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-助理站務員-運務
第10階-助理站務員-運務(產學合作)
第10階-助理事務員-運務
第11階-服務員-運務
第11階-服務員-運務(身心障礙)

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。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。

00000111

單選題【四選一，共50題，每題2分，共100分】

1 依據鐵路行車規則，鐵路機構對於行車人員執行勤務前，應實施酒精濃度檢測，行車人員經檢測呼氣所含酒精濃度超過每公升____者，鐵路機構應停止其當日勤務。
(A) 零點一毫克
(B) 零點二毫克
(C) 零點二五毫克
(D) 零毫克

2 依據台鐵鐵路修建養護規則，車站內正線沿月台部分之曲線半徑，特甲級及甲級鐵路不得小於
(A) 二百公尺
(B) 三百公尺
(C) 四百公尺
(D) 五百公尺

3 依據台鐵鐵路修建養護規則，正線上之坡度，特甲及甲級線不得超過多少？
(A) 千分之 25
(B) 千分之 20
(C) 千分之 13
(D) 千分之 10

4 每一單位時間所能運送旅客數或貨物量稱
(A) 路線容量
(B) 運輸能力
(C) 檢修能力
(D) 車站容量

5 下列何者非台鐵公司行調無線電系統通話功能使用模式
(A) 個呼模式
(B) 群呼模式
(C) 4G 模式
(D) 電話模式

6 台鐵電化區間設在兩分區間電車線之接觸線間之絕緣裝置，以分離兩分區間，及使集電弓自一分區間順利滑至另一分區間，而繼續接觸之接觸線稱
(A) 斷路器
(B) 變壓器
(C) 分區間絕緣器
(D) 整流器

7 下列哪一項不屬於鐵路運輸之優點
(A) 運量大
(B) 能有效使用土地
(C) 貨物運輸可以達到及門運輸
(D) 較環保污染性較低

8 台鐵公司行車方式，單線、雙單線運轉區間，在劃分閉塞區間之路線裝設軌道電路或計軸器，使其與號誌機發生聯繫。閉塞區間有列車時，號誌機即自動顯示險阻號誌，無列車時，則自動顯示進行號誌之閉塞方式。此種行車方式稱
(A) 中央控制行車制
(B) 電氣路牌閉塞式
(C) 通信式
(D) 自動閉塞式

9 建造一平緩之下坡，將列車推至分解車區前，依序解開掛鉤使車輛利用本身重力駛入，此種貨車調車方法稱
(A) 推送調車法
(B) 手推調車法
(C) 駝峰調車法
(D) 重力調車法

10 「讓列車以合理經濟的方式運轉的理論」或者說為了計算「列車於站間要行駛幾分幾秒，機車、客車、貨車可以牽引幾噸」所需的理論稱
(A) 運轉理論
(B) 檢修理論
(C) 車輛理論
(D) 空轉理論

11 台鐵下列哪一型動力車牽引力最大
(A) 蒸汽機車
(B) 電力機車
(C) 柴電機車
(D) 柴液機車

12 台鐵公司現有軌道之終點應設
(A) 止衝擋
(B) 警衝標
(C) 里程標
(D) 慢速標

13 貨櫃車可以把貨櫃連拖架駛上列車車廂上。到達目的地後直接由貨櫃車頭把貨櫃開走，此種運輸方式稱
(A) 集掛運輸
(B) 背載式運輸
(C) 混合運輸
(D) 貨櫃運輸

14 鐵路列車在平坦直線上行駛時所發生阻礙列車之阻力，主要原因有車軸與軸承間摩擦阻力所引起。此種阻力稱
(A) 出發阻力
(B) 行駛阻力
(C) 加速阻力
(D) 彎道阻力

