## 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10階-助理站務員-運務

第10階-助理事務員-運務

第11階-服務員-運務

測驗節次:第二節

測驗科目:鐵路運輸學概要

## --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】

В	1	下列哪一項不是鐵路 (A) 車路一體	運輸的特徵? (B) 設備可移轉他用	(C) 編組列車	(D) 外部導向原理	
D	2	鐵路民營化的主要目(A)提高營運效率(C)改善服務品質	的為何?	(B) 減輕政府財政負(D) 以上皆是	擔	
C	3	下列何者不是鐵路民 (A) 法規修訂困難	,營化可能遭遇的困難 (B) 人才延續困難		(D) 債務處理困難	
A	4	鐵路運輸的主要優點 (A)運量大且準點		(C) 機動性高	(D) 建設成本低	
В	5	臺灣鐵路電氣化完成 (A) 1969 年		(C) 1989 年	(D) 1999 年	
A	6	臺灣第一條 BOT 公共 (A) 臺灣高鐵		(C) 高雄捷運	(D) 機場捷運	
C	7	衰退期(1946-1964)的特徵,下列何者錯誤(A)小汽車技術快速發展(C)鐵路運輸量持續上升		? (B) 鐵路服務水準越來越差 (D) 鐵路地位逐漸被取代		
В	8	國際鐵路聯盟(UIC)核(A)小汽車技術快速(C)鐵路運輸量持續	發展	(B) 鐵路服務水準越 (D) 鐵路地位逐漸被		
D	9		類中的城際鐵路特點 (B) 停靠站最少		(D) 速度最慢	
C	10	軌道基礎工程設施中(A)分散車輛載重(C)增加列車行駛速	,道碴的主要功能不 <b>变</b>	包括: (B) 維持軌道穩定性 (D) 防止泥漿湧出		
D	11	下列何者不是道盆的 (A) 基本軌及護軌		(C) 盆心	(D) 道碴	
В	12	路基的主要功能為何 (A) 增加行車速度	? (B) 承受列車荷重	(C) 提供排水功能	(D) 減少噪音	
C	13	何種軌距最適合山區 (A) 標準軌		(C) 窄軌	(D) 複合軌	
C	14	台灣高鐵採用哪國的	系統? (B) 注國 TGV	(C) 日本新幹線	(D) 西班牙 AVE	

A	15	防止軌距擴大或縮小,下列何者為軌距拉桿的主要功能?			
		(A) 維持軌距固定	(B) 抵抗軌道彎曲	(C) 平衡軌道振動	(D) 吸收軌道噪音
C	16	關於長焊鋼軌的敘述 (A) 可減少振動		(C) 增加行車噪音	(D) 提高行車速度
A	17	鋼軌中心部分受下列 (A) 彎矩力	何種力最大? (B) 剪力	(C) 壓力	(D) 拉力
A	18	下列何者非為防脫器 (A) 減少振動	之主要功能? (B) 防止脫軌	(C) 保護列車安全	(D) 維持軌距
C	19	螺旋道釘和一般道釘 (A) 成本低		(C) 固著力大	(D) 重量輕
C	20	關於道床的敘述,下 (A)僅能使用碎石 (C)材料必須堅硬	列何者正確?	(B) 不需考慮排水 (D) 可任意選用土質	
C	21	下列何者不是枕木的 (A) 支撐鋼軌		(C) 增加速度	(D) 維持軌距
C	22	關於轉轍器的敘述, (A) 在分岔路段使用 (C) 具有最佳穩定性	下列何者不正確?	(B) 是決定列車運轉 (D) 其功能為將列車	•
В	23	CTC(centralized traffic (A) 控制列車速度 (C) 監控路線狀況	c control)的主要功用。	為何? (B) 集中控制行車 (D) 通訊聯絡	
C	24	在手作號誌中,「平 (A) 減速前進	安」手勢代表什麼意 (B) 立即停車	思? (C) 可以前進	(D) 注意警戒
В	25	自動列車控制裝置(A) (A) 自動偵測軌道狀況 (C) 自動報警系統		? (B) 自動調整列車速 (D) 自動停車系統	度
В	26	下列何者不是閉塞裝 (A) 防止列車衝撞		(C) 確保列車間隔	(D) 維持行車安全
C	27	ATS 系統中,地上設(A) 感應線圈	備不包括下列何者? (B) 列車感應器	(C) 煞車系統	(D) 訊號發送器
В	28	通過號誌機的功能為 (A) 指示列車停車		(C) 指示列車減速	(D) 指示列車準備

