

桃園大眾捷運公司106年度新進人員甄試試題

| | | |
|--|-------------|-------------------------|
| 專業科目：大眾捷運概論 | 卷別：B | 考試時間：1100時-1200時 |
| 招募類科：站務員、司機員、身心障礙進用類(選)、原住民進用類(選) | | |

※注意：本卷試題每題為四個選項，全為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，依題號清楚劃記，未劃記者不予計分，而答錯或劃記2個以上答案者則扣0.5分。全份共計50題，每題2分，須用2B鉛筆在答案卡上。測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響，亦不得使用智慧型手機之計算機功能，其它詳如試場規則。

1. 4 乘客車門係由外側滑動車門，此門具有 1500mm 之淨寬，以方便乘客上下車，請問以何種方式操作？ (1)密著式 (2)機械式 (3)電氣式 (4)氣動式
2. 2 捷運隧道內應每多少公尺裝置- 消防栓？ (1)40 公尺 (2)50 公尺 (3)60 公尺 (4)100 公尺
3. 1 具有對車站內自動收費設備管理、監視及營收稽核之功能，並將中央處理機下傳之參數或更新程式轉送至各車站內自動收費設備，或將車站內自動收費設備交易資料或訊息轉送至中央處理機，為 (1)車站處理機系統 (2)中央資料處理系統 (3)車輛系統 (4)號誌系統
4. 1 桃園機場捷運系統路線結構的主要形式為何？ (1)高架橋 (2)地下 (3)平面 (4)隧道
5. 4 下列何者非捷運運輸系統之環境效益？ (1)捷運系統在市區中心部分進入地下，可避免景觀之破壞 (2)捷運車站地區的發展，可提供畫設行人步道及徒步區的機會 (3)地下化的路線及車站，可維護乘客及一般行人的安全 (4)捷運車站之建築設計規格站站相同，使都會區呈現一整齊劃一之風
6. 4 捷運路線之縱坡變化點應佈設豎曲線，下列何者為豎曲線得採用之線型？ (1)平行線 (2)雙曲線 (3)垂直線 (4)拋物線
7. 3 下列何者非捷運系統之社會效益？ (1)捷運系統規模龐大，能增加許多就業機會 (2)經由現代化運輸技術之引進，改善國民的生活品質 (3)捷運系統為一消極性之投資 (4)捷運系統使我們躋身於現代化國家之林
8. 4 大眾捷運法規定，大眾捷運系統為非完全獨立專用路權者，其共用車道路線長度，以不超過全部路線長度多少為限？ (1)三分之一 (2)二分之一 (3)五分之一 (4)四分之一
9. 3 大眾捷運系統營運機構應於開始營業前訂定服務指標，下列何者非「舒適」項目中應訂定之服務指標內容？ (1)加減速變化率 (2)平均承載率 (3)準點率 (4)通風度
10. 4 大眾捷運系統以區段徵收方式取得土地開發用地時，由主管機關擬定區段徵收計畫及徵收土地計畫書，送請該管區段徵收主管機關依下列何法之規定辦理？ (1)土地法 (2)土地徵收條例 (3)大眾捷運法 (4)平均地權條例
11. 1 捷運板南線屬於何種路權型態？ (1)A 型路權 (2)B 型路權 (3)C 型路權 (4)D 型路權
12. 1 岔道是電聯車改變行車路徑的地方，岔道路徑通常是由下列何種設備控制？ (1)轉轍器 (2)紅綠燈 (3)方向盤 (4)掣動器
13. 2 下列敘述何者正確？ (1)第三軌(供電軌)除作為供電外，也是車輪的行駛軌道 (2)第三軌(供電軌)必須做適當的絕緣隔離，以確保安全 (3)捷運系統禁止使用架空線來供電 (4)架空線限定使用於一般鐵路或是高速鐵路
14. 1 大眾捷運系統路線、場、站及其毗鄰地區辦理開發所需之土地，取得方式不包含以下何者？ (1)無償撥用 (2)協議價購 (3)市地重劃 (4)區段徵收
15. 4 最早有高速鐵路服務的國家為： (1)西班牙 (2)德國 (3)法國 (4)日本
16. 3 桃園捷運系統建設採取之軌距大小為何？ (1)381 毫米 (2)1067 毫米 (3)1435 毫米 (4)1524 毫米
17. 1 桃園機場捷運系統將規劃提供市區預辦登機服務，請問優先開通使用預辦登機的服務為哪一站？ (1)台北車站 (2)新北產業園區站 (3)三重站 (4)林口站

