

中央警察大學 110 年警佐班第 41 期(第 1、2、3 類)暨 消佐班第 25 期(第 1、2 類)招生考試試題

科目：國文與憲法

注	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)。
意	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。
事	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。
項	4.本試題共 6 頁。

一、單一選擇題：(每題 2 分，共 40 分)

- 下列有關中國古代書籍的敘述，何者是正確的？
(A)《史記》是採用編年體的方式書寫
(B)《老子》一書又稱為《南華真經》
(C)《金瓶梅》是用寫實主義的寫法在描述當時社會最黑暗的那一面
(D)《資治通鑑》是採用紀傳體書寫的通史著作
- 司馬遷《史記·循吏列傳》中有言：「客有遺相魚者，相不受。客曰：『聞君嗜魚，遺君魚，何故不受也？』」請問文中的「遺」之用法，與下列哪一個文句之「遺」的用法相同？
(A)養虎遺患
(B)遺世獨立
(C)客從遠方來，遺我雙鯉魚
(D)招集遺民，安復社稷
- 「入門見嫉，蛾眉不肯讓人；掩袖工讒，狐媚偏能惑主。踐元后於翬翟，陷吾君於聚麀。加以虺蜴為心，豺狼成性。近狎邪僻，殘害忠良，殺姊屠兄，弑君鳩母。神人之所共嫉，天地之所不容。猶復包藏禍心，窺竊神器。」請問這段引文所描述的是哪個人？
(A)王昭君
(B)楊貴妃
(C)慈禧太后
(D)武則天
- 中國近代文學家魯迅曾評價中國古代一本書為「史家之絕唱，無韻之《離騷》」，請問這本書為何？
(A)《漢書》
(B)《史記》
(C)《三國志》
(D)《資治通鑑》
- 曾國藩〈聖哲畫像記〉中言：「自朱子表章周子、二程子、張子，以為上接孔、孟之傳，後世君相師儒，篤守其說，莫之或易。乾隆中，閎儒輩起，訓詁博辨，度越昔賢，別立徽志，號曰：『漢學』，擯有宋五子之術，以謂不得獨尊，而篤信五子者，亦屏棄漢學，以為破碎害道；斷斷焉而未有已。吾觀五子立言，其大者多合於○○，何可議也？其訓釋諸經，小有不當，固當取近世經說以輔翼之，又可屏棄羣言以自隘乎？斯二者亦俱譏焉。」請問上述○○中應填上的字詞為何？
(A)老莊
(B)釋家
(C)法家
(D)洙泗
- 下列台灣文學作品的文類，何者是正確的？
(A)黃春明〈兒子的大玩偶〉／小說
(B)賴和〈一桿稱仔〉／散文
(C)龍應台《野火集》／新詩
(D)王禎和〈嫁妝一牛車〉／散文

7. 顏回曰：「回益矣。」仲尼曰：「何謂也？」曰：「回忘仁義矣。」曰：「可矣，猶未也。」他日，復見，曰：「回益矣。」曰：「何謂也？」曰：「回忘禮樂矣。」曰：「可矣，猶未也。」他日，復見，曰：「回益矣。」曰：「何謂也？」曰：「回坐忘矣。」仲尼蹴然曰：「何謂坐忘？」顏回曰：「墮肢體，黜聰明，離形去知，同於大通，此謂坐忘。」仲尼曰：「同則無好也，化則無常也。而果其賢乎！丘也請從而後也。」請問這段文字應歸類於先秦哪一學派的思想？
 (A)陰陽家 (B)儒家 (C)道家 (D)法家
8. 下列何者可作為慶賀生女兒的題辭？
 (A)玉種藍田 (B)芝蘭新茁 (C)德門生輝 (D)弄瓦徵祥
9. 關於下列書籍與作者的配對，何者正確？
 (A)《儒林外史》：羅貫中 (B)《文史通義》：章太炎
 (C)《文心雕龍》：劉勰 (D)《資治通鑑》：范仲淹
10. 「為什麼要苦苦去挽救黃昏呢？／那只是落日的背影／也不必吸盡大澤與長河／那只是落日的倒影／與其窮追蒼茫的暮景／埋沒在紫靄的冷燼／一何不回身揮杖／迎面奔向新綻的旭陽／去探千瓣之光的蕊心？／壯士的前途不在昨夜，在明晨／西奔是徒勞，奔回東方吧／既然是追不上了，就撞上。」請問這首新詩所描述的是下列哪一位人物？
 (A)黃帝 (B)大禹 (C)李白 (D)夸父
11. 依司法院釋字第 799 號解釋，《性侵害犯罪防治法》關於若干特殊情形之長期強制治療制度，有違反下列何種《憲法》要求之疑慮，有關機關應依解釋意旨有效調整改善？
 (A)比例原則 (B)與刑罰之執行應明顯區隔
 (C)法律不溯及既往原則 (D)信賴保護原則
12. 關於總統與行政院之關係，依《憲法增修條文》規定，下列何者**錯誤**？
 (A)總統發布大法官任免命令，無須行政院院長之副署
 (B)總統為避免國家或人民遭遇緊急危難或應付財政經濟上重大變故，得經行政院會議之決議發布緊急命令
 (C)行政院院長由總統任命之
 (D)總統缺位時，由行政院院長代行其職權
13. 依《憲法增修條文》規定，關於司法院大法官之敘述，下列何者**錯誤**？
 (A)大法官組成憲法法庭審理總統、副總統之懲戒事項
 (B)司法院院長、副院長均為大法官
 (C)大法官由法官轉任者，才享有法官終身職待遇之保障
 (D)大法官任期不分屆次，個別計算，並不得連任
14. 關於中央政府總預算案，依《憲法增修條文》規定，下列何者**錯誤**？
 (A)司法院所提出之年度司法概算，立法院不得刪減
 (B)司法院所提出之年度司法概算，行政院不得刪減
 (C)中央政府總預算案，應送立法院審議
 (D)司法院所提出之年度司法概算，行政院得加註意見
15. 依《憲法增修條文》規定，下列何者**不屬於**考試院之職掌？
 (A)公務人員之懲戒事項 (B)公務人員銓敘、保障之執行事項
 (C)公務人員任免之法制事項 (D)公務人員撫卹、退休之執行事項

16. 依《憲法增修條文》規定，監察院對於中央、地方公務人員及司法院、考試院人員提出彈劾案之程序要件為何？
 (A)須經監察委員 3 人以上之提議，9 人以上之審查及決定
 (B)須經監察委員 2 人以上之提議，9 人以上之審查及決定
 (C)須經監察委員 3 人以上之提議，7 人以上之審查及決定
 (D)須經監察委員 2 人以上之提議，7 人以上之審查及決定
17. 下列何種調查權，係於《憲法》中明文規定？
 (A)司法調查權 (B)行政調查權 (C)國會調查權 (D)監察調查權
18. 本於《憲法》第 16 條保障人民訴訟權之意旨，學校學生認其權利因學校之教育或管理等公權力措施而遭受侵害時之救濟，依司法院釋字第 784 號解釋意旨，下列敘述何者正確？
 (A)限於大學之學生
 (B)屬退學或類此之處分，方得依法提起行政爭訟程序
 (C)記過處分，得依法提起相應之行政爭訟程序
 (D)限高中以上學校之學生
19. 下列何者之人數未於《憲法》及其增修條文中明定？
 (A)立法委員 (B)大法官 (C)考試委員 (D)監察委員
20. 公立學校退休教職員經審定支領或兼領月退休金，再任私立學校有給職務，且每月支領薪酬總額超過法定基本工資時，停止領受月退休金權利，至原因消滅時恢復之。上列規定，依司法院釋字第 783 號解釋意旨，認與《憲法》保障何種權利之意旨有違，應自該解釋公布之日起，失其效力？
 (A)工作權 (B)財產權 (C)平等權 (D)人格權

二、多重選擇題：(每題 3 分，共 60 分)

21. 下列對話中的稱呼用語，何者正確？
 (A)甲：「令尊身體安康嗎？」／乙：「家嚴身體一切安好。」
 (B)甲：「小女已順利通過律師考試。」／乙：「祝福令媛能順利開業成功。」
 (C)甲：「家姊已順利考取警察大學。」／乙：「太好了，恭喜令姊。」
 (D)甲：「尊夫人的生意最近經營之策略為何？」／乙：「內子將投入更多的資金進去。」
 (E)甲：「舍弟要我問候令兄。」／乙：「託令弟的福，家兄一切安好。」
22. 下列公文之用語，何者正確？
 (A)中央警察大學行文給考試院要稱「大院」
 (B)中央警察大學行文給內政部要稱「鈞部」
 (C)司法院行文給中央警察大學要稱「貴校」
 (D)中央警察大學行文給監察院要稱「鈞院」
 (E)內政部行文給法務部要稱「貴部」

23. 黃宗羲〈原君〉中有言：「後之為人君者不然，以為天下利害之權皆出於我，我以天下之利盡歸於己，以天下之害盡歸於人，亦無不可。使天下之人不敢自私，不敢自利，以我之大私為天下之大公。始而慚焉，久而安焉。視天下為莫大之產業，傳之子孫，受享無窮。漢高帝所謂『某業所就，孰與仲多』者，其逐利之情，不覺溢之於辭矣。此無他，古者以天下為主，君為客，凡君之所畢世而經營者，為天下也；今也以君為主，天下為客，凡天下之無地而得安寧者，為君也。是以其末得之也，屠毒天下之肝腦，離散天下之子女，以博我一人之產業，曾不慘然！」請問下列的敘述何者正確？
- (A)黃宗羲是批評他所處時代的君主制度
 (B)黃宗羲認為後代君主能教化百姓，使得百姓能不自私自利
 (C)黃宗羲區分兩種政治形態：「古者」是以天下為主，君為客，後來是以君為主，天下為客
 (D)黃宗羲的思想是比較接近儒家的學說
 (E)黃宗羲認同君臣之義是無所逃於天地之間的「三綱」之說
24. 在書信的用語上，請問下列的「提稱語」何者正確？
- (A)寫給父親的提稱語用「大鑒」 (B)寫給祖父的提稱語用「膝下」
 (C)寫給老師的提稱語用「函丈」 (D)寫給學生的提稱語用「勛鑒」
 (E)寫給妻子的提稱語用「慧鑒」
25. 賈誼〈過秦論〉中言：「且夫天下非小弱也，雍州之地，殽函之固，自若也；陳涉之位，非尊於齊、楚、燕、趙、韓、魏、宋、衛、中山之君也；鋤耰棘矜，非銛於鉤戟長鎗也；謫戍之眾，非抗於九國之師也；深謀遠慮，行軍用兵之道，非及曩時之士也。然而成敗異變，功業相反。試使山東之國，與陳涉度長絜大，比權量力，則不可同年而語矣。然秦以區區之地，致萬乘之權，招八州而朝同列，百有餘年矣，然後以六合為家，殽函為宮；一夫作難而七廟隳，身死人手，為天下笑者，何也？仁義不施，而攻守之勢異也。」請從上述的引文，選出下列何項敘述正確？
- (A)陳涉能起義動搖秦國的政權，而其他各國為秦所敗，主要是陳涉用兵神準、深謀遠慮超越各國所致
 (B)秦國政權為陳涉起義所影響，主要是秦國此時的武力已大不如前
 (C)陳涉所率領的是罰罪戍邊的兵卒
 (D)陳涉起義欲推翻秦國之時，當時秦國的天下並不小也不弱，土地也如往常
 (E)秦國後來滅亡，主要是不施行仁政所致
26. 下列的題辭，何者是正確的？
- (A)祝賀新婚／琴瑟友之 (B)祝賀新居落成／華堂毓秀
 (C)輓老年男喪／天不假年 (D)輓師長喪／風冷杏壇
 (E)祝賀商店開業／業紹陶朱
27. 下列各語句引號「」中的成語用法，何者是適當的？
- (A)張老師向來愛好《史記》一書，對歷代有關此書的注解之研讀，「孜孜矻矻」歷數十年而不歇
 (B)我國能成為世界貿易組織的成員，是有很多外交官「折衝樽俎」，方能達成的
 (C)張議員平時只注意自己的事業經營，對於議員本職工作與選民請託之事「摩頂放踵」，所以後來就落選了
 (D)陳警官身處複雜的社會環境，然卻「新沐彈冠」，謹守公務員的行事規範
 (E)小陳這樣「枵腹從公」，所以考績年年丙等，終於被解聘了
28. 下列各書籍，何者屬於中國史籍的「二十四史」？
- (A)《史記》 (B)《漢書》
 (C)《三國演義》 (D)《新唐書》
 (E)《資治通鑑》

