

# 中央警察大學 109 年警佐班第 40 期(第 1、2、3 類)暨 消佐班第 24 期(第 1、2 類)招生考試試題

科目：國文與憲法

注 意 事 項	1.本試題共 40 題，第 1 至 20 題為單一選擇題；第 21 至 40 題為多重選擇題(答案卡第 41 至 80 題空著不用)。 2.單一選擇題：每題 2 分，所列的四個備選答案，其中只有一個是正確或最適當的，將正確或最適當的答案選出，然後用 2B 鉛筆在答案卡上同一題號答案位置的長方格範圍塗黑。答對者每題給 2 分；答錯者倒扣 1/3 題分；不答者以零分計。 3.多重選擇題：每題 3 分，所列的五個備選答案，至少有一個是正確或最適當的，將正確或最適當的答案選出，然後用 2B 鉛筆在答案卡上同一題號答案位置的長方格範圍塗黑。答對者每題給 3 分；答對每一選項者，各獲得 1/5 題分；答錯每一選項者，各倒扣 1/5 題分；完全不答者以零分計。 4.本試題共 5 頁。
------------------	--

## 一、單一選擇題：(每題 2 分，共 40 分)

- 下列各選項中「」內語彙的意思，前後相同的是：  
(A)你這番話，於我心有「戚戚」焉／不「戚戚」於貧賤  
(B)「比」行百里，始奮迅／海內存知己，天涯若「比」鄰  
(C)黔敖為食於路，以待餓者而「食」之／予唯不「食」嗟來之食  
(D)湖中人鳥聲「俱」絕／風煙「俱」淨，天山共色
- 「明主之所導制其臣者，二柄而已矣。二柄者，刑德也。何謂刑德？曰：殺戮之謂刑，慶賞之謂德。」請問這段文字應歸類於先秦哪一學派的思想？  
(A)儒家 (B)陰陽家 (C)道家 (D)法家
- 下列關於婚喪喜慶的題辭，何者正確？  
(A)「福壽全歸」用於賀人高壽 (B)「玉燕投懷」用於賀新婚  
(C)「閭範長存」用於賀人當選模範母親 (D)「夢熊之喜」用於賀人生子
- 下列各組「」中的注音，寫成國字後字形相同的是：  
(A)御「尸弓、」房／「尸弓、」養費 (B)不「彳、」下問／行為令人不「彳、」  
(C)桂影斑「勺、」／接「勺、」巴士 (D)「一、」笑大方／含「一、」弄孫
- 「卻」字，有「退」之意，如：「卻步」、「卻敵」。下列何選項之「卻」字亦有「退」之意？  
(A)曾經滄海難為水，除「卻」巫山不是雲 (B)人攀明月不可得，月行「卻」與人相隨  
(C)感我此言良久立，「卻」坐促絃絃轉急 (D)何當共剪西窗燭，「卻」話巴山夜雨時
- 下列各句「」中的成語運用，何者**錯誤**？  
(A)這件原本陷入膠著的案情，在檢察官鍥而不捨的努力下，終於「豁然開朗」  
(B)小林和老王原是多年好友，卻因誤會而絕交，幸好在其他友人協調下終能「破鏡重圓」  
(C)這次比賽，大家都要抱著「破釜沈舟」的精神，堅持到最後一刻，絕不輕言放棄  
(D)為了推展讀書風氣，圖書館買了《諾貝爾文學獎全集》，結果卻「乏人問津」、無人借閱

7. 下列各文句中的「見」字，意義前後相同的是：
- (A) 岳父「見」教的是／獨有諸葛亮識「見」勝我  
 (B) 匹夫「見」辱／秋扇「見」捐  
 (C) 採菊東籬下，悠然「見」南山／慈父「見」背  
 (D) 只「見」他丈人胡屠戶，手裡拿著一副大腸和一瓶酒／圖窮匕「見」
8. 「余囚北庭，坐一土室，室廣八尺，深可四尋，單扉低小，白間短窄，污下而幽暗。當此夏日，諸氣萃然……疊是數氣，當之者鮮不為厲。而予以孱弱，俯仰其間，於茲二年矣，幸而無恙，是殆有養致然爾。然亦安知所養何哉？孟子曰：『吾善養吾浩然之氣。』」請問此文之作者應為何人？
- (A) 史可法                      (B) 鄭成功                      (C) 岳飛                      (D) 文天祥
9. 張載〈西銘〉：「富貴福澤，將厚吾之生也；貧賤憂戚，庸玉女於成也。」的意思是：
- (A) 富貴福澤，能使我的生活條件優渥；貧賤憂戚，則讓平庸的我，得到琢磨成玉的機會  
 (B) 處於富貴之境，我的生活資源可以更加豐厚；處於貧賤之地，我的女兒依舊可以長成玉立  
 (C) 擁有富貴，是上天福厚我的生計，方便行善；遭遇貧賤，是上天寶愛我的志節，以至成就  
 (D) 人生雖有富貴貧賤之別，但是如能遇見貴人，就能富厚資產、也能轉敗為勝，終於成功
10. 下列選項中括弧內成語的使用，何者正確？
- (A) 運動會時跑完大隊接力，人人氣喘吁吁，如同「吳牛喘月」  
 (B) 凡事都應預先提防準備，「曲突徙薪」才能防患於未然  
 (C) 全球氣候受暖化影響，變得「冬溫夏凜」，叫人很難適應  
 (D) 爸爸非常尊重媽媽，家中大小事都由她決定。媽媽可謂「牝雞司晨」，很具權威
11. 依大法官釋字第 785 號解釋，按《公務人員保障法》規定，公務人員就影響其權益之不當公權力措施，於提出申訴、再申訴後，如仍有不服得如何救濟？
- (A) 已屬終局決定，不得再提起任何救濟  
 (B) 得向公務人員保障暨培訓委員會提起再審  
 (C) 得向公務員懲戒委員會提起再審  
 (D) 得按相關措施之性質，依法提起相應之行政訴訟
12. 有關國家賠償法制之敘述，下列何者正確？
- (A) 《民法》為《國家賠償法》之特別法  
 (B) 國家對公務員之求償權時效最長為 5 年  
 (C) 國家賠償訴訟應優先適用《行政訴訟法》  
 (D) 於開放山域之自然公物，經管理機關已就使用該公物為適當之警告，而人民仍從事具危險性活動者，國家不負損害賠償責任
13. 依現行法律規定，「國家人權委員會」隸屬於下列何機關？
- (A) 行政院                      (B) 立法院  
 (C) 監察院                      (D) 總統府
14. 下列何者非屬中央二級獨立機關？
- (A) 公平交易委員會                      (B) 金融監督管理委員會  
 (C) 促進轉型正義委員會                      (D) 國家通訊傳播委員會

15. 有關民意代表之言論免責權，下列敘述，何者**錯誤**？  
 (A) 立法委員在立法院內所為之言論及表決，對院外不負責任  
 (B) 立法委員行使職權時，如有蓄意之肢體動作，顯然不符意見表達之適當情節致侵害他人法益，對外仍須負責任  
 (C) 地方民意代表對於有關會議事項所為之言論及表決，對外不負責任  
 (D) 地方民意代表就無關會議事項所為顯然違法之言論，對外亦無須負責任
16. 依據現行《考試院組織法》規定，考試委員之名額，定為幾人？  
 (A) 7 至 9 人 (B) 9 至 11 人 (C) 19 人 (D) 29 人
17. 下列何者**非屬**監察院彈劾之對象？  
 (A) 軍人 (B) 立法委員 (C) 直轄市市長 (D) 審計長
18. 公務人員之彈劾案，經監察委員審查及決定成立後，監察院應即向下列何機關提出之？  
 (A) 銓敘部 (B) 公務人員保障暨培訓委員會  
 (C) 公務員懲戒委員會 (D) 公務人員服務機關所在地之高等行政法院
19. 下列何者為公法人？  
 (A) 省政府 (B) 直轄市政府  
 (C) 中央選舉委員會 (D) 直轄市山地原住民區
20. 依《中華民國憲法增修條文》規定，國家機關之職權、設立程序及總員額，得以下列何種法規範為準則性之規定？  
 (A) 憲法 (B) 法律 (C) 法規命令 (D) 行政規則

## 二、多重選擇題：(每題 3 分，共 60 分)

21. 「斗」是中國古代的一種量器，也常用來形容事物的大小程度。下列文句中的「斗」字，何者含有「小」或「少」義？  
 (A) 玉「斗」一雙，欲與亞父 (B) 盛夏時節，「斗」室裡酷熱難當  
 (C) 吟君詩罷看雙鬢，「斗」覺霜毛一半加 (D) 事關重大，請恕我「斗」膽直言  
 (E) 子貢問曰：今之從政者何如？子曰：噫！「斗」筭之人，何足算也
22. 請問下列關於年齡之代稱，何者正確？  
 (A) 古稀之年：70 歲 (B) 強仕之年：40 歲  
 (C) 花甲之年：60 歲 (D) 弱冠之年：30 歲  
 (E) 期頤之年：90 歲
23. 下列關於歷史人物的成語配對，何者正確？  
 (A) 指鹿為馬：趙高 (B) 完璧歸趙：藺相如  
 (C) 一字千金：呂不韋 (D) 四面楚歌：項羽  
 (E) 倩人捉刀：劉邦
24. 請問下列何者屬於儒家思想？  
 (A) 逍遙無為 (B) 仁者愛人  
 (C) 兼愛交利 (D) 循名責實  
 (E) 大同世界
25. 下列對聯懸掛場合，何者正確？  
 (A) 相留燕趙齊梁客／借寓東西南北人：寺廟  
 (B) 刻刻催人資警醒／聲聲勸爾惜光陰：鐘錶店  
 (C) 參芎同功回造化／葫蘆品貴辨君臣：中藥店  
 (D) 九穀惟修恆自足／六陳咸備不居奇：餐館  
 (E) 雖是毫末技藝／卻是頂上功夫：理髮店

