## 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

應試類科:第9階-站務員-運務

測驗節次:第三節

測驗科目:鐵路運輸規劃學概要

## —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】

С	1	關於台灣鐵路的基本設施,下列敘述何者(A)車站具有調車場功能(C)鐵路無法設置於地下	錯誤? (B) 終點站具有維修功能 (D) 路線需考慮坡度影響
C	2	鐵路運輸系統的基本構成要素中,下列何(A)只包含車輛與路線(C)包含人、車、路三要素	者正確? (B) 僅需考慮硬體設施 (D) 不需要考慮通信系統
В	3	關於複合運輸系統中的「Piggy-back」運輸(A)指水運與空運的結合(C)專指貨櫃運輸	俞,下列敘述何者正確? (B) 指公路與鐵路的複合運輸 (D) 僅用於國際運輸
C	4	關於鐵路運輸的基本特性,下列何者錯誤(A)具有獨佔性(C)可以任意改變路線	? (B) 資本密集性高 (D) 具有公共服務性
C	5	有關鐵路運輸的車輛調度,下列何者錯誤(A)調節路線之列車容量(C)可隨時更改運行計畫	? (B) 維修與整備列車 (D) 分解與編組列車
С	6	世界鐵路發展史中的「復甦期」發生在什 (A) 1900-1945 年 (B) 1946-1964 年	
A	7	鐵路發展史中,軌距標準化始於哪個國家(A)英國,1435mm (B)德國,1067mm	
D	8	下列有關路權型式的敘述,何者錯誤? (A) C 型路權與一般道路完全混合,如公共 (B) A 型路權如高速公路,完全與其他交通 (C) B 型路權僅部分隔離,但有優先通行權 (D) B 型路權禁止與其他運具共用車道	<b>通隔離</b>
D	9	關於路線型態的敘述,下列何者錯誤? (A) 輻射狀路線由核心區向外射出,主要用(B) 穿越性路線從核心區穿越經過,不受其(C) 環狀性路線以都心為中心的一定半徑氧(D) 主支型路線必須採用不同系統營運,不	其他交通影響 范圍運行,適合集散性旅次

D	10	關於單軌捷運的敘述 (A) 單軌捷運共有跨 (B) 具有較低的營運 (C) 外型美觀是單軌 (D) 運量較大是單軌	坐式、懸掛式及側掛 成本及噪音 走運的優點之一	式三種型式	
D	11	有關捷運環境控制系(A)處理由於電聯車=(B)提供可控制的環境(C)主要包含空調系統(D)僅需考慮乘客的	之行駛所產生的熱量 竟狀況,使設備正常 姺、隧道通風系統、A	操作 幾房通風系統等	
В	12	有關台灣高鐵號誌系(A)只採用一般號誌。(B) ATC 系統可避免(C) 電子聯鎖系統僅即(D) 災害警告系統只具	系統即可 發生列車超速、追撞 用於正線		
D	13	有關台灣高鐵財務改(A)採用BOT民間興(B)特許期限從35年(C)政府增資300億元(D)整體財務改革僅流	建營運後轉移模式 延長至 70 年 元	誤?	
A	14	關於高速鐵路的電力 (A)採用 25kV/60Hz (C)電車線電壓為 15	系統	(B) 採用直流電力	系統 地方電力公司供應
C	15	根據內容,下列何者 (A) 法國 TGV			
D	16	下列何者不是正確的 (A) 木枕	枕木種類? (B) 鋼枕	(C) PC 枕	(D) 竹枕
В	17	道碴的主要功能不包(A)防止枕木移動(C)排除軌枕下之水化		(B) 提高列車速度 (D) 增加軌道彈性	

		(A) 加強路基強度 (B) 改善排水效果 (C) 使列車能從一條金 (D) 增加列車煞車效		道	
D	19	下列何者不是防止軌(A)軌距拉桿		(C) 軌撐	(D) 軌枕間距加大
D	20	長軌焊接方法中,下 (A) 瓦斯壓接法		(C) 封閉式電弧銲	(D) 水銲接法
В	21	粘著力是指? (A) 機車與路軌的摩 (C) 機車與列車的牽		(B) 動輪與鋼軌間 (D) 列車的行駛阻	• •
A	22	磁浮列車主要利用何 (A) 電磁力		(C) 機械力	(D) 引力
D	23	列車最大牽引重量的 (A)機車動力			(D) 列車顏色
A	24	有關車輛行駛裝置的(A)振動越大越好(C)與車輛穩定性有戶		A? (B) 對乘客舒適度 (D) 車輛振動會隨	
D	25	目前台鐵 CTC 系統包(A) 控制設備、顯示記(B) 傳送設備、控制記 (C) 控制設備、顯示記(D) 控制設備、顯示記(D) 控制設備、顯示記	設備、通訊設備 設備、監視設備 設備、就地控制設備	面設備、就地控制訂	殳備
C	26	聯鎖裝置的主要目的(A)控制列車速度(C)防止人為操作錯言		(B) 指示列車運行 (D) 監控軌道狀況	
D	27	現代化標準平交道保(A)聲響警報			(D) 以上皆是

C

18 道岔的功能為何?