29. 下列各組成語，意義相近的有哪些？
- (A)心猿意馬／心無旁鶩 (B)指點迷津／金針度人
(C)戎馬倥傯／河清海晏 (D)洞若觀火／明察秋毫
(E)烏鳥私情／菽水承歡
30. 下列文句何者是直接描述韓愈或由韓愈所言者？
- (A)「師者，所以傳道、受業、解惑也」
(B)「觝排異端，攘斥佛老」
(C)「文起八代之衰，而道濟天下之溺」
(D)「致君堯舜上，再使風俗淳」
(E)「奮不顧流俗，犯笑侮，收召後學，作〈師說〉」
31. 依司法院釋字第 797 號解釋意旨，國家機關所制定之程序規範是否正當，而與《憲法》正當法律程序原則之要求無違，其考量因素有下列哪些？
- (A)《憲法》有無特別規定
(B)決定機關之功能合適性
(C)所涉及基本權利之種類、限制之強度及範圍
(D)有無替代程序及各項可能程序之成本
(E)所欲追求之公共利益
32. 《憲法增修條文》對於下列哪些人訂有保障之特別規定？
- (A)婦女、兒童及老人 (B)原住民族
(C)身心障礙者 (D)澎湖地區人民
(E)教師
33. 依司法院釋字第 785 號解釋意旨，下列何者屬於《憲法》第 18 條服公職權之保障範圍？
- (A)公務員服勤時間及休假制度
(B)國家對超勤依法給予加班費、補休假等補償
(C)國家對公務人員於法定上班時間所付出之勞務、心力與時間等依法給予俸給
(D)保全警衛人員服勤時間及休假制度
(E)公務人員於法定上班時間以外應長官要求執行職務之超勤規範
34. 《憲法增修條文》對於下列哪些事項救濟性支出，明定應優先編列？
- (A)社會救助 (B)福利服務
(C)國民就業 (D)社會保險
(E)醫療保健
35. 下列何種職業資格須經考試院依法考選銓定？
- (A)軍人 (B)警察
(C)教師 (D)律師
(E)各學校團體設置之駐衛警察
36. 下列哪些事項，依《憲法》規定係由中央立法並執行之，或交由省縣執行之？
- (A)全國戶口調查及統計 (B)移民
(C)郵政 (D)電政
(E)警察制度
37. 《憲法》第 22 條規定凡人民之其他自由及權利，不妨害社會秩序、公共利益者，均受《憲法》之保障。依司法院大法官解釋，下列何者可列入《憲法》第 22 條所保障之基本權利？
- (A)性自主權 (B)健康權
(C)工作權 (D)訴訟權
(E)隱私權

38. 在《憲法》前言中明列制定《憲法》之目的，包括：
- (A) 奠定社會安寧
 - (B) 增進人民福利
 - (C) 保障民權
 - (D) 維護公共安全
 - (E) 鞏固國權
39. 下列何者，係由行政院院長提請總統任命之？
- (A) 考試委員
 - (B) 省主席
 - (C) 各部會首長
 - (D) 不管部會之政務委員
 - (E) 行政院副院長
40. 依司法院釋字第 689 號解釋意旨，關於新聞採訪自由，下列敘述何者正確？
- (A) 新聞自由受《憲法》第 11 條所保障
 - (B) 新聞採訪自由僅保障隸屬於新聞機構之新聞記者之採訪行為
 - (C) 新聞採訪自由亦保障一般人為提供具新聞價值之資訊於眾之蒐集資料行為
 - (D) 新聞採訪如須以跟追方式進行，而其跟追行為依社會通念所認非屬不能容忍，該跟追行為即具正當理由
 - (E) 國家於不違反《憲法》第 23 條之範圍內，得以法律或法律明確授權之命令對新聞採訪自由予以適當之限制

中央警察大學 110 年消佐班第 25 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 4 頁。
------------------	--

一、單一選擇題：(每題 2 分，共 40 分)

1. 影響建築物「火災猛烈度」的因素，下列何者錯誤？
(A)燃料顏色 (B)燃料數量 (C)窗戶開口面積 (D)天花板絕熱性質
2. 木材原為不良的導電體，當其絕緣性受到破壞，而流通電流之現象，也就是有機物之導電化現象，稱為：
(A)積汗導電現象 (B)金原現象 (C)銀離子移動現象 (D)沿面放電現象
3. 靜電經常是造成火災的原因之一，防止靜電發生的方法，下列敘述何者正確？
(A)增加接觸物體相互摩擦之機會
(B)易生靜電之部分，使用導電性材料
(C)選擇 2 個帶電序列差距較大物質之材質
(D)將物質表面變為不親水性
4. 下列何種物質的燃燒現象屬於擴散燃燒現象？
(A)氫氣由噴嘴流出於空氣中被點燃 (B)醚類液體的燃燒
(C)木材被加熱後燃燒 (D)鋁箔的燃燒
5. 防止粉塵爆炸的方法，下列何者錯誤？
(A)增加濕度 (B)抑制粉塵濃度至下限以下
(C)增加不燃性灰份含量 (D)增加氧氣濃度
6. 以氮氣作為滅火藥劑，理論上只要將氧氣濃度降至何種程度即可滅火？
(A) 11~12% (B) 18~19% (C) 26~27% (D) 34~35%
7. 關於發火能量與化學構造之關係，依據 Calcote 之研究，下列何者的發火能量最大？
(A)醇 (B)硫醇 (C)胺 (D)氯化物
8. 碘價是判斷油脂自然發火可能性的重要指標，請問以下植物油的碘價何者最高？
(A)花生油 (B)大豆油 (C)葵花油 (D)山茶油
9. 過氧化丁酮曾多次造成重大火災事故，有關其性質，下列敘述何者錯誤？
(A)別名過氧化甲乙酮，簡稱 MEKPO (B)常溫下穩定，但超過 110°C 時激烈分解
(C)白色低黏度液體 (D)分解之氣體與可燃物接觸時會發火

10. 有關於水成膜泡沫滅火藥劑的特徵及使用注意事項，下列何者錯誤？
(A) 泡沫之油面流動性不佳，耐油性小於合成界面活性泡沫
(B) 對於飛機火災、石油化學工廠之流出油火災特別有效
(C) 屬於被油污染較少之泡沫
(D) 不同性能及成分的水成膜泡沫滅火藥劑間不可混合使用
11. 有關氧氣的理化性質與危險性，下列敘述何者錯誤？
(A) 化學活性較低，不易與其他元素化合
(B) 物質之燃燒性將隨氧氣濃度變大而增高
(C) 聯氨與氧氣接觸會立即產生爆炸性混合物
(D) 鋁粉加液態氧混合時，易起爆炸
12. 要防止火焰經由窗戶向上層延燒的方法，下列敘述何者錯誤？
(A) 採用縱型窗 (B) 降低側壁長度 (C) 設置突出屋簷 (D) 縮小窗口尺寸
13. 有關氰酸 (HCN) 之性質與危險性，下列敘述何者錯誤？
(A) 具有可使人體蛋白質沉澱，引起組織發炎之毒性
(B) 有強烈毒性，會妨礙人體細胞中氧化酵素之活性
(C) 在空氣中之濃度達 270 ppm 時，對人體有立即致死危險
(D) 火災時若大量吸入，數秒內即有致命危險
14. 依照 NFPA72 之規定，某一火災成長至 2890kW 所需的時間為 250 秒，請問該火災屬於何種火災？
(A) 超快速 (B) 快速 (C) 中速 (D) 慢速
15. 瓦斯火災通常被歸類為？
(A) D 類火災 (B) C 類火災 (C) B 類火災 (D) A 類火災
16. 酒精燃燒時會產生何種煙？
(A) 黑煙 (B) 白煙 (C) 灰煙 (D) 近乎無煙
17. 在攝氏 100°C 時，下述何者的熱傳導度最大？
(A) 空氣 (B) 水蒸氣 (C) 一氧化碳 (D) 二氧化碳
18. 測得 4 種氣體的最高燃燒溫度分別為攝氏 1880°C、1895°C、1975°C、2325°C，已知這些氣體為甲烷、乙烷、乙炔、乙烯，請判斷攝氏 2325°C 應為何種氣體的最高燃燒溫度？
(A) 甲烷 (B) 乙烷 (C) 乙炔 (D) 乙烯
19. 影響早期火災發展的熱傳因素最主要的是？
(A) 熱傳導 (B) 熱對流 (C) 熱貫流 (D) 熱輻射
20. 液化瓦斯 (LPG) 與攝氏 60~70°C 的水接觸時所發生的爆炸屬於？
(A) 混合爆炸 (B) 分解爆炸 (C) 化學爆炸 (D) 蒸氣爆炸

二、多重選擇題：(每題 3 分，共 60 分)

21. 以下各種燃料 1kg 燃燒時所需之理論空氣量 (kg)，何者正確？
(A) 汽油：23 (B) 酒精：9
(C) 氫：7.2 (D) 甲烷：12.3
(E) 乙炔：10.6

