中央警察大學 108 學年度碩士班入學考試試題

所　別：刑事警察研究所、法律學研究所
科　目：刑法及刑事訴訟法

作答注意事項：
1.本試題共 4 題，每題各 25 分；共 2 頁。
2.不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3.禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、甲擔任補習班老師，自認具有「他心通」的感應能力，利用在補習班教書的機會，吸收 17 歲 A 女作為徒弟，向 A 宣稱：其有感應神的能力，可以靠點穴傳達能量，幫助 A 修行，徒弟信任老師一起修行，死後免受輪迴之苦，所以必須讓其撫摸身體以代表信任等語。A 聽信甲所言，讓甲脫衣並撫摸其全身，一個月內迭次在住家與汽車內共得逞 4 次。試問：甲的刑責為何？

二、甲經營色情應召站，洽租套房時由乙具名承租人，甲簽訂套房租賃契約與繳納租金，以此提供套房作為乙與男客為性交或猥褻行為之場所，並從中抽取費用，不久為警查獲。證人乙於偵查中及審理時經合法傳拘無著，且已多年未住在其戶籍地，並搬離套房。乙在剛遭警查獲的當日即製作警詢筆錄，第一審勘驗其警詢錄音錄影內容並無違法情事，乙與警察間之對答流暢無礙。試問：警詢筆錄是否得作為證據？請詳述理由。

三、甲警積極查緝某國際毒品走私案，經多方蒐證鎖定特定對象 A 進行監控，今見時機成熟，乃聲請拘票到其居所逮人。稍後將 A 帶回警局，甲警見其似有用藥嫌疑乃要求提供尿液，但 A 不願主動提出。甲警質疑:「還有吸毒，所以不同意尿液採集」等等，A 方提出尿液並驗出毒品反應。試問：甲警實施本項採尿，是否具備證據能力？

四、甲涉嫌電信詐欺犯罪，並以騙取之贓款購買高價古董、名車寄藏於其女友乙之住所。A 警等人偵辦本案聲請搜索，經法官核准後持票搜索乙之住宅。過程中，乙以其非犯罪嫌移人抗拒搜索不願開門，又稱為確保自身財物即以手機照相攝影，且要求同意其委任律師在場。此時，A 警強行沒收手機、強制律師離場，並將乙女帶回警局製作筆錄。試評 A 警執勤方式有否該當罪責？

中央警察大學 108 學年度碩士班入學考試試題

所　別：各所
科　目：英文

作答注意事項：
1.本試題共 4 大題；共 4 頁。
2.不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3.禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、Vocabulary and Phrases：(20 分)

1. Establishing the point at which to arrest someone is an important factor in determining the _____ of evidence.
   (A) admissibility (B) interpretation (C) condition (D) execution
2. If you keep backbiting me, I'll definitely sue you for _____.
   (A) deception (B) defamation (C) exploitation (D) persecution
3. A _____ should be ordered on prostitution.
   (A) restitution (B) clampdown (C) stereotype (D) getaway
4. The young boy was caught _____ a scooter.
   (A) rolling back (B) raking up (C) ripping off (D) ripping up
5. The purpose of traffic control is two-fold, that is, to _____ traffic and to eliminate potential traffic conflicts.
   (A) deter (B) congest (C) approach (D) expedite
6. Officers are instructed not to act _____ towards citizens in the line of duty.
   (A) professionally (B) courteously (C) prudently (D) condescendingly
7. Many people believed that the murder suspect's actions and his continued threat to public safety would keep him _____ for life.
   (A) incarcerated (B) impounded (C) inundated (D) engulfed
8. Report has it that a senior staffer of a leading law firm was accused of _____ billions of dollars in stock from an American corporate client.
   (A) bedazzling (B) embezzling (C) exerting (D) luring

9. If you use other people's research results without mentioning the original authors, it is thought to be copyright _____.

(A) arraignment (B) infrastructure (C) infringement (D) moratorium

10. Even after they were arrested, the criminals prided themselves on and bragged about their advanced technology in ATM _____ devices and counterfeit credit cards.

