

109 年交通部臺灣鐵路管理局工務處暨各工務段營運人員甄試考題

甄試類組：營運員

甄試類科：消防工程

科目：消防安全設備概要（卷次：A）

考試時間：60 分鐘

姓名：_____

※注意：(一)本科目禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請按試題題號將答案依照順序寫在答案卷上，於本試題卷上作答者，不予計分。

一、選擇題(單選題，共 25 題，每題 2 分，合計 50 分)

- 下列何者不屬於「各類場所消防安全設置標準」中規定的甲類場所？
(A)餐廳 (B)車站 (C)KTV (D)超級市場
- 總樓地板面積在多少平方公尺以上之地下建築物應設置室內消防栓設備？
(A)150 平方公尺 (B)100 平方公尺 (C)80 平方公尺 (D)50 平方公尺
- 某保齡球館依消防安全設備檢修及申報辦法之規定，消防安全設備檢修期限及申報備查期限為：
(A)檢修期限：每年 1 次；申報備查期限：每年 3 月底前
(B)檢修期限：每半年 1 次；申報備查期限：每年 3 月底及 9 月底前
(C)檢修期限：每年 1 次；申報備查期限：每年 5 月底前
(D)檢修期限：每半年 1 次；申報備查期限：每年 5 月底及 11 月底前
- 供室內停車空間使用之乾粉滅火藥劑，以何種乾粉為限？
(A)第一種乾粉 (B)第二種乾粉 (C)第三種乾粉 (D)第四種乾粉
- 關於火警受信總機裝置之位置，下列何者錯誤？
(A)裝置於日光不直接照射之位置。
(B)避免傾斜裝置，其外殼應接地。
(C)壁掛型總機操作開關距離樓地板面之高度，在零點八公尺（座式操作者，為零點六公尺）以上一公尺以下。
(D)裝置於值日室等經常有人之處所。但設有防災中心時，設於該中心。
- 某餐廳廚房其樓地板面積在二百平方公尺以上，且未設置自動撒水設備，則應就下列何種滅火設備選擇設置？
(A)水霧、泡沫 (B)水霧、二氧化碳 (C)泡沫、乾粉 (D)二氧化碳、乾粉
- 依法令裝設揚聲器之場所，廣播區域超過一百平方公尺時，應裝設哪一種揚聲器？
(A)L 級 (B)M 級 (C)S 級 (D)都可以
- 下列何者非屬各類場所消防安全設備設置標準中所定義之高度危險工作場所？
(A)可燃性高壓氣體製造、儲存、處理場所
(B)木材加工業作業場所
(C)易燃性液體物質之閃火點超過攝氏六十度之作業場所
(D)儲存一般可燃性固體物質倉庫之高度超過五點五公尺者
- 低度危險工作場所，其建築物及儲存場所之第一層及第二層樓地板面積合計在多少平方公尺以上者，應設置室外消防栓設備？
(A)三千平方公尺 (B)五千平方公尺 (C)八千平方公尺 (D)一萬平方公尺
- 室內消防栓設備之消防立管管系竣工時做加壓試驗時，試驗壓力以繼續維持多久無漏水現象為合格？
(A)0.5 小時 (B)1 小時 (C)1.5 小時 (D)2 小時
- 有關消防栓應符合之規定，何者正確？
(A)供集會或娛樂處所，設於舞臺前方之位置。
(B)設在走廊或防火構造樓梯間附近便於取用處。
(C)消防栓開關距離樓地板之高度，在 1 公尺以上 1.5 公尺以下。
(D)屋頂上不必設置測試用出水口。
- 儲存易燃物品之倉庫配置撒水頭時，任一點至撒水頭之水平距離，應在多少公尺以下？
(A)3 公尺 (B)1.5 公尺 (C)1.7 公尺 (D)2.3 公尺
- 下列關於撒水頭裝置位置之規定，何者錯誤？
(A)撒水頭軸心與裝置面應成垂直裝置。
(B)密閉式撒水頭之迴水板裝設於裝置面（指樓板或天花板）下方，其間距應在三十公分以下。
(C)撒水頭迴水板下方六十公分內及水平方向四十五公分內，應保持淨空間，不得有障礙物。
(D)密閉式撒水頭裝置面，四周以淨高四十公分以上之樑或類似構造體區劃包圍時，按各區劃裝置。
- 「鐵路高架車站防火避難設施及消防安全設備設置規範」中有關鐵路高架車站之警報設備設置規定，下列何者正確？
(A)月台不必設置警報設備。
(B)軌道區得不設警報設備。
(C)所有區域均應設置火警自動警報設備。
(D)高架車站設置手動報警設備時，自火警分區內任一點至火警發信機之步行距離應 50~100 公尺。
- 甲公司辦公室位在商業大樓的第 15 樓，該樓層應在距離出水口幾公尺範圍內設置水帶箱？
(A)3 公尺 (B)5 公尺 (C)8 公尺 (D)10 公尺
- 以下關於排煙裝置設置之規定，何者有誤？
(A)連接緊急電源，其供電容量應供其有效動作三十分鐘以上。
(B)排煙口無法以自然方式直接排至戶外時，應設排煙機。
(C)排煙設備之排煙口、風管及其他與煙接觸部分應使用不燃材料。
(D)地下建築物之地下通道每五百平方公尺應以防煙壁區劃。
- 二氧化碳滅火設備其滅火藥劑儲存容器之設置，下列哪一個是符合規定的充填比？
(A)在高壓式為 1.4 以上 1.7 以下
(B)在高壓式為 1.5 以上 1.9 以下
(C)在低壓式為 1.2 以上 1.5 以下
(D)在低壓式為 1.1 以上 1.5 以下
- 違反消防法第六條第一項有關消防安全設備設置及維護規定，經通知限期改善者，限期改善期限以多久為原則？
(A)10 日 (B)60 日 (C)30 日 (D)15 日
- 依據「鐵路隧道及地下場站防火避難設施及消防安全設備設置規範」，鐵路隧道之主要構造，應具有多久的防火時效？
(A)30 分鐘以上 (B)1 小時以上 (C)45 分鐘以上 (D)2 小時以上

