

考試別：一般警察人員考試、警察人員考試、移民行政人員考試

等別：四等考試

類科組別：各類別、移民行政

科目：國文（作文與測驗）

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)本科目試題包括作文及測驗兩部分，請妥適分配各題作答時間。

甲、作文部分：（80分）

(一)作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，並以藍、黑色鋼筆或原子筆由左至右橫式作答，於本試題上作答者，不予計分。

(二)不得於試卷上書寫姓名或座號。

來自彰化的詩人蕭蕭，離開家鄉到臺北教書二十年後，將一次投宿彰化旅店的心情，記錄於《在家鄉的土地上流浪》。文章中寫道：「我仔細看著一磚一瓦，一街一柱，是熟悉又陌生的感覺，熱鬧的人群裡沒有遇到一個熟識的身影，是離鄉太久了嗎？……在家鄉的土地上，我成為漂泊的人。在家鄉的土地上，我投宿在旅店裡。」

而受到疫情影響，無法出國的李清志，轉向國內旅遊，卻感受到以往未曾留意的美景，也完成了《在自己的城市旅行》一書。書中表示：「我在池上發現了普羅旺斯的悠閒與純樸；在新竹車站體會到義大利文藝復興古典建築的黃金比例；在臺南老房子骨董店『鳥飛』裡，找到京都的典雅與古趣；在日月潭畔『涵碧樓』的清晨，感受到歐洲高山湖泊的寧靜與清幽；在臺中的『孵空間』遇見安藤忠雄般清水混凝土的感動；我搭上集集 JJJ 的支線列車，想像自己搭乘京都叡山電鐵，進行著山林鐵道的旅行；然後在臺南小巷弄裡迷路，才想到自己也曾經在迷宮般的威尼斯迷路過。」

對於我們生活的土地，蕭蕭因為投入深情反而產生漂泊之感；李清志則是刻意拉開距離，看似陌生卻多了一份雅趣。可見，看待事物的心態不同，所得到的結果也就大相徑庭。握太緊，手中的沙子流失得越快；抽離，讓自己變成有距離的觀察者，反而增加了與事物的親近感。

根據上文，請就下列兩問題作答：

一、人類到底是習慣定居的住民？還是喜歡四處遊歷的探險家？對於你曾經居住過的地方，你的情感經驗比較接近蕭蕭或者是李清志？請說明理由。文長不超過 300 字。（20 分）

二、請以「距離是一種美感」為題作文一篇，以自己的生活經驗為例，思考人與人、人與環境的關係。（60 分）

乙、測驗部分：（20分）

代號：1401

(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

(二)共10題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 下列文句中，「」內成語使用正確的是：

- (A)水果盛產，「瓜田李下」令人欣喜 (B)襲用他人創意，真是「拾人牙慧」  
(C)山林間的「兩袖清風」，涼爽宜人 (D)店內貨架，商品堆積「間不容髮」

2 「一般而言，演講稿可以適時出現驚嘆號來強化語氣，但公開信件的重點在於『持平且冷靜地陳述某件事』，驚嘆號不僅不利閱讀，通篇強烈的語氣也會讓讀者情緒波動，甚至產生疑惑。」

根據上文，下列選項何者正確？

- (A)演講稿和公開信件的寫作方式相同 (B)演講稿出現驚嘆號，容易令人疑惑  
(C)強烈語氣常有助於讓讀者共鳴 (D)公開信件宜冷靜，不應使用驚嘆號
- 3 「Z世代發現，儘管黑膠唱片和卡帶是不存在於生命經驗中的古老事物，對他們而言，卻是全新的、美好的聆賞音樂的方式。與之類似，對於個體來說，創造『新』的體驗才是第一要務，而體驗來源是不是來自舊時代並不重要。」

下列敘述，何者最符合本文意旨？

- (A)復古是對於生命美好事物的再次經歷 (B)對Z世代來說，復古也是一種新體驗  
(C)新是復古的本質，也是Z世代的追求 (D)舊時代提供Z世代對未來有美好憧憬
- 4 「心理學家愛德華·桑代克曾透過『迷箱實驗』，提出工具性制約理論。實驗中他將空腹的貓放入以細繩或踏板控制門開閉的箱子中，並在箱前放食物。想走出箱子拿取食物的貓不斷嘗試各種方法，在偶然情況下拉到繩子或踩到踏板，最後吃到食物。反覆嘗試數次後，脫困時間逐漸縮短。這便是『試行錯誤學習』，桑代克據此提出連結學習三定律——練習律：練習次數會影響個體和刺激之間連結的強弱。準備律：刺激與反應之間的連結和個體本身的身心狀態有關。效果律：反應後獲得的結果將會強化或弱化往後是否做出相同反應的機會。」

根據上文，下列選項何者正確？

- (A)「試行錯誤學習」是依據效果律的原理進行  
(B)由「迷箱實驗」可知，貓咪的智商高於人類  
(C)上述實驗拿掉作為工具的箱子並不影響結果  
(D)滿足學習者需求以提高學習成效屬於練習律

- 5 「由於翻譯羅曼史在一九七〇、一九八〇年代越趨產業化，依賴大量的譯者在短時間內產出大量文本，因此在《著作權法》通過之後，取得版權的成本對這種薄利多銷的類型小說造成壓力，盛極一時的翻譯羅曼史在一九九〇年代迅速消退，而為本土羅曼史所取代。」

根據上文，下列選項何者正確？

- (A) 本土羅曼史自一九七〇年代就十分興盛
  - (B) 翻譯羅曼史至一九九〇年代仍大量生產
  - (C) 《著作權法》的修訂影響臺灣出版產業
  - (D) 羅曼史不分本土或外來一直受大眾歡迎
- 6 「創業家集好奇心和勇氣於一身。他們天生好問，充滿好奇，同時勇於實踐自己的想法，從失敗中學習。如果行不通，只需要刪除一個選項，永不重蹈覆轍就成了。他們的心得是，如果你從未失敗，就表示你嘗試得不夠。聽說詹姆斯·戴森試了五千一百二十七個吸塵器的產品原型之後，才找到對的設計。每一次失敗，都讓他更接近目標。」

根據上文，關於創業家的特質，下列敘述正確的是：

- (A) 即使抱持強烈的好奇心，也不會輕易行事
  - (B) 懂得從前人的成功之道，找到實踐的方法
  - (C) 重蹈覆轍雖讓人受挫，但也累積更多經驗
  - (D) 坦然面對每次失敗，相信這會更接近目標
- 7 「Instagram 是一個全球流行的社交媒體平臺，許多人在這個平臺上分享了他們的照片和影片，展示自己的成就，增強社交互動，接觸不同文化、擴大視野等。然而 Instagram 的內容可能讓人們產生身體自卑感，並且認為只有符合某種特定外表的人才是美麗的，這種現象被稱為『Instagram 效應』，此外，使用時也可能有成癮或隱私的問題要注意，因此人們必須有效利用優點，並避免潛在的負面影響。」

根據上文，下列敘述何者正確？

- (A) 使用 Instagram 的缺點大於優點，應該全面禁用
- (B) 在 Instagram 平臺上，人們往往追求美好形象而忽視了真實的自己
- (C) Instagram 上美化或修改過的照片，能讓人們自我感覺良好，增加社交自信心
- (D) Instagram 能使人們更注意自己的體型和健康，因為人們總想分享較美或較好的形象

