

# 中央警察大學 111 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，總分 100 分；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: Choose the word that has the same meaning as the underlined word in each of the sentences. (20 分)

1. Special equipment is required to find latent fingerprints.  
(A) obvious      (B) hidden      (C) human      (D) mammal
2. As soon as the Department of Corrections' recommendations for prison reform were released, the department was inundated with calls from people who said they supported.  
(A) provided      (B) bothered      (C) rewarded      (D) flooded
3. Changes in our environment, lifestyle and human behavior all help to encourage the spread of infectious diseases.  
(A) infective      (B) unknown      (C) new      (D) deadly
4. Commissioner Wang regarded budget cuts as a panacea for all the problems faced by the police department.  
(A) cure      (B) result      (C) cause      (D) necessity
5. One of the duties of a captain is to delegate responsibility.  
(A) analyze      (B) respect      (C) criticize      (D) assign
6. The number of people committing crimes seems to dwindle steadily.  
(A) decline      (B) disappear      (C) increase      (D) rise
7. If you struggle with any law enforcement predicament, you can benefit from brainstorming.  
(A) situation      (B) meeting      (C) dilemma      (D) deal

8. The laws require advertisers to substantiate their claims.  
(A) review (B) prove (C) explain (D) promote
9. In the small suburb in New Taipei City, local police have implemented a neighborhood watch program that has yielded extraordinary results.  
(A) implant (B) ceased (C) started (D) prolonged
10. The Adamsville Police Department's computer system was outmoded.  
(A) worthless (B) unusable (C) obsolete (D) unnecessary

**二、Translation: Translate the following sentences into Chinese or English. (30 分)**

(一) 英翻中 (15 分)

The virtuality, covertness and cross-border nature of the Internet as well as its rapid and wide-ranging propagation effects has made it a major medium for fraud crimes in the country.

(二) 中翻英 (15 分)

兩岸間的走私、海盜、偷渡、偽造貨幣、詐欺、洗錢等跨境犯罪，已呈現件數居高不下及手法推陳出新之現象。因此，雙方應拋棄主權絕對觀念，務實地採取有效對策，並積極地推動兩岸刑事司法互助作法，以達成遏阻兩岸跨境犯罪之目標。

**三、Reading Comprehension (20 分)**

The authorities involved are working closely with INTERPOL to 1 the movements of the gang's money worldwide, with investigations focusing on a worldwide criminal syndicate known as Axe, which allegedly used business email compromise (BEC) scams to defraud a US-based mental health institute.

BEC scams usually target third-party vendors to gain access to business email accounts after which payments are 2 to the bank accounts of money mules.

The US Secret Service official said: “The fight against cyber-enabled crime knows no boundaries, and the   3   efforts in this case show how vital it is to work collectively with our international partners to execute impactful   4   of these highly organized transnational criminal syndicates.”

Eight suspected Axe leaders were arrested in Cape Town and Johannesburg in 2021, leading to a massive drop in the group’s activities and similar crimes. They face   5   to the US, where they are charged with stealing more than EUR 6.25 million from romance scam victims there.

1. (A) track                      (B) revoke                      (C) suspect                      (D) integrate
2. (A) rejected                      (B) apprehended                      (C) diverted                      (D) intimidated
3. (A) vulnerable                      (B) reliable                      (C) lethal                      (D) collaborative
4. (A) testimonies                      (B) takedowns  
    (C) terminations                      (D) transformations
5. (A) hostage                      (B) tantalization                      (C) sovereignty                      (D) extradition

Europol supported the Spanish National Police to take down a large high-risk organized crime network in Spain. The investigation   6   how the criminal leaders contacted the investigated individuals to carry out money laundering operations. These activities included various investment projects such as land acquisition to develop luxury real estate projects, and purchasing restaurants, industrial warehouses, and boats. To   7   the foreign assets the group used a network of bogus companies established in different countries, including South America. The criminals used advanced technologies, such as cryptocurrencies. They were planning to purchase one of the main nightclubs and to take over the nightlife and catering sector. This is a clear indication that this organized crime network was planning to control key sectors of the Spanish economy, such as the tourism sector, and to   8   state institutions.

Europol   9   the information exchange and provided analytical support. During the action day, Europol   10   experts on the spot to cross-check operational information in real-time against Europol’s databases and to provide technical support with digital forensic capabilities.

