

桃園大眾捷運股份有限公司 109 年度第一次新進人員招募甄試試題

專業科目：大眾捷運概論	測驗時間：15:40-16:40	卷別：甲卷
招募類科：	運務類組：司機員（運務車務類）、站務員（運務站務類） 原住民類組：站務員（運務站務類）	

※注意：本卷試題每題為四個選項，答錯不倒扣，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，複選作答者，該題不予計分。全份共計 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆 在答案卡上依題號清楚劃記，於本試題卷上作答者，不予計分。測驗僅得使用簡易型電子計算器(招生簡章公告可使用之計算機)，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。

- (B) 小李在台北採取預辦登機及行李託運，但小李為了因為肺炎疫情，攜帶一整箱 95% 的酒精進入捷運車站，並未向捷運公司申報，經檢驗發現旅客攜帶，即可依大眾捷運法處新臺幣多少元罰鍰？(A) 新臺幣五千元以上一萬元以下 (B) 新臺幣一萬元以上五萬元以下 (C) 新臺幣一萬元以上六萬元以下 (D) 新臺幣三萬元以上六萬元以下。
- (A) 小李有嚼食檳榔習慣，且不小心從捷運車站外直接嚼食檳榔進入捷運車站，並隨地吐檳榔汁，經民眾向捷運站務人員檢舉查獲，此時應罰鍰多少？(A) 新臺幣一千五百元以上七千五百元以下 (B) 新臺幣一萬元以上五萬元以下 (C) 新臺幣一萬元以上六萬元以下 (D) 新臺幣十萬元以上五十萬元以下。
- (D) 下列那一條大眾運輸系統路線同時具備都市運輸與城際運輸的功能？(A) 高雄捷運紅線 (B) 台中捷運綠線 (C) 台北捷運文湖線 (D) 桃園機場捷運線。
- (D) 一般而言，標準軌的軌距為多少？(A) 1067 毫米 (B) 1372 毫米 (C) 1432 毫米 (D) 1435 毫米。
- (D) 單方向每小時載客數 5000 人以下的運具為？(A) 捷運系統 (B) 輕軌系統 (C) 中運量捷運 (D) 撥召公車。
- (B) 或 (C) 下列對於當前高雄輕軌所營運路線之路權描述，何者最為正確？(A) 只有 A 型路權 (B) 只有 B 型路權 (C) 同時有 A 型與 B 型路權 (D) 並沒有 A 型或 B 型路權。
- (C) 曲率與列車行駛噪音有顯著的關聯性，請問下列曲線何者曲率較大？(A) 曲率半徑=600 公尺 (B) 曲率半徑=400 公尺 (C) 曲率半徑=3,000 公分 (D) 曲率半徑=3,000 公尺。
- (C) 下列何者為機場捷運與台北捷運環狀線的轉乘車站？(A) 台北車站 (B) 三重 (C) 新北產業園區 (D) 新莊副都心。
- (A) 下列何者並非常見的優先號誌策略？(A) 插入紅燈 (B) 綠燈延長 (C) 紅燈縮短 (D) 插入綠燈。
- (D) 當前台灣所有的捷運系統當中，尖峰班距最短的系統為何？(A) 台北捷運環狀線 (B) 機場捷運 (C) 台北捷運板南線 (D) 台北捷運文湖線。
- (A) 假設桃園機場捷運系統某一路線之目標年尖峰小時運量預估為單方向 12000 人次/小時，該系統採用之列車廂最大載客量為 100 人次，每列車共含 6 節車廂，若以最大設計載客量計算，請問針對該捷運系統路線，營運公司應規劃尖峰班距為多少才能符合尖峰需求？(A) 3 分鐘 (B) 5 分鐘 (C) 7 分鐘 (D) 10 分鐘。
- (B) 假設桃園機場捷運路線每列車由 6 節車廂組成，每車廂可容納 100 人，在某一時段以 5 分鐘班距營運，其路線上最大運載區間的總運載人數為 5,000 人/小時，則其排定路線容量(Scheduled Line Capacity) 為多少人數/小時？(A) 6200 (B) 7200 (C) 9800 (D) 18000。
- (B) 若當捷運列車產生誤點時，可以借由下列那位人員的職務功能加以調整列車行駛速度？(A) 主任控制員 (B) 列車控制員 (C) 環境控制員 (D) 各車站站務員。
- (C) 大眾捷運系統營運機構所訂定的服務指標中，下列何者屬於舒適的服務指標？(A) 速率 (B) 能源消耗 (C) 加減速變化率 (D) 安全率。
- (C) 目前桃園機場捷運系統共設立幾座列車維修基地？(A) 四座 (B) 三座 (C) 二座 (D) 一座。
- (B) 請問鋼軌鋼輪系統中，輪緣的主要功能為何？(A) 控制 (B) 導引 (C) 推進 (D) 支撐。
- (D) 目前桃園捷運公司的資本與股權比例是如何由桃園市、新北市、台北市劃分？(A) 依照各行政區域使用桃園捷運系統的人數比例 (B) 依照行政區域大小比例 (C) 依照行政區域人口數比