15 國營台鐵公司為服務旅客，配合車廂無階化，請問月台高度必須配合調整為
(A) 96 公分
(B) 85 公分
(C) 115 公分
(D) 92 公分

16 某特定期間內，所運送旅客之運程總和，做為旅客運輸的衡量單位稱
(A) 延人公里
(B) 客座公里
(C) 延噸公里
(D) 客座利用率

17 鐵路為了維持列車在站間行車安全距離，設置
(A) 平交道防護裝置
(B) 閉塞裝置
(C) 聯鎖裝置
(D) 轉轍裝置

18 依據國營臺灣鐵路股份有限公司行車規章實施要點，軌道左右或上面之構造物與軌道間，保持一定空間不致妨礙列車或車輛運轉之界限稱為
(A) 建築界限
(B) 車輛界限
(C) 列車界限
(D) 車站界限

19 旅客攜帶寵物搭乘台鐵列車，除有物種及尺寸大小等限制外，寵物應置於包裝完固箱籠內，並置於：
(A) 行李架上
(B) 車長室
(C) 座位下方
(D) 座位衣物掛鉤上

20 表示列車在鐵路各區間運行時刻及在各車站停車到開和通過時刻的線條圖稱
(A) 車輛運行圖
(B) 列車運行圖
(C) 列車檢修圖
(D) 動力車運行圖

21 依據國營臺灣鐵路股份有限公司行車規章特定事項，實施列車運轉整理，概由行控員以____行之
(A) 施工許可證
(B) 行車命令書
(C) 通行證
(D) 運轉通告券

22 運輸利用各種運輸工具及通路將人或貨物從甲地運至乙地並克服空間阻隔的一種什麼活動
(A) 經濟
(B) 政治
(C) 教育
(D) 文化

23 在台鐵公司帶電之電車線鄰近工作時，工作人員與帶電設備間，至少應保持____之安全距離
(A) 0.5 公尺
(B) 1 公尺
(C) 1.2 公尺
(D) 1.5 公尺

24 民眾如發現台鐵公司軌道、平交道、橋樑及隧道等有障礙物影響行車安全時，可通報台鐵 24 小時專用電話號碼
(A) 112
(B) 1933
(C) 113
(D) 1922

25 下列何者不是鐵路行車運轉特性
(A) 專用軌道
(B) 可將車輛組成長列車編組行駛
(C) 電車起步速度慢
(D) 煞車距離長

26 根據鐵路修建養護規則的規定：軌距一千零六十七公厘之鐵路，下列不在分級之內？
(A) 特甲級
(B) 甲級
(C) 乙級
(D) 丙級

27 請問下列系統不屬於鐵路系統車輛的必要元件？
(A) 轉向架
(B) 集電靴
(C) 車廂
(D) 月台門

28 政府嘗試協助鐵路營運機構導入安全管理系統來提升系統營運安全，請問安全管理系統（SMS）是指？
(A) Security Management System
(B) Safety Management System
(C) Safe Management System
(D) Safe Manager System

29 請問下列條件並不是鐵路路線分級的主要考量？
(A) 軌道通過負荷量
(B) 行車速率
(C) 業務性質
(D) 架空線之高低

30 鐵路機構完成安全管理系統建立後，應將其執行之手冊報下列單位備查？
(A) 行政院
(B) 交通部
(C) 交通部鐵道局
(D) 交通部路政及道安司

31 下列並不是鐵路機構所應訂定駕駛人員及行控人員自主健康管理相關規定之內容？
(A) 就醫須知
(B) 用藥須知
(C) 血壓管理
(D) 體檢規定

32 有關鐵路檢測機構或驗證機構之檢測報告、審查紀錄、驗證文件及相關技術文件應詳實記載，並至少保存多久？
(A) 五年
(B) 十年
(C) 十五年
(D) 二十年

33 鐵路機構發行之車票應包括全票、兒童票及法定優待票。兒童票，應依前項全票
(A) 五分之四收費
(B) 四分之三收費
(C) 三分之二收費
(D) 二分之一收費

34 鐵路機構應於多久之頻率巡視正線一次？
(A) 每小時
(B) 每日
(C) 每周
(D) 每月

35 根據鐵路法之規定：旅客無票乘車或持用失效乘車票，應補收票價；如無正當理由者，並得加收多少票價？
(A) 百分之四十
(B) 百分之五十
(C) 百分之六十
(D) 百分之七十

