## 國營臺灣鐵路股份有限公司

## 113年第2次從業人員甄試試題及答案

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。<u>修正時只可使用修正帶,不可使用修正液</u>。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。

## 單選題【四選一,共50題,每題2分,共100分】

C	1	有關滅火器檢修作業 (A)護蓋之開關,不得 (B)開啟護蓋或栓塞時 (C)重新更換藥劑及充 黃色、藍色交替更換 (D)合成樹脂製容器或	早以鐵鎚或以鑿刀敲擊 序,應注意容器內殘歷 已填後之滅火器,應為	擊,應使用適當之拆台 壓,須排出容器內殘 於滅火器瓶頸加裝檢	壓後,始得開啟
В	2	可燃性高壓氣體場所 具滅火器對普通火災 火效能值,其中X, (A)X=3,Y=10	具有 X 個以上之滅> Y 分別為?	K效能值,對油類火;	災具有 Y 個以上之滅
C	3	下列有關大型滅火器 (A)充填機械泡沫時, (B)公共危險物品等場 15公尺以下 (C)大型滅火器之滅火 災者,應在20以上 (D)在公共危險物品等	滅火劑量需達 18 公 房所中設置之大型滅 之效能值,適用於 A	升以上 火器,距防護對象任 類火災者,應在 10 1	以上;適用於 B 類火
В	4	有關一般場所滅火器 (A)車站每200平方公 (B)電影片映演場所於 (C)未滿18公斤之滅 以下 (D)設有滅火器之樓層	、尺(含未滿),應設置 〔映室,每 100 平方之 火器懸掛於牆上時,	一具滅火器 公尺(含未滿)應另設一 其底部與樓地板面之	距離,應在1.5公尺
В	5	一電氣設備室長寬高 防護,藥劑放射後指 尺? (A)20		及 4 m,若採二氧化 風機之最小風量應為 (C)60	
C	6	有關乾粉滅火系統之(A)一般場所採全區於(B)電信機器室採全區(C)如採局部放射方式每具(D)移動放射方式每具	文射方式防護,放射田 放射時,放射時間為 、,放射時間應為30	寺間為1分鐘以內 為7分鐘以內 秒以內	

		(A)22	(B)21	(C)20	(D)19
В	8	二氧化碳滅火系統進 之音量應在 Y 分貝以	.行性能檢查時,音響 人上,其中X、Y應為		警報裝置 X 公尺處
		(A)X=1, Y=80	(B)X=1, Y=90	(C)X=0.5, Y=80	(D)X = 0.5, Y = 90
C	9	(B)低壓式儲存容器,	為 1.5 以上 1.9 以下; 應設有液面計、壓力 間直接開啟時,同時開 電磁閥	低壓式為 1.1 以上 1.4 7表及壓力警報裝置 引啟之儲存容器數在:	以下
D	10	設置乾粉滅火設備時備,其容量應能使設(A)20			簽電設備或蓄電池設 (D)60
В	11	可使用於室內停車空 (A)硫酸鉀			(D)碳酸氫鉀
В	12	加壓式乾粉滅火設備 放出閥,應設置何種 (A)壓力調整裝置	裝置?		力達設定壓力始開啟 (D)排出裝置
В	13	鹵化烴滅火設備進行 及溫度須在多少以下 (A)30℃		卜觀檢查時,須確認原 (C)50℃	周圍濕度有無過高, (D)60℃
D	14	滅火設備	<ol> <li>平方公尺以上之餐。</li> <li>超過每秒 5 公尺,應</li> <li>內,應涵蓋煙罩及排液。</li> </ol>	廳,其廚房排油煙管/ 在警戒長度外側設置/	
A	15	集合住宅計算收容人 (A)3人	數以設置避難器具時 (B)4人	·,每户收容人數以多 (C)5 人	少人計算? (D)6 人

7 二氧化碳滅火系統採低壓式儲存容器時,應設有液面計、壓力表及壓力警報裝

置。當儲存容器壓力達多少 kg/cm² 時,系統應發出警報?

D

В	16	檢查緩降機性能時, 以內?	有關常溫下降試驗之	之判定中,緩降機最>	大下降速度應在多少
		(A)100 公分/秒	(B)150 公分/秒	(C)175 公分/秒	(D)200 公分/秒
В	17	觀眾席引導燈之照度 (lx)以上?	E,在觀眾席通道地面	面之水平面上測得之化	直,應在多少勒克司
		(A)0.1 勒克司	(B)0.2 勒克司	(C)0.5 勒克司	(D)1.0 勒克司
В	18	依各類場所消防安全的高度要求為多少?		,避難指標設於出入口	口裝設應距樓地板面
			(B)1.5 公尺以下	(C)1.2 公尺以下	(D)1.0 公尺以下
A	19		会設備設置標準規定 其有效範圍內,得免	,各類場所均應設置並 設置避難指標?	<b>避難指標。但設有以</b>
			(B)緊急照明設備		(D)自動照明燈
D	20	依各類場所消防安全 類?	会設備設置標準規定	,下列何者非屬消防持	倉救上之必要設備種
		(A)排煙設備		(B)緊急電源插座	
		(C)無線電通信輔助記	没備	(D)緊急照明設備	
В	21	特別安全梯排煙室與 須在每秒多少立方公		寺,其排煙機、進風村	幾之排煙量、進風量
		(A)4	(B)6	(C)8	(D)10
C	22	依各類場所消防安全 60公分以上,寬60	•	定,下列何種避難器」	具的開口面積應為高
		(A)避難梯	(B)緩降機	(C)救助袋	(D)滑臺
C	23	(A)可設於地板面, (B)應裝設於設置場戶(C)轉彎處可以免設	整設之敘述,下列何 旦應具不因荷重而破場 所之走廊、樓梯及通過 林之處所者,應具防力	裹之強度 首	
A	24	.,, ,	上設置規定,下列敘述 也板1公尺以上1.5公 文以上之供需線改	• •	
		(C)每一回路之連接持			
		. , ,	用回路應設漏電斷路影	器避免漏電	

