國營臺灣鐵路股份有限公司
115年從業人員甄試試題

應試類科：第9階-技術員-消防工程
測驗節次：第三節
測驗科目：消防安全設備設計與檢修概要

—作答注意事項—

①應考人須按編定座位入座，作答前應先檢查答案卡，入場證號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，不予計分。

②測驗期間，嚴禁隨身攜帶及使用行動電話或其他具可傳輸、掃描、交換或儲存資料功能之電子通訊器材或穿戴式裝置(包括但不限於：微型耳機、智慧型手錶、智慧型手環、智慧型眼鏡、電子字典、個人數位助理機、呼叫器等)，並不得置於座位四周或放置於作答區，違者該節以零分計。

③答案卡須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改入場證號碼及條碼，亦不得書寫與答案無關之任何文字或符號。

④本試題本為雙面，總分共100分，答案卡每人一張，不得要求增補。未依規定劃記答案卡，致讀卡機器無法正確判讀時，由應考人自行負責，不得提出異議。

⑤試題若有選擇題，限用2B鉛筆作答。請按試題之題號，依序在答案卡上同題號之劃記答案處作答，單選題在ABCD四個選項中選擇一個正確的答案，若有複選題在ABCDE五個選項中選擇所有正確的答案。未劃記者，不予計分。欲更改答案時，請用橡皮擦擦拭乾淨，再行作答，切不可留有黑色殘跡，或將答案卡汙損，也切勿使用修正帶或其他修正液。

⑥試題若有手寫題及作文，限用筆尖較粗之黑色或深藍色原子筆或墨水筆，不得使用鉛筆。在答案卡上規定的區域紅色框線內書寫，不得超出框線。修正時只可使用修正帶，不可使用修正液。若因字跡潦草、超出框線、寫到別的題號位置、或修正不清等原因，致評閱人員無法清楚辨識者，應考人責任自負。

⑦測驗結束前不得離場，擅自離場者以零分計。考試結束，試題本及答案卡務必繳回，未繳回者以零分計。

禁止翻面

讀完本頁說明，**鐘響時**才可以開始作答；翻面以違規記。

00000058

單選題【四選一，共50題，每題2分，共100分】

1 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列何者為甲類場所？
(A) 零售市場
(B) 寺廟
(C) 體育館
(D) 汽車修護廠

2 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列何者為乙類場所？
(A) 醫院
(B) 美術館
(C) 保齡球館
(D) 三溫暖

3 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，高度危險工作場所屬於何類場所？
(A) 甲類場所
(B) 丙類場所
(C) 丁類場所
(D) 戊類場所

4 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，地下建築物屬於何類場所？
(A) 甲類場所
(B) 乙類場所
(C) 丙類場所
(D) 戊類場所

5 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，儲存一般可燃性固體物質倉庫之高度未超過五點五公尺者，屬於何類場所？
(A) 低度危險工作場所
(B) 中度危險工作場所
(C) 高度危險工作場所
(D) 不屬於危險工作場所

6 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列關於有效開口之敘述，何者正確？
(A) 符合各開口為可自外面開啟或輕易破壞得以進入室內之構造。採一般玻璃門窗時，厚度應在八毫米以下
(B) 符合開口下端距樓地板面一百五十公分以內
(C) 符合開口面臨道路或寬度一公尺以上之通路
(D) 符合開口有柵欄且內部未設妨礙避難之構造或阻礙物

7 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列場所何者應設置室外消防栓設備？
(A) 高度危險工作場所，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二千平方公尺以上者
(B) 中度危險工作場所，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三千平方公尺以上者
(C) 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五千平方公尺以上者
(D) 高度危險工作場所，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三千平方公尺以上者

8 依據消防安全設備檢修及申報辦法之規定，下列敘述何者正確？
(A) 中度危險工作場所之檢修期限為半年一次
(B) 寺廟之檢修期限為每年六月底以前完成
(C) 博物館之檢修期限為每年五月底以前完成
(D) 管理權人可委託防火管理人進行檢修