8 小說家海明威曾經提出冰山原則的寫作理論，他說：「講故事要像冰山一樣，只講露出海面的八分之一，海面下的八分之七留給讀者想像。」

下列選項，何者不符合文意？

- (A) 講故事的過程如果過於淺白直接，就會導致讀者缺乏想像的空間
- (B) 講故事的過程應該留下想像的空間，使讀者發揮抽象聯想的功力
- (C) 讀者在故事開頭的八分之一，就判斷是否要繼續讀後面八分之七
- (D) 讀者能從海面上的八分之一冰山，想像海面下那八分之七的世界

9 「在實用性上，利用米的特質，如糯米的黏著性，可作為古蹟修復的傳統建築材料，如磚牆的黏著，就是以糯米粉、黑糖、石灰混合作接著劑，其堅固性可作城牆、橋梁。蓬萊米粉黏度適中的特性，是許多裱裝業者的黏著材料。釣客也會購買熟糯米粉，以此作餌料的接著，可延遲入水後餌料四散的時間。」

根據上文，下列敘述何者錯誤？

- (A) 米糧除了食用，還具實用性，從古蹟修復到釣魚人士都需要
- (B) 釣客可用熟糯米粉來接著餌料，入水後不易四散用以引誘魚
- (C) 裱裝業者選擇蓬萊米粉當黏著材料，是因為其黏度適合裱裝作品
- (D) 古蹟修復使用糯米粉用於黏著，加入黑糖混合則是增加香氣與美觀

10 「現代的閱聽人從被動接受訊息，到已能主動蒐集各式各樣的訊息，成為『主動閱聽人』。當閱聽人選擇性蒐集又帶有偏見解讀新聞與訊息時，就已陷入認知偏差之中。由於人性傾向於訴諸情感反應，於是假新聞瀰漫，真相已無關緊要，使得人們活在『後真相』的時代。」

根據上文，下列選項何者正確？

- (A) 被動的接受訊息能避免落入認知偏差的陷阱
- (B) 後真相時代讓閱聽人不容易受假新聞所影響
- (C) 對現代閱聽人來說，釐清真相是生活的日常
- (D) 假新聞因人性偏好，成為人們會相信的內容

# 113年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、 國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試試題

考試別：一般警察人員考試、移民行政人員考試

等別：四等考試

類科組別：消防警察人員、移民行政

科目：法學知識與英文（包括中華民國憲法、法學緒論、英文）

考試時間：1小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

(二)本科目共 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 依司法院大法官解釋，人民之土地如屬既成道路，有關其財產權之保障，下列敘述何者錯誤？  
(A)政府對於既成道路用地，應訂定期限籌措財源，逐年辦理徵收補償  
(B)既成道路如長期未徵收，土地所有權人得就其所受特別犧牲請求徵收補償  
(C)政府埋設地下設施於未依法徵收的既成道路中，造成土地所有人的特別犧牲，土地所有人得請求相當補償  
(D)私有土地雖屬既成道路，但未經都市計畫劃為道路用地，不得用以抵繳遺產稅，並未牴觸憲法
- 依司法院釋字第 721 號解釋意旨，落實民主選舉之基本原則，不包括下列何者？  
(A)民意政治 (B)責任政治 (C)主權在民 (D)公民投票
- 原住民族工作權保障法及政府採購法規定，關於政府採購得標廠商於國內員工總人數逾一百人者，應於履約期間僱用原住民，人數不得低於總人數百分之一，進用原住民人數未達標準者，應向原住民族綜合發展基金之就業基金繳納代金。請問下列何者並非大法官認為此規定合憲之理由？  
(A)未限制得標廠商之營業自由 (B)對得標廠商之限制符合比例原則  
(C)對原住民之僱用保障未牴觸平等原則 (D)國家有保障扶助並促進原住民族發展之義務
- 憲法增修條文對原住民族地位及政治參與之保障有何具體規定？  
(A)國家應劃定原住民自治區 (B)政府機關應任用一定比例之原住民公務員  
(C)行政院應設置原住民族委員會 (D)立法院應有一定數額之原住民委員
- 憲法第 9 條規定：「非現役軍人，不受軍事審判」。下列敘述何者正確？  
(A)只有現役職業軍人犯罪才須受軍事審判，不包括義務役軍人之犯罪  
(B)無論是現役職業軍人、義務役軍人、也不管在軍中是文職或武職之人員，其於戰時犯罪均須受軍事審判  
(C)依現行法制，軍人於非戰時之犯罪，已無須受軍事審判  
(D)現役軍人犯罪得選擇由軍事法院或刑事法院審判
- 依司法院大法官解釋，下列何者不屬於言論自由的功能？  
(A)實現自我 (B)追求真理  
(C)監督各種政治或社會活動 (D)促進防衛性民主
- 依相關司法院大法官解釋，下列何者牴觸憲法所保障之平等？  
(A)公職人員選舉之婦女保障名額  
(B)兼具外國國籍者不得擔任以公務人員身分任用之公立醫院醫師  
(C)法律要求進用一定名額之原住民  
(D)禁止非視障者從事按摩行業
- 下列何者並非大法官解釋或憲法法庭判決所已經承認之非明文權利？  
(A)名譽權 (B)隱私權 (C)請求安樂死之權利 (D)婚姻自由
- 下列何種職務，須經行政院院長提請總統任命？  
(A)監察委員 (B)立法院院長 (C)文化部部長 (D)司法院大法官
- 下列何項非屬考試院主管之保障事件？  
(A)公務人員懲處 (B)警察人員撤職處分  
(C)公立大學教師不續聘處分 (D)關稅務人員懲處

- 11 依憲法規定及司法院解釋，司法院職權不包括下列何者？  
(A)非訟事件 (B)公務員懲戒 (C)刑事案件之偵查 (D)違憲政黨之解散
- 12 依憲法訴訟法之規定，下列何者不得向憲法法庭聲請裁判？  
(A)考試院就某法律與行政院見解不同，而聲請統一解釋法令  
(B)四分之一立法委員於行使職權時，認為某法律違憲而聲請  
(C)臺北市政府就應適用之中央法律，認為侵害憲法所保障之地方自治權  
(D)立法院認為總統違法失職，向憲法法庭提出彈劾案
- 13 依憲法法庭判決及地方制度法規定，地方自治團體得就其自治事項或依法律及上級法規之授權，以自治條例規範居民之權利義務。下列敘述何者錯誤？  
(A)規範不得牴觸憲法有關中央與地方權限劃分之規定  
(B)規範必須符合法律優位原則  
(C)規範必須符合比例原則之要求  
(D)規範若有因地制宜之需要，中央法規無論就組織法或作用法均不得以法律予以規範
- 14 依司法院釋字第 445 號解釋，國家為保障人民之集會自由，應提供適當集會場所，並保護集會遊行之安全，避免其他人民之干擾，使其得以順利進行，涉及基本權利之何種功能？  
(A)程序參與功能 (B)制度性保障功能 (C)防禦功能 (D)國家保護義務
- 15 依司法院釋字第 520 號解釋，下列敘述何者錯誤？  
(A)預算案經立法院審議通過及公布，為法定預算；法定預算之執行，屬行政部門之職責  
(B)實質正當不可取代程序合法，新任總統及行政院院長不得以新政見變更先前存在之政策  
(C)未涉及國家重要政策變更且符合預算法規定時，主管機關得裁減、變動歲出法定預算  
(D)立法院通過興建電廠之個別性法律，並非憲法所不許
- 16 甲員警利用職務上之權力與機會，在取締性交易場所時，強制猥褻店內的應召女子，請問甲除了觸犯刑法第 224 條強制猥褻罪外，還應另以何條論處？  
(A)刑法第 134 條之公務員加重處罰規定 (B)刑法第 121 條之職務行為受賄罪  
(C)刑法第 122 條之違背職務受賄罪 (D)刑法第 131 條之圖利罪
- 17 雇主若欲以勞工對於所擔任之工作確不能勝任，終止勞動契約，應依勞動基準法規定辦理。下列敘述何者錯誤？  
(A)應依第 16 條之預告期間規定，預告終止勞動契約  
(B)雇主應自知悉勞工對於所擔任之工作確不能勝任情形之日起，30 日內終止勞動契約  
(C)應依第 17 條之資遣費規定，給付勞工資遣費  
(D)雇主應使勞工於工作時間得請假外出另謀工作，請假時數每星期不得超過 2 日之工作時間，請假期間之工資照給
- 18 入出國及移民法第 58 條第 2 項規定：「跨國（境）婚姻媒合不得要求或期約報酬。」違反該條者，同法並設有罰則。依據大法官解釋意旨，下列敘述何者錯誤？  
(A)形同禁止跨國婚姻媒合工作及業務之職業，目的與手段間應具有實質關聯性  
(B)管制目的在保障結婚當事人權益、防杜人口販運及避免物化女性，合憲  
(C)管制手段並未禁止被媒合者於媒合成功後主動致贈金錢或財產上利益予媒合者，合憲  
(D)對於非跨國婚姻媒合，並未禁止要求或期約報酬，屬於合理的差別待遇，合憲
- 19 依公民投票法之規定，下列何者為可以公投之事項？  
(A)對直轄市的年度預算案進行複決 (B)對法官是否應享有終身俸進行複決  
(C)對國家重大公共建設規劃方向提出創制 (D)就廢除奢侈稅進行創制
- 20 有關犯罪之法律效果，下列敘述何者錯誤？  
(A)刑分主刑與從刑，從刑為褫奪公權 (B)褫奪公權之宣告，自裁判確定時發生效力  
(C)沒收不屬於主刑，亦不屬於從刑 (D)宣告死刑或無期徒刑者，得不宣告褫奪公權