26. 請問下列何組成語沒有錯別字？

- (A) 兄弟鬩牆／為虎作倀  
(B) 人謀不臧／不修邊幅  
(C) 鞭辟入裡／期期艾艾  
(D) 買犢還珠／岌岌可危  
(E) 綠木求魚／鳴金擊鼓

27. 下列文句「」內成語的運用，何者正確？

- (A) 遇到瓶頸時，他不肯聽從老師的指導，往往「抗顏為師」，所以成績慘不忍睹  
(B) 救護車鳴笛急駛，卻有惡質駕駛拒不讓路，卑劣的行徑令人「嘆為觀止」  
(C) 上課看漫畫的人卻瞧不起打瞌睡的人，其實這樣的心態也不過是「五十步笑百步」  
(D) 像他這種「行不由徑」的卑鄙小人，難怪會招人唾棄、到處都不受歡迎  
(E) 他凶神惡煞般闖進來，「不由分說」便將急診室砸得一塌糊塗，然後揚長而去

28. 小明想寫教師節卡片祝福恩師，請問可使用哪些成語？

- (A) 蘭桂齊芳  
(B) 桃李滿門  
(C) 春風化雨  
(D) 杏林春暖  
(E) 誨人不倦

29. 下列前後括弧內文字的字形，何者皆正確？

- (A) 「罄」竹難書／室如懸「罄」  
(B) 「默」守成規／「莫」名其妙  
(C) 市「膾」嘴臉／「獯」炙人口  
(D) 提綱「切」領／生活「愜」意  
(E) 出「紕」漏／屋舍「毗」連

30. 下列成語，其詞意相同的是：

- (A) 終南捷徑／箕山之志  
(B) 機趣橫生／詼諧幽默  
(C) 詠絮之才／掃眉才子  
(D) 椿萱並茂／鸞儔鳳侶  
(E) 絕妙好辭／辭不達意

31. 下列職務何者係由總統提名，經立法院同意後任命之？

- (A) 司法院副院長  
(B) 中央選舉委員會主任委員  
(C) 審計長  
(D) 促進轉型正義委員會主任委員  
(E) 檢察總長

32. 下列有關各級選舉委員會之敘述，何者正確？

- (A) 中央選舉委員會隸屬於內政部  
(B) 中央選舉委員會委員由行政院院長逕行遴派之  
(C) 直轄市選舉委員會隸屬於中央選舉委員會  
(D) 各級選舉委員會委員，均應由無黨籍人士派充之  
(E) 中央選舉委員會委員採任期制

33. 行政院對於立法院決議之議案，下列何者得經總統之核可，移請立法院覆議？

- (A) 條約案  
(B) 大赦案  
(C) 戒嚴案  
(D) 預算案  
(E) 法律案

34. 有關地方民意代表之免逮捕特權，下列敘述，何者正確？

- (A) 如為現行犯，在會期內，無須經地方立法機關之同意，得逮捕之  
(B) 如為通緝犯，在會期內，須經地方立法機關之同意，方得逮捕之  
(C) 在會期外，均得逮捕之  
(D) 在會期內，均須經地方立法機關之同意，方得逮捕之  
(E) 除現行犯、通緝犯外，在會期內，非經地方立法機關之同意，不得逮捕之

35. 下列何者須超出黨派以外，獨立行使職權？
- (A) 考試委員 (B) 大法官  
(C) 審計長 (D) 公平交易委員會委員  
(E) 國家通訊傳播委員會委員
36. 有關公務員之懲戒處分，下列何者無追究時效之限制？
- (A) 免除職務 (B) 撤職  
(C) 休職 (D) 剝奪退休金  
(E) 降級
37. 下列何者為《公職人員選舉罷免法》所稱之公職人員？
- (A) 副總統 (B) 全國不分區立法委員  
(C) 鄉民代表 (D) 監察委員  
(E) 村長
38. 下列何種職務有任期制之保障？
- (A) 直轄市市長 (B) 立法委員  
(C) 司法院院長 (D) 考試委員  
(E) 中央選舉委員會委員
39. 下列有關考試院之敘述，何者正確？
- (A) 院長由考試委員兼任之  
(B) 考試委員之任期為 6 年  
(C) 考試委員得赴中國大陸地區兼職  
(D) 掌理公務人員任免、考績、級俸、陞遷、褒獎之法制事項  
(E) 公務人員退休撫卹基金監理委員會隸屬於考試院
40. 下列何者屬地方自治團體？
- (A) 新北市烏來區 (B) 桃園市龜山區  
(C) 竹東鎮 (D) 花蓮市  
(E) 省

# 中央警察大學 109 年消佐班第 24 期(第 1、2 類) 招 生 考 試 試 題

科目：火災學

注 意 事 項	1.本試題共 40 題，第 1 至 20 題為單一選擇題；第 21 至 40 題為多重選擇題(答案卡第 41 至 80 題空著不用)。 2.單一選擇題：每題 2 分，所列的四個備選答案，其中只有一個是正確或最適當的，將正確或最適當的答案選出，然後用 2B 鉛筆在答案卡上同一題號答案位置的長方格範圍塗黑。答對者每題給 2 分；答錯者倒扣 1/3 題分；不答者以零分計。 3.多重選擇題：每題 3 分，所列的五個備選答案，至少有一個是正確或最適當的，將正確或最適當的答案選出，然後用 2B 鉛筆在答案卡上同一題號答案位置的長方格範圍塗黑。答對者每題給 3 分；答對每一選項者，各獲得 1/5 題分；答錯每一選項者，各倒扣 1/5 題分；完全不答者以零分計。 4.本試題共 5 頁。
------------------	--

## 一、單一選擇題：(每題 2 分，共 40 分)

1. 若昨天之實效濕度是 40%，而今天的濕度是 60%，係數  $r$  取 0.7，試問今天之實效濕度為多少？  
(A) 44% (B) 46% (C) 50% (D) 54%
2. 依建築物火災成長理論之熱釋放率之公式，若燃燒釋熱峰值為 4MW，而火災成長以中速成長時，試問其到達峰值之釋放總能量為多少 MJ？  
(A) 200 (B) 400 (C) 600 (D) 800
3. 依濱田博士之研究，對檜木之碳化深度在加熱溫度 900°C、加熱時間 16 分鐘之情形下，碳化深度約為多少 mm？  
(A) 32.2 (B) 26.0 (C) 20.3 (D) 15.6
4. 若空氣之氧容積為 21%，則在體積為  $V$  內加入多少二氧化碳時，該空間內的氧濃度會降至 14%？  
(A) 0.25V (B) 0.33V (C) 0.5V (D) 0.65V
5. 電梯之揚升馬達使用三相三線式，發生配線之一線斷線，若其負載為全負載之 150%時，試問此時繞線電流為全負載電流之多少%？  
(A) 140 (B) 180 (C) 220 (D) 260
6. 高壓氣體鋼瓶當噴射時，若帶有 100PF 之靜電容量而  $P=10^{-12}$ ，與 3000V 之電壓，試問在這種情況下，其放電之能量為多少毫焦耳？  
(A) 0.30 (B) 0.45 (C) 0.60 (D) 0.75
7. 依 NFPA 危險物品表示規定，常溫常壓下極易點燃起火，閃火點在 73°F~100°F 之物質，屬於可燃性何種等級？  
(A) 1 級 (B) 2 級 (C) 3 級 (D) 4 級
8. FM-200 為海龍替代品，其分子量為 170，設計之滅火濃度為 7%，試問在標準狀況下之每立方公尺之空間，需要多少公斤之滅火藥劑量？  
(A) 0.31 (B) 0.44 (C) 0.55 (D) 0.61
9. 依 Heskested 之實驗，若  $D$  為可燃物直徑或非圓形可燃物的換算直徑(m)， $L$  為火焰平均高度(m)， $Q$  為燃燒時釋熱率 (kw)，試問經簡化後之公式，下列何者正確？  
(A)  $L = -1.02D + 0.23Q^{5/2}$  (B)  $L = -1.02D + 0.23Q^{2/3}$  (C)  $L = -1.02D + 0.23Q^{3/2}$  (D)  $L = -1.02D + 0.23Q^{2/5}$

10. 某建築火災，其煙層厚度為 2m，若光學密度為 0.2，試問此時之消光係數為多少？  
 (A) 0.46 (B) 0.23 (C) 0.115 (D) 0.058
11. 某建築火災，若當時之環境溫度為 27°C，火場溫度為 727°C，則在離中性帶 5m 高之位置，其壓力差為多少？  
 (A) 20 Pa (B) 40 Pa (C) 60 Pa (D) 80 Pa
12. 依化學理論濃度計算，癸烷之燃燒下限，下列何者正確？  
 (A) 1.76% (B) 1.86% (C) 1.96% (D) 2.06%
13. 下列物質何者所需之發火能量最大？  
 (A) 辛烷 (B) 2-甲基庚烷 (C) 2,2-二甲基己烷 (D) 2,2,3-三甲基戊烷
14. 下列何者的爆轟速度最大？  
 (A)  $C_2H_2+15O_2$  (B)  $CH_2+2O_2$  (C)  $C_2H_4+3O_2$  (D)  $C_2H_6+3.5O_2$
15. 依照《高壓氣體勞工安全規則》所稱「可燃性氣體」，係指爆炸上限與下限之差在多少%以上之氣體？  
 (A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 25%
16. 在相同條件下，發光物體之能見度為反光物體能見度之多少倍？  
 (A) 0.5~1 倍 (B) 2~4 倍 (C) 5~6 倍 (D) 7~8 倍
17. 當風速為 10m/s，風壓係數為 0.8，環境大氣密度約為  $1.2kg/m^3$  時，建築物迎風面所產生之風壓約為多少 (Pa)？  
 (A) 12 (B) 24 (C) 36 (D) 48
18. 等溫度曲線 4 級之防火木造建築物，其等溫線之延燒係數 (p) 為下列何者？  
 (A) 0.04 (B) 0.15 (C) 0.82 (D)  $\infty$
19. 下列何者之鹵化煙的海龍 (Halon) 代碼為 1202？  
 (A)  $CH_2Br_2$  (B)  $CF_2Br_2$  (C)  $CF_2Cl_2$  (D)  $CCl_2I_2$
20. 下列海龍替代藥劑，何者之半數致死濃度 LC50(%) 超過 80%？  
 (A) FM-200 (B) FE-13 (C) FE-25 (D) NOVEC-1230

