12，Y=6，Z=1 ㈣X=12，Y=6，Z=3

7 依緊急救護辦法規定，下列敘述何者錯誤？
㈠救護人員於執行救護緊急傷病患時，應依衛生主管機關所定之救護項目範圍及救護作業程序，施行必要之緊急救護措施
㈡消防機關應訓練救護人員，使具初級、中級或高級救護技術員資格，以執行緊急救護工作
㈢消防機關應每二年舉辦教育訓練，使救護人員保持執行緊急救護所必要之技能及知識
㈣救護人員執行救護勤務時，應著制式服裝

8 依消防法施行細則第 17 條之規定，有關山林、田野引火燃燒，以開墾、整地、驅除病蟲害等事由為限。前項引火應在何時為之？
㈠上午八時後下午六時前 ㈡上午六時後下午八時前 ㈢上午六時後下午六時前 ㈣上午八時後下午八時前

9 依災害防救法規定，關於各種災害防救計畫，下列敘述何者錯誤？
㈠各種災害防救業務計畫或各地區災害防救計畫間有所牴觸而無法解決者，應報請立法院協調之
㈡鄉（鎮、市）公所應依上級災害防救計畫及地區災害潛勢特性，擬訂地區災害防救計畫，經各該災害防救會報核定後實施，並報所屬上級災害防救會報備查
㈢直轄市、縣（市）地區災害防救計畫不得牴觸災害防救基本計畫及相關災害防救業務計畫
㈣直轄市、縣（市）災害防救會報執行單位應依災害防救基本計畫、相關災害防救業務計畫及地區災害潛勢特性，擬訂地區災害防救計畫，經各該災害防救會報核定後實施，並報中央災害防救會報備查

10 行政院農業委員會研判有開設土石流中央災害應變中心必要之時機為何？

㈠中央氣象局連續發布豪雨特報，直轄市、縣（市）轄區內二十四小時累積雨量達二百毫米

㈡中央氣象局發布海上陸上颱風警報，預測颱風暴風圈將於十八小時內接觸陸地時

㈢五個以上直轄市、縣（市）政府災害應變中心二級開設後，災情嚴重

㈣估計有十五人以上受土石流災害影響並發生傷亡、失蹤，災情嚴重

11 災區低收入戶未申請政府優惠融資或其他補助，經金融機構核放創業融資貸款者，得由那個單位對承辦貸款之金融機構補貼利息？

㈠勞動部 ㈡內政部 ㈢行政院 ㈣衛生福利部

12 下列何者為毒性化學物質災害之中央災害防救業務主管機關？

㈠內政部 ㈡衛生福利部 ㈢經濟部 ㈣行政院環境保護署

13 依災害防救法規定，直轄市、縣（市）政府設直轄市、縣（市）災害防救會報，下列何者非屬其任務範圍？

㈠核定各該直轄市、縣（市）災害防救基本計畫 ㈡核定重要災害防救措施及對策

㈢核定轄區內災害之緊急應變措施 ㈣督導、考核轄區內災害防救相關事項

14 直轄市、縣（市）消防機關依消防法調查火災原因後，應於火災發生後 X 日內完成火災原因調查鑑定書，必要時得延長至 Y 日，請問：X 及 Y 各為何？

㈠X=10，Y=20 ㈡X=7，Y=15 ㈢X=15，Y=30 ㈣X=14，Y=30

15 公共危險物品之第五類，其範圍為何？

㈠氧化性固體 ㈡氧化性液體

㈢自反應物質及有機過氧化物 ㈣發火性液體及禁水性物質

16 下列何種公共危險物品不包含在第六類氧化性液體範圍？

㈠硝酸 ㈡酒精類 ㈢過氯酸 ㈣鹵素間化合物

17 依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之規定，所稱高閃火點物品，指閃火點在攝氏多少度以上之第四類公共危險物品？

㈠五十度以上 ㈡一百度以上 ㈢二百度以上 ㈣三百度以上

18 依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之規定，下列有關液化石油氣的敘述何者錯誤？

㈠液化石油氣容器串接使用場所串接使用量不得超過六百公斤

㈡液化石油氣販賣場所儲放之液化石油氣，總儲氣量不得超過一二八公斤

㈢液化石油氣備用量，供營業使用者，不得超過八十公斤

㈣液化石油氣備用量，供家庭使用者，不得超過四十公斤

19 關於爆竹煙火監督人之敘述，下列何者錯誤？

⑷爆竹煙火監督人，應為爆竹煙火製造場所或達中央主管機關所定管制量三十倍以上儲存、販賣場所之管理或監督層次幹部

⑻爆竹煙火監督人任職期間，每三年至少應接受複訓一次

⑹爆竹煙火監督人，應經中央主管機關或其認可之專業機構施予訓練，訓練之時間，不得少於二十四小時

⑽爆竹煙火監督人複訓之時間，不得少於八小時

20 關於直轄市、縣（市）主管機關之爆竹煙火管理權責之敘述，下列何者錯誤？

⑷爆竹煙火監督人講習、訓練之規劃及辦理

⑻爆竹煙火安全管理業務之規劃、自治法規之制（訂）定、修正、廢止及執行

⑹爆竹煙火製造之許可、變更、撤銷及廢止

⑽爆竹煙火製造及達中央主管機關所定管制量之儲存、販賣場所，其位置、構造、設備之檢查及安全管理

21 依爆竹煙火管理條例第 16 條第 1 項規定施放專業爆竹煙火，其負責人應於施放幾日前填具申請書，並檢附有關文件，向直轄市、縣（市）主管機關申請許可？

⑷5 日　⑻6 日　⑹7 日　⑽8 日

22 依緊急醫療救護法規定，救護人員施行救護，應填具救護紀錄表，分別交由該救護車設置機關（構）及應診之醫療機構保存至少幾年？

⑷四年　⑻五年　⑹六年　⑽七年

23 依緊急醫療救護法施行細則規定，所謂大量傷病患，指單一事故、災害發生之傷病患人數達 X 人以上，或預判可能達 Y 人以上者，下列何者正確？

⑷X=15，Y=15　⑻X=15，Y=30　⑹X=30，Y=15　⑽X=30，Y=30

24 依緊急醫療救護法規定，下列何者非屬緊急醫療救護人員？

⑷救護技術員　⑻醫師　⑹護理人員　⑽外籍看護工

25 下列機關，何者不得設置救護車？

⑷軍事機關　⑻護理機關　⑹消防機關　⑽教育機關

測驗式試題標準答案

考試名稱：１０６年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及１０６年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：消防與災害防救法規概要（包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則）（試題代號：4402）

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	A	B	C	C	D	C	C	A	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	D	A	C	C	B	B	A	B	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	D	A	D	D					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：40260
60260
頁次：4－1

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試、警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：消防與災害防救法規概要（包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則）
考試時間：1 小時 30 分　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）
㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、為便於災害搶救之進行，要劃定警戒區，依消防法之規定，那些情形要劃定警戒區？並詳細說明其有那些區別？（25 分）

二、依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之規定，公共危險物品第一種販賣場所，如設有調配室者，應符合那些規定？（25 分）

乙、測驗題部分：（50 分）　　代號：6402
㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 自衛消防編組是落實火災預防很重要的工作，依消防法施行細則之規定，一定規模以上供公眾使用建築物其員工人數為 30 人，其自衛消防編組為下列何者？①救護班 ②滅火班 ③通報班 ④避難引導班
㈠①②③　㈡①②④　㈢①③④　㈣②③④

2 熱顯像儀是重要之裝備，依消防法相關子法，直轄市縣市消防車輛裝備及其人力配置標準之規定，熱顯像儀屬於下列何種裝備？
㈠救火裝備　㈡救生裝備　㈢勤務裝備　㈣救災裝備

3 依消防法之規定，下列敘述何者錯誤？
㈠直轄市、縣（市）政府，應舉辦防火教育及宣導，並由機關、學校、團體及大眾傳播機構協助推行
㈡消防機關得依各類場所消防安全設備設置標準所定各類場所之危險程度，分類列管檢查及複查
㈢不屬於應設置火警自動警報設備住宅場所之管理權人，應設置住宅用火災警報器並維護之；改善期限屆期後，未設者，處其管理權人新臺幣 6 千元以上 3 萬元以下罰鍰
㈣依各類場所消防安全設備設置標準設置之消防安全設備，其設計、監造應由消防設備師為之；其裝置、檢修應由消防設備師或消防設備士為之

4 依消防法施行細則之規定，有關消防防護計畫內容之敘述，下列何者錯誤？
㈠自衛消防編組：員工在 10 人以上者，至少編組滅火班、通報班及避難引導班
㈡滅火、通報及避難訓練之實施，每次不得少於 8 小時，並應事先通報當地消防機關
㈢滅火、通報及避難訓練之實施；每半年至少應舉辦一次
㈣防火避難設施之自行檢查：每月至少檢查一次

5 依消防法之規定，人民因消防人員進行搶救火災作為而導致其財產遭受特別犧牲之損失時，得請求補償。損失補償自知有損失時起，A 年內請求之。但自損失發生後，經過 B 年者，不得為之。A 與 B 各為何？
㈠ A=1 ， B=2 ㈡ A=2 ， B=3 ㈢ A=2 ， B=5 ㈣ A=3 ， B=5

6 依消防法第 14 條之 1 所定明火表演安全管理辦法規定，表演場所應於表演活動開始 X 日前，報請主管機關審查，主管機關應於受理申請次日起 Y 日內實地勘查，表演經許可後，其有限期限為 Z 個月。X、Y、Z 為下列何者？
㈠ 30、10、1 ㈡ 15、30、1 ㈢ 30、20、2 ㈣ 30、15、3

7 依消防法及其相關規定，下列敘述何者錯誤？
㈠地下建築物，其管理權有分屬時，各管理權人應協議製定共同消防防護計畫
㈡地面樓層達 6 層以上建築物，應使用防焰物品
㈢高層建築物之定期檢修，應委託消防安全設備檢修專業機構辦理
㈣消防設備師、消防設備士不實檢修，依消防法第 38 條第 3 項處分

8 依災害防救法之規定，為緊急應變所需，訂有各種警報訊號，未經許可不得擅自使用，違反者應處何罰責？
㈠處新臺幣 10 萬元以上，50 萬元以下罰鍰 ㈡處新臺幣 5 萬元以上，25 萬元以下罰鍰
㈢處新臺幣 3 萬元以上，15 萬元以下罰鍰 ㈣處新臺幣 1 萬元以上，5 萬元以下罰鍰

9 高雄市曾發生丙烯油料管線之火災爆炸案例，造成多人死亡，下列何者為管線災害之中央災害防救業務主管機關？
㈠內政部 ㈡經濟部 ㈢交通部 ㈣行政院環境保護署

10 依災害防救法之規定，有關災害防救工作事宜，下列敘述何者錯誤？
㈠各級政府編列之災害防救經費，如有不敷支應災害發生時之應變措施及災後之復原重建所需，應視需要情形調整當年度收支移緩濟急支應，不受預算法第 62 條及第 63 條規定之限制
㈡中央災害應變中心成立後，得視災情研判情況或聯繫需要，通知直轄市、縣（市）政府立即成立地方災害應變中心
㈢直轄市、縣（市）災害防救會報置召集人 1 人、副召集人 1 至 2 人，分別由直轄市、縣（市）政府正、副首長兼任
㈣人民因第 24 條第 2 項之處分、強制措施或命令，致其財產遭受損失時，得請求補償。損失補償應自知有損失時起，1 年內請求之。但自損失發生後，經過 4 年者，不得為之

11 依災害防救法施行細則之規定，徵調書應記載事項，下列何者錯誤？
㈠徵調期限 ㈡徵用物數量及規格
㈢報到時間及地點 ㈣處分機關名稱及其首長署名、簽章

12 依災害防救法之規定，有關火山災害、懸浮微粒物質災害之中央災害防救業務主管機關，分別為下列何者？

⑷內政部、衛生福利部　⑻經濟部、行政院環境保護署

⑹交通部、經濟部　⑽內政部、行政院環境保護署

13 依災害防救法之規定，行政院設中央災害防救會報，下列何者非屬其任務範圍？

⑷決定災害防救之基本方針

⑻核定重要災害防救政策與措施

⑹督導、考核中央及直轄市、縣（市）災害防救相關事項

⑽核定各該直轄市、縣（市）災害防救基本計畫

14 依災害防救法之規定，當有重大災害發生，決定開設中央災害應變中心時，其指揮官由下列何者擔任？

⑷行政院院長　⑻行政院副院長　⑹行政院院長指定　⑽內政部消防署署長

15 依災害防救法施行細則之規定，下列物品何者非屬所定災害防救物資、器材？

⑷急救用醫療器材及藥品

⑻營建機具、建材及其他緊急應變措施之必需品

⑹資訊、通信等器材、設備

⑽人命救助器材及裝備

16 依爆竹煙火管理條例之規定，下列辦理事項何者屬於中央主管機關之權責？

⑷爆竹煙火製造之許可、變更、撤銷及廢止

⑻輸入一般爆竹煙火之封存

⑹違法製造、輸入、儲存、解除封存、運出儲存地點、販賣、施放、持有或陳列爆竹煙火之成品、半成品、原料、專供製造爆竹煙火機具或施放器具之取締及處理

⑽爆竹煙火監督人講習、訓練之規劃及辦理

17 依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之規定，過碘酸屬於何類危險物品？

⑷第一類危險物品　⑻第三類危險物品　⑹第五類危險物品　⑽第六類危險物品

18 依爆竹煙火管理條例之規定，未經許可擅自製造爆竹煙火之裁處，下列敘述何者正確？

⑷未經許可擅自製造爆竹煙火，處負責人及實際負責執行業務之人 3 年以下有期徒刑、拘役或併科新臺幣 50 萬元以上 300 萬元以下罰金

⑻未經許可擅自製造爆竹煙火因而致人於死者，處 3 年以上 10 年以下有期徒刑，得併科新臺幣 200 萬元以上 1000 萬元以下罰金

⑹未經許可擅自製造爆竹煙火因而致人重傷者，處 2 年以上 7 年以下有期徒刑，得併科新臺幣 100 萬元以上 500 萬元以下罰金

⑽未經許可擅自製造爆竹煙火所得之利益超過法定罰金最高額者，仍應受法定罰金最高額之限制

19 依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之規定，液化石油氣串接使用量 200 kg者，下列敘述何者正確？

㈠設置氣體漏氣警報器

㈡設置緊急遮斷裝置

㈢以書面向當地消防機關陳報

㈣容器放置於室外者，應設有柵欄或圍牆，其上方應以輕質金屬板或其他輕質不燃材料覆蓋，並距離地面以上

20 依爆竹煙火管理條例施行細則之規定，輸入待申請個別認可之一般爆竹煙火者，應運至合格儲存地點放置及辦理封存，其下列程序何者錯誤？

㈠核對輸入之一般爆竹煙火與型式認可證書記載內容是否相符

㈡封存以封條為之，封條應加蓋直轄市、縣（市）消防機關關防並註明日期

㈢核對進口報單與申請輸入許可相關文件記載事項是否相符

㈣確認儲存場所為合格者，且與申請輸入許可相關文件記載相符

21 依爆竹煙火管理條例之規定，爆竹煙火製造場所其負責人應登記進出之爆竹煙火原料、半成品等項目，以備稽查；其紀錄應至少保存多少年？

㈠ 1　　㈡ 3　　㈢ 5　　㈣ 7

22 依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之規定，六類危險物品製造場所或一般處理場所四周保留空地寬度應在多少公尺以上？

㈠ 3　　㈡ 5　　㈢ 7　　㈣ 9

23 依緊急醫療救護法之規定，救護車之設置，下列何者不在明定之設置機關（構）？

㈠軍事機關　　㈡警察機關　　㈢護理機構　　㈣消防機關

24 依緊急救護辦法之規定，直轄市、縣（市）消防機關為實施救護業務，對所轄之區域應進行下列何項調查？

㈠地勢及交通狀況　　㈡天然災害潛勢區域

㈢老舊建物所在區位　　㈣人口年齡結構

25 依緊急醫療救護法之規定，有關直轄市、縣（市）消防機關之救災救護指揮中心處理事項，下列敘述何者正確？

㈠建置區域內災害醫療資源之資料庫　　㈡督導救護技術員

㈢轉診爭議事項之審查　　㈣建立緊急醫療救護資訊

測驗式試題標準答案

考試名稱：１０７年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及１０７年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：消防與災害防救法規概要(包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則)(試題代號：6402)

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	D	C	B	C	D	B	B	B	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	D	D	C	C	D	A	B	A	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	A	B	A	D					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：40260
60260
頁次：4－1

108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試、警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：消防與災害防救法規概要（包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則）
考試時間：1小時30分　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50分）
㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之規定，公共危險物品一般處理場所之定義為何？該一般處理場所之構造應符合那些規定？（25分）

二、依緊急醫療救護法之規定，試問救災救護指揮中心之任務為何？請詳述之。（25分）

乙、測驗題部分：（50分）　　代號：6402
㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共25題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 依消防法之規定，使用燃氣之熱水器及配管之承裝業違反規定，要處負責人或行為人新臺幣1萬元以上5萬元以下之罰鍰，下列何項非屬違反之項目？
(A)未投保公共意外責任險
(B)未僱用領有合格證照者從事熱水器及配管之安裝
(C)未依中央主管機關訂定之熱水器及配管安裝標準從事安裝工作者
(D)違反或逾越營業登記事項而營業者

2 依消防法之規定，應設置消防安全設備之場所，其管理權人應委託消防設備師或消防設備士定期檢修消防安全設備，其檢修結果應依限報請當地消防機關備查，下列敘述何者正確？
(A)檢修：指消防安全設備施工完成後之功能測試，並製作消防安全設備測試報告書
(B)綜合檢查：經由消防安全設備整體性之運作或使用，判別其機能
(C)各類場所消防安全設備設置標準規定之甲類場所，每年應實施檢修申報1次
(D)應設消防安全設備之集合住宅，其消防安全設備定期之檢查，得由地方消防機關聘用或委託消防專業人員辦理

3 依消防法之規定，中央主管機關公告應實施認可之消防機具、器材及設備，非經中央主管機關所登錄機構之認可，並附加認可標示者，不得銷售、陳列或設置使用，下列敘述何者錯誤？

㈠經公告應認可之消防安全設備，應依序實施型式認可及個別認可。但因性質特殊，經中央主管機關認定者，得不依序實施

㈡登錄機構辦理認可所需費用，由申請人負擔，其收費項目及費額，由中央主管機關訂定

㈢經公告應實施認可之消防安全設備，未經認可而銷售或設置者，處其銷售或設置人員新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰

㈣經公告應實施認可之消防安全設備，未經認可而陳列者，經勸導改善仍不改善，處其陳列人員新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰

4 依消防法之規定，基於救災及緊急救護需要，下列何者得調度、運用政府機關、公、民營事業機構消防、救災、救護人員、車輛、船舶、航空器及裝備？

㈠各級消防主管機關　　㈡鄉（鎮、市、區）公所

㈢各級消防機關　　㈣直轄市、縣（市）政府消防局

5 依消防法之規定，經中央主管機關公告應實施認可之消防機具、器材及設備，非經中央主管機關所登錄機構之認可，不得銷售、陳列或設置使用。此規定中，登錄機構辦理認可所需費用由下列何者負擔？

㈠申請人　㈡登錄機構　㈢地方消防局　㈣內政部消防署

6 依消防法施行細則之規定，總樓地板面積在 X 平方公尺以上之餐廳、Y 平方公尺以上之超級市場、Z 平方公尺以上之補習班，應遴用防火管理人。X+Y+Z 之和為下列何者？

㈠ 300　㈡ 500　㈢ 1000　㈣ 1200

7 依消防法之規定，某餐廳業者若欲使用火焰進行表演性質之活動，應由下列何者向主管機關申請許可？

㈠該餐廳管理權人　　㈡該餐廳防火管理人

㈢該餐廳委託之消防設備師　　㈣該次活動表演人

8 依消防法之規定，地面樓層達多少層以上建築物，其管理權人應使用附有防焰標示之地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板及其他指定之防焰物品？

㈠ 11 層　㈡ 15 層　㈢ 16 層　㈣ 25 層

9 依消防法之規定，液化石油氣零售業者應備置容器儲存場所管理等相關資料，並定期向轄區消防機關申報，零售業者應至少保存多久，以備查核？

㈠ 1 年　㈡ 2 年　㈢ 3 年　㈣ 5 年

10 依消防法規定，有關消防栓之設置及管理，下列敘述何者正確？
㈠由自來水事業機構本權責選擇地點設置
㈡設置費用地方政府應酌予補助
㈢設置費用由自來水事業機構負責
㈣保養維護由消防單位負責

11 依災害防救法施行細則之規定，災害應變中心指揮官實施下列何項作為，應予公告？
㈠徵調相關專門職業、技術人員及所徵用物資之操作人員協助救災
㈡緊急應變措施之宣示、發布及執行
㈢指定道路區間、水域、空域高度，限制或禁止車輛、船舶或航空器之通行
㈣危險建築物、工作物之拆除及災害現場障礙物之移除

12 依災害防救法施行細則之規定，徵調書應記載事項，下列敘述何者錯誤？
㈠支援地區 ㈡報到時間及地點 ㈢處分機關名稱 ㈣徵用物名稱及規格

13 依災害防救法之規定，為執行中央災害防救會報核定之災害防救政策，推動重大災害防救任務與措施，行政院設立中央災害防救委員會，置主任委員一人，由何人兼任？
㈠行政院院長 ㈡行政院副院長 ㈢內政部部長 ㈣消防署署長

14 依災害防救法規定，下列何者為公用氣體與油料管線災害的中央災害防救業務主管機關？
㈠經濟部 ㈡環保署 ㈢內政部 ㈣交通部

15 依災害防救法之規定，有關各級災害防救組織及計畫，下列敘述何者正確？
㈠中央災害防救委員會主任委員，由行政院院長兼任
㈡災害防救業務計畫決定災害防救基本方針
㈢中央災害應變中心指揮官為行政院院長
㈣直轄市、縣（市）地區災害防救計畫，應報由中央災害防救會報備查

16 依爆竹煙火管理條例之規定，下列何者非中央主管機關之權責？
㈠爆竹煙火製造之許可、撤銷及廢止 ㈡一般爆竹煙火認可相關業務之辦理
㈢爆竹煙火監督人講習、訓練之規劃及辦理 ㈣爆竹煙火輸入之許可

17 依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之規定，有關六類物品製造場所設置位置，下列敘述何者錯誤？
㈠外牆或相當於該外牆之設施外側，與廠區外鄰近古蹟場所之距離，應在 50 公尺以上
㈡外牆或相當於該外牆之設施外側，與廠區外鄰近公共危險物品及可燃性高壓氣體製造、儲存或處理場所之距離，應在 20 公尺以上
㈢四周保留空地寬度應在 3 公尺以上；儲存量達管制量 10 倍以上者，四周保留空地寬度應在 5 公尺以上
㈣與加油站之距離應在 15 公尺以上

18 依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法之規定，有關瓦斯行之儲存場所下列敘述何者正確？

㈠通路面積至少應占儲存場所面積之 20%以上

㈡採用不燃材料構造之地面二層建築物，屋頂應以輕質金屬板或其他輕質不燃材料覆蓋，屋簷並應距離地面 2.5 公尺以上

㈢灌氣容器、殘氣容器及逾期鋼瓶，應分開儲存，並直立放置，且不可重疊堆放

㈣周圍 3 公尺範圍內，應嚴禁煙火，且不得存放任何可燃性物質

19 依災害防救法施行細則之規定，下列何者非為各級政府對於被徵調之協助救災人員之供給項目？

㈠公假　㈡改發代金　㈢交通工具　㈣膳宿

20 依爆竹煙火製造儲存販賣場所設置及安全管理辦法之規定，所定之防火牆，其與倉庫外牆之距離須在多少公尺以上？

㈠ 1　㈡ 2　㈢ 3　㈣ 5

21 依爆竹煙火管理條例施行細則之規定，下列物品何者非為一般爆竹煙火種類？

㈠火花類　㈡旋轉類　㈢舞臺煙火類　㈣摔炮類

22 依爆竹煙火管理條例之規定，下列何種爆竹煙火場所應投保公共意外責任險？①爆竹煙火製造場所　②一般爆竹煙火施放場所　③ 達管制量之爆竹煙火販賣場所　④達管制量之爆竹煙火儲存場所

㈠②④　㈡①②③　㈢②③④　㈣①③④

23 依緊急醫療救護法施行細則之規定，下列敘述何者錯誤？

㈠醫院收治一定傳染病或疑似一定傳染病之病人，經依傳染病防治法規定報告該管主管機關並經其證實後，應於 72 小時內將結果及應採行之必要措施，通知運送救護車所屬之機關（構）

㈡單一事故、災害發生之傷病患人數達 15 人以上，或預判可能達 15 人以上者，稱為大量傷病患

㈢救護車設置機（關）構規定收取費用時，應掣給收費憑證

㈣直轄市、縣（市）衛生主管機關應每年至少辦理一次轄區內醫療機構緊急醫療業務督導考核

24 依緊急救護辦法之規定，有關救護車輛及裝載物品之消毒或去污處理，下列敘述何者正確？

㈠運送輻射物質污染之傷病患，每 2 次消毒 1 次

㈡每次運送受化學污染之傷病患後，進行去污處理

㈢當日有 2 次以上使用，應於當日消毒 1 次

㈣每 2 個月定期消毒 1 次

25 依緊急醫療救護法之規定，下列何者非為直轄市、縣（市）消防機關之救災救護指揮中心處理之緊急救護事項？

㈠緊急傷病患救護作業程序之諮詢

㈡聯絡醫療機構接受緊急傷病患

㈢提供緊急傷病患送達醫療機構前之緊急傷病諮詢

㈣聯絡救護運輸工具之設置機關（構）執行緊急救護業務

測驗式試題標準答案

考試名稱：108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：消防與災害防救法規概要(包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則)(試題代號：6402)

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	B	B	A	A	C	A	A	B	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	D	B	A	D	A	D	A	A	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	D	A	B	A					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：40260
60260
頁次：4－1

109年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及109年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試、警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：消防與災害防救法規概要(包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則)
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意： 禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：(50 分)
㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、依消防法及其施行細則規定，請說明為進行火災調查與鑑定，有關火災調查鑑定人員之權限與職責。(25 分)

二、依據公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法規定，某一餐廳串接使用 50 公斤液化石油氣鋼瓶 10 支，請詳述該場所應設置之安全設施及管理相關規定。(25 分)

乙、測驗題部分：(50 分)　　代號：6402
㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 依災害防救法規定，有關災害防救組織，下列敘述何者正確？
(A)中央災害防救委員會主任委員為行政院院長
(B)中央災害防救會報副召集人為政務委員
(C)中央災害防救會報召集人為行政院院長
(D)中央災害防救委員會執行長為行政院秘書長

2 依爆竹煙火管理條例規定，輸入氯酸鉀之業者應運至合格儲存地點放置，並於入庫前多久時間通知當地直轄市或縣(市)主管機關清點數量後始得入庫？
(A) 1 日　(B) 2 日　(C) 3 日　(D) 5 日

3 依消防法規定，現場各級搶救人員應於救災安全之前提下，衡酌搶救目的與救災風險後，採取適當之搶救作為，如現場無下列何種危害之虞，得不執行危險性救災行動？
(A)食物中毒　(B)空氣污染　(C)財產　(D)人命

4 依消防法規定，工廠管理權人未提供廠區化學品種類、數量、位置平面配置圖及搶救必要資訊，或提供資訊內容虛偽不實者，處新臺幣多少罰鍰？
(A) 10 萬元以上 150 萬元以下　(B) 3 萬元以上 60 萬元以下
(C) 2 萬元以上 10 萬元以下　(D) 1 萬元以上 5 萬元以下

5 依消防法規定，有關消防安全設備之設置及維護，下列敘述何者錯誤？
㈠各類場所之管理權人對其實際支配管理之場所，應設置並維護其消防安全設備
㈡消防機關得依各類場所之危險程度，分類列管檢查及複查
㈢不屬於應設置火警自動警報設備之旅館、老人福利機構場所之管理權人，應設置 119 火災通報裝置
㈣高層建築物或地下建築物消防安全設備之定期檢修，其管理權人應委託中央主管機關許可之消防安全設備檢修專業機構辦理

