

中央警察大學 105 學年度碩士班入學考試試題

警察特考補習班-高見公職

專辦：警察特考、消防特考、一般警察特考、警大研究所、警大二技、警大警佐、警大消佐、警專考試、警察升官等

連絡電話：07-2233812

聯絡地址：高雄市新興區中正二路222號3樓之2

LINE帳號：godtrain

所 別：各所

科 目：國文

作答注意事項：

- 1.本試題共 2 大題，每大題各占 50 分。
- 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。
- 4.請以橫式書寫作答。

壹、解釋下列詞句之義：(每小題 10 分，共 50 分)

- 一、吾所以有大患者，為吾有身；及吾無身，有何患？(《老子·第十三章》)
- 二、為天下及國，莫如以德，莫如行義。以德以義，不賞而民勸，不罰而邪止，此神農、黃帝之政也。(《呂氏春秋·上德》)
- 三、事在四方，要在中央。聖人執要，四方來效。(《韓非子·揚權》)
- 四、凡戰者，以正合，以奇勝。故善出奇者，無窮如天地，不竭如江海。(《孫子兵法·勢篇》)
- 五、群臣陳其言，君以其言授其事，事以責其功。功當其事，事當其言則賞；功不當其事，事不當其言則誅。(《韓非子·二柄》)

貳、論文：50 分

顧炎武〈與友人論學書〉：「愚所謂聖人之道者如之何？曰：『博學於文』，曰：『行己有恥』。自一身以至於天下國家，皆學之事也；自子臣、弟友，以至出入、往來、辭受、取與之間，皆有恥之事也。恥之於人大矣。」請參酌前引古文之思想，以「現代警察的知識涵養與道德操守」為題，書寫論文一篇。

中央警察大學 105 學年度碩士班入學考試試題

所 別：各所
科 目：英文

警察特考補習班-高見公職

專辦：警察特考、消防特考、一般警察特考、警大研究所、警大二技、
警大警佐、警大消佐、警專考試、警察升官等

連絡電話：07-2233812

聯絡地址：高雄市新興區中正二路222號3樓之2

LINE帳號：godtrain

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.digital evidence

2.informant

3.INTERPOL

4.polygraph

5.in the line of duty

6.The violence outside the city hall _____ soon after the police force put down the riot.

(A) expired (B) subsided (C) redirected (D) instilled

7.The police _____ the whole area after fires were discovered in the high-rise building.

(A) cordoned off (B) congested with
(C) posted to (D) emancipated from

8.The accused _____ against the death sentence to the Supreme Court.

(A) adhered (B) accommodated (C) adjusted (D) appealed

9. _____ is a person who is involved with another in the commission of a crime whether as a principal or as an accessory.

- (A) Escort (B) Accomplice (C) Abettor (D) Informant

10. He gave a _____ to the police telling them how he killed his wife.

- (A) commitment (B) narrator
(C) commandment (D) confession

二、 Translation : (30 分)

(一) 中翻英 (10 分)

在全球化趨勢下，犯罪國際化日益嚴重。因此，「打擊跨國犯罪」已是全球警政的核心。我國亦積極與各國執法機關建立情報合作管道，蒐集運輸販毒、國際詐欺、恐怖活動、人口販運、武器走私、駭客入侵，網路洗錢等犯罪情資，期能掃蕩不法，使跨國犯罪無所遁形，民眾免於被害。

(二) 英翻中 (20 分)

1. The treatment to be given the offender cannot alter the fact of the offense, but we can take measures to reduce the chance of similar acts occurring in the future. We should banish the criminal, not in order to exact revenge nor directly to encourage reform, but to deter that person and others from further illegal attacks on society.

2. A police officer is permitted to use the amount of force necessary only to overcome the resistance or aggression that is presented by the subject. When the resistance or aggression is reduced, the officer must reduce his or her force correspondingly.

三、 Reading Comprehension : (20 分)

(一) 請依下文回答第 1 題至第 5 題

Marco Polo literally changed the Western view of the world. European maps in his time were 1 on Biblical interpretations and classical mythology. Jerusalem was at the center. At the margins the map-makers drew monsters and savages, because there, 2 the Christian center, Nature herself was believed

to be monstrous. Then 3 Polo's book *Travels*, describing great civilizations in the East, and a world not centered on Jerusalem, politically or geographically. This recasting of the world into a more dynamic and multi-centered geographical space was the first step toward 4 we now call globalization. *Travels* appeared in popular anthologies circulating in Europe in the 15th and 16th centuries. Christopher Columbus had an early copy, and made notes in the margins. He later 5 America while searching out a western route to Polo's Cathay.