18. 3 依大眾捷運法，大眾捷運系統營運機構，營運時期之營運狀況，應每隔多久報請地方主管機關核轉中央主管機關備查？ (1) 1 個月 (2) 2 個月 (3) 3 個月 (4) 半年
19. 1 倘若桃園捷運公司，未經主管機關核准經營便當銷售，應處多少罰鍰？ (1) 十萬元以上五十萬元以下 (2) 二十萬元以上六十萬元以下 (3) 五十萬元以上六十萬元以下 (4) 五十萬元以上一百萬元以下
20. 1 營運時發現有人員從月台掉落軌道，工作人員的哪一種處理方式最不妥當？ (1) 要求月台上其他人員協助，立即進入軌道救人 (2) 以通訊系統通知列車駕駛員，要求列車緊急煞車 (3) 立即按下月台的緊急開關，將列車供電系統斷電 (4) 以通訊系統通知行控中心，要求列車緊急煞車
21. 2 目前桃園機場捷運系統可預辦登機之航空公司為何？ (1) 國泰航空 (2) 中華航空 (3) 全日空 (4) 捷星航空
22. 2 大眾捷運系統建設，非經核准，不得營運。路網全部或一部工程完竣，應報請下列何者履勘？ (1) 縣市政府 (2) 中央主管機關 (3) 行政院 (4) 捷運公司
23. 2 設置預辦登機及行李託運之機場捷運系統捷運站亦須配合建置行李安檢設施，若檢驗發現旅客攜帶危險或易燃物進入捷運站，即可依大眾捷運法處新臺幣多少元罰鍰？ (1) 五千元以上三萬元以下 (2) 一萬多以上五萬多以下 (3) 一萬五千元以上六萬元以下 (4) 二萬元以上三萬元以下
24. 2 依大眾捷運法規定，由民間自行規劃之大眾捷運系統者，其規劃報告書應由下列那個單位核定？ (1) 交通部 (2) 行政院 (3) 縣市政府 (4) 立法院
25. 3 大眾捷運系統營運機構之營運狀況中，下列那一個非每三個月應報請地方主管機關核轉中央主管機關備查之資料？ (1) 旅客運量資料 (2) 營業收支資料 (3) 改進計畫 (4) 服務水準資料
26. 2 大眾捷運系統發生停止運轉若干時間以上，除須採取緊急救難措施外，應立即通知地方及中央主管機關？
(1) 半小時 (2) 1 小時 (3) 1 小時半 (4) 2 小時
27. 2 下列何者非大眾捷運法所指的大眾捷運系統毗臨之土地？ (1) 與捷運設施用地相鄰之街廓，而以地下或陸橋相連通 (2) 非與捷運設施用地相鄰之街廓，而以地下或陸橋相連通 (3) 與捷運設施用地相連接 (4) 與捷運設施用地在同一街廓內，且能與捷運設施用地連成同一建築基地
28. 4 個人捷運(PRT)與團體捷運(GRT)之主要不同在於那項？ (1) 路權等級 (2) 導引方式 (3) 支撐方式 (4) 空量大小
29. 1 下列關於列車阻力之敘述何者有誤？ (1) 輪軸阻力擬車輪與鋼軌間之磨擦阻力 (2) 阻礙列車進行之力總稱為列車阻力 (3) 列車阻力可分為出發阻力、行駛阻力、坡度阻力、曲線阻力等 (4) 列車在曲線上的行駛阻力較直線上為大
30. 3 目前我國大眾捷運系統為第三軌牽引供電其供電電壓型式？ (1) 直流電壓 1750V (2) 交流電壓 750V (3) 直流電壓 750V (4) 交流電壓 1750V
31. 2 如果捷運列車在隧道內故障且後車廂失火，則隧道內之送風方向應為？ (1) 由上游車站往下游車站送 (2) 由下游車站往上游車站送 (3) 由隧道上方往下方送 (4) 由隧道下方往上方送
32. 4 下列何者不屬於駕駛員反應過程的 PIEV 時間？ (1) 感知 (Perception) (2) 智慧 (Intellection) (3) 情緒 (Emotion) (4) 確認 (Verify)
33. 1 下列何者為鼓勵大眾運輸發展之策略？ (1) 公車採前 8 公里免費之措施 (2) 高速公路計程收費每天免費里程數 20 公里 (3) 提高都會區路邊停車及路外停車之費率 (4) 汽車燃料費由隨車徵收改為隨油徵收