- 21 甲和乙擬設立一家股份有限公司，故請教律師現今公司法規定相關問題，請問下列敘述何者正確？  
(A)公司得同時發行票面金額股及無票面金額股  
(B)股東之出資除以現金外，也得以公司所需財產、技術抵充之  
(C)非公開發行公司發行有票面金額股股票，發行之價格得低於票面金額  
(D)閉鎖型股份有限公司得接受信用出資
- 22 依憲法訴訟法規定，下列何者並非憲法法庭審理之案件類型？  
(A)裁判憲法審查案件  
(B)總統、副總統罷免案件  
(C)地方自治保障案件  
(D)統一解釋法律及命令案件
- 23 下列何種請求權不適用消滅時效之規定？  
(A)侵權行為之損害賠償請求權  
(B)房屋租金給付請求權  
(C)已登記不動產所有人之回復請求權  
(D)扶養費給付請求權
- 24 關於法律行為，下列敘述何者正確？  
(A)法律行為，有背於公共秩序或善良風俗者，無效  
(B)法律行為，違反強制或禁止之規定者，應向法院聲請撤銷，尚未撤銷判決確定前，其效力未定  
(C)法律行為，不依法定方式者，應向法院聲請撤銷，尚未撤銷判決確定前，其效力未定  
(D)法律行為，係乘他人之急迫、輕率或無經驗，使其為財產上之給付或為給付之約定，依當時情形顯失公平者，應向法院於該行為發生後兩年內，聲請撤銷，尚未撤銷判決確定前，其效力未定
- 25 依憲法與原住民族基本法，下列敘述何者正確？  
(A)政府與原住民族自治間權限發生爭議時，由總統府召開協商會議決定之  
(B)憲法所稱之法律，謂經司法院通過，由立法院公布之法律  
(C)法律與憲法有無牴觸發生疑義時，由立法院聲請最高法院解釋之  
(D)命令與憲法或法律牴觸者，於不違背公共秩序或善良風俗者，為有效
- 26 中央法規標準法規定，命令之廢止由原發布機關為之。如命令之原發布機關業經中央政府組織改造而裁併時，應由下列何機關為該命令之廢止？  
(A)如屬中央層級命令，由行政院為之；如屬地方層級命令，由該地方行政首長為之  
(B)承受其業務之機關或其上級機關為之  
(C)由司法院依統一解釋法令權限逕行宣告廢止  
(D)由具命令備查權限之立法院依職權逕行宣告廢止
- 27 依憲法訴訟法第 52 條規定，憲法法庭之判決宣告法律違憲且應失效者，該法律自判決生效日起失效。惟憲法法庭依同法規定，得否判決宣告特定法律定期失效？  
(A)得宣告法律定期失效，但其所定期間，法律位階之法規範不得逾二年  
(B)不得宣告法律定期失效，以維護憲法規範之最高性  
(C)得宣告法律定期失效，但其所定期間，法律位階之法規範不得逾六個月  
(D)不得宣告法律定期失效，應尊重立法者修法時程之自主安排
- 28 最高法院在某一判決中認為，由於法律規範有漏洞，基於規範意旨，應該將規範的適用範圍擴大到法條文義未包含的範圍。此時最高法院使用的法學方法，最可能是下列何種方法？  
(A)歷史解釋  
(B)類推適用  
(C)目的性限縮  
(D)目的性擴張
- 29 依民法規定，下列有關成年監護之敘述，何者正確？  
(A)因精神耗弱致不能處理自己事務，尚能辨識意思表示效果之人，仍應為監護之宣告  
(B)受輔助宣告之人為限制行為能力人，應全部準用限制行為能力人之規定  
(C)監護人不限於一人，而得為多數  
(D)受輔助宣告人仍具遺囑見證人之資格
- 30 下列關於我國民法物權編取得時效之規定，何者正確？  
(A)所有權之取得時效不中斷  
(B)以所有之意思，二十年間和平、公然、繼續占有他人未登記之不動產者，取得其所有權  
(C)以所有之意思，五年間和平、公然、繼續占有他人之動產者，取得其所有權  
(D)對於他人已登記之不動產，無法因取得時效完成，而取得該不動產之所有權

- 31 The \_\_\_\_\_ meaning of numerous English words has been lost over the centuries.  
(A) bankrupt (B) diligent (C) envious (D) original
- 32 The queen's \_\_\_\_\_ understanding of the king's character enabled her to retain her hold on him to the end.  
(A) compiling (B) incapable (C) reckless (D) thorough
- 33 The conference was \_\_\_\_\_ over by the Secretary of the Treasury to discuss national tax raise.  
(A) presided (B) presumed (C) propelled (D) prohibited
- 34 Sometimes people are simply \_\_\_\_\_ of the effect their hurtful remarks may have on others.  
(A) alternative (B) educational (C) imaginative (D) unconscious
- 35 A \_\_\_\_\_ speaker of English is not necessarily qualified to teach his/her mother tongue in school.  
(A) double (B) native (C) tragic (D) violet
- 36 Some important inventions in computer programming \_\_\_\_\_ their success to mathematic theories.  
(A) oblige (B) owe (C) contribute (D) distribute
- 37 The \_\_\_\_\_ at this temple is so breathtaking that I can't help but burst into tears.  
(A) salary (B) secrecy (C) species (D) scenery
- 38 Diet and exercise are \_\_\_\_\_ important for they both play a major role in weight loss.  
(A) enviously (B) obviously (C) passively (D) sincerely
- 39 Please do not be \_\_\_\_\_ by his bad manners since he is merely trying to attract attention.  
(A) disregarded (B) distorted (C) irritated (D) intervened
- 40 On behalf of the faculty, I am here today to offer our \_\_\_\_\_ to the student who died in the car accident.  
(A) conversions (B) congratulations (C) condolences (D) conducts
- 41 The award winner first rose to \_\_\_\_\_ as an actor at the age of 13.  
(A) fan (B) frame (C) fame (D) flame
- 42 Only local residents are \_\_\_\_\_ for a discount on the tickets to the exhibition.  
(A) accounted (B) provided (C) qualified (D) required
- 43 The man decides to \_\_\_\_\_ his life in order to get ahead in his business.  
(A) benefit (B) pardon (C) relish (D) sacrifice
- 44 I like to make friends with \_\_\_\_\_ people because they always make me laugh.  
(A) jealous (B) humorous (C) subtle (D) notorious
- 45 Because the snow on the road is melting, the ground is very \_\_\_\_\_.  
(A) slippery (B) stormy (C) sticky (D) stingy

請依下文回答第 46 題至第 50 題

In the supermarket, you grab a toothpaste box which has a green leaf symbol and says “eco-friendly.” You go to the checkout. While in line, you look up company reviews on your phone. To your 46, the reviews say this company has been making untruthful, misleading claims.