1. (A) based (B) place (C) situated (D) supported
2. (A) in the vicinity of (B) far from
 (C) in lieu of (D) close to
3. (A) came (B) existed (C) lied (D) stood
4. (A) which (B) what (C) that (D) where
5. (A) jumped into (B) took after
 (C) bungled into (D) diverged from

(二) 請依下文回答第 6 題至第 10 題

In recent years, issues of public and personal safety have become a major concern to many people around the world. Violent incidents in fast food restaurants, parking lots, hospitals, schools and colleges, and shopping malls have led many to seek greater security inside their homes and in many public buildings and areas as well. Sales of burglar alarms, motion detectors, and closed circuit television systems (CCTV) have skyrocketed since 2000. Convenience stores, gas stations, jewelry stores, and even the postal service have barricaded their staffs behind safety glass enclosures and focus cameras on many work stations that involve handling money. Communities employ private security forces and encourage homeowners to install alarm systems and other security devices. While some people sympathize with the reasons behind these efforts, others have voiced concern that these measures are helping to create a siege mentality. There is fear that such a mentality will lead to a general distrust of others among people that could foster a dangerous isolation within neighborhoods and among neighbors.

- 6.The passage suggests which of the following about community security?
- (A) Communities are more dangerous today than they were before the year 2000.
- (B) Too much concern for security could destroy trust among neighbors.
- (C) Poor security has led to an increase in public violence.
- (D) Isolated neighborhoods are unsafe neighborhoods.
- 7.The word *foster* in the last sentence most nearly means
- (A) adopt (B) encourage (C) prevent (D) secure
- 8.The author believes that
- (A) More security is needed to make neighborhoods safer.
- (B) People should spend more on home security.
- (C) People should not ignore the problems created by excessively safety concerns.
- (D) Security devices are the best protection against violent crime.
- 9.According to the author, security devices have skyrocketed since 2000. What does it mean?
- (A) People like to live a life full of variety of security devices.
- (B) The need of security devices has dramatically increased among people.
- (C) The prices of security devices are on the increase.
- (D) Security devices have changed a lot since 2000.
- 10.In the second last sentence, the phrase *siege mentality* means
- (A) hostility (B) defensiveness (C) fear (D) corruption

四、Essay：(30 分)

Write an essay on the topic：**Police Visibility**

Do you agree or disagree with the following statement？

Increasing police visibility is a good policy to better public security.

Use specific reasons and examples to support your opinion.

警察特考補習班-高見公職

專辦：警察特考、消防特考、一般警察特考、警大研究所、警大二技、
警大警佐、警大消佐、警專考試、警察升官等

連絡電話：07-2233812

聯絡地址：高雄市新興區中正二路222號3樓之2

LINE帳號：godtrain

中央警察大學 105 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、解釋名詞：(每小題 5 分，共 25 分)

- (一) Conflict Left Turn
- (二) Saturation Flow Rate
- (三) Occupancy
- (四) Passing Sight Distance
- (五) Fatality

二、「速度管理」為當前交通部推動交通安全工作重點之一，請說明「速度」對於交通安全的危害，以及具體的交通工程或管制對策。

三、智慧運輸系統為世界各主要國家發展的重點，請說明其定義及主要的內涵。

四、請寫出下列交通工程與管制中所常用的英文專用術語之英文全文、中文翻譯及其意義。

- (一) AADT
- (二) CMS
- (三) ETC
- (四) HOV
- (五) PRT

警察特考補習班-高見公職

專辦：警察特考、消防特考、一般警察特考、警大研究所、警大二技、
警大警佐、警大消佐、警專考試、警察升官等

連絡電話：07-2233812

聯絡地址：高雄市新興區中正二路222號3樓之2

LINE帳號：godtrain

中央警察大學 105 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、請回答下列問題：

(一) 證明卜瓦松機率分配(Poisson Distribution)之機率滿足 $0 \leq p(x) \leq 1$ ，對所有 x 均成立，以及 $\sum_x p(x) = 1$ 。(9 分)

(二) 某隨機指派的交通巡邏系統將安排某交通警察在半小時的期間內，巡邏轄區內的重要地點一次。令這位交通警察在半小時期間內巡視過某一地點之次數為 $Y = 0, 1, 2, 3, \dots$ ，假設 Y 近似於卜瓦松機率分配。試求：(16 分)