22. 有關氣體對於燃燒所造成的「氣積差」影響，下列敘述何者錯誤？
(A) 火焰擴展時，容易朝空間容積小的方向流動
(B) 這是火焰延伸力量，壓縮了空間空氣周遭的反動力
(C) 當容積愈小，反動力量愈大
(D) 容積差即為抵抗差
(E) 建築物火災發展過程不會受到氣積差作用的影響
23. 影響火災中煙霧自然熱對流之因素，下列何者正確？
(A) 通風面積
(B) 通風高度
(C) 燃料用途
(D) 溫度差
(E) 通風口所處位置
24. 依據史蒂芬—波茲曼公式的內容，輻射熱量與下列哪些因素為一次方正比關係？
(A) 物體之輻射度
(B) 物體之溫度
(C) 史蒂芬—波茲曼常數
(D) 物體之表面積
(E) 物體熱傳導率
25. 一般而言，為避免靜電發生，下列哪些可燃性液體在管內流動的安全流速，應限制在 10m/sec 以下？
(A) 汽油
(B) 酯類
(C) 酮類
(D) 乙醚
(E) 醇類
26. 有關木材之發火與燃燒，下列敘述何者錯誤？
(A) 加熱至 170~180°C 後熱分解速度加快
(B) 熱分解時會產生有機酸、醛類等可燃性氣體
(C) 加熱超過 200°C 時，顏色會更為焦黑
(D) 206°C 被稱為木材的「危險溫度」
(E) 順木紋方向較垂直木紋方向容易著火
27. 有關高樓逃生通道設計，下列敘述何者正確？
(A) 逃生通道追求短而彎曲
(B) 緩降機、救助袋只可作為避難輔助裝置
(C) 盡量利用現代化電梯設備
(D) 避難方向指標應可憑直覺清楚辨認
(E) 一間室內之出口，有 2 個以上且位置在相同方向
28. 下列關於雷雲與大地間之放電（落雷）特性，下列敘述何者錯誤？
(A) 易落於高聳之物體
(B) 雷電壓約為 10 萬~100 萬伏特
(C) 一次放電之電力，約為 4~100kwh
(D) 雷電流易流向物體表面
(E) 雷電流一般為 1 千安培左右
29. 鹼金屬的化學性質與火災危險性，下列敘述何者正確？
(A) 和水發生激烈反應，生成強酸性氫氧化物
(B) 一般將他們放在汽油中保存
(C) 與水反應會吸收大量的熱
(D) 與酸溶液反應會產生氫氣
(E) 鹼金屬火災可使用氯氣滅火
30. 下列何者屬於第一石油類？
(A) 丙酮
(B) 汽油
(C) 石油醚
(D) 柴油
(E) 苯乙烯

- 31.關於第六類危險物品的特質與危險性，下列敘述何者正確？
(A)過氧化氫屬於第六類危險物品 (B)是不燃性的液體
(C)分解時會產生有毒氣體 (D)吸濕性強
(E)可使有機物產生還原反應
- 32.影響物質自然發火的因素，下列何者正確？
(A)熱傳導度 (B)通風狀況
(C)熱發生速度 (D)導電性
(E)發熱量
- 33.可能發生自然發火的物質中，下列何者為經由聚合熱起燃之物質？
(A)賽璐珞 (B)丙烯腈
(C)醋酸乙烯 (D)苯乙烯
(E)活性碳
- 34.為防止混合發火或爆炸危險，氯酸鹽應避免與下列何種物質混合？
(A)硫磺 (B)金屬粉
(C)不飽和油脂 (D)氯氣
(E)強酸
- 35.有關煙濃度的敘述，下列何者正確？
(A)可以化學濃度表示 (B)可以光學濃度表示
(C)濃度的單位可以是： mg/cm^3 (D)光學濃度的單位是：粒子數/ cm^3
(E)化學濃度的單位是：粒子數/ cm^3
- 36.有關無煙火藥的性質，下列敘述何者**錯誤**？
(A)在開放空間點燃時，只會燃燒而不會爆炸
(B)對摩擦、撞擊不太敏感
(C)不具吸濕性
(D)比重 3.56~3.57
(E)製造時間較久者，較不容易自然發火
- 37.空氣中的氧濃度影響人體之敘述，下列何者正確？
(A)降至 19%，會妨礙肌肉之調節 (B)降至 17%，會感覺疲勞
(C)降至 14%，會影響正確判斷力 (D)降至 12%，會失去意識
(E)降至 8%，必須在數分鐘內供氧才會甦醒
- 38.下列敘述何者正確？
(A)火焰流動軌跡，與寬／高比值有密切關係
(B)火焰之流動取決於窗之寬度，與高度較無關係
(C)寬／高比值愈大的橫行窗戶，其冒出之火焰愈貼近牆面
(D)寬／高比值愈小的縱行窗戶，其冒出之火焰愈遠離牆面
(E)寬／高比值大小與冒出之火焰狀態無關
- 39.比較居室火災的 Flashover 和 Backdraft，下列敘述何者正確？
(A)前者發生的主要因素是溫度 (B)後者發生的主要因素是助燃物
(C)前者發生時機和發火溫度有關 (D)後者發生時機和濃度有關
(E)後者發生時機和爆炸下限有關
- 40.電線因火災而導致的電氣故障痕，可能為？
(A)一次痕 (B)二次痕
(C)二次短路痕 (D)二次漏電痕
(E)一次短路痕

中央警察大學 110 年消佐班第 25 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 6 頁。
------------------	--

一、單一選擇題：(每題 2 分，共 40 分)

- 依「火災調查」相關之規定，有關無人員死亡之縱火案件，下列敘述何者正確？
(A)屬 A1 類火災案件 (B)屬 A2 類火災案件
(C)屬 A3 類火災案件 (D)無須製作火災原因調查鑑定書
- 下列何者非火災調查目的？
(A)作為火災預防措施參考 (B)作為火災搶救對策上參考
(C)作為消防行政措施參考 (D)提升司法效能
- 消防救護人員實施緊急救護時，如緊急傷病患或其家屬拒絕接受運送，應如何處理？
(A)通知警察到場協助處理
(B)通知 119 救災救護指揮中心處理
(C)應要求其於救護紀錄表中簽名後，不予運送
(D)就近送至適當醫療機構
- 依《災害防救法》規定，鄉（鎮、市）公所設鄉（鎮、市）災害防救會報之任務，下列何者正確？
(A)核定災害防救基本計畫 (B)核定災害防救業務計畫
(C)推動疏散收容安置 (D)災時緊急搶通
- 有關 2020 年臺鐵瑞芳猴硐路段走山事故，造成北部經宜蘭往東部鐵路運輸完全中斷之經濟損失，依《災害防救法》相關規定，其中央災害防救業務主管機關為下列何者？
(A)經濟部 (B)內政部 (C)交通部 (D)中央災害防救委員會
- 下列何者為《消防法施行細則》規定之「一定規模以上供公眾使用建築物」？
(A)總樓地板面積 400 平方公尺之遊藝場
(B)總樓地板面積 300 平方公尺之餐廳
(C)總樓地板面積 500 平方公尺，員工 10 人之工廠
(D)總樓地板面積 300 平方公尺之百貨商場
- 下列有關室內消防栓設備之規定，何者正確？
(A)配管應為專用，不可與其它滅火系統共用
(B)立管配管平時保持乾式設計
(C)消防立管於法定試驗壓力下，繼續維持 1 小時無漏水現象為合格
(D)斜屋頂建築物得免設屋頂水箱

8. 下列有關室內消防栓設備之規定，何者正確？
- (A)水源容量，應在裝置室內消防栓最多樓層之全部消防栓繼續放水 20 分鐘之水量以上。但該樓層內，全部消防栓數量超過 2 支時，以 2 支計算之
- (B)消防用水應為專用不可與其它滅火系統共用
- (C)幫浦出水量，第一種消防栓每支每分鐘之水量在 130 公升以上
- (D)消防栓幫浦全揚程 $H=h_1+h_2+h_3+25m$
9. 下列有關光電式分離型火警探測器之規定，何者正確？
- (A)探測器之受光器及送光器，設在距其背部牆壁 3 公尺範圍內
- (B)設在天花板等高度 20 公尺以下之場所
- (C)探測器之光軸高度，在天花板等高度 50 % 以上之位置
- (D)探測器之光軸與警戒區任一點之水平距離，在 10 公尺以下
10. 下列消防安全設備何項非屬消防搶救上之必要設備？
- (A)連結送水管 (B)消防專用蓄水池
- (C)室內排煙設備 (D)緊急照明設備
11. 依《災害防救法施行細則》規定，下列何者為災害防救物資、器材？
- (A)人命救助器材及裝備
- (B)資訊、通信等器材、設備
- (C)救災用準備水源及災害搶救裝備
- (D)傳染病防治、廢棄物處理、環境消毒及衛生改善等設備
12. 直轄市、縣(市)消防機關，依法規定調查、鑑定火災原因後，應即製作火災原因調查鑑定書，有關火災原因調查鑑定書完成規定，下列敘述何者正確？
- (A)應於火災發生後 10 日內完成，必要時，得延長至 20 日
- (B)應於火災發生後 15 日內完成，必要時，得延長至 30 日
- (C)應於火災發生後 20 日內完成，必要時，得延長至 30 日
- (D)應於火災發生後 30 日內完成，必要時，得延長至 60 日
13. 依規定引火燃燒有延燒之虞或於森林區域、森林保護區內引火者，引火人應於 A 日前向當地消防機關申請許可後，於引火前在引火地點四週設置 B 公尺寬之防火間隔，及配置適當之滅火設備，並將引火日期、時間、地點通知鄰接地之所有人或管理人。其中 A、B 分別是多少？
- (A) A=3；B=3 (B) A=3；B=5 (C) A=5；B=3 (D) A=7；B=5
14. 液化石油氣零售業者依法應備置相關資料，並定期向轄區消防機關申報，依法於每年 A 月及 B 月向轄區消防機關各申報 1 次。其中 A、B 分別是多少？
- (A) A=二；B=八 (B) A=四；B=十 (C) A=三；B=九 (D) A=五；B=十一
15. 依《住宅用火災警報器設置辦法》規定，住宅用火災警報器之安裝方式，下列敘述何者正確？
- (A)裝置於天花板或樓板者，警報器下端距離天花板或樓板 50 公分以上
- (B)裝置於天花板或樓板者，裝設於距離牆面或樑 50 公分以內之位置
- (C)裝置於牆面者，距天花板或樓板下方 15 公分以上 50 公分以下
- (D)距離出風口 1 公尺以上
16. 依《消防機具器材及設備認可實施辦法》的用詞定義，「指已取得型式認可之消防機具器材及設備，於國內製造出廠前或國外進口銷售前，經登錄機構認定其產品之形狀、構造、材質、成分及性能與型式認可相符」是為以下何者？
- (A)個別認可 (B)型式變更 (C)輕微變更 (D)型式認可
17. 依公共危險物品之範圍及分類，「易燃液體及可燃液體」是指第幾類？
- (A)第二類 (B)第三類 (C)第四類 (D)第五類

