

中央警察大學 112 學年度碩士班入學考試試題

所 別：防災研究所
科 目：災害管理

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296

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、何謂「災害防救組織」？建立災害防救組織的目的為何？請繪圖並解說我國目前的中央災害防救體系組織架構為何？
- 二、請解釋災害應變中心的意義為何？災害應變中心在災害應變中具有哪些功能？我國《災害防救法》對於災害應變中心的設立有何規定？
- 三、試論災害管理（disaster management）與降低災害風險（disaster risk reduction）兩者之異同。
- 四、請問減災、整備、應變、復原各階段中分別需進行哪些風險溝通（risk communication）？為什麼？

中央警察大學 112 學年度碩士班入學考試試題

所 別：防災研究所
科 目：災害分析與統計

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296

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、若某縣市公務人員的平均休假天數為 18.0 天，張生想了解該縣市防災承辦人員休假天數，是否與該縣市其他公務人員有異。張生調查該縣市 25 位防災承辦人員的休假天數，得平均值為 16.0 天，標準差為 5.0 天。在 $\alpha=0.05$ 下，請檢定張生所在縣市的防災承辦人員休假天數，是否顯著不同於該縣市其他公務人員？（ $z_{0.025}=1.96$ ， $z_{0.05}=1.64$ ， $t_{24, 0.025}=2.064$ ， $t_{24,0.05}=1.711$ ）

二、李姓研究生進行韌性社區研究，對所選取的 50 個社區進行韌性分析及評分，分數愈高者表示越具災害韌性。李生發現其分數恰為常態分配，有 5 個社區韌性分數達 90 分；有 5 個社區韌性分數不到 60 分。

$$P(0 < Z < 1.28) = 0.40, P(0 < Z < 0.85) = 0.30,$$

$$P(0 < Z < 0.53) = 0.20$$

- （一）請問李生所選的社區的災害韌性平均分數為何？（5 分）
- （二）承上，標準差為何？（10 分）
- （三）若李生想針對分數不到 70 分的社區進行進一步訪談與調查，則李生須進一步調查幾個社區？（10 分）

三、請以 Analytic Hierarchy Process 分析方法為基礎，發展一份與災害管理有關的研究計畫。該計畫需說明以下事項：（一）研究背景、問題意識、研究目的（二）資料收集方式（三）研究工具、抽樣方法、資料分析步驟（四）預期研究成果

四、A sociologist is interested in the relationship between education and income, Data are collected from nine individuals as follows :

Individual	Education (measured in years of formal schooling)	Income (measured in thousands of dollars)
1	4	6
2	6	12
3	8	14
4	11	10
5	12	17
6	14	16
7	16	13
8	17	16
9	20	19

- Compute the Pearson r for these data. (10 分)
- Using these data, test the null hypothesis $H_0: \rho = 0$ against $H_i: \rho > 0$. Use $\alpha = .05$ (10 分)
- Construct CI_{95} for ρ . Remember that the critical value for the confidence interval will be different from that the test of the hypothesis. (5 分)

更多消防考試科目的歷屆題庫
 立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
 高鋒公職補習班整理
 Line@帳號：@gaofeng
 連絡電話：07-236-7296

中央警察大學 112 學年度碩士班入學考試試題

所 別：防災研究所
科 目：氣候變遷與災害

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296

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、因應氣候變遷的策略常被區分為減緩（mitigation）與調適（adaptation）。請說明何謂氣候變遷的「減緩」，並請列舉 3 項因應對策？（10 分）何謂氣候變遷的「調適」，並請列舉 5 項因應對策？（15 分）
- 二、原住民族的氣候變遷調適，是現代國家因應氣候變遷所需面對的議題。國際倡議處理這些議題時，應多方納入科學、原住民及地方等多種形式的知識。在這思潮下，請闡述政府如何推動位在大規模崩塌影響範圍內原住民聚落之災害因應，以促進其氣候變遷調適？
- 三、在 2015-2030 仙台減災綱領中，關於「利益關係人（Stakeholders）的角色」，引用到聯合國大會在 2013 年 12 月 20 日作出的 68/211 號決議（General Assembly resolution 68/211 of 20），試述其中對於「相關利益關係者」有哪些期許？
- 四、生物對每種環境因子皆有特定適應範圍，因此，環境因素會影響生物種類與分布情形，圖 1 顯示生物族群數量與環境因子之關係。科技部根據聯合國政府間氣候變遷專門委員會 2021 年第 6 次評估報告之科學數據，推估在氣候變遷持續升溫情境下，臺灣的埃及斑蚊分布區域的變化（圖 2）。試運用圖 1 概念，說明臺灣北、中、南、東各區在氣候變遷下的登革熱風險？

