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10階-助理技術員-消防工程
測驗節次：第三節
測驗科目：消防安全設備大意

—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。

00000090

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) 觀光旅館
(B) 住宿型精神復健機構
(C) 地下建築物
(D) 飛機場大廈

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) 百貨商場
(B) 圖書館
(C) 咖啡廳
(D) 三溫暖

3 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，儲存易燃性液體物質之閃火點超過攝氏六十度之作業場所，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

4 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，建築物間設有過廊，連接建築物之間距，一樓超過 A 公尺，二樓以上超過 B 公尺，視為另一場所， A、B 分別為何？
(A) A=3, B=3
(B) A=3, B=5
(C) A=6, B=5
(D) A=6, B=10

5 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，可燃性高壓氣體製造、儲存、處理場所屬？
(A) 高度危險工作場所
(B) 中度危險工作場所
(C) 低度危險工作場所
(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，緊急照明設備應連接緊急電源。緊急電源應使用蓄電池設備，其容量應能使其持續動作幾分鐘以上？
(A) 10
(B) 15
(C) 20
(D) 30

7 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，防災監控系統綜合操作裝置之緊急電源供電容量應供其有效動作幾小時以上？
(A) 0.5
(B) 1
(C) 1.5
(D) 2

8 依據應實施認可之消防機具器材及設備之規定，噴霧式簡易滅火器所充填滅火藥劑、氣體及液體等合計重量在多少公克以下，以水或其他滅火藥劑驅動噴射壓力進行滅火用之器具？
(A) 900 公克以下
(B) 1000 公克以下
(C) 1200 公克以下
(D) 1500 公克以下

9 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，使用瓦斯之地下層餐廳，其樓地板面積合計多少平方公尺以上者，應設置瓦斯漏氣火警自動警報設備？
(A) 300
(B) 500
(C) 600
(D) 1000

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) 高度危險工作場所之檢修期限為半年一次
(B) 咖啡廳之檢修期限為半年一次
(C) 金融機構之檢修期限為半年一次
(D) 電信機器室之檢修期限為半年一次

11 依據消防安全設備檢修及申報辦法之規定，低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

12 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) 室內游泳池每三個月一次
(B) 啟聰等特殊學校每半年一次
(C) 車站每半年一次
(D) 公共浴室每年一次

13 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，蓄壓式乾粉滅火設備應設置何顏色表示使用壓力範圍之指示壓力表？
(A) 黃色
(B) 綠色
(C) 紅色
(D) 藍色

14 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，平時管內貯滿高壓水，撒水頭動作時即撒水之自動撒水設備，為何型式？
(A) 密閉濕式
(B) 開放式
(C) 密閉乾式
(D) 預動式

15 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，關於撒水頭配置，下列敘述何者正確？
(A) 儲存易燃物品之倉庫，任一點至撒水頭之水平距離，在 1.8 公尺以下
(B) 室內停車空間，任一點至撒水頭之水平距離，在 2.1 公尺以下
(C) 地下建築物天花板與樓板間之高度，在 50 公分以上時，天花板與樓板均應配置撒水頭，且任一點至撒水頭之水平距離在 2.3 公尺以下
(D) 電影院之放映室，任一點至撒水頭之水平距離，在 1.8 公尺以下

16 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定， 撒水頭位置，關於裝置之規定，下列敘述何者正確？
(A) 撒水頭軸心與裝置面成水平裝置
(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，其間距在 50 公分以下
(C) 密閉式撒水頭裝置於樑下時，迴水板與樑底之間距在 10 公分以下，且與樓板或天花板之間距在 50 公分以下
(D) 撒水頭迴水板下方 30 公分內及水平方向 45 公分內，應保持淨空間，不得有障礙物

17 某場所平時最高周圍溫度為攝氏 35 度，應選擇何種標示溫度之撒水頭？
(A) 未滿攝氏 75 度
(B) 攝氏 75 度以上，未滿 121 度
(C) 攝氏 121 度以上，未滿 162 度
(D) 攝氏 162 度以上

18 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，水霧滅火設備之水源容量，應保持多少立方公尺以上？
(A) 5
(B) 10
(C) 15
(D) 20