6 消防主管機關基於救災及緊急救護需要，得調度公、民營事業機構車輛、船舶、航空器及裝備，受調度者得請求補償，下列敘述何者錯誤？
㈠補償標準均以政府核定之交通運輸費率標準給付
㈡於調度、運用期間遭受毀損，應予修復
㈢無法修復時，應按時價並參酌已使用時間折舊後，給付毀損補償金
㈣裝備耗損者，應按時價給付

7 依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列那個選項不屬於甲類場所？
㈠住宿型精神復健機構　　㈡精神護理之家
㈢醫院、療養院　　㈣啟明、啟智及啟聰等特殊學校

8 依消防安全設備檢修及申報辦法規定，有關經由消防安全設備整體性之運作或使用，判斷其機能之檢查，屬下列何種檢查方式？
㈠外觀檢查　㈡性能檢查　㈢綜合檢查　㈣機能檢查

9 依直轄市縣市消防機關救護車輛裝備人力配置標準規定，有關救護人車之設置，下列敘述何者錯誤？
㈠每 1 救護隊至少應設置救護車 1 輛及救護人員 7 名
㈡救護區人口在 20 萬人以上，每滿 5 萬人，救護隊得增加 1 名救護人力
㈢救護人力每增加 7 人，得增加 1 輛救護車
㈣山地、離島、人口密集、工廠密集或醫療資源缺乏區，得視實際需要增設救護隊

10 有關行政院中央災害防救會報之任務，下列敘述何者正確？
㈠執行災害防救基本計畫　　㈡督導災害防救基本計畫
㈢決定災害防救之基本方針　　㈣推動重要災害防救政策與措施

11 依災害防救法規定，有關統籌調度國內各搜救單位資源，下列敘述何者正確？
㈠由行政院災害防救專家諮詢委員會來執行
㈡由行政院災害防救辦公室來執行
㈢由國家災害防救科技中心來執行
㈣由行政院國家搜救指揮中心來執行

12 依災害防救法規定，有關因災害失蹤之人，有事實足認其確已因災死亡而未發現其屍體者，下列敘述何者錯誤？

㈠失蹤人以法院裁定所確定死亡之時，推定其為死亡

㈡法院得依檢察官之聲請，確定其死亡及死亡之時間

㈢確定死亡與死亡時間之裁定，災害防救法未規定者，準用民法宣告死亡事件之規定

㈣法院得依利害關係人，確定其死亡及死亡之時間

13 依災害防救法規定，有關散播不實災害訊息之處置，下列敘述何者正確？

㈠足生損害於他人者，處 3 年以下有期徒刑或新臺幣 50 萬元以下罰金

㈡足生損害於公眾者，處 3 年以上 7 年以下有期徒刑

㈢致人於死者，處 10 年以下有期徒刑併科新臺幣 100 萬元罰金

㈣致人於重傷者，處 3 年以上 10 年以下有期徒刑

14 依災害防救法規定，有關各級政府無法因應災害處理時之處置，下列敘述何者錯誤？

㈠鄉公所無法因應時，縣政府主動派員協助

㈡國防部於發生重大災害時，應主動協助救災

㈢直轄市政府無法因應時，得申請國軍支援

㈣國防部未收到請求支援，不得應召後備軍人

15 依災害防救法及其施行細則規定，有關徵調專門職業技術人員協助救災，下列敘述何者錯誤？

㈠應供給膳宿　㈡應供給交通工具　㈢應供給無線電　㈣可改發代金

16 依爆竹煙火管理條例施行細則規定，有關爆竹煙火之沒入及銷毀規定，下列敘述何者正確？

㈠沒入之專供製造爆竹煙火機具、施放器具、原料，得變賣、拍賣

㈡沒入之爆竹煙火成品及半成品，均得變賣、拍賣

㈢沒入之成品、半成品、原料，應先確認所有人後，始得予以沒入

㈣銷毀時間應於上午 9 時後，下午 5 時前為之

17 爆竹煙火製造場所之原料倉庫與廠區外鄰近之集合住宅之安全距離，應在幾公尺以上？

㈠ 50 公尺　㈡ 30 公尺　㈢ 20 公尺　㈣ 10 公尺

18 依公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法規定，有關公共危險物製造場所之構造，下列敘述何者錯誤？

㈠僅處理高閃火點物品且其操作溫度未滿 100℃，得免以輕質金屬板或其他輕質不燃材料覆蓋

㈡窗戶及出入口應設置 1 小時以上防火時效之防火門窗

㈢牆壁開口有延燒之虞者，應設置 1 小時以上防火時效之常時關閉式防火門

㈣設於室外之製造或處理液體之設備，應在周圍設置距地面高度在 15 公分以上之圍阻措施

19 依消防法規定，有關消防栓設置、費用、保養及維護，下列敘述何者正確？
㈠直轄市、縣（市）政府，為消防需要，應會同自來水事業機構選定適當地點，設置消防栓
㈡直轄市、縣（市）消防機關應負責全面測試其性能
㈢設置消防栓所需費用由自來水事業機構全額補助
㈣直轄市、縣（市）政府消防局負責消防栓之保養維護

20 依公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法，有關瓦斯行設置容器保管室之規定，下列敘述何者錯誤？
㈠應瓦斯行專用
㈡位於販賣場所同一建築基地之地面一層建築物
㈢容器保管室之外牆與第一類保護物及第二類保護物之安全距離在 8 公尺以上
㈣屋頂應距離地面 4 公尺以上

21 依緊急醫療救護法規定，有關救護技術員執行救護，下列敘述何者錯誤？
㈠救護技術員應依緊急傷病患救護作業程序施行救護
㈡非救護技術員不得使用救護技術員名稱
㈢依救災救護指揮中心派遣送至就近適當醫療機構
㈣救護技術員應依傷病患意願送至其指定醫院

22 依緊急醫療救護法規定，有關救護車裝置及執勤，下列敘述何者錯誤？
㈠車身兩側漆紅色十字及機關（構）名稱
㈡車身後部應漆許可字號
㈢未經所在地直轄市、縣（市）衛生主管機關核准，不得為其他標識
㈣救護車於送醫及返隊途中應使用警鳴器及紅色閃光燈

23 依救護車裝備標準及管理辦法規定，救護車使用範圍，下列敘述何者錯誤？
㈠救護及運送傷病患
㈡緊急運送醫療救護器材、藥品、血液或供移植之器官
㈢運送執行救護專業訓練之救護師資
㈣支援防疫措施

24 依緊急醫療救護法及其施行細則規定，下列敘述何者錯誤？
㈠救護車應定期施行消毒，並維持清潔
㈡救護車於運送疑似傳染病之病人後，應依其情況，施行必要之消毒或去汙處理
㈢醫院收治疑似傳染病之病人，經依傳染病防治法規定報告該管主管機關並經其證實後，應通知運送救護車所屬之機關（構），採行必要措施
㈣醫院收治疑似傳染病之病人，經依傳染病防治法規定報告該管主管機關並經其證實後，應於 3 日內將結果及應採行必要措施，通知運送救護車所屬之機關（構）

25 依救護技術員管理辦法規定，初級救護技術員不得施行下列何種救護項目？
㈠骨折固定　　㈡急產接生　　㈢使用自動心臟電擊器　　㈣灌洗眼睛

測驗式試題標準答案

考試名稱：109年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及109年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：消防與災害防救法規概要(包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則)(試題代號：6402)

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	B	D	B	C	A	A	C	B	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	C	D	D	C	A	B	B	A	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	D	C	D	D					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：40240
60240
頁次：3－1

110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試、警察人員考試
等　　別：四等考試
類科組別：消防警察人員
科　　目：消防與災害防救法規概要（包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則）
考試時間：1 小時 30 分　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）
㈠不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈡請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、依消防法施行細則規定，消防安全設備之設計、監造、裝置及檢修，請說明工作項目為何？（25 分）

二、依災害防救法規定，有關各級政府應實施緊急應變措施之整備事項，請申述之。（25 分）

乙、測驗題部分：（50 分）　　代號：4402
㈠本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 依消防法施行細則規定，有關液化石油氣零售業者設置安全技術人員，下列敘述何者正確？
㈠每年 3 月及 9 月向轄區消防機關各申報 1 次
㈡每 2 年應接受複訓 1 次
㈢每次複訓時數不得少於 4 小時
㈣初訓講習訓練時間不得少於 8 小時

2 依消防法規定，有關災害搶救需要，下列敘述何者正確？
㈠消防指揮人員為搶救火災，得使用附近各種水源
㈡消防栓之維護保養應由消防單位負責
㈢警察人員獲知某公共危險物品有發生爆炸之虞，應自行劃定警戒區
㈣鄉（鎮、市）公所為消防需要，應會同自來水事業機構選定適當地點設置消防栓

3 依災害防救法規定，行政院設中央災害防救委員會，置主任委員 1 人，由下列何者兼任？
㈠行政院院長　　㈡行政院副院長
㈢行政院秘書長　　㈣行政院災害防救辦公室主任

4 依爆竹煙火管理條例規定，有關爆竹煙火監督人，下列敘述何者錯誤？
㈠選任後 15 日內，應報請直轄市、縣（市）主管機關備查；異動時，亦同
㈡應為場所之管理或監督層次幹部
㈢任職期間，每 2 年至少應接受複訓 1 次，複訓之時間不得少於 6 小時
㈣應經中央主管機關或其認可之專業機構施予訓練，並領有合格證書，始得充任

5 依消防法規定，零售業者違反第 15 條之 4 規定，未於容器之檢驗期限屆滿前送至檢驗機構進行定期檢驗仍繼續使用，或容器逾使用年限仍未汰換，應處新臺幣多少罰鍰？
㈠ 6 千元以上 3 萬元以下　　㈡ 1 萬元以上 5 萬元以下
㈢ 2 萬元以上 10 萬元以下　　㈣ 3 萬元以上 15 萬元以下

6 依消防法規定，消防指揮人員搶救工廠火災時，有關工廠管理權人之必要作為，下列敘述何者錯誤？
㈠提供土地使用目的
㈡指派專人至現場協助救災
㈢提供廠區化學品種類、數量及位置平面配置圖
㈣提供搶救必要資訊

7 依消防法規定，液化石油氣容器製造或輸入業者，應向中央主管機關申請甲認可及發給認可證書後，始得申請乙認可。有關甲、乙各為何？
㈠甲：性能、乙：綜合　　㈡甲：型式、乙：個別
㈢甲：綜合、乙：個別　　㈣甲：個別、乙：型式

8 依消防法規定，營業場所之管理權人未依規定設置或維護消防安全設備，於發生火災時致人於重傷者，下列處分何者正確？
㈠處 6 月以上，5 年以下有期徒刑　　㈡處 2 年以上，10 年以下有期徒刑
㈢處 3 年以上，7 年以下有期徒刑　　㈣處 1 年以上，7 年以下有期徒刑

9 依消防法施行細則規定，下列何者非為管理權人依規定應遴用防火管理人員之範圍？
㈠醫院、養老院
㈡總樓地板面積在 500 平方公尺以上之遊藝場所
㈢總樓地板面積在 200 平方公尺以上之餐廳
㈣總樓地板面積在 500 平方公尺以上，其員工在 30 人以上之工廠

10 依消防法及消防法施行細則規定，有關消防栓之設置，下列敘述何者正確？
㈠直轄市、縣（市）政府對轄內無自來水供應或消防栓設置不足地區，應增設消防據點
㈡直轄市、縣（市）政府應負責保養、維護消防栓
㈢消防栓之設置，以採用地下雙口式為原則
㈣當地自來水事業應配合直轄市、縣（市）消防機關實施消防栓之測試

11 依災害防救法規定，懸浮微粒物質災害及生物病原災害之中央災害防救業務主管機關，分別為下列何者？
㈠經濟部、衛生福利部　　㈡行政院農業委員會、內政部
㈢交通部、勞動部　　㈣行政院環境保護署、衛生福利部

12 依災害防救法規定，有關災害區域跨越二個以上直轄市、縣（市）行政區之協調及處理，下列敘述何者正確？
㈠由發生地直轄市長協調及處理鄰接縣（市）
㈡由發生地縣（市）長協調及處理鄰接直轄市
㈢由發生地鄉（鎮、市、區）長協調及處理鄰接鄉（鎮、市、區）
㈣由中央災害防救業務主管機關協調及處理

13 依災害防救法規定，有關協助執行災害應變措施之災害防救團體或災害防救志願組織，下列敘述何者正確？
㈠登錄之申請條件由衛生福利部定之　　㈡各級政府應提供救災設備
㈢各級政府應為其投保人身保險　　㈣應向直轄市、縣（市）政府申請登錄

14 依災害防救法第 30 條規定，有發生災害之虞時，負責蒐集及通報並迅速採取必要處置之人員，不包含下列何者？
㈠消防或警察單位　㈡村（里）長　㈢村（里）幹事　㈣鄰長

15 依災害防救法規定，有關颱風陸上警報發布，各級政府成立災害應變中心後，指揮官於災害應變範圍內，以各級政府名義，依其權責實施應變事項，下列敘述何者錯誤？
㈠劃定警戒區域，限制或禁止人民進入觀浪　㈡緊急應變措施之發布及執行
㈢違章建築物之移除及拆除　　㈣指定空域高度，禁止航空器之通行

16 依災害防救法及施行細則規定，有關災害防救基本計畫，下列敘述何者錯誤？
㈠每 5 年應進行勘查評估及檢討
㈡公共事業每 2 年應依基本計畫檢討災害防救業務計畫
㈢中央災害防救業務主管機關應每 3 年依基本計畫檢討災害防救業務計畫
㈣鄉公所應依上級災害防救計畫每 2 年檢討地區災害防救計畫

17 依爆竹煙火管理條例規定，有關爆竹煙火場所違反規定之處分，違反下列何者之罰鍰金額為新臺幣 6 萬以上 30 萬元以下？①製造場所之位置、構造或設備　②未達管制量 30 倍之儲存（販賣）場所之位置、構造或設備　③製造場所之安全管理　④達管制量儲存（販賣）場所之安全管理
㈠僅③④　㈡僅②④　㈢僅①③　㈣②③④

18 依專業爆竹煙火施放作業及人員資格管理辦法規定，舞臺煙火與觀眾間之安全距離，應為 X 公尺或效果半徑 Y 倍之較大值，X、Y 分別為：
㈠ 4 公尺、2 倍　㈡ 4 公尺、4 倍　㈢ 6 公尺、2 倍　㈣ 6 公尺、4 倍

19 依公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法規定，有關公共危險物品場所設置擋牆，以有效阻隔火災延燒鄰近場所，下列敘述何者錯誤？
㈠設置位置距離場所外牆或相當於該外牆之設施外側 2 公尺以上
㈡厚度在 15 公分以上之鋼筋或鋼骨混凝土牆
㈢厚度在 20 公分以上之鋼筋或鋼骨補強空心磚牆
㈣堆高斜度超過 60 度之土堤

20 依公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法規定，有關設有防爆牆之液化石油氣容器儲存室，其儲存面積為 9 平方公尺，與場外設置之第 2 類保護物之安全距離為幾公尺？
㈠ 4.5 公尺　㈡ 6.0 公尺　㈢ 7.5 公尺　㈣ 11.25 公尺

21 依公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法，有關瓦斯行之安全管理及設置標準相關規定，下列敘述何者錯誤？
㈠瓦斯行應設容器儲存場所，該場所僅供一家使用者，其面積不得少於 10 平方公尺
㈡瓦斯行設有容器保管室者，得免設置容器儲存場所
㈢儲存場所設有圍牆者，其設置位置與瓦斯行之距離得為 30 公里
㈣容器儲存場所設置位置與販賣場所之距離，以不超過 5 公里為原則

22 依緊急醫療救護法規定，有關大量傷病患救護，下列敘述何者錯誤？
㈠消防主管機關應訂定大量傷病患救護辦法，並定期辦理演習
㈡直轄市、縣（市）衛生及消防等有關機關對發生於其鄰近地區之大量傷病患，應予支援
㈢直轄市、縣（市）政府遇大量傷病患救護，應依災害規模及種類，建立現場指揮協調系統，施行救護有關工作
㈣大量傷病患救護處理涉及軍事機密時，應會商軍事機關處理之

23 依緊急醫療救護法規定，救護隊或消防分隊每隊人車最基本之配置，下列敘述何者錯誤？
㈠專職人員不得少於半數
㈡至少應配置救護人員 7 名
㈢救護人員至少應配置 1 名高級救護技術員
㈣至少應配置救護車 1 輛

24 依緊急醫療救護法規定，直轄市、縣（市）消防機關救災救護指揮中心處理事項，下列敘述何者正確？
㈠急救教育訓練及宣導之諮詢　㈡督導救護技術員
㈢聯絡醫療機構接受緊急傷病患　㈣建立緊急醫療救護區域協調指揮體系

25 依緊急救護辦法規定，有關救護人車防污之處置，下列敘述何者錯誤？
㈠運送疑患有傳染病之病患時，應避免救護人員受到污染
㈡每月定期消毒至少 1 次
㈢每週去污處理至少 1 次
㈣實施定期消毒時，應將其情形記入消毒實施表

測驗式試題標準答案

考試名稱：110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：消防與災害防救法規概要(包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則)(試題代號：4402)

單選題數：25題　　單選每題配分：2.00分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	A	B	C	C	A	B	A	C	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	D	D	D	C	C	D	C	D	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	A	C	C	C					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：4402
頁次：4－1

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、100年公務人員特種考試警察人員考試及100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：普通物理學概要與普通化學概要
考試時間：1 小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共 40 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 我國家電一般使用 110 伏特、頻率 60 赫茲的交流電源，則電壓的最大值為：
㈠$110/\sqrt{2}$ 伏特　㈡110 伏特　㈢$110\sqrt{2}$ 伏特　㈣110×2 伏特

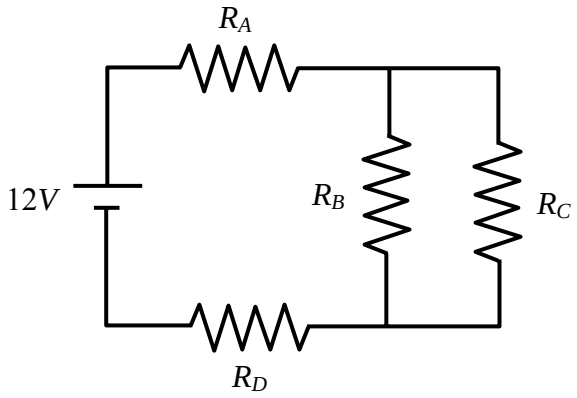
2 假設 10 C（庫侖）的電荷均勻分布於一半徑為 10 cm的絕緣球內，若庫侖定律常數$k = 9.0\times 10^9\ N\cdot m^2/C^2$，則距球心 5 cm處的電場為：
㈠4.5×10^{12} N/C　㈡9.0×10^{12} N/C　㈢4.5×10^{13} N/C　㈣9.0×10^{13} N/C

3 兩個大型導體平行板，相距 d，其間為真空，兩板電位差為 V。有一氧離子，帶電量為 2e，由其中一板靜止加速至另一板，此氧離子的末動能為：
㈠eV/2　㈡2eV　㈢eV/d　㈣Vd/e

4 四個 20 Ω 的電阻串聯，並外接 20 V 的電壓源。通過其中一個電阻的電流為：
㈠0.25 A　㈡1.0 A　㈢4.0 A　㈣5.0 A

5 假設電力公司電費收取標準為 0.5 元 / kWhr。若用戶每天使用 125 W 的燈泡四小時，此用戶每月所需支付的電費為：
㈠0.25 元　㈡7.5 元　㈢250 元　㈣2500 元

6 如圖所示，一 12 伏特（V）之電池與四個電阻R_A, R_B, R_C, R_D形成一電路，若$R_A = 1\Omega$, $R_B = 3\Omega$, $R_C = 6\Omega$, $R_D = 3\Omega$， 此電路中那一個電阻所消耗之功率最高？

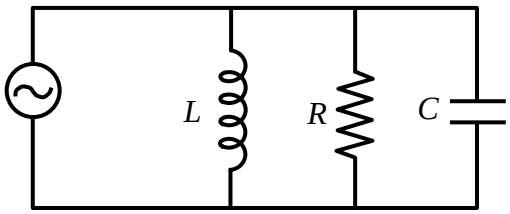


㈠R_A　㈡R_B　㈢R_C　㈣R_D

7 如圖所示，一電阻由一長方體之合金所組成，若此長方體之長、寬及高增大為原來的 3 倍，則電阻變為原來的幾倍？

㈠27 倍　㈡3 倍　㈢1/3 倍　㈣1/9 倍

8 如圖所示一頻率爲 1000 赫茲（Hz）之交流電壓源外接並聯之電感（$L=0.001H$），電阻（R=1Ω）及電容（$C=0.001F$），則各元件何者有最大電流通過？



㈠電感　㈡電阻
㈢電容　㈣通過各元件之電流大小相同

9 一變壓器由原線圈，副線圈及軟鐵心所組成，其中原線圈之匝數爲N_P，副線圈之匝數爲N_S ，若此變壓器可將 120 V之電壓降低爲 12 V，則下列何者正確？

㈠$N_P/N_S=100$　㈡$N_P/N_S=10$　㈢$N_P/N_S=0.1$　㈣$N_P/N_S=0.01$

10 下列敘述何者正確？

㈠華氏溫差 25°F相當於攝氏溫差 45℃　㈡45K 相當於-40℃
㈢攝氏溫差 10℃相當於華氏溫差 18°F　㈣90℃的水較 202°F的水水溫高

11 兩種不同的物質，其質量和溫度相等，當給予等量的熱量，兩者增加的溫度不同。造成溫度的不同，是因爲：

㈠熱傳導係數的不同　㈡熱脹係數的不同　㈢密度的不同　㈣比熱的不同

12 將 2 kg、50℃的水與 1 kg、10℃的水倒在一起，假設水與外界無熱交換，則達到熱平衡時，水的溫度爲：

㈠22.7℃　㈡26.7℃　㈢32.7℃　㈣36.7℃

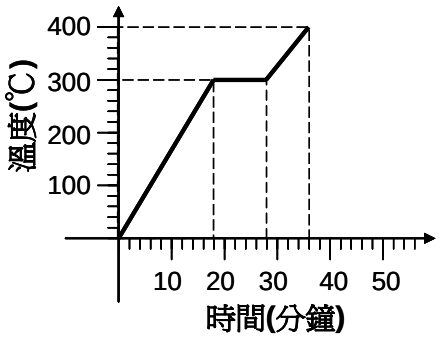
13 在室溫（25℃）下，一密閉容器內有 1 莫耳（mole）之理想氣體, 若將此氣體加熱使其壓力增爲原來的 2 倍且體積維持不變，此時氣體的溫度爲：

㈠50℃　㈡323℃　㈢373℃　㈣596℃

14 將 100℃、200 g 的金屬塊，投入 30℃、120 g 的水中，測得混合後的溫度爲 40℃。假設無其他熱量進出，則此金屬塊的比熱爲多少 cal／g・K？

㈠20　㈡10　㈢0.412　㈣0.1

15 一質量爲 2000 克（g）之固體金屬以每分鐘 1000 卡（cal）之速率加熱，其溫度與加熱時間之關係如下圖。下列敘述何者錯誤？



㈠此金屬之熔點爲 573K　㈡此金屬之熔化熱爲 5 卡/克
㈢此金屬爲固態時之比熱爲 0.03 卡/克/℃　㈣此金屬爲液體時之比熱爲 0.02 卡/克/℃

16 一液壓機其兩端活塞之直徑比爲 1:20，若要利用此液壓機舉起一質量爲 1000 公斤（kg）之汽車，需要施多少牛頓的力？（假設重力加速度爲 10 m/s）

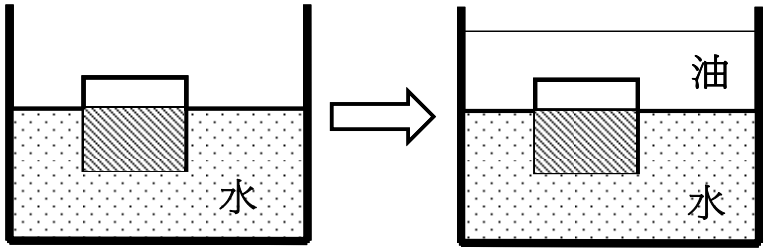
㈠2.5 牛頓　㈡25 牛頓　㈢50 牛頓　㈣500 牛頓

17 卡諾熱機之效率爲 $1-T_L/T_H$ ，其中T_L與T_H 定義爲熱機運轉時最低凱氏溫度（K）及最高之凱氏溫度，假設一卡諾熱機運轉之最低溫度爲 27℃，最高溫度爲 327℃，則此熱機可利用 2000 卡（cal）的熱能輸出多少焦耳（Joule）的功？

㈠165　㈡694　㈢1000　㈣4200

18 原質量爲 210 g的物體懸浮在密度爲 2.0 g/cm^{3}的液體中時，其質量減少 30 g。此物體的密度爲：
(A)1.4 g/cm^3 (B)3.5 g/cm^3 (C)7 g/cm^3 (D)14 g/cm^3

19 如圖所示一物體浮於水中，其 3/4 之體積在水面之下，今將一比重爲 0.5 的油加滿容器，則此物體之位置會：



(A)稍微往上移動 (B)維持原位不動 (C)稍微往下移動 (D)沉至水底

20 室外消防栓之口徑爲 63 mm，其水流速爲 12 公尺/秒，若將一末端口徑爲 21 mm 之水管接上消防栓，則在水管末端之水流速爲：
(A)9 公尺/秒 (B)12 公尺/秒 (C)36 公尺/秒 (D)108 公尺/秒

21 碳化鈣爲「公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法」之第三類公共危險物品，其與水混合主要會形成何種氣體而易造成危險？
(A)氧氣 (B)乙炔 (C)氫氣 (D)氮氣

22 鹵烴類的命名方法是依照碳、氟、氯、溴的順序，分別以阿拉伯數字表示相對應元素的原子數目，但如果溴原子的數目爲 0，則命名末尾的 0 可省略，例如化合物CF_2ClBr的命名爲「1211」。依上述命名原則，下列滅火藥劑的命名，何者錯誤？
(A)CF_3Br爲「1301」 (B)$C_2F_4Cl_2$爲「242」
(C)CF_2Br_2爲「122」 (D)CCl_2Br_2爲「1022」

23 A^+與B^-都具有 18 個電子及 20 個中子，下列有關A、B兩元素的敘述何者正確？
(A)A 和 B 具有相同的電子數目 (B)A 和 B 具有相同的質子數目
(C)B之質量數爲 37 (D)A與B所形成物質的化學式爲A_2B

24 下列四個分子中，那一個分子的中心原子是以sp^3混成軌域參與鍵結？
(A)NF_3 (B)PCl_5 (C)BF_3 (D)C_2H_2

25 某元素的第一至第四游離能依序爲 700、1506、2300、24230 kJ/mol。試問此元素應具有若干個價電子？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4

26 下列元素與其他元素反應，形成各種穩定化合物時，何者能以最多種氧化數與其他元素鍵結？
(A)鋁 (B)氫 (C)氟 (D)氯

27 鋁爲第 IIIA 族（13 族）元素，硫爲第 VIA 族（16 族）元素，則兩者所形成的化合物爲：
(A)離子化合物，化學式爲Al_2S_3 (B)共價化合物，化學式爲AlS_2
(C)離子化合物，化學式爲Al_3S_2 (D)共價化合物，化學式爲Al_2S

28 下列敘述何者正確？
(A)Al金屬具有很好的延展性，而SiO_2則否，是因爲金屬鍵比共價鍵強
(B)H_2O的沸點遠高於NH_3，是因爲O-H共價鍵比N-H共價鍵強
(C)NaCl 很容易溶於水，是因爲其離子鍵弱，故易被打斷
(D)金剛石結構爲共價鍵構成的三度空間網狀立體結構，故硬度很高

29 下列敘述何者正確？
(A)原子半徑大小：F > O > N
(B)第一游離能大小：K > Na > Li
(C)電負度大小：O > N > C > H
(D)自然界中很多物質都以氧化物的形態存在，因爲 O 是電負度最大的元素