(A) bugging (B) preying (C) banning (D) tending

二、Translation：(30 分)

（一）中翻英（15 分）

警察機關位於刑事司法體系的最前線，不僅選擇將何種類型的犯罪人送入刑事司法程序，而且還決定將多少數量的犯罪人送入刑事司法程序，顯見位居刑事司法體系守門者角色的重要性。

（二）英翻中（15 分）

Society has long looked to police departments to deal effectively with crime. For a long time the public was content with police departments whose primary role was to apprehend offenders, so society could hold law breakers accountable for their crimes.

三、Reading Comprehension：(20 分)

（一）請依下文回答第 1 題至第 5 題：

Police research demonstrated the need for agencies to evaluate the __1__ of their responses. Both quantitative and __2__ data should be used as a basis for evaluation and change. Police departments need to know more about what their __3__ are doing. Agencies are __4__ to find enough resources for performing crime trend analyses; most also do not conduct proper workload analyses to know how much uncommitted time is __5__ to their officers.

1. (A) extradition (B) effectiveness (C) exile (D) episode
2. (A) illegal (B) scanning (C) qualitative (D) vandalism
3. (A) officers (B) factories (C) corporations (D) income
4. (A) preventive (B) struggling (C) approaching (D) peacemaking
5. (A) detective (B) perspective (C) reductive (D) available

（二）請依下文回答第 6 題至第 10 題：

The key to understanding organized crime is to recognize that, like corporations and other businesses, it exists for a single purpose: to make a profit in a capitalist economy. The key difference between organized crime and “legitimate” businesses is that organized crime often makes much of its profit from illicit goods and services and organized crime is prepared to use illegal means and practices, including violence, to achieve its profit-making goals. Like legal businesses, organized crime also seeks to gather and harness political power to assist in the conduct of its business. Once again, however, organized crime is prepared to pursue that goal, if necessary, through recourse to illegal methods. Actual violence is rare in organized crime activities, and is usually related to street-level activities. While violence is bad for business, the potential for violence is often enough to give organized crime networks a distinct advantage in the marketplace.

6. According to the passage, the author discusses
   (A) illicit enterprise and profit-making.
   (B) organizational strategy of a legitimate corporation.
   (C) violent interactions among corporations.
   (D) organizational structure of organized crime groups.
7. Based on the passage, which statement is correct?
   (A) There is no difference between organized crime and legal businesses.
   (B) Actual violence is usually used by organized crime networks to occupy market.
   (C) Political power can help organized crime to pursue illegal profits.
   (D) Organized crime will use political power to pursue benefits, but corporation won’t.
8. Organized crime often makes much of its profit from
   (A) charity.
   (B) loan-sharking, gambling and pornography.
   (C) big data analysis of market.
   (D) state-run businesses.

9. According to the passage, which statement is incorrect?

(A) Making a profit is the purpose for organized crime.

(B) Making a profit is the purpose for legal corporation.

(C) Even violence is not good for business, it is still helpful to organized crime networks.

(D) Organized crime attempts to accumulate and use political power, by legal approaches, to assist in the conduct of its business.

10. The word ***"advantage"*** in the last sentence most nearly means

(A) handicap.

(B) hindrance.

(C) burden.

(D) benefit.

四、Essay：(30 分)

Write an essay on the following topic. The length of the essay should be no less than 100 words and no more than 250 words.

The Use of Police Force

The use of force is a double-edged sword for the police. Used properly, force can help bring criminals to justice. On the contrary, excessive or poor force use may lead to the criticisms of state violence or public servants' inertia. What are the keys to a reasonable and justifiable use of force? Write an essay on this issue.