19 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，泡水噴頭放射量在每分鐘幾公升以上？
(A) 25
(B) 35
(C) 55
(D) 75

20 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，二氧化碳滅火設備之之滅火藥劑儲存容器設置規定，下列敘述何者正確？
(A) 二氧化碳滅火設備之充填比在高壓式為 1.5 以上，1.9 以下
(B) 二氧化碳滅火設備之充填比在低壓式為 1.1 以上，1.6 以下
(C) 置於防護區域內
(D) 置於溫度攝氏五十度以下，溫度變化較少處

21 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，惰性氣體滅火設備之防護區域竣工時，應做防護區域完整性測試，A 分鐘內之氣體洩漏量使滅火藥劑維持在設計濃度百分之 B 以上者為合格，A、B 分別為何？
(A) A=5，B=65
(B) A=5，B=85
(C) A=10，B=65
(D) A=10，B=85

22 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，火焰式探測器可設於下列何處所？
(A) 水蒸氣會大量滯留之處所
(B) 顯著高溫之場所
(C) 排放廢氣會大量滯留之場所
(D) 會結露之場所

23 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，火警發信機、標示燈及火警警鈴設置規定，下列敘述何者正確？
(A) 裝設於火警時人員避難通道外適當而明顯之位置
(B) 火警發信機離地板面之高度在 1.2 公尺以上，1.5 公尺以下
(C) 標示燈及火警警鈴距離地板面之高度，在 1.8 公尺以上，2.5 公尺以下
(D) 建築物內裝有消防立管之消防栓箱時，火警發信機、標示燈及火警警鈴裝設在消防栓箱下方牆上

24 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，公共危險物品等場所之自動撒水設備，屬何種滅火設備？
(A) 第二種滅火設備
(B) 第三種滅火設備
(C) 第四種滅火設備
(D) 第五種滅火設備

25 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，加氣站之滅火器設置，下列敘述何者錯誤？
(A) 儲氣槽區 3 具以上
(B) 加氣機每臺 1 具以上
(C) 用火設備處所 1 具以上
(D) 建築物每層樓地板面積在 100 平方公尺以下設置 2 具

26 下列何者屬於各類場所消防安全設備設置標準中的乙類場所？
(A) 旅館
(B) 百貨商場
(C) 室內停車場
(D) 圖書館

27 某六層樓建築物，其用途為商場，該建築任何一層樓地板面積達多少平方公尺以上時，應設置室內消防栓設備？
(A) 150 平方公尺
(B) 200 平方公尺
(C) 250 平方公尺
(D) 300 平方公尺

28 下列場所，何者應設置自動撒水設備？
(A) 地下層的 KTV，其樓地板面積為 500 平方公尺
(B) 15 層樓集合住宅的第 12 層樓，樓地板面積為 200 平方公尺
(C) 9 層樓建築物，供餐廳使用，樓地板面積為 200 平方公尺
(D) 總樓地板面積為 800 平方公尺的地下建築物

29 下列場所，何者應設排煙設備？
(A) 樓地板面積 500 平方公尺的 KTV
(B) 樓地板面積 800 平方公尺的無開口樓層
(C) 樓地板面積 400 平方公尺的餐廳
(D) 樓地板面積 80 平方公尺的居室，其有效通風面積為 1 平方公尺

30 「醫院、療養院」屬於各類場所消防安全設備設置標準中的哪一類場所？
(A) 丁類場所
(B) 丙類場所
(C) 乙類場所
(D) 甲類場所

31 下列場所，何者需設「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 2,000 平方公尺
(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 5,000 平方公尺
(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 8,000 平方公尺
(D) 以上皆需設置

32 第一種室內消防栓設備之立管，其管徑應在多少毫米以上？
(A) 75
(B) 50
(C) 100
(D) 63

33 裝設火警自動警報設備之建築物，在劃定火警分區時，每一火警分區的樓地板面積原則上不得超過多少平方公尺？
(A) 200
(B) 300
(C) 600
(D) 1,000

34 有關「有效開口」之規定，下列何者錯誤？
(A) 開口可設柵欄，但柵欄間距應大於 50 公分
(B) 採一般玻璃門窗時，其玻璃厚度應在 6 毫米以下
(C) 開口下端距樓地板面 120 公分以內
(D) 開口面臨道路或寬度 1 公尺以上之通路