30 下列有關金屬與金屬鍵之敘述，何者正確？
(A)金屬鍵具方向性 (B)金屬鍵能約在 1000 kJ/mol
(C)形成金屬鍵的元素須具備低游離能及空的價軌域 (D)金屬的導電性隨著溫度的升高而增加

31 0.1 M 氫氧化鈉溶液 10 毫升加水稀釋至 1 升時，其 pH 值爲？
(A)9 (B)11 (C)12 (D)13

32 下列a-c之酸鹼中和反應，比較其當量點時溶液的pH值大小，何者正確？
a. $NaOH + HCl$ b. $NaHCO_3 + NaOH$ c. $NH_3 + HCl$
(A)a>b>c (B)b>a>c (C)a=b=c (D)c>a>b

33 下列物質，何者是強電解質？
(A)氫氟酸 (B)亞硫酸 (C)氫氧化鎂 (D)硝酸銀

34 已知硫酸鋇室溫下於 0.10 M硝酸鋇水溶液中溶解度爲 1.2×10^{-9} M，則硫酸鋇於純水中的溶解度爲多少？
$BaSO_{4(s)} \rightarrow Ba^{2+}{}_{(aq)} + SO_4{}^{2-}{}_{(aq)}$
(A)1.1×10^{-5} M (B)1.4×10^{-4} M (C)1.1×10^{-4} M (D)1.4×10^{-3} M

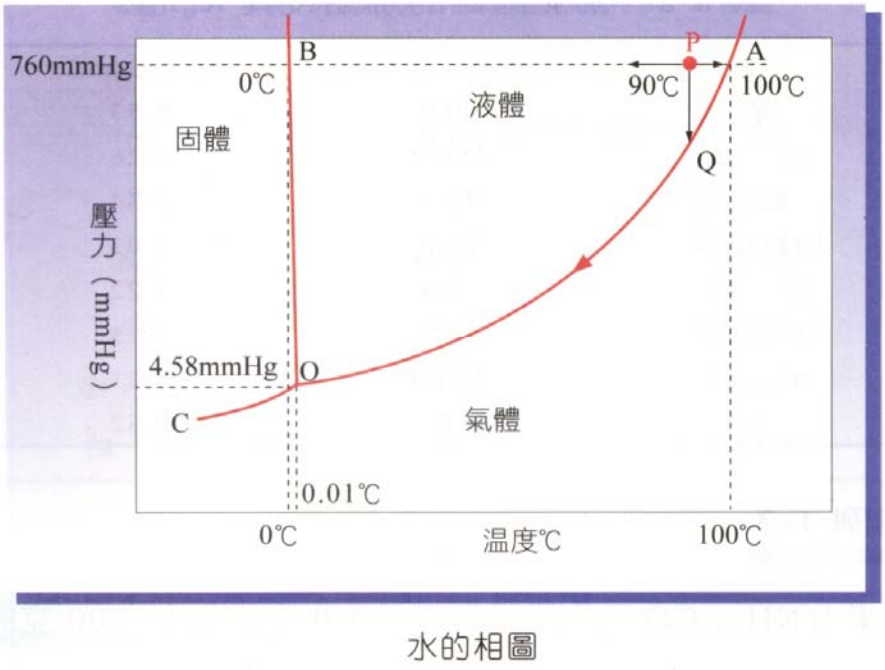
35 某反應A+B→生成物，其反應速率式爲$rate=k[A]^2\cdot[B]$，若反應物A濃度增加爲原來的 2 倍，而反應物B濃度維持不變時，其反應速率將增爲原來反應速率的幾倍？
(A)1 (B)2 (C)4 (D)8

36 下列物質之水溶液中，滴入過錳酸鉀之酸性溶液時，何者不能使紫紅色消失？
(A)K_2CO_3 (B)H_2O_2 (C)$Fe(NO_3)_2$ (D)$Na_2C_2O_4$

37 將下列有機化合物各 1 莫耳完全燃燒，何者需要消耗的氧氣量最多？
(A)甲烷（CH_4） (B)乙醇（C_2H_6O） (C)丙醇（C_3H_8O） (D)丙酮（C_3H_6O）

38 某有機化合物中各元素重量百分比爲碳 28.14%，氫 2.36%，氟 44.51%，氧 24.99%（原子量 C:12.01, H:1.008, F:19.00, O:16.00），則此化合物的實驗式爲：
(A)$C_2H_2F_2O$ (B)$C_2H_3FO_2$ (C)$C_3H_3F_3O_2$ (D)$C_3H_4F_2O_2$

39 水的相圖如示，下列敘述何者正確？



水的相圖

(A)在 0℃以下冰可能昇華 (B)壓力增加，水的凝固點上升
(C)水的沸點恆爲 100℃ (D)在 0℃、一大氣壓下水的三相共存

40 石油醚是：
(A)1-4 個碳的烴類 (B)2-4 個碳的醚類 (C)5-6 個碳的烴類 (D)5-8 個碳的醚類

測驗題標準答案更正

考試名稱：１００年公務人員特種考試一般警察人員考試、公務人員特種考試警察人員考試及特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：普通物理學概要與普通化學概要(試題代號：4402)

題　　數：40題

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	A	B	A	B	D	C	C	B	C	D	D	B	D	D	B	D	#	A	D

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	B	C	C	A	C	D	A	D	C	C	B	B	D	A	C	A	C	C	A	C

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備　　註：第18題一律給分。

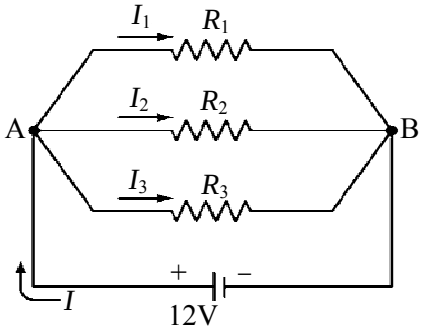
代號：3402
頁次：4－1

101年公務人員特種考試警察人員考試、101年公務人員特種考試一般警察人員考試及101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：普通物理學概要與普通化學概要
考試時間：1小時　　座號：＿＿＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共40題，每題2.5分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1　如圖所示，一電池與三個電阻形成一電路。電池電壓為12伏特(V)；若R_1＝2歐姆(Ω)，R_2＝3歐姆(Ω)，R_3＝6歐姆(Ω)，則通過電阻R_1之電流I_1大小為何？



㈠2安培　㈡3安培　㈢4安培　㈣6安培

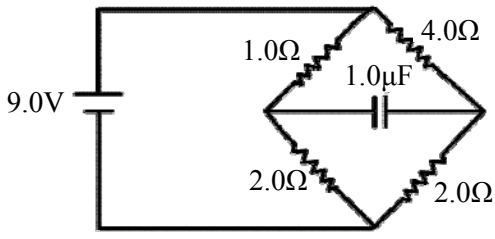
2　考慮某電容，其電容值為50.0 μF。如果在5秒內平均每一秒有電流0.2 mA流入此電容，則此電容兩端的跨電壓在這5秒內一共增加多少？

㈠10伏特　㈡20伏特　㈢30伏特　㈣40伏特

3　兩靜止帶正電的點電荷，電量大小為1庫侖（C），彼此相距10公尺（m）。庫侖常數k＝9.0×10^9 N・m^2/C^2，以下敘述何者正確？

㈠兩點電荷所受的庫侖作用力，大小為9.0×10^7N
㈡兩點電荷所受的庫侖作用力，大小為9.0×10^8N
㈢兩點電荷所受的庫侖作用力，大小為9.0×10^9N
㈣兩點電荷彼此受到相互吸引的庫侖作用力

4　考慮下圖的電路，假設此電路已經連接了很長的時間。此時電容兩端的跨電壓是多少呢？



㈠0伏特　㈡3伏特　㈢6伏特　㈣9伏特

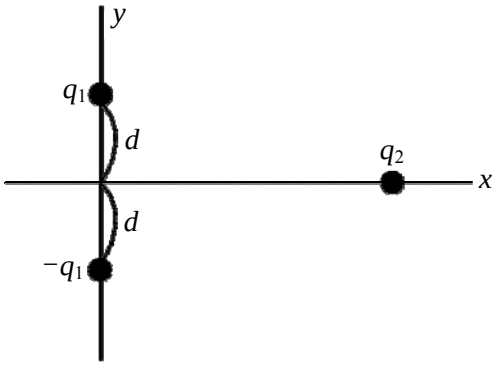
5　所謂的1度電，指的是1,000瓦（Watt）的電器連續使用1小時所消耗的電能。已知某電視機的功率為100瓦。若平均每天使用此電視機看三小時的電視，則一個月下來此電視機所消耗的電能約為幾度電？

㈠3度電　㈡9度電　㈢30度電　㈣90度電

6　一效率為100%的變壓器，原線圈為100匝，副線圈為1000匝；在某一瞬間，原線圈的電壓為V_P，電流為I_P；而副線圈的電壓為V_S，電流為I_S。以下敘述何者正確？

㈠$I_S/I_P=10$　㈡$V_S/V_p=1$　㈢$V_S/V_p=10$　㈣$I_S/I_P=1$

7 考慮空間裡三個電荷q_1、$-q_1$、以及q_2（q_1以及q_2皆大於零）。如圖所示，這三個電荷皆位於同一個XY平面上，且q_1與$-q_1$和x軸的距離皆爲d。電荷q_2受到來自電荷q_1與$-q_1$的庫侖力（Coulomb force）的總和表記爲F_2。則以下敘述何者正確？



㈠F_2的方向爲+y方向　㈡F_2的方向爲+x方向
㈢F_2的方向爲−y方向　㈣F_2的方向爲−x方向

8 A球以及B球分別爲半徑爲R以及 2R的兩個實心銅球且相距甚遠，兩個銅球皆有相同數量的淨電荷（net charge）分布於銅球表面。A球表面附近的電場強度爲E_A，B球表面附近的電場強度爲E_B。則：

㈠$4E_A=E_B$　㈡$2E_A=E_B$　㈢$E_A=2E_B$　㈣$E_A=4E_B$

9 要正確測量通過電阻的電流，以及電阻兩端的電壓。該如何正確使用伏特計與電流計？

㈠伏特計與電阻並聯，電流計與電阻串聯　㈡伏特計與電阻並聯，電流計與電阻並聯
㈢伏特計與電阻串聯，電流計與電阻串聯　㈣伏特計與電阻串聯，電流計與電阻並聯

10 相同質量的甲、乙兩個純物質分別吸收相同的熱能後，甲的溫度增加量比乙的溫度增加量還要多。則：

㈠甲的比熱大於乙的比熱　㈡甲的比熱小於乙的比熱
㈢甲的比熱等於乙的比熱　㈣無法比較兩物質的比熱

11 某電池具有電壓 12 伏特，且有 3 安培的電流由此電池流出，則以下敘述何者正確？

㈠此時電池輸出的功率爲 36 瓦（Watt）　㈡每秒鐘流經此電池的電荷量爲 36 庫侖（coulomb）
㈢每秒鐘流經此電池的電荷量爲 4 庫侖（coulomb）　㈣此時電池輸出的功率爲 48 瓦（Watt）

12 在密閉容器中的理想氣體，對於其壓力、體積、莫耳數與溫度的關係，下列敘述何者正確？

㈠壓力與體積成反比　㈡溫度與體積成反比　㈢壓力與溫度成反比　㈣莫耳數與體積成反比

13 根據熱力學，若兩者冷熱不同的物體，經過熱接觸後，會達到"熱平衡"。這裡的熱平衡，指的是兩物體的那種物理量必定相同？

㈠體積　㈡質量　㈢溫度　㈣動能

14 一公斤 20℃的水（比熱大小爲 1 kcal/kg·℃）與一公斤 50℃的液體（比熱大小爲 0.5 kcal/kg·℃），充分混合達到熱平衡時，平衡溫度爲：

㈠25℃　㈡30℃　㈢35℃　㈣40℃

15 考慮理想氣體等溫膨脹（isothermal expansion）的過程。膨脹前的氣體壓力爲 P，體積爲 V。膨脹後的體積爲 2 V。則以下敘述何者錯誤？

㈠氣體膨脹後的內能增加　㈡氣體膨脹後壓力爲 P/2
㈢膨脹過程氣體對外界作功　㈣氣體在膨脹過程中必須由外界吸收熱能

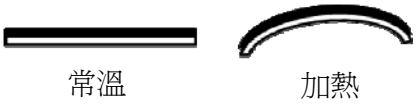
16 加熱 1 莫耳（mole）的理想氣體使其增加溫度 1 K所需要的熱能，在固定氣體體積時爲Q_1，在固定氣體壓力時則爲Q_2，則：

㈠$Q_1=Q_2$　㈡$Q_1>Q_2$　㈢$Q_1<Q_2$　㈣$Q_1=0$

17 關於鉛熔化的過程，以下敘述何者錯誤？

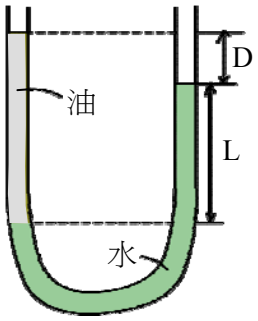
㈠鉛的熵值保持不變　㈡鉛從環境吸收熱能
㈢鉛的溫度保持不變　㈣鉛逐漸由固體轉變成爲液體

18 如圖所示，一雙金屬片由兩種不同的金屬構成，加熱之後會變成彎曲的形狀。這是由於兩金屬何種特性之不同所形成？



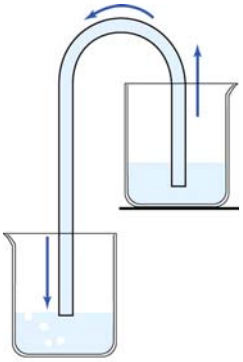
(A)顏色。造成兩金屬外觀不同，加熱之後會變成彎曲
(B)質量。造成兩金屬物質密度不同，加熱之後會變成彎曲
(C)熱膨脹係數。造成兩金屬熱膨脹的程度不同，加熱之後會變成彎曲
(D)體積。造成兩金屬折射率不同，加熱之後會變成彎曲

19 如圖所示，U形管中有水以及油兩種液體達成靜止平衡。若水的密度爲d_1，油的密度爲d_2。則d_1/d_2比值爲：



(A)(L+D)/D (B) D/(L+D) (C)(L+D)/L (D) L/(L+D)

20 如圖所示，裝著流體的左右兩容器，以及連接兩邊且充滿流體的管子。爲何流體會從右邊容器流向左邊容器？



(A)因爲左右兩邊液面的壓力不相同 (B)因爲左右兩邊的體積不相同
(C)因爲左右兩邊液面高度不相同 (D)因爲左右兩邊的液體溫度不相同

21 物質要發生燃燒，需要有可燃物、助燃物、熱能及連鎖反應四者兼備，若缺其一則燃燒反應將無法持續，下列何者無法於氫氣(H_2)受熱時，提供作爲氫氣燃燒之助燃物？
(A)氯氣(Cl_2) (B)過氧化氫(H_2O_2) (C)碳酸鈉(Na_2CO_3) (D)氯酸鉀($KClO_3$)

22 沈澱反應可被用來測試火場中是否存有某些劇毒性的氣體。若某一火場懷疑有H_2S的毒氣，下列何種試劑會與H_2S產生沈澱，故可用來檢驗此種毒氣的存在與否？
(A)$Pb(NO_3)_2$ (B)$NaNO_3$ (C)$Ca(NO_3)_2$ (D)NH_4NO_3

23 $^{35}Cl^-$、^{40}Ar和$^{39}K^+$三者具有相同的：
(A)質量數 (B)原子序 (C)電子數 (D)中子數

24 鎵(Ga)在自然界中有兩種穩定的同位素：^{69}Ga≒69 amu（約 60%）和^{71}Ga≒71 amu（約 40%），試問鎵平均原子量爲何？
(A)69 amu (B)69.8 amu (C)70.2 amu (D)71 amu

25 C_5H_{12}有多少個結構異構物？
(A)2 (B)3 (C)5 (D)9

26 液體之正常沸點是液體表面蒸汽壓等於外界壓力（一大氣壓）時的溫度，分子間作用力小，沸點則越低，通常亦表示此物質的揮發度越大。下列三種液體：乙醚($C_2H_5OC_2H_5$)、水(H_2O)及乙醇(C_2H_5OH)沸點高低之順序何者正確？
(A)乙醚＞水＞乙醇 (B)水＞乙醇＞乙醚 (C)乙醇＞水＞乙醚 (D)水＞乙醚＞乙醇

27 化學泡沫滅火劑係利用$NaHCO_3$及$Al_2(SO_4)_3$在水溶液中混合，起化學反應，產生CO_2、$Al(OH)_3$及Na_2SO_4之膠狀水溶液，形成泡沫以達到滅火效果。吾人若以 6 mol $NaHCO_3$及 1 mol $Al_2(SO_4)_3$作用，其產物之總莫耳數爲若干？
(A)6 (B)9 (C)11 (D)14

28 當溶液中含有 0.100 M的CH_3COOH與HCl，反應達平衡時，溶液中含有多少濃度的CH_3COO^-？（已知CH_3COOH之$Ka=1.8\times10^{-5}$）
(A)0.1 M (B)0.2 M (C)1.8×10^{-5} M (D)1.8×10^{-6} M

29 2.45 mL的甲烷(CH_4，16 g/mol)經由一個小孔逸散需要 1.25 min，若同體積的另一氣體通過同樣的小孔需要 2.5 min，下列何者可能爲此氣體？
(A)氦氣(He，4 g/mol) (B)氮氣(N_2，28 g/mol)
(C)二氧化碳(CO_2，44 g/mol) (D)二氧化硫(SO_2，64 g/mol)

30 下列因素何者會影響反應速率？①反應物濃度 ②溫度 ③毒性 ④表面積 ⑤顏色 ⑥催化劑
(A)①②④⑥ (B)①③⑤⑥ (C)①②⑤⑥ (D)②③④⑤

31 假設水蒸氣符合理想氣體定律，則在 100℃、1 大氣壓下，水由液態變成氣態時，體積大約變爲原來的幾倍？
(A)456 (B)1700 (C)11040 (D)41200

32 已知某鋼瓶最多可以承受 35 kg/cm^{2}的壓力，超過則會發生爆炸。若在 27℃時，將定量氫氣輸入鋼瓶，使鋼瓶壓力達到 25 kg/cm^2，試問不會造成鋼瓶爆炸的最高安全溫度爲若干？
(A)38℃ (B)147℃ (C)214℃ (D)420℃

33 何種條件之下，可使下列反應的平衡向右移動？

$NO_{(g)}+CO_{(g)} \rightleftharpoons \frac{1}{2}N_{2(g)}+CO_{2(g)}$，$\triangle H=-89.3$ kcal/mol

(A)降溫加壓 (B)升溫加壓 (C)降溫減壓 (D)升溫減壓

34 假設鋁和鹽酸反應的反應速率和鋁的表面積成正比，在鋁的質量不變條件下，將每邊長爲 2 公分的鋁塊正立方體切割成每邊長爲 0.1 公分的小正立方體，則其反應速率爲原來的若干倍？
(A)10 (B)20 (C)50 (D)100

35 化學反應達到平衡後，下列何項錯誤？
(A)正、逆反應速率一樣 (B)平衡爲動態平衡
(C)平衡後各成分濃度爲定值 (D)平衡必須在同一相中進行

36 下列何種金屬不能與鹽酸反應產生氫氣？
(A)鎂 (B)鐵 (C)銅 (D)鋅

37 在許多會下雪的國家，冬季道路常會積雪，除雪方式除了推雪、鏟雪，還有以灑鹽的方式除雪。在積雪上灑鹽以除雪其原理爲何？
(A)鹽可吸收水分，使路面變乾 (B)鹽溶解時會放熱，可使冰雪融化
(C)使水溶液的凝固點下降，雪易融化成水 (D)增加接觸面積，可增加雪的融化速率

38 0.5 公升的自來水中若含有 0.5 g 的鈣離子，則此溶液之鈣離子的濃度爲多少 ppm？
(A)1 (B)10 (C)100 (D)1000

39 在 25℃時，若CaC_2O_4之溶解度積$K_{SP}=1.0\times10^{-9}$，則CaC_2O_4在水中之莫耳溶解度爲若干？
(A)1.0×10^{-9}M (B)3.16×10^{-5}M (C)1.0×10^{-3}M (D)5.6×10^{-3}M

40 在某一固定溫度下，X 與 Y 產生反應，若 Y 的濃度不變而 X 的濃度增加一倍，則反應速率變爲原來的兩倍；若 X 的濃度不變而 Y 的濃度降低爲原來的一半，則反應速率減少爲原來的 1/4；試問此反應的反應級數應爲若干？
(A)0 (B)2 (C)3 (D)4

測驗式試題標準答案

考試名稱：101年公務人員特種考試警察人員考試、101年公務人員特種考試一般警察人員考試、101年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：普通物理學概要與普通化學概要（試題代號：3402）

題　　數：40題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	B	A	B	B	C	C	D	A	B	A	A	C	B	A	C	A	C	C	C

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	C	A	C	B	B	B	C	C	D	A	B	B	A	B	D	C	C	D	B	C

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備　　註：

代號：3402
頁次：4－1

102年公務人員特種考試警察人員考試、102年公務人員特種考試一般警察人員考試及102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：普通物理學概要與普通化學概要
考試時間：1小時　　座號：_____

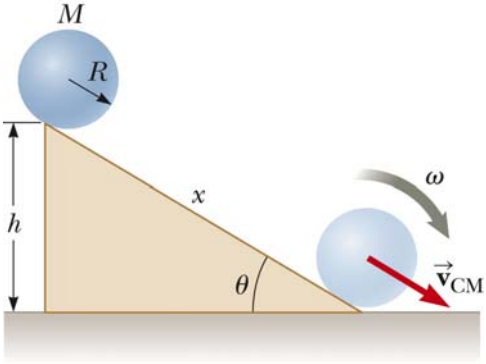
※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共40題，每題2.5分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢可以使用電子計算器。

1 一顆半徑爲 r 的小球，由高空中筆直落下，在均勻重力場（重力場的強度爲 g）中作自由落體的運動。假設小球作自由落體運動時，也受到一個與速度大小一次方成正比的空氣阻力影響。經過一段時間以後，該小球達到終端速率（terminal speed）v。考慮另一個小球，也是用同樣的材質製成，但半徑爲 $2r$。請問這個半徑爲 $2r$ 的小球，在同樣的物理條件下作自由落體運動時，它的終端速率爲何？
(A) $8v$　(B) $4v$　(C) $2v$　(D) v

2 地震有 p-波及 s-波，速度分別爲 8 km/s 及 5 km/s，一觀測站分別於 10 時整(10：00：00)及 10 時 01 分(10：01：00)測得 p-波及 s-波，則地震發生之時間或地點爲：
(A) 09：56：40　(B) 09：57：20　(C)距觀測站 1000 km 處　(D)距觀測站 800 km 處

3 一個質量爲 m 的物體聯於一個力常數爲 k 的彈簧，作簡單的簡諧運動（simple harmonic oscillation）。該系統的簡諧振動頻率爲 f。如果物體的質量增爲兩倍（即 $2m$），也聯於同樣的彈簧，則該系統的振動週期 T 爲：
(A) $2f$　(B) $\sqrt{2}/f$　(C) $\sqrt{2}f$　(D) $2/f$

4 有兩個半徑一樣大的同質金屬球 A 和 B，在均勻重力場中，從斜角爲 θ，高度爲 h 的斜面上滾下來（見圖一）。球 A 是一個實心金屬球，而球 B 裡面被掏空。請問那一個球最先抵達地面？



圖一

(A)兩個球同時抵達地面
(B) A 球先抵達
(C)資訊不足，無法判斷。要看看 B 球內部是如何掏空的而定
(D) B 球先抵達

5 一個質量爲 m 的質點對固定點作半徑爲 100cm 的等速率圓周運動。如果質點的角速率爲 5 radian/s（2π radians = 360°），知其角動量之大小爲 5 kg·m^2/s，請問該質點相對於通過固定點之轉動軸的轉動慣量（rotational inertia）爲何？
(A) 1 kg　(B) 1 kg·m　(C) 1 kg·m^2/s　(D) 1 kg·m^2

6 一個正方形的金屬薄片，在 20.0 °C 時的面積是 29.00 cm^2。這一個金屬薄片將被置於 10.0 K 的低溫中使用，而且使用時的面積必須是 28.00 cm^2。已知該金屬片的線性熱膨脹係數（thermal coefficient of linear expansion）爲 1×10^{-5} （°C）$^{-1}$。請問當技師在 20.0 °C 的室溫條件下加工時，必需裁掉多少面積，才能使該金屬薄片可以在 10.0 K 的低溫中使用？
(A) 0.0793 cm^2　(B) 0.159 cm^2　(C) 0.842 cm^2　(D) 0.238 cm^2

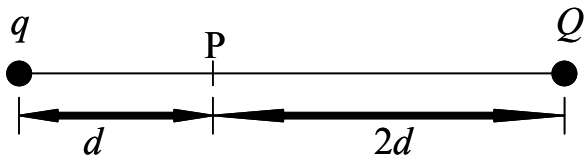
7 用 800 W 的微波爐加熱 500 c.c. 的水，溫度由 20℃ 升至 80℃，需時：
(A)大於 3 min (B) 2~3 min (C) 1~2 min (D)小於 1 min

8 將 10 g、0℃ 的冰放入 10 g、40℃ 的水中，下列敘述何者正確？
(A)熱平衡後，水溫爲 20℃
(B)平衡溫度高於 20℃，因爲系統總內能增加
(C)平衡溫度低於 20℃，因爲系統總內能減少
(D)系統的總熵增加

9 考慮一個在絕熱的條件下作絕熱壓縮的理想氣體熱力學系統。該系統的體積爲 V，壓力爲 P，溫度爲 T，內能爲 E。請選出下面的四個答案中，那一個敘述是錯誤的？
(A)該系統的溫度 T 會增加
(B)該系統的內能 E 維持不變
(C)該系統的內能 E 會增加
(D)該系統的壓力 P 會增加

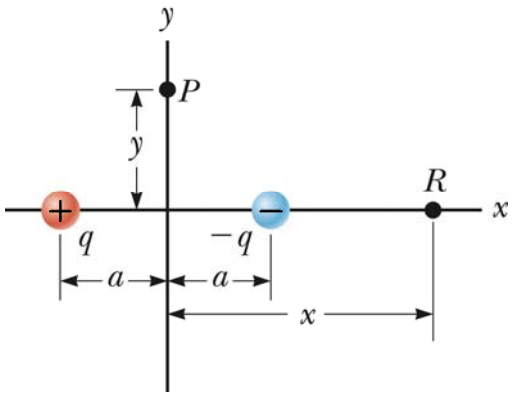
10 2 點電荷 +Q 與 –Q 相距 2a，在其中點處電位爲 V、電場大小爲 E，則：
(A) V = 0，E = 0
(B) $V = Q/(2\pi\varepsilon_0 a)$，$E = Q/(2\pi\varepsilon_0 a^2)$
(C) V = 0，$E = Q/(2\pi\varepsilon_0 a^2)$
(D) $V = Q/(2\pi\varepsilon_0 a)$，E = 0

11 如圖二所示，兩個電量分別爲 q（q = 6.0 μC）和 Q 的點電荷，被放在一條直線上。線上的一點 **P** 距離 q 爲 d，且距離 Q 爲 $2d$。如果在 **P** 點上量不到任何的電場，則點電荷 Q 的值是多少？
(A)-8.0μC
(B) 16 μC
(C) 24.0 μC
(D)-24.0 μC



圖二

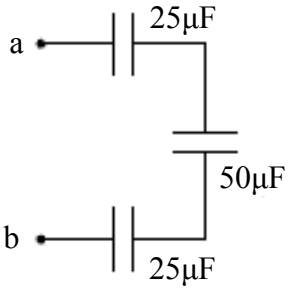
12 圖三是一個電偶極。+q 和-q 兩個點電荷的距離爲 2a。這兩個點電荷的連線，是 x 軸。在 x 軸上離電偶極中心 x 的地方，有一個點 R。如果 $x >> a$，電偶極在 R 點的電場，是和 x 的三次方成反比。請問下列敘述何者正確？