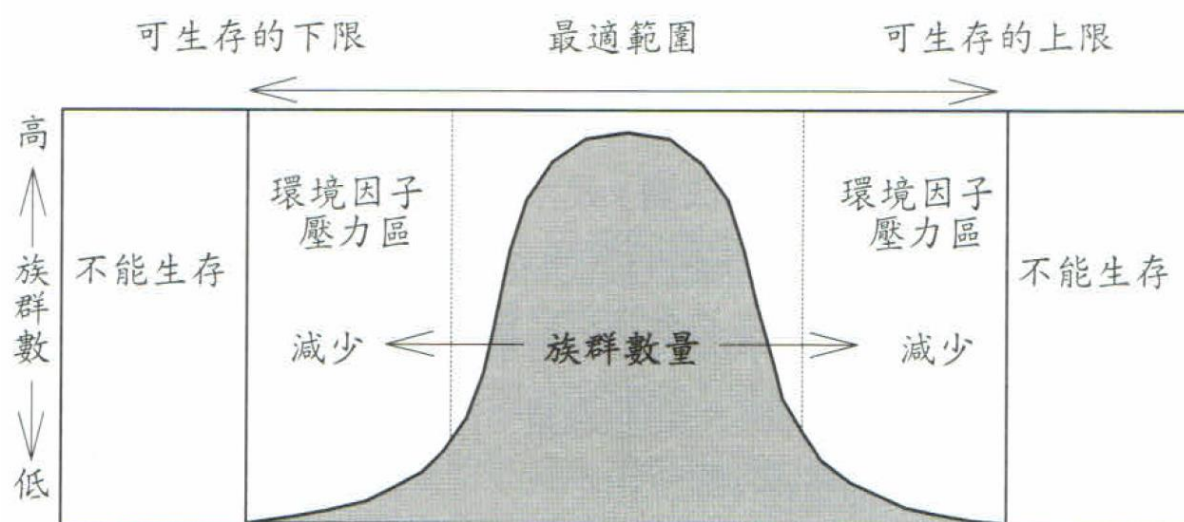


圖 1

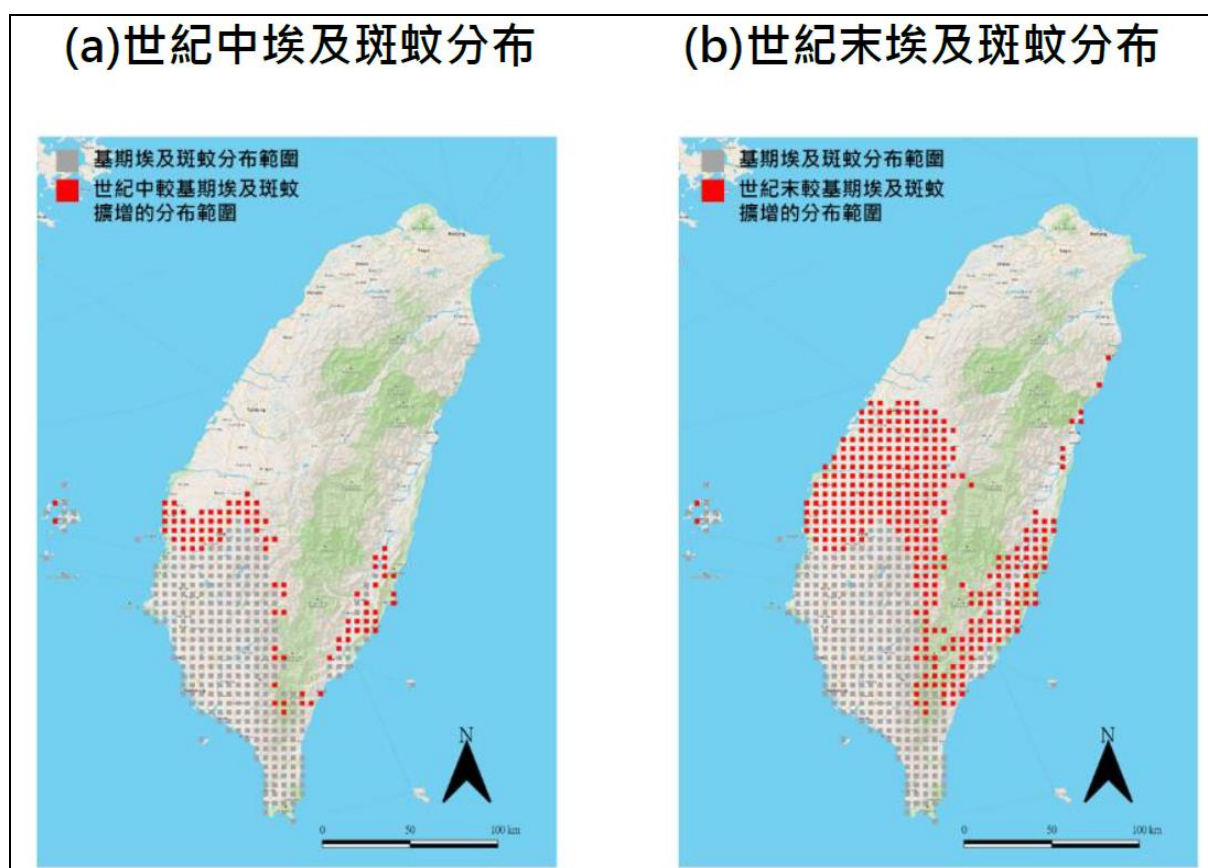


圖 2

圖片來源：

林俊全、莊振義、李建堂（2014）氣候變遷與災害防救，台北：五南。
 科技部（2022）IPCC 氣候變遷第 6 次評估報告「衝擊、調適與脆弱度」
 之科學重點摘錄與臺灣氣候變遷衝擊評析更新報告。

更多消防考試科目的歷屆題庫
 立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
 高鋒公職補習班整理
 Line@帳號：@gaofeng
 連絡電話：07-236-7296

中央警察大學 112 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：

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296

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 : A word or phrase is missing in each of the following sentences. Please select the best answer to complete the sentence. (20 分)

1. Officer Chen appears to be polite, hardworking and _____. That's why he was appreciated by his supervisor.
(A) aggressive (B) absolute (C) accommodate (D) approximate
2. This journal article _____ organized crime in our city. The police should read it carefully.
(A) deals with (B) goes out (C) does without (D) runs out of
3. In order to lay up a flexible mechanism for national rescue service, the National Rescue Command Center needs to build up its organization and establish its legal _____ in detail.
(A) status (B) statistician
(C) stationer (D) stationmaster
4. A police focus on controlling disorder has been hypothesized to be an important way to reduce more serious crimes in _____.
(A) nomads (B) nerves
(C) narratives (D) neighborhoods
5. After the government carried out an effective policy, crime rate is on the _____.
(A) mission (B) decline (C) frustration (D) merchandise

6. The professor said that the unemployment rate moved up to 4.2% would _____ more social problems.
(A) cost in (B) survive from (C) result in (D) locate in
7. The chief looks cool and strict; he _____ displayed any sign of emotion.
(A) forgive (B) rarely (C) prepare to (D) activate to
8. Captain Wang got a promotion last week. It proved _____ to work hard in the agency.
(A) world-wise (B) wordplay (C) worthless (D) worthwhile
9. People who _____ themselves to financial stress feel frustrated easily and intend to commit fraud.
(A) represent (B) expose (C) announce (D) recommend
10. People are glad to see _____ economic recovery because looking for a job is easier than before.
(A) subordinate (B) temporary (C) articulate (D) sustainable

二、Translation (30 分)

(一) 英翻中

Five ways law enforcement agencies can implement the task force's recommendations:

1. Review and update policies, training, and data collection on use of force.
2. Increase transparency of data, policies, and procedures.
3. Call on the POST (Peace Officer Standards and Training) Commission to implement all levels of training.
4. Examine hiring practices and ways to involve the community in recruiting.
5. Ensures officers have access to the tools they need to keep them safe.