- 18.依規定，公共危險物品處理場所中「容器串接使用場所」是為：使用液化石油氣作為燃氣來源，其串接使用量達多少公斤以上之場所？
(A) 30 公斤 (B) 50 公斤 (C) 60 公斤 (D) 80 公斤
- 19.依《爆竹煙火管理條例》規定，輸入之氯酸鉀或過氯酸鉀，應運至合格儲存地點放置，並於入庫幾日前通知當地直轄市、縣（市）主管機關清點數量後始得入庫？
(A) 2 日 (B) 3 日 (C) 4 日 (D) 5 日
- 20.依「消防機關火場指揮及搶救作業要點」之規定，於出動警鈴響起至消防人車離隊，白天 A 秒內，夜間 B 秒內為原則。其中 A、B 分別是多少？
(A) A=80；B=120 (B) A=90；B=120 (C) A=60；B=90 (D) A=90；B=150

二、多重選擇題：(每題 3 分，共 60 分)

- 21.依《消防法》相關之規定，建築物設置之消防安全設備檢修申報作業，下列敘述何者正確？
(A)地下建築物消防安全設備之定期檢修，其管理權人應委託中央主管機關許可之消防安全設備檢修專業機構辦理
(B)高層建築物消防安全設備之定期檢修，其管理權人應委託中央主管機關許可之消防安全設備檢修專業機構辦理
(C)管理權人應委託消防設備師或消防設備士，定期檢修消防安全設備，檢修結果應依限報請當地消防機關核備；消防機關應於受理後 30 日內派員複查
(D)違反檢修設備之規定，處其管理權人新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰，並通知限期改善；屆期未改善者，得按次處罰
(E)應設消防安全設備之集合住宅，其消防安全設備定期檢查，得由直轄市、縣（市）消防機關聘用或委託消防專業人員辦理，經費由地方主管機關編列預算支付，中央主管機關補助
- 22.依《消防法》及《消防法施行細則》有關防火管理人及消防防護計畫之規定，下列敘述何者正確？
(A)地面樓層達 11 層以上建築物、地下建築物或中央主管機關指定之建築物，其管理權有分屬時，各管理權人應協議製成共同消防防護計畫，並報請消防機關核備
(B)防火管理人，應為管理或監督層次人員，並經中央消防機關認可之訓練機構或直轄市、縣（市）消防機關講習訓練合格領有證書始得充任，並每 2 年至少複訓 1 次
(C)防火管理人講習訓練時數，初訓不得少於 12 小時；複訓不得少於 6 小時
(D)供公眾使用建築物，均應遴用防火管理人，製成消防防護計畫，報請消防機關核備
(E)防火管理人遴用後應報請中央消防機關備查；異動時，亦同
- 23.有關「消防機關火災報告製作規定」之規定，下列敘述何者正確？
(A)法令依據含救災救護指揮、災害搶救、火災預防、危險物品管理、火場調查、緊急救護
(B)範圍包含造成人員死亡之建築物火災、車輛火災等（不包括自殺案）
(C)視火災案件之規模與性質，分別由轄區消防機關所屬單位各依業管之權責填寫與本報告有關之業務資料，並由災害搶救單位彙整完稿函送內政部消防署審核
(D)各業務單位應於火災後 2 週內提供相關資料予業務單位彙整，1 個月內簽奉消防機關首長核可後，函報內政部消防署
(E)消防、義消 1 人或民眾 3 人以上死亡之火災案件，內政部消防署得指派相關業務組室人員至火災現場或消防機關督導及參與會議，俾協助完成本案之火災報告

- 24.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，六類公共危險物品製造場所，其外牆與廠區外鄰近場所之安全距離，下列敘述何者正確？
- (A)與古蹟之安全距離應在 50 公尺以上
 - (B)與加油站、加氣站之安全距離，應在 30 公尺以上
 - (C)與博物館之安全距離，應在 20 公尺以上
 - (D)與電壓超過 3 萬 5 千伏特之高架電線之距離，應在 5 公尺以上
 - (E)與 3 萬 5 千伏特以下之高架電線之距離，應在 3 公尺以上
- 25.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》，有關液化石油氣之規定，下列何者正確？
- (A)未設容器保管室之液化石油氣販賣場所，儲放液化石油氣總儲氣量不得超過 128 公斤
 - (B)液化石油氣販賣場所設容器保管室儲放，總儲氣量以 1128 公斤為限
 - (C)液化石油氣販賣場所之容器保管室為販賣場所專用
 - (D)液化石油氣備用量，供營業使用者，不得超過 80 公斤
 - (E)液化石油氣備用量，供家庭使用者，不得超過 20 公斤
- 26.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》，液化石油氣容器串接使用量在超過 120 公斤至 300 公斤以下者，下列何者為法令要求之規定？
- (A)設置自動緊急遮斷裝置
 - (B)有嚴禁煙火標示及滅火器
 - (C)應設置標示板標示緊急聯絡人姓名及電話
 - (D)設置氣體漏氣警報器
 - (E)容器應與用火設備保持 2 公尺以上距離
- 27.依「各級消防機關救災救護指揮中心作業規定」之規定，指揮中心執勤人員應即時將災害事故通報內政部消防署，下列敘述何者正確？
- (A)造成人員受傷、無生命徵象或失蹤之火災、爆炸
 - (B)山林火災燒燬面積達 5 公頃以上或燃燒達 3 小時以上仍未控制者
 - (C)一氧化碳中毒：造成人員死亡、無生命徵象或受傷者
 - (D)區域性停電造成人員傷亡、受困救援案件
 - (E)受傷送醫人數達 2 人以上之火災、爆炸
- 28.有關火災調查鑑定範圍，下列敘述何者正確？
- (A)含發現、通報、初期滅火狀況
 - (B)含延燒、避難狀況
 - (C)含火災保險狀況
 - (D)含消防安全設備狀況
 - (E)含人的被害狀況
- 29.依《緊急救護辦法》規定，下列何者正確？
- (A)孕婦待產者、路倒傷病無法行動者，屬緊急傷病患
 - (B)非離島、偏遠地區醫院之轉診病患，屬緊急傷病患
 - (C)緊急傷病患之運送、入院手續及醫藥費用由其本人或家屬自行負責
 - (D)救護車輛及裝載物使用後之消毒為每日 1 次
 - (E)消防機關應每年舉辦教育訓練，使救護人員保持執行緊急救護所必要之技能及知識
- 30.依《災害防救法》，有關中央災害防救業務主管機關，下列何者正確？
- (A)風災、水災、火災、爆炸、火山災害：內政部
 - (B)旱災、公用氣體與油料管線、輸電線路災害：經濟部
 - (C)空難、海難、陸上交通事故：交通部
 - (D)毒性化學物質災害、懸浮微粒物質災害、輻射災害：行政院環境保護署
 - (E)森林火災、生物病原災害、動植物疫災：行政院農業委員會

31. 依《災害防救法》及《災害防救法施行細則》相關規定，下列敘述何者正確？
- (A) 中央災害防救會報每 5 年應檢討災害防救基本計畫
 - (B) 直轄市、縣（市）政府每 2 年應檢討地區災害防救計畫
 - (C) 鄉（鎮、市）公所每 2 年應檢討地區災害防救計畫
 - (D) 公共事業每 2 年應檢討地區災害防救計畫
 - (E) 中央災害防救業務主管機關每 2 年應檢討災害防救業務計畫
32. 下列何者為消防警報設備？
- (A) 火警自動警報設備
 - (B) 手動報警設備
 - (C) 緊急廣播設備
 - (D) 瓦斯漏氣火警自動警報設備
 - (E) 119 火災通報裝置
33. 一定規模以上供公眾使用建築物，依規定應製定消防防護計畫，報請消防機關核備，有關消防防護計畫應包括之事項，下列敘述何者正確？
- (A) 自衛消防編組：員工在 10 人以上者，至少編組滅火班、通報班及避難引導班
 - (B) 火災及其他災害發生時之滅火行動、通報聯絡及避難引導等
 - (C) 用火、用電之監督管理
 - (D) 防火避難設施之自行檢查：每 3 個月至少檢查 1 次
 - (E) 滅火、通報及避難訓練之實施；每年至少應舉辦 1 次，每次不得少於 4 小時
34. 依《災害防救法》，直轄市、縣（市）政府設直轄市、縣（市）災害防救會報其任務，下列敘述何者正確？
- (A) 決定災害防救之基本方針
 - (B) 推動疏散收容安置、災情通報
 - (C) 督導、考核轄區內災害防救相關事項
 - (D) 核定轄區內災害之緊急應變措施
 - (E) 其他依法令規定事項
35. 依《災害防救法》規定，為減少災害發生或防止災害擴大，下列何者為各級政府平時應依權責實施減災之事項？
- (A) 國際救災支援之配合
 - (B) 災害保險之規劃及推動
 - (C) 地方政府及公共事業有關災害防救相互支援協定之訂定
 - (D) 災情蒐集、通報與指揮所需通訊設施之建置、維護及強化
 - (E) 對於妨礙災害應變措施之設施、物件，施以加固、移除或改善
36. 有關公共危險物品儲存場所之規定，下列敘述何者正確？
- (A) 室外儲存場所：位於建築物外以儲槽方式儲存六類物品之場所
 - (B) 室內儲存場所：位於建築物內以儲槽方式儲存六類物品之場所
 - (C) 室內儲槽場所：在建築物內設置容量超過 600 公升且不可移動之儲槽儲存六類物品之場所
 - (D) 室外儲槽場所：在建築物外地面上設置容量超過 600 公升且不可移動之儲槽儲存六類物品之場所
 - (E) 地下儲槽場所：在地面下埋設容量超過 300 公升之儲槽儲存六類物品之場所
37. 依「各級消防機關救災救護指揮中心作業規定」之規定，有關直轄市、縣（市）消防局指揮中心之任務，下列敘述何者正確？
- (A) 統籌指揮、調度、管制及聯繫救災、救護相關事宜
 - (B) 指揮中心勤務之規劃、督導、考核
 - (C) 火災搶救、緊急救護及其他案件之統計或出勤派遣
 - (D) 異常氣象資料及災害預警資料通報
 - (E) 災害發生時，綜合動、靜態資料，發揮幕僚諮詢功能