圖三

(A)電偶極在 R 點所建立的電位函數 V（x），是和 x 的平方成反比
(B)電偶極在 R 點所建立的電位函數 V（x），是和 x 的平方成正比
(C)電偶極在 R 點所建立的電位函數 V（x），是和 x 的一次方成反比
(D)電偶極在 R 點所建立的電位函數 V（x），是和 x 的一次方成正比

13 圖四中有三個電容器串聯在一起。三個電容器的電容分別爲 25 μF、50 μF 和 25 μF。a 和 b 兩點的電位差爲 $\Delta V = V_a - V_b = 20\text{V}$。請問有多少能量儲存在 50 μF 的電容器中？
(A) 0.70 mJ
(B) 0.50 mJ
(C) 0.60 mJ
(D) 0.40 mJ



圖四

14 一對平行板電容器的電容是 C_0。平板面積爲 A，平板間距爲 d。將這個電容器連接於一個電池。電池兩端的電位差爲 V_0。電池充滿電後，平板上的電荷爲 Q_0。如果電容器一直連接在電池上，使得兩個平行板的電位差一直保持在 V_0，然後把兩個板拉開，使其間距變爲 $3d$，那麼平板上的電荷會變成多少？

(A) $3Q_0$ (B) $\sqrt{3}Q_0$ (C) $\frac{1}{3}Q_0$ (D) $\frac{1}{\sqrt{3}}Q_0$

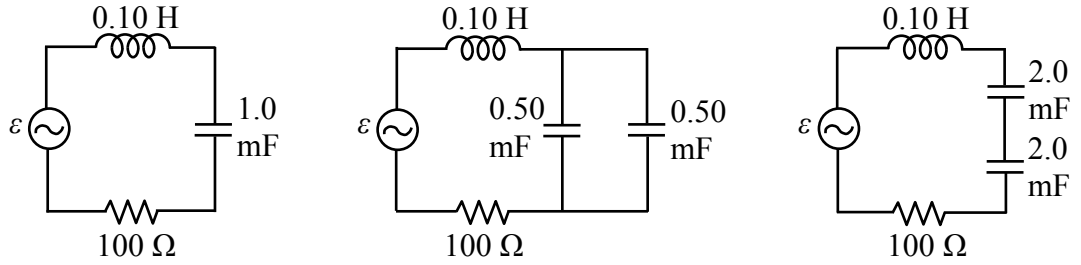
15 一個能量爲 600 eV 的電子和另一個能量爲 300 eV 的電子，都在一個均勻的磁場中運動。兩個電子運動速度的方向都和磁場的方向垂直，所以這兩個電子都在作等速率的圓周運動。請問這兩個電子圓周運動的半徑比爲何？（600 eV 電子的半徑，相對於 300 eV 電子的半徑）

(A) 2 (B) $\sqrt{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

16 2 電阻器，電阻之比 $R_1 : R_2 = 1 : 4$，並連接在直流電源供應器上，則對應的消耗功率之比 $P_1 : P_2 =$

(A) 1：2 (B) 2：1 (C) 1：4 (D) 4：1

17 考慮下列三個電路。$R = 100\ \Omega$， $L = 0.1$ H，電動勢(emf) $\varepsilon = (5.0\ \text{V}) \sin(377t)$。令 ω_A、ω_B 和 ω_C，分別爲三個電路的共振頻率。請問下面關於三個共振頻率的四個選擇中那一個是正確的？



(A) $\omega_C > \omega_A = \omega_B$ (B) $\omega_C < \omega_A = \omega_B$ (C) $\omega_C = \omega_A = \omega_B$ (D) $\omega_B > \omega_A = \omega_C$

18 考慮兩個電燈泡 A 和 B。A 上標示爲 110 V、40 W。B 上標示爲 110 V、60 W。將這兩個電燈泡串聯後，接上 220 V 的電源上。請問這兩個電燈泡的總功率爲何？

(A) 96 W (B) 100 W (C) 240 W (D) 200 W

19 圖五中有一個正的點電荷 q，被放在一個金屬殼中。金屬殼上原來沒有任何的靜電荷，並且與地表面完全絕緣。如果把點電荷 q 放在距離 A 較近的地方，因此它是離開金屬殼的中心點。請問金屬殼上那一點上的感應電荷密度最大？並且在那一點上的感應電荷極性是正的還是負的？

(A) A；極性是負的
(B) A；極性是正的
(C) B；極性是負的
(D) B；極性是正的

圖五

20 噪音強度級每增加 10 dB，其強度增加 10 倍。一起爆炸的噪音，在距離爆炸點 120 m 處爲 100 dB，則距爆炸點 12 m 處爲：

(A) 10 dB (B) 110 dB (C) 120 dB (D) 1000 dB

21 鹵烷烴常用來作爲滅火藥劑，其滅火效果與鹵素原子的大小相關，下列有關鹵素原子半徑由大至小排列的順序何者正確？

(A) F＞Cl＞Br (B) Br＞Cl＞F (C) Cl＞Br＞F (D) Br＞F＞Cl

22 ^{35}Cl 和 ^{37}Cl 爲同位素，兩者具有相同的：

(A)原子量 (B)質子數 (C)中子數 (D)質量數

23 天氣寒冷門窗緊閉，若熱水器安裝位置不當，常因瓦斯燃燒不完全，造成一氧化碳（CO）中毒的事故，下列一氧化碳之英文名稱何者正確？

(A) carbon monoxide (B) carbon dioxide (C) carbon trioxide (D) carbon tetraoxide

24 在 0℃，1 大氣壓的條件下將 230 克酒精（即爲乙醇，C_2H_5OH，分子量＝46）完全燃燒，需要氧氣多少公升？

(A) 112 (B) 224 (C) 336 (D) 448

25 在相同條件下，某氣體的擴散速度爲氫氣的 1/4，則此氣體可能爲下列何者？（H=1, C=12, N=14, O=16）

(A)甲烷 (B)氮氣 (C)氧氣 (D)二氧化碳

26 疑是電氣因素所引釀而成的火災原因鑑定時，常以電線熔痕中是否存在有氧化亞銅（Cu_2O）作爲判斷是否因短路而致災的依據，下列何者爲氧化亞銅之英文名稱？

(A) cobalt (II) oxide (B) copper (II) oxide (C) cobalt (I) oxide (D) copper (I) oxide

27 鈉、鎂、鋁、矽四種元素中，何者的第一和第二游離能之間有較大的能量差？

(A) Na (B) Mg (C) Al (D) Si

28 依據溶解度規則（solubility rule）判斷，下列離子化合物中何者在水中的溶解度最大？

(A) AgBr (B) Hg_2Br_2 (C) $PbBr_2$ (D) NaBr

29 固態金屬鋁（Al）與硫酸（H_2SO_4）水溶液作用生成硫酸鋁（$Al_2(SO_4)_3$）水溶液及氫氣（H_2），此反應若消耗 2 mol 的鋁，則可製備得多少 mol 的氫氣？

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

30 混合氯化銨（NH_4Cl）水溶液與氫氧化鉀（KOH）水溶液，將會有氣體釋出，下列何者不是此化學反應的產物？

(A) N_2O (B) H_2O (C) NH_3 (D) KCl

31 有機化合物可藉由官能基之不同而加以分類，下列關於有機化合物分類之化學通式，何者正確（R 表示烷基）？

(A)醛類分子通式爲 ROH (B)醇類分子通式爲 RCOR

(C)醚類分子通式爲 ROR (D)酮類分子通式爲 RCHO

32 濃度 2.0 M 的弱酸溶液，$[H^+]$ 爲 0.0040 M，其 *Ka* 最接近下列那一數值？

(A) 0.001 (B) 1.6×10^{-5} (C) 4.0×10^{-6} (D) 8.0×10^{-6}

33 考慮以下的化學反應：$N_2(g)+3H_2(g) \rightarrow 2NH_3(g)+$熱量，下列何項因素可使平衡向左移動？

(A)升高平衡系統的溫度 (B)平衡系統降低 NH_3 濃度

(C)減小平衡系統的體積 (D)平衡系統增加 H_2 濃度

34 下列反應：$2NO(g)+O_2(g) \rightarrow 2NO_2(g)$，當 NO 的濃度加倍時，反應速率增加四倍，若 NO 及 O_2 濃度均增加兩倍時，反應速率增加爲原來八倍，下列何者爲此反應之速率定律？

(A) Rate＝k〔NO〕〔O_2〕 (B) Rate＝k〔NO〕〔O_2〕^{2}

(C) Rate＝k〔NO〕^{2}〔O_2〕 (D) Rate＝k〔NO〕^{2}〔O_2〕^{2}

35 下列何者非屬氧化—還原反應？

(A) $2Mg_{(s)}+O_{2(g)} \rightarrow 2MgO_{(s)}$ (B) $2HBr_{(aq)}+Ca(OH)_{2(aq)} \rightarrow 2H_2O_{(l)}+CaBr_{2(aq)}$

(C) $Ca_{(s)}+Cl_{2(g)} \rightarrow CaCl_{2(s)}$ (D) $Zn_{(s)}+Fe^{2+}_{(aq)} \rightarrow Zn^{2+}_{(aq)}+Fe_{(s)}$

36 某金屬溶於鹽酸中可產生氫氣，而其反應所生成的水溶液中和後又可與鋅片反應析出該金屬，則此金屬是：

(A) Mg (B) Al (C) Ni (D) Cu

37 25℃下，某緩衝溶液含等莫耳 Y^- 與 HY。已知 Y^- 的 K_b 爲 1.0×10^{-9}，則此緩衝溶液的 pH 值爲：

(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 14

38 下列物質中何者存在有氫鍵？

(A) $C_2H_{6(g)}$ (B) $HI_{(\ell)}$ (C) $KF_{(s)}$ (D) $CH_3COOH_{(\ell)}$

39 某電鍍工廠之廢水中含有 Pb^{2+}的重量百分率爲 0.0020%，此廢水中之 Pb^{2+} 含量爲多少 ppm？

(A) 2 (B) 20 (C) 200 (D) 2000

40 下列物質中，何者不是電解質？

(A) $H_2SO_{4(\ell)}$ (B) $NaOH_{(s)}$ (C) $NaCl_{(s)}$ (D) $CHCl_{3(\ell)}$

測驗式試題標準答案

考試名稱：102年公務人員特種考試警察人員考試、102年公務人員特種考試一般警察人員考試、102年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：普通物理學概要與普通化學概要（試題代號：3402）

題　　數：40題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	B	B	D	C	B	D	B	C	C	A	D	C	B	D	C	A	A	C

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	B	B	A	C	C	D	A	D	C	A	C	D	A	C	B	C	A	D	B	D

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備　　註：

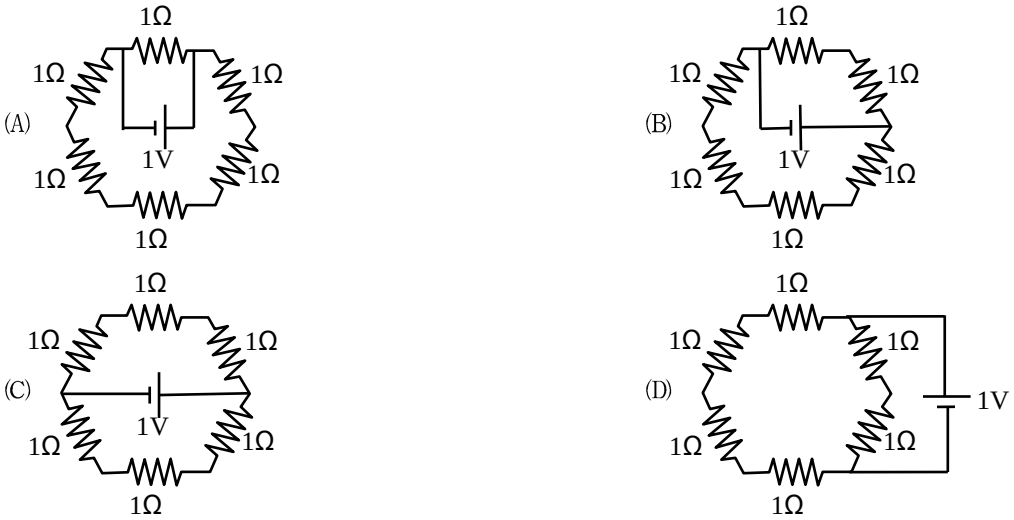
代號：3402
頁次：6－1

103 年公務人員特種考試警察人員考試
103 年公務人員特種考試一般警察人員考試
103 年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類　　科：消防警察人員
科　　目：普通物理學概要與普通化學概要
考試時間：1 小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 40 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢可以使用電子計算器。

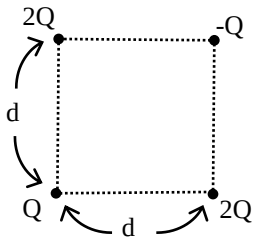
1　下列各圖所示之電路中，何者之電池輸出之總電流最大？

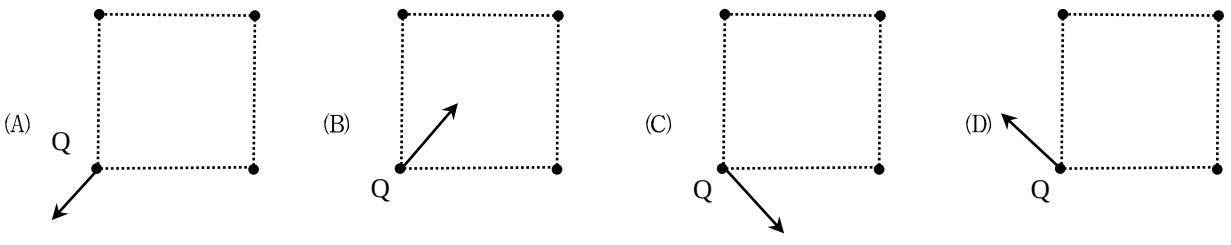


2　一電量為 Q 之點電荷與另一電量為 －Q 之點電荷相距 d 公尺，若將此兩電荷之距離緩緩（近乎靜止）增大為 2d 公尺須作功 W_1，若再將兩電荷之距離以同方式緩緩由 2d 公尺增大為 3d 公尺須作功 W_2，下列何者正確？

(A) $W_1 < W_2$　　(B) $W_1 = W_2$
(C) $W_1 > W_2$　　(D) W_1 與 W_2 之相對大小視電荷 Q 為正電或負電而定

3　如圖所示，在一正方形的四個角置有點電荷，其電量如標示，若電量 Q > 0，則電量為 Q 的點電荷所受合電力之方向為何？





4 某一品牌之家用冷氣機其平均消耗功率為 4,000 瓦，若以每天使用 10 小時計算，此冷氣機平均 1 個月消耗幾度電？

(A) 40 度電 (B) 120 度電 (C) 400 度電 (D) 1,200 度電

5 在一密閉容器中將 1kg 溫度為 100℃的水蒸氣與 4kg 溫度為 0℃的冰混合，若無熱量之散失，則最後的平衡溫度為攝氏幾度？（冰之熔化熱為 80 卡/g，水之汽化熱為 540 卡/g）

(A)0 度 (B) 20 度 (C) 64 度 (D) 100 度

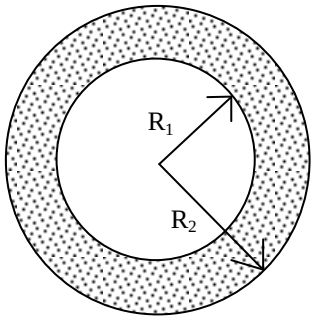
6 有一鋁合金其密度為 2.5g/cm^3，若用此合金製作一可以在水中漂浮之空心球體，則合金的體積所占整個球體體積的百分比最大不應超過多少？

(A) 75 % (B) 60 % (C) 40 % (D) 25 %

7 一水管口徑為 D，其出口水流速率為 v，若要以改變口徑大小的方法將水流速增加為 4v，則水管口徑應改為多少？

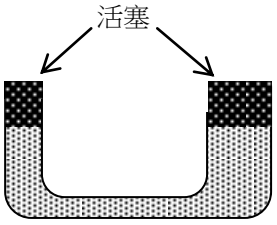
(A)4D (B) 2D (C) D/2 (D) D/4

8 如圖所示，一空心金屬球在室溫時其內徑為 R_1，外徑為 R_2，若將此金屬球之溫度降低至攝氏零下 200 度，下列何者正確？



(A) R_1 不變，但 R_2 變小 (B) R_1 變小，但 R_2 不變
(C) R_1 變小，但 R_2 變大 (D) R_1 與 R_2 皆變小

9 如圖所示，一連通管中充滿液體，若在細管之活塞上施 10 公斤重的力可以把粗管之活塞上舉起 1,000 公斤的重量，則粗管之截面積為細管截面積的幾倍？



(A)10 (B) 100 (C) 1,000 (D) 10,000

10 有一質量為 100 克，比熱為 0.5 卡/克·℃之金屬，溫度為 100℃，在置入一溫度為 25℃之未知液體內，若此液體之質量為 200 克，最後金屬與液體之平衡溫度為 50℃，假設整個過程無熱量之損失，則液體之比熱為多少？

(A) 1.0 卡/克·℃ (B) 0.75 卡/克·℃ (C) 0.5 卡/克·℃ (D) 0.25 卡/克·℃

11 建議每個月至少檢查胎壓一次，測量胎壓應在車輛停駛至少 3 小時後，也就是輪胎必須是“冷” 的。假設在 27℃（300 K）胎壓是 30 psi（pound per square inch，磅/每平方英寸），如果氣溫突降至 7℃，胎壓會變為多少？1 Pa ≡ 1 N/m^2。1 atm = 1.01325×10^5 Pa。1 psi = 14.7 atm。

(A) 115 psi (B) 32 psi (C) 28 psi (D) 8 psi

12 一個電子（電量 $= -1.6\times10^{-19}$ C，質量 $= 9.1\times10^{-31}$ kg）受到靜電力作用，從 A 處以靜止開始向 B 處移動，到達 B 處時速度是 5.0×10^{6} m/s。求 A 處和 B 處的電位差 V_A-V_B：

㈠–71 伏特　㈡+71 伏特　㈢–26 伏特　㈣+26 伏特

13 油卡車在高雄裝載了 3 萬公升柴油要運到臺北，高雄氣溫是 35℃，路程中遇到寒流來襲，到臺北交貨時，氣溫是 15℃，而司機發現他載的柴油變少了。汽柴油燃料按體積而不是按重量收費，體積變化百分比與溫差的關係是$\Delta V / V = \beta \Delta T$，V 是體積，$\Delta V$ 是體積變化，β 是體積膨脹係數，ΔT 是溫度變化。柴油的體積膨脹係數是 $\beta = 9.5\times10^{-4}$ / ℃。假設柴油 1 公升是 30 元，請問這個司機虧了多少錢？

㈠ 300,000 元　㈡ 17,000 元　㈢ 30,000 元　㈣ 13,000 元

14 鐵達尼號自南安普頓港出發時，被一股強大的吸力拉向從旁駛過的紐約號，船長及時阻止了碰撞。如果這次碰撞發生或許能改變鐵達尼號撞冰山沉沒的命運，這個推近船隻的現象是由於什麼原理？

㈠白努利原理　㈡巴斯卡原理　㈢連續方程原理　㈣阿基米得原理

15 冰的融化潛熱為 333 J/g，水的蒸發潛熱為 2,260 J/g，水的比熱為 4.2 J/g.℃，冰的密度是 917 kg/m^3，水的密度是 999.8 kg/m^3，消防隊員想讓燃燒的建築物快速降溫，那一個效果最好？

㈠放入 2,200 kg 冰塊　㈡用 2,200 kg 水澆熄　㈢噴灑 2,200 kg 水霧　㈣效果一樣好

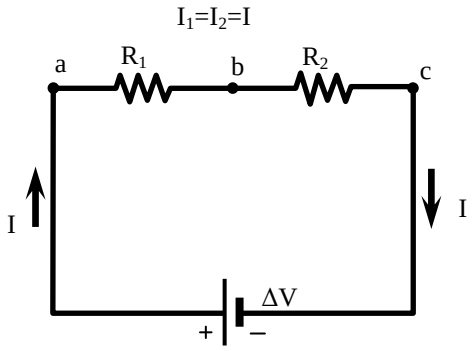
16 大多數屏氣的潛水者感到呼吸的慾望往往隨著下降深度而緩解，這是因為肺部被壓縮，氧氣的分壓反而增加了。反之如果潛水上升太快速，血液中氧分壓會突然下降，導致昏迷（上升缺氧）。同理，潛水前若快速深呼吸（過度換氣），肺和動脈的二氧化碳減少了，氧分壓增加，長時間屏氣後，即使在 1 公尺深的泳池也可能不自知血氧濃度過低而昏迷。空氣中氮氣占 80 %，氧氣占 20 %，在水平面處氧分壓是 1×20 % = 0.2 atm，在水面下 10 公尺處體內氧分壓是多少？

㈠ 0.4 atm　㈡ 0.6 atm　㈢ 0.8 atm　㈣ 1.0 atm

17 乾皮膚的電阻是 1,000~100,000 歐姆，體內的電阻約是 300~1,000 歐姆，其中骨骼和脂肪電阻最大，神經和肌肉電阻最小。因為電流總是採取阻力最小的路徑，所以輕度觸電時電流侷限在皮膚表面。人體可感知最小的電流強度是 1~5 毫安培（mA）。足以殺死成年人的電流約是 0.05 安培（50 毫安培），因此如果以兩指抓住 1.5 伏特 AAA 電池的兩極，你不會感到觸電；但是如果你皮膚有汗水、燒傷或水泡，或是將電池的兩端連接金屬針頭扎進肉裏，就可能致死。有一個剛學電磁學的美國海軍水兵，他好奇想測量體內電阻，於是把電阻測試儀尖銳的導針插入拇指。他不知道的是，電阻計使用 9 伏特的電池，而流入拇指的電流剛好經過通往心臟的神經。根據歐姆定律，這個士兵觸電時體內的最大電流強度是多大？（電壓高低並不是衡量危險的標準）

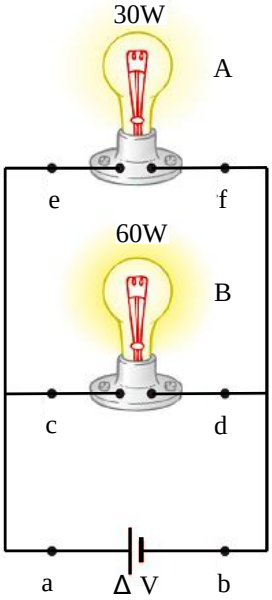
㈠ 9 mA　㈡ 30 mA　㈢ 170 mA　㈣ 90 mA

18 若有一段導線連接圖中的 b 點與 c 點，則燈泡 R_1 的亮度是：



㈠一點也不亮 ㈡變暗一點 ㈢不變 ㈣變亮一點

19 2 個燈泡（上方為 30 瓦，下方為 60 瓦）並聯跨接在相同的電位差上。依序將通過 a（左下）、b（右下）、c（左中）、d（右中）、e（左上）到 f（右上）6 點間的電流，由大到小排列是：



㈠ a = b > c = d = e = f ㈡ a = b = c > d = e = f

㈢ a = b > c = d > e = f ㈣ a = b > c > d > e > f

20 一個電壓為 120 volts、功率為 40 watts 的電燈，其電阻是多少Ω？

㈠ 144 ㈡ 180 ㈢ 240 ㈣ 360

21 下列離子化合物的系統命名，何者錯誤？

㈠ $FeCl_3$，氯化鐵 ㈡ $MgCl_2$，氯化鎂 ㈢ KCl，氯化鉀 ㈣ $NaClO_2$，亞氯酸鈉

22 比較氟、氧、碳、矽、氮的第一游離能，其大小之順序，何者正確？

㈠氟＞氧＞氮＞碳＞矽 ㈡矽＞碳>氮＞氧＞氟 ㈢碳＞矽＞氮＞氧＞氟 ㈣氟＞氮＞氧＞碳＞矽

23 相同莫耳濃度的乙酸、乙醇、乙胺、苯酚水溶液，分別標示為 a, b, c, d，則這 4 種水溶液的 pH 值的高低順序，何者正確？

㈠ c > b = d > a ㈡ a > d > b > c ㈢ a > b = d > c ㈣ c > b > d > a

24 將下列 5 種化合物分別溶於水中，其中有幾種的水溶液是鹼性？

Na_2S, NH_4Cl, KNO_3, K_3PO_4, CaO

㈠ 1 種　㈡ 2 種　㈢ 3 種　㈣ 4 種

25 NaCl 的晶格能無法直接由實驗測量，可利用黑斯定律（Hess's law）由下列幾個反應得知

⑴$Na(s) \rightarrow Na(g)$　能量變化 = +107.7 kJ

⑵$Cl_2(g) \rightarrow 2Cl(g)$　能量變化 = +243.4 kJ

⑶$Na(g) \rightarrow Na^+(g) + e^-$　能量變化 = +496 kJ

⑷$Cl(g) + e^- \rightarrow Cl^-(g)$　能量變化 = －349 kJ

⑸$2Na(s) + Cl_2(g) \rightarrow 2NaCl(s)$　能量變化 = －821.8 kJ

則 $Na^+(g) + Cl^-(g) \rightarrow NaCl(s)$之反應熱，即晶格能為多少 kJ？

㈠－1,319.9　㈡－787.3　㈢－34.5　㈣ 59.8

26 關於碰撞學說與反應速率的敘述，何者錯誤？

㈠增加反應物濃度增加碰撞數，故反應速率增加

㈡降低反應溫度使有效碰撞數降低，故反應速率降低

㈢加入催化劑可改變碰撞數與能量分布曲線，故反應速率增加

㈣壓縮氣態反應系統的體積，可增加碰撞數，故反應速率增加

27 關於臭氧的敘述，何者正確？

㈠臭氧是無色無味的氣體

㈡臭氧分子的擴散速率比氧分子快

㈢臭氧會吸收紫外線造成溫室效應

㈣含溴的海龍滅火劑破壞臭氧層的速率比氟氯碳化物還高

28 下表中列出三個還原半反應及其標準還原電位

反應式	E^o (V)
$Fe^{3+} + e^- \rightarrow Fe^{2+}$	0.77
$Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$	0.34
$Zn^{2+} + 2e^- \rightarrow Zn$	-0.76

則關於它們的敘述，何者正確？

㈠Fe^{3+}比 H^+容易還原

㈡ Fe^{2+}最容易失電子

㈢ Zn^{2+}是最強的還原劑

㈣以表中前兩個半反應組成的加凡尼電池電壓為 1.11 V

29 汽車安全氣囊中裝有疊氮化鈉（NaN_3），當汽車緊急撞擊時，會點燃雷管，將疊氮化鈉快速分解產生氮氣而充滿安全氣囊，其反應為 $2NaN_3(s) \rightarrow 2Na(s) + 3N_2(g)$。若安全氣囊完全充氣體積為 30.0 L，欲在 30℃、1 大氣壓下使產生的氮氣剛好充滿安全氣囊，則需放入幾克疊氮化鈉？（NaN_3, 65.0 克/莫耳，$R = 0.082L \cdot atm \cdot K^{-1} \cdot mol^{-1}$）

㈠ 26.2　㈡ 52.3　㈢ 59.0　㈣ 118

30 關於影響反應式 58 kJ + $N_2O_4(g) \leftrightarrows 2NO_2(g)$平衡狀態的敘述，何者正確？

㈠溫度升高平衡向左移　㈡加入氦氣平衡向左移

㈢減少 $N_2O_4(g)$平衡向右移　㈣系統體積增加平衡向右移

31 下列難溶鹽的 Ksp 與其在純水中溶解度 s 的關係，何者錯誤？

㈠ $BaSO_4$, $Ksp = 4s^3$　㈡ AgCl, $Ksp = s^2$　㈢ $Fe(OH)_3$, $Ksp = 27s^4$　㈣ $Ca_3(PO_4)_2$, $Ksp = 108s^5$

32 下列分子中，何者為非極性分子？

㈠ BF_3　㈡ NH_3　㈢ H_2O　㈣ SO_2

33 某金屬晶體，在邊長為 5.6×10^{-8} cm 的立方體單位晶格中，含有 4 個原子，若該金屬密度為 1.52 g/cm^3，則該金屬元素的原子量約為多少 g/mol？

