

# 高鋒公職 114 年度四等一般消防警察特考原住民專班甄選錄訓筆試

考試別：一般警察人員考試

等別：四等考試

考試時間：1 小時

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(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。

## ◎選擇題

- 01 根據「消防法」規定，工廠之管理權人未指派專人至現場協助救災，處管理權人新臺幣多少罰鍰？  
(A)1 萬元以上 5 萬元以下  
(B)2 萬元以上 10 萬元以下  
(C)3 萬元以上 50 萬元以下  
(D)50 萬元以上 150 萬元以下
- 02 根據「消防法」之規定，各該場所之「管理權人」，下列何者正確？  
(A)公寓大廈管理委員會主任委員 (B)部立臺北醫院護理長  
(C)私立中原大學校長 (D)麥當勞速食店店長
- 03 某合法 KTV 視聽歌唱場所經當地消防機關會勘通過依法取得室內裝修許可，依照消防安全設備檢修及申報辦法規定，自該室內裝修許可核發之日期起算，距申報期限在多少個月以內，免辦理當次檢修及申報備查？  
(A)3 (B)6 (C)9 (D)12
- 04 依消防法施行細則規定，供公眾使用建築物應遴選防火管理人並制定消防防護計畫，其相關規定下列何者錯誤？  
(A)防火避難設施之自行檢查：每月至少檢查一次  
(B)滅火、通報及避難訓練之實施：每年至少應舉辦一次，每次不得少於 4 小時  
(C)增建、改建、修建、室內裝修施工時，應另定消防防護計畫  
(D)員工在 50 人以上者，自衛消防編組應增編安全防護班及救護班
- 05 消防安全設備檢修專業機構於證書有效期間內，進行證書記載事項變更時，檢修機構應自事實發生之日起多久期間內，依收費標準繳納證書費，並檢具申請書及變更事項證明文件，向中央主管機關申請換發證書？  
(A)10 日 (B)15 日 (C)20 日 (D)30 日
- 06 依消防法及其施行細則規定，消防防護計畫應包括之事項，下列何者不在範圍內？  
(A)緊急昇降設備之維護管理 (B)消防安全設備之維護管理  
(C)防止縱火措施 (D)用火用電監督管理

07 依消防法規定，下列敘述何者正確？

- (A)供公眾使用建築物之消防安全設備圖說，應由直轄市、縣（市）消防機關於主管建築機關許可開工後，審查完成
- (B)使用燃氣之熱水器及其配管之安裝標準，由直轄市、縣（市）政府定之
- (C)高層建築物或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
- (D)地面樓層達 6 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定共同消防防護計畫，報請消防機關核備

08 某直轄市的消防設備師及消防設備士人數已達法定員額，擬組織公會並辦理教育訓練，其相關規定下列何者正確？

- (A)直轄市、縣（市）之消防設備師達 20 人以上者，得組織直轄市、縣（市）消防設備師公會
- (B)直轄市、縣（市）之消防設備士達 9 人以上者，得組織直轄市、縣（市）消防設備士公會
- (C)消防設備師或消防設備士公會全國聯合會應由全數之直轄市、縣（市）消防設備師公會或消防設備士公會完成組織後，始得發起組織
- (D)某消防專技人員公會或全國聯合會辦理年會及 1 小時消防技術研討會，不得認列消防設備師訓練積分

09 依消防法及消防法施行細則之規定，下列那一個場所應由管理權人，遴用防火管理人並責其製定消防防護計畫報請消防機關核備？

- (A)供美語補習班用途，總樓地板面積 100 平方公尺
- (B)供百貨商場用途，總樓地板面積 200 平方公尺
- (C)供食品加工廠用途，總樓地板面積 300 平方公尺
- (D)供婚宴餐廳用途，總樓地板面積 400 平方公尺

10 依消防機具器材及設備認可實施辦法，有關申請型式認可時所需紀錄或報告之相關規定，下列敘述何者正確？消防機具器材及設備認可實施辦法

- (A)申請人出具之廠內試驗紀錄，須為申請日前 1 年內，並載明引用中央主管機關公告之基準或國外標準，與測試之標準值及結果值
- (B)登錄機構出具之試驗報告，須為申請日前 3 年內，並載明引用中央主管機關公告之基準或國外標準，與測試之標準值及結果值
- (C)中央主管機關公告之國內外第三公證機構出具之試驗報告，須為申請日前 5 年內，並載明引用中央主管機關公告之基準或國外標準，與測試之標準值及結果值
- (D)附持續有效登載證明文件之中央主管機關公告之國內外第三公證機構出具之試驗報告