20. 下列何者不是依法得免設緊急照明設備的處所?
(A)洗手間 (B)集合住宅之居室 (C)電影院放映廳 (D)具有採光，且直接面向室外之走廊。
21. 以下有關鐵路隧道內滅火器之設置規定，何者錯誤?
(A)應符合滅火器認可基準規定。
(B)滅火器應置於滅火器箱中，設置間隔以不超過 100 公尺為原則。
(C)隧道口、緊急出口與橫坑口應優先或加強設置。
(D)固定放置於取用方便之明顯處所。
22. 依法令所定標準應設置消防安全設備之供營業使用場所，其管理權人未依規定設置或維護，於發生火災時致人於死者，罰則為何?
(A)處六月以上五年以下有期徒刑，得併科新臺幣五十萬元以上二百五十萬元以下罰金。
(B)處一年以上七年以下有期徒刑，得併科新臺幣一百萬元以上五百萬元以下罰金。
(C)處三年以下有期徒刑或拘役，得併科新臺幣六千元以上三萬元以下罰金。
(D)處五年以下有期徒刑或拘役，得併科新臺幣一萬元以上五萬元以下罰金。
23. 下列哪一個不是消防搶救上之必要設備?
(A)排煙設備(緊急昇降機間、特別安全梯間排煙設備、室內排煙設備)。
(B)連結送水管。
(C)緊急電源插座。
(D)緊急救護設備。
24. 以下關於防災中心設置的規定何者錯誤?
(A)防災中心的出入口至屋外任一出入口之步行距離在五十公尺以下。
(B)防災中心的冷暖、換氣等空調系統為專用。
(C)防災中心位置設於便於通達緊急昇降機間及特別安全梯處。
(D)防災監控系統相關設備以地腳螺栓或其他堅固方法予以固定。
25. 依各類場所消防安全設備設置標準之規定，公共危險物品數量達管制量多少倍以上屬顯著滅火困難場所?
(A)100 倍 (B)50 倍 (C)30 倍 (D)10 倍

二、申論題 (共 2 題，合計 50 分)

1. 臺北市知名 KTV 發生火警，造成多人傷亡。請問：
- (1)依各類場所消防安全設備設置標準第十二條規定之分類，KTV 屬於甲~戊類中的哪一類場所? (5 分)
 - (2)請另列舉出 5 個同屬該類別的場所。(10 分)
 - (3)依據各類場所消防安全設備檢修期限及申報備查期限表規定，KTV 的消防安全設備檢修期限(頻率)及申報備查期限分別為何? (10 分)
2. 瓦斯氣爆為居家及營業場所常見的火警原因之一，請試述瓦斯漏氣檢知器之裝設應符合哪些規定?(25 分)

測驗式試題標準答案

考試名稱：109 年交通部臺灣鐵路管理局工務處暨各工務段營運人員甄試

甄試類組：營運員

甄試類科：消防工程

科目：消防安全設備概要(卷次 A)

一、選擇題

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	A	B	C	C	D	A	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	B	C	C	B	B	D	B	C	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	C	C	B	B	D	B	C	D	C

題號	第 21 題	第 22 題	第 23 題	第 24 題	第 25 題
答案	B	B	D	A	A