

國營臺灣鐵路股份有限公司工務處 115 年從業人員甄試試題

應試類科：第 10 階-助理事務員-企劃研析（工程管考實務）

科目：運輸學概要（卷次：A）

考試時間：60 分鐘

※注意：（一）禁止使用電子計算器。

（二）不必抄題，作答時請按試題題號將答案依照順序寫在答案卷上，於本試題卷上作答者，不予計分。

（三）本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案，複選作答者，該題不予計分。

選擇題（共 50 題，每題 2 分，合計 100 分）

1. 臺鐵普悠瑪號列車是什麼類型的列車？
(A)城際列車 (B)高速列車 (C)區間車 (D)旅遊列車
2. 臺灣鐵路運輸安全的首要原則是什麼？
(A)快速運輸 (B)經濟效益 (C)乘客舒適 (D)行車安全
3. 下列哪一種軌道設施的主要功能為引導鐵路列車變換軌道？
(A)道碴 (B)道岔 (C)軌枕 (D)月台
4. 下述哪一種臺鐵列車不能使用電子票證搭乘，違規者將要求補票並加收 50%票價？
(A)新自強號 (B)區間車 (C)莒光號 (D)自強號
5. 下列何者對於鐵路路線容量沒有直接影響？
(A)站距 (B)軌距 (C)路線曲度 (D)路線坡度
6. 臺鐵使用的軌距是幾公厘？
(A)762 (B)914 (C)1067 (D)1435
7. 下列何者為臺鐵連接高鐵服務的支線？
(A)屏東線、宜蘭線 (B)平溪線、集集線 (C)深澳線、內灣線 (D)六家線、沙崙線
8. 鐵路的客座利用率可以反應鐵路經營效率，請問客座利用率如何計算？
(A)總客運人數÷總客座數 (B)總客運人數÷車廂公里 (C)延人公里÷每列車平均客座數 (D)延人公里÷客座公里
9. 相較於區域鐵路系統，都會區高運量捷運一般具有何種特性？
(A)班距較長 (B)站間距離較長 (C)平均速度較高 (D)地下段比例較高
10. 在鐵路運輸系統中，轉轍器的主要功能為何？
(A)減少列車運行噪音 (B)供列車變換股道或進入岔線 (C)增加列車加速性能 (D)提高軌道的承載重量
11. 下列何者是島式月台的特性？
(A)可同時服務兩側軌道的列車 (B)僅供單一股軌道的列車停靠 (C)需要建置兩個獨立的出入口 (D)容量不足時容易擴建
12. 傾斜式列車主要的設計目的為何？
(A)減少車體重量，提高加速性能 (B)增加車廂空間，提高載客量 (C)能以較高的速度通過曲線路段 (D)降低車輪與鋼軌的磨擦力，延長使用壽命
13. 哪個單位依法獨立行使飛航、鐵道、水路及公路之重大運輸事故調查職權？
(A)交通部 (B)交通部運輸研究所 (C)國家運輸安全調查委員會 (D)行政院國土安全辦公室
14. 鐵路運輸的主要優點為何？
(A)運量大且準點 (B)門到門服務 (C)機動性高 (D)建設成本低
15. 軌道基礎工程設施中，道碴的主要功能不包括：
(A)分散車輛載重 (B)維持軌道穩定性 (C)增加列車行駛速度 (D)防止泥漿湧出
16. 何種軌距最適合山區地形？
(A)標準軌 (B)寬軌 (C)窄軌 (D)複合軌
17. 關於長焊鋼軌的敘述，下列何者錯誤？
(A)可減少振動 (B)降低養護費用 (C)增加行車燥音 (D)提高行車速度
18. 下列何者不是枕木的主要功能？
(A)支撐鋼軌 (B)吸收震動 (C)增加速度 (D)維持軌距
19. CTC(centralized traffic control)的主要功用為何？
(A)控制列車速度 (B)集中控制行車 (C)監控路線狀況 (D)通訊聯絡
20. 自動列車控制裝置(ATC)的主要功能為何？
(A)自動偵測軌道狀況 (B)自動調整列車速度 (C)自動報警系統 (D)自動停車系統
21. 運輸需求預測最常使用的模式為何？
(A)總體模式和程序式 (B)個體需求模式 (C)直接需求模式 (D)分區模式

國營臺灣鐵路股份有限公司工務處 115 年從業人員甄試試題

應試類科：第 10 階-助理事務員-企劃研析（工程管考實務）

科目：運輸學概要（卷次：A）

考試時間：60 分鐘

※注意：（一）禁止使用電子計算器。

（二）不必抄題，作答時請按試題題號將答案依照順序寫在答案卷上，於本試題卷上作答者，不予計分。

（三）本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案，複選作答者，該題不予計分。

22. 目前台灣鐵路運輸的重要課題不包括：

- (A)各軌道運輸系統間服務整合不足 (B)建設效益難以發揮 (C)軌道系統的多元價值尚待發掘 (D)票價過高

23. 某特定期間內，所運送旅客之運程總和，做為旅客運輸衡量單位稱為？

- (A)延人公里 (B)客座公里 (C)延噸公里 (D)客座利用率

24. 鐵路為了維持列車在站間行車安全距離，設置何種裝置？

- (A)平交道防護裝置 (B)閉塞裝置 (C)聯鎖裝置 (D)轉轍裝置

25. 民眾如發現臺鐵公司軌道、平交道、橋梁及隧道等有障礙物影響行車安全時，可通報臺鐵 24 小時專用電話號碼為？

- (A)112 (B)1933 (C)113 (D)1922

26. 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)16 歲 (B)17 歲 (C)18 歲 (D)20 歲