## 二、多重選擇題：(每題 3 分，共 60 分)

21. 日本有發布火災警報之規定，甚有參考價值，試問要符合下列哪些要件？  
 (A) 實效濕度大於 60%  
 (B) 實效濕度小於 60%  
 (C) 當日濕度大於 35% 且風速大於 7 公尺/秒  
 (D) 當日濕度小於 35% 且風速大於 7 公尺/秒  
 (E) 當日濕度小於 35% 且風速小於 7 公尺/秒
22. 有關物質之燃燒性，下列何者正確？  
 (A) 分子之每莫耳燃燒熱在 100Kcal 以上之物質均屬可燃性  
 (B) 無定形碳為可燃性  
 (C) 石墨為難燃性  
 (D) 氣體之熱傳導度最小，液體與非金屬固體次之，金屬之熱傳導度最大  
 (E) 亞硫酸氣為可燃性

23. 有關燃燒之形式，下列何者正確？  
(A) 汽油表面上方的揮發性氣體之燃燒屬於擴散燃燒  
(B) 汽油等可燃性液體之燃燒屬於蒸發燃燒  
(C) 萘球之燃燒屬於蒸發燃燒  
(D) 石臘之燃燒屬於分解燃燒  
(E) 木材之燃燒屬於分解燃燒
24. 局部電阻值之增加有可能會造成火災，下列哪些情形屬於局部電阻值增加？  
(A) 半斷線  
(B) 氧化亞銅增殖發熱現象  
(C) 線圈層間短路  
(D) 電容器絕緣劣化  
(E) 導線過負載
25. 第四類危險物品中之特殊易燃物是指下列哪些物質？  
(A) 乙醇  
(B) 乙醚  
(C) 乙醛  
(D) 環氧乙烷  
(E) 乙二醇二乙醚
26. 碳化錳屬於禁水性物質，其與水產生之反應為下列哪些物質？  
(A) 氫氧化錳  
(B) 甲烷  
(C) 乙烷  
(D) 氫  
(E) 氧化錳
27. 第二類危險物品，不可以與下列何種危險物品混合載運？  
(A) 第一類危險物品  
(B) 第三類危險物品  
(C) 第四類危險物品  
(D) 第五類危險物品  
(E) 第六類危險物品
28. 羥基鋁化物為準自然發火性物質，下列哪些化學性質正確？  
(A) 會與二氧化碳反應，產生醛類或酸  
(B) 會與鹵素或鹵化物反應  
(C) C4 以下之羥基鋁化物常溫下為固體  
(D) 在 200°C 以上會分解產生金屬鋁、氫及烯族烴  
(E) C5 以上之羥基鋁化物若不點火就不起燃
29. 下列哪些物質屬於液化氣體？  
(A) 氯化氫  
(B) 氫  
(C) 甲烷  
(D) 丙烯  
(E) 乙炔
30. 下列有關火災學煙與熱氣之原理，何者正確？  
(A) 縱形窗較橫形窗火焰較易沿側壁向上流動  
(B) 高層建築物之垂直通道，夏天比較容易形成逆煙囪效應  
(C) 火場中建築物之電力常中斷，因此逆向煙囪效應會轉為煙囪效應  
(D) 高層建築物之背風面，其中性帶會上昇  
(E) 對普通厚度 3 mm，大小 50 cm<sup>2</sup> 之玻璃板，通常熱氣流之溫度達 500°C 時，即會破損掉落
31. 有關粉塵爆炸與瓦斯爆炸之比較，下列何者正確？  
(A) 粉塵爆炸起爆所需之最小能量較瓦斯爆炸為大  
(B) 粉塵爆炸釋放出來的能量較瓦斯爆炸大  
(C) 粉塵爆炸之瞬間爆炸壓力較瓦斯爆炸小  
(D) 粉塵爆炸之燃燒速度較瓦斯爆炸快  
(E) 粉塵爆炸較易測定明確之爆炸界限



32. 黑色火藥中之硝酸鉀與硫粉之反應，會產生下列何種物質？  
(A) 硫酸鉀 (B) 二氧化硫  
(C) 氮氣 (D) 氧化氮  
(E) 亞硫酸鉀
33. 有關閃燃與複燃之敘述，下列何者正確？  
(A) 閃燃現象較常發生，而複燃現象則發生之機率較少  
(B) 複燃現象是火勢快速發展的一種現象，而閃燃則是一種爆炸現象  
(C) 造成閃燃發生的原因是熱  
(D) 造成複燃發生的原因是空氣  
(E) 閃燃會發生在成長期或衰減期
34. 有關擴散火焰之浮升火羽（柱）（Buoyant Fire Plume）之結構，下列敘述，何者正確？  
(A) 近場區域：上升氣流的直徑與高度無關，大體成一定值  
(B) 間歇火焰區域：流體溫度與距可燃物表面高度成反比  
(C) 間歇火焰區域：流體直徑與距可燃物表面高度的平方成正比  
(D) 無火焰熱氣流區：流體溫度與距可燃物表面高度的  $3/5$  次方成反比  
(E) 無火焰熱氣流區：流體直徑與距可燃物表面高度成正比
35. 有關液體之發火與引火之敘述，下列何者正確？  
(A) 引火點高之物質，其燃燒點與引火點之差異較小（約  $5^{\circ}\text{C}$  左右）  
(B) 可燃性液體之危險度端視引火點的高低而定  
(C) 引火性液體其引火點通常在  $50\sim 100^{\circ}\text{C}$   
(D) 引火點在  $100^{\circ}\text{C}$  以下之可燃性液體，具有帶電性，故有靜電著火之危險  
(E) 液體引火使用香煙等微小熱源時，必須有較高的液溫，始容易著火
36. 有關以硝化甘油為主體的爆炸藥之敘述，下列何者正確？  
(A) 以硝化甘油  $70\sim 75\%$  混合珪藻土  $30\sim 25\%$  製成者，稱為膠質炸藥  
(B) 凍結者在開放狀態下則徐徐燃燒  
(C) 在凍結進行中或溶解前後，極易爆炸  
(D) 放置久者，產生氮氣之分解生成物  
(E)  $50^{\circ}\text{C}$  以長時間保存，易生危險
37. 有關粉塵發火溫度之敘述，下列何者**錯誤**？  
(A) 其發火之最低溫度一般為  $300\sim 700^{\circ}\text{C}$   
(B) 發火溫度不受輻射熱、濃度等之影響  
(C) 浮游粉塵之狀況，粒徑愈大，發火溫度愈小  
(D) 浮游粉塵濃度愈高，其發火溫度亦可能下降  
(E) 粉體堆積層厚度在  $10\text{mm}$  時，軟木粉之發火溫度低於石碳
38. 絕緣物表面附著導電性物質所發生銀離子移動之現象所需條件，下列何者正確？  
(A) 絕緣材料之吸水率低 (B) 承受之直流電壓低而絕緣距離短  
(C) 導體為銀質（鍍銀） (D) 在有惰性氣體（氮氣）存在之場所中使用  
(E) 在高溫、高濕環境中使用
39. 下列何者屬於容易發生電荷之流動性液體？  
(A) 輕油 (B) 汽油  
(C) 硝基苯 (D) 燈油  
(E) 酯類

- 40.有關油類火災之沸溢（Boilover）及濺溢（Spilover）之差異，下列何者正確？
- (A)一般油槽火災在油層較淺之情況，可能連續發生好幾次濺溢現象
  - (B)發生時間不同，一般先濺溢後沸溢
  - (C)危害不同，濺溢高度與範圍比沸溢大
  - (D)由國外實際火災觀察，有時僅發生濺溢而沒有沸溢現象
  - (E)水之來源不同，發生沸溢則多是油槽底部水墊層之水分

# 中央警察大學 109 年消佐班第 24 期(第 1、2 類) 招 生 考 試 試 題

## 科目：消防法規與消防安全設備

注 意 事 項	1.本試題共 40 題，第 1 至 20 題為單一選擇題；第 21 至 40 題為多重選擇題(答案卡第 41 至 80 題空著不用)。 2.單一選擇題：每題 2 分，所列的四個備選答案，其中只有一個是正確或最適當的，將正確或最適當的答案選出，然後用 2B 鉛筆在答案卡上同一題號答案位置的長方格範圍塗黑。答對者每題給 2 分；答錯者倒扣 1/3 題分；不答者以零分計。 3.多重選擇題：每題 3 分，所列的五個備選答案，至少有一個是正確或最適當的，將正確或最適當的答案選出，然後用 2B 鉛筆在答案卡上同一題號答案位置的長方格範圍塗黑。答對者每題給 3 分；答對每一選項者，各獲得 1/5 題分；答錯每一選項者，各倒扣 1/5 題分；完全不答者以零分計。 4.本試題共 5 頁。
------------------	--

### 一、單一選擇題：(每題 2 分，共 40 分)

1. 《義勇消防組織編組訓練演習服勤辦法》規定，義勇消防人員之常年訓練由消防局辦理，以分隊、中隊或大隊為單位，集中訓練，全年訓練時數應達多少小時以上？  
(A) 12 (B) 16 (C) 20 (D) 24
2. 依《災害防救法》規定，執行災害防救法之災害防救事項人員，如因傷病致輕度身心障礙者，請領給與一次身心障礙給付多少基數？  
(A) 90 個基數 (B) 36 個基數 (C) 18 個基數 (D) 8 個基數
3. 依《公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法》之規定，販賣場所儲氣量多少公斤以上者，應設置氣體漏氣警報器？  
(A) 80 (B) 70 (C) 60 (D) 50
4. 依《消防機關火場指揮及搶救作業要點》規定，排煙車無線電代號編列為下列何者？  
(A) 75 (B) 76 (C) 81 (D) 95
5. 消防設備士從事各類場所消防安全設備設置之設計(指消防安全設備種類及數量之規劃，並製作消防安全設備圖說)行為及監造(指消防安全設備施工中須經試驗或勘驗事項之查核，並製作紀錄)工作者，依《消防法》規定，處其多少新臺幣罰鍰，並得按次處罰？  
(A) 3 千元以上 1 萬 5 千元以下 (B) 6 千元以上 3 萬元以下  
(C) 3 萬元以上 15 萬元以下 (D) 30 萬元以上 50 萬元以下
6. 工廠之管理權人未提供廠區化學品種類、數量、位置平面配置圖及搶救必要資訊，或提供資訊內容虛偽不實者，依《消防法》規定，處管理權人多少新臺幣罰鍰？  
(A) 6 千元以上 3 萬元以下 (B) 3 萬元以上 60 萬元以下  
(C) 100 萬元以上 250 萬元以下 (D) 150 萬元以上 500 萬元以下
7. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，水霧滅火設備之放射區域在 2 區域以上者，其水源容量應保持多少立方公尺以上？  
(A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40
8. 依《水道連結型自動撒水設備設置標準》規定，水道連結型撒水頭放水量，應在每分鐘多少公升以上？  
(A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50