㈠23　㈡ 27　㈢ 40　㈣ 64

34 下列含氮化合物中，其中何者氮的氧化數最低？

㈠NO　㈡ NH_2OH　㈢ HNO_2　㈣ N_2

35 某有機化合物 2.8 克完全燃燒以後，產生 8.8 克的 CO_2 和 3.6 克的 H_2O，則此有機化合物可能為何？

㈠C_2H_4　㈡ C_2H_6　㈢ C_2H_6O　㈣ $C_2H_4O_2$

36 下列各組化合物，那一組不是同分異構物？

㈠甲醚、乙醇　㈡乙酸、甲酸甲酯　㈢丙酮、丙醛　㈣苯、環己烯

37 在某一溫度下進行 BrO_3^- (aq) + 5 Br^- (aq) + 6 H^+ (aq) → 3 Br_2 (l) + 3 H_2O (l)反應的實驗，其實驗數據如下表：

實驗	BrO_3^-的初濃度(mol/L)	Br^-的初濃度(mol/L)	H^+ 的初濃度(mol/L)	反應的初速率(mol/L·s)
1	0.10	0.10	0.10	8.0×10^{-4}
2	0.20	0.10	0.10	1.6×10^{-3}
3	0.20	0.20	0.10	3.2×10^{-3}
4	0.10	0.10	0.20	3.2×10^{-3}

試問此一反應的總反應級數（overall reaction order）為何？

㈠ 3　㈡ 4　㈢ 5　㈣ 6

38 1.00×10^{-2} M 的 H_2SO_4 水溶液 pH 值應為多少？（$K_{a2} = 1.2 \times 10^{-2}$）

㈠0.84　㈡ 1.44　㈢ 1.84　㈣ 2.44

39 乙炔（C_2H_2）和氧氣燃燒生成二氧化碳和水。若 22.5 公克 C_2H_2 和過量氧氣反應生成 62.0 公克 CO_2，則此反應之產率百分比為何？

㈠ 92.5 %　㈡ 81.4 %　㈢ 72.6 %　㈣ 65.5 %

40 已知氧的原子量 16 g/mol，在同溫同壓下，某氣體的逸散（effusion）速率與氧氣的逸散速率之比為 4：1，則此氣體的分子量為多少？

㈠ 1 g/mol　㈡ 2 g/mol　㈢ 64 g/mol　㈣ 256 g/mol

測驗式試題標準答案

考試名稱：103年公務人員特種考試警察人員考試、103年公務人員特種考試一般警察人員考試及103年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：普通物理學概要與普通化學概要（試題代號：3402）

單選題數：40題　　單選每題配分：2.50分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	C	A	D	C	C	C	D	B	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	A	B	A	C	A	B	D	C	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	D	D	C	B	C	D	A	B	D

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	A	C	B	A	D	B	C	B	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：3402
頁次：4－1

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

等　　別：四等一般警察人員考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：普通物理學概要與普通化學概要
考試時間：1小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共40題，每題2.5分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢可以使用電子計算器。

1 頻率為120赫茲（Hz）的喇叭以85公尺／秒（m/sec）的速率，即聲音速率的四分之一，向一位觀察者趨近，則觀察者所聽見的頻率為：

㈠160赫茲（Hz）　㈡140赫茲（Hz）　㈢120赫茲（Hz）　㈣100赫茲（Hz）

2 在地面上，上拋一物體，上拋之角度為45度。設 v_y 為拋體速度之y分量，如以 v_y 為縱軸，時間t為橫軸，則 v_y 對t作圖之曲線應為：

㈠水平線　㈡二次曲線　㈢斜率為正之直線　㈣斜率為負之直線

3 一物體由靜止狀態自屋頂落下，經過長為1公尺之窗戶，物體經過窗戶之時間為0.1秒，則屋頂到窗戶上方之距離為：

㈠3.52公尺　㈡4.61公尺　㈢5.28公尺　㈣7.31公尺

4 討論球從斜面滾下來時，斜面需要夠粗糙才可以做純滾動。下列敘述何者正確？

㈠因摩擦力做負功，所以機械能（動能加位能）不守恆

㈡因摩擦力做正功，所以機械能不守恆

㈢因摩擦力不做功，所以機械能守恆

㈣忽略摩擦力之影響，採取機械能守恆

5 有一闖紅燈之超速者向法官說他並沒有色盲，他也沒闖紅燈，因他當時的確看到的是綠燈。這超速者並沒說謊，請問這是什麼物理現象或效應使其將紅燈看為綠燈？

㈠光的色散現象（Dispersion）　㈡光速為一定值所造成的效應

㈢光的都卜勒（Doppler）效應　㈣光的吸收及輻射現象

6 高度落差為100公尺之瀑布，在瀑布頂端及末端的水，其溫度差應為攝氏多少度？（水的比熱為1.00卡／克K，1卡(cal)= 4.186焦耳(J)，K為絕對溫標）

㈠0.42　㈡4.19　㈢2.34　㈣0.23

7 在一繞地球表面，離地面100公里飛行之太空艙，今可以使裡面之太空人呈現飄浮之失重狀態，是因為：

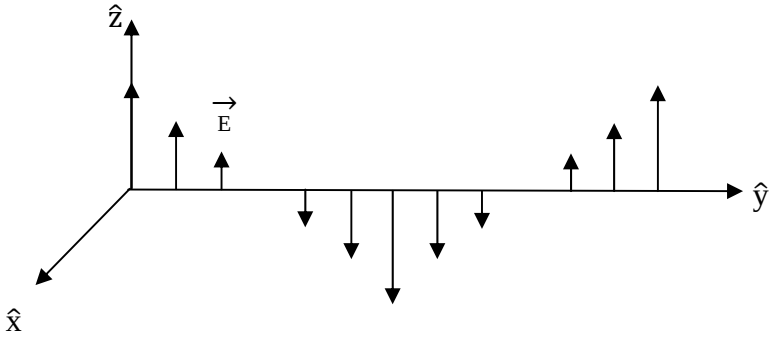
㈠太空艙之飛行速度太慢　㈡太空艙之飛行加速度持續增加

㈢太空艙所在之位置其重力太小　㈣太空艙是在自由落體之狀態

8 取一長直導線，其上載有電流I，導線因此產生磁場。問在距離導線為R的地方，導線所產生的磁場其大小和R的關係為：

㈠正比於R　㈡正比於 $1/R$　㈢正比於 $1/R^2$　㈣正比於 $1/R^3$

9 設一電磁波行進於+y 方向，其中電場 $\vec{E}$ 之分布如圖所示。關於其中之磁場 $\vec{B}$，下列敘述何者正確？



㈠磁場在+x 之方向，且與電場為同相　㈡磁場在−x 之方向，且與電場為同相

㈢磁場在+x 之方向，且與電場有 90 度之相位差　㈣磁場在+z 之方向，且與電場有 180 度之相位差

10 紅光在玻璃之折射率為 1.513，紫光在玻璃之折射率為 1.532。當此兩道光以同一入射角，由空氣射入玻璃時，下列敘述何者正確？

㈠沒有色散現象　㈡紫光在玻璃之速度較紅光快

㈢兩道光之反射角相同　㈣紅光之折射角較小

11 吊立式彈簧秤可讀刻度是 0 到 12 公斤，全刻度範圍的距離是 9.8 公分。秤盤上置放一死魚，造成頻率為 3.0 赫茲（Hz）的垂直振盪。魚的質量是多少？

㈠6.8 公斤　㈡3.4 公斤　㈢2.3 公斤　㈣1.1 公斤

12 玻璃窗（折射率 n=1.54）的表面要處理成波長 550 奈米（nm，即十億分之一米）的光線垂直入射而不會反射。透明材料（折射率 n=1.25）的薄層被沉積於前表面的玻璃與空氣之間。試計算所需最小厚度：

㈠90 奈米（nm）　㈡110 奈米（nm）　㈢55 奈米（nm）　㈣140 奈米（nm）

13 實驗室中有 2 張銅片，以及①1 張雲母片（厚度 0.1 毫米(mm)，介電常數 κ =6），②1 張玻璃片（厚度 2 毫米(mm)，介電常數 κ =7），③石蠟厚片（厚度 1 公分(cm)，介電常數 κ =2.3）。想要得到最大電容值，應在 2 張銅片之間置放：

㈠雲母片　㈡玻璃片

㈢石蠟厚片　㈣雲母片、玻璃片和石蠟厚片

14 一拋射物自地球表面垂直發射出去，初始速率是每秒 10 公里。地球半徑 R 為 6378 公里。若忽略大氣阻力，則其可到達地球表面上方多遠？

㈠2.5×10^4 公里　㈡1.6×10^3 公里　㈢3.9×10^3 公里　㈣3.2×10^4 公里

15 一實驗型火箭垂直向上座落於地面發射台，其總質量為 7×10^6 公斤（kg），其中 6.5×10^6 公斤（kg）是燃料，火箭引擎向下噴射廢氣 2000 公斤／秒（kg/s），廢氣相對於火箭速度為 3000 公尺／秒（m/s）。試計算點火與起飛之間的大約延遲時間：

㈠沒有延遲　㈡32 秒　㈢14 分鐘　㈣53 分鐘

16 1 輛 8000 公斤卡車以 60 公里／小時速度向東行駛，另有 1 輛 5000 公斤大轎車以 100 公里／小時速度向西行駛，兩車正面碰撞之後，以 120 公里／小時之相對分離速度分開。試計算在碰撞中，失去了總動能的百分之多少？

㈠26%　㈡75%　㈢58%　㈣44%

17 熱功當量是 1 卡（cal），為 4.186 焦耳（J）。1 支 400 瓦（W）的浸水電熱棒要多久才能將 1 公升的水由 10℃ 加熱到 30℃？

㈠3.5 分鐘 ㈡5.3 分鐘 ㈢15 分鐘 ㈣21 分鐘

18 2 條鋼琴線以相等的張力拉緊，其基本頻率為 400 赫茲（Hz）。為了讓 2 條鋼琴線同時振盪時能夠產生每秒 4 拍音（beats），其中 1 條鋼琴線的張力必須增大多少百分比？

㈠1% ㈡2% ㈢3% ㈣4%

19 一觀察者在地平面看見 1 架水平飛行的飛機在其頭頂正上方，同時刻還聽見引擎聲來自飛機後方 20 度的一個點。假設當時並未刮風，而聲音速度為 330 公尺／秒（m/s），試求飛機的速度：

㈠427 公尺／秒（m/s） ㈡310 公尺／秒（m/s） ㈢113 公尺／秒（m/s） ㈣156 公尺／秒（m/s）

20 波長為 300 公尺（m）的無線電波，其頻率為：

㈠1 k 赫茲（Hz） ㈡10 k 赫茲（Hz） ㈢100 k 赫茲（Hz） ㈣1000 k 赫茲（Hz）

21 一般電視綜藝節目經常使用噴霧，舞台上那些白色霧狀物是什麼？

㈠乾冰吸收熱後變成二氧化碳氣體 ㈡乾冰直接融化變成的液體乾冰

㈢空氣中的水蒸氣遇冷凝結而成的小水滴 ㈣乾冰吸熱變成的水蒸氣

22 噴霧罐噴出水和酒精（9:1）的液滴，使周圍溫度降溫，其原因為何？

㈠水和酒精反應時吸熱 ㈡液滴凝固時放熱 ㈢液滴凝結時吸熱 ㈣液滴蒸發時吸熱

23 考古學家以測量碳同位素之碳十四來鑑定古生物年代，此方法是根據碳十四之下列那一個性質？

㈠燃燒性 ㈡吸水性 ㈢發光性 ㈣放射性

24 海砂屋蓋的房子屋頂會崩塌，其主要之原因為：

㈠含鹽之海砂會使鋼筋生鏽 ㈡含鹽之海砂會使水泥腐蝕

㈢含鹽之海砂會和空氣作用 ㈣含鹽之海砂裡面空隙較多

25 寒帶冬季道路積雪，政府交通單位經常派雪車撒鹽除雪的主要原因為：

㈠鹽溶解時放熱使冰雪融化

㈡使水溶液凝固點下降，固體的雪易融化成液體的水

㈢增加接觸表面積增快雪融化速率

㈣鹽可吸收水分使路面變乾

26 根據歷史，人類利用銅器早於鐵器，但在博物館所保存的古物中，往往銅器多於鐵器，這可能與銅和鐵的何種性質有關？

㈠銅的硬度大於鐵 ㈡鐵的活性大於銅 ㈢鐵的導電性大於銅 ㈣鐵的延展性大於銅

27 下列何者為導致地球溫室效應的最主要氣體？

㈠氫氣 ㈡二氧化碳 ㈢臭氧 ㈣水蒸氣

28 硝酸銨 NH_4NO_3 分子中之 2 個氮原子氧化數各為：

㈠+1, +3 ㈡-3, +5 ㈢-1, +3 ㈣-3, +3

29 斐林試液（Fehling’s solution）會與下列何種化合物反應並呈現紅色氧化亞銅沉澱？

㈠乙醇 ㈡乙烯 ㈢乙酸 ㈣乙醛

30 下列何者為 pH 值不會因加入少量酸或鹼而大幅改變之緩衝溶液原理？

㈠共同離子效應 ㈡水和反應 ㈢酸鹼中和 ㈣稀釋作用

31 汽車的觸媒轉化器主要是將排氣系統中的有毒的氣體轉化，下列敘述何者錯誤？

(A)氮氧物會氧化成氮氣與氧氣 (B)一氧化碳會氧化成二氧化碳

(C)碳氫化合物會氧化成二氧化碳與水 (D)氮氧物與碳氫化合物都能轉化成無毒性的氣體

32 石膏與矽酸鈣是建築用阻燃材料，它們的化學成分與化學式分別為：

(A)$BaSO_4 \cdot 2H_2O$ 和 $CaSiO_4$ (B)$Ba_2SO_4 \cdot 2H_2O$ 和 Ca_2SiO_4

(C)$CaSO_4 \cdot 2H_2O$ 和 $CaSiO_4$ (D)$CaSO_4 \cdot 2H_2O$ 和 Ca_2SiO_4

33 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane 是一種無色無味的氣態滅火劑，它的化學式是：

(A)$CF_3CF_2CF_3$ (B)CF_3CHFCF_3 (C)$CF_3CH_2CF_3$ (D)$CH_3CF_2CF_3$

34 一酒精溶液中含 40%乙醇和 60%的水，此酒精溶液凍結凝固的溫度約為？（乙醇的莫耳質量為 46.06 g，水的冰點降低常數為 1.853 K kg/mol）

(A)273 K (B)264 K (C)255 K (D)246 K

35 原子序為 92 的鈾元素(U)有多種同位素，最常見的同位素是 U-238，在自然界占約 99.3%；可裂變的（fissionable）U-235 在自然界僅占約 0.7%。下列敘述何者錯誤？

(A)作為核能發電的 U-235 可從 U-238 濃縮得到

(B)鈾衰變會發射 α 粒子

(C)U-238 與 U-235 具有不同的中子數

(D)當一個中子撞擊 U-235 會產生更多的中子以及 Ba-141 和 Kr-92

36 具有易燃、可燃與自燃性質的物質都有火災的隱患，下列相關敘述何者錯誤？

(A)閃點是用於區分易燃液體與可燃液體

(B)具有易燃與可燃性的液體很容易點燃，且燃燒迅速

(C)易燃與可燃的液體都是由於其蒸汽燃燒，而不是液體本身

(D)相較於柴油的閃點與自燃溫度，一般汽油都有較低的閃點與自燃溫度

37 某杯沙士 pH 值為 6.2，加入少許食鹽後，不斷的冒出氣泡，則溶液的 pH 值有何變化？

(A)變小 (B)變大 (C)先小後大 (D)完全不變

38 半導體工業中常用於清潔矽晶片的氫氟酸 HF 具有高度腐蝕性，若直接接觸會通過皮膚被吸收到血液中，下列相關敘述何者錯誤？

(A)HF 化學燒傷可以用水洗和 2.5%葡萄糖酸鈣凝膠進行治療

(B)當 HF 在水中解離，會產生兩種離子

(C)HF 是弱酸，微溶於水中

(D)避免含矽的吸收材料與 HF 反應，產生四氟化矽的有毒和腐蝕性氣體

39 一化學反應平衡式為：$A_{(aq)} + 2B_{(aq)} \rightleftharpoons 3C_{(s)} + 2D_{(s)}$。將 45.0 毫升 0.050 M 的 A 與 25.0 毫升 0.100 M 的 B 混合反應，共有幾毫莫爾的產物（C 和 D）會生成？

(A)3.25 (B)5.25 (C)6.25 (D)7.25

40 疊氮化鈉 NaN_3 是離子性物質，莫爾質量 65 g，是一種可溶在水中具高度毒性的無機化合物，但其固體用於汽車安全氣囊系統，發生撞擊時 NaN_3 會分解產生氮氣充滿氣囊，保護人命。若安全氣囊體積為 70 公升，需要多少重量的 NaN_3 分解產生氮氣？

(A)32.5 g (B)65 g (C)130 g (D)195 g

測驗題標準答案更正

考試名稱：104年公務人員特種考試警察人員考試、104年公務人員特種考試一般警察人員考試、104年特種考試交通事業鐵路人員考試及104年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：普通物理學概要與普通化學概要

單選題數：40題　　單選每題配分：2.50分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	D	B	C	C	D	D	B	A	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	B	A	A	D	D	A	B	C	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	D	D	A	B	B	B	B	D	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	#	B	D	A	D	B	C	C	C

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：第32題一律給分。

代號：3402
頁次：4－1

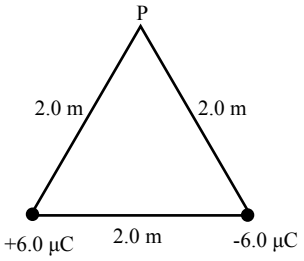
105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：普通物理學概要與普通化學概要
考試時間：1 小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 40 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢可以使用電子計算器。

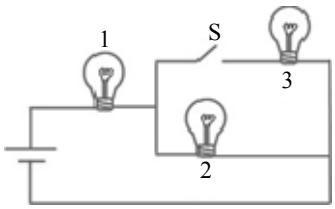
1 帶有+q 電荷的質點位於 x=0.00 單位長度處，另帶有+2q 電荷的質點位於 x=5.00 單位長度處。對測試電荷+Q，在沿著 x-軸上何處所受之總靜電力為 0？
㈠x=3.10 單位長度　㈡x=2.50 單位長度　㈢x=2.07 單位長度　㈣x=1.93 單位長度

2 二帶有相同電量 6.0 μC，但不同電性的電荷，置於邊長為 2.0 m 的正三角形底邊的兩端點（如下圖），則在頂點 P 處之電位為多少？（靜電常數 $k=1/4\pi\varepsilon_o=9.0\times10^9$ N-m^2/C^2）



㈠27 kV　㈡54 kV　㈢108 V　㈣0 V

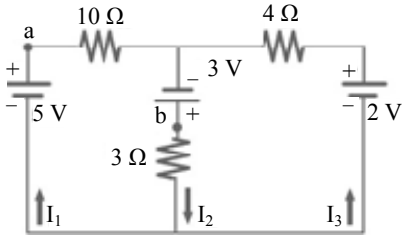
3 三個完全相同的燈泡，按下圖方式與電池連接，當開關 S 接上啟動後，有關 1 號燈泡亮度的敘述，下列何者正確？



㈠亮度不變　㈡亮度增加
㈢亮度減少　㈣亮度瞬間減少，然後回復至原來亮度

4 一熱機自高溫熱庫吸收了 1300 J，然後釋放 700 J 的熱至低溫熱庫，此熱機的效率為多少？
㈠46%　㈡54%　㈢86%　㈣27%

5 一電路裝置如下圖所示，I_1 與 I_2 電流分別為 0.13 A 與 2.22 A。則 a 點與 b 點之間的電位差 V_a-V_b 為多少？

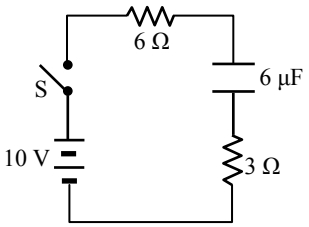


㈠5.0 V　㈡-3.0 V　㈢2.4 V　㈣-1.7 V

6 在 60 Hz 的交流電源下，20-mH 電感產生的電抗為多少？
㈠7.5 Ω　㈡1.2 Ω　㈢1.2 mΩ　㈣7.5 mΩ

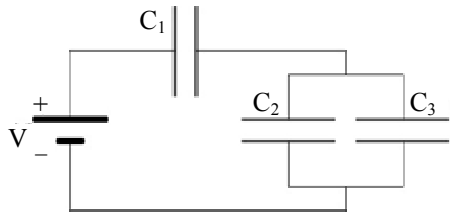
7 一電阻與一電感器串聯在一起，並試著與一理想電池連接，當在連接至電池瞬間，電感器兩端的電壓：
㈠等於電池的端電壓　㈡大於電池的端電壓
㈢小於電池的端電壓，但不為零　㈣零

8 如下圖之電路裝置，最初電容器不帶電荷，當 $t=0$ 時開關 S 接上啟動電路。若 τ 表時間常數，當 $t=\tau/10$ 時，經過 3 Ω 電阻的電流約為多少？



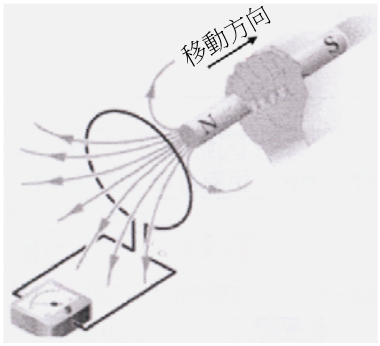
㈠1.5 A ㈡1.0 A ㈢0.75 A ㈣0.38A

9 三個電容器 $C_1=4$ μF, $C_2=3$ μF 及 $C_3=2$ μF 與電池 V=12 V 以下圖方式連接，則在平衡時 C_2 上電量為多少？



㈠16 μC ㈡32 μC ㈢4 μC ㈣8 μC

10 下圖顯示一線圈連接到敏感的安培電流計。如果在遠離線圈的方向移動磁鐵（磁鐵 N 極依然朝向線圈），感應電流的方向會是：



㈠順時針 ㈡逆時針
㈢沒有電流，因為沒有電池或其他電動勢的來源 ㈣電流消失

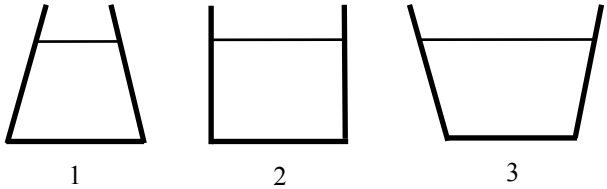
11 一線圈的電感和電阻分別為 53 毫亨（mHenry）和 0.35 Ω。在線圈施加 12 Volt 的電動勢，則在電流達到平衡後，線圈儲存的磁能為何？

㈠ 31 Joule ㈡ 310 Joule ㈢ 155 Joule ㈣ 1550 Joule

12 1 克 0℃的冰受熱，成為 100℃的水蒸氣，共需吸收多少熱量？

㈠80 cal ㈡100 cal ㈢180 cal ㈣720 cal

13 三個不同容器，裝有不等量的水，至相同高度，如下圖所示。則容器底部所受之水壓，自大到小的順序，下列所述，何者正確？



㈠1>2>3 ㈡3>2>1 ㈢2>3>1 ㈣1=2=3

14 一理想卡諾熱機在 77℃與 327℃之間運轉，在每次循環過程中，熱機可對外作功 10 kJ。問在每次循環中，熱機須自高溫 327℃之熱庫吸收多少熱量？

㈠34 kJ ㈡27 kJ ㈢24 kJ ㈣21 kJ

15 熱在一金屬片的傳導速率，與下列金屬片的何者因素無關？

㈠兩端的溫度 ㈡比熱 ㈢截面積 ㈣熱導係數

16 將一高溫物體與一低溫物體接觸，並與外界熱絕緣，直至熱平衡後，達到最後溫度。若 ΔS_h, ΔS_c 與 ΔS_{total} 分別代表高溫物體、低溫物體與全部系統的熵之變化量，則下列敘述何者正確？

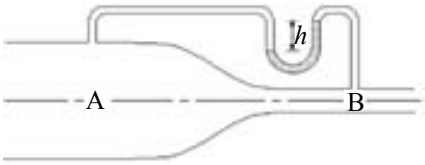
(A) $\Delta S_h>0$, $\Delta S_c>0$, $\Delta S_{total}>0$　(B) $\Delta S_h<0$, $\Delta S_c>0$, $\Delta S_{total}<0$

(C) $\Delta S_h<0$, $\Delta S_c>0$, $\Delta S_{total}>0$　(D) $\Delta S_h>0$, $\Delta S_c<0$, $\Delta S_{total}<0$

17 水平置放的一水管含有粗細兩部分，其截面直徑分別為 4.0 與 2.0 cm。若管中充滿可視為理想流體的水，且在細管部分的水流速率為 8.0 m/s，則在粗管部分的水流速率為多少 m/s?