9 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列關於火焰探測器設置之敘述，何者錯誤？
(A) 裝設於天花板、樓板或牆壁
(B) 探測器不得設在有障礙物妨礙探測火災發生處
(C) 距樓地板面 1.5 公尺範圍內之空間，應在探測器標稱監視距離範圍內
(D) 探測器設在無日光照射之處

10 依據消防安全設備檢修及申報辦法之規定，下列敘述何者正確？
(A) 觀光旅館之檢修期限為半年一次
(B) 幼兒園之檢修期限為半年一次
(C) 高度危險工作場所之檢修期限為半年一次
(D) 室內停車場之檢修期限為半年一次

11 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，建築物高度超過六十公尺者，關於中繼幫浦設置，下列敘述何者正確？
(A) 連結送水管應採用乾式
(B) 中繼幫浦出水量在每分鐘二千四百公升以上
(C) 於送水口附近設自動啟動裝置及紅色啟動表示燈
(D) 中繼幫浦二次側設出水口、止水閥及壓力調整閥，並附設旁通管

12 依據消防安全設備及必要檢修項目檢修基準之規定，下列何者非其檢修項目？
(A) 緊急進口
(B) 一一九火災通報裝置
(C) 緊急電源插座
(D) 避難橋

13 依據消防安全設備檢修及申報辦法之規定，高度危險工作場所消防安全設備應每幾個月定期檢修一次？
(A) 3
(B) 6
(C) 12
(D) 24

14 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準之規定，自動撒水設備採重力水箱方式之末端查驗管放水壓力（kgf/cm²）在何範圍？
(A) 0.3 kgf/cm²以上，6 kgf/cm²以下
(B) 0.5 kgf/cm²以上，8 kgf/cm²以下
(C) 0.8 kgf/cm²以上，6 kgf/cm²以下
(D) 1 kgf/cm²以上，10 kgf/cm²以下

15 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準之規定，下列場所之定期檢修頻率，何者正確？
(A) 撞球場每三個月一次
(B) 產後護理機構每半年一次
(C) 幼兒園每半年一次
(D) 三溫暖每年一次

16 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準之規定，二氧化碳滅火設備藥劑儲存容器之充填比應在多少以上？
(A) 0.1
(B) 0.5
(C) 1
(D) 1.5

17 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，設有自動撒水設備之場所，在其免設撒水頭處所，得設補助撒水栓，各瞄子放水量在每分鐘多少公升以上？
(A) 10
(B) 30
(C) 60
(D) 120

18 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列公共危險物品場所何者屬一般滅火困難場所？
(A) 室外儲槽場所，儲槽儲存液體表面積在 50 平方公尺
(B) 室外儲槽場所，儲存固體公共危險物品，其儲存數量達管制量 120 倍
(C) 室外儲存場所儲存塊狀硫磺，其面積在 120 平方公尺
(D) 總樓地板面積在 800 平方公尺之公共危險物品製造場所

19 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列何場所無需設置防護設備？
(A) 儲存可燃性高壓氣體或天然氣儲槽在 2000 公斤者
(B) 氣槽車之卸收區
(C) 加氣站之加氣車位、儲氣槽人孔、壓縮機、幫浦
(D) 可燃性高壓氣體製造場所

20 依公共危險物品等場所設置之滅火設備分類，大型滅火器係屬下列何種滅火設備？
(A) 第一種滅火設備
(B) 第二種滅火設備
(C) 第三種滅火設備
(D) 第四種滅火設備

21 依據滅火器認可基準之規定，由滅火器所充填之滅火藥劑量規格值判別，下列何者屬大型滅火器？
(A) 強化液滅火器：50 公升
(B) 機械泡沫滅火器：10 公升
(C) 水滅火器：60 公升
(D) 二氧化碳滅火器：50 公斤

22 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，廚房適用選擇設置下列何種探測器？
(A) 熱煙複合式局限型
(B) 偵煙式局限型
(C) 火焰式局限型
(D) 定溫式局限型