6. (A) delivered (B) uncovered (C) testified (D) penetrated  
7. (A) launder (B) volunteer (C) compromise (D) press  
8. (A) terrorize (B) infiltrate (C) streamline (D) inspect  
9. (A) curtailed (B) operated (C) facilitated (D) shifted  
10. (A) immobilized (B) exploited (C) interrogated (D) deployed

#### 四、Essay (30 分)

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

**Impact of the COVID-19 pandemic on Police Officers' Work Condition**

# 中央警察大學 111 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、某甲與友人餐敘飲酒後，仍開其公司業務用卡車返家，途中因精神不濟撞斷電線桿，發出巨響。嗣路人打 110 電話報案，A 警前來處理，見甲並無明顯傷勢，但疑其酒駕，故要求其接受吐氣酒精檢測。然而，甲假借受傷不配合酒測，A 警乃強制移由醫療院所進行抽血採樣、測試。過程中，甲因抵抗不從與 A 警發生肢體衝突，雙方分別掛彩受傷。現某甲、A 警均向地檢署提出告訴，試問某甲、A 警應如何論罪？
- 二、某肇事逃逸車禍案件，警察依路口監視錄影帶，發覺該可疑車輛並查明車主為公務員 A。A 因酒駕恐遭懲處或免職，與其配偶甲商議由其承擔責任。稍後，該公務員配偶甲告知委任辯護人乙律師本案過程，以及其願代夫受罰之意願。律師乙認為「收人錢財，與人消災」，乃陪同甲到地檢署到案，並於其接受訊問在場時協助、附和甲開車肇事的說法。試問：配偶甲、律師乙，依《刑法》如何論處？
- 三、毒販甲製造毒品後，摻雜進糖包中，經警方查緝後移送地檢署。然地檢署將該扣案毒品之純值總淨重誤為原始總淨重而起訴。一審審判時，法院未發覺此錯誤，據此而依相關法律宣告甲 4 年有期徒刑。甲不服而提起上訴於二審法院。上訴法院審理時，原審法院以裁定將其所認定之錯誤扣案毒品重量更正之。上訴法院據此更正，而仍依原審所適用之相同法條宣告甲 6 年有期徒刑。試問上訴法院之裁判是否合法？

四、司法警察持搜索票搜索第三人之住宅，然於搜索過程中，警察發現受搜索人持手機單純錄影存證（而無直播）。試述

（一）在場執行搜索之司法警察可否禁止之？

（二）若可，其依據為何？

# 中央警察大學 111 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、立法者於立法之際，受限時空因素，或受限表達方法及能力，以致條文內容不夠完整而有歧義，為了理解法律條文的真正意涵，必須要解釋法律。但是解釋法律並不是文字遊戲，而是必須依循幾個「標準」或「方法」，即「法律解釋方法」，請論述法律解釋的方法。

二、請具體說明，2022 年 1 月 4 日正式施行之《憲法訴訟法》，司法院大法官組成憲法法庭，審理哪些案件？

三、何謂「法系」？試說明大陸法系與海洋法系的差異？

四、司法院為了強化終審法院統一法律見解的功能，建立大法庭制度，取代舊有的「判例」與「民、刑庭決議」。試問大法庭之組成與審判程序為何？

# 中央警察大學 111 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、A國人民甲與B國人民乙為同一個國際偽鈔集團之成員，並且各自受到A、B國之通緝，而共同藏匿於C國境內，繼續偽造貨幣。後因甲、乙兩人在C國境內，因酒後與人產生爭執，將D國人民毆打重傷，遭C國警方逮捕後，一併查出印製偽鈔之犯罪行為。試問若A、B、D等國均對甲、乙君主張司法管轄權，並要求C國政府進行引渡或遣送，則C國依國際法相關原則，應如何處理較為妥適？試分析之。
- 二、有些犯罪行為被認為是危害到國際社會全體的利益，因此，任何國家均可對犯罪行為人行使管轄權，此種管轄稱為「普遍管轄」（The principle of universal jurisdiction）。請問國際法公認符合普遍管轄的罪行為何？有何特別之處？試分析之。
- 三、聯合國體系下的國際組織，以國家參與為原則，我國參與國際漁業組織，是以「捕魚實體（Fishing Entity）」名義參加，請述明我國在國際漁業組織中，與其他以國家名義參加者之間的差異？請針對中西太平洋漁業委員會公海登臨檢查程序之特別設計分析之。
- 四、依據 1982 年《聯合國海洋法公約》規定，當和平時期的外國船舶通過沿海國領海時，得有無害通過權（Right of innocent passage）或過境通行權（Right of transit passage），請分析兩種權利之差異。