中央警察大學108學年度碩士班入學考試試題

所　別：法律學研究所、水上警察研究所海洋法制組
科　目：法學緒論(同等學力加考)

作答注意事項：

1. 本試題共4大題，每題各占25分；共1頁。
2. 不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3. 禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、依純粹法學派的說法，法的體系係由基本規範、一般規範、個別規範等3個等級體系所構成，試述此3個等級體系間之效力關係，並舉例說明之。

二、基於權力分立的關係，行政機關與司法審判機關在適用法律時各有不同的適用原則，請分別說明之。

三、執法人員在發現有人違反法律規定後，依違規證據遵照法律予以作成行政處分。請敘明行政機關所作成行政處分之要件？

四、依據《中華民國憲法》第24條規定，凡公務員違法侵害人民之自由或權利者，被害人民就其所受損害，並得依法律向國家請求賠償。試問：當人民通過道路時，被超速煞車不及的臺北市公車處直接經營之公共汽車撞傷，受害人應如何主張權利？

中央警察大學108學年度碩士班入學考試試題

所　別：鑑識科學研究所
科　目：刑事鑑識

作答注意事項：
1. 本試題共4題，每題各占25分；共1頁。
2. 不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3. 禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、目前手部無機射擊殘跡鑑定的國際標準鑑定方法為何？請簡述其原理及操作程序。並請說明針對射擊殘跡特異性元素進行定性及定量分析的「總量分析法」為何早已遭揚棄，不再用於射擊殘跡鑑定？

二、請寫出反應式並簡述操作程序說明下列檢測方法：

（一）使用格里斯試劑（Griess Reagent）檢測硝酸酯爆炸物殘跡。

（二）使用洛帝若酸鈉試劑（Sodium Rhodizonate）檢測含鉛微物跡證。

（三）使用紅胺酸試劑（Rubeanic Acid）檢測含銅微物跡證。

（四）使用寧海德林試劑（ninhydrin）顯現潛伏指紋。

三、勘察命案現場中死者深色衣物上的血斑時，常因對比不足而無法準確掌握血斑的分佈範圍並加以採樣，請描述有哪些改善之道？

四、筆跡壓痕鑑定儀（ESDA）常能顯現出書寫紙張下方紙張上之潛伏筆壓文字，請詳細說明其顯現原理並扼要敘述影響顯現效果的關鍵因素？

中央警察大學108學年度碩士班入學考試試題

所　別：鑑識科學研究所
科　目：自然科學

作答注意事項：
1. 本試題共10題，每題各占10分；共3頁。
2. 不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3. 禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、警方為偵辦某槍擊案件，需進行涉案槍枝的試射。若子彈之質量為0.03公斤，垂直射穿一厚度為0.05公尺之木板，而木板之平均阻力為9000牛頓，子彈射穿木板後之速度減為每秒100公尺。請計算子彈進入木板前的速度。

二、某一鑑識實驗室欲配製下列試劑，依其敘述請分別說明應如何配製：

（一）某一乾燥藥品（水溶性）之質量為1 nmole，若欲配製成濃度為0.5μM之水溶液，請說明應如何配製。

（二）實驗室人員欲將A及B二種物質混合在一起以供進行反應所需，若該二種物質之現有庫存濃度分別為2倍（A）及5倍（B），而混合後的濃度皆須為1倍，請說明應如何配製總體積為10毫升之水溶液。

三、針對DNA分析之技術，請說明何謂RFLP （Restriction Fragment Length Polymorphism）。該技術曾被應用於犯罪現場的生物跡證與嫌犯的生物檢體之分析比對。

四、鑑識人員在刑案現場蒐證時採集到一少量之固態物質，送回實驗室進行分析後發現，其難溶於水，加本氏液（Benedict's reagent）並隔水加熱呈淡藍色，燃燒後得到二氧化碳及水蒸氣、無臭味；加濃硫酸則變焦黑。請由上述結果研判此物質最可能為葡萄糖、蛋白質或植物纖維中的哪個；並請說明原因。

五、請分別說明牛頓（Isaac Newton）所提出之 3 個運動定律；並請依牛頓運動定律針對下列問題進行計算：
某物體之質量為 50 公斤，若其加速度為 5 公尺/秒^2，則其作用力應為多少？

六、A witness with perfect eyesight who viewed a suspect from a distance of 200 m in daylight, claims that he was wearing a striped jumper, with the stripes being around 4 cm wide. Is this statement scientifically reasonable? At what distance would that claim be acceptable?