В	29	直流供電系統的設置(A)5-10公里			(D) 30-40 公里
В	30	第三軌供電系統的電(A)500V	壓大約為: (B) 750V	(C) 1000V	(D) 1500V
В	31	軌道電路主要功能為(A)供應列車動力(C)監測列車速度	:	(B) 檢測軌道是否被 (D) 調節供電電壓	列車佔用
C	32	下列何者不是變電站 (A) 保障電路線系統之 (C) 自動調節電壓		(B) 異常電壓時自動 (D) 異常時使用復閉	
A	33	運輸需求預測最常使(A)總體模式和程序; (C)直接需求模式		(B) 個體需求模式 (D) 分區模式	
A	34	下列何者不是個體需 (A) 以交通分區作為 (B) 假設每一旅次產生 (C) 考慮個別旅次行為 (D) 反映個別旅次行為	資料基本單位 生者為旅運行為之決策 為	衰者	
В	35	目前台灣西部高鐵通 (A) 100-200 公里	車後,城際運輸的有 (B) 160-350 公里		(D) 400-500 公里
В	36	供給導向的運輸規劃 (A)運輸需求的滿足 (C)運輸成本的降低	主要著重於:	(B) 運輸設施的改善 (D) 運輸效率的提升	
A	37	鐵路運輸保險的主要 (A) 管理純粹風險		(C) 增加營收	(D) 降低成本
В	38	鐵路運輸機構制定安 (A)世界銀行	全績效目標時,主要 (B) 國際鐵道聯盟		(D) 世界貿易組織
В	39	鐵路運輸安全績效目 (A)國內其他運輸系約 (C)政府規定標準		(B) 國際鐵道聯盟標 (D) 公司內部標準	準
C	40	輕軌系統(LRT)的優惠 (A) 噪音較低		(C) 運輸量大	(D) 營運成本較低
D	41	目前台灣鐵路運輸的 (A)各軌道運輸系統 (C)軌道系統的多元值	間服務整合不足	(B) 建設效益難以發 (D) 票價過高	揮

A	42	軌道建設評估的重要 (A) 自償性	指標為: (B) 運量	(C) 速度	(D) 票價
C	43	下列何種系統的平均 (A) 公車	每英哩造價最高? (B) 輕軌	(C) 捷運	(D) 通勤鐵路
D	44	下列何者不是國營鐵路的主要業務? (A) 鐵路運輸之碼頭及輪渡運輸 (B) 鐵路運輸之汽車接轉運輸 (C) 培養、緊築鐵路運輸及傳承鐵路文化所必需之其他事業 (D) 旅館經營			
A	45	何種情況下鐵路機構 (A) 封閉路線	不得拒絕與其他鐵路 (B) 立即行車防護	- · · ·	(D) 更改運行時刻
C	46	鐵路機構所屬的車輛(A)鐵路機構自行決(C)交通部規定		<ul><li>(B) 地方政府規定</li><li>(D) 立法院規定</li></ul>	
В	47	當路線因臨時發生障 (A) 封閉路線	礙須使列車停車時, (B) 立即行車防護		(D) 更改運行時刻
D	48	電力設備故障的定義 (A) 封閉路線	不包括: (B) 立即行車防護	(C) 通知調度員	(D) 更改運行時刻
C	49	架空電車線之高度在 (A) 四點七五公尺	平交道的規定為何? (B) 五公尺	(C) 五點四公尺	(D) 六公尺
C	50	關於鐵路運送規則第 包括下列何者? (A) 客運營業時間	3條規定,鐵路機構 (B)旅客列車時刻表		網站公告事項,不(D)雜費