9. 到轄內應實施防火管理場所檢查時，發現原防火管理人已離職，管理權人未再遴用新的防火管理人狀況時，依《各級消防主管機關辦理消防安全檢查違法案件處理注意事項》，下列何者錯誤？  
(A)得逕行舉發 (B)屬嚴重違規 (C)須限期改善 (D)改善期限以 90 日為原則
10. 有一棟 35 層廠辦大樓，依《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，裝設自動撒水設備之樓層，樓地板面積為 7,000 平方公尺者，最少應設置幾個雙口形送水口？  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
11. 依《公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法》之規定，六類物品室內儲存場所，每一儲存倉庫樓地板面積，不得超過多少平方公尺？  
(A) 1,000 (B) 1,500 (C) 2,000 (D) 3,000
12. 住宿型思覺失調患者康復之家採用小區劃型撒水頭（以第一種感度為限），依《各類場所消防安全設備設置標準》規定，其防護面積在多少平方公尺？  
(A) 13 (B) 15 (C) 26 (D) 30
13. 及早偵知火警，有助於第一線應變人員有更充裕的時間進行作業，依《住宅用火災警報器設置辦法》規定設置住宅用火災警報器，其安裝方式，下列何者有誤？  
(A)裝置於天花板者，警報器距離天花板 60 公分以內  
(B)距離出風口 1.5 公尺以上  
(C)不得裝置於牆面  
(D)以裝置於居室中心為原則
14. 輔導轄內老人安養機構進行防火管理時，依《自衛消防編組應變能力驗證要點》，針對選定等待救援空間之走道，應設有開放外氣之開口尺寸要求為何？  
(A) 0.75 公尺 × 1.2 公尺以上 (B) 1 公尺 × 1 公尺以上  
(C) 直徑 1 公尺以上之圓孔 (D) 直徑 1.5 公尺以上之圓孔
15. 依《各類場所消防安全設備設置標準》，老人福利機構樓地板面積在多少平方公尺以上之餐廳，廚房排油煙管及煙罩，應設簡易自動滅火裝置？  
(A) 100 (B) 300 (C) 500 (D) 1,000
16. 依《公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法》之規定，室外儲存場所儲存硫磺，其容器堆積高度，不得超過多少公尺？  
(A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 10
17. 依《國軍協助災害防救辦法》規定，國軍於災害潛勢地區先期完成預置兵力之救災應變部隊，應於受命後幾分鐘出發執行救災任務？  
(A) 10 (B) 30 (C) 60 (D) 90
18. 依據《公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法》之規定，公共危險物品製造場所設有擋牆防護，與圖書館之安全距離，至少應在幾公尺以上？  
(A) 50 (B) 40 (C) 30 (D) 15
19. 醫療機構建築量體內部空間用途非常多元，某醫院裝修 MRI 檢查室，裝設偵煙式局限型探測器裝設於高度 5 公尺時，為確保有效探測，依《各類場所消防安全設備設置標準》，其範圍應以多少平方公尺計算？  
(A) 50 (B) 75 (C) 100 (D) 150
20. 檢查老人福利機構之水系統滅火設備，依《消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準》，如設計水量為 800 公升/分，其設計揚程為 70 公尺；當揚水量在 1,200 公升/分時，其揚程需在下列何標準值以上，方能判定合格？  
(A) 28 公尺 (B) 35 公尺 (C) 42 公尺 (D) 49 公尺

## 二、多重選擇題：(每題 3 分，共 60 分)

21. 依《直轄市縣市消防機關救護車輛裝備人力配置標準》規定，下列敘述，何者正確？
- (A) 直轄市、縣（市）消防機關應以轄內之消防大隊為單位，劃分救護區
  - (B) 由消防機關或消防分隊設置救護隊，辦理緊急救護業務。未設置救護隊者，由消防分隊辦理之
  - (C) 每 1 救護隊至少應設置救護車 1 輛及救護人員 7 名
  - (D) 救護區人口在 5 萬人以上，每滿 2 萬 5,000 人，救護隊得增加 1 名救護人力
  - (E) 救護人力每增加 5 人，得增加 1 輛救護車
22. 依《爆竹煙火管理條例》及《爆竹煙火管理條例施行細則》，有關爆竹煙火製造場所或達中央主管機關所定管制量 30 倍以上儲存、販賣場所（以下簡稱該場所）管理規定，下列敘述，何者正確？
- (A) 爆竹煙火監督人，應為該場所之管理或監督層次幹部
  - (B) 爆竹煙火監督人任職期間，每 2 年至少應接受複訓 1 次，其訓練之時間，不得少於 24 小時
  - (C) 爆竹煙火監督人複訓之時間，不得少於 8 小時
  - (D) 該場所應實施滅火、通報及避難演練；每年至少應舉辦 1 次，每次不得少於 4 小時，並應事先通知所轄消防主管機關
  - (E) 爆竹煙火監督人選任後 30 日內，應報請直轄市、縣（市）主管機關備查；異動時，亦同
23. 依《各類場所消防安全設備設置標準》之室外消防栓，對於第三編的規格要求 A 與第四編的規格要求 B 相比較，下列何者正確？
- (A) 出（放）水量  $A > B$
  - (B) 瞄子出水壓力  $A > B$
  - (C) 計算水源容量同時放水時間  $A = B$
  - (D) 使用緊急電源有效動作時間  $A = B$
  - (E) 立管最小口徑  $A = B$
24. 依《各類場所消防安全設備設置標準》之緊急電源，下列哪些設備有效動作時間需求最短？
- (A) 撒水用泵浦
  - (B) 火警自動警報設備
  - (C) 緊急廣播設備
  - (D) 出口標示燈
  - (E) 排煙設備
25. 依《各類場所消防安全設備設置標準》考量建築物危險因子有哪些？
- (A) 用途
  - (B) 樓層數
  - (C) 樓高
  - (D) 無開口
  - (E) 面積
26. 依《水道連結型自動撒水設備設置標準》，下列何者為該項設備的主要功能？
- (A) 控制火災
  - (B) 降低火場溫度
  - (C) 阻隔濃煙
  - (D) 水流警報
  - (E) 減少水損
27. 為強化火災現場作業，依《消防機關辦理火災搶救指揮訓練指導原則》，下列何者具有 3 年以上火災搶救指揮官或指揮幕僚工作經驗，可為內政部消防署訓練對象？
- (A) 小隊長
  - (B) 大隊組長
  - (C) 分隊長
  - (D) 中隊長
  - (E) 大隊長
28. 因應高齡化社會收容避難弱者場所需求的增加，依《自衛消防編組應變能力驗證要點》，針對等待救援空間疏散避難之目標時間設定，下列何者為考量因素？
- (A) 耐燃等級
  - (B) 探測器型式
  - (C) 設置滅火設備與否
  - (D) 採用防焰製品與否
  - (E) 住民行動力

29. 依《各級消防主管機關辦理消防安全檢查違法案件處理注意事項》，以下哪些行為可逕行舉發並裁處？
- (A) 不具有專業資格人員進行設計、監造、裝置及檢修
  - (B) 未定期檢修消防安全設備
  - (C) 消防安全設備不實檢修報告
  - (D) 陳列未附有防焰標示之防焰物品
  - (E) 陳列未附加認可標示之消防機具、器材及設備
30. 為保障民眾知情權利，以利人民建立防災意識及政府推動防災措施，依《風災震災火災爆炸火山災害潛勢資料公開辦法》，有關火災及爆炸災害場所，應包括下列哪些相關公開資料？
- (A) 負責人
  - (B) 製造流程
  - (C) 場所名稱
  - (D) 達管制量公共危險物品
  - (E) 消防防護計畫或安全防護計畫
31. 依《消防機關火場指揮及搶救作業要點》，轄內火災災情有下列何種情形，應製作火災搶救報告書？
- (A) 政府要員及立法委員傷亡
  - (B) 消防人員或義勇消防人員因執勤傷亡
  - (C) 房屋延燒 10 戶（間）以上
  - (D) 重要場所或重要公共設施發生火災，且未於到達現場後 10 分鐘內撲滅者
  - (E) 影響社會治安
32. 依據《災害防救法》及《災害防救法施行細則》之規定，有關災害防救計畫之敘述，下列何者正確？
- (A) 公共事業應依災害防救基本計畫擬訂災害防救業務計畫，送請中央目的事業主管機關核定
  - (B) 行政院每年應將災害防救白皮書送交立法院
  - (C) 公共事業每 2 年應依災害防救基本計畫、相關減災、整備、災害應變、災後復原重建等，進行勘查、評估，檢討災害防救業務計畫；必要時，得隨時辦理之
  - (D) 災害防救基本計畫內容應為整體性之長期災害防救計畫
  - (E) 武漢肺炎屬於生物病原災害
33. 原有合法之既存供公眾使用建築物，依《原有合法建築物防火避難設施及消防設備改善辦法》規定，其防火避難設施與消防設備不符現行規定者，依法應如何處理之敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 視其實際情形，令其改善
  - (B) 只要不變更用途就不溯及既往
  - (C) 只檢討防火區劃及避難設施
  - (D) 只檢討警報及避難設備
  - (E) 排煙設備之施工及結構安全確有困難者，應於牆面裝設排煙風機直接向外氣排煙
34. 下列何者屬《建築技術規則建築設計施工編》所稱之耐燃一級材料？
- (A) 玻璃
  - (B) 玻璃纖維
  - (C) 石膏板
  - (D) 耐燃合板
  - (E) 木絲水泥板
35. 依《消防安全設備檢修及申報辦法》，有關各類場所消防安全設備檢修期限及申報備查期限，下列敘述，何者正確？
- (A) 戊類場所有供甲類用途者（採整棟申報）消防安全設備檢修期限（頻率）為每半年 1 次及申報備查期限為每年 5 月底及 11 月底前
  - (B) 車站消防安全設備檢修期限（頻率）為每年 2 次及申報備查期限為每年 9 月底前
  - (C) 高度危險工作場所消防安全設備檢修期限（頻率）為每年 1 次及申報備查期限為每年 11 月底前
  - (D) 汽車修護廠消防安全設備檢修期限（頻率）為每年 1 次及申報備查期限為每年 5 月底前
  - (E) 保齡球館消防安全設備檢修期限（頻率）為每年 1 次及申報備查期限為每年 3 月底前