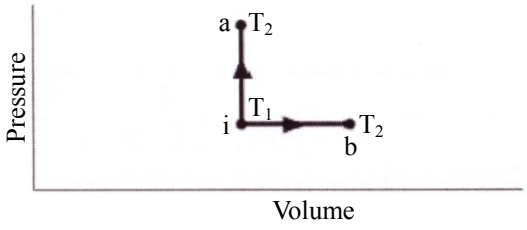
(A)2　(B)4　(C)8　(D)16

18 水可流過如下圖所示水平置放的水管，在截面積為 25.0 cm^2 之 A 部分處的水流速度為 2.0 m/s，B 部分處的截面積為 16.0 cm^2。在上端的氣壓計為水銀柱，水銀密度為 13,600 kg/m^3，則氣壓計的高度 h 為多少 cm？



(A)1.3　(B)2.2　(C)2.8　(D)3.4

19 下圖中顯示理想氣體 P-V 圖，氣體初始狀態 i 溫度為 T_1。最終狀態 a 和 b 具有較高的溫度 T_2，比較沿 a, b 二路徑該氣體的熵變化，下列何者正確？



(A)a>b　(B)a=b　(C)a<b　(D)條件不足無法確定

20 在空間中某位置處的電位為 20 V，一帶有+4.0 μC 的點電荷自該位置靜止釋放，到無限遠處的過程中，靜電力對此電荷所作的功為多少？

(A)-80 μJ　(B)80 μJ　(C)-20 μJ　(D)20 μJ

21 關於下列離子化合物之命名，何者錯誤？

(A)$CuSO_3$ 稱為硫酸銅　(B)KCN 稱為氰化鉀

(C)ZnI_2 稱為碘化鋅　(D)NaH_2PO_4 稱為磷酸二氫鈉

22 下列八種常見的物質變化現象：水的沸騰、糖溶於水、樹葉腐化、光合作用、鐵器生鏽、酒精揮發、蠟燭燃燒、水果發酵；其中屬於化學變化的有幾種？

(A)3 種　(B)4 種　(C)5 種　(D)6 種

23 關於氧元素的三種同位素（^{16}O、^{17}O、^{18}O），下列敘述何者錯誤？

(A)三種同位素原子核外之電子數目相同　(B)三種同位素原子核內之中子數目不同

(C)三種同位素之原子序不同　(D)三種同位素之質量不同

24 緩衝溶液可抑制溶液的酸鹼值（pH）的變化，在化學及生物系統中相當重要，下列何者不是緩衝溶液系統？

(A)KH_2PO_4/H_3PO_4　(B)NH_3/NH_4Cl

(C)CH_3COONa/CH_3COOH　(D)$NaClO_4/HClO_4$

25 下列七種化合物：NaOH、$C_6H_{12}O_6$、CH_3COOH、NH_3、HF、C_2H_5OH、HCl；屬於強電解質者有 a 種，屬於弱電解質者有 b 種，屬於非電解質者有 c 種，則 a、b、c 之值為何？
(A)a=3, b=2, c=2 (B)a=2, b=3, c=2 (C)a=3, b=3, c=1 (D)a=2, b=2, c=3

26 二乙醚（或稱乙醚）在過去常用來當麻醉劑，在醫學上應用甚廣。但由於其易燃性，故使用時須小心。下列何者為二乙醚的化學式？
(A)CH_3OCH_3 (B)CH_3COCH_3 (C)$CH_3OCH_2CH_3$ (D)$CH_3CH_2OCH_2CH_3$

27 丁烷是一種無色且易燃的氣體。關於丁烷的兩種結構異構物：正丁烷和異丁烷，下列敘述何者錯誤？
(A)兩者分子量不同 (B)兩者結構式不同 (C)兩者沸點不同 (D)兩者對水的溶解度不同

28 考慮以下化學反應：$2SO_{2(g)}+O_{2(g)}\rightleftharpoons 2SO_{3(g)}$+熱量，下列何項因素可使平衡向右移動？
(A)提高平衡系統的壓力 (B)升高平衡系統的溫度 (C)添加催化劑 (D)降低平衡系統 O_2 濃度

29 乙炔（C_2H_2）為焊接常用之氣體，其燃燒的熱化學方程式為：$2C_2H_{2(g)}+5O_{2(g)}\rightarrow 4CO_{2(g)}+2H_2O_{(l)}$, $\Delta H=-2600$ kJ。若燃燒乙炔釋出 650 kJ 的熱能，則會產生 CO_2 多少克？
(A)22 (B)44 (C)66 (D)88

30 下列方程式中畫底線之物質，何者是作為氧化劑？
(A)$\underline{Al}+HCl\rightarrow AlCl_3+H_2$ (B)$\underline{CH_4}+O_2\rightarrow CO_2+H_2O$
(C)$\underline{HNO_3}+H_2S\rightarrow NO+S+H_2O$ (D)$K_2Cr_2O_7+\underline{SnCl_2}+HCl\rightarrow CrCl_3+SnCl_4+KCl+H_2O$

31 鉻原子（Cr，原子序為 24）的基態電子組態為：
(A)$[Ar]4s^23d^4$ (B)$[Ar]4s^13d^5$ (C)$[Kr]4s^13d^5$ (D)$[Kr]5s^24d^4$

32 將下列鹽類溶於水中，其中有幾種水溶液會呈現酸性？
NH_4Cl, CH_3COONa, $FeCl_3$, $NaNO_3$, $NaHCO_3$
(A)1 種 (B)2 種 (C)3 種 (D)4 種

33 根據下列半反應的標準還原電位，判斷何者是最強的還原劑？
$Cu^{2+}+2e^-\rightarrow Cu$ $E^o=+0.34$ V; $Zn^{2+}+2e^-\rightarrow Zn$ $E^o=-0.76$ V
(A)Cu^{2+} (B)Cu (C)Zn^{2+} (D)Zn

34 25.0 mL 未知濃度的稀硫酸以氫氧化鈉溶液滴定，至滴定終點需用去 26.38 mL 的 0.320 M 氫氧化鈉標準溶液，則此稀硫酸的濃度為：
(A)0.338 M (B)0.675 M (C)0.303 M (D)0.169 M

35 關於元素碳的敘述，何者錯誤？
(A)碳有四個價電子，故可形成四個鍵 (B)金剛石不導電、有高硬度、高折射率
(C)碳是非金屬，其所有形態都是不導電的 (D)所有的有機化合物均含有碳

36 關於反應速率及碰撞理論，下列敘述何者正確？
(A)增加反應物濃度，碰撞次數增加，故反應速率增加
(B)溫度升高，會降低活化能，超越活化能的碰撞數增加，故反應速率增加
(C)加入催化劑會改變動能分布曲線，使超越活化能的碰撞數增加
(D)在非均相反應中，接觸面積與反應速率關係不大

37 正丙醇、丙醛、丙酮、丁烷四種化合物，何者有最高的沸點？
(A)丙醇 (B)丙醛 (C)丙酮 (D)丁烷

38 下列不飽和有機化合物，何者不能進行溴（Br_2）的加成反應？
(A)丁烯 (B)乙炔 (C)1, 3-環己二烯 (D)甲苯

39 對於已經達到平衡的反應 $N_{2(g)}+3H_{2(g)}\rightleftharpoons 2NH_{3(g)}+92$ kJ，下列何種變因會使平衡移向右邊？
(A)升溫 (B)定容下加入 He 氣 (C)增加壓力 (D)加入 $NH_{3(g)}$

40 辛烷 C_8H_{18} 在氧氣中燃燒，會產生二氧化碳和水，其未平衡的反應式為：$C_8H_{18(l)}+O_{2(g)}\rightleftharpoons CO_{2(g)}+H_2O_{(g)}$，以最小整數平衡此反應，則平衡反應式中氧的係數為：
(A)25 (B)23 (C)19 (D)18

測驗式試題標準答案

考試名稱：105年公務人員特種考試警察人員考試、105年公務人員特種考試一般警察人員考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：普通物理學概要與普通化學概要（試題代號：3402）

單選題數：40題　　單選每題配分：2.50分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	D	B	A	D	A	A	B	A	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	D	D	C	B	C	A	B	C	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	C	C	D	B	D	A	A	B	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	B	D	D	C	A	A	D	C	A

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：3402
頁次：4－1

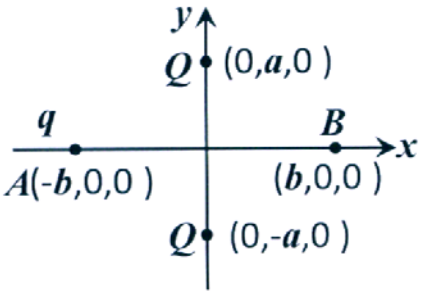
106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：普通物理學概要與普通化學概要
考試時間：1 小時　　座號：_____

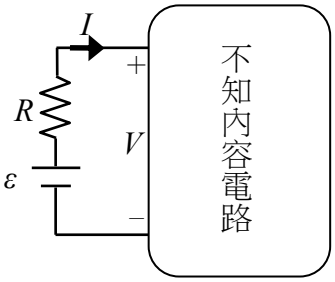
※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 40 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢可以使用電子計算器。

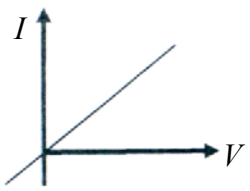
1 如圖所示，一負電荷 $q(q<0)$在 x-y 平面上自靜止由座標為$(-b,0,0)$之 A 點受固定於座標$(0,a,0)$及$(0,-a,0)$之兩正電荷 $Q(Q>0)$之靜電力作用開始運動至座標為$(b,0,0)$之 B 點。關於上述運動，下列敘述何者錯誤？

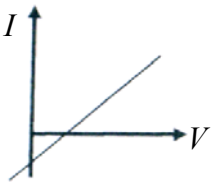
㈠電荷 q 所受的合力方向為正 x-軸方向
㈡電荷 q 之動能先增加後減少
㈢兩正電荷 Q 對電荷 q 所做的功為 0
㈣電荷 q 之電位能先減少後增加

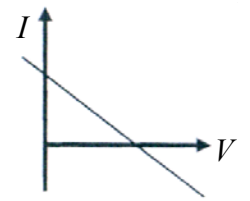


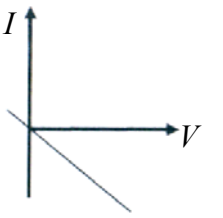
2 如圖所示，一電池（電壓 $\varepsilon>0$）串連一電阻 R 後，再串接到一不知內容物為何的電路，則圖示中的電壓 V 和電流 I 的關係圖為下列何者？



(A)


(B)


(C)


(D)


3 若燈泡 A 之功率規格為 40 Watts，燈泡 B 之功率規格為 10 Watts，若兩者同時接上 l20 V 家用電源（並聯），假設通過燈泡 A 之電流為 I_A，通過燈泡 B 之電流為 I_B，I_A/I_B 之值為？

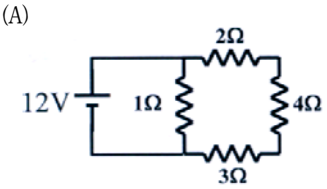
㈠4　　㈡2　　㈢1/2　　㈣1/4

4 變壓器是利用什麼原理，來提高或降低電壓？

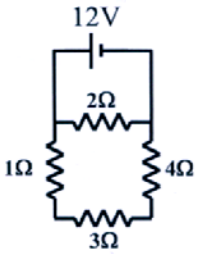
(A)安培定律 (B)電磁感應 (C)庫倫定律 (D)高斯定律

5 下列電路中，電池所輸出之功率何者最大？

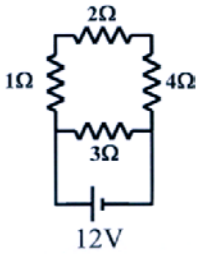
(A)



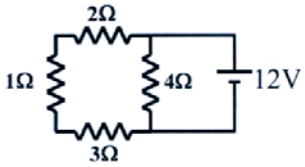
(B)



(C)



(D)



6 有 4 電容值為 C 之相同電容，將其中兩個串聯得一新電容，其電容值為 C_1，再將其餘兩個電容並聯得另一新電容，其電容值為 C_2，則下列何者為 C_1/C_2 之值？

(A)4 (B)2 (C)1/2 (D)1/4

7 一筆記型電腦所需電源之輸入電壓為 20 伏特，輸入電流為 10 安培，若此電腦之使用者每日開機 10 小時，若每月以 30 天計，此筆記型電腦每月需使用幾度電？

(A)6 度電 (B)12 度電 (C)60 度電 (D)120 度電

8 某電池標示 3.7 V 6500 mAh，則此電池可儲存多少電能？

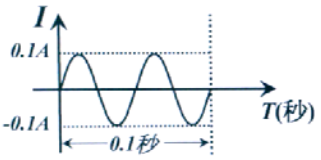
(A)24.05 焦耳 (B)86.58 焦耳 (C)24050 焦耳 (D)86580 焦耳

9 某電鍋的規格為 110 V、880 W，則該電鍋在室溫未使用時其電阻值 *r* 的區間為下列何者？

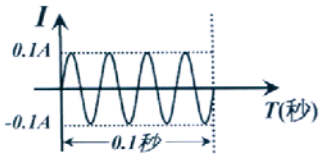
(A) $r < \frac{110}{8}\ \Omega$ (B) $\frac{110}{8}\ \Omega \le r < \frac{220}{8}\ \Omega$ (C) $\frac{220}{8}\ \Omega \le r < 110\ \Omega$ (D) $110\ \Omega < r$

10 若有一電感，其電感值為 L，下列何者交流電流信號通過此電感時，會產最大振幅之交流電壓信號？

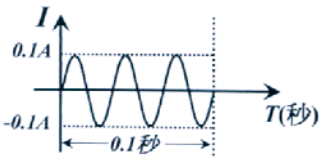
(A)



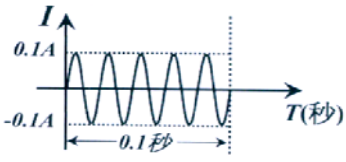
(B)



(C)



(D)



11 某室內用水裝置在壓力 1.5 kgw/cm^2 以下可運作不漏水，則此裝置垂直距離大廈樓頂的水塔多少公尺就需要用到減壓閥？

(A)5 公尺 (B)10 公尺 (C)15 公尺 (D)30 公尺

12 水波爐中過熱水蒸氣主要是以什麼方式將熱傳給食物？

(A)傳導 (B)對流 (C)輻射 (D)對流和輻射

13 一般設有鍋爐的工廠為何都有高煙囪？

(A)增加對流 (B)增加傳導

(C)利用阿基米德原理，來引導排放廢氣 (D)增加廢熱的輻射

14 關於水相變化的敘述，下列何者正確？
(A)低於 0℃的冰，不能直接變化為氣態 (B)低於 100℃的水，可以直接變化為氣態
(C)超過 100℃，不可能存在有液態水的狀態 (D)低於 0℃，不可能存在有氣態水的狀態

15 理想氣體在進行恆溫膨脹時，下列敘述何者錯誤？
(A)理想氣體對環境做功 (B)理想氣體之內能不變
(C)理想氣體之熵不變 (D)理想氣體由環境得到熱能

16 噴水池內有水管自地平面將水柱垂直噴向天空，若不計空氣阻力，則水柱之高度與水流在管口的速度平方成正比，今若將水管內之水流量固定，但將管口之直徑減為原口徑之 1/2，則噴出之水柱高度為原水柱高度之幾倍？
(A)1/2 (B)2 (C)4 (D)16

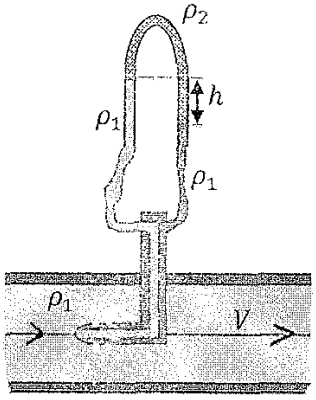
17 某電鍋的規格為 110 V、880 W，該電鍋插入 110 伏特電壓時，要將 2.2 公升的水由 30℃加熱至 100℃最少需多久時間？水的比熱為 4.2 J/g・℃：
(A)300 秒 (B)335 秒 (C)660 秒 (D)735 秒

18 假設一密閉容器內有 l.0 Kg 溫度為 0℃的冰，若將溫度為 100℃某質量之水蒸氣加入容器內，當熱力學平衡達成時，容器內只有 0℃的水，若混合過程中無熱量損失，則所加入之水蒸氣之質量為何？（冰之熔化熱為 80 卡/g，水之汽化熱為 540 卡/g）
(A)100 g (B)125 g (C)148 g (D)200 g

19 雲梯消防車重 50 公頓，在執行任務時，以 4 具圓筒式油壓腳架將車體抬離地面，若油壓腳架圓筒的內徑為 100 平方公分，則腳架內的油壓為何？
(A)125 kgw/cm^2 (B)125,000 kgw/cm^2 (C)500,000 kgw/cm^2 (D)1,250,000 kgw/cm^2

20 如圖所示，為一皮托管流速計，其中淡色、暗色液體密度均為 ρ_1，格子狀的液體密度為 ρ_2，則圖中大管內的流速 V 為何？

(A) $\sqrt{2(\rho_2-\rho_1)gh/\rho_1}$
(B) $\sqrt{2(\rho_1-\rho_2)gh/\rho_1}$
(C) $\sqrt{2\rho_2 gh/\rho_1}$
(D) $\sqrt{2(\rho_2+\rho_1)gh/\rho_1}$



21 下列何者與水反應後，其溶液呈酸性？
(A) Na (B) SO_2 (C) Ca (D) CaO

22 未知濃度的鹽酸溶液 10 毫升，需消耗 20 毫升 0.1 N 的氫氧化鈉水溶液完成酸鹼滴定，則此鹽酸水溶液濃度為：
(A) 0.01 N (B) 0.05 N (C) 0.1 N (D) 0.2 N

23 化學反應方程式：$aCH_3CH_2OH + bCr_2O_7^{2-} + cH^+ \rightarrow dCO_2 + eCr^{3+} + fH_2O$ 平衡完成後，各係數均以最小整數表示，則其係數總和 a + b + c + d + e + f 為：
(A) 12 (B) 24 (C) 29 (D) 36

24 下列那一種氣體，最常被使用為燃料電池之陽極氣體？
(A) H_2 (B) O_2 (C) CH_4 (D) C_3H_8

25 下列化學反應何者為氧化還原反應？
(A) $AgNO_3 + NaCl \rightarrow AgCl + NaNO_3$ (B) $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
(C) $CaCO_3 + H_2O + CO_2 \rightarrow Ca(HCO_3)_2$ (D) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$

26 $2NO_{(g)} + 2H_{2(g)} \rightarrow N_{2(g)} + 2H_2O_{(g)}$的反應機構由兩步驟組成。其中第一步驟，$2NO_{(g)} + H_{2(g)} \rightarrow N_{2(g)} + H_2O_{2(g)}$，為速率決定步驟，則此反應的速率方程式應為下列何者？

(A) $R = k[NO][H_2]$ (B) $R = k[NO]^2[H_2]^2$ (C) $R = k[NO]^2[H_2]$ (D) $R = k[NO][H_2]^2$

27 下列離子化合物之晶格能（lattice energy）大小順序，何者正確？

(A) KBr < MgO < LiF (B) MgO < KBr < LiF (C) LiF < MgO < KBr (D) KBr < LiF < MgO

28 在 20°C 時，0.1M 乙酸水溶液之解離平衡常數(Ka)為 10^{-5}，則其氫離子濃度約為：

(A) 10^{-1}M (B) 10^{-2}M (C) 10^{-3}M (D) 10^{-4}M

29 將二級醇氧化會得到下列那類型之化合物？

(A)醚類 (B)酮類 (C)醛類 (D)酯類

30 有一反應的反應速率式為：反應速率 $= k[A][B]^3$，請問反應速率常數 k 的單位應為下列那一項？

(A) $M\ s^{-1}$ (B) $M^{-1}\ s^{-1}$ (C) $M^{-2}\ s^{-1}$ (D) $M^{-3}\ s^{-1}$

31 取 2.10 g 的酸（分子量為 210 g/mol）溶於適量水中，用 1.0 M 的氫氧化鈉水溶液滴定，需要 30.0 毫升才能達到滴定終點，請問此酸是幾質子酸？

(A)單質子酸 (B)二質子酸 (C)三質子酸 (D)四質子酸

32 乙烷(C_2H_6)的燃燒反應方程式為：$2C_2H_6 + 7O_2 \rightarrow 4CO_2 + 6H_2O$，對於此燃燒反應，下列敘述何者正確？

(A)碳被氧化，氫被還原 (B)碳被還原，氧被氧化 (C)氫被氧化，氧被還原 (D)碳被氧化，氧被還原

33 已知 $Cd(OH)_2$ 在 25℃水中的溶解度為 2.0×10^{-5} M，試求出在 25℃下，$Cd(OH)_2$ 的 K_{SP} 值大小：

(A) 4.0×10^{-10} (B) 8.0×10^{-15} (C) 3.2×10^{-14} (D) 8.0×10^{-10}

34 有一 25℃水溶液其 pH 值由 3.0 上升到 5.0，下列敘述何者錯誤？

(A)最終溶液(pH=5.0)的$[OH^-]$濃度是 10^{-9} M (B)最初溶液(pH=3.0)可以是 0.001 M $HNO_{3(aq)}$

(C)溶液的 pOH 值由 11.0 降為 9.0 (D)溶液中的$[H^+]$濃度下降了 1/2

35 有一化學反應平衡方程式：$H_2(g) + I_2(s) \rightleftharpoons 2HI(g)$ $\Delta H = +68.0$ KJ/mol，關於此反應的平衡，下列敘述何者錯誤？

(A)移除 HI(g)可促使平衡向右 (B)加入更多的 $H_2(g)$可增大平衡常數

(C)加熱此反應系統，平衡趨向右邊 (D)此反應是一非均相平衡

36 下列那一類化合物具有$-C-NH_2$的官能基？

(A)醇類 (B)醛類 (C)酯類 (D)胺類

37 下列那一個元素需要 3 個電子來填滿它的價殼層？

(A)矽 (B)鈣 (C)砷 (D)鋁

38 硝酸鈉（$NaNO_3$）、乙醇（C_2H_5OH）、正丁烷（C_4H_{10}）以及氬氣（Ar），四個化合物的沸點依序為：

(A)氬氣＜正丁烷＜硝酸鈉＜乙醇 (B)氬氣＜正丁烷＜乙醇＜硝酸鈉

(C)正丁烷＜氬氣＜硝酸鈉＜乙醇 (D)氬氣＜乙醇＜正丁烷＜硝酸鈉

39 在 25℃，一大氣壓下，四個體積相同的 2.0 公升容器分別裝有氧氣、氬氣、乙烷及氯氣，請問那一個氣體具有最高密度（重量/體積）？

(A)氬氣 (B)氧氣 (C)乙烷 (D)氯氣

40 下列那一個反應不是氧化還原反應？

(A) $LiOH + HI \rightarrow H_2O + LiI$ (B) $Mg + 2HI \rightarrow MgI_2 + H_2$

(C) $Ca + 2H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + H_2$ (D) $CH_4 + 2O_2 \rightarrow 2H_2O + CO_2$

測驗式試題標準答案

考試名稱：１０６年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及１０６年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：普通物理學概要與普通化學概要（試題代號：3402）

單選題數：40題　　單選每題配分：2.50分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	C	A	B	A	D	C	D	A	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	A	A	B	C	D	D	B	A	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	D	D	A	D	C	D	C	B	D

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	C	D	C	D	B	D	C	B	D	A

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：普通物理學概要與普通化學概要
考試時間：1 小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡共 40 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

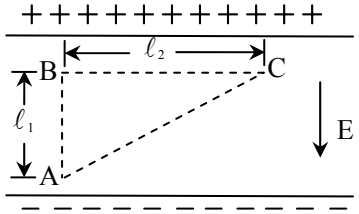
1 有甲、乙兩個位置固定的點電荷相距 L，帶正電量分別為 $+4Q$ 與 $+9Q$。若想在甲、乙兩個點電荷之間放入一個帶負電的點電荷丙，使得丙受靜電力為零，則點電荷丙的位置應該距離甲為多遠？

(A) $\frac{2L}{5}$　(B) $\frac{3L}{5}$　(C) $\frac{4L}{13}$　(D) $\frac{9L}{13}$

2 有長度相同的甲、乙兩條電阻線，皆由相同材質組成。甲電阻線截面積為 $1\,\text{mm}^2$；乙電阻線截面積為 $3\,\text{mm}^2$。考慮電阻產生發熱效應時，則下列關於電阻線走火危險性的敘述，何者正確？

(A)若兩條電阻線並聯後接上電源，則乙電阻線最危險
(B)兩條電阻線並聯後接上電源，危險性都相同
(C)不論兩條電阻線串聯或並聯後接上電源，乙電阻線都是最危險
(D)不論兩條電阻線串聯或並聯後接上電源，甲電阻線都是最危險

3 如圖所示，二平行帶電平板間有均勻電場，量值為 E，電場內有 A、B、C 三個點，排列成直角三角形，角 B 為直角，AB 邊與電場平行。今將一電量為 Q 的正電荷由 A 緩慢等速地移動到 C，應作功若干？

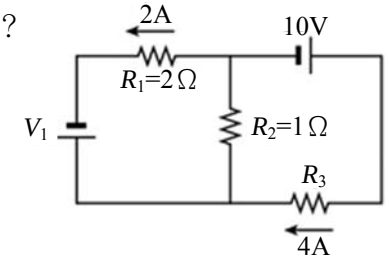


(A) $QE\ell_1$　(B) $QE\ell_2$　(C) $QE(\ell_1+\ell_2)$　(D) $QE\sqrt{\ell_1^2+\ell_2^2}$

4 一個 LC 振盪系統，在特定頻率下電抗為零，該頻率稱為系統的振盪頻率。今有電感器 10 mH、電容器 4.0 μF，經由這兩個元件可以組合出電抗為零的振盪系統，則該系統的振盪頻率 f 為多少？

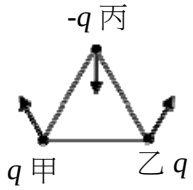
(A) $\frac{10}{4\pi}$ Hz　(B) $\frac{10^2}{4\pi}$ Hz　(C) $\frac{10^3}{4\pi}$ Hz　(D) $\frac{10^4}{4\pi}$ Hz

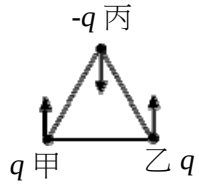
5 如圖所示，有二理想電池（內電阻為零）與三電阻 R_1、R_2、R_3 連結，其中 $R_1=2\,\Omega$，$R_2=1\,\Omega$，流過 R_1、R_3 的電流分別為 2 A、4 A，求電池 V_1 的電壓為何？

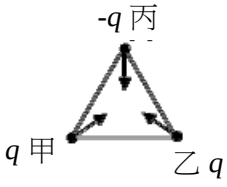


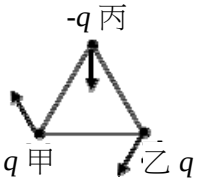
(A)6 伏特　(B)8 伏特　(C)10 伏特　(D)12 伏特

6 甲、乙、丙三個點電荷位於正三角形的三個頂點上，所帶的電荷分別為 q、q、$-q$。若以箭頭代表甲、乙、丙受到的靜電力方向，則下列何圖正確？

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

7 一個孤立的系統內含有 A 和 B 兩個子系統。假設在某一過程中兩個子系統之間發生功與熱的交換，使得 A 和 B 的內能變化量分別為 ΔU_A 和 ΔU_B，而熵的變化量分別為 ΔS_A 和 ΔS_B，下列敘述何者正確？

(A) $\Delta U_A + \Delta U_B$ 必定大於零　(B) $\Delta S_A + \Delta S_B$ 必定不能小於零

(C) ΔU_A 和 ΔU_B 必定都要等於零　(D) ΔS_A 和 ΔS_B 必定都要大於零

8 核二發電廠第一號機的平均輸出功率為 985 MW，在正常工作下它可供每月用電 600 度的用戶多少戶？

(A)11820　(B)1182000　(C)2364000　(D)23640000

9 有關家用電器使用電源的常識，下列何者正確？

(A)多個家用電器係以並聯方式插接在插座中

(B)除電熱器外，其他電器均以串聯方式插接在不同的插座中

(C)將標記為 110 V、600 W 的電熱器插在 220 V 之插座上，效果加倍

(D)將標記為 220 V、600 W 的電器插在 110 V 的插座上，除可正常使用外，電器壽命尚可增長

10 下列那一方式可使平行板電容器的電容增大？

(A)兩平行板的面積減小

(B)兩平行板間的間距增大

(C)兩平行板間塞入絕緣的介電質

(D)同一電容器兩板間的電位差越小，其電容越大

11 在絕熱容器中，以 100 克 0℃的冰和同質量的水混合，冰完全熔化成為水後，最終水溫為 0℃。冰的熔化熱為 80 卡/克，求冰與水混合之前，水原來的溫度為多少℃？

(A)50　(B)60　(C)70　(D)80

12 一鋼製圓柱桿，半徑 r、長 l，圓桿兩端溫度差固定且桿的周圍為熱絕緣，當圓柱半徑變為 $2r$ 且長度不變，則經由圓桿導熱的傳熱率變為原來的多少倍？

(A)4　(B)1/4　(C)2　(D)1/2

13 一重量為 300 gw 的實心銅塊，懸掛於彈簧秤的下方，若將其一半體積沒入水中，彈簧秤讀數為 200 gw；若將銅塊完全沒入水中，而銅塊未接觸容器底部，則彈簧秤讀數為多少 gw？

(A)100 (B)150 (C)200 (D)250

14 一水壓機大小活塞直徑比為 7:1，想要在大活塞上舉起重量為 W 的物體時，則在小活塞上施力的最小值為多少？

(A)$W/7$ (B)$7W$ (C)$W/49$ (D)$49W$

15 若某工廠內的汽電共生發電裝置使用理想熱機，由 1000 K 的鍋爐汲取熱量，再將餘熱排放到 300 K 的環境中，則此理想熱機的熱效益為何？

(A)0.3 (B)0.7 (C)0.9 (D)3.3

16 某一台消防車上使用升壓馬達，使消防車上的馬達出水口水壓維持在 4.0×10^5 N/m^2。若用一條消防水管連接馬達出水口之後，消防員拿著消防水管坐著雲梯升到較馬達出水口高 6 公尺處，假設大氣壓力為 1.0×10^5 N/m^2，重力加速度為 10 m/s^2。當消防水管前端的噴嘴關緊時，其管口所受的水壓力為多大？

(A)1.2×10^5 N/m^2 (B)2.2×10^5 N/m^2 (C)3.4×10^5 N/m^2 (D)4.0×10^5 N/m^2

17 承上題，若馬達出水口截面積遠大於噴嘴截面積，當噴嘴完全被扭開時，噴嘴出口的水流速約為多少？

(A)22 m/s (B)15 m/s (C)10 m/s (D)4 m/s

18 一長度為 60 厘米的金屬線，使之彎成一圓圈，留一空隙為 1.000 厘米。金屬線圈的溫度經由加熱均勻增加 100℃後，此時空隙的距離為 1.002 厘米。假設在加熱之前後均無應力現象，則此金屬線之線膨脹係數約為若干℃$^{-1}$？

(A)1×10^{-5} (B)2×10^{-5} (C)3×10^{-5} (D)6×10^{-5}

19 如圖所示，有一水管的右端 A_2 處半徑為左端 A_1 處的 3 倍。若水為理想流體，當水穩定流經此水管時，在 A_1 處的壓力 P_1 為 8000 Pa，流速為 9 m/s，則在 A_2 的流速為多少 m/s？