- 11 下列有關消防法第 2 條管理權人之說明，何者錯誤？
- (A)消防安全設備之設置維護費用，最終是否係由消防法所定之「管理權人」負擔，並非消防法規範之範疇，當事人得透過契約自行約定經費最終之負擔對象及方式
  - (B)連棟式建築物之所有人將建築物出租而供他人使用時，必須在契約載明消防安全事項之權利義務轉移者，始以使用人為管理權人
  - (C)私立學校或公立學校之場所均應以學校校長為管理權人
  - (D)若場所之營業地點、營業項目、統一編號及違規事實等並無不同，僅管理權人變更時，則消防機關逕對變更後之管理權人依法接續查處作為，抑或對變更後之管理權人重為查處程序，均無不可
- 12 依住宅用火災警報器設置辦法，下列敘述何者正確？
- (A)寢室、樓梯及走廊等空間，應設置定溫式
  - (B)裝設位置應距離出風口 1.8 公尺以上
  - (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)裝置於居室牆面為原則
- 13 依消防法、消防法施行細則規定之防火管理制度，下列何者非屬消防防護計畫應包括之事項？
- (A)防火避難設施自行檢查，每月至少一次
  - (B)滅火、通報及避難訓練之實施，每半年至少應舉辦一次，每次不得少於 4 小時
  - (C)水災、風災之應變措施
  - (D)場所之位置圖、逃生避難圖及平面圖
- 14 依消防法規定，對於消防設備師或消防設備士之相關規定，下列何者錯誤？
- (A)高層建築物或地下建築物消防安全設備之定期檢修，應委託消防設備師為之
  - (B)消防設備士可進行消防安全設備之裝置及檢修
  - (C)消防設備師可進行消防安全設備之裝置及檢修
  - (D)消防設備師或消防設備士未達定量人數前，得由現有相關專門職業及技術人員或技術士暫行為之
- 15 依消防法施行細則之規定設置之消防栓，以採用何種形式為原則？
- (A)地下單口式      (B)地下雙口式      (C)地上單口式      (D)地上雙口式
- 16 依住宅用火災警報器設置辦法規定，有關住宅用火災警報器之裝置，下列敘述何者錯誤？
- (A)警報器下端距離天花板或樓板 60 公分以內
  - (B)裝設於距離牆面或樑 60 公分以上之位置
  - (C)裝置於牆面者，距天花板或樓板下方 15 公分以上 45 公分以下
  - (D)距離出風口 1.5 公尺以上

- 17 依消防法有關消防設備人員獨占業務之規定，下列敘述何者錯誤？
- (A)依各類場所消防安全設備設置標準設置之消防安全設備，其設計、監造應由消防設備師為之；其測試、檢修應由消防設備師或消防設備士為之
  - (B)消防安全設備之設計、監造、測試及檢修，得由現有相關專門職業及技術人員或技術士暫行為之；其期限至本法中華民國一百一十二年五月三十日修正之條文施行之日起三年止
  - (C)開業建築師、電機技師得執行滅火器、標示設備或緊急照明燈等非系統式消防安全設備之設計、監造或測試、檢修
  - (D)高層建築物、地下建築物或中央主管機關公告之場所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
- 18 依消防設備人員法施行細則規定，消防設備人員受撤銷、廢止執業執照或停止執行業務之處分者，應於處分送達之次日起幾日內，將執業執照繳回執業登記所在地之直轄市、縣（市）主管機關註銷或收存？
- (A)21 日      (B)14 日      (C)10 日      (D)7 日
- 19 依消防設備人員法之規定消防設備人員執業執照有效期間為？
- (A)5 年      (B)6 年      (C)7 年      (D)8 年
- 20 下列何者符合消防法第 13 條第 1 項所定一定規模以上建築物之界定範圍？
- (A)總樓地板面積 150 平方公尺以上之補習班或訓練班（運動訓練班除外）
  - (B)總樓地板面積在 200 平方公尺以上之餐廳及咖啡廳
  - (C)總樓地板面積在 300 平方公尺以上之百貨商場及超級市場
  - (D)觀光旅館及旅館
- 21 依消防法第 11 條第 1 項規定，地面樓層達 11 層以上建築物、地下建築物及中央主管機關指定之場所，其管理權人應使用附有防焰標示之地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板及其他指定之防焰物品。關於上開規定，下列敘述何者錯誤？
- (A)所謂「地面樓層達 11 層以上之建築物」，係指建築物之樓層數如達 11 層以上時，該棟建築物之各樓層（含地下室部分），均應使用附有防焰標示之防焰物品
  - (B)中央主管機關指定場所之公告中所稱「供該用途之專用樓地板面積」，係指供該場所用途使用之專用樓地板面積，原則以建造執照或使用執照所載面積為準，但可扣除浴室、廁所、盥洗室、機械室、停車空間、特別安全梯間之樓地板面積
  - (C)餐廳用途不問面積均應使用附有防焰標示之地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板及其他指定防焰物品
  - (D)電視播送場不問面積均應使用附有防焰標示之地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板及其他指定防焰物品
- 22 依消防法規定，無故撥打主管機關報案電話，或謊報火警、災害、人命救助、緊急救護情事，處罰鍰額度為下列何者？
- (A)新臺幣 6 千元以上 3 萬元以下罰鍰      (B)新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰
  - (C)新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰      (D)新臺幣 6 千元以上 10 萬元以下罰鍰