You've just experienced greenwashing, a marketing 47 that uses false information to sell products to consumers who care about the environment. Today, consumers have become more interested in 48 brands. Many companies attempt to benefit the environment and advertise their hard work; 49, many others make false claims to attract customers to buy their greenwashed products. To avoid greenwashed products, consumers should look for a certificate label and more transparent information. 50 the common greenwashing words, including “green,” “natural,” “eco-friendly,” and “plant-based.” Perhaps the best way to ensure that you are environmentally aware is to reduce the amount you buy and reuse what you have.

- 46 (A) dismay (B) relief (C) patriot (D) ecstasy
- 47 (A) capacity (B) occupation (C) revenue (D) technique
- 48 (A) ubiquitous (B) luxurious (C) prohibitive (D) sustainable
- 49 (A) as a result (B) on the other hand (C) for one thing (D) in other words
- 50 (A) Beware of (B) Along with (C) Instead of (D) Judging from

113年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、  
國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試試題

代號：3402  
頁次：6-1

考試別：一般警察人員考試

等別：四等考試

類科組別：消防警察人員

科目：普通物理學概要與普通化學概要

考試時間：1小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

(二)本科目共40題，每題2.5分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

1 智慧救災系統平板電腦的電池容量為 8000 mAh。如果平板電腦完全沒電後，使用功率為 30 W 的快速充電器，若以 15 V 的定電壓來提供充電，則充滿平板電腦電池所需時間為何？

- (A) 2 小時 (B) 4 小時 (C) 6 小時 (D) 8 小時

2 有關電學使用的單位，下列敘述何者正確？

- (A) 智慧手機電池存儲的電荷以安培 (ampere) 為單位  
(B) 兩平行導線間的電位能以伏特 (volt) 為單位  
(C) 單位正電荷在平行板間移動的能量以庫倫 (coulomb) 為單位  
(D) 微波爐在工作時使用的功率以瓦特 (watt) 為單位

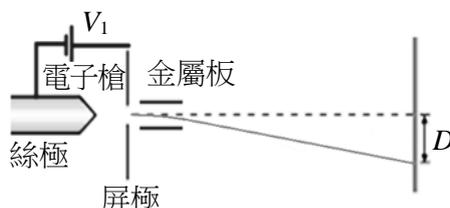
3 下列那一個電力線 (電場線) 的圖示，可以表示正電荷  $q$  由 P 向 Q 作加速運動，且其加速度愈來愈大？



4 由實驗分析知道，均勻金屬線的電阻與長度有關。有關某一均勻金屬線的電阻，下列敘述何者正確？

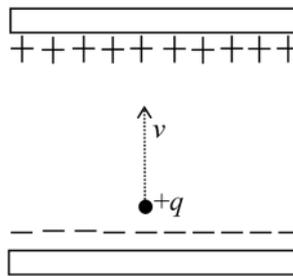
- (A) 電阻與長度成正比 (B) 電阻與長度成反比  
(C) 電阻與長度 2 次方成正比 (D) 電阻與長度 2 次方成反比

5 在陰極射線管中，有一束電子自電子槍經由絲極與屏極間的電壓  $V_1$  加速後射出，再經一對偏向金屬板射達遠處螢幕 (平行金屬板的長度遠小於與螢幕的距離)，在螢幕上產生之偏移  $D$  為 8.0 厘米 (如圖所示)。若將絲極與屏極間之電位差  $V_1$  加倍，而保持偏向金屬板間之電場不變，則偏移  $D$  為何？

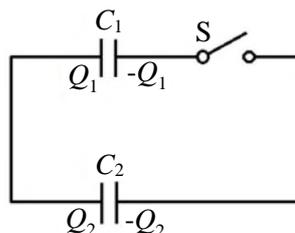


- (A) 4.0 厘米 (B) 3.0 厘米 (C) 2.0 厘米 (D) 1.0 厘米

- 6 僅考慮靜電力作用，當兩點電荷的電量同時各增為原先的 4 倍，距離增為原先的 2 倍，則兩者間的靜電作用力將變成原先的幾倍？  
 (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8
- 7 有關家庭電路用電安全的相關行為，下列敘述何者正確？  
 (A) 電器設備著火時，應該迅速用水滅火  
 (B) 可以用濕布擦拭正在發光的燈泡  
 (C) 發現有人觸電後，應立即用手將觸電者拉離電線  
 (D) 更換燈泡時，必須先關閉開關
- 8 在一均勻的電場  $E$  中，有一質量為  $m$  的正電荷  $q$  以初速  $v$  向上運動，如圖所示。若電場大小足夠使得電子無法撞到上方的正電板，且不計重力，則電荷上升至最高點所需的時間為何？

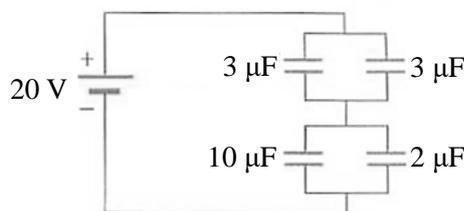


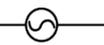
- (A)  $mv/qE$  (B)  $qE/mv$  (C)  $mE/qv$  (D)  $qv/mE$
- 9 一般家用延長線的插座插上 2 個電器，其電阻值分別為  $30\ \Omega$  與  $20\ \Omega$ ，若不計延長線及其插座的電阻，則此兩電器的等效電阻是多少  $\Omega$ ？  
 (A) 50 (B) 25 (C) 12 (D) 10
- 10 甲、乙兩個符合歐姆定律的電阻器，甲電阻器的電阻值為  $2.00\ \Omega$ ，乙電阻器的電阻值為  $1.00\ \Omega$ 。甲、乙兩電阻器並聯後接上電位差  $1.50\ \text{V}$  的電池形成迴路。不考慮電池的內電阻，則下列敘述何者正確？  
 (A) 流經電池的電流為  $1.50\ \text{A}$  (B) 流經電池的電流為  $2.25\ \text{A}$   
 (C) 流經乙的電流為  $0.50\ \text{A}$  (D) 流經甲的電流為  $1.00\ \text{A}$
- 11 電容  $C_1$  及  $C_2$  上分別帶有電荷量  $Q_1$  及  $Q_2$ ，且  $Q_1 > Q_2 > 0$ ，並連接開關  $S$  如下圖。將開關接通之後，下列敘述何者正確？

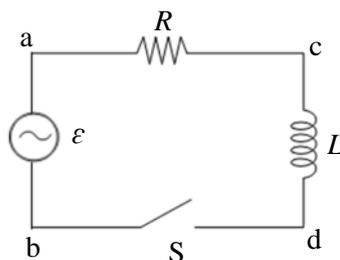


- (A) 此電路上的總電量為零 (B) 此電路上的總電量為  $Q_1 + Q_2$   
 (C) 此電路上的總電量為  $Q_1 - Q_2$  (D) 此電路上的總能量大於  $\frac{Q_1^2}{2C_1} + \frac{Q_2^2}{2C_2}$