(A)27 (B)9 (C)3 (D)1

20 已知冰的熔化熱為 334 kJ / kg ，而水的凝固點為 273.15 K 。若將 1.50 kg 、溫度在 273.15 K 的水放入冰箱，使水經由熱流失以致完全凍結，而成為溫度在 273.15 K 的冰，則對此凍結過程而言，水-冰系統的熵變化為下列何者？

(A)增加了 $\frac{334\,\text{kJ}}{273.15\,\text{K}}=1.223\,\text{J/K}$

(B)減少了 $\frac{334\,\text{kJ}}{273.15\,\text{K}}=1.223\,\text{J/K}$

(C)增加了 $\frac{(1.50\,\text{kg})(334\,\text{kJ/kg})}{273.15\,\text{K}}=1830\,\text{J/K}$

(D)減少了 $\frac{(1.50\,\text{kg})(334\,\text{kJ/kg})}{273.15\,\text{K}}=1830\,\text{J/K}$

21 純鐵有金屬光澤但是在其表面容易生成鐵鏽，鐵鏽易溶於強酸，估計一莫耳的鐵生鏽後，可以與多少莫耳的鹽酸反應？

(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1

22 關於同位素的敘述，下列何者錯誤？

(A)同位素是指質子數及電子數相同，而中子數不同的原子

(B)氯在自然界中存在兩種同位素：氯-35 ($^{35}_{17}\text{Cl}$) 及氯-37 ($^{37}_{17}\text{Cl}$)，其中氯-37 ($^{37}_{17}\text{Cl}$) 為具放射性之元素

(C)考古學中常用的放射定年法是利用碳的同位素：碳-14 ($^{14}_{6}\text{C}$)的半衰期來測定

(D)溴在週期表上的原子量 79.9 是依溴在自然界中存在的各種同位素原子量及其含量之平均計算

23 下列有機化合物的官能基團中，那些可以被 $KMnO_4$ 氧化？①醇 ②醛 ③ 酮 ④羧酸

(A) ①② (B) ①③ (C) ②③ (D) ③④

24 潛水員在海面下常使用由氦與氧混合的氣體呼吸，為避免身體不適，須調整所呼吸的混合氣體比例，使氧的分壓維持在 0.2 atm。假設某日海平面為一大氣壓 (76 cm-Hg，水銀密度為 13.6 g/cm^3)，潛水員下潛至海水深度 10 公尺深作業，海水密度為 1.0336 g/cm^3，此時氣桶中氧的莫耳分率為多少？

(A) 0.1 (B) 0.2 (C) 0.4 (D) 0.5

25 關於海龍 1211 的敘述，下列何者正確？

(A)化合物可命名為溴氯氟甲烷

(B)不會破壞臭氧層因此近年被廣泛使用

(C)常溫常壓下為氣態

(D)海龍 1211 主要用途是作為冰箱或冷氣機的冷媒

26 為維持外層電子數為 8 的穩定組態，鎂（Mg）最有可能形成下列何種離子？

(A)Mg^{2+} (B)$Mg2^{-}$ (C)Mg^{6+} (D)Mg^{6-}

27 下列何者為高山上食物不易煮熟的原因？

(A)高山上溫度較低

(B)高山上氧氣稀薄燃燒不易

(C)高山上因大氣壓力較低，導致沸點下降

(D)高山上因大氣壓力較低，導致凝固點上升

28 下列何種化合物的結構中未包含醯胺鍵？

(A)尿素 (B) CH_3CONH_2 (C) CH_3NH_2 (D)乙醯苯胺

29 下列各組化合物之酸性大小的比較，何者正確？

(A) $BCl_3 > BF_3$ (B) $H_3AsO4 > H_3PO_4$

(C) $CH_3COOH > CH_2ClCOOH$ (D) $H_3PO_4 > H_3PO_3$

30 對於水的敘述，下列何者正確？

(A)固態水的密度小於液態水的密度

(B)在 0℃時將 50 公克的冰變為水液體所需能量是在 100℃時將 50 公克水液體變為水蒸氣的能量之 1/2

(C)水凝固時體積會減少

(D)水由固態轉為液態到氣態的過程中有化學共價鍵結被打斷

31 光合作用中，二氧化碳與水結合產生葡萄糖（$C_6H_{12}O_6$）與氧氣，此反應若消耗 3 莫耳的水，應會產生多少莫耳的氧氣？

(A) 1 (B) 1.5 (C) 3 (D) 6

32 單質子酸在溶液中解離：$HA \rightleftharpoons H^+ + A^-$，若某一濃度為 1.0 M 的單質子酸溶液其 pH = 3.0，則此弱酸的 Ka 最接近下列那一數值？

(A) 10^{-3} (B) 10^{-4} (C) 10^{-5} (D) 10^{-6}

33 混合碳酸鈣（$CaCO_3$）與鹽酸（HCl），將會有氣體生成，下列何者不是此反應的產物？

(A) CaO (B) $CaCl_2$ (C) CO_2 (D) H_2O

34 在標準狀態下，一個鋅-銀電池測得的電動勢為 1.56 V，其氧化還原反應式為 $Zn(s) + 2Ag^{+}(aq) \rightarrow Zn^{2+}(aq) + 2Ag(s)$。若已知鋅離子的標準還原電位為 -0.76 V，則銀離子的標準還原電位為多少V？

(A) 2.32 (B) 0.8 (C) -0.4 (D) -0.8

35 下列反應：$2NO(g) + O_2(g) \rightarrow 2NO_2(g)$ 的反應速率定義式為 $rate = k[NO]^2[O_2]$，針對此反應若將 NO 及 O_2 的濃度都各增加為兩倍時，反應速率應增加為多少倍？

(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16

36 下列單一因素引起的小型火災事件，處理原理何者錯誤？

(A)一般木製品起火，以水滅火能夠降低可燃物的溫度

(B)油品起火時，以消防砂掩蓋能夠隔絕助燃物

(C)活性金屬如鈉鉀起火時，以水滅火能夠與其進行中和反應

(D)可燃性液體火災，以海龍滅火能夠抑制燃燒的鏈鎖反應

37 桶裝瓦斯（液化石油氣）含有 60%丙烷和 40%丁烷（重量百分率），若燃燒一公斤的液化石油氣可產生多少熱量？（分子量：丙烷 44；丁烷 58。莫耳燃燒熱：丙烷= 2200 KJ/mol；丁烷= 2900 KJ/mol）

(A) 2480000 KJ (B) 50000 KJ (C) 2480 KJ (D) 50 KJ

38 在 0.1 M $CuSO_4$ 溶液中，置入一鋅片，放置隔夜，發現溶液顏色變淡，且在原鋅片表面，有許多新產生的金屬物質附著。則此變化過程中，下列何者為氧化劑？

(A)銅離子 (B)硫酸根 (C)鋅片 (D)鋅離子

39 定溫時，$PCl_{3(g)} + Cl_{2(g)} \rightleftharpoons PCl_{5(g)}$在一容器內達成平衡，進行下列何種動作，可以使平衡後的 $Cl_{2(g)}$的莫耳數增加？

(A)加入 $PCl_{3(g)}$ (B)加入 $PCl_{5(g)}$

(C)將容器體積減半 (D)將容器內灌入大量的氮氣

40 在 20℃時製備硫化鎳（NiS）的飽和溶液，每公升約可溶解 3.6×10^{-4} 克的硫化鎳，硫化鎳的莫耳質量為 90.77 克。在 20℃下硫化鎳的溶解度積常數（Ksp）為多少？

(A) 4.2×10^{-11} (B) 1.6×10^{-11} (C) 1.6×10^{-10} (D) 4.2×10^{-10}

測驗式試題標準答案

考試名稱：１０７年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及１０７年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：普通物理學概要與普通化學概要（試題代號：3402）

單選題數：40題　　單選每題配分：2.50分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	A	A	D	C	A	B	B	A	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	A	A	C	B	C	A	B	D	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	B	A	A	C	A	C	C	D	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	C	D	A	B	C	C	B	A	B	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

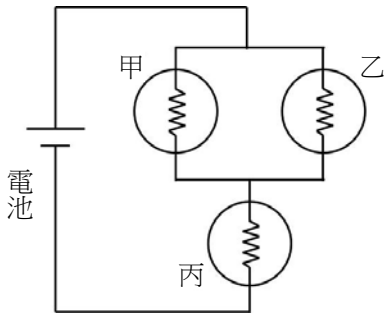
代號：3402
頁次：4－1

108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：普通物理學概要與普通化學概要
考試時間：1 小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共 40 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 如圖所示，甲、乙、丙三個相同規格的燈泡與電池連接成一電路。下列敘述何者正確？



㈠甲兩端電位降與丙兩端電位降相同　㈡通過乙的電流與通過丙的電流相同
㈢丙燈泡的電功率最高　㈣甲乙丙三者的電功率相同

2 一台儀器上標明 110 V, 300 VA，這台儀器連續使用 12 小時，所消耗的最大電能為多少度？
㈠25　㈡2.5　㈢36　㈣3.6

3 一個帶+q 的點電荷，在均勻電場中受到往東的靜電力 F 作用，則-2q 的點電荷在這個均勻電場中所受的靜電力為下列何者？
㈠2F，往東　㈡2F，往西　㈢4F，往西　㈣4F，往東

4 一個半徑為 1.0 公尺的金屬球，球上的帶電量為 1.0×10^{-3} 庫侖，假設無窮遠處的電位為零，則該球表面的電位為多少 V？（庫侖常數 $k=9.0\times10^{9}$ N-m^2/C^2）
㈠1.0×10^{6} V　㈡2.0×10^{6} V　㈢4.5×10^{6} V　㈣9.0×10^{6} V

5 有一條可塑性電熱絲在接上 220 V 電壓時，消耗的功率為 1000 W。若在體積不變的情況下，將此電熱絲均勻拉成原長度的兩倍後，接上 220 V 電壓，則它在 1 秒內消耗約多少焦耳的電能？
㈠2000　㈡1000　㈢500　㈣250

6 一個筆記型電腦所用的整流器電源，標示出它的交流電輸入規格為 100-240 V, 1.6 A, 50-60 Hz，而輸出的直流電規格為 20 V, 3.2 A。若接上電壓為 100 V 的交流電，而輸入與輸出電流分別為規格標示值，則這個整流器的電功率轉換效率約為下列何者？
㈠20%　㈡30%　㈢40%　㈣50%

7 一個電路上使用的舊電熱器，是由三個電阻值為 r 的電阻器並聯所組成，但在汰舊換新時，新的電熱器換成是由兩個電阻值為 R 的電阻器串聯所組成。為了使電路上其他部分的電流不致改變，電阻值 r 與 R 之間的關係應為下列何者？
㈠$6R = r$　㈡$3R = 2r$　㈢$2R = 3r$　㈣$R = 6r$

8 將一電阻為 40 Ω 的電熱器，插在正弦波形的交流電源插座上，其電壓峯值為 240 V、頻率為 60 Hz，則該電熱器消耗的平均電功率為下列何者？

(A)2200 W (B)1440 W (C)720 W (D)220 W

9 下列那一情況，電感器 L 在電路中不會產生感應電動勢？

(A)L 與交流電源串接時

(B)L 與直流電源串接成通路而有穩定電流通過時

(C)L 與直流電源串接且在開關按下成通路的那一瞬間

(D)L 與直流電源串接成通路且在開關打開成斷路的那一瞬間

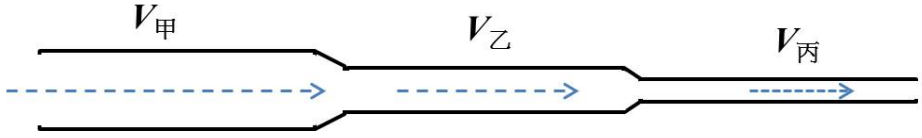
10 已知不鏽鋼的線膨脹係數為 1.7×10^{-5}/℃，當消防員攜帶容積為 10 公升的不鏽鋼瓶進入火場進行救援，鋼瓶的溫度由室溫（25℃）上升為 75℃，則鋼瓶容積變化可達多少？

(A)減少約 8 毫升 (B)增加約 8 毫升 (C)減少約 26 毫升 (D)增加約 26 毫升

11 若在 1 大氣壓下的密閉房間中發生瓦斯氣爆，在極短時間內將化學能轉換為氣體的內能，使溫度由 300 K 急速上升為 450 K。假設空氣可視為理想氣體，且氣爆前後氣體分子數量大致不變；估計氣爆後瞬間，房間氣壓約為多少？

(A)1 大氣壓 (B)1.5 大氣壓 (C)3 大氣壓 (D)4.5 大氣壓

12 如圖所示，某人欲使用橡皮水管澆花，因長度不足所以連接了甲、乙、丙三段不同粗細的水管；箭頭表示水流方向。已知甲、乙、丙管內直徑分別為 5 cm、4 cm、3 cm；若水流充滿水管，且水管不漏水，則甲、乙、丙內的水流速率比 $V_{甲}:V_{乙}:V_{丙}$為多少？



(A) $\frac{1}{25}:\frac{1}{16}:\frac{1}{9}$ (B) $\frac{1}{5}:\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$ (C)25:16:9 (D)5:4:3

13 一木塊放入水中，達到平衡後有 $\frac{3}{5}$ 體積沒入水面下。改放入油中，達到平衡後有 $\frac{3}{4}$ 體積沒入油面下，則油之密度為若干 g/cm^3？

(A)0.6 (B)0.8 (C)0.9 (D)1.2

14 裸露的人體皮膚在空氣中的散熱方式，主要是靠下列那一項方式傳播？

(A)傳導 (B)傳導和對流 (C)傳導和輻射 (D)對流和輻射

15 假設水面下每增加 10 m，水壓力約增加一大氣壓力。水面下 30 m 處一個氣泡，體積為 V_o，當這個氣泡上升至水面瞬間，若溫度不變，則氣泡體積變為多少？

(A)$V_o/4$ (B)V_o (C)$3V_o$ (D)$4V_o$

16 密閉的容器內裝有氦氣，容器上端有一活塞，達熱平衡後此容器在定壓的狀況下加熱，容器內的氣體推動活塞使活塞移動，在沒有熱量散失到周遭環境的情況下，下列敘述何者正確？

(A)氣體內能變大 (B)氣體溫度變小 (C)氣體體積不變 (D)活塞對氣體做正功

17 將 100℃、質量為 90 公克的水蒸汽，與 0℃、質量為 810 公克的冰置於一絕熱密閉容器內。假設水的汽化熱固定為 540 卡/公克、冰的熔化熱固定為 80 卡/公克。當達到熱平衡時，下列敘述何者正確？

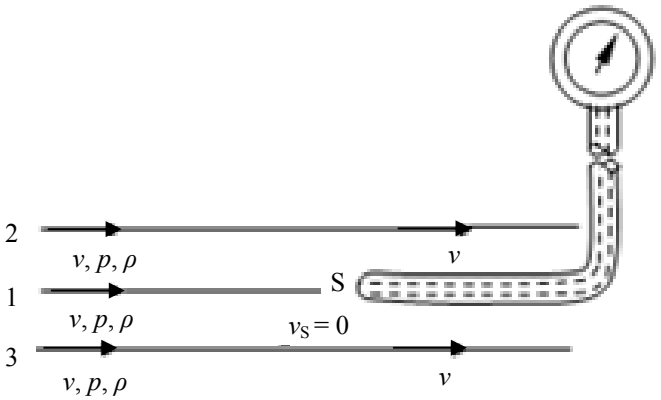
(A)容器內全都是液態水 (B)容器內全部是固態冰

(C)容器內液態水之質量小於固態冰之質量 (D)容器內液態水之質量大於固態冰之質量

18 40 公克的水在 0℃的環境中全部結成冰，已知冰在 0℃的熔化熱為 80 卡/公克，水-冰系統的熵值變化為何？
(A)減少 117 cal/K (B)增加 117 cal/K (C)減少 11.7 cal/K (D)增加 11.7 cal/K

19 關於溫度與熱傳播的敘述，下列何者正確？
(A)冰冷的物體一定不會輻射能量 (B)任一純物質之熔點與凝固點的溫度是相同的
(C)當攝氏溫度變為兩倍時，華氏溫度也變為兩倍 (D)當熱量被加入到一系統後，該系統的溫度必定上升

20 如圖所示的壓力計，可以量出細導管前端 S 點處的壓力。使用時，將壓力計置入水平流動速率為 v、壓力為 p、密度為 ρ 的穩定水流中，並使細導管與流線平行，則除了正對著 S 的流線 1，其餘流線（包括 2、3）近乎不受影響，而流線 1 在 S 點的速率 v_S 為零。根據白努利定理，此壓力計測得的壓力 P_S 為下列何者？



(A) $P_S = p$ (B) $P_S = \frac{1}{2}\rho v^2$ (C) $P_S = p + \frac{1}{2}\rho v^2$ (D) $P_S = p + \rho v^2$

21 鈉、鎂、鋁、矽四種元素中，下列何者電負度最高？
(A)鈉 (B)鎂 (C)鋁 (D)矽

22 某氣體在 26.5℃和 680.2 mmHg 壓力下，其密度為 1.60 g/L，則該氣體為何？（原子量：H = 1，He = 4，C = 12，Xe = 131，理想氣體常數 R = 0.082 L·atm/K·mol）
(A)He (B)C_2H_6 (C)CO_2 (D)Xe

23 下列水溶液濃度皆為 0.01 M，何者的導電性最佳？
(A)氯化鈉 (B)甲酸 (C)葡萄糖 (D)乙醇

24 關於碳元素的敘述，下列何者正確？
(A)碳有四個價電子，只能形成四面體結構 (B)碳是金屬元素，其所有型態都可導電
(C)石墨不導電且具有高硬度 (D)所有有機化合物均含有碳

25 有關沸點大小比較，下列何者正確？
(A)HI＞HBr＞HCl＞HF (B)HF＞HI＞HBr＞HCl (C)$N_2 > O_2$ (D)$CH_3OCH_3 > CH_3CH_2OH$

26 下列氧化物中，何者可溶於水且呈鹼性？
(A)CO_2 (B)P_4O_{10} (C)K_2O (D)Al_2O_3

27 下列何種元素不是過渡金屬？
(A)金（Au） (B)銀（Ag） (C)銅（Cu） (D)錫（Sn）

28 下列何種元素不是製作半導體材料的重要素材？
(A)矽（Si） (B)鎵（Ga） (C)鋰（Li） (D)砷（As）

29 下列有機化合物中，何者為極性分子？
(A)甲烷（CH_4） (B)苯（C_6H_6） (C)丙酮（CH_3COCH_3） (D)四氯化碳（CCl_4）

30 二乙基醚（diethyl ether）是在合成甲基安非他命（methamphetamine）過程中所使用的易燃物，下列二乙基醚結構式何者正確？
(A)CH_3CH_2O (B)CH_2CH_3 (C)$CH_3CH_2OCH_2CH_3$ (D)$CH_3OCH_2CH_2CH_3$

31 下列分子中氯原子的氧化數何者最高？
(A)HCl (B)ClF (C)Cl_2 (D)$KClO_4$

32 在一酸鹼滴定中，250.0 mL 未知濃度的鹽酸和 0.10 M 的氫氧化鈉水溶液 36.0 mL 達到當量點，下列敘述何者錯誤？
(A)鹽酸溶液的濃度比氫氧化鈉溶液的濃度還要低
(B)滴定過程中，當氫氧化鈉溶液加入 25 mL 時，溶液的 pH 小於 7
(C)在當量點時 pH 接近於 7
(D)當滴入 18 mL 氫氧化鈉溶液時，溶液為一緩衝溶液

33 化學反應：$N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$，下列何種操作可以使平衡向左移動？
(A)增加系統的體積 (B)降低反應槽的溫度 (C)在系統中加入氮氣 (D)從系統中移除二氧化氮

34 將 A、B、C 三種氣體置於一密閉容器中，此三種氣體在 25℃時之初濃度及平衡濃度值如下表。則此反應之化學反應式為下列何者？（係數為最簡單整數比）

化合物	A	B	C
初濃度（mol/L）	0.15	0.15	0.0
平衡濃度（mol/L）	0.10	0.05	0.1

(A)$A + B \rightarrow C$ (B)$2A + B \rightarrow C$ (C)$A + 2B \rightarrow 2C$ (D)$2A + B \rightarrow 2C$

35 關於醋酸（CH_3COOH）的性質中，下列何者可以說明它是弱電解質？
(A)醋酸可與水互溶
(B)醋酸與強鹼 NaOH 進行中和反應時，二者當量比為 1:1
(C)CH_3COOH 為單質子酸
(D)0.1M 的 CH_3COOH 水溶液 pH = 3

36 有關反應 $Ca(s)+Cl_2(g)\rightarrow CaCl_2(s)$的敘述，下列何者正確？
(A)Ca 是氧化劑 (B)Cl_2 是氧化劑 (C)Ca 得到電子 (D)獲得電子的物質是還原劑

37 下列何種組合可以配成緩衝溶液？
(A)HCl, NaCl (B)CH_3COOH, CH_3COONa (C)HNO_3, KNO_3 (D)NaOH, NaCl

38 過錳酸根離子與亞鐵離子在酸性條件下，發生氧化還原反應的反應式如下：$MnO_4^- + 5\ Fe^{2+} + 8H^+ \rightarrow Mn^{2+} + 5Fe^{3+} + 4H_2O$，下列何者是氧化劑？
(A)MnO_4^- (B)Fe^{2+} (C)Mn^{2+} (D)H^+

39 下列何種混和溶液的組合，會產生沉澱？
(A)$NaCl + KNO_3$ (B)$CaCl_2 + KNO_3$ (C)$CaCl_2 + Na_2CO_3$ (D)$KCl + Na_2CO_3$

40 關於粉塵爆炸的相關敘述，下列何者錯誤？
(A)鋁塊在常溫下不可燃，因此鋁粉並不會引起粉塵爆炸
(B)粉塵爆炸是因為粉塵顆粒小接觸面積大，燃燒反應速率增快所致
(C)引起粉塵爆炸必須要有氧化劑的存在，例如空氣中的氧氣
(D)引起粉塵爆炸不一定要有明火，高溫或摩擦產生的靜電亦可能引起粉塵爆炸

測驗式試題標準答案

考試名稱：108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：普通物理學概要與普通化學概要（試題代號：3402）

單選題數：40題　　單選每題配分：2.50分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	D	B	D	D	C	A	C	B	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	A	B	D	D	A	D	C	B	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	C	A	D	B	C	D	C	C	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	D	D	B	C	D	B	B	A	C	A

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：3402
頁次：4－1

109年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及109年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類 科 別：消防警察人員
科　　目：普通物理學概要與普通化學概要
考試時間：1 小時　　座號：_____

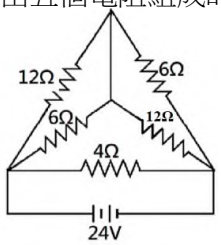
※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共 40 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 有一銅導線，其截面積為 1.00 平方公分，若 1 分鐘內有 7.5×10^{19} 個電子通過其截面，則電流為多少安培？
(A) 0.2　(B) 2.0　(C) 6.0　(D) 12.0

2 甲、乙、丙三個半徑相同的金屬小球，其中僅甲球帶電，其電量為+Q。若將甲、乙兩球接觸後分開，再將乙、丙兩球接觸後分開，取甲、乙兩球相隔一距離 R（已知 R 遠比小球半徑為大），則甲、乙兩球間的靜電力為多少？
(A) $\frac{kQ^2}{R^2}$　(B) $\frac{kQ^2}{2R^2}$　(C) $\frac{kQ^2}{4R^2}$　(D) $\frac{kQ^2}{8R^2}$

3 一質量為 M、帶電量為 Q 的點電荷放置在均勻靜電場 E 中，由靜止釋放後，電荷將受電場作用而行進。若只考慮靜電力，當該點電荷行進距離為 L 時，則其速率 V 為何？
(A) $V=\sqrt{\frac{2QE}{M}}$　(B) $V=\sqrt{\frac{QEL}{M}}$　(C) $V=\sqrt{\frac{QE}{2M}}$　(D) $V=\sqrt{\frac{2QEL}{M}}$

4 由五個電阻組成的電路如圖所示，由 24 伏特的電池組供電，此電池組供電的功率為多少瓦特？

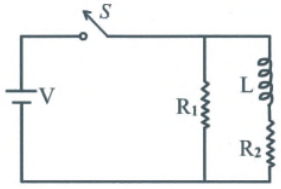


(A) 120　(B) 160　(C) 208　(D) 216

5 當電路上的燈泡不亮，有可能是燈泡損壞，也可能是供電的電路故障。若以三用電表檢測燈泡不亮的原因，下列何者正確？
(A)將三用電表與電路中的燈泡並聯，測量是否有電流流經燈泡
(B)將三用電表與電路中的燈泡並聯，測量燈泡的電阻
(C)將燈泡由電路上拆下，以三用電表測量燈泡的電阻
(D)將燈泡由電路上拆下，以三用電表測量燈泡上是否有電壓

6 某直流電路中有兩個電容，電容 A 的電容值為 1 pF、電容 B 的電容值為 3 pF，電容 A 兩端的電壓為 3 V，電容 B 兩端的電壓為 1 V。若電容 A 所儲存的電位能為 U_A，電容 B 所儲存之電位能為 U_B，U_A / U_B 的值為何？
(A) 1/3　(B) 1　(C) 3　(D) 9

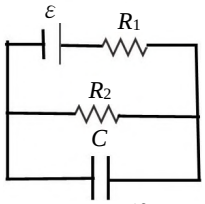
7 由電阻及電感組成的電路，如圖所示，若將電路中的開關 S 接通電路，則在剛接通電路的瞬間，通過電感 L 的電流為何？（假設電路中 V = 3.0 伏特、R_1 = 10.0 Ω、R_2 = 1.0 Ω、L = 2.0 mH）



(A) 0 安培　(B) 1.0 安培　(C) 3.0 安培　(D) 4.0 安培

8 將電阻值為 R 的一條金屬導線切成三等分，再將各段導線的兩端對齊，並聯成一條粗導線，則此粗導線的電阻為何？
(A) R　(B) $\frac{1}{3}$R　(C) $\frac{1}{6}$R　(D) $\frac{1}{9}$R

9 如圖所示的電路中，電池的電壓 ε 為 90 V，電阻 R_1 與 R_2 分別為 10 Ω 與 20 Ω，電容 C 為 4.0 μF。當電路中電流穩定後，電容器所儲存之電荷為多少庫侖？



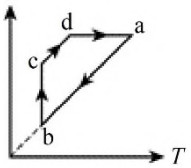
(A) 3.6×10^{-10} (B) 2.4×10^{-8} (C) 3.6×10^{-6} (D) 2.4×10^{-4}

10 有關熱力學第二定律的敘述，下列何者正確？
(A)兩溫度不同的物體相接觸時，熱從低溫處流向高溫處
(B)將熱從低溫處送到高溫處，可自然發生，外界無需作功
(C)沒有任何熱機，能將熱完全轉換成功
(D)熱力學第二定律違反能量守恆定律

11 質量為 50 克、溫度為 25℃的未知物質，於密閉容器中和質量為 20 克、溫度為-10℃相同的未知物質混合，達到熱平衡後的溫度為 5℃。已知該未知物質的熔點為 0℃，固態時其比熱為 1.0 卡/克℃，液態時其比熱為 0.5 卡/克℃。假設混合過程中無熱量損失，則此物質的熔化熱為何？
(A) 5.0 卡/克 (B) 7.5 卡/克 (C) 12.5 卡/克 (D) 15.0 卡/克

12 均勻加熱一根長 2.0 m 的金屬棒，當溫度上升了 50℃時，金屬棒的伸長量為 0.082 cm，則金屬棒的線膨脹係數為下列何者？（單位為 $℃^{-1}$）
(A) 1.64×10^{-4} (B) 8.2×10^{-5} (C) 8.2×10^{-6} (D) 1.64×10^{-7}

13 一定量的理想氣體，其壓力（P）與絕對溫度（T）的關係如圖所示。圖中狀態 a 經狀態 b→c→d，再回到原狀態 a，其中 $\overline{ab}$ 平行 $\overline{cd}$，且 $\overline{ab}$ 之延長線通過原點。下列敘述何者正確？