- 38.依「公共危險物品場所設置及安全管理」規定，有關六類物品之儲存及處理，下列敘述何者正確？
- (A)第二類公共危險物品應避免與氧化劑接觸混合及火焰、火花、高溫物體接近及過熱
 - (B)第三類公共危險物品之禁水性物質不可與水接觸。
 - (C)金屬粉應避免與水或酸類接觸
 - (D)第四類公共危險物品不可與火焰、火花或高溫物體接近，並應防止其發生蒸氣
 - (E)第五類公共危險物品不可與火焰、火花或高溫物體接近，並避免過熱、衝擊、摩擦
- 39.瓦斯漏氣檢知器，依瓦斯特性裝設於天花板或牆面等便於檢修處，有關瓦斯漏氣檢知器之規定，下列敘述何者正確？
- (A)瓦斯對空氣之比重未滿 1 時，檢知器下端，裝設在距樓地板面 30 公分範圍內
 - (B)瓦斯對空氣之比重未滿 1 時，設於距瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處水平距離 4 公尺以內。但樓板有淨高 30 公分以上之樑或類似構造體時，設於近瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處
 - (C)瓦斯對空氣之比重大於 1 時，設於距瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處水平距離 4 公尺以內
 - (D)瓦斯對空氣之比重大於 1 時，檢知器上端，裝設在天花板下方 30 公分範圍內
 - (E)水平距離之起算，以瓦斯燃燒器具為燃燒器中心點
- 40.依《各類場所消防安全設備設置標準》，所謂一般滅火困難場所之規定，下列敘述何者正確？
- (A)公共危險物品製造場所或一般處理場所，總樓地板面積在 1 千平方公尺以上
 - (B)室內儲存場所，儲存公共危險物品達管制量 150 倍以上。
 - (C)室內儲存場所，總樓地板面積在 150 平方公尺以上
 - (D)室外儲存場所，儲存塊狀硫磺，其面積在 5 平方公尺以上，未滿 100 平方公尺
 - (E)公共危險物品製造場所或一般處理場所，公共危險物品數量達管制量 100 倍以上

中央警察大學 110 年消佐班第 25 期(第 1、2 類) 招 生 考 試 試 題

科目：普通化學

注	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)。
意	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。
事	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。
項	4.本試題共 6 頁。

一、單一選擇題：(每題 2 分，共 40 分)

1. 苯甲酸 (C_6H_5COOH) 的 K_a 值為 6.14×10^{-5} ，試求苯甲酸根 ($C_6H_5COO^-$) 的 K_b 值是多少？
(A) 1.63×10^{-10} (B) 1.63×10^{-11} (C) 6.14×10^{-5} (D) 1.63×10^{-8}
2. 已知 $Co + Zn^{2+} \rightarrow Zn + Co^{2+}$ ， $Fe + Co^{2+} \rightarrow Fe^{2+} + Co$ ，又 Fe 和 Zn^{2+} 不發生反應，下列何者正確？
(A) 氧化力： $Co^{2+} > Fe^{2+} > Zn^{2+}$ (B) 氧化力： $Zn > Co > Fe$
(C) 氧化力： $Zn^{2+} > Fe^{2+} > Co^{2+}$ (D) 還原力： $Fe > Co > Zn$
3. 在下列何者狀況下，最能達到氣體液化？
(A) 高溫高壓 (B) 高壓低溫 (C) 低壓高溫 (D) 低壓低溫
4. 有關核酸的敘述，下列何者錯誤？
(A) 核酸為細胞主要成分
(B) 核酸主要有去氧核糖核酸及核糖核酸
(C) 核苷酸包含 1 磷酸分子、1 五碳糖分子及 1 氮鹼分子
(D) 核酸具有傳遞遺傳訊息的功能
5. 在 350 mL 之 0.20M 的 CH_3COOH 水溶液，加入 150 mL 之 0.10 M 的 $NaOH$ 配製成 500 mL 的溶液，試計算 H_3O^+ 的濃度，下列何者正確？(醋酸之 K_a 值是 1.8×10^{-5})
(A) 8.4×10^{-5} (B) 6.6×10^{-5} (C) 5.0×10^{-3} (D) 2.5×10^{-3}
6. 在 $20^\circ C$ 時，將 5.8g 的丙酮溶入 180g 的水中，則此溶液的蒸氣壓是多少？(已知丙酮的分子量是 58，在 $20^\circ C$ 時蒸氣壓為 100mmHg，而純水在 $20^\circ C$ 時蒸氣壓為 17.54mmHg)
(A) 17.3mmHg (B) 17.54mmHg (C) 18.36mmHg (D) 117.54mmHg
7. 下列化合物中，哪一個黏度最大？
(A) 正己烷 (B) 正庚烷 (C) 正辛烷 (D) 2-甲基庚烷
8. 在同溫同壓時，氫氣與氧氣的擴散速率比值是多少？($H=1, O=16$)
(A) 1/4 (B) 4 (C) 16 (D) 1/16
9. 下列何者不是過渡金屬元素的特性？
(A) 有多種不同的氧化數 (B) 容易形成錯化合物
(C) 化合物常具有顏色 (D) 化性活潑

10. 下列敘述何者正確？
- (A) 反應的活化能越大，反應的速率就越大
 (B) 反應的活化能越大，則溫度對反應速率的作用越顯著
 (C) 反應的活化能不會因為催化劑而改變
 (D) 反應物所需要的最低能量越小，則反應速率越小
11. 某河川遭受有機物污染嚴重，發生臭味，後來在污水處理系統完成後，嚴格執行污水排放制度，並向河水輸送某種氣體，使水質得到顯著的改善（包括有利於恢復自然生態）。試問輸入河川的是何種氣體？
- (A) 二氧化碳 (B) 一氧化碳 (C) 氯氣 (D) 氧氣
12. 表 1 是硝酸銀、硝酸鎂、硝酸鋇、硝酸鎳之 4 種溶液與氫氧化鈉、氯化鈉、硫酸鈉、硫化鈉等 4 種溶液作用的結果，表中的「—」表示沒有沉澱。以上所有水溶液的濃度都是 0.01 M。有一水溶液含 Ag^+ 、 Mg^{2+} 、 Ba^{2+} 及 Ni^{2+} 各 0.01M。若以 NaOH 、 NaCl 、 Na_2SO_4 及 Na_2S 溶液作為試劑使之分離，則下列滴加 4 種試劑的先後順序中，哪一項可達到分離的目的？

表 1

	AgNO_3	$\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$	$\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$	$\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$
NaOH	棕色沉澱	白色沉澱	—	綠色沉澱
NaCl	白色沉澱	—	—	—
Na_2SO_4	—	—	白色沉澱	—
Na_2S	黑色沉澱	—	—	黑色沉澱

- (A) NaOH ； NaCl ； Na_2SO_4 ； Na_2S (B) NaCl ； Na_2SO_4 ； Na_2S ； NaOH
 (C) Na_2SO_4 ； Na_2S ； NaOH ； NaCl (D) NaCl ； Na_2SO_4 ； NaOH ； Na_2S

13~14 為題組

氫氧化鋁在不同 pH 值水溶液中的溶解度分列於表 2。根據表 2 資料，回答 13~14 題。

13. 下列有關氫氧化鋁溶解度的敘述，哪一項正確？
- (A) 水溶液的 pH 值為 6 時，氫氧化鋁溶解度最大
 (B) 酸性的水溶液中，若 H^+ 離子濃度愈大，則氫氧化鋁溶解度愈小
 (C) 鹼性的水溶液中，若 OH^- 離子濃度愈大，則氫氧化鋁溶解度愈小
 (D) 在 1 公升 0.0001M 鹽酸溶液比在 1 公升純水中溶解度大

表 2

pH	溶解度 (mol/L)
4.0	2.0×10^{-2}
5.0	2.0×10^{-5}
6.0	4.2×10^{-7}
7.0	4.0×10^{-6}
8.0	4.0×10^{-5}
9.0	4.0×10^{-4}
10.0	4.0×10^{-3}
11.0	4.0×10^{-2}
12.0	4.0×10^{-1}

14. 若要將表 2 在有限的空間作圖以便看出溶解度隨 pH 的變化，則縱座標應使用下列哪一項（最方便）？
- (A) 溶解度 $\times 1000$ (B) 溶解度 $\div 1000$
 (C) \log （溶解度） (D) 溶解度 -1000

15~16 為題組

圖 1 顯示四氯化碳 (CCl₄) 及水的密度隨溫度變化的情形。在 25°C 將等體積的四氯化碳和水倒入一試管，則見試管內液體分成 2 層。再將它逐漸冷卻至 -25°C，在冷卻過程中，試管內的物質狀態隨溫度而改變。根據以上資料，回答 15~16 題。

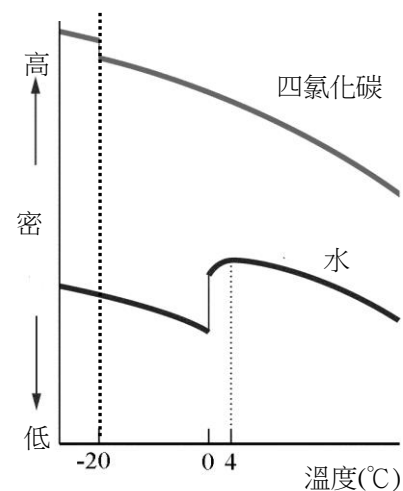


圖 1

15. 在 0°C 時試管內分成 3 層，由上而下順序正確的是哪一項？

- (A) H₂O_(s)、H₂O_(l)、CCl_{4(l)}
- (B) CCl_{4(l)}、H₂O_(s)、H₂O_(l)
- (C) H₂O_(s)、CCl_{4(l)}、H₂O_(l)
- (D) CCl_{4(s)}、H₂O_(l)、H₂O_(s)

16. 在 -20°C 時試管內分成 3 層，由上而下順序正確的是哪一項？

- (A) H₂O_(s)、H₂O_(l)、CCl_{4(l)}
- (B) H₂O_(s)、CCl_{4(l)}、H₂O_(l)
- (C) CCl_{4(l)}、H₂O_(s)、CCl_{4(s)}
- (D) H₂O_(s)、CCl_{4(l)}、CCl_{4(s)}

17. 酸雨的危害包括腐蝕大理石的建築物及雕像，也會酸化河水、湖泊，影響水中的生態。位於下列哪一種地質環境的湖泊，其湖水的 pH 值受酸雨的影響最小？

- (A) 花崗岩
- (B) 安山岩
- (C) 石灰岩
- (D) 玄武岩

18. 下列有關「臭氧」的敘述何者正確？

- (A) 臭氧濃度在地面最高
- (B) 臭氧可以吸收紫外線
- (C) 臭氧屬於大氣中的固定成分
- (D) 近年來，臭氧層的臭氧濃度因人類的活動而日漸增大

19. 人體內每 1 莫耳葡萄糖 (C₆H₁₂O₆；分子量=180) 經代謝後，可以產生熱量 670 千卡。某人手術後僅能依靠注射 5% (重量百分濃度) 葡萄糖水溶液補充能量。假使維持身體的能量每小時是 100 千卡，則至少需要每小時注射葡萄糖水溶液多少公克？