# 中央警察大學 111 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、假設某大學舉辦之入學考試，共有 1000 名考生報名，且欲錄取 50 人，若已知全體考生之平均成績為 150 分，標準差為 10 分，且全體考生之成績服從常態分配（Normal Distribution），試求：

（一）考試成績 170 分者，在全體考生中排名為第幾名？該生是否會錄取？（12 分）

（二）此項考試之最低錄取成績為多少分？（13 分）

（參考數值： $Z_{0.05} = 1.645$ 、 $Z_{0.025} = 1.96$ 、 $Z_{0.01} = 2.33$ ）

（參考數值： $Z_{0.1587} = 1.00$ 、 $Z_{0.0228} = 2.00$ ）

二、觀察臺北市與高雄市的消防人員，會發現兩個直轄市消防人員的年齡有些許差異。假設根據內政部消防署的資料，得知臺北市與高雄市消防人員的平均年齡分別為 30 歲與 35 歲，標準差分別為 6 歲與 5 歲，且已知臺北市消防人員的年齡分配為右偏分配，高雄市消防人員的年齡分配為常態分配，試問：

（一）隨機選取 36 位臺北市消防人員，試求其平均年齡超過 32 歲的機率為何？（10 分）

(二) 隨機選取 25 位高雄市消防人員，試求其平均年齡不到 36 歲的機率為何？(10 分)

(三) 在求解 (一) 過程中，你使用了統計學上一個非常重要的定理，請敘述此定理之名稱及其主要內容為何？(5 分)

(參考數值： $Z_{0.05}=1.645$ 、 $Z_{0.025}=1.96$ 、 $Z_{0.01}=2.33$ )

(參考數值： $Z_{0.1587}=1.00$ 、 $Z_{0.0228}=2.00$ )

三、已知  $E\left(\frac{\sum(X_1-\bar{X}_1)^2+\sum(X_2-\bar{X}_2)^2}{n_1+n_2-2}\right)$ ，請證明  $E(S_p^2) = \sigma^2$ ，即  $S_p^2$  為  $\sigma^2$  的不偏估計式。

四、設  $X_1$  與  $X_2$  兩母體，其平均數與變異數分別為  $\mu_1$ ， $\mu_2$  及  $\sigma_1^2$ ， $\sigma_2^2$

$\mu = \frac{N_1\mu_1+N_2\mu_2}{N_1+N_2}$  (兩母體之全體平均數)，請證明：

則兩母體的全體變異數為

$$\sigma^2 = \frac{1}{N_1 + N_2} \{N_1[\sigma_1^2 + (\mu_1 - \mu)^2] + N_2[\sigma_2^2 + (\mu_2 - \mu)^2]\}$$

# 中央警察大學 111 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  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \left[ \left(\frac{1}{n}\right)^9 + \left(\frac{2}{n}\right)^9 + \left(\frac{3}{n}\right)^9 + \cdots + \left(\frac{n}{n}\right)^9 \right] = ?$  (8 分)

(二) 求  $\int \sin x \sin(\cos x) dx = ?$  (8 分)

(三) 求  $\int_0^1 \frac{e^z+1}{e^z+z} dz = ?$  (9 分)

二、請回答下列問題：

(一) 在  $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$  的範圍中，求由兩曲線  $y = \cos x$  與  $y = \sin 2x$  所圍成之區域面積。(12 分)

(二) 函數  $y = \sqrt{x-1}$  在  $y = 0$  和  $x = 5$  的範圍內圍成一個區域，求該區域繞  $x$  軸旋轉所形成的立體形狀之體積。(13 分)

三、請回答下列問題：

(一) 求  $\int_2^4 \frac{4}{x^2-6x+10} dx = ?$  (8 分)

(二) 求  $\int_0^{1/\sqrt{2}} \frac{\sin^{-1}x}{\sqrt{1-x^2}} dx = ?$  (8 分)

(三) 求方程式  $y = \frac{4}{\sqrt{16-x^2}}$ ， $x = -2$ ， $x = 2$ ，及  $y = 0$  所圍成之區域面積。(9 分)

四、假設心臟線方程式為  $r = a(1 - \cos\theta)$ ， $a > 0$ 。求此線全長(12 分)與形心(13 分)。