27. 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為？

- (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

28. 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

29. 下列何者不是臺鐵特等站？

- (A)臺北站 (B)臺中站 (C)臺南站 (D)花蓮站

30. 許多都市捷運系統未採取 24 小時營運模式，其主要原因為何？

- (A)列車與軌道系統利用深夜維修與檢查 (B)深夜時段需求量大，導致營運成本過高 (C)捷運系統無法在深夜供電 (D)政府法規禁止深夜公共運輸服務

31. 台灣高鐵列車準點率是以列車抵達終點站的誤點時間未滿幾分鐘之列車次數除以列車總次數？

- (A)1 分鐘 (B)3 分鐘 (C)5 分鐘 (D)10 分鐘

32. 全臺各捷運公司營運的路線中，唯一有提供直達車服務的是：

- (A)臺北捷運板南線 (B)桃園捷運機場線 (C)臺中捷運綠線 (D)高雄捷運橘線

33. 依據「大眾捷運法」之規定，大眾捷運系統路權型態若採用非完全獨立專用路權，除特殊情況經中央主管機關報請行政院核准外，其共用車道路線長度以不超過全部路線長度多少為限？

- (A)1/2 (B)1/3 (C)1/4 (D)1/5

34. 高鐵作為城際骨幹運輸，可透過都會捷運或臺鐵接駁轉乘，請問下列哪個高鐵車站沒有其他軌道接駁轉乘服務？

- (A)臺中站 (B)桃園站 (C)新竹站 (D)嘉義站

35. 鐵路號誌系統一般包含何者？①中央行車控制系統、②聯鎖裝置、③閉塞裝置、④列車自動防護系統、⑤平交道保安裝置。

- (A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅①②③④ (D)①②③④⑤

36. 下列何者是運輸業及運輸服務的特性？

- (A)運輸業投資固定成本高，且有沉沒成本 (B)運輸服務不具有公共財之特性 (C)運輸服務具有可儲存性 (D)運輸業經常處於完全競爭市場

37. 旅客購買臺中到臺北的臺鐵車票，臨時有事提前於桃園站下車，該如何計費？

- (A)旅客可要求退還桃園至臺北的未乘車區段的車票價金 (B)旅客不得要求退票但可順利於桃園站出站 (C)旅客須補桃園至臺北的車資方能出站 (D)除須補足桃園至臺北的車資，還要加罰 50%的罰金

38. 下列何種事件不屬於鐵路行車規則所定義之異常事件？

- (A)冒進號誌 (B)列車溜逸 (C)違反閉塞運轉 (D)運轉中斷

39. 下列何者是鐵路運輸系統的特色？①低能源密集度 ②大量運輸 ③高營運可及性 ④高沉沒成本

- (A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)①②③④

40. 為了減少月台與車廂地板的高差，近年來臺鐵持續進行月台加高的無階化工程，請問下列有關曲線內側月台的敘述何者正確？

國營臺灣鐵路股份有限公司工務處 115 年從業人員甄試試題

應試類科：第 10 階-助理事務員-企劃研析（工程管考實務）

科目：運輸學概要（卷次：A）

考試時間：60 分鐘

※注意：（一）禁止使用電子計算器。

（二）不必抄題，作答時請按試題題號將答案依照順序寫在答案卷上，於本試題卷上作答者，不予計分。

（三）本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案，複選作答者，該題不予計分。

- (A)加高前後月台的界線維持不變 (B)加高後的月台會略為向外延伸以減少月台間隙 (C)加高後的月台會略為向內退縮以免車輛撞擊月台 (D)最大月台間隙發生在車廂的中央
41. 鐵路法第 26 條規定國營臺鐵路運價率之公式，由交通部擬定，報請行政院送請立法院審定之；變更時亦同。至於國營鐵路之運價，按前項公式，由何者核定後實施？
(A)國營臺灣鐵路股份有限公司 (B)交通部鐵道局 (C)交通部 (D)行政院
42. 鐵路行車規則中所指營運時段發生之重大事故不包含以下哪一項？
(A)死傷事故 (B)正線衝撞事故 (C)正線火災事故 (D)正線出軌事故
43. 下列何種鐵路行車人員具備乙種體位即可而無須甲類體位？
(A)駕駛人員 (B)行控人員 (C)乘務人員 (D)於鐵路就地行車控制設備之處所執行正線進路控制之站務人員
44. 鐵路法定義之高速鐵路係指列車營運速度達每小時 200 公里以上之鐵路，台灣高鐵系統的最高營運速度是每小時多少公里？
(A)200 (B)250 (C)300 (D)350
45. 在鐵路路線上劃設若干閉塞區間，同一時間內一個閉塞區間只允許一部列車通過，此種閉塞區間隔離方法是：**A**
(A)隔地法 (B)隔人法 (C)隔空法 (D)隔時法
46. 正等邊三角形一般屬於何種交通標誌？
(A)警告標誌 (B)禁制標誌 (C)指示標誌 (D)施工標誌
47. 下列何者屬 B 型路權之公共運輸系統？
(A)渡輪 (B)高速鐵路 (C)臺北市公車專用道 (D)臺中捷運
48. 抑制機車成長與使用的策略中，哪一項屬於經濟行為的手段？
(A)機車停車全面收費 (B)強化機車違規使用之取締作業 (C)強化車籍管理 (D)落實大眾運輸優先政策，發展節能與低污染的軌道運輸
49. 行人優先區以行人步行為優先，區內車輛依法以不超過時速多少公里為原則？
(A)15 (B)20 (C)25 (D)30
50. 下列何者為交通部觀光署的主管業務？
(A)阿里山觀光鐵道 (B)國家鐵道博物館 (C)國家公園 (D)國家風景區