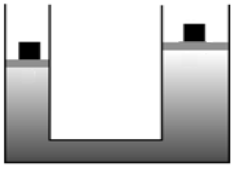


(A) b 到 c 之過程為等溫膨脹 (B) b 到 c 之過程為等溫壓縮
(C) c 到 d 之過程中氣體總內能不變 (D) c 到 d 之過程中氣體總內能減少

14 兩個密閉容器內充填著同一種氣體，若容器內氣體溫度等於容器溫度，關於內能、熱量與動能的敘述，下列何者正確？
(A)溫度高的容器內氣體的分子平均動能大於溫度低的容器內氣體的分子平均動能
(B)溫度高的容器內氣體所具有的熱量必大於溫度低的容器內氣體所具有熱量
(C)溫度高的容器內氣體所具有的內能較溫度低的容器內氣體所具有的內能低
(D)溫度高的容器內每個氣體分子的動能必大於溫度低容器內每個氣體分子的動能

15 一棟 4 層透天樓房在 2 樓起火，火勢向上延燒，下列敘述何者正確？
(A)在 1 樓處的金屬扶梯溫度會升高，主要是由於熱對流所致
(B)在屋外沿著鋁梯爬上 2 樓，發現起火點在面前的房間，破窗前迎面感覺窗內溫度很高，主要是由於熱輻射所致
(C)被困在 3 樓的人員感覺陣陣高溫濃煙，主要是由於熱傳導所致
(D)爬上 4 樓去關天窗，腳底感覺到水泥地板很燙，主要是由於熱輻射所致

16 裝填水的液壓機，如圖所示，其左右兩活塞截面積各為 0.02 m^2 與 0.04 m^2，在兩活塞上均放置質量為 10 kg 的物體，最後達到平衡時，兩活塞之高度差為多少公分？（已知重力加速度 g = 10 m/s^2，且活塞重量與摩擦力均可忽略。）

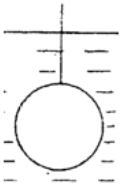


(A) 2.5 (B) 25 (C) 40 (D) 50

17 一穩定連續的水流，從半徑 R 的水龍頭出口處以 V_0 的速率流出，離水龍頭越遠水流的截面積越小，當水流半徑減小為 0.5R 時，該處的水流流速為多少？
(A) $0.5V_0$ (B) V_0 (C) $2V_0$ (D) $4V_0$

18 千斤頂為一種推頂或舉高重物的工具，可應用於災害現場支撐倒塌物或破壞障礙以作緊急救護。當施力於液壓千斤頂的小活塞時，施力藉由液體傳遞到大活塞上推舉物體，若大活塞的直徑為小活塞的 15 倍，則下列何者正確？
(A)液壓千斤頂運用白努力原理，將施力傳遞而推舉物體
(B)液壓千斤頂大活塞端的液壓大於小活塞端的液壓
(C)於小活塞施力 20 公斤重，則在大活塞產生 4.5 噸重的作用力
(D)於大活塞施力 20 公斤重，則在小活塞產生 4.5 噸重的作用力

19 半徑 R 之均勻球體以輕繩懸掛沒入密度 ρ 之液體中，其質心距液面深度 $2R$，如圖所示。若重力加速度為 g，則在平衡時，球所受的浮力量值為何？



(A) $\frac{2}{3}\pi R^3\rho g$　(B) $\frac{4}{3}\pi R^3\rho g$　(C) $2\pi R^3\rho g$　(D) $\frac{8}{3}\pi R^3\rho g$

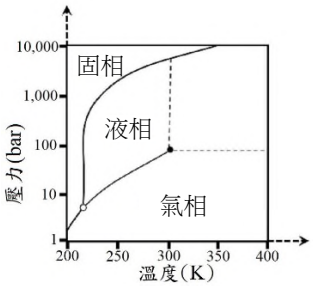
20 有關帶電質點在電場中的運動軌跡，下列何者正確？
(A)若電場均勻，軌跡必為直線
(B)僅當運動方向與均勻電場方向相同時，軌跡方為直線
(C)若運動方向與均勻電場方向垂直時，則軌跡為拋物線
(D)若運動方向與均勻電場方向成 45 度時，則軌跡為雙曲線

21 丙烯為需要謹慎運輸以免爆炸的氣體，關於丙烯的敘述，下列何者正確？
(A)為平面分子　(B)分子結構中三個碳原子排列呈一直線
(C)與環丙烷為同分異構物　(D)具有順反異構物

22 下列何者是過渡金屬？
(A) Na　(B) K　(C) Ca　(D) Cu

23 有關鹼金屬元素所形成之化合物，下列敘述何者正確？
(A)氫氧化鈉（NaOH）可於電解濃氯化鈉水溶液時在陽極收集
(B)鹼金屬氧化物溶於水均呈酸性
(C)碳酸鈉（Na_2CO_3）可以軟化硬水
(D)電解氯化鉀所得之氧化鉀可與二氧化碳作用形成碳酸氫鉀

24 二氧化碳的三相圖如下，關於二氧化碳的敘述，下列何者錯誤？



(A)二氧化碳的臨界點在 100 bar，300 K 附近
(B)在一大氣壓下，二氧化碳的熔點低於 200 K
(C)在 100 bar，250 K 的條件下，二氧化碳為液體
(D)在 10 bar，300 K 的條件下，二氧化碳為氣體

25 關於理想氣體的敘述，下列何者錯誤？（理想氣體方程式 PV = nRT；其中 P、V、n 與 T，分別為壓力、體積、莫耳數與溫度，R 是理想氣體常數）
(A)固定體積與莫耳數條件下，理想氣體壓力隨溫度升高而增加
(B)固定體積與莫耳數條件下，理想氣體壓力隨溫度升高而減少
(C)固定體積與溫度條件下，理想氣體壓力隨莫耳數升高而增加
(D)固定莫耳數與溫度條件下，理想氣體壓力隨體積壓縮減少而增加

26 下列化合物之 0.1 M 水溶液，何者之導電度最低？
(A) HClO　(B) $HClO_2$　(C) NaClO　(D) $NaClO_2$

27 2020 年新冠肺炎疫情緊張，漂白水成為家居防疫的重點清潔用品。市售漂白水的成分多為含次氯酸鈉的鹼性溶液，有關次氯酸的敘述，下列何者錯誤？
(A)次氯酸屬於強力的氧化劑　(B)可以氧化微生物之蛋白質並破壞其活性
(C)次氯酸為弱酸，照光易分解　(D)將二氧化氯通入水中，次氯酸即可伴隨氯酸而產生

28 下列何種金屬投入 25℃的純水中，不會劇烈反應產生氫氣？
㈠鈉（Na） ㈡鎂（Mg） ㈢鋰（Li） ㈣鉀（K）

29 有關金屬的敘述，下列何者錯誤？
㈠金屬鍵不具方向性 ㈡在鐵金屬中加入少量碳可增加其剛性
㈢氣態金屬原子間不存在金屬鍵 ㈣金屬性越強，延展性越弱

30 有關甲醇與乙醇性質的敘述，下列何者正確？
㈠甲醇與乙醇皆屬醇類，相差一個碳數，兩者皆可以任意比例與水互溶
㈡甲醇與乙醇的物理化學性質非常類似，可以利用簡單蒸餾法將之分離
㈢甲醇與乙醇皆可被人體代謝，故毒性皆低
㈣甲醇具有惡臭，因此可被加入工業酒精中，以避免民眾誤飲工業酒精中毒

31 大理石的主要成分為碳酸鈣，若將大理石浸泡在 6.0 M 的鹽酸中，會有氣泡產生，該氣泡主要的化學成分為何？
㈠氮氣 ㈡二氧化碳 ㈢一氧化碳 ㈣氯氣

32 天然氣是一種主要由甲烷組成的氣態石化燃料，甲烷燃燒可以下列反應表示：$CH_4(g)+2O_2(g)\rightarrow CO_2(g)+2H_2O(g)$，下列敘述何者錯誤？（原子量：C = 12、H = 1、O = 16）
㈠燃燒 1 克的甲烷，需要 2 克的氧氣
㈡甲烷燃燒是氧化還原反應
㈢ O_2 是氧化劑，CH_4 是還原劑
㈣甲烷燃燒時，若遇氧氣供應不足，會產生無色無味的一氧化碳氣體

33 下列配製的溶液中，總體積相同時，何者對於加入強酸的緩衝能力最高？
㈠ 0.3 M HCl＋0.5 M NaOH ㈡ 0.1 M CH_3COOH＋0.1 M NaOH
㈢ 0.2 M CH_3COOH＋0.1 M NaOH ㈣ 0.1 M CH_3COOH＋0.2 M NaOH

34 平衡常數 K 值大表示：
㈠正向反應速率很大 ㈡正向反應放熱
㈢平衡時正向反應程度較完全 ㈣正向反應活化能小

35 關於電石的化學性質，下列敘述何者正確？
㈠主要成分是碳酸鈣 ㈡與水反應的產物溶於水呈酸性
㈢與水反應可產生一種可燃氣體 ㈣照明用的電石燈是利用電石來產生電力點亮燈泡

36 鋅銅電池可以右列簡式表示：$Zn(s)|\ Zn^{2+}(aq)\ \|\ Cu^{2+}(aq)\ |\ Cu(s)$，下列敘述何者錯誤？
㈠「‖」代表鹽橋，鹽橋的右側為陽極
㈡此電池的全反應為 $Zn(s)+Cu^{2+}(aq)\rightarrow Zn^{2+}(aq)+Cu(s)$
㈢電池放電時，電子由鋅極經過外電路流向銅極
㈣此電池的電壓可以直接用銅的還原電位減去鋅的還原電位而得

37 H_2O、HCl、CH_3COOH 及 NH_3 四種化合物提供質子的能力順序為 HCl＞CH_3COOH＞H_2O＞NH_3，下列何者之共軛鹼的鹼性最強？
㈠ HCl ㈡ H_2O ㈢ CH_3COOH ㈣ NH_3

38 若在 0.01M NaOH 及 0.01M HCl 水溶液中，各自滴入 2 滴溴瑞香草酚藍，溶液分別呈 X 色與 Y 色；此二水溶液等體積混合後，溶液呈 Z 色。X、Y、Z 顏色的組合為何？（溴瑞香草酚藍在酸性、中性、鹼性中分別呈黃、綠、藍色）
㈠藍色、黃色、綠色 ㈡藍色、黃色、黃色 ㈢藍色、黃色、藍色 ㈣藍色、藍色、黃色

39 考古學家以測量碳同位素中碳十四放射性來鑑定出土古物的年代，測得年代為約 6,000 年前的古物甲的放射性強度為 A，當另一件古物乙的放射性強度為 A/2 時，古物乙的年代可能為：
㈠ 3,000 年 ㈡ 6,000 年 ㈢ 12,000 年 ㈣ 60,000 年

40 對於反應 $2MnO_4^-+5H_2C_2O_4+6H^+\rightarrow 2Mn^{2+}+10CO_2+8H_2O$ 進行化學動力學測量，記錄各反應物之起始濃度與反應速率如下：

$[MnO_4^-]_0$	$[H_2C_2O_4]_0$	$[H^+]_0$	起始反應速率
1×10^{-3}	1×10^{-3}	1.0	2×10^{-4}
2×10^{-3}	1×10^{-3}	1.0	8×10^{-4}
2×10^{-3}	2×10^{-3}	1.0	1.6×10^{-3}
2×10^{-3}	2×10^{-3}	2.0	1.6×10^{-3}

關於此反應速率定律式，下列何者正確？
㈠ Rate = $k[MnO_4^-][H_2C_2O_4][H^+]$ ㈡ Rate = $k[MnO_4^-]^2[H_2C_2O_4]$
㈢ Rate = $k[MnO_4^-]$ ㈣ Rate = $k[MnO_4^-]^2[H_2C_2O_4]^5[H^+]^6$

測驗式試題標準答案

考試名稱：109年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及109年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：普通物理學概要與普通化學概要（試題代號：3402）

單選題數：40題　　單選每題配分：2.50分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	D	D	D	C	C	A	D	D	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	C	B	A	B	B	D	C	B	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	D	C	B	B	A	D	B	D	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	A	C	C	C	A	D	A	C	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：

代號：5402
頁次：4－1

110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

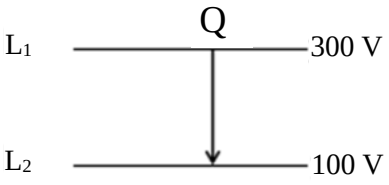
考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：四等考試
類科組別：消防警察人員
科　　目：普通物理學概要與普通化學概要
考試時間：1 小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
㈡本科目共40題，每題2.5分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
㈢禁止使用電子計算器。

1 標示功率 1,100 瓦特、220 伏特的直流電器，若使用行動電源提供 18,000 庫侖的電量，則可使該電器連續工作多少時間？

㈠ 30 分　㈡ 60 分　㈢ 90 分　㈣ 120 分

2 兩等位線 L_1、L_2 的電位分別為 300 V、100 V，施加作用力使正電的點電荷 Q，等速由 L_1 移動到 L_2，下列何者正確？



㈠電位降低　㈡外力作正功　㈢靜電力作負功　㈣電位能增加

3 兩相同的金屬球，其半徑皆為 r，當兩球相距為 d 時（$d>>r$），彼此間的靜電斥力為 F，若將兩金屬球接觸後再分離至相距 $\frac{3}{2}d$ 時，彼此間的斥力變為 $\frac{F}{2}$，則此兩金屬球原先的帶電量比可能為何？

㈠ 2：1　㈡ 3：2　㈢ 4：3　㈣ 5：4

4 有關良導體金屬殼的靜電學性質，下列敘述何者錯誤？

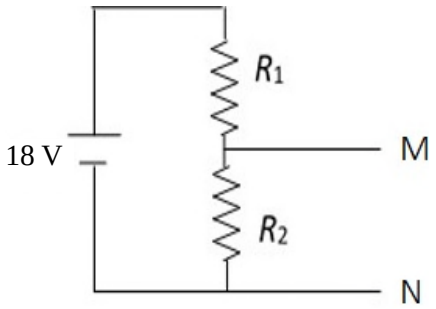
㈠在靜電平衡條件下，電荷只分布在金屬殼的表面

㈡在靜電平衡條件下，若金屬殼內置有帶電體，則帶電體的電場無法對金屬殼外部產生影響

㈢在靜電平衡條件下，金屬殼內任何一處都是等電位，且表面電荷一定會均勻分布

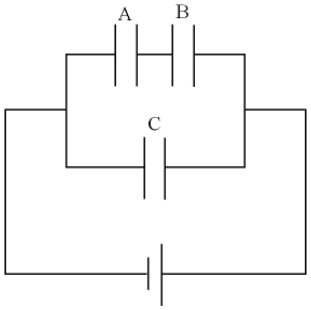
㈣在金屬殼內放置一手機，則該手機無法接收到金屬殼外手機撥打的訊號

5 如圖所示的電路中，理想電池的端電壓為 18 V，電阻 R_1 與 R_2 與電池串聯。現因使用上的需要，欲使 M、N 兩點間的電壓為 6 V，則 R_1 與 R_2 的比值應為何？



㈠ 1/3　㈡ 0.5　㈢ 2　㈣ 3

6 三鋸板平行板電容器 A、B、C，其板面積均相同，兩板間皆為空氣且其間隔比為 1：2：3，三電容器連結於電池之正負兩極，如圖所示。A、B、C 三電容器上電量之比為何？



⑷ 1：1：1 ⑻ 1：2：3 ⑽ 3：2：1 ⑿ 1：1：2

7 關於平行板電容器的敘述，下列何者正確？
⑷平行板電容器的電容值，與其金屬板面積成正比、兩板間距離成反比
⑻平行板電容器的電容值，與其金屬板面積成正比、兩板間距離成正比
⑽平行板電容器的電容值，與其金屬板面積成反比、兩板間距離成正比
⑿平行板電容器的電容值，與其金屬板面積成反比、兩板間距離成反比

8 將兩個 10 歐姆（Ω）的電阻串聯，其等效電阻為 R_S。將另兩個 10 歐姆（Ω）的電阻並聯，其等效電阻為 R_P。則 R_S/R_p 值為何?
⑷ 2 ⑻ 4 ⑽ 1/2 ⑿ 1/4

9 日本家庭用電的電壓為 100 V，而臺灣家庭用電的電壓為 110 V。如果從日本購買標示額定電壓 100 V、額定耗電功率 1,200 W 的電器，若在臺灣使用，而不加裝變壓器時，則其耗電功率約為多少瓦？（該電器符合歐姆定律）
⑷ 1,452 ⑻ 1,320 ⑽ 1,100 ⑿ 990

10 *LC* 串聯電路中，電感值為 75.0 mH、電容值為 3.60 μF，電容器的最大電荷為 2.90 μ，若不考慮電路中的電阻損耗，則電路中的總能量（μJ）與下列何者最接近？
⑷ 1.17 μJ ⑻ 1.24 μJ ⑽ 20.8 μJ ⑿ 25.9 μJ

11 在絕熱容器中有理想氣體，當理想氣體推動活塞，體積由 *V* 膨脹為 2 *V*；若不考慮任何化學變化發生，有關該氣體膨脹前後的狀態變化敘述，下列何者正確？
⑷該氣體對外界做負功 ⑻該氣體會獲得能量，使內能上升
⑽該氣體的溫度會上升 ⑿該氣體分子的方均根速率會下降

12 在室溫下有兩塊質量均為 100 公克的銅塊，各以 100 公尺/秒的速度相向運動，發生正面非彈性碰撞後，兩塊銅塊合而為一且靜止不動。若在這個過程中，損失的動能完全轉換為熱能，則所產生的熱能約為多少卡？（熱功當量為 1 卡 = 4.2 焦耳）
⑷ 1,000 卡 ⑻ 500 卡 ⑽ 238 卡 ⑿ 119 卡

13 下列各溫標在不同條件下，有關溫度的敘述，何者正確？
⑷月球背光面的溫度可能低於零下 300℃ ⑻ 72℃與 72℉水之溫度相同
⑽水的固、液、氣三相點為 273.16 K ⑿人體溫度約為 37℉

14 在絕熱條件下，氣體的自由膨脹是一種不可逆的熱力學過程。有關氣體自由膨脹的各項物理性質，下列何者錯誤？
⑷內能不變 ⑻系統的總熱量不變 ⑽熵值不變 ⑿氣體不對外作功

15 一位引擎設計師，聲稱他製造出一台熱機，從 100℃的高溫爐中吸收 2,500 J 的熱能，並且在 25℃的室溫條件下排放出 2,200 J 的熱能，下列敘述何者正確？
⑷不可能，這個設計違反卡諾定理（Carnot's theorem）
⑻不可能，這個設計違反熱力學第一定律
⑽不可能，這個設計違反熱力學第二定律
⑿這是一個完全符合熱力學定律的物理引擎

16 一片長方形玻璃窗，其長度為 *L*、寬度為 *W*、厚度為 *D*。冬天室內室外溫度差固定為 ΔT，為減少單位時間內室內經由此片玻璃傳導到室外的熱量，則可採用下列何種方式？
⑷ *L* 與 *D* 不變，增加 *W* ⑻ *L* 與 *W* 不變，增加 *D*
⑽ *L* 與 *W* 不變，減少 *D* ⑿ *W* 與 *D* 不變，增加 *L*

17 乾粉滅火器將瓶內乾粉向外噴射的工作原理，係利用壓下滅火器的把手後，當瓶內氣壓大於外界大氣壓力，乾粉就會往外衝滅火，因此滅火器的本體容器也要有足夠的耐壓能力，才能將高壓氣體穩定封存於瓶內。若不考慮容器漏氣及卸壓閥的作用，下列敘述何者正確？
(A)滅火器本體容器之耐壓壓力值只要跟灌入的氣體蓄壓壓力相等即可
(B)根據理想氣體方程式可知，填入鋼瓶的氣體莫耳數多寡對造成的氣壓並無影響
(C)正常乾粉滅火器的壓力表讀值，在夏天高溫環境中會比在冬天低溫環境來得高
(D)理論上，當鋼瓶內的氣壓還有一大氣壓時，此滅火器還是可以噴出乾粉來滅火

18 1912 年鐵達尼號啟航不久，即沉船於 3,784 公尺深的海底。若海面上的大氣壓力為 1 atm＝1.01×10^5 Pa，海水的密度為 1.03 g/cm^3，重力加速度值為 9.8 m/s^2，則鐵達尼號於海底沉船處的壓力，約為一大氣壓的幾倍？
(A) 10 (B) 100 (C) 400 (D) 1,200

19 一實心小木塊置入一裝水的大燒杯中，有$\frac{1}{8}$的體積露出水面。若將燒杯中的水改為密度為 1.5 g/cm^3 的液體時，則木塊露出液面的體積占其全部體積的比例為何？
(A) $\frac{5}{12}$ (B) $\frac{7}{12}$ (C) $\frac{5}{14}$ (D) $\frac{7}{16}$

20 一長半徑為 3.0 cm 的橡皮管，管中水流速度固定為 2.0 m/s，若在橡皮管口加上一個半徑為 2.0 cm 的噴嘴，則由噴嘴流出的水流速度為多少 m/s？
(A) 3.0 (B) 4.5 (C) 6.0 (D) 9.0

21 有機化合物的名稱與分子式，下列何者錯誤？
(A)丙烷，C_3H_8 (B)環丙烷，C_3H_6 (C)丙烯，C_3H_4 (D)乙炔，C_2H_2

22 下列常見原子與離子之半徑大小比較，何者正確？
(A) $O^{2-}>S^{2-}>Se^{2-}$ (B) Mg>Si>Cl (C) $O^{2+}>O>O^{2-}$ (D) $Al^{3+}>Mg^{2+}>Na^{+}$

23 化學反應中常伴隨沉澱、顏色及溫度等變化，我們可以藉由觀察顏色的深淺變化來判斷反應的進行。下列對於反應中顏色變化的敘述，何者錯誤？
(A)用銅網包住少量的鈉金屬後放入無色的酚酞水溶液，可使之變成粉紅色
(B)把 NaOH 加到硫酸亞鐵水溶液中，可以生成綠色的 $Fe(OH)_3$
(C)以稀鹽酸溶解鐵鏽，在加入 KSCN 水溶液中，可使溶液呈血紅色
(D)以濃硝酸溶解銅片，會產生褐色的二氧化氮氣體

24 一個體積為 10 L 的理想氣體系統，在定壓下將溫度從 30℃增加至 60℃時，概略的體積變化，下列何者正確？
(A)體積不變 (B) 10 L 增為 20 L (C) 10 L 增為 15 L (D) 10 L 增為 11 L

25 已知二氧化碳之三相點為-56 ℃，5.1 大氣壓，關於二氧化碳的敘述，下列何者正確？
(A)在 4 大氣壓下加熱乾冰可直接得到氣態二氧化碳
(B)在 6 大氣壓下加熱乾冰可直接得到氣態二氧化碳
(C)在 4 大氣壓下加熱乾冰，會得到液態二氧化碳
(D)在-70 ℃下加壓氣態二氧化碳可以得到液態二氧化碳

26 水的離子積常數（Kw）在 100 ℃時是 25 ℃時的 100 倍，下列敘述何者正確？
(A)在 100 ℃純水中的[H^+]比 25 ℃的純水低
(B) 100 ℃純水的 pH 值為 7
(C) 100 ℃及 25 ℃的 pH＝1 之水溶液具有相同的[H^+]
(D) 100 ℃純水的解離度比 25 ℃的純水低

27 下列何者與水反應後，其溶液為鹼性？
(A) Na (B) SO_2 (C) NO_2 (D) Cl_2

28 下列氧化物分子，何者之極性最高？
(A) CO_2 (B) NO_2 (C) SO_2 (D) SO_3

29 下列那一種固體是共價網狀結構？
(A)石英 (B)乾冰 (C)食鹽 (D)葡萄糖

30 試比較①CH_4、②H_2O、③HF、④NH_3四種化合物的沸點，由高到低排列次序為何？
㈠①②③④ ㈡②③④① ㈢③④②① ㈣④①③②

31 甲烷（CH_4）燃燒的平衡反應式如下，$CH_4+3O_2\rightarrow CO_2+2H_2O$，在氧氣（$O_2$）充分供給的條件下，燃燒 2 莫耳的甲烷，會產生多少莫耳的水（H_2O）？
㈠ 2 ㈡ 3 ㈢ 4 ㈣ 5

32 將氫氣與氧氣反應可得 1 莫耳水蒸氣，放熱 286 kJ。該反應的熱化學反應式表示法，何者正確？
㈠ $2H_2(g)+O_2(g)\rightarrow 2H_2O(g)+286\ kJ$ ㈡ $H_2(g)+\frac{1}{2}O_2(g)\rightarrow 2H_2O(g)\quad \Delta H=+286\ kJ$
㈢ $H_2(g)+\frac{1}{2}O_2(g)\rightarrow H_2O(g)+286\ kJ$ ㈣ $2H_2(g)+O_2(g)\rightarrow 2H_2O(g)\quad \Delta H=-286\ kJ$

33 在 25 °C 時，碳酸鈣的溶度積常數（Ksp）為 3.4×10^{-9}。若將過量碳酸鈣溶於純水中，其溶解度為何？
㈠ 5.8×10^{-5} M ㈡ 3.4×10^{-9} M ㈢ 1.7×10^{-5} M ㈣ 1.7×10^{-9} M

34 由酸鹼滴定曲線無法得到下列何項結果？
㈠酸性溶液中質子濃度 ㈡鹼性溶液中質子濃度
㈢測定單質子酸或多質子酸 ㈣平衡反應中反應移動方向

35 六氧化四砷以碳還原可得到砷，反應式：$As_4O_6(s)+6C(s)\rightleftharpoons As_4(g)+6CO(g)$。下列何種操作會讓平衡往左移動？
㈠加入碳（C(s)） ㈡加入一氧化碳（CO(g)）
㈢移走六氧化四砷（$As_4O_6(s)$） ㈣移走砷氣體（$As_4(g)$）

36 關於過氧化氫的化學性質，下列敘述何者錯誤？
㈠過氧化氫可作為氧化劑
㈡過氧化氫可作為還原劑
㈢過氧化氫與碘離子反應生成碘分子的反應中，過氧化氫被還原
㈣過錳酸鉀與過氧化氫反應生成氧氣的反應中，過氧化氫被還原

37 在室溫下，於 pH＝3 的稀硝酸 100 mL 中加入酚酞指示劑後，再滴入 pH＝12 的氫氧化鈉水溶液 10 mL 充分混合。下列敘述何者正確？（酚酞指示劑在 pH 值 8.2 以下時呈無色，在 pH 值 10 以上時呈現紅色）
㈠混合前，氫氧化鈉水溶液的濃度是 0.1 M ㈡混合後，溶液中 H^+濃度為 0 M
㈢混合後，溶液呈鹼性 ㈣混合前後，溶液皆為無色

38 下列那一個化合物難溶於水中？
㈠ KCl ㈡$(NH_4)_2S$ ㈢ $CuSO_4$ ㈣ $Mg(OH)_2$

39 哈伯法製氨的反應為 $N_2(g)+3H_2(g)\rightleftharpoons 2NH_3(g)$，此反應的反應熱為-92.4 kJ/mol。下列何者可以增加逆反應的反應速率？
㈠加入鐵化合物作為催化劑 ㈡增加氫氣的濃度
㈢降低氮氣的濃度 ㈣降低系統的溫度

40 玉米粉大量噴灑在空氣中比堆積在地上更容易引燃而爆炸，其主要原因為何？
㈠玉米粉噴灑在空氣中較易汽化
㈡玉米粉噴灑在空氣中與空氣接觸的總表面積較大
㈢玉米粉噴灑在空氣中具有較高的分子動能
㈣噴灑在空氣中的玉米粉平均分子量較低

測驗題標準答案更正

考試名稱：110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：普通物理學概要與普通化學概要

單選題數：40題　　單選每題配分：2.50分

複選題數：　　複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	A	A	C	C	A	A	B	A	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	C	C	#	D	B	C	C	A	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	B	B	D	A	C	A	C	A	B

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	C	C	A	D	B	D	D	D	A	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備　　註：第14題答Ｃ給分。