- (A) 33.8
- (B) 67.5
- (C) 135
- (D) 537.3

20. 下列有機化合物中，何者的沸點最高？

- (A) CH₄
- (B) CH₃CH₃
- (C) CH₃CH₂CH₃
- (D) CH₃CH₂CH₂CH₃

二、多重選擇題：(每題 3 分，共 60 分)

21. 下列各組合中，哪些可組成緩衝溶液？

- (A) 氨 (NH₃) 與氯化銨 (NH₄Cl)
- (B) 醋酸 (CH₃COOH) 與醋酸鈉
- (C) 鹽酸與氯化鈉
- (D) 人體內的蛋白質
- (E) 碳酸 (H₂CO₃) 與碳酸氫鈉 (NaHCO₃)

22. 一個反應是否是自發性，可由下列哪些因素來判斷？

- (A) 反應的焓變化 $\Delta H < 0$
- (B) 反應的吉布斯自由能 $\Delta G < 0$
- (C) 反應系統的熵增加
- (D) 反應系統與外界熵變化的和大於零
- (E) 氧化還原反應的電位 $E^\circ > 0$

23. 試由價殼層電子對互斥模型預測，下列何者的分子形狀正確？

- (A) XeF₂ 直線型
- (B) ClF₃ T 字型
- (C) BrF₅ 四角錐形
- (D) SF₄ 四面體
- (E) XeF₄ 平行四邊形

24. 下列哪些方法能減少鐵器的腐蝕？

- (A) 鐵器與鎂片接觸
(B) 鐵器保持乾燥
(C) 鐵器與銅片接觸
(D) 鐵器放在無氧水中
(E) 鐵器與錫片接觸

25. 一個反應 $\text{Fe}^{3+}_{(\text{aq})} + \text{SCN}^{-}_{(\text{aq})} \rightarrow \text{FeSCN}^{2+}_{(\text{aq})}$ 達平衡後，加入下列的物質，反應進行的方向哪些是正確的？

- (A) 用水稀釋反應向左進行
(B) 加入 $\text{AgNO}_{3(\text{aq})}$ 不影響平衡
(C) 加入 $\text{FeCl}_{3(\text{aq})}$ 反應向右進行
(D) 加入 KOH 反應向左進行
(E) 加入 NaCl ，不影響平衡

26. 有關酸鹼性大小的比較，下列哪些正確？

- (A) 鹼性大小 $\text{NH}_3 > \text{CH}_3\text{NH}_2$
(B) 鹼性大小 $(\text{CH}_3)_2\text{NH} > \text{CH}_3\text{NH}_2$
(C) 酸性大小 $\text{HOCl} > \text{HOBr} > \text{HOI}$
(D) 鹼性大小 $\text{C}_6\text{H}_5\text{COO}^{-} > \text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6^{3+}$
(E) 酸性大小 $\text{HCl} > \text{HI}$

27. 下列哪些物質具有路易士酸的性質？

- (A) CO_2
(B) Cl^{-}
(C) Fe^{3+}
(D) BCl_3
(E) Al_2O_3

28. 在水中溶解度很低的 CuS ，下列哪些作法會增加溶解度？

- (A) 使溶液變成酸性
(B) 加入 NH_3
(C) 加入 Cl^{-}
(D) 加入 SO_4^{2-}
(E) 使溶液變成鹼性

29. 對一氧化還原反應之電位 E° ，下列哪些敘述正確？

- (A) 當 E° 是正號時，代表反應自然發生
(B) E° 值越大，平衡常數越大
(C) E° 值越大，反應速率越快
(D) 方程式係數加倍， E° 值不變
(E) 方程式係數加倍， E° 值要加倍

30. 有關沸點大小比較，下列哪些敘述正確？

- (A) $\text{HI} > \text{HBr} > \text{HCl} > \text{HF}$
(B) $\text{HF} > \text{HI} > \text{HBr} > \text{HCl}$
(C) $\text{N}_2 > \text{O}_2$
(D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} > \text{CH}_3\text{OCH}_3$
(E) $\text{GeH}_4 > \text{SiH}_4$

31. 下列哪些氣體分別與空氣混合（室溫，體積比 1:1），在密閉的容器內點燃時，有可能發生爆炸？

- (A) 甲烷
(B) 氫氣
(C) 一氧化碳
(D) 二氧化碳
(E) 二氧化氮

32. 下列的反應中，哪幾項是氧化還原反應？

- (A) $\text{CaO}_{(\text{s})} + \text{H}_2\text{O}_{(\text{l})} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_{2(\text{s})}$
(B) $2\text{PbS}_{(\text{s})} + \text{O}_{2(\text{g})} \rightarrow 2\text{PbO}_{(\text{s})} + 2\text{S}_{(\text{s})}$
(C) $\text{CaCO}_{3(\text{s})} + 2\text{HCl}_{(\text{aq})} \rightarrow \text{CaCl}_{2(\text{aq})} + \text{H}_2\text{O}_{(\text{l})} + \text{CO}_{2(\text{g})}$
(D) $\text{Cl}_{2(\text{g})} + \text{H}_2\text{O}_{(\text{l})} \rightarrow \text{HOCl}_{(\text{aq})} + \text{HCl}_{(\text{aq})}$
(E) $\text{SiO}_{2(\text{s})} + 4\text{HF}_{(\text{aq})} \rightarrow \text{SiF}_{4(\text{g})} + 2\text{H}_2\text{O}_{(\text{l})}$

33. 諾貝爾 2007 年化學獎頒給德國化學家俄托，俄托成功描述物質表面發生化學反應的催化過程，奠定現代表面化學的基礎，下列哪些化學反應與固體物質表面催化有關？
- (A) 汽油的燃燒
 (B) 氫在氧中燃燒成水蒸氣
 (C) 過氧化氫在黑色二氧化錳中分解出氧氣
 (D) 銅幣在硝酸汞溶液中變成銀色的硬幣
 (E) 汽車觸媒轉化器中一氧化碳變成二氧化碳
34. 聚合物是由很多小分子經化學反應後連結而成的巨大分子，具有很高的分子量，是我們生活中經常使用或接觸的物質，下列哪些物質是聚合物？
- (A) 澱粉 (B) 肥皂
 (C) 塑膠 (D) 纖維素
 (E) 蛋白質
35. 下列哪些物質溶於水的溶解度會隨著溫度的增加而減少？
- (A) 硝酸鉀 (B) CO
 (C) 氯化鉀 (D) 硫酸鈉
 (E) O₂
36. 水是人類及其他生物賴以生存的重要資源，影響民生工業甚鉅。下列有關水質淨化的敘述，何者正確？
- (A) 通氯氣是最常用的消毒方法，可用以消除水中細菌
 (B) 活性碳可以有效吸附水中的有機雜質及金屬離子
 (C) 曝氣作用是為了增加水中溶氧量，加速微生物分解水中的有機物質
 (D) 凝聚法是在水中加入明礬等凝聚劑，吸附水中顆粒較小的懸浮物質
 (E) 含鈣或鎂離子的硬水，通過含鈉離子樹脂的管柱時，能進行離子交換使水質軟化
37. 甲烷 (CH₄) 是家用天然瓦斯的主要成分，下列有關甲烷的敘述，何者正確？
- (A) 在甲烷分子中，氫所占的質量百分比為 25%
 (B) 甲烷具有臭味，因此瓦斯外洩時容易被察覺
 (C) 每 1 莫耳的甲烷完全燃燒須消耗 3 莫耳的氧
 (D) 甲烷燃燒時，反應物的能量比產物的能量高
 (E) 在甲烷分子中，氫所占的質量百分比為 50%
38. 測量的準確度與精密度可以用槍靶來示意，假設下列各圖中最中心的圓圈代表標準值，越外圈的數值與標準值相差愈大，每個黑點代表 1 次的測量值，下列關於準確度與精密度的敘述，何者有誤？
- (A) 甲實驗的精密度比乙的高
 (B) 乙實驗的精密度比丙的高
 (C) 丙實驗的精密度比甲的高
 (D) 丙實驗的準確度比乙的高
 (E) 甲實驗的準確度比丙的高



39. 人類活動導致大氣溫室氣體濃度增加，增強大氣溫室效應，造成全球暖化。下列相關敘述哪些正確？
- (A) 全球暖化造成聖嬰現象，使東太平洋的海洋表面溫度偏高
 - (B) 使用煤炭會排放二氧化碳，也會產生懸浮微粒，兩者皆一定會使地球的大氣增溫
 - (C) 減少食用牛肉也可以減緩暖化，主要是可以減少牛隻排放的二氧化碳和甲烷
 - (D) 大氣中的溫室氣體除了二氧化碳與甲烷外，還有水氣及氟氯碳化物等
 - (E) 全球暖化造成大氣臭氧層破洞，國際締約通過蒙特婁議定書禁用氟
40. 鑽石與石墨是碳的共價網狀固體，其中，鑽石質地堅硬，而石墨是易脆的物質。下列有關兩者的敘述，哪些正確？
- (A) 石墨具有導電性，鑽石則否
 - (B) 鑽石與石墨都是高熔點的固體
 - (C) 鑽石是三維網狀排列，而石墨是二維層狀排列
 - (D) 鑽石的每個碳原子連接 3 個碳原子，而石墨的每個碳原子連接 4 個碳原子
 - (E) 鑽石中碳原子間連接形成的幾何結構為三角形，而石墨中碳原子間連接形成的幾何結構為四面體形

中央警察大學 110 年警佐班第 41 期暨消佐班第 25 期
 各科測驗題解答更正版
 110.03.17

警佐班第 41 期

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

警察法規 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	A	C	C	D	D	B	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	C	B	A	A	B	A	B	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ABC	ABCD	ABCDE	BE	ABCDE	E	C	ABCE	A	CD
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ABD	CE	ABCD	BCD	ACDE	ABCDE	ACD	A	AB	AE

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

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

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

附註：

- 1.依招生簡章規定，考生對於答案有疑義者，應於110年3月9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 110 年警佐班第 41 期暨消佐班第 25 期
各 科 測 驗 題 解 答 更 正 版

110.03.17

消佐班第 25 期

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

火災學 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	B	A 或 B	D	A	C	B 或 C	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	A	B	C	D	B	C	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	AE	ABDE	ACD	BCE	DE	BD	BE	BD	ABC
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ABCD	ABCE	BCD	ABCDE	ABCE	CDE	ACE	ACD	ABCD	BCD

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
B	D	C	C	C	B	D	A	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	C	B	C	A	C	D	A	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ABD	AC	AE	AD	ACD	BDE	CD	ABCDE	AE	BC
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
BCE	ABCDE	ABC	CDE	BC	CD	ABCDE	ABCDE	CE	CD