七、Amido black is a dye used to visualize fingerprints left in blood. A water-based solution of amido black uses 0.10 M citric acid. How many grams of citric acid are required to prepare 500.0 mL of solution, given the formula of citric acid is $C_6H_8O_7$?

八、Police suspect a person has been repeatedly poisoned with arsenic and have taken samples of the victim’s hair. The hair sample was cut into 1.0cm lengths, as shown below, and analyzed for arsenic. The first, fifth, and eighth samples tested positive for arsenic. Based on the fact that hair grows at a rate of 0.5 mm per day, determine the time intervals for which the victim was exposed to arsenic.

九、A burglar gains access to an upstairs window by using a ladder. If the height of the window is 4.3 m above the ground and the impression marks from the ladder are found 1.2 m out from the wall, calculate the length of the ladder and the angle it makes to the ground.

十、In the case of a fatal drunk driving accident, the alcohol consumed throughout the evening can be determined by sampling the vitreous humor. However, moments before the fatal crash, the deceased consumed an extremely large portion of alcohol. Will this be reflected in the vitreous humor or not?

中央警察大學108學年度碩士班入學考試試題

所　別：外事警察研究所、國境警察學系碩士班、公共安全研究所
科　目：國際公法(同等學力加考)

作答注意事項：
1. 本試題共4大題，每題各占25分；共1頁。
2. 不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3. 禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、針對國際法與國內法的關係，國際法上存在哪些理論，試論述之。

二、國際爭端和平解決乃是現代國際法的基本原則。在國際爭端和平解決的途徑當中有所謂「調停」、「仲裁裁判」與「司法裁判」，試論述此3種途徑的特徵與其相異點。

三、維基解密（WikiLeaks）創辦人亞桑傑（Julian Assange）於2010年被控在網站上公布美國國務院和國防部大量機密資料，亦被瑞典指控涉及某些犯罪，由於擔心被引渡到瑞典接受調查和審判，自2012 年以來始終躲藏在厄瓜多駐倫敦大使館；英國警方最後於今（2019）年 4 月 11 日於厄瓜多大使館逮捕他，美國隨後對其提出引渡要求。請先解釋何謂「外交庇護」（diplomatic asylum），再說明可以尋求外交庇護之情形。

四、成為國家的要素之一為「領土」，領土主權（territorial sovereignty）之行使範圍包含陸地領土、環繞陸地的領海、專屬經濟海域（exclusive economic zone）及大陸礁層（continental shelf）等屬於國家管轄之海域和領空等。請說明國家領土主權取得之方式有哪些？

中央警察大學108學年度碩士班入學考試試題

所　別：鑑識科學研究所
科　目：現場及證物處理

作答注意事項：
1. 本試題共4題，每題各占25分；共1頁。
2. 不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3. 禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、一死者陳屍於自用小客車駕駛座，初步研判疑似為使用半自動手槍射擊之自殺命案。現場勘察人員在該命案現場應採取哪些物證送請鑑定，並分別說明各類物證鑑定結果在研判自殺或他殺上之應用方式和證據價值。

二、鑑識人員在勘察非法化學品製造工廠時，發現現場冰箱內2個容積2公升之塑膠容器內都裝滿白色結晶物質。在工廠內另發現20公升濃度35%的過氧化氫水溶液和10公升的丙酮，以及2公升的濃硫酸。未發現其他有機化合物、鹵素元素、高壓氣瓶或其他有機溶劑，請問冰箱內之白色結晶物質可能是何種化合物？其治安危害性為何？應如何進行初步辨識及處理？

三、請說明當使用多波域光源輔助進行現場勘察時，選用適當護目鏡的理由何在？又因不同的作用需求而使用不同波域的光源觀察時，請說明如何選用適當的濾色鏡以增顯攝影的效果。