		(C) 採用半自動閉塞方式	(D) 採用機械式閉塞方式
С	29	關於變電站的敘述,下列何者錯誤? (A)主要設備為變壓器 (C)不需要開關設備	(B) 斷路器具自動切斷功能 (D) 具備復閉功能
С	30	關於接觸線(Contact Wire)的功能,下列何(A)支撐整體系統結構(C)用於供電給列車上的集電弓	者正確? (B) 平衡機械應力 (D) 防止系統傾倒
A	31	下列何者不是供給導向(Supply-Oriented)之(A)運輸需求決定設施(C)運輸投資帶動社會目標	上運輸規劃內涵? (B)運輸設施的改善提升可及性 (D)運輸系統影響土地使用形態
В	32	關於旅客運輸空客座率現象的敘述,下列(A)造成營運資源浪費(C)反映尖離峰之別	何者錯誤? (B) 會增加營運效率 (D) 供給能量部分固定
A	33	鐵路運輸發生重大行車事故時,其定義為(A)列車或車輛於正線發生衝撞、出軌或以(B)導致列車延誤30分鐘以上(C)造成旅客輕傷(D)出軌超過兩節車廂	
A	34	列車或車輛溜逸的定義為何? (A) 列車未經監視或操作人員操控而移動 (B) 列車未經許可進入調車區間 (C) 列車未經核准取消班次 (D) 列車超速行駛	
В	35	號誌處理錯誤的定義為何? (A) 號誌燈故障 (C) 列車忽視號誌	(B) 人員錯誤操作號誌裝置 (D) 號誌系統當機
A	36	LRT(輕軌運輸系統)系統每小時單向運量力(A)五千至二萬人 (B)二萬至三萬人	

(B) 採用自動閉塞方式 ABS 號誌

B 28 台鐵 CTC 設置的條件之一為何?

(A) 採用手動閉塞方式

D	37	在都會區軌道運輸系統規劃時,主要考量哪些因素?			
		(A) 運送旅客數、運	送距離	(B) 班次及營運成	本
		(C) 土地使用形態		(D) 以上皆是	
В	38	軌道運輸「綠色運輸	」的趨勢,其 CO2 排	<b>非放量觀察指標為何</b>	· ?
			(B) 每人公里		
C	39	下列何者不是軌道運	輸永續發展的核心價	值?	
		(A) 低碳排放	(B) 高經濟效益	(C) 高速運輸	(D) 環境保護
D	40	台鐵捷運化計畫主要	目的為何?		
		(A) 增加運能	(B) 提升速度	(C) 改善服務品質	(D) 以上皆是
C	41	未來軌道運輸系統發	展的基本態度為何?		
		(A) 速度優先	(B) 效率優先	(C) 永續經營	(D) 利潤導向
В	42	依法地方營、民營及	專用鐵路之興建、延	長、移轉或經營,	應經下列何者核准?
		(A) 行政院	(B) 交通部	(C) 地方政府	(D) 鐵路機構
В	43	鐵路機構應依規定投	保下列何種保險?		
		(A) 營運責任險	(B) 旅客運送責任險	(C) 財產保險	(D) 員工意外險
A	44	關於列車延誤之認定			
		(A) 延誤 30 分鐘以上	-	(B) 延誤一小時以	上
		(C) 延誤兩小時以上		(D) 視路線性質而	定
В	45	路基排水不良時應如			
		(A) 加強夯實	(B) 增加排水設施	(C) 改善路基材料	(D) 重建路基
A 46		旅客攜帶隨身物品超	出規定限制時,鐵路	· · ·	
		(A) 得拒絕運送		(B) 加收 50%運費	
		(C) 改以貨運方式運3	送	(D) 限制乘車車廂	
D	47	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	構應納入年度營運計		•
		(A) 組織狀況	(B) 財務計畫	(C) 服務水準	(D) 人員招募計畫
C	48	行車異常事件之通報			
		(A) 每日彙整	(B) 每週彙整	(C) 隨時	(D) 每月彙整

- В 49 依《鐵路法》第16條規定,檢查人員執行任務時應攜帶哪種文件以證明其檢查權 限?
  - (A) 身分證明文件 (B) 檢查證 (C) 派令 (D) 工作證

- 50 關於鐵道系統之規劃設計,下列何者錯誤? A
- (A)不含環境保護 (B) 包含機電系統 (C) 包含景觀工程 (D) 包含土木工程