23 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列關於火警受信總機裝置之位置敘述，下列何者錯誤？
(A) 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
(B) 壁掛型總機操作開關距離樓地板面之高度，在 0.6 公尺以上，1.5 公尺以下
(C) 避免傾斜裝置，其外殼應接地
(D) 裝置於日光不直接照射之位置

24 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，天花板等高度超過二十公尺之場所，適用選擇設置下列何種探測器？
(A) 熱煙複合式
(B) 偵煙式
(C) 火焰式
(D) 定溫式

25 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列敘述何者正確？
(A) 室內消防栓設備之消防立管管系竣工時，應做加壓試驗，試驗壓力不得小於加壓送水裝置全閉揚程 1.2 倍以上之水壓
(B) 室外消防栓 5 公尺以內，保持空曠，不得堆放物品或種植花木，並在其附近明顯易見處，標明消防栓字樣
(C) 開放式自動撒水設備之放水區域，每一舞臺之放水區域在五個以下
(D) 泡沫滅火設備之放射區域，使用泡沫噴頭時，每一放射區域在樓地板面積 50 平方公尺以上，100 平方公尺以下

26 設置於一般場所之滅火器，其步行距離不得超過多少？
(A) 15 公尺
(B) 25 公尺
(C) 30 公尺
(D) 20 公尺

27 一總樓地板面積為 200 平方公尺的丁類場所，是否應設置滅火器？並擇其原因。
(A) 否，因為面積未達 300 平方公尺
(B) 是，丁類場所無論面積大小均要設滅火器
(C) 是，因總樓地板面積在 150 平方公尺以上
(D) 否，丁類場所不需設滅火器

28 下列何者不屬於自動撒水設備之組成要件？
(A) 手動報警機
(B) 自動警報逆止閥
(C) 加壓送水裝置
(D) 撒水頭

29 在滅火器外觀檢查時，若發現「本體容器」有下列何種情況時，得不須再施以性能檢查，應即予汰換？
(A) 安全插梢有輕鬆變形但不影響操作
(B) 壓力指示計指針不在綠色範圍內
(C) 有顯著腐蝕情形
(D) 超過有效期限

30 未滿 18 公斤之滅火器，其本體上端與樓地板面之距離不得超過多少公尺？
(A) 2.0 公尺
(B) 1.0 公尺
(C) 1.5 公尺
(D) 1.8 公尺

31 根據「消防安全設備及必要檢修項目檢修基準」，自民國 110 年度起，滅火器檢修環的顏色依序更換。請問 113 年度應使用的檢修環顏色為何？
(A) 紅色
(B) 綠色
(C) 藍色
(D) 橙色

32 下列何種場所或空間，在符合特定條件下，「得免裝」撒水頭？
(A) 餐廳廚房
(B) 百貨商場的走廊
(C) 發電機、變壓器等電氣設備室
(D) 旅館客房

33 某電影院其總樓地板面積為 800 平方公尺，且設有排煙設備，其廚房的排油煙管及煙罩依法規應設置何種設備？
(A) 水霧滅火設備
(B) 簡易自動滅火設備
(C) 不需另裝置設備
(D) 二氧化碳滅火設備

34 11 層以上之建築物，各層樓地板面積均為 150 平方公尺，用途為辦公室，須設置下列何種警報設備？
(A) 瓦斯漏氣火警自動警報設備
(B) 手動報警設備
(C) 119 火災通報裝置
(D) 火警自動警報設備

35 在進行消防安全設備檢修時，「外觀檢查」的主要目的為？
(A) 更換設備的老舊零件
(B) 操作設備以確認其性能參數
(C) 測試設備的連動功能是否正常
(D) 判別設備有無毀損及其配置是否適當

36 一棟 5 層樓的百貨商場，其第三層樓地板面積為 600 平方公尺，依法是否應設置室內消防栓設備？
(A) 是，因任一樓層樓地板面積在 500 平方公尺以上
(B) 是，因為總地板面積超過 1000 平方公尺
(C) 否，百貨商場不需設
(D) 否，因樓層未達 6 層樓