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

附註：

- 1.依招生簡章規定，考生對於答案有疑義者，應於 110 年 3 月 9 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 110 年警佐班第 41 期及消佐班第 25 期
招生考試試題標準答案釋疑結果

【釋疑結果總說明】

110.03.17

- 一、110 年警佐班第 41 期及消佐班第 25 期招生考試，考生對標準答案有疑義請求釋疑者，計有共同科目(國文與憲法)2 題 2 人次、警佐班 22 題 38 人次，消佐班 11 題 15 人次提出釋疑，茲統一將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「刑法及刑事訴訟法」第 19 題及第 38 題，計 1 科 2 題；消佐班修正選擇題答案有「火災學」第 4 題、第 8 題、第 21 題第 34 題及第 35 題，「普通化學」第 2 題及第 23 題，計 2 科 7 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

【刑法及刑事訴訟法】

第 19 題：本題原公布答案(C)修正為(A)或(C)。

第 38 題：本題原公布答案(ABCE)，修正為(ABC)。

(二) 消佐班

【火災學】

第 4 題：本題原公布答案(A)，修正為(A)或(B)。

第 8 題：本題原公布答案(B)，修正為(B)或(C)。

第 21 題：本題原公布答案(BD)，修正為(B)。

第 34 題：本題原公布答案(ABDE)，修正為(ABCDE)。

第 35 題：本題原公布答案(ABCD)，修正為(ABCE)。

【普通化學】

第 2 題：本題原公布答案(A)，修正為(均給分)。

第 23 題：本題原公布答案(ABCE)，修正為(ABCE)或(ABC)。

【各科釋疑結果】

一、共同科目

【國文與憲法】

第 11 題：【考生號碼： 83826 提】

1.釋義：

司法院釋字第 799 號解釋

- (1)刑法第 91 條之 1 第 1 項及第 2 項前段規定，與法律明確性原則尚無違背；刑法第 91 條之 1 第 1 項規定未牴觸比例原則，與憲法保障人身自由之意旨尚屬無違。
- (2)刑法第 91 條之 1 第 2 項前段規定及性侵害犯罪防治法第 22 條之 1 第 3 項規定關於強制治療期間至再犯危險顯著降低為止之部分，與憲法比例原則尚屬無違。惟若干特殊情形之長期強制治療仍有違憲之疑慮，有關機關應依本解釋意旨有效調整改善。

- (3)性侵害犯罪防治法第 22 條之 1 第 1 項規定，尚不違反法律不溯及既往原則及信賴保護原則。
- (4)刑事訴訟法及性侵害犯罪防治法均未規定應賦予受處分人於法院就聲請宣告或停止強制治療程序，得親自或委任辯護人到庭陳述意見之機會，以及如受治療者為精神障礙或其他心智缺陷無法為完全之陳述者，應有辯護人為其辯護，於此範圍內，均不符憲法正當法律程序原則之意旨。有關機關應自本解釋公布之日起 2 年內檢討修正。完成修正前，有關強制治療之宣告及停止程序，法院應依本解釋意旨辦理。
- (5)刑事訴訟法第 481 條第 1 項後段規定與憲法保障訴訟權之意旨尚無違背。
- (6)現行強制治療制度長年運作結果有趨近於刑罰之可能，而悖離與刑罰之執行應明顯區隔之憲法要求，有關機關應自本解釋公布之日起 3 年內為有效之調整改善，以確保強制治療制度運作之結果，符合憲法明顯區隔要求之意旨。

2.決議：故本題原公布答案(B)無誤

第 40 題：【考生號碼： 83764 提】

1.釋義：

依司法院釋字第 689 號解釋意旨，關於新聞採訪自由，不限保障隸屬於新聞機構之新聞記者之採訪行為，亦保障一般人為提供具新聞價值之資訊於眾之蒐集資料行為

2.決議：故本題原公布答案(ACDE)無誤

二、警佐班第 41 期

【警察法規】

第 2 題：【考生號碼： 83711 提】

1.釋義：

除(C)沒入物品處分規則係現行有效之該法授權的法規命令外，其他均不屬之。

2.決議：故本題原公布答案(C)無誤

第 8 題：【考生號碼： 83520 提】

1.釋義：

瓦斯電氣警棍雖係屬行政院發布之「警察機關配備警械種類及規格表」所列警械之一，惟警械之查禁則係依據內政部 81.4.29 臺內警字第 8170682 號函予以公告。因本題係問瓦斯電氣警棍被列為查禁之器械，係由下列何機關公告之？故本題答案為內政部(B)而非行政院(A)。

2.決議：故本題原公布答案(B)無誤

第 22 題：【考生號碼： 83806、83755、83512 提】

1.釋義：

本題係依《警察法》第 3 條之規定，問下列有關警察制度何者由中央立法並執行之，或交由直轄市、縣（市）執行之？顯係該條明文規定之內涵，且何種警察制度包括勤

務制度。

2.決議：故本題原公布答案(ABCD)無誤

第 26 題：【考生號碼： 83615、83520 提】

1.釋義：

(1)查各地方警察局之組織法源均為各地方政府之組織自治條例，例如臺北市政府警察局組織規程第 1 條即明定：「本規程依臺北市政府組織自治條例第六條規定訂定之。」故並非以警察第 3 條為地方警察局組織設置之法源已至為明確。

(2)另依中央行政機關組織基準法第 8 條規定：「機關組織以法律制定者，其內部單位之分工職掌，以處務規程定之；機關組織以命令定之者，其內部單位之分工職掌，以辦事細則定之。」由於警政署係中央三級機關，依同法第 4 條規定，其組織應以法律定之，故內政部警政署其內部單位之分工職掌，應以「處務規程」而非「辦事細則」定之。

2.決議：故本題原公布答案(E)無誤

第 29 題：【考生號碼： 83520、83678 提】

1.釋義：

(1)查「偶發性及緊急性集會遊行處理原則」第 1 點明定：「為使警察機關因應司法院釋字第七一八號解釋，於集會遊行法（以下簡稱本法）修正施行前，執行偶發性及緊急性集會、遊行事項有所遵循，特訂定本原則。」顯見其法源為司法院釋字第 718 號解釋，用以執行偶發性及緊急性集會、遊行事項，並非以集會遊行法為其制訂之法源。

(2)按地方制度法規定，鄉(鎮、市)雖屬地方自治團體，惟其行政機關係設「公所」，於直轄市、縣(市)之行政機關方設地方「政府」，故本題 A 選項謂：《警察法》第 9 條規定得發布警察命令之主體，僅限於內政部及各地方政府，即直轄市、縣(市)政府，乃係正確之敘述。

2.決議：故本題原公布答案(A)無誤

第 31 題：【考生號碼： 83520 提】

1.釋義：

依警察法第 3 條規定：「警察官制、官規、教育、服制、勤務制度及其他全國性警察法制，由中央立法並執行之，或交由直轄市、縣(市)執行之。」另依同法第 15 條規定：「中央設警察大學、警察專科學校，辦理警察教育。」故警察教育制度實係由中央專屬立法，且交由中央之警察大學、警察專科學校專屬執行之，地方並無警察教育之執行權。

2.決議：故本題原公布答案(ABD)無誤

第 33 題：【考生號碼： 83674 提】

1.釋義：

按警械使用條例第 13 條規定：「本條例於其他司法警察人員及憲兵執行司法警察、軍法警察職務或經內政部核准設置之駐衛警察執行職務時，準用之。」故依本條文規範意旨，憲兵自屬得準用警械使用條例使用警械之人員。

2.決議：故本題原公布答案(ABCD)無誤

第 35 題：【考生號碼： 83512、83678 提】

1.釋義：

依《社會秩序維護法》第 19 條及第 45 條之規定，有關處罰種類與管轄均屬法文明定。

2.決議：故本題原公布答案(ACDE)無誤

【刑法及刑事訴訟法】

第 1 題：【考生號碼： 83764 提】

1.釋義：

(1)本題答案為(C)，理由是「被告於緩起訴期間內，『故意』更犯有期徒刑以上刑之罪，經檢察官提起公訴者，檢察官得依職權或依告訴人之聲請撤銷原處分，繼續偵查或起訴」，方為正確。選項 C 未限縮在「故意」更犯有期徒刑以上刑之罪，自屬不正確。

(2)申請釋疑者所提，(D)選項並未敘述「應得被告之同意」，其與刑事訴訟法第 253 條之 2 不盡相符，惟檢察官為緩起訴所命被告於一定期間內遵守或履行特定事項，大多數須得被告同意（向被害人道歉、立悔過書等），乃屬當然之理，無待明文；倘若被告不同意為特定事項，檢察官自不可能為緩起訴。因此，D 選項雖未敘述「應得被告之同意」，完全不影響其正確性。

(3)故原公布答案維持不變。

2.決議：故本題原公布答案(C)無誤

第 5 題：【考生號碼： 83826 提】

1.釋義：

(1)本題之(B)選項與(D)選項雖因誤植以致於重複，惟本題之正確答案為 C，不因 BD 選項重複而生影響。

(2)故原公布答案維持不變。

2.決議：故本題原公布答案(C)無誤

第 8 題：【考生號碼： 83764 提】

1.釋義：

(1)本題選項(B)不能安全駕駛致死罪（刑法 185 之 3 第 2 項）乃不能安全駕駛罪（刑法 185 之 3 第 1 項）與過失致死罪（第 276 條）之特別規定，當行為人之行為事實同時符合這三罪時，係屬法條競合之情形，應僅論以不能安全致死罪，而且也只能論以不能安全駕駛致死罪。

(2)申請釋疑者所提之判決(100年台非字373)與司法院研討結論(88年46期研究會第2則),實與現行法規定不符,蓋刑法185條之3業於100年11月3日增訂第2項不能安全駕駛致死罪,請細查。

(3)故原公布答案維持不變。

2.決議：故本題原公布答案(B)無誤

第 19 題：【考生號碼：83615、83711、83678、83735 提】

1.釋義：

(1)搶奪，指乘人不及抗拒而公然奪取。竊盜，限隱密不知或手段和平。強，盜是使用強暴脅迫等手段使人「不能抗拒」，強取的程度不同。詐欺，需被害人交付為前提。

(2)題目中「轉身入內備貨」用詞，語意不夠清楚，故選項(A)或(C)皆給分

2.決議：故本題原公布答案(C)修正為(A)或(C)

第 23 題：【考生號碼：83615、83755、83520、83735 提】

1.釋義：

法律上自首，指偵查機關未知犯罪、犯嫌時，申告犯罪事實並表示願接受法律制裁之意思表示。同時，自首可委由他人行之，且自首後被告仍受緘默權保障，不一定需供述犯罪細節。

2.決議：故本題原公布答案(ACE)無誤

第 25 題：【考生號碼：83810、83791、83678 提】

1.釋義：

搜索票執行限於被搜索人所有或支配範圍，無令狀搜索限於執行逮捕等人身限制之前提，另緊急搜索乃檢察官為主體。因此，依題旨僅於E所述情形方為適法。

2.決議：故本題原公布答案(E)無誤

第 26 題：【考生號碼：83520 提】

1.釋義：

刑事訴訟法第239條「告訴不可分」原則，乃基於訴訟經濟考量就告訴犯人範圍有擴張效力，但仍須尊重被害人其就隱私等個人法益之考量。題旨設定限於「財產損失」，故答案無誤。