- 12 一電池與四個電容器構成電路如圖所示。當電容器完全充電飽和時，兩個  $3\ \mu\text{F}$  的電容器連接電池正極端的兩個電極板總電荷量為何？

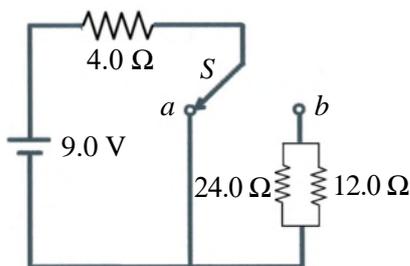


- (A)  $6\ \mu\text{C}$                       (B)  $18\ \mu\text{C}$                       (C)  $60\ \mu\text{C}$                       (D)  $80\ \mu\text{C}$
- 13 一符合歐姆定律的長條形電阻器連接直流電源供應器的兩端，若電阻器溫度變化很小、在溫度變化可忽略的情況下，當改變直流電源供應器的輸出電壓時，下列敘述何者正確？
- (A) 流過電阻器的電流會因輸出電壓增大而變大，且電阻器的電阻也變大  
(B) 流過電阻器的電流不會隨輸出電壓的變化而改變  
(C) 電阻器的電阻值不會隨輸出電壓增大而改變  
(D) 電阻器的電阻值隨輸出電壓增大而減小
- 14 在火災警報系統中，使用電感器和電阻器來組成低通濾波器電路，以阻擋高頻噪聲可能導致錯誤警報。若電感器的電感值為  $15.0\ \text{mH}$ ，且電路中串連一個  $10.0\ \Omega$  的電阻器，以  $60.0\ \text{Hz}$  交流電源供應此電路，則該濾波器的截止頻率約為何？
- (A)  $1.95\ \text{V}$                       (B)  $26.5\ \text{Hz}$                       (C)  $106\ \text{Hz}$                       (D)  $636\ \text{V}$
- 15 有關交流電源的敘述，下列何者正確？
- (A) 在電路上的符號為 
- (B) 一般所稱家用交流電源的電壓為  $110\ \text{V}$ ，指的是交流電壓的峰值（最大值）為  $110\ \text{V}$   
(C) 交流電源所提供的平均電功率，因電壓隨時間改變而無法以  $P = IV$  公式計算  
(D) 交流電壓的方均根值為其峰值的  $\sqrt{2}$  倍
- 16 如圖所示的交流電路，裝有開關  $S$  電阻器的電阻為  $R$ ，電感器的電感為  $L$ 。假設以  $V_a$ 、 $V_b$ 、 $V_c$ 、 $V_d$  分別代表電路上  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  四點的電位，並以  $i$  代表電路電流。最初開關  $S$  斷開，電路不通，電流  $i$  為零。交流電源兩端的電位差為  $V_a - V_b = \varepsilon$ ，當按下開關  $S$  接通電路後的瞬間，因電感器會反抗電流的改變，流經電感器的電流仍為零，則在電路剛接通後的瞬間，下列敘述何者正確？



- (A) 電路上的電流  $i = \varepsilon/R$                       (B) 電路上的電流  $i > \varepsilon/R$   
(C) 電感器兩端之間的電位差  $V_c - V_d = \varepsilon$                       (D) 電阻器兩端之間的電位差  $V_a - V_c = \varepsilon$

- 17 一電路中，電池的電動勢為  $50\text{ V}$ 、內電阻為  $2\ \Omega$ ，外接電阻為  $18\ \Omega$ 。當電路接通時，電池兩端電壓為多少  $\text{V}$ ？
- (A) 50                      (B) 45                      (C) 30                      (D) 2.5
- 18 在固定溫度下，下列有關導體的電阻之敘述何者正確？
- (A) 導體的電阻與導體兩端的電壓成正比  
(B) 導體的電阻與流經導體的電流成反比  
(C) 導體的電阻與導體兩端的電壓和流經導體的電流都無關  
(D) 導體的電阻與導體兩端的電壓成正比，與流經導體的電流成反比
- 19 物理學家克希荷夫在 1848 年提出解決複雜電路串、並聯的方法。第一項是節點定則，電路中的任何一節點，流入的電流等於流出的電流；第二項是迴路定則，環繞任何一個封閉迴路，通過各元件兩端電位變化的總合為零；此二定則稱為「克希荷夫定律」。有關克希荷夫定律，下列敘述何者正確？
- (A) 節點定則即為電路中電荷守恆的另一種描述  
(B) 節點定則即為電路的能量守恆的另一種描述  
(C) 迴路定則即為電路中電荷守恆的另一種描述  
(D) 迴路定則即為電路的質量守恆的另一種描述
- 20 一雙切開關、電池及電阻組成的電路，如下圖所示。當開關  $S$  接在  $a$  端時，此電路消耗的功率為  $P_a$ 。若將開關  $S$  接到  $b$  端時，此電路消耗的功率為  $P_b$ 。不考慮電池內電阻，則  $P_a/P_b$  為何？



- (A) 1/3                      (B) 1/2                      (C) 2                      (D) 3
- 21 有關化合物  $\text{Mg}(\text{OH})_2$ ，下列敘述何者正確？
- (A) 離子化合物，中文名稱為氫氧化鎂                      (B) 離子化合物，中文名稱為氫氧化鈣  
(C) 共價化合物，中文名稱為氫氧化鎂                      (D) 共價化合物，中文名稱為氫氧化鈣
- 22 下列何者為次磷酸的化學式？
- (A)  $\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$                       (B)  $\text{H}_3\text{PO}_4$                       (C)  $\text{H}_3\text{PO}_2$                       (D)  $\text{H}_3\text{PO}$
- 23 救護車內的緊急供氣包可快速提供氧氣，其乃使用下列何種化合物？
- (A)  $\text{K}$                       (B)  $\text{KO}_2$                       (C)  $\text{H}_2\text{O}_2$                       (D)  $\text{O}_2$

- 24 1911 年拉塞福 (Rutherford) 用  $\alpha$  粒子撞擊金箔，發現大部分的  $\alpha$  粒子皆穿透金箔，有些  $\alpha$  粒子路徑被偏折 (散射)，另有極少數的  $\alpha$  粒子被金箔反彈。根據這個實驗，拉塞福發現了什麼？
- (A) 原子核的存在      (B) 質子的存在      (C) 電子的存在      (D) 中子的存在
- 25 A 與 B 兩種元素組成一化合物，若該化合物中 A 與 B 的質量比是 2 : 1，而 A 與 B 的相對原子量是 4 : 3，該化合物的化學式可能為何？
- (A)  $A_4B_3$       (B)  $A_2B$       (C)  $AB_2$       (D)  $A_3B_2$
- 26 下列錯離子的中心金屬，何者具有  $d^4$  電子組態？
- (A)  $[Ti(H_2O)_6]^{2+}$       (B)  $[Fe(CN)_6]^{3-}$       (C)  $[Mn(CN)_6]^{3-}$       (D)  $[Cr(H_2O)_6]^{3+}$
- 27 下列何種化合物的離子性最強？
- (A) LiI      (B) NaCl      (C) KF      (D) CaO
- 28 有關 p 型矽 (Si) 半導體，下列敘述何者正確？
- (A) Si 半導體的能帶比金屬小      (B) 電洞是移動電荷載體  
(C) 它的導電性能不如純矽      (D) 它是藉由在 Si 中摻雜 P 或 As 製成的
- 29 水是人類賴以生存的生命之源，下列有關水的敘述何者錯誤？
- (A) 純水在  $4^\circ C$  時密度為最大      (B) 比熱大，對調節氣候極為重要  
(C) 汽化熱大是因分子間引力大所造成      (D) 介電常數小，故為良好的電解質
- 30 某理想氣體在 300 K 與 10 atm 條件下，其體積為 20 公升。若壓力不變，體積減為 10 公升，此時溫度為何？
- (A) 600 K      (B) 300 K      (C) 150 K      (D) 75 K
- 31 相同材料與容積的甲、乙及丙三個容器，分別加入一大氣壓的甲烷、乙烷及丙烷三種氣體，假設這些氣體皆為理想氣體，下列性質何者相同？
- (A) 容器內氣體的重量  
(B) 容器內氣體的比重  
(C) 容器內氣體的莫耳數  
(D) 容器內氣體完全燃燒時所需消耗的氧氣莫耳數
- 32 下列何者為路易斯鹼？
- $B(OH)_3 + H_2O \rightarrow B(OH)_4^- + H^+$
- (A)  $B(OH)_3$       (B)  $H_2O$       (C)  $H_3O^+$       (D)  $H^+$