D	25	B級出口標示燈且有之距離?	<b>「顯示避難方向符號</b> 者	皆,其有效距離係指;	步行至該燈多少公尺
		(A)60	(B)40	(C)30	(D)20
В	26	有關緩降機支固器具不同?	·之裝置,下列何者與	具各類場所消防安全言	设備設置標準之規定
		(A)設在使用場所之地 (C)設在使用場所之机		(B)設在使用場所之版 (D)設在使用場所之板	
D	27	(A)具有效採光,且」 (B)集合住宅之居室	照明設備之處所,何 直接面向室外之通道或 盤洗室、儲藏室或機械	<b>戈走廊</b>	
В	28	(A)儘量接近安全梯等 (B)避難器具平時裝言 (C)設置避難器具之限		量落於同一垂直線上:	•
D	29	徑多少公分以上之圓	子全設備設置標準」之  孔開口,才不被視為 (B)三十公分	無開口樓層。	之樓層需有可內切直 (D)五十公分
C	30		子全設備設置標準」對 之高度界定值為多少 (B)五公尺		
A	31	下類場所按用途分類 (A)診所	,非屬於甲類場所? (B)醫院	(C)電子遊戲場	(D)茶藝館
A	32	建築物在十一層以上 (A)一百平方公尺 (C)三百平方公尺	.之樓層,樓地板面積	在多少以上者,應設(B)一百五十平方公人(D)五百平方公尺	
A	33	建築物在十一層以上(A)一百平方公尺(C)三百平方公尺	之樓層,樓地板面積	在多少以上者,應設 (B)一百五十平方公人 (D)五百平方公尺	

D	34	一棟二層建築物,如	場所類別為下列何者	·,應設置手動報警設	:備?
		(A)咖啡廳	(B)圖書館	(C)金融機構	(D)觀光旅館
C	35	對於室內消防栓開關(A)零點三公尺以上:(C)零點三公尺以上;	•	高度,以下敘述何者(B)零點五公尺以上(D)零點五公尺以上	,一點二公尺以下
D	36		水霧滅火設備,其水 (B)三十立方公尺		
A	37	正確? (A)五十平方公尺以」 (B)三十平方公尺以」 (C)五十平方公尺以」	使用泡沫噴頭時,下列 上,一百平方公尺以下 上,一百五十平方公尺 上,一百五十平方公尺 上,一百平方公尺以下	下 <b>こ</b> 以下 <b>こ</b> 以下	面積規定之敘述何者
C	38	規定探測器裝置之位	)限型探測器,牆上記 置應距離該出風口多 (B)一公尺	少距離以上?	
D	39	設置空氣管式之差動 多少長度以上? (A)十公尺	为式分布型探測器時; (B)十五公尺	依規定每一探測區 <sup>1</sup> (C)十八公尺	域內之空氣管需露出 (D)二十公尺
C	40	建築物室內設置光電 多少距離以上? (A)三十公分			
В	41	建築物設置受信總機 一火警分區蓄積時間 (A)二十秒	合計不得超過多少時	間?	
В	42	各樓層任一點至緊急 (A)二十五公尺	廣播設備之啟動裝置 (B)五十公尺		
C	43	` / •	及裝置之手動啟動裝置 ,一公尺以下 ,一點五公尺以下	(B)零點五公尺以上	,一點五公尺以下

A	44	下列場所何者適合設置熱煙複合式探測器? (A)餐廳之地下層 (B)天花板高度在十五公尺以上,未滿二十公尺之場所 (C)昇降機之昇降坑道 (D)配管管道間			
C	45	依規定建築物多少層 (A)六層	以上之各樓層需設置 (B)十層		(D)十三層
		(11)/1/4			
В	46	•	造場所之水霧滅火設 (B)第三種滅火設備		
D	47	爆价恒火制造锡所右	火藥區之作業區,依	相定確認署何稀減少	<b>铅供?</b>
D	.,		(B)第三種滅火設備	, , ,	• •
A	48	加油站所在建築物,	依規定幾樓以上供其	他用途使用者,應設	置標示設備?
		(A)二樓	(B)三樓	(C)四樓	(D)五樓
В	49	依「消防安全設備及	<b>L</b> 必要檢修項目檢修基	基準」規定,對於惰性	生氣體滅火設備進行
		性能檢查時,每一防 貝以上?	方護區域之警報系統在	E 距警報裝置一公尺處	<b>處之音量應在多少分</b>
		, · - ·	(B)九十分貝	(C)一百分貝	(D)一百一十分貝
В	50	依「消防安全設備及			
			置面成十五度角,在		·
		(A)五公尺	(B)十公尺	(C)十五公尺	(D)二十公尺