2.決議：故本題原公布答案(AC)無誤

第 29 題：【考生號碼：83755、83520 提】

1.釋義：

依據刑訴法第158條之2：「違背第九十三條之一第二項、第一百條之三第一項之規定，所取得被告或犯罪嫌疑人之自白及其他不利之陳述，不得作為證據。但經證明其違背非出於惡意，且該自白或陳述係出於自由意志者，不在此限。」「檢察事務官、司法警察官或司法警察詢問受拘提、逮捕之被告或犯罪嫌疑人時，違反第九十五條第

一項第二款、第三款或第二項之規定者，準用前項規定。」因此，犯罪嫌疑人經「通知到場」，或僅未告知罪名，其自白等，「原則上」並非無證據能力。

2.決議：故本題原公布答案(AE)無誤

第 38 題：【考生號碼： 83791 提】

1.釋義：

(1)本題選項(E)顯係誤植，因而非屬正確答案之一。

(2)故正確答案應更正為(A)(B)(C)

2.決議：故本題原公布答案(ABCE)修正為(ABC)

第 39 題：【考生號碼： 83755 提】

1.釋義：

(1)本題選項(C)「分局長丙定期收受保全業者 C 餽贈紅酒、名錶、名牌襯衫等」，由於丙收受 C 之餽贈欠缺「職務行為之對價關係」(最高 84 年台上字 1 號判例、98 年台上字 5370 號判決、101 年台上字 2044 號判決)，因此，丙與 C 均不成立賄賂罪。

(2)申請釋疑者主張，本題選項(C)並未清楚表明主體是丙或 C，惟事實上該選項無清楚表明所問的行為主體為何人，完全不影響本題之測驗意旨。

(3)故原公布答案維持不變。

2.決議：故本題原公布答案(ABE)無誤

第 40 題：【考生號碼： 83826、83810 提】

1.釋義：

(1)本題之意旨乃在測驗考生有關「貨幣」、「有價證券」與「文書」三者之適用關係。按就概念範圍而言，「文書」>「有價證券」>「貨幣」，因此，「有價證券」與「貨幣」皆屬「文書」之下位概念，都是文書之一種。又按公務員職務上製作之文書為公文書(刑法第 10 條)，準此，只要是公務員職務上製作之有價證券或貨幣，在概念範圍上即屬於公文書。

(2)誠如有申請釋疑者表示，所謂「三倍券」(即振興三倍券)乃「嚴重特殊傳染性疾病防治及紓困振興特別條例」第 9 條：「受嚴重特殊傳染性肺炎影響而發生營運困難之產業、事業、醫療(事)機構及相關從業人員，得由目的事業主管機關予以紓困、補貼、振興措施及對其員工提供必要之協助。」(第 1 項)、「前二項之產業、事業、醫療(事)機構之認定、紓困、補貼、補償、振興措施之項目、基準、金額及其他相關事項之辦法，由各中央目的事業主管機關擬訂，報行政院核定。」(第 2 項) 基此，有關「三倍券」之製作正是由中央目的事業主管機關(即經濟部)相關公務員(自然人)所負責完成的(參考 <https://twup.sme.gov.tw/3000/>)，機關本身是不可能製作任何文書，是以，並非如申請釋疑者所主張「無關乎公務員職務上的製作」。簡言之，「三倍券」係由經濟部所屬公務員製作之文書，自屬公文書。

(3)另有申請釋疑者雖亦認為「三倍券」屬公文書，但卻表示：「B 選項與 C 選項屬一

行為觸犯數罪名，想像競合，若同時犯偽造有價證券與偽造公文書，最後只會論以較重的偽造有價證券」。此一說法有兩點有待釐清之處：一是同時觸犯偽造公文書罪與偽造有價證券罪，並非想像競合，而是法條競合，蓋兩者保護法益皆為法律交往（交易）之安全性與可靠性；另一是本題之測驗意旨係問符合哪些罪，故其與罪數競合論無關。

(4)故原公布答案維持不變

2.決議：故本題原公布答案(BC)無誤

【警察勤務】

第 8 題：【考生號碼： 83656 提】

1.釋義：

(1) 依內政部警政署 108 年版「警察機關分駐（派出）所常用勤務執行程序彙編」，「處理刑案現場作業程序」二、現場處理步驟（五）任務分工，其中第 4 點對探視傷患勤務人員之分工事項，明定有於被害人送醫時，隨同前往醫院之規定，故選項（C）為正確選項。

(2) 另依上開程序之注意事項（二），警戒地點務必位於現場之外，故選項（A）為錯誤選項。

2.決議：故本題原公布答案(A)無誤

第 28 題：【考生號碼： 83785、83826 提】

1.釋義：

(1) 依內政部警政署 108 年版「警察機關分駐（派出）所常用勤務執行程序彙編」，有關取締違反《菸害防制法》作業程序、環保犯罪案件查處作業程序、取締噪音案件查處作業程序，以及警察處理動物保護法案件作業程序等程序之依據，皆包含行政程序法第十九條在內，該條文為職務協助之明文規定，載明「行政機關為發揮共同一體之行政機能，應於其權限範圍內互相協助」。因此，職務協助之行為，包括警察機關對一般行政機關之職務協助，以及一般行政機關對警察機關之職務協助。

(2) 上開「環保犯罪案件查處作業程序」二、執行階段：（二）需現場採樣化驗始足以證明犯罪者（例如違反水污染防治法等），請環保主管機關派員至現場進行採樣，並製作會勘紀錄併案移送。故選項（B）取締環保犯罪案件，屬於環保機關對警察機關之職務協助事項，選項（B）為正確選項。

(3) 警察取締噪音案件之類別有很多態樣，若屬於違反社會秩序維護法第七十二條第三款規定之案件，自屬於警察機關之權責。但若屬於持續性及不易量測之疑似噪音案件，則應依噪音管制法第八條及第九條之規定，立即通報直轄市、縣（市）環保主管機關處理。故選項（D）取締噪音案件，亦屬於職務協助範圍之事項，選項（D）為正確選項。

2.決議：故本題原公布答案(ABDE)無誤

第 40 題：【考生號碼： 83520 提】

1.釋義：

依「行政中立法」第3條規定，公務人員應嚴守行政中立，依據法令執行職務。」又依集會遊行法第26條規定：「集會遊行之不予許可、限制或命令解散，應公平合理考量人民集會、遊行權利與其他法益間之均衡維護，以適當方法為之，不得逾越所欲達成目的之必要程度。」因此，「行政中立」是警察機關處理聚眾活動的原則之一，故選項(A)為正確選項。

2.決議：故本題原公布答案(ABDE)無誤

三、消佐班第25期

【火災學】

第4題：【考生號碼： 97015 提】

1.釋義：

依據陳弘毅，火災學，第10版，p39，液體表面上方的揮發性氣體之燃燒基本上亦屬於擴散燃燒。故本題B亦為正確答案，答案由A修正為A或B。

2.決議：故本題原公布答案(A)修正為(A)或(B)

第8題：【考生號碼： 97063 提】

1.釋義：

依據陳火炎，化學災害防救，1版，p41，表2-2，大豆油碘價為130以上，葵花油為100以下。但依據維基百科，大豆油碘價120-136，葵花油碘價119-144，基於引用資料落差，答案由B改為B或C。

2.決議：故本題原公布答案(B)修正為(B)或(C)

第9題：【考生號碼： 97043 提】

1.釋義：

依據陳火炎，化學災害防救，1版，p43，過氧化丁酮為無色高黏度液體，超過110°C時會激烈分解，本題建議維持原答案C。

3.決議：故本題原公布答案(C)無誤

第19題：【考生號碼： 97037 提】

1.釋義：

引燃起火之階段並非火災發展的早期，早期的「發展」是指火災已然發生的初期成長階段。

2.決議：故本題原公布答案(B)無誤

第21題：【考生號碼： 97058、97091、97037 提】

1.釋義：

依據陳弘毅，火災學，10版，p49，表2-5，甲烷1kg燃燒之理論空氣量為12.3，但

經實際驗算結果，應為 17.4kg，D 非正確答案，本題原答案為 BD，修正答案為 B。

2.決議：故本題原公布答案(BD)修正為(B)

第 34 題：【考生號碼： 97058 提】

1.釋義：

依據施多喜，消防化學，100 年版，p10，表 2 所列，氯酸鹽避免混合之物質並未包含不飽和油脂。但因不飽和油脂種類較多，且亦有部分油脂可能產生自然發火危險，故本題原答案為 ABDE，建議修正為 ABCDE

2.決議：故本題原公布答案(ABDE)修正為(ABCDE)

第 35 題：【考生號碼： 97037、97063 提】

1.釋義：

誤植 E 為 D，本題為複選題，故答案為 ABCE。

2.決議：故本題原公布答案(ABCD)修正為(ABCE)

第 39 題：【考生號碼： 97015 提】

1.釋義：

Flashover 是和大部分發火物質之發火溫度有關，故 C 無誤；至於 Backdraft 是和爆炸上限有關，所以原答案無誤。

2.決議：故本題原公布答案(ABCD)無誤

【普通化學】

第 2 題：【考生號碼： 97063、97037 提】

1.釋義：

從電化學反應數據來看 $\text{Co} + \text{Zn}^{2+} \rightarrow \text{Zn} + \text{Co}^{2+}$ 不是自發反應，因為此反應的 $E^{\circ} < 0$ 。因此此題目所給的條件有誤。故本題的答案修正為均給分。

2.決議：本題修正為均給分

第 22 題：【考生號碼： 97058 提】

1.釋義：

按張煥宗所著的普通化學（2006）第三章，熱力學第二定律，說明研判自發反應的狀況是：

(1)反應的吉布斯自由能 $\Delta G < 0$ (2) 反應系統與外界熵變化的和大於零(3) 氧化還原反應的電位 $E^{\circ} > 0$ 。因此答案無誤

2.決議：故本題原公布答案(BDE)無誤

第 23 題：【考生號碼： 97058 提】

1.釋義：

由價殼層電子對互斥模型預測 XeF_4 的分子形狀是 Square Planar 中文有些翻成平面

四方形，有些翻成平面四邊形（張煥宗所著的普通化學 2006 第 6 章）。故此題答案是 A B C E 無誤。但考慮考生可能因翻譯問題，而堅持是平面四方形也沒錯。

2.決議：故本題原公布答案(ABCE)修正為(ABCE)或(ABC)