- 36.依據《各級消防主管機關辦理消防安全檢查違法案件處理注意事項》規定，違反《消防法》何條規定內容之裁處案件，不須經限期改善之程序，應逕行舉發並裁處？
- (A)第 11 條第 1 項 (B)第 38 條  
(C)第 39 條前段 (D)第 42 條前段  
(E)第 42 條之 1 前段
- 37.消防同仁須執行緊急傷病患或大量傷病患之現場急救處理及送醫途中之救護工作，對於專業度之要求甚高，依《消防機關緊急救護教官培訓及管理要點》，緊急救護教官班繼續教育課程，下列何者屬於救護技術之整合科目？
- (A)單項救護技術 (B)半情境救護流程  
(C)溝通表達訓護 (D) Checklist 的評量應用  
(E)全情境救護流程
- 38.使用防焰標示之業者，下列何種情事，依《防焰性能認證實施要點》規定，內政部得停止核發其防焰標示？
- (A)無正當理由拒絕抽樣檢驗者  
(B)經工廠抽樣或市場購樣檢驗，其產品未符防焰性能者  
(C)以不正當方法取得防焰標示者  
(D)未繳納規費，經通知限期繳納，逾期未繳者  
(E)申請註銷使用防焰標示者
- 39.依《災害防救法》規定，下列何者屬於行政院中央災害防救會報之任務？
- (A)決定災害防救基本方針  
(B)核定直轄市、縣（市）災害防救措施及對策  
(C)核定中央災害防救業務主管機關之災害防救業務計畫  
(D)核定武漢疫情之應變措施  
(E)督導直轄市、縣（市）災害防救相關事項
- 40.依《緊急救護辦法》規定，下列敘述，何者**錯誤**？
- (A)緊急傷病患之運送就醫服務，應送至急救責任醫院或其指定之醫療機構  
(B)孕婦待產者符合緊急傷病患之定義  
(C)消防機關為因應特殊意外災害緊急救護需求，應研訂執行計畫，並就計畫每月實施訓練或演習乙次  
(D)身分無法查明或低收入戶之緊急傷病患，須由救護人員先行填具救護紀錄表，並於當地警察機關查明身分後再行救治  
(E)運送疑患有武漢肺炎之緊急傷病患時，應注意避免救護人員及救護車輛受到污染，並立即依規定實施消毒

# 中央警察大學 109 年消佐班第 24 期(第 1、2 類) 招 生 考 試 試 題

科目：普通化學

注 意 事 項	1.本試題共 40 題，第 1 至 20 題為單一選擇題；第 21 至 40 題為多重選擇題(答案卡第 41 至 80 題空著不用)。 2.單一選擇題：每題 2 分，所列的四個備選答案，其中只有一個是正確或最適當的，將正確或最適當的答案選出，然後用 2B 鉛筆在答案卡上同一題號答案位置的長方格範圍塗黑。答對者每題給 2 分；答錯者倒扣 1/3 題分；不答者以零分計。 3.多重選擇題：每題 3 分，所列的五個備選答案，至少有一個是正確或最適當的，將正確或最適當的答案選出，然後用 2B 鉛筆在答案卡上同一題號答案位置的長方格範圍塗黑。答對者每題給 3 分；答對每一選項者，各獲得 1/5 題分；答錯每一選項者，各倒扣 1/5 題分；完全不答者以零分計。 4.本試題共 5 頁。
------------------	--

## 一、單一選擇題：(每題 2 分，共 40 分)

- $C_{60}$  (巴克球) 球面上共有幾個五角形平面？  
(A) 12 (B) 18 (C) 20 (D) 30
- 疊氮化鈉使用於汽車安全氣囊中，當其在撞擊下爆炸性分解後產生氮氣。請問 2 莫耳的疊氮化鈉可以產生多少莫耳的氮氣？  
(A) 1 莫耳 (B) 2 莫耳 (C) 3 莫耳 (D) 4 莫耳
- 有關順式與反式丁烯二酸的敘述，下列何者正確？  
(A) 順丁烯二酸不會形成分子間氫鍵  
(B) 反丁烯二酸的熔點高於順丁烯二酸  
(C) 反丁烯二酸比順丁烯二酸更易形成分子內氫鍵  
(D) 在適當的條件下，順丁烯二酸與反丁烯二酸，分別與 1 莫耳的氫氣反應，會得到不同的產物
- 用濃度 3M 溶液一瓶倒去半瓶，再加水加滿，倒去半瓶，再用水加滿，此溶液之最後濃度為？  
(A) 0.5M (B) 0.25M (C) 0.75M (D) 0.1M
- 某反應機制如下：  
 $A + B \rightarrow C$  (慢)， $C + 2A \rightarrow D + E$  (快)， $E \rightarrow F$  (快)，則該反應速率表示式為？  
(A)  $r = k[A][B]$  (B)  $r = k[C][A]^2$  (C)  $r = k[E]$  (D)  $r = k[D][E]$
- 在 1 升溶液中含有 2 莫耳醋酸及 1 莫耳醋酸鈉，則其 pH = ? (醋酸的  $K_a$  值為  $1 \times 10^{-5}$ )  
(A) 4 (B) 4.7 (C) 5 (D) 5.3
- 新型冠狀病毒「COVID-19」產生疫情，為了消毒所用次氯酸正確的化學式為？  
(A)  $HClO_4$  (B)  $HClO_3$  (C)  $HClO_2$  (D)  $HClO$
- 水管暢通劑大都以氫氧化鈉及鋁粉作為主要原料，反應方程式為：  
 $Al + OH^- + H_2O \rightarrow Al(OH)_4^- + H_2$ ，平衡後各項係數之總和為？  
(A) 7 (B) 9 (C) 14 (D) 15
- 某混合氣體試樣中僅有甲烷 ( $CH_4$ ) 和乙烯 ( $C_2H_4$ )，此天然氣試樣 6 g 和過量的氧完全燃燒得 17.6 g 的二氧化碳及一些水，則此氣體試樣中含乙烯的莫耳分率為？  
(A) 1/6 (B) 1/5 (C) 1/2 (D) 1/3



10. 有關固體溶質在水中的溶解度之敘述，何者正確？  
 (A) 將硝酸鉀放入試管中的水溶解時，試管底部的溫度會升高  
 (B) 所有固體溶質在水中的溶解度均會隨溫度的升高而變大  
 (C) 固體溶質的溶解度與外界壓力無關  
 (D) 欲從溶液中析出固體物質均可用冷卻法
11. 某氣體 4L，在 4atm、0°C 時，測得重 14.4 克，求該分子量為多少 g/mole？  
 (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40
12. 下列哪一項不是道耳頓原子說內容？  
 (A) 一切物質都是由原子組成，原子是基本粒子  
 (B) 不同元素之原子其質量與性質不相同  
 (C) 原子能以簡單整數比結合成化合物  
 (D) 當原子與原子結合成化合物時，電子有得失的現象
13. 液體化合物 B 的密度為 d 克／立方公分，分子量為 M 克／莫耳，N 為亞佛加厥常數，則 1 升 B 化合物中所含有的分子數為多少？  
 (A)  $\frac{1000 \times d}{M \times N}$  (B)  $\frac{1000 \times d \times N}{M}$  (C)  $\frac{N \times d}{M \times 1000}$  (D)  $\frac{N \times d \times M}{1000}$
14.  $X^{2+}$  與 Y 都具有 18 個電子及 20 個中子，下列有關 X、Y 兩元素的敘述，何者有誤？  
 (A) X 之質量數為 40 (B) X 和 Y 為同一列元素  
 (C)  $X^{2+}$  和 Y 的價電子數相等 (D)  $X^{2+}$  和 Y 兩者與氫氣的總電子數相等
15. 比較下列 4 個例子質量的大小：  
 甲、2 個乙烷分子；乙、54amu 水分子；丙、10 克水；丁、 $10^{-21}$  莫耳的乙烷  
 (A) 丙 > 丁 > 甲 > 乙 (B) 丙 > 甲 > 丁 > 乙 (C) 甲 > 乙 > 丙 > 丁 (D) 乙 > 甲 > 丙 > 丁
16. 某碳酸飲料測得氫離子濃度為  $4 \times 10^{-3} M$ 。該 pH 值最接近下列何值？  
 (A) 1.4 (B) 2.5 (C) 3.8 (D) 6.3
17. 已知  $NH_4^+ \rightleftharpoons NH_3 + H^+$  之平衡常數為  $K_1$ ， $NH_3 + H_2O \rightleftharpoons NH_4^+ + OH^-$  之平衡常數為  $K_2$ ，則下列有關  $K_1$  與  $K_2$  的敘述何者正確？  
 (A)  $K_1 \times K_2 = 1$  (B)  $K_1 / K_2 = K_w$  (C)  $K_1 + K_2 = 1$  (D)  $K_1 \times K_2 = K_w$
18. 下列何者之原子半徑最小？  
 (A)  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$  (B)  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^3$  (C)  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$  (D)  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$
19. 家庭用液化瓦斯桶內裝的主要成分是丙烷，室溫時丙烷飽和蒸汽壓約為 10atm，當瓦斯用盡時，桶內壓力最接近幾大氣壓？  
 (A) 0 (B) 1 (C) 9 (D) 10
20. 下列何者是水煤氣？  
 (A) 從水中收集的氫氣 (B) 從水中收集的二氧化碳  
 (C) 氫氣與一氧化碳的混合氣 (D) 一氧化碳與水蒸氣的混合氣

## 二、多重選擇題：(每題 3 分，共 60 分)

21. 27°C 時，體積為 10 公升的鋼瓶內充滿了 2 atm 的氫氣，現將氫氣的粒子數抽出一半，則鋼瓶的體積與壓力的變化情形，以下何者正確？  
 (A) 體積變為 5 公升 (B) 壓力變為 4 atm  
 (C) 體積仍為 10 公升 (D) 壓力變為 1 atm  
 (E) 壓力變為 2 atm