1. 此交通警察在半小時期間內會漏掉某一地點的機率？
2. 他將巡過該地點 1 次的機率為何？
3. 巡過 2 次的機率為何？
4. 巡過至少 1 次的機率為何？

註：若 $y \sim p(Y; \lambda = 1)$ ，則

y	0	1	2	3	4
$p(Y = y)$	0.368	0.368	0.184	0.061	0.015

二、茲為某項交通政策民意調查，樣本數 2500 人，其中表示贊成者有 1500 人。

- (一) 請以信賴水準 99%，估計母體贊成比例之信賴區間。
- (二) 其抽樣誤差為多少？
- (三) 請解釋信賴水準 99%與抽樣誤差之意義。

參考數值如下： $Z_{0.05}=1.645$ 、 $Z_{0.025}=1.96$ 、 $Z_{0.01}=2.33$ 、 $Z_{0.005}=2.575$

三、某一輪胎製造廠宣稱其輪胎使用壽命分配為常態分配，且於歐洲地區使用之平均壽命至少為 55 千公里。我國的主管機關認為在臺灣使用的平均壽命會低於歐洲。國內一研究機構對 36 輛使用該廠牌輪胎之汽車所作的追蹤調查發現，其平均使用壽命為 52 千公里，標準差為 6 千公里：

(一) 在顯著水準為 1% 之下，試分別以檢定統計量檢定法、標準統計量檢定法、信賴區間檢定法、 P 值法，檢定主管機關的說法是否正確？($Z_{(0.99)}=2.33$ ， $Z_{(0.995)}=2.58$) (16 分)

(二) 在進行區間估計時，

1. 改變樣本數大小，其影響為何？(3 分)
2. 變動標準差有何影響？(3 分)
3. 調整信賴水準有何影響？(3 分)

四、經統計各地區的交通安全分數屬於常態分配，隨機抽樣在 18 個地區實驗 3 種不同維護交通安全方法，其維護交通安全的效果得分（以 1 至 10 分計算）如下：

甲方法(6 地區得分): 7 7 6 5 5 6

乙方法(7 地區得分): 9 10 4 8 7 8 10

丙方法(5 地區得分): 5 4 6 3 2

請檢定這 3 種方法在維護交通安全上的效果有無差異？並解釋檢定之結果。

參考數值如下：【 F 分配-- $F_{0.05}(3, 18)=3.1599$ 】

【 F 分配-- $F_{0.05}(2, 18)=3.5546$ 】 【 F 分配-- $F_{0.05}(2, 15)=3.6823$ 】

【 F 分配-- $F_{0.05}(3, 15)=3.2874$ 】 【 F 分配-- $F_{0.01}(2, 15)=6.3589$ 】

警察特考補習班-高見公職

專辦：警察特考、消防特考、一般警察特考、警大研究所、警大二技、警大警佐、警大消佐、警專考試、警察升官等

連絡電話：07-2233812

聯絡地址：高雄市新興區中正二路222號3樓之2

LINE帳號：godtrain

中央警察大學 105 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、按道路交通安全規則第 94 條第 3 項：「汽車行駛時，駕駛人應注意車前狀況及兩車並行之間隔，並隨時採取必要之安全措施，不得在道路上蛇行，或以其他危險方式駕車」之規定，試申述其立法規範之目的與理由為何？又若以其為交通肇事責任之歸責原因時，應以何證據作為其適用及判斷之基準，方屬恰當？試舉例申述之。
- 二、計程車司機甲某日載送已酒醉乘客乙，當計程車行駛至交叉路口停等紅燈之際，乙欲下車未注意右後方來車突然打開右後車門，導致機車騎士丙閃避不及而撞上車門並受傷倒地。甲認為本肇事非因其所發生，遂下車請乙、丙自行處理，旋即 30 秒後遂先行駕車離去。請論述甲、乙、丙三人有何罪責？
- 三、什麼是「Uber」？與現行道路交通管理法規有什麼衝突？與交通警察工作有何關聯？試說明之。
- 四、試說明道路上行駛車輛造成「翻車事故」的可能潛在原因？據此，如何運用交通執法策略防止此一類型事故發生？

警察特考補習班-高見公職

專辦：警察特考、消防特考、一般警察特考、警大研究所、警大二技、警大警佐、警大消佐、警專考試、警察升官等

連絡電話：07-2233812

聯絡地址：高雄市新興區中正二路222號3樓之2

LINE帳號：godtrain