34. 2 下列何者不是綠色運輸意涵的指導方針？ (1)發展低碳運輸系統 (2)增加汽機車停車空間 (3)加強運輸需求管理 (4)提升運輸能源使用效率
35. 2 依桃園市大眾捷運系統車輛機具檢修規則,營運機構應定期施行機具檢修,下列那些項目不需進行資料建檔管理 (1)檢修級別 (2)駕駛人及使用人數 (3)項目 (4)日期
36. 2 具有專用路權的軌道運輸,其旅行時間的變異程度與公路運輸相較,下列何者正確？ (1)軌道運輸的時間變異較大 (2)軌道運輸的時間變異較小 (3)兩者相當 (4)無法比較
37. 1 一般而言,中運量的大眾捷運系統之每小時單方向的運量(人)約為 (1)5,000 至 20,000 之間 (2)20,000 至 25,000 之間 (3)20,000 至 60,000 之間 (4)100,000 以上
38. 2 在都市大眾運輸規劃時,一般考量興建大眾捷運系統的都市人口最小規模約為？ (1)150 萬 (2)100 萬 (3)200 萬 (4)300 萬
39. 1 下列何者非單軌捷運系統比其它捷運系統之優點為？ (1)橫向穩定性較佳,高速不易產生擺動 (2)建設成本較低 (3)外型較美觀 (4)噪音較小
40. 3 試問桃園捷運在台北火車站所採用的月台形式為何種？ (1)島式 (2)側式 (3)雙島式 (4)混合式
41. 3 平均成本隨著產出(如旅客運量)的增加而降低的現象稱為： (1)範疇經濟 (2)路網經濟 (3)規模經濟 (4)軸幅經濟
42. 1 公共運輸業不得任意拒絕一般民眾使用,主要原因在於其負有何種義務： (1)貫徹事業目的 (2)履行特別負擔 (3)服從政府監督 (4)遵守運價管制
43. 1 駝背運輸(Piggyback)係下列那兩種運輸工具之聯運方式？ (1)公路與鐵路 (2)公路與水運 (3)鐵路與水運 (4)公路與空運
44. 2 下列何者屬於管制車輛持有之策略？ (1)將汽車燃料使用費由「隨車徵收」改為「隨油徵收」 (2)提高車輛照稅稅 (3)調高路邊及路外停車費 (4)徵收擁擠稅
45. 2 下列那一項運輸建設是採用 BOT 方式？ (1)臺北捷運 (2)高雄捷運 (3)臺中捷運 (4)雪山隧道
46. 2 決定貨物最高運價,最重要的因素為： (1)運輸成本 (2)運輸貨物之價值 (3)負擔能力 (4)貨物運輸因素
47. 2 以運送同種貨物行駛相同距離進行比較分析,下列那種運輸方式之單位成本最低？ (1)航空 (2)水運 (3)鐵路 (4)公路
48. 4 下列何者屬於副大眾運輸？ (1)臺北捷運 (2)市區公車 (3)國道客運 (4)計程車
49. 2 提供捷運行控中心、行政大樓、機廠及車站等所有資訊來往的服務,是系統工程的何項系統？ (1)車輛系統 (2)通訊系統 (3)號誌系統 (4)供電系統
50. 4 大眾捷運系統(MRT)所提供的主要運輸服務屬於下列何種運輸型態？ (1)區域運輸 (2)城際運輸 (3)國際運輸 (4)都市運輸

本試卷試題結束