22. 下列何者為可逆平衡的條件？

- (A) 定溫
- (B) 密閉容器
- (C) 正逆反應濃度相等
- (D) 正向速率等於逆向速率
- (E) 正逆反應兩邊濃度不變

23. 下列有關氯化鈉晶體的敘述，以下何者不正確？

- (A) NaCl 分子是氯化鈉晶體的最小單位
- (B) 晶體中  $\text{Na}^+$  與  $\text{Cl}^-$  的電子數一樣多
- (C) 晶體中的  $\text{Na}^+$  與  $\text{Cl}^-$  均擁有鈍氣原子的電子數目
- (D) 氯化鈉晶體中異電荷離子的靜電引力恰等於同電荷離子的靜電斥力，故十分穩定
- (E) NaCl 離子是氯化鈉晶體的最小單位

24. 有關混成軌域敘述，以下何者正確？

- (A) 參與混成之軌域其能量需相近
- (B) 如有  $n$  個軌域參與混成，可產生  $n$  個混成軌域
- (C) 混成軌域如  $sp$ 、 $sp^2$ 、 $sp^3$  都是原子軌域而非分子軌域
- (D)  $s$  軌域參與混成後可影響混成軌域之方向
- (E)  $\text{CrO}_3$  原子間以  $sp^2$  混成軌域相鍵結

25. 4 種沉澱物  $\text{AB}$ 、 $\text{A}_2\text{B}$ 、 $\text{AB}_2$ 、 $\text{A}_2\text{B}_2$  之  $K_{sp}$  相等，各沉澱之溶解度  $S_1$ 、 $S_2$ 、 $S_3$ 、 $S_4$  間之正確關係為何？（ $S$  單位為  $\text{mol/L}$ ）

- (A)  $S_1 = S_2 = S_3 = S_4$
- (B)  $S_1 > S_2 > S_3 > S_4$
- (C)  $S_2 = S_3$
- (D)  $S_4 = 2S_1$
- (E)  $S_4 > S_3$ ， $S_2 > S_1$

26. 奈米顆粒與傳統塊材的物質特性有極大的差異，試問下列對於奈米材料特性的敘述，何者正確？

- (A) 奈米顆粒的表面積較傳統塊材小
- (B) 奈米顆粒活性較塊材高
- (C) 即使經過不同的奈米製程所得到的金屬外殼的顏色皆相同
- (D) 奈米材料需長寬高皆符合奈米等級
- (E) 奈米碳管具低導通電場，高發射電流密度及高穩定性，很適合作為高電壓發電管及奈米碳管場發射顯示器

27. 用試管取  $0.1 \text{ M}$  碘化鉀溶液  $3 \text{ mL}$  後，滴入  $0.1 \text{ M}$  硝酸鉛溶液  $2 \text{ mL}$ ，立即產生沉澱。下列有關該實驗的敘述，何者正確？

- (A) 產生的沉澱物是黃色
- (B) 碘化鉀是限量試劑
- (C) 加完  $2 \text{ mL}$  的硝酸鉛溶液後，再加入碘化鉀溶液，沉澱的量會隨之減少
- (D) 含鉛離子的廢液要歸類為重金屬的廢液回收
- (E) 清洗裝過碘化鉀容器的廢液歸類為重金屬的廢液回收

28. 下列各項與催化劑有關的敘述，何者正確？

- (A) 雙氧水消毒傷口時，會冒出很多氣泡
- (B) 濃硫酸會使蔗糖變成焦炭
- (C) 異相催化反應的速率和催化劑的體積有關
- (D)  $5 \text{ Fe}^{2+} + \text{MnO}_4^- + 8 \text{ H}^+ \rightarrow 5 \text{ Fe}^{3+} + \text{Mn}^{2+} + 4 \text{ H}_2\text{O}$ ，反應產生  $\text{Mn}^{2+}$  後反應速率會變快
- (E) 硝化反應中常加入硫酸

29. 已知有一  $C_3H_8$  與  $O_2$  的混合氣體 600g，點火燃燒完全，其產物先後經  $Mg(ClO_4)_2$  及  $NaOH$  吸收，結果  $NaOH$  增重 363g，則下列有關上述燃燒反應的敘述，何者正確？  
 $(C_3H_8 + 5 O_2 \rightarrow 3 CO_2 + 4 H_2O)$   
 (A) 若  $C_3H_8$  為限量試劑，則原混合氣體中含有 440g  $O_2$   
 (B) 若  $O_2$  為限量試劑，則原混合氣體中含有 160g  $C_3H_8$   
 (C)  $Mg(ClO_4)_2$  增重 198g  
 (D) 若  $C_3H_8$  與  $O_2$  恰完全反應，則原混合氣體中含有 129.4g  $C_3H_8$   
 (E) 反應後剩餘未反應的氣體有 39g
30. 下列物質中何者可導電？  
 (A) 氯化氫 (熔融態) (B) 硝酸鉀 (固態)  
 (C) 硫酸銅 (水溶液) (D) 石墨 (固體)  
 (E) 酒精 (水溶液)
31. 下列敘述，何者可以說明定比定律？  
 (A) 澱粉和纖維素都是由葡萄糖分子聚合而成  
 (B) 木炭燃燒時可以產生一氧化碳跟二氧化碳  
 (C) 大理石和鹽酸反應產生的二氧化碳及加熱碳酸氫鈉產生的二氧化碳，其組成相同  
 (D) 以鹽酸和醋酸分別與氫氧化鈉中和，所產生的水之組成相同  
 (E) 鹽酸和醋酸均能解離出氫離子
32. 下列各組半徑大小之比較，何者正確？  
 (A)  $Li^+ > Na^+ > K^+$  (B)  $Na^+ > Mg^{2+} > Al^{3+}$   
 (C)  $He < Ne < Ar$  (D)  $O^{2-} < S^{2-} < Se^{2-}$   
 (E)  $Tl^+ > Tl^{2+} > Tl^{3+}$
33. 下列化合物中的鍵結，哪些不符合八隅體規則？  
 (A)  $CO_2$  (B)  $NO$   
 (C)  $NF_3$  (D)  $SO_2$   
 (E)  $BF_3$
34. 下列何組具有相同的簡式？  
 (A) 乙醛和乙醚 (B) 甲醛和乙酸  
 (C) 乙酸和葡萄糖 (D) 乙醇和乙醚  
 (E) 苯和苯乙烯
35. 下列鍵能大小的比較，何者正確？  
 (A)  $C-C$ ：鑽石  $>$  石墨  $>$  苯 (B)  $O-O$ ： $O_2 > O_3 > H_2O_2$   
 (C)  $F_2 > Cl_2 > Br_2 > I_2$  (D)  $S-O$ ： $SO_2 > SO_3$   
 (E)  $C-C$ ： $C_2H_6 < C_2H_4 < C_2H_2$
36. 下列何種分子不能作為加成聚合物的單體？  
 (A) 四氟乙烯 (B) 四氯乙烷  
 (C) 甲酸 (D) 苯乙烯  
 (E) 丙酮
37. 關於理想氣體的性質，下列哪些正確？  
 (A) 其分子間無作用力，氣體分子質量為零  
 (B) 其行為遵守  $PV=nRT$   
 (C) 液化溫度高、分子量大的真實氣體，其性質與理想氣體偏差較大  
 (D) 液化溫度低的氣體，其性質較接近理想氣體  
 (E) 氫氣的性質比水蒸氣較接近理想氣體

38. 鍋爐中的純水，加熱至  $100^{\circ}\text{C}$  沸騰。若欲提高鍋爐中水的沸點，下列哪些方法有效？
- (A) 在水中加入乙醇 (B) 在水中加入食鹽  
(C) 將鍋爐加蓋令其密封 (D) 在水中加入銅粉  
(E) 在水中加入蔗糖
39. 依混成軌域的觀念，下列化合物的碳原子或中心原子，何者以  $sp$  軌域鍵結？
- (A) 乙炔 (B) 苯  
(C) 二氧化碳 (D) 一氧化碳  
(E) 氯化鈹
40. 下列有關離子及分子的敘述，何者正確？
- (A) 水合的質子  $\text{H}_3\text{O}^+$ ，最安定的形狀為三角錐形  
(B) 因為  $\text{CO}_2$  為直線型，所以  $\text{CO}_3^{2-}$  為不對稱的 T 字形  
(C)  $\text{NH}_4^+$  與  $\text{BF}_4^-$  皆為四面體形狀  
(D) 臭氧的形狀為直線型  
(E) 因為  $\text{SF}_6$  為安定的分子，所以與硫同族的氧，也可形成  $\text{OF}_6$  分子

中央警察大學 109 年警佐班第 40 期暨消佐班第 24 期  
各科測驗題解答修正版

警佐班第 40 期

國文與憲法 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	D	C	C	B	B	D	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	C	B	D	A	B	C	D	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
BE	ABC	ABCD	BE	BCE	ABC	CE	BCE	AE	BC
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ACE	CE	ADE	ACE	ABDE	ABD	BCE	ABDE	DE	ACD

警察法規 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	B	C	A	C	A	A	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	C	C	B	B	D	D	A	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ACDE	ABDE	ACD	ABE	ADE	ABCDE	ABDE	CDE	ABC	CDE
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ABC	CDE	ADE	BCD	BCDE	CDE	BCE	ABDE	AC	BDE

刑法及刑事訴訟法 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	C	B	A	B	B	C	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	B	C	C	D	A	A	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
AD	BCD	CDE	BCE	AB	ABD	ABCE	AD	ABCD	ACD
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ABD	ACE	AB	ACDE	ABE	BCE	ADE	BCDE	CD	ABCD

警察勤務 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	B	B	C	A	D	C	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	A	A	C	B	C	B	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ABE	ABD	ABDE	ABD	BCD	ABC	AE	ABD	CE	ABE
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ABCD	ABCE	BD	BCD	ABDE	ACDE 或 ACE	ABCD	ACDE	ADE	ABCD

犯罪偵查實務 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	A	D	D	A	D	B	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	C	B	C	C	B	D	A	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ABE	AC	ADE	AB	ACDE	BCE	ABC	BE	ABDE	AE
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
BCDE	ACDE	BD	AC	BCDE	BC	AE	ACDE	ABCE	BCDE