四、拍攝現場物證時，為獲取「真實」的拍攝效果，請說明應把握哪些攝影要領？

中央警察大學108學年度碩士班入學考試試題

所　別：警察政策研究所、刑事警察研究所、資訊管理研究所、鑑識科學研究所、行政管理研究所、防災研究所、水上警察研究所海洋科技組

科　目：統計學(同等學力加考)

作答注意事項：

1. 本試題共4大題，每題各占25分；共2頁。
2. 不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3. 禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、根據統計，警察人員習慣用左手的人占總人數的30%：

（一）若隨機抽選 15 名警察人員，試問其中習慣用左手人的比例的分配為何？（5分）

（二）若隨機抽選200名警察人員，試問其中習慣用左手人的比例的趨近為何種分配？為什麼？（10分）

（三）續題（二），試計算用左手人比例的平均值、變異數為何？（10分）

二、某研究者想了解民眾對於警察服務的滿意程度，分別從交通疏導、受理報案和社區治安3個獨立母體中抽出樣本，再針對交通疏導、受理報案和社區治安等項目進行民眾滿意度調查，結果如下：

服務項目 / 滿意程度	交通疏導	受理報案	社區治安	合計
滿意	60	50	40	150
不滿意	40	50	60	150
合計	100	100	100	300

試檢定並比較民眾對於交通疏導、受理報案和社區治安等項目滿意程度之比例是否相同（$\alpha = 0.05$）？

（參考數值：$\chi^2_{.05(1)}=3.84$、$\chi^2_{.05(2)}=5.99$、$\chi^2_{.05(3)}=7.81$）

三、王先生由新竹到臺北上班，若由新竹搭客運到臺北上班所需耗費的時間呈常態分配，平均時間 1 小時、標準差 10 分鐘，請問若王先生在週一早上 6 點 49 分從新竹搭車至臺北公司，則其能在早上 8 點 00 分前上班而不會遲到的機率為多少？

（註：$P(Z>1.0)=0.1587$、$P(Z>1.1)=0.1562$、$P(Z>0.71)=0.2389$、$P(Z>0.72)=0.2358$）

四、若某一派出所擁有 10 輛警用機車，某月 10 輛警用機車所使用的汽油量（單位：公升）分別為：25、31、18、40、33、27、19、24、35、29，請問其使用汽油量平均數與標準差？又隨機抽出 4 輛（31、35、40、25）為樣本，其中第 3 個樣本誤登錄為 49，試解釋抽樣誤差與非抽樣誤差？

中央警察大學108學年度碩士班入學考試試題

所　別：消防科學研究所、交通管理研究所
科　目：微積分(同等學力加考)

作答注意事項：

1. 本試題共4大題，每題各占25分；共2頁。
2. 不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3. 禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、請回答下列問題：

（一）求 $\lim_{x\to 0^+}(5x)^{\frac{x}{10}}$ =？（8分）

（二）$y=\ln(5x\sqrt{x^2-1})$，求$\frac{dy}{dx}$=？（8分）

（三）求自然對數之積分$\int_0^e \ln(x)dx$=？（9分）

二、請回答下列問題：

（一）在 $x\geq 0$、$y\geq 0$ 與 $z\geq 0$ 的條件下，
求由 $y=1-x^2$ 與 $z=1-x^2$ 所圍成的立體體積。（12分）

（二）求由 $z=x^2+y^2+1$，$z=0$，與 $x^2+y^2=4$ 所圍成的立體體積。（13分）

三、請回答下列問題：

（一）$y=x^{\ln x}$，求$\frac{dy}{dx}$=？（8分）

（二）$y=e^{(\ln x+\cos x)}$，求$\frac{dy}{dx}$=？（8分）

（三）求曲線$3e^{xy}=x+y$在點(0, 3)的切線方程式。（9分）

四、請回答下列問題：

（一）求 $\int_1^e x^3 \ln x \, dx =$？（8 分）

（二）求 $\int_0^{\frac{\pi}{3}} (\tan^5 x)(\sec^3 x) \, dx =$？（8 分）

（三）求 $\int \frac{1}{x\sqrt{x^2+4}} dx =$？（9 分）