- 23 依消防法施行細則規定，施工中消防防護計畫不包括下列那一事項？  
(A)影響防火避難設施功能之替代措施  
(B)使用會產生火源設備或危險物品之火災預防措施  
(C)對員工及施工人員之防災教育及訓練  
(D)共同防火管理協議會之設置及運作
- 24 依消防法及其相關規定，有關明火表演安全事項，下列敘述何者錯誤？  
(A)申請明火表演，應於表演活動開始 15 日前，檢具相關文件報請轄區主管機關審查  
(B)明火表演所產生之火焰高度，不得超過表演區域淨高度之二分之一  
(C)明火表演與觀眾之距離，應維持 5 公尺以上  
(D)未經申請取得許可逕行表演者，處管理權人新臺幣 3 萬元以上 15 萬元下罰鍰
- 25 依消防法規定，工廠之管理人違反第 21 條之 1 未指派專人至現場協助救災，處新台幣多少罰鍰？  
(A)50 萬元以上 150 萬元以下 (B)3 萬元以 6 萬元以下  
(C)2 萬元以上 10 萬元以下 (D)1 萬元以上 5 萬元以下
- 26 安裝爆炸氣道以降低粉塵爆炸造成之損害(失)，在安全工學防護對策上，屬於下列何者？  
(A)防護 (B)抑制 (C)預防 (D)三 E 政策
- 27 為抑制環氧乙烷之分解爆炸，可添加氣體予以稀釋，下列稀釋劑量，何者所需濃度最少？  
(A)二氧化碳 (B)丙烷 (C)氮氣 (D)水蒸氣
- 28 礦坑中為抑制煤塵，常撒岩粉防止其爆炸，下列何者不屬於其預防之原理？  
(A)冷卻效果 (B)抑制浮游 (C)窒息作用 (D)負觸媒作用
- 29 為防止由窗口噴出的火焰向大樓上層延燒，下列措施何者不正確？  
(A)加大窗戶開口部的面積 (B)增加上下樓層窗戶間的側壁長度  
(C)窗戶上下加設向外突出之平臺 (D)儘量降低屋內火載量
- 30 木材在 100℃~270℃長期加熱，所生成之氧化熱促使材質碳化，形成極易燃燒及發熱之化學條件，此時若再加入一些物理條件，將造成木柴低溫起火之危險性增加，下列有關木材低溫起火之描述何者正確？  
(A)長期加熱之木材使其質地變得較為緻密，重量增加  
(B)由於質地緻密，促使氧氣之供給僅能達到木材之表面  
(C)木材內部所產生之熱不易蓄積  
(D)木材含有樹脂時低溫起火之危險性更大
- 31 影響自然發火之熱蓄積因素有那些？①發熱量②水分③堆積方式④溫度⑤空氣之流動  
(A)①②④ (B)③④⑤ (C)②③④ (D)②③⑤
- 32 化學災害搶救程序 HAZM AT 之說明，下列何者為正確？  
(A)H 表災區管制 (B)Z 表善後處理 (C)T 表行動方案 (D)M 建立管理系統
- 33 下列海龍替代滅火藥劑，何者之化學組成為五氟乙烷？  
(A) HFC- 125 (B) HFC-23 (C) HFC-227ea (D) FE-13