附註：

- 1.依招生簡章規定，考生對於答案有疑義者，應於109年3月10日（星期二）24時前以傳真方式提出(請至本校招生網路報名系統填具「試題疑義申請表」為之)，逾期或未敘明理由及檢附佐證資料者，不予受理；若僅係考生個人看法見解者，則不予回應。
- 2.標準答案釋疑結果將於本校網頁公告，請考生自行查看。
- 3.本校傳真電話：(03)3284118。

中央警察大學 109 年警佐班第 40 期暨消佐班第 24 期  
各 科 測 驗 題 解 答 修 正 版

消佐班第 24 期

國文與憲法 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	D	C	C	B	B	D	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	C	B	D	A	B	C	D	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
BE	ABC	ABCD	BE	BCE	ABC	CE	BCE	AE	BC
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ACE	CE	ADE	ACE	ABDE	ABD	BCE	ABDE	DE	ACD

火災學 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	D	C	D	<b>B</b>	C	C	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	均給分	A	A	C	B	D	B	B	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
BD	BCD	ABCDE	AB	BC	ABD	ABDE	ABDE	<b>ABDE</b>	BCE
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ABC	ABC	ACD	ABE	BDE	CE	BCE	CE	ABD	BDE

消防法規與消防安全設備 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	A	B	C	B	D	B	A	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	C	B	<b>C</b>	A	A	均給分	B	<b>D</b>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
BC	<b>ABC 或 AC</b>	<b>CE</b>	BC	ABCDE	ABC	CDE	BD	<b>ABC</b>	CDE
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
BCE	ABCDE	BCDE	AB	ACD	BCDE	ABE	ABCDE	ACDE	ACD

普通化學 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	B	C	A	B	D	D	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	B	B	A	B	D	C	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
CD	ABDE	ABD	ABC	CE	BE	ABD	ADE	BCE	CD
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD	BCDE	BE	BCE	BDE	BCE	BCDE	BCE	ACDE	AC

附註：

- 1.依招生簡章規定，考生對於答案有疑義者，應於106年3月10日（星期二）24時前以傳真方式提出（請至本校招生網路報名系統填具「試題疑義申請表」為之），逾期或未敘明理由及檢附佐證資料者，不予受理；若僅係考生個人看法見解者，則不予回應。
- 2.標準答案釋疑結果將於本校網頁公告，請考生自行查看。
- 3.本校傳真電話：(03)3284118。

**中央警察大學 109 年警佐班第 40 期及消佐班第 24 期  
招生考試試題標準答案釋疑結果**

**【釋疑結果總說明】**

- 一、109 年警佐班第 40 期及消佐班第 24 期招生考試，考生對標準答案有疑義請求釋疑者，計有警佐班 21 題 41 人次，消佐班 12 題 33 人次提出釋疑，茲統一將命題老師釋疑結果公告於本校網頁，請考生自行查看。
- 二、經相關命題老師們審酌結果，警佐班修正選擇題答案有「警察勤務」第 36 題及第 40 題，計 1 科 2 題；消佐班修正選擇題答案有「火災學」第 6 題、第 12 題及第 29 題，「消防法規與消防安全設備」第 15 題、第 18 題、第 20 題、第 22 題、第 23 及第 29 題，計 2 科 9 題；其餘各科答案均正確無誤。修正選擇題之科目題號如下：

**(一) 警佐班**

**【警察勤務】**

第 36 題：本題原公布答案(ACDE)，修正為(ACDE)或(ACE)。

第 40 題：本題原公布答案(ABD)，修正為(ABCD)。

**(二) 消佐班**

**【火災學】**

第 6 題：本題原公布答案(C)，修正為(B)。

第 12 題：本題原公布答案(C)，修正為(均給分)。

第 29 題：本題原公布答案(ABD)，修正為(ABDE)。

**【消防法規與消防安全設備】**

第 15 題：本題原公布答案(B)，修正為(C)。

第 18 題：本題原公布答案(A)，修正為(均給分)。

第 20 題：本題原公布答案(A)，修正為(D)。

第 22 題：本題原公布答案(ABC)，修正為(ABC)或(AC)。

第 23 題：本題原公布答案(CD)，修正為(CE)。

第 29 題：本題原公布答案(ABCDE)，修正為(ABC)。

**【各科釋疑結果】**

**一、警佐班第 40 期**

**【警察法規】**

第 3 題：【考生號碼：80600、83503、83525、83762、83792 提】

**1. 釋義：**

- (1)依警察法第 3 條規定：「有關直轄市警政、警衛及縣(市)警衛之實施事項，其立法及執行，應分屬於直轄市、縣(市)。」因此，答案(C)警政、警衛事務部分，依據《中華民國憲法》第 109 條及第 110 條規定，屬由中央與地方共同執行事項。屬於錯誤。
- (2)另有關 (B) 選項：「直轄市、縣市警政及警衛之實施，係屬其自治事項，所需經



費應由其自有財源優先編列預算支應。」

(3) 依作答注意事項 2. 單一選擇題：「每題 2 分，所列的四個備選答案，其中只有一個是正確或最適當的，將正確或最適當的答案選出。」對選項答案之敘述真意與關係，應觀察前後文，瞭解其真意，始為適當。

(4) 又本 (B) 選項之敘述，依據內政部說明：「依據憲法第 108 條規定，警察制度由中央立法並執行之，或交由省縣執行之；至警政、警衛事務部分，則依憲法第 109 條及第 110 條規定，純屬由地方立法並執行事項。另依據地方制度法第 18、19 及 70 條及財政收支劃分法第 37 條規定，直轄市、縣市警政及警衛之實施，係屬其自治事項，所需經費應由其自有財源優先編列預算支應。」亦屬有據。

2. 決議：本題原公布答案 (C) 無誤

第 13 題：【考生號碼：83792 提】

1. 釋義：

(1) 依最高行政法院 106 年 99 號判決指出，考績評定涉及高度屬人性之人格評價，且需長時間之行為觀察始得以形成印象，故由與受考人在職務執行上最具緊密關連性之單位主管或是機關首長進行考核，始屬功能最適。此類行政機關享有判斷餘地之事件，採取較低之審查密度。

(2) 因此，原公布答案：(C) 判斷餘地。屬於正確。

2. 決議：本題原公布答案 (C) 無誤

第 15 題：【考生號碼：80747 提】

1. 釋義：

(1) 參考臺北市政府法規委員會 95.07.19. 北市法一字第 09531864800 號函指出，警察職權行使法第 6 條第 1 項各款所列警察得查證人員身分之情形，對協助市政府都市發展局辦理保護區私地上攤販身分之查證，似尚難認為符合上開規定各款所列情形。警察分局為協助本府都市發展局辦理保護區私地上攤販身分之查證，係因該保護區私地上之攤販違反都市計畫法等相關規定者，即應以其違反行政法上義務，由本府都市發展局依據行政罰法第 34 條第 1 項，行政機關對現行違反行政法上義務之行為人，得為下列之處置。

(2) 因此，原公布答案：(B) 行政罰法。屬於正確。

2. 決議：本題原公布答案 (B) 無誤

第 28 題：【考生號碼：83724、83762、83792 提】

1. 本題題目： 下列有關發布警察命令之敘述，何者正確？

2. 釋義：

(1) 依司法院釋字第 570 號解釋理由書指出，警察法第二條暨第九條第一款規定，固得依法行使職權發布警察命令。然警察命令內容涉及人民自由權利者，亦應受前開法律保留原則之拘束。警察法第二條規定，警察任務為依法維持公共秩序，保護社會安全，防止一切危害，促進人民福利；同法第九條第一款規定，警察有依法發布警察命令之職權，僅具組織法之劃定職權與管轄事務之性質，欠缺行為法之功能，不足以作為發布限制人民自由及權利之警察命令之授權依據。

- (2) 因此，(A)(B) 選項，屬於錯誤。  
(3) 原公布答案：(C)(D)(E)。屬於正確。

2. 決議：本題原公布答案( CDE )無誤

第 38 題：【考生號碼：83503 提】

1. 釋義：

(1) 依司法院釋字第 689 號解釋理由書指出，社會秩序維護法第八十九條第二款規定，無正當理由，跟追他人，經勸阻不聽者，處新臺幣三千元以下罰鍰或申誡。系爭規定所保護者，為人民免於身心傷害之身體權、行動自由、生活私密領域不受侵擾之自由、個人資料之自主權。其中生活私密領域不受侵擾之自由及個人資料之自主權，屬憲法所保障之權利，迭經本院解釋在案。

(2) 因此，原公布答案：(A)(B)(D)(E)。屬於正確。

2. 決議：本題原公布答案( ABDE )無誤

### 【警察勤務】

第 3 題：【考生號碼：83831 提】

1. 釋義：小問題指失序行為，流氓行為已超越失序界線(如幫派)，非屬小問題，況該條例已廢止，由組織犯罪防制條例取代其功能。(B，警察政策第八章，頁 243)

2. 決議：本題原公布答案( B )無誤

第 25 題：【考生號碼：83762 提】

1. 釋義：根據警察勤務條例第 17 條第 2 項文字。(BCD，警察勤務條例第 17 條)

2. 決議：本題原公布答案(BCD)無誤

第 31 題：【考生號碼：83831 提】

1. 釋義：根據陳明傳等著之警察學一書第 358 頁，無誤，且此處之查察係廣義，非僅指勤務條例中之勤區查察。(ABCD 警察學，頁 355-356、358)

2. 決議：本題原公布答案( ABCD )無誤

第 36 題：【考生號碼：83831 提】

1. 釋義：

(1) B和D的意思不同，B是「例行(routine)」預防式巡邏，D不是「例行(routine)」，而是「加重視特定時空(specific)(而不只是例行)」的預防式巡邏。(ACDE The Kansas City Preventive Patrol Experiment: A Summary Report, Police Foundation, 1974.)