- 33 硬水中含有  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$  等離子，可通過離子交換管柱將其代換成鈉離子，若 2,000 升的硬水中含有 0.01M 的  $\text{Ca}^{2+}$  與 0.003 M 的  $\text{Mg}^{2+}$ ，則需要用多少莫耳的鈉離子進行交換？
- (A) 13 (B) 26 (C) 39 (D) 52
- 34 0.1 M  $\text{CH}_3\text{COOH}$  水溶液其 pH 約為 3.0，同體積的 0.1 M  $\text{CH}_3\text{COOH}$  與 0.1 M  $\text{CH}_3\text{COONa}$  之混合水溶液其 pH 約為 5.0。同體積的 0.1 M  $\text{CH}_3\text{COOH}$  與 0.1 M  $\text{HCl}$  之混合水溶液其 pH 約為何？
- (A) 1.0 (B) 2.0 (C) 3.0 (D) 4.0
- 35 下列何種方式可製備緩衝溶液？①等體積之 0.5 M  $\text{NaOH}$  與 1 M  $\text{HCl}$  ②等體積之 0.5 M  $\text{NaOH}$  與 1 M  $\text{CH}_3\text{COOH}$  ③等體積之 1 M  $\text{CH}_3\text{COONa}$  與 1 M  $\text{CH}_3\text{COOH}$
- (A) ① (B) ② (C) ①② (D) ②③
- 36 下列氧化物何者屬於共價化合物？
- (A)  $\text{ZnO}$  (B)  $\text{K}_2\text{O}$  (C)  $\text{TiO}_2$  (D)  $\text{OF}_2$
- 37 下列何者與硫酸銅 ( $\text{CuSO}_4$ ) 溶液反應後，可產生銅金屬？
- (A) 鎂帶 (B) 氯化鈉 (C) 金箔 (D) 硼砂
- 38 下列原子或離子半徑大小的排序何者正確？
- (A)  $\text{Ca}^{2+} > \text{Mg}^{2+} > \text{Be}^{2+}$  (B)  $\text{Pb}^{4+} > \text{Pb}^{2+} > \text{Pb}$   
(C)  $\text{N} > \text{C} > \text{B}$  (D)  $\text{O} > \text{S} > \text{Se}$
- 39 PVC 塑膠常用於製造雨衣、水管、電線、電纜的覆皮等，其材質可塑性極佳，其中文名稱為下列何者？
- (A) 聚丙烯 (B) 聚苯乙烯 (C) 聚氯乙烯 (D) 聚酯乙烯
- 40 有關烷類化合物，下列敘述何者錯誤？
- (A) 直鏈烷類的沸點隨碳數增加而增加  
(B) 天然氣主要的成分為乙烷  
(C) 異辛烷 (2,2,4-三甲基戊烷) 之辛烷值為 100  
(D) 烷類可與氯氣進行反應

# 113年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、 國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試試題

考試別：一般警察人員考試

等別：四等考試

類科組別：消防警察人員

科目：消防與災害防救法規概要（包括消防法、災害防救法、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、緊急救護辦法、緊急醫療救護法）

考試時間：1小時30分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50分）

- (一)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
- (二)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
- (三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、依消防法規定，那些場所發生火災、爆炸、公共危險物品或可燃性高壓氣體漏逸時，管理權人應依中央主管機關訂定並公告之對象、方式及內容完成通報？未立即依相關規定完成通報或規避、妨礙或拒絕主管機關之人員、車輛或裝備進入場所者之罰則各為何？（25分）

二、依災害防救法規定，災害防救計畫有那些？各災害防救計畫之擬訂及核定組織（單位）之名稱各為何？（25分）

乙、測驗題部分：（50分）

代號：4402

- (一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。
- (二)共25題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

- 1 依消防法規定，液化石油氣容器製造或輸入業者違反有關銷售對象資料之建置、保存與申報等事項，下列罰則何者錯誤？  
(A)得按次處罰  
(B)處罰緩後並通知限期改善  
(C)處新臺幣2萬元以上10萬元以下罰鍰  
(D)其容器並得沒入銷毀
- 2 依消防法規定，中央主管機關為調查消防及義勇消防人員因災害搶救致發生死亡或重傷事故之原因，應聘請相關代表組成下列何種組織？  
(A)災害事故調查委員會  
(B)災害事故鑑定會  
(C)災害鑑定會  
(D)災害事故調查會
- 3 依消防法規定，基於緊急救護需要，下列何機關得調度、運用政府機關、公、民營事業機構救護人員、車輛？  
(A)鄉（鎮、市、區）公所  
(B)各級消防主管機關  
(C)交通部  
(D)衛生福利部
- 4 依消防法規定，有關消防安全設備檢修申報，下列敘述何者錯誤？  
(A)檢修結果應依規定期限報請中央主管機關審核  
(B)地下建築物應由消防安全設備檢修專業機構辦理  
(C)高層建築物應由消防安全設備檢修專業機構辦理  
(D)場所有歇業或停業之情形者，亦應定期辦理檢修申報
- 5 消防指揮人員搶救工廠火災時，下列何者非工廠之管理權人依消防法規定應辦理事項？  
(A)提供廠區化學品種類、數量  
(B)提供廠區化學品位置平面配置圖  
(C)關閉電源  
(D)指派專人至現場協助救災