35 樓地板面積 300 平方公尺以上之餐廳，其廚房的排油煙管及煙罩應設何種設備？
(A) 滅火器
(B) 火警自動警報設備
(C) 瓦斯漏氣警報設備
(D) 簡易自動滅火設備

36 若裝設光電式分離型探測器，該火警分區之任一邊長最長可達多少公尺？
(A) 30 公尺
(B) 50 公尺
(C) 100 公尺
(D) 120 公尺

37 有關火焰式探測器之規定，下列何者正確？
(A) 距樓地板面 1.2 公尺範圍內之空間，應在探測器標稱監視距離範圍內
(B) 可設在有日光照射處，不受影響
(C) 必須設在天花板正中央
(D) 探測器前方有障礙物，不受影響

38 公共危險物品場所中的第五種滅火設備（如消防砂、水桶）應設於至防護對象任一點之步行距離多少公尺以下？
(A) 10 公尺
(B) 20 公尺
(C) 30 公尺
(D) 40 公尺

39 對於五層樓以下的學校教室，任何一層樓地板面積達到多少平方公尺以上時，應設置室內消防栓設備？
(A) 500
(B) 300
(C) 1,000
(D) 1,400

40 除化學泡沫滅火器外，其餘類型滅火器應每幾年實施一次性能檢查？
(A) 2 年
(B) 3 年
(C) 1 年
(D) 5 年

41 製造日期超過幾年或無法辨識製造日期的乾粉滅火器，非經水壓測試合格，不得再行更換及充填藥劑？
(A) 3 年
(B) 5 年
(C) 7 年
(D) 10 年

42 一般場所之第一種室內消防栓的幫浦出水量，其每支每分鐘出水量應在 X 公升以上？最多以 Y 支計？
(A) X=130；Y=2
(B) X=130；Y=5
(C) X=150；Y=2
(D) X=150；Y=5

43 檢查緊急照明設備時，應依建築物總樓地板面積決定檢查數量，現有一場所，其總樓地板面積為 5,000 平方公尺，其檢查數量應為多少個以上？
(A) 5 個以上
(B) 10 個以上
(C) 15 個以上
(D) 20 個以上

44 某飛機庫採高發泡之泡沫滅火設備，該機庫長 50 公尺、寬 40 公尺，防護對象高 5.5 公尺，請計算泡沫滅火設備之冠泡體積為多少立方公尺？
(A) 10,000 立方公尺
(B) 20,000 立方公尺
(C) 12,000 立方公尺
(D) 15,000 立方公尺

45 室內外消防栓，於公共危險物品場所中，屬於第幾類滅火設備？
(A) 第 1 類
(B) 第 2 類
(C) 第 3 類
(D) 第 5 類

46 防災中心的樓地板面積，應在多少平方公尺以上？
(A) 10
(B) 20
(C) 40
(D) 60

47 有關連結送水管配管之敘述，下列何者為非？
(A) 應為專用，其立管管徑在 100 毫米以上。但建築物高度在 50 公尺以下時，得與室內消防栓共用立管，其管徑在 100 毫米以上，支管管徑在 65 毫米以上
(B) 同一建築物內裝置 2 支以上立管時，立管間以橫管連通
(C) 能承受送水設計壓力 2 倍以上之水壓，且持續 30 分鐘
(D) 符合 CNS6445、4626 規定或具有同等以上強度、耐腐蝕性及耐熱性者

48 觀眾席引導燈之照度，在觀眾席通道地面之水平面上測得之值，應在多少勒克司（lx）以上？
(A) 0.1
(B) 0.2
(C) 0.3
(D) 0.4

49 樓梯或斜坡道，應裝設下列何種探測器？
(A) 熱煙複合式
(B) 定溫式
(C) 火焰式
(D) 偵煙式

50 一裝置面高度3公尺之防火構造建築物，欲裝設定溫式特種探測器，該探測器的有效探測範圍為多少平方公尺？
(A) 60
(B) 70
(C) 50
(D) 40

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-TT1-090-1

應試類科:第10階-助理技術員-消防工程

測驗科目:消防安全設備大意

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

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