(2) 但考諸答案選項D，乃出現在後續研究建議，而非本題題幹之研究發現，故D亦可不選，本題答案修正為ACDE或ACE皆可。

2. 決議：本題原公布答案(ACDE)修正為(ACDE)或(ACE)

第 37 題：【考生號碼：80568、80600、80678、83510、83518、83792 提】

1. 釋義：依據「治安顧慮人口查訪辦法」第4、6、7條規定第4條：治安顧慮人口由戶籍

地警察機關每個月實施查訪一次。必要時，得增加查訪次數。

第6條：警察實施查訪，應於日間為之。但與查訪對象約定者，不在此限。

第7條：警察實施查訪時，應著制服或出示證件表明身分，並應告知事由。

故本題答案ABCD無誤。

2. 決議：本題原公布答案(ABCD)無誤

第 40 題：【考生號碼：80678、83792、83831 提】

1. 釋義：依據「執行臨檢(場所)身分查證作業程序」作業內容「四、執行階段：(三)執行後：1、身分查證後，未發現違法(規)情事，任其離去。」及「五、執行結束之處置：(一)：1、實施營業場所臨檢時，製作臨檢紀錄表，請在場負責人、使用人等簽章，執行人員逐一簽名。」之規定。本題答案(C)受檢人同意受檢並於檢查結果未發現違法時，若仍待警察製作臨檢紀錄表後，始准受檢人離去，將對受檢人造成身體自由的拘束，有違憲法保障人民自由權利之意旨，故本題漏列答案(C)，修正本題答案應為ABCD。

2. 決議：本題原公布答案( ABD )修正為( ABCD )

### 【刑法及刑事訴訟法】

第 4 題：【考生號碼：83505 提】

1. 釋義：本題服務人員送來之餐具係供甲用餐，並無交付甲帶走之意思，甲帶走餐具係破壞飯店之持有支配，建立自己之持有支配，答案應為(B)竊盜罪，無誤。

2. 決議：本題原公布答案( B )無誤

第 5 題：【考生號碼：80678、83762、95515 提】

1. 釋義：構成要件錯誤係指對於構成要件客觀事實之錯誤，禁止錯誤係指對於刑法之禁止規範產生誤解。本題甲不知所捕獲的小鳥為珍貴稀有保育類的八色鳥，此係對於構成要件客觀事實之錯誤，係屬構成要件錯誤。

2. 決議：本題原公布答案( A )無誤

第 7 題：【考生號碼：83505 提】

1. 釋義：

刑法業務過失傷害罪已於 108 年 5 月經立法院刪除，故計程車司機甲一不小心撞傷某位機車騎士乙，應論以普通傷害罪。

2. 決議：本題原公布答案( B )無誤

第 24 題：【考生號碼：83611 提】

1. 釋義：侵占罪雖為即成犯，但並非即為行為犯，其仍須對該侵占之物造成侵害被害人所有權之結果，始能成立侵占罪。故E選項正確。

2. 決議：本題原公布答案( BCE )無誤

第 26 題：【考生號碼：83792 提】

1. 釋義：

(C)選項：甲因「見乙痛苦哀嚎，不忍再下手，迅速離去」，係屬刑法所稱「因己意中止」，故屬殺人罪之中止未遂，而非普通未遂。

2. 決議：本題原公布答案( ABD )無誤

第 27 題：【考生號碼：83505、83831 提】

1. 釋義：

(A) 選項「甲幫助乙犯罪後，甲又慫恿乙湮滅該次犯罪之證據，乙聽從之」，甲雖然是幫助犯（非正犯），但仍屬本人犯罪，並不符合湮滅證據罪所規定的「關於他人刑事被告之證據」（94 台上 5721）

(B) 選項「甲犯罪後，慫恿乙湮滅甲犯罪之證據，乙聽從之」，甲湮滅自己犯罪之證據，不罰，從而甲慫恿他人湮滅自己犯罪證據，欠缺期待可能性，亦不罰（24 上 4974、司法院第 2、4 期法律問題研究）

(C) 選項、(E) 選項，參考「犯人自行隱避，在刑法上既非處罰之行為，則教唆他人頂替自己以便隱避，當然亦在不罰之列」（24 台上 4974）

2. 決議：本題原公布答案(ABCE)無誤

第 31 題：【考生號碼：80678、83518 提】

1. 釋義：將強制處分之決定權保留給法官決定，是謂法官保留。無一例外均必須由法官決定者，為絕對法官保留。非絕對保留由法官決定，而留有例外空間者，即為相對法官保留。這種例外的空間並不以急迫情況、事後報由法官審查為限。原則上應由法官決定，僅於偵查階段例外得由檢察官逕為決定者，亦為相對法官保留。答案 ABD 無誤。

2. 決議：本題原公布答案( ABD )無誤

第 33 題：【考生號碼：83831 提】

1. 釋義：選項 C 為甲的父母，未必即為甲的法定代理人，法定代理人僅於未成年之父母或監護人才是。故選項 C 為誤。

2. 決議：本題原公布答案( AB )無誤

第 36 題：【考生號碼：83503、83724、83747、83831 提】

1. 釋義：

依刑事訴訟法第 205 條之 2：「檢察事務官、司法警察官或司法警察因調查犯罪情形及蒐集證據之必要，對於經拘提或逮捕到案之犯罪嫌疑人或被告，得違反犯罪嫌疑人或被告之意思，採取其指紋、掌紋、腳印，予以照相、測量身高或類似之行為；有相當理由認為採取毛髮、唾液、尿液、聲調或吐氣得作為犯罪之證據時，並得採取之。」因此，有關「毛髮」、「唾液」之採取，須限於「相當理由」。

依據本題題意，並未特別提到「相當理由」之情形，自不在答案之列。

3. 決議：本題原公布答案(BCE)無誤

第 39 題：【考生號碼：83518 提】

1. 釋義：本題甲傷害乙同時打破乙的眼鏡，雖為想像競合犯，而可能成立數罪，但因刑法規定從一重處斷，因此國家只存在一個刑罰權，而此刑罰權不可分割，故在刑事訴訟上就只能成為一個審判的客體而不可分割。在此單一個案件的範圍內，告訴之效力亦應理解為及於全部，亦即及於毀損眼鏡部分。

2. 決議：本題原公布答案( CD )無誤

## 二、消佐班第 24 期

### 【火災學】

第 6 題：【考生號碼：97037、97048、97050、97064、97066 提】

1. 釋義：

經再計算結果，答案為 0.45，原答案 C 為誤，同意變更為 B.

2. 決議：本題原公布答案( C )修正為( B )

第 12 題：【考生號碼：97048、97050、97055、97066、97092 提】

1. 釋義：經再計算結果，答案為 0.735，原答案 C 為誤，並無正確答案，同意均給分。

2. 決議：本題修正為(均給分)

第 29 題：【考生號碼：97037 提】

1. 釋義：氯化氫、氨、丙烯、乙炔均為液化氣體(火災學，第 10 版，2019 年 9 月出版，第 128 頁)，原答案 ABD 為誤，更改為 ABDE。

2. 決議：故本題原公布答案(ABD)修正為(ABDE)

第 40 題：【考生號碼：97009、97064 提】

1. 釋義：依據陳弘毅編著、邱晨瑋協編火災學(第十版)(2019 年 9 月出版)，鼎茂圖書，P. 403。油類火災之沸溢(Boilover)及濺溢(Spilover)之發生區分如下：

- (1)一般油槽火災在油層較淺之情況，濺溢現象。
- (2)發生時間不同，一般先濺溢後沸溢
- (3)危害不同，濺溢高度與範圍比沸溢大，濺溢危害相對較小。
- (4)由國外實際火災觀察，有時僅發生濺溢而沒有沸溢現象
- (5)水之來源不同，發生沸溢則多是油槽底部水墊層之水分

2. 決議：本題原公布答案( BDE )無誤

### 【消防法規與消防安全設備】

第 10 題：【考生號碼：97037 提】

1. 釋義：依題目法規第 59 條，裝置自動撒水設備之樓層，樓地板面積在三千平方公尺以下，至少設置雙口形送水口一個，並裝接陰式快速接頭，每超過三千平方公尺，增設一個。但應設數量超過三個時，以三個計。故本設置 3 個雙口型送水口無誤。

2. 決議：本題原公布答案( C )無誤

第 15 題：【考生號碼：97037、97092 提】

1. 釋義：依題目法規第 59 條，老人福利機構使用之場所且樓地板面積合計在五百平方公尺以上者，其廚房排油煙管及煙罩應設簡易自動滅火設備，故修正原誤植解答。

2. 決議：本題原公布答案( B )修正為( C )

第 18 題：【考生號碼：97037 提】

1. 釋義：50 公尺安全距離，因製造場所及一般處理場所設有擋牆防護者，得減半計算

之。所以25公尺以上為答案，本題為單選題，故皆予給分。

2. 決議：本題修正為(均給分)

第 20 題：【考生號碼：97016、97048、97050、97066、97092 提】

1. 釋義：依題目法規第 5 點，幫浦之出水量在額定出水量之 150 %時，其全揚程應達到額定出水量；性能曲線上全揚程之 65 %以上；故揚水量在 1,200 公升/分時,其揚程需在 45.5 公尺以上，故僅 49 公尺能判定為合格。

2. 決議：本題原公布答案( A )修正為( D )

第 22 題：【考生號碼：97064、97092 提】

1. 釋義：依據爆竹煙火管理條例第18條及爆竹煙火管理條例施行細則第8條規定，答案為ABC或AC皆可。

2. 決議：本題原公布答案(ABC)修正為(ABC)或(AC)

第 23 題：【考生號碼：97016、97048、97050、97064、97092 提】

1. 釋義：依題目法規第 38、40 條及 210 條規定，兩場所室外消防栓放水時間 A=B(皆為 30 分鐘)；使用緊急電源有效動作時間  $A < B$  ( $30 < 45$ )；而立管最小口徑 A=B(皆為 63 毫米以上)

2. 決議：本題原公布答案( CD )修正為( CE )

第 27 題：【考生號碼：97016 提】

1. 釋義：依題目法規第 2 點規定內政部消防署規劃辦理中央班，訓練對象為分隊長至大隊長之職務人員，並具有三年以上火災搶救指揮官或指揮幕僚工作經驗者；大隊組長職務屬地方班訓練對象。

2. 決議：本題原公布答案( CDE )無誤

第 29 題：【考生號碼：97016、97037、97064 提】

1. 釋義：依題目法規第 39 條，因題型難完整表達完整違法情境，有關答案(D)及(E)，應考量裁罰前之行政作為。

2. 決議：本題原公布答案( ABCDE )修正為(ABC )