- 6 依消防法規定，有關災害搶救權責規範，下列敘述何者正確？  
(A)消防指揮人員發現工廠公共危險物品有發生火災之虞，可劃定警戒區，限制人車進入  
(B)電信事業須提供直轄市、縣（市）消防機關為執行災害搶救，所提出之待救者通信紀錄及其個人資訊之調取  
(C)遇有空難時，直轄市、縣（市）消防機關應主責緊急應變指揮，進行搶救與緊急救護  
(D)直轄市、縣（市）衛生主管機關，應依實際需要普遍設置救護隊
- 7 依災害防救法規定，警戒區域劃設、交通管制、秩序維持及犯罪防治，屬於下列何種災害防救事項？  
(A)減災 (B)整備 (C)災害應變 (D)復原重建
- 8 依災害防救法規定，有關假訊息之處置，下列敘述何者錯誤？  
(A)散播不實訊息，足生損害於他人者，處 7 年以下有期徒刑  
(B)散播不實訊息，因而致人於死者，處無期徒刑或 7 年以上有期徒刑  
(C)散播不實訊息，致重傷者，處 3 年以上 10 年以下有期徒刑  
(D)明知不實訊息而通報者，處新臺幣 10 萬元以上 50 萬元以下罰金
- 9 依災害防救法規定，各級政府成立災害應變中心後，下列何者非屬指揮官於災害應變範圍內得實施事項？  
(A)劃定警戒區域，製發臨時通行證，限制或禁止人民進入或命其離去  
(B)指定道路區間、水域、空域高度，限制或禁止車輛、船舶或航空器之通行  
(C)徵調相關專門職業、技術人員及所徵用物資之操作人員協助救災  
(D)緊急命令之宣示、發布及執行
- 10 依災害防救法規定，為實施災害應變措施，各級政府應依權責實施之事項，下列敘述何者正確？  
①受災民眾臨時收容、社會救助及弱勢族群特殊保護措施 ②災情蒐集、通報與指揮所需通訊設施之建置、維護及強化 ③災害防救物資、器材之儲備及檢查 ④民生物資與飲用水之供應及分配  
(A)①③ (B)②④ (C)①④ (D)②③
- 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規定，儲存液體公共危險物品之儲槽容量在多少公秉以上者，應實施地盤、基礎及熔接檢查？  
(A) 500 (B) 1000 (C) 2000 (D) 5000
- 12 茲有硝酸銨室內儲存場所，其建築物之牆壁、柱及地板為防火構造，儲存量達管制量 35 倍。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規定，有關其位置、構造及設備之敘述，下列何者錯誤？  
(A)保留空地寬度為 3 公尺以上  
(B)儲存倉庫應為一層建築物，其高度不得超過 7 公尺  
(C)每一儲存倉庫樓地板面積不得超過 1 千平方公尺  
(D)儲存倉庫之屋頂應以不燃材料建造，並以輕質金屬板或其他輕質不燃材料覆蓋，且不得設置天花板
- 13 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規定，下列何者符合公共危險物品第一種販賣場所位置、構造及設備之規定？  
(A)應設於建築物之地面層  
(B)牆壁、樑、柱及地板應為防火構造。設有天花板者，應以不燃材料建造  
(C)上層之地板應為防火構造，並設有防止火勢向上延燒之設施；其上無樓層者，屋頂應為防火構造  
(D)窗戶應設置 30 分鐘以上防火時效之防火窗。但有延燒之虞者，不得設置
- 14 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規定，有關某一餐廳使用液化石油氣串接 20 公斤鋼瓶 5 支，下列何者為應行配合之規定？  
(A)容器並應與用火設備保持 2 公尺以上距離 (B)設置自動緊急遮斷裝置  
(C)設置氣體漏氣警報器 (D)應設置標示板標示緊急聯絡人姓名及電話

- 15 消防機關執行緊急傷病患之運送就醫服務，應送至急救責任醫院或就近適當醫療機構，依緊急醫療救護法規定，下列何者非急救責任醫院應辦理事項？  
(A)指派專責醫師指導救護人員執行緊急救護工作  
(B)依地方衛生主管機關規定提供緊急醫療救護資訊  
(C)全天候提供緊急傷病患醫療照護  
(D)緊急醫療救護訓練
- 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規定，有關公共危險物品之分類，下列敘述何者正確？  
(A)第一類為易燃固體  
(B)第二類為氧化性液體  
(C)第三類為發火性液體、發火性固體及禁水性物質  
(D)第六類為氧化性固體
- 17 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規定，位於建築物外，以儲槽以外方式儲存六類公共危險物品之場所，係指下列何種場所？  
(A)室外儲存場所 (B)室內儲存場所 (C)室內儲槽場所 (D)室外儲槽場所
- 18 依緊急醫療救護法規定，有關緊急醫療救護事項，下列敘述何者錯誤？  
(A)緊急傷病 (B)送醫途中之緊急救護  
(C)醫療機構之緊急醫療 (D)都市醫院到醫院轉診
- 19 依緊急醫療救護法規定，救護人員未依規定填寫救護紀錄表，得裁處新臺幣多少罰鍰？  
(A)1萬元以上，1萬5千元以下 (B)5千元以上，2萬5千元以下  
(C)1萬元以上，2萬5千元以下 (D)5千元以上，1萬5千元以下
- 20 依緊急醫療救護法規定，有關救護運輸及管理事項，下列敘述何者正確？  
(A)救護車非因情況緊急，不得使用警鳴器，但為行車安全，行駛時可使用紅色閃光燈  
(B)加護型救護車出勤之救護人員，至少應有一名為醫師、護理人員或救護技術員  
(C)救護車執行勤務費用，由中央主管衛生機關訂定直轄市、縣（市）收費標準  
(D)直轄市、縣（市）衛生主管機關，對於所轄救護車設備及救護業務，應每年定期檢查
- 21 依緊急醫療救護法規定，下列何項非屬直轄市、縣（市）消防機關之救災救護指揮中心應處理之緊急救護事項？  
(A)建立緊急醫療救護資訊  
(B)指揮民間救護公司執行緊急傷病患送達醫療機構前之緊急救護  
(C)受理緊急醫療救護申請  
(D)協調有關機關執行緊急救護業務
- 22 依緊急醫療救護法規定，下列何者為緊急醫療救護法之衛生主管機關？  
(A)內政部 (B)內政部消防署 (C)勞動部 (D)直轄市政府
- 23 依緊急救護辦法規定，消防機關為因應特殊意外災害緊急救護需求，依規定應多久實施訓練或演習1次？  
(A)每月 (B)每季 (C)每半年 (D)每年
- 24 依緊急救護辦法規定，有關緊急救護定義及運送之規定，下列敘述何者錯誤？  
(A)大量傷病患送醫途中之救護，屬緊急救護範疇  
(B)孕婦待產者，屬緊急傷病患之範疇  
(C)緊急傷病患之運送就醫服務，應送至急救責任醫院或就近適當醫療機構  
(D)救護人員實施緊急救護時，緊急傷病患之家屬不得拒絕接受運送
- 25 依緊急救護辦法規定，有關促進救護人員執行緊急救護工作，下列敘述何者正確？  
(A)消防機關執行緊急救護任務之人員，執行救護緊急傷病患時所施行之救護項目範圍及救護作業程序，由消防機關訂定  
(B)救護人員訓練資格、課程、時數、師資及考試取得資格，應符合中央消防主管機關之規定  
(C)消防機關應訓練救護人員，使具初級、中級或高級救護技術員資格  
(D)消防機關應每月舉辦教育訓練，使救護人員保持執行緊急救護所必要之技能及知識

113年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、  
國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試試題

考試別：一般警察人員考試

等別：四等考試

類科組別：消防警察人員

科目：火災學概要

考試時間：1小時30分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：(50分)

(一)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(二)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、厚度為2公分的木板，其單位面積熱傳導量為 $150 \text{ W/m}^2$ ，木板兩側的溫差為 $30^\circ\text{C}$ ，試以傅立葉熱傳導公式，計算木板的熱傳導係數。並請說明熱傳導現象及影響熱傳導之因素。(25分)

二、地下建築為聚集大量不特定多數人之公共場所，請說明地下建築火災之特性。(25分)

乙、測驗題部分：(50分)