- 34 火場中吸入一定量的何種氣體，會刺激粘膜及麻醉中樞神經系統，及可能出現氣管炎、肺炎或導致水腫的症狀？  
(A)一氧化碳 (B)甲醛 (C)二氧化碳 (D)氯化氫
- 35 下列有關火災統計意義之敘述，何者為錯誤？  
(A)可發揮積極預防功能 (B)可以顯示火災趨勢  
(C)可以定量或定性分析 (D)可評估消防作業效率
- 36 為避免管內之流動造成靜電，對於丙酮之管內流動，其安全流速應控制在下列何者以下？  
(A)1 m/sec (B)5 m/sec (C)10 m/sec (D)15m/sec
- 37 黑色火藥中之硝酸鉀與碳粉之反應，不會產生下列何種物質？  
(A)碳酸鉀 (B)二氧化碳 (C)氮氣 (D)二氧化硫
- 38 下列火藥何者無自然發火之危險性？  
(A)黑色火藥 (B)纖維狀火藥 (C)膠質火藥 (D)硝化棉與硝化甘油合成之無煙火藥
- 39 三相三線式配線之一線斷線，若此時之負載率在 75%，試問其繞組電流(對全負載電流比率)為多少？  
(A)100%以下 (B)140%左右 (C)180%左右 (D)220%左右
- 40 帶電物體發生之靜電其中大氣中所發生之「氣中放電」，何者之能量最大，較易形成火災？  
(A)電暈放電 (B)火花放電 (C)條狀放電 (D)沿面放電
- 41 下列有關爆炸性物質敏成度之影響因素，何者會降低爆炸物之敏感度？  
(A)密度愈大 (B)硝基(N02)愈多 (C)固體雜質 (D)起爆溫度愈低
- 42 在鹵化烴滅火藥劑中，以鹵素之抑制效果而言，效果最大的為下列物質？  
(A)氟 (B)氯 (C)溴 (D)碘
- 43 酸鹼劑之反應式為  $a\text{NaHCO}_3 + b\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow c\text{Na}_2\text{SO}_4 + e\text{H}_2\text{O} + e\text{CO}_2$ ，求  $a+b+c+d+e=?$   
(A)5 (B)6 (C)7 (D)8
- 44 下列有關粉塵爆炸之敘述，何者正確？  
(A)添加惰性氣體會使爆炸界限變寬  
(B)不活潑性粉塵添加率愈大愈安全  
(C)若與可燃性氣體共存時，其爆炸下限將下降  
(D)含水分者，會使爆炸下限變小
- 45 依照 McCaffrey 火羽流理論，下列何者正確？  
(A)高度越高向上流速越大 (B)高度越高質量流率越大  
(C)高度越高溫度越大 (D)依照質量守恆定律，各參數應不隨高度變化
- 46 下列關於固體可燃物之燃燒型態類別區分何者錯誤？  
(A)金屬粉燃燒屬表面燃燒 (B)硝化棉燃燒屬自己燃燒  
(C)賽璐珞燃燒屬分解燃燒 (D)茶球燃燒屬蒸發燃燒
- 47 添加不活潑性氣體可增大氣體最小發火能量，請問 He、N<sub>2</sub>、Ar 三者之添加效果(增大最小發火能量)由大至小之關係為何？  
(A) Ar>He> N<sub>2</sub> (B) He>N<sub>2</sub>>Ar (C) He>Ar> N<sub>2</sub> (D) N<sub>2</sub>>Ar>He

48 有關混和危險之敘述，何者為錯誤？

- (A)過氯酸鹽不能和汽油混合 (B)金屬鈉不能和硝酸混合  
(C)金屬鈉不能和汽油混合 (D)鎂粉不能和硝酸混合

49 關於煙囪效應之敘述，下列何者錯誤？

- (A)火災發生在中性帶以下之樓層，煙會隨著煙囪效應迅速由垂直通道向上竄升  
(B)上部開口越大，煙囪效應之中性帶會上移  
(C)當室內溫度愈高，煙囪效應之中性帶向上偏移  
(D)火災發生於中性帶以上之樓層，則煙將由建築物該層之開口直接排出起火樓層外

50 下列哪一海龍替代品滅火後在大氣的滯留時間最短？

- (A)NAFS-III (B)HFC-23 (C)CEA-410 (D)FM-200

ANS：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	B	B	D	A	C	B	D	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	C	A	D	C	B	D	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	B	D	A	A	A	B	C	A	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	D	A	B	C	C	D	A	B	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	D	D	C	B	C	B	C	C	A