36 依鐵路法規定申請參加鐵路列車駕駛人員檢定者，應年滿幾歲？
(A) 十六歲
(B) 十七歲
(C) 十八歲
(D) 二十歲

37 鐵路行車人員經派任後，應依規定期限定期實施體格檢查：有關行控人員多久至少檢查一次？
(A) 每季
(B) 每半年
(C) 每年
(D) 每兩年

38 在鐵路軌道或有關設備上堆積、放置或拋擲物品足以妨害行車安全的罰款是？
(A) 處新臺幣五萬元以上一百萬元以下罰鍰
(B) 處新臺幣五萬元以上五十萬元以下罰鍰
(C) 處新臺幣一萬元以上一百萬元以下罰鍰
(D) 處新臺幣一萬元以上五十萬元以下罰鍰

39 鐵路路線邊坡內及距軌道中心多少公尺以內，嚴禁放牧牲畜？
(A) 四公尺
(B) 四點二公尺
(C) 五公尺
(D) 五點二公尺

40 因可歸責於鐵路機構之行車或其他事故，致人死亡者，除醫療費用由鐵路機構負責支付外，其賠償金額為？
(A) 新臺幣二百萬元
(B) 新臺幣二百五十萬元
(C) 新臺幣三百萬元
(D) 新臺幣三百五十萬元

41 鐵路法規定鐵路因行車或其他事故之肇事原因及其責任，必要時由哪個機構聘請專家組成小組鑑定之？
(A) 運安會
(B) 鐵路監理機構
(C) 鐵路營運機構
(D) 交通部運輸研究所

42 歐盟的鐵路安全系統是依照 RAMS 原則，請問下列不是 RAMS 的原則？
(A) Reliability
(B) Availability
(C) Maintainability
(D) Security

43 有關國營鐵路運價率之計算公式，何者敘述是正確的？
(A) 由鐵路營運機構擬訂，報請交通部送請行政院審定之
(B) 由交通部擬訂，報請行政院送請立法院審定之
(C) 由交通部擬訂，報請國發會送請立法院審定之
(D) 由鐵路營運機構擬訂，報請交通部送請國發會審定之

44 國營鐵路機構，對於營運時期之營運狀況，應依規定多久向交通部鐵道局報備？
(A) 每一個月報備一次
(B) 每兩個月報備一次
(C) 每三個月報備一次
(D) 每六個月報備一次

45 根據鐵路修建養護規則，舖設橋枕之鋼梁橋上之坡度，不得大於
(A) 千分之四
(B) 千分之五
(C) 千分之六
(D) 千分之七

46 鐵路平交道版之中心須與道路中心一致，其鋪設寬度應比道路寬度每側加寬多少公分？
(A) 二十公分
(B) 三十公分
(C) 四十公分
(D) 五十公分

47 請問以下何者並非鐵路法所指重大行車事故？
(A) 正線衝撞事故
(B) 正線出軌事故
(C) 平交道事故
(D) 正線火災事故

48 以下並非鐵路法所稱危險物品？
(A) 爆炸物
(B) 壓縮、液化或受壓溶解之氣體
(C) 易燃液體
(D) 行動電源

49 無故躺臥於車廂內或月台上之座椅，不聽勸阻，依鐵路法可處多少罰緩？
(A) 新臺幣一千五百元以上一萬元以下罰鍰
(B) 新臺幣一千元以上一萬元以下罰鍰
(C) 新臺幣一千五百元以上七千五百元以下罰鍰
(D) 新臺幣一千以上七千五百元以下罰鍰

50 以下的鐵路系統並非由鐵路法所主要規範之範圍？
(A) 高鐵
(B) 高捷
(C) 林鐵
(D) 糖鐵

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-TT1-111-1

應試類科:第10階-助理站務員-運務
第10階-助理站務員-運務(產學合作)
第10階-助理事務員-運務
第11階-服務員-運務
第11階-服務員-運務(身心障礙)

測驗科目:鐵路運輸學概要

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

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