代號：5402

(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

(二)共25題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

- 木材熱分解釋出可燃性氣體引火燃燒，一般常稱木材「危險溫度」約為多少度？  
(A)  $490^\circ\text{C}$  (B)  $260^\circ\text{C}$  (C)  $350^\circ\text{C}$  (D)  $150^\circ\text{C}$
- 下列何者為定溫式探測器之感熱元件與流動熱氣間，主要的熱交換型態？  
(A)熱傳導 (B)熱輻射 (C)熱裂解 (D)熱對流
- 有關黑體、灰體及輻射率，下列敘述何者錯誤？  
(A)黑體輻射率為1 (B)灰體輻射率大於1  
(C)輻射率是物質吸收與輻射能量能力的指標 (D)黑體為可以完全吸收輻射能的物體
- 由滅火原理推論，下列那一種滅火藥劑的滅火設計濃度最低？  
(A)  $\text{CO}_2$  (B)  $\text{N}_2$  (C) He (D)  $\text{CF}_3\text{Br}$
- 若把空氣中的氧氣濃度逐漸提升，對於甲烷的燃燒性質有何影響？  
(A)燃燒下限降低 (B)燃燒上限降低 (C)燃燒範圍擴大 (D)最小發火能量升高
- 木材之燃燒不屬於下列何種燃燒形式？  
(A)蒸發燃燒 (B)擴散燃燒 (C)發熱燃燒 (D)分解燃燒

- 7 滅火藥劑分氣體、液體及固體等種類，搭配運用方法，下列敘述何者錯誤？
- (A)對固體表面燃燒者，應直接注入表面或有著火危險之部分  
(B)有抑制燃燒作用之藥劑，應噴射於火焰端部  
(C)泡沫噴射時，應避免油面飛濺  
(D)有時併用二種或三種滅火藥劑時，更能發揮效果
- 8 瓦斯洩漏於整個房間後被點燃，屬於下列何種燃燒型態？
- (A)擴散燃燒 (B)混合燃燒 (C)無焰燃燒 (D)表面燃燒
- 9 當火災發生時，燃燒物上方會形成一股倒圓錐形向上流動的氣流，此現象稱為：
- (A)火羽流 (B)金原現象 (C)輻射能回饋效應 (D)天花板噴射流
- 10 長照機構寢室之被褥起火，初期悶燒現象，下列敘述何者錯誤？
- (A)屬於完全燃燒 (B)燃燒時會產生一氧化碳和煙霧  
(C)初期為無焰燃燒 (D)隨著燃燒速率增加會變成有焰燃燒
- 11 下列何者不是起火的原因？
- (A)受到斷熱壓縮之氣體 (B)設置漏電斷路器之插座  
(C)未熄滅之煙蒂 (D)高溫固體
- 12 一般居室內的可燃傢俱起火後，火災釋熱率與時間的關聯性為何？
- (A)與時間一次方成正比 (B)與時間二次方成正比  
(C)與時間一次方成反比 (D)與時間二次方成反比
- 13 建築物火災時，其溫度會隨著火災不同階段而異，下列敘述何者正確？
- (A)初期溫度比成長期較高 (B)最盛期溫度可達 800°C 以上  
(C)衰退期溫度比最盛期高 (D)初期溫度高於 600°C 以上
- 14 火場之消光係數為  $1 \text{ m}^{-1}$ ，反光物體之能見度為多少公尺？
- (A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12
- 15 某一加壓空間在同側牆面上有 3 個開口並聯，面積分別為 1.0、2.0 與 3.0  $\text{m}^2$ ，則其氣流等效流動面積為多少  $\text{m}^2$ ？
- (A) 0.8 (B) 3.0 (C) 6.0 (D) 8.0
- 16 帶電物體為較平滑之金屬導體，而導體與平滑之接地體間隔甚小時，突然發生放電，此種靜電放電稱為：
- (A)電暈放電 (B)火花放電 (C)條狀放電 (D)沿面放電

- 17 易燃性液體之特性，下列敘述何者正確？
- (A)閃火點與液體揮發性無關 (B)屬有機化合物，不易與氧反應  
(C)著火所需能量較小 (D)受熱後體積膨脹性較小
- 18 有關高樓避難逃生設計的原則，下列敘述何者錯誤？
- (A)避難通道宜直宜短，但路直比路短更重要 (B)逃生方式應迅速確實，步行為次要的選擇  
(C)逃生設施應以固定式為主，移動式為輔 (D)逃生路徑設計宜遵循二方向避難的原則
- 19 下列何者非氣體發生燃燒爆炸所需具備的條件？
- (A)氣體處於高壓下 (B)氣體處於燃燒範圍內  
(C)氣體具可燃性 (D)環境具備最小發火能量以上的熱源
- 20 下列何者非屬爆炸性粉塵？
- (A)砂糖 (B)乾燥酵母 (C)硅藻土 (D)染料中間成品
- 21 有關燃燒所引起之爆炸，下列敘述何者錯誤？
- (A)是極為快速的燃燒反應 (B)爆炸時，將機械能轉變為熱能  
(C)會發生壓力的釋放 (D)會伴隨激烈光與爆音
- 22 乙炔為消防救災安全需留意之可燃性氣體，下列敘述何者錯誤？
- (A)乙炔的分解反應式為吸熱反應  
(B)處理高壓乙炔時，為防止其分解爆炸，通常均以其他氣體稀釋  
(C)稀釋高壓乙炔之氣體，分子熱愈大者，防止分解爆炸效果愈大  
(D)乙炔鋼瓶內置浸泡丙酮之多孔質，使乙炔溶於其中，可防止分解爆炸
- 23 硫磺、碳粉及過氯酸鉀為一般火藥中常見的成分，有關此等火藥之敘述，下列何者錯誤？
- (A)為預混型態的固態燃料 (B)碳粉作為燃料用  
(C)過氯酸鉀作為氧化劑 (D)須有充分氧氣才能起燃爆炸
- 24 有關影響粉塵爆炸的因素，下列敘述何者錯誤？
- (A)粉塵之最小發火能量，通常與壓力、溫度成反比  
(B)粉塵粒子最小發火能量與粉塵粒徑成正比  
(C)粉塵粒子含水量愈大愈活潑，愈容易爆炸  
(D)粉塵粒子之表面積與質量比愈大，愈容易爆炸
- 25 爆炸時火焰面之傳播非常快速，火焰面與其前方進行之壓縮波所生之衝擊波融合，形成一個速度達音速的波，此爆炸現象稱為：
- (A)閃燃 (B)爆燃 (C)爆轟 (D)音爆

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：113年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試

類科名稱：水上警察人員航海組、水上警察人員輪機組、行政警察人員、交通警察人員、消防警察人員、移民行政

科目名稱：國文(作文與測驗) (試題代號：1401)

單選題數：10題 單選每題配分：2.00分

複選題數： 複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	D	B	A	C	D	B	C	D	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案										

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：113年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試

類科名稱：消防警察人員、移民行政

科目名稱：法學知識與英文(包括中華民國憲法、法學緒論、英文)(試題代號：2402)

單選題數：50題 單選每題配分：2.00分

複選題數： 複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	D	A	D	C	D	D	C	C	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	A	D	D	B	A	B	A	C	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	B	C	A	A	B	A	D	C	D

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	D	D	A	D	B	B	D	B	C	C

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	C	C	D	B	A	A	D	D	B	A

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：113年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：普通物理學概要與普通化學概要（試題代號：3402）

單選題數：40題 單選每題配分：2.50分

複選題數： 複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	D	C	A	A	C	D	A	C	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	D	C	C	A	C	B	C	A	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	C	B	A	D	C	C	B	D	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	C	B	D	A	D	D	A	A	C	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：113年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：消防與災害防救法規概要(包括消防法、災害防救法、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、緊急救護辦法、緊急醫療救護法)(試題代號：4402)

單選題數：25題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	D	B	A	C	B	C	D	D	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	B	A	C	B	C	A	D	B	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	D	D	D	C					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：113年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：火災學概要（試題代號：5402）

單選題數：25題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	D	B	D	C	A	B	B	A	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	B	B	A	C	B	C	B	A	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	A	D	C	C					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：