(二) 中翻英

「問題導向警政 (POP)」是 1979 年 Herman Goldstein 教授所提出的警政策略，其確認與分析特定犯罪及脫序問題，以發展有效的回應策略。常被用來解決問題的方法是 SARA 模式，包括：掃描、分析、回應、評估四個要項。

三、Reading Comprehension (20 分)

Confessions have been proved false in a number of situations, such as when it is discovered that the confessed crime was not 1; when new evidence shows it was physically impossible for the confessor to have committed the crime; when the real perpetrator is captured; and when DNA and other scientific evidence 2 establishes the confessor's innocence. False confession may be voluntary. Voluntary false confessions are those in which people claim responsibility for crimes they did not committed without 3 or pressure from police. There are several reasons why innocent people might volunteer confessions, for example a pathological need for attention or self-punishment; feeling of guilt or 4; or the desire to protect a parent, child or someone else. Undoubtedly, false confession may also be involuntary. An involuntary confession is one extracted by any sort of 5. It is a forced confession obtained under means of 6, enhanced interrogation technique or duress.

- | | | | |
|---------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 1. (A) committed | (B) commit | (C) committing | (D) to commit |
| 2. (A) aggressively | (B) affirmatively | (C) attractively | (D) assembly |
| 3. (A) prompt | (B) prompted | (C) prompting | (D) be prompted |
| 4. (A) exclusions | (B) conclusions | (C) collisions | (D) delusions |
| 5. (A) flavors | (B) privileges | (C) threats | (D) capacities |
| 6. (A) reward | (B) torture | (C) souvenir | (D) pleasure |

A turning point came _____ 7 _____ May, when the Trump administration announced a rule that would bar Huawei and its suppliers _____ 8 _____ using American technology and software. The decision, _____ 9 _____ to take effect in September, could throw Huawei's supply chain _____ 10 _____ chaos.

- | | | | |
|---------------|------------|-------------|--------------|
| 7. (A) during | (B) from | (C) on | (D) in |
| 8. (A) for | (B) of | (C) from | (D) by |
| 9. (A) slate | (B) slated | (C) slating | (D) to slate |
| 10. (A) into | (B) by | (C) at | (D) beyond |

四、Essay (30 分)

Many governments implemented social distancing and social isolation in response to the Covid-19 pandemic, which transformed citizens' social life. These drastic changes in social patterns likely changed the demand for police and other first responders services. Please describe your experience or opinion about this situation. The length of your essay should be no less than 150 words and no more than 400 words.

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296

中央警察大學 112 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）

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296

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）請先繪製母體分配為常態分配， $\mu=50$ ， $\sigma=6$ 的機率分配圖形。
（10 分）

（二）若從其中抽樣 $n=16$ ，樣本平均數 \bar{X} 的抽樣分配圖形為何？（10 分）

（三）該樣本平均數 \bar{X} 可能的變動範圍 90% 信賴區間為何？（5 分）

（參考數值： $Z_{0.05}=1.645$ 、 $Z_{0.025}=1.96$ 、 $Z_{0.01}=2.326$ ）

二、若想了解某項施政的全體民意支持率，今隨機抽樣 900 人，得支持者有 522 人；

（一）請估計全體民意支持率的 95% 信賴區間。（15 分）

（二）若設定 $\alpha=0.02$ ，抽樣誤差（估計誤差） $e=0.01$ ，需要樣本大小 $n=?$ （10 分）

（參考數值： $Z_{0.05}=1.645$ 、 $Z_{0.025}=1.96$ 、 $Z_{0.01}=2.326$ ）

三、某分局想了解警車的車齡和它每年維修費用是否有關係，以下是 10 輛警車的資料：

車齡	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
維修費	1,500	2,100	2,200	1,800	2,400	2,000	2,200	3,500	4,700	4,200

(一) 請計算 10 輛警車維修費的平均數、變異數與標準差。(15 分)

(二) 請計算警車車齡與每年維修費的皮爾森積差相關係數。(10 分)

四、為了調查基層警察對警察勤務制度改革的意見，自甲地區抽出 200 人，乙地區抽出 120 人，丙地區抽出 150 人，調查結果如下：

	支持	反對	無意見	總計
甲地區	128	55	17	200
乙地區	69	41	10	120
丙地區	101	35	14	150
總計	298	131	41	470

問題：在 $\alpha=0.05$ 下，請寫出計算過程，並檢定甲、乙、丙三個地區基層警察意見是否有差異？【 $\chi^2_{0.05}(4)=9.488$ 】

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296