37 建築物間若設有過廊，在滿足特定條件下可視為另一場所，下列何者「非屬」這些條件之一？
(A) 連接建築物之間距，1 樓超過 6 公尺
(B) 過廊兩側牆壁必須為玻璃帷幕
(C) 過廊僅供通行或搬運用途使用，且無通行之障礙
(D) 過廊有效寬度在 6 公尺以下

38 對泡沫滅火設備的「一齊開放閥」進行檢查時，應確認的項目為何？
(A) 有無變形、損傷、漏水及標示是否清晰
(B) 是否由國外進口
(C) 閥體是否為紅色
(D) 材質是否為不鏽鋼

39 下列場所，何者「不」強制要求設置出口標示燈？
(A) 第 12 樓的集合住宅
(B) 複合用途建築物中，供電影院用途使用者
(C) 地下層的 KTV
(D) 五層樓建築物中二樓的辦公室(非無開口樓層)

40 下列何種消防安全設備，管理權人可自行依法規檢修並填具檢修報告書？
(A) 滅火器
(B) 火警自動警報設備
(C) 自動撒水設備
(D) 室內消防栓

41 下列何者「非屬」防災監控系統綜合操作裝置應監控或操作的消防安全設備？
(A) 火警自動警報設備的受信總機
(B) 排煙設備
(C) 避難器具
(D) 室內消防栓的加壓送水裝置

42 在計算避難器具的收容人員數量時，醫院、旅館等場所的計算基準之敘述，何者正確？
(A) 各候診室之樓地面積任和除 5 平方公尺所得之數
(B) 從業員工數加上病床數或客房床位數
(C) 嬰兒年齡小，不列入計算範圍
(D) 各候診室之樓地面積任和除 8 平方公尺所得之數

43 公共危險物品等場所的滅火設備中，「第四種滅火設備」係指何滅火設備？
(A) 室內或室外消防栓
(B) 水霧、泡沫、二氧化碳滅火設備
(C) 自動撒水設備
(D) 大型滅火器

44 檢修惰性氣體滅火設備時，確認其「自動、手動切換裝置」是否有變形、損傷、脫落等情形，且切換位置須處於定位，屬於哪一類的檢查？
(A) 配線檢查
(B) 綜合檢查
(C) 外觀檢查
(D) 性能檢查

45 某電影院，其舞台部分之樓地板面積為 600 平方公尺，依法規應設置何種設備？
(A) 排煙設備
(B) 室外消防栓
(C) 泡沫滅火設備
(D) 避難器具

46 某位於 8 樓的健身休閒中心，若其直通避難層的樓梯僅有一座，且該樓層收容人數為 60 人，依法規應設置多少具避難器具？
(A) 人數不多，不需設置
(B) 1 具
(C) 2 具
(D) 3 具

47 對二氧化碳滅火設備的「手動啟動裝置」進行檢查時，應確認其周圍狀況為何？
(A) 應設置在防護區域正中央
(B) 應上鎖
(C) 應設於能看清區域內部且操作後能容易退避之防護區域附近
(D) 應有燈光

48 對緊急照明設備進行照度測試時，除地下建築物的地下通道外之其他場所，應在地面或樓梯面測得多少照度以上才算合格？
(A) 10 勒克司
(B) 2 勒克司
(C) 5 勒克司
(D) 8 勒克司

49 惰性氣體滅火設備之藥劑設計濃度，應在理論滅火濃度乘以幾倍安全係數以上？
(A) 1.8 倍
(B) 1.6 倍
(C) 1.4 倍
(D) 1.2 倍

50 化學泡沫滅火器應多久進行一次性能檢查？
(A) 每 1 年
(B) 每 2 年
(C) 每 3 年
(D) 每 4 年

國營臺灣鐵路股份有限公司115年從業人員甄試 筆試試題標準答案

代號:1150406-TT1-058-1

應試類科:第9階-技術員-消防工程

測驗科目:消防安全設備設計與檢修概要

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

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	B	D	C	A	B	C	B	D	A