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：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：交通管理研究所
科　目：交通工程與管制

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、為分析肇事特性，交通工程師經常會對肇事發生（Accident occurrence）、肇事牽連（Accident involvement）、肇事嚴重度（Accident severity）等三種特性進行分析，試說明上述三種特性的分析內容為何？若為分析其肇事率（Accident rate），試依母體分析（Population-based）及曝光量分析（Exposure-based），各舉一數學模式說明其特性及統計意涵？

二、何謂尖峰小時流量（Peak-hour volume）、第30最高小時流量（30th highest hour volume）、第50最高小時流量（50th highest hour volume）？試依上述資料推算D因素、K因素及方向小時設計流量（directional design hour volume，DDHV）？

三、交岔路口設置交通號誌管制目的為何？行車管制號誌交通時制設計要項包含哪些？

四、有關事故資料分析，有稱「巨觀（Macro）分析」、「微觀（Micro）分析」、「彙總分析」、「個案分析」、「事故特性分析」、「時間序列分析」，試分別說明其意義？分析結果又如何在交通安全改善計畫運用？

中央警察大學108學年度碩士班入學考試試題

所　別：交通管理研究所
科　目：交通統計

作答注意事項：
1. 本試題共4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、為探討某號誌化路口內2車道之綠燈長度（G）與可疏解停等小車數量（N）之關係，經收集80個號誌週期的資料，乃嘗試利用迴歸分析（Regression Analysis）建立$N = a + b\,G + c\,G^2$ 的關係式，並獲得以下ANOVA表的資料，請回答以下問題：

R^2	0.99			觀察個數	80
	自由度	SS	MS	F 值	**顯著值**
迴歸	2	203	**C**	**E**	6.23×10^{-3}
殘差	**A**	12	**D**		
總和	**B**	215			
	係數	標準誤	t 值	**P 值**	
截距	-0.77	0.002	-385	1.2×10^{-6}	
G	**H**	0.009	49.62	4.1×10^{-5}	
G^2	0.0527	0.016	3.29	1.4×10^{-4}	

（一）說明表中「F 值」、「顯著值」與「P 值」的意義。（10 分）

（二）計算表中 A～E 的數值。（10 分）

（三）請寫出迴歸式。（5 分）

二、警大為管控環校道路之行車速率，校園內設置最高速限標誌(20 kph)及速率顯示器。為了解設置前後的速率是否有明顯差異，乃取得下表「運動場路段」的速率資料，請回答以下問題：

項目（車種及方向）	設置前			設置後		
	樣本數	平均數	標準差	樣本數	平均數	標準差
小車順時針	36	32.8	6.27	40	19.2	5.82
小車逆時針	34	29.6	7.10	42	19.6	4.95
機車順時針	30	32.4	6.00	32	19.3	5.35
機車逆時針	32	30.8	5.51	30	18.5	5.12

（一）說明如何利用上表資料探討設置前後平均速率是否有明顯的改變。(10 分)

（二）從上表資料可以分析獲得哪些有用的資訊與結果？（15 分）

三、假設車禍發生屬於Poisson分配，某交通分隊轄區平均每天發生車禍8件，請問今天發生車禍少於5件的機率為何？若值班3小時很幸運都沒有接到車禍報案的機率為何？

參考公式：$f(x)=\frac{e^{-\lambda}*\lambda^{x}}{x!}$，X=0,1,2,3,…

四、若吐氣酒精濃度X、血液酒精濃度Y的機率分配符合直線迴歸模型的假設，今隨機實驗6人，得資料如下：

X： 25　18　27　34　31　21　μg/dl

Y： 55　40　60　80　75　50　mg/dl

以吐氣酒精濃度X為自變數，血液酒精濃度Y為依變數，請計算與完成以下各項工作：

（一）請計算樣本相關係數 r，並檢定母體相關係數 ρ 是否為 0，檢定結果之意義為何？（**顯著水準** α 自己決定）

（二）請計算 b0、b1，並寫出迴歸方程式。

（三）直線迴歸模型的假設為何？

參考數值如下：（若有其他未列者，請自行假設）

$t_{0.05}(4)=2.132$、$t_{0.025}(4)=2.776$、$t_{0.01}(4)=3.747$、$t_{0.005}(4)=4.604$

中央警察大學108學年度碩士班入學考試試題

所　別：交通管理研究所
科　目：道路交通法規

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、請說明辦理計程車駕駛人執業登記應具備之條件為何？又大法官作出釋字749號解釋，針對計程車駕駛人於執業期間犯特定之罪者，廢止計程車司機執業登記，並吊銷其駕駛執照，認定限制計程車駕駛人選擇職業之自由，應如何改正？

二、請說明汽車駕駛人在何種情形下應接受道路交通安全講習？並檢討其實施成效？

三、酒駕致死案件不斷發生，為保障我國人民之生命安全，維護道路交通秩序，立法院在民國108年3月26日修正並三讀通過《道路交通管理處罰條例》，增訂第35條之2規定：「汽車運輸業所屬之職業駕駛人因執行職務，駕駛汽車有違反第35條第1項、第3項、第4項或第5項之情形、致他人受有損害而應負賠償責任者，法院得因被害人之請求，依侵害情節，酌定損害額3倍以下之懲罰性損害賠償金令該汽車運輸業者賠償。但選任受僱人及監督其職務之執行，已盡相當之注意而仍不免發生損害者，汽車運輸業者不負賠償責任。」，試述懲罰性賠償之意義、性質與功能為何？並依上述規定舉例說明成立懲罰性賠償的要件有哪些？

四、依《道路交通管理處罰條例》與《道路交通安全規則》之規定，「慢車」種類及名稱為何？又其行駛「路權」為何？

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：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）