- 例 (D)依照機場捷運路線行經行政區域之長度比例。
18. (B)桃園捷運的預辦登機服務，旅客須於班機起飛多久之前辦理預辦登機手續？ (A)4小時 (B)3小時 (C)2小時 (D)1小時。
 19. (D)鐵路機車頭有時因運轉上的限制，有調頭轉向的需求，請問以下設施何者無法協助鐵路機車調頭？ (A)轉車盤 (B)環形迴車線 (C)三角線 (D)剪式橫渡線。
 20. (C)有關木枕的闡述，下列何者正確？ (A)側向穩定性高 (B)每根木枕重量達 200~300 公斤 (C)列車出軌不致造成損壞 (D)不適合當岔枕。
 21. (D)下列那一項情形，桃園捷運公司人員視情節會同警察人員強制或護送其離開捷運系統範圍？ (A)身體有自然的狐臭味 (B)有家人陪同的精神疾病犯者 (C)攜帶導盲犬搭乘捷運 (D)隨身攜帶物品之長度、體積造成他人重大不便。
 22. (A)或(D)搭乘桃園機場捷運時可隨身攜帶下列那一項物品？ (A)可攜帶已摺疊或拆卸完成並妥善包裝之自行車（含腳踏自行車，以及電源關閉之電動輔助自行車，最長邊不超過 165 公分，且長、寬高之和不得超過 220 公分） (B)可攜帶氣球，最長長度以不超過 100 公分 (C)可攜帶大型犬搭乘，但不具攻擊性如：黃金獵犬、拉不拉多或哈士奇 (D)可攜帶長度不得超過 160 公分，長、寬、高之和不得超過 200 公分的物品或行李。
 23. (B)桃園捷運公司的願景為何？ (A)優質的捷運服務、科技創新的安全系統 (B)永續經營、世界典範 (C)可靠創新科技的系統、永續的經營 (D)優質的服務、創新技術。
 24. (B)某一捷運公司由於列車維修人員離職率過高，為配合維修需求，捷運公司讓尚未通過技能檢定合格之技術人員擔任設施之操作及修護者，若經查獲應該捷運公司應罰鍰多少？ (A)新臺幣五萬元以上十萬元以下 (B)新臺幣十萬元以上五十萬元以下 (C)新臺幣二十萬元以上九十萬元以下 (D)新臺幣五十萬元以上一百萬元以下。
 25. (B)某一大眾捷運公司若因列車駕駛員離職人數過多，因此該捷運公司立即停止營運，亦未報請主管機關，此時捷運公司應罰鍰多少？ (A)不需罰則 (B)新臺幣五十萬元以上二百五十萬元以下罰鍰 (C)新臺幣一百五十萬元以上三百五十萬元以下罰鍰 (D)新臺幣五百萬元以上罰鍰。
 26. (A)請問跨座式單軌系統的最高運輸容量與下列何者最為相似？ (A)自動導軌運輸系統 (B)通勤鐵路系統 (C)個人捷運系統 (D)高運量捷運系統。
 27. (D)請問下列何者並非寬軌距的可能優點？ (A)提高列車行駛速度 (B)增大運輸能力 (C)增加列車穩定性 (D)增進過彎的便利性。
 28. (A)大眾捷運系統通車前所提出之系統穩定性測試報告中，發車失敗不得超過幾件？ (A)0 件 (B)1 件 (C)2 件 (D)3 件。
 29. (B)當前台灣所有的捷運系統當中，單向每小時列車載運量最高的為何？ (A)台北捷運文湖線 (B)台北捷運板南線 (C)機場捷運 (D)高雄捷運紅線。
 30. (B)請問捷運系統的自動列車控制 (ATC) 包含哪三個子系統？ (A)ATC-1、ATC-2、ATC-3 (B)ATO、ATP、ATS (C)ATW、ATO、AST (D)ATP、CTC、TSS。
 31. (C)下列何者不是桃園大眾捷運股份有限公司運務處的組織單位與負責項目？ (A)行控中心 (B)車務中心 (C)系統安全組 (D)票務中心。
 32. (A)負責桃園大眾捷運股份有限公司的負責電聯車系統、機廠維修設備、軌道工程維修車輛之維護工作等相關維修作業等工作是什麼單位的工作項目？ (A)車輛廠 (B)電機廠 (C)電子廠 (D)軌土廠。
 33. (A)下列那一軌道運輸系統的軌距不是標準軌？ (A)台鐵系統 (B)高雄捷運系統 (C)台灣高鐵系統 (D)台中捷運系統。
 34. (A)下列何者不是興建捷運系統後所可能產生的效益？ (A)出生率增加 (B)帶動捷運系統周邊經濟活動 (C)改善都是生活品質 (D)減少交通事故的發生。
 35. (B)下列何者不是捷運系統場站聯合開發所可能產生的效益？ (A)有效利用空權與地役權，增加系統之收入 (B)增加週遭民眾的所得收入 (C)增加民間投資參與運輸系統建設之機會 (D)促進土地開發，抑制土地投機。
 36. (D)相較於動力集中式列車，以下何者並非動力分散式列車的優點？ (A)增加座位數 (B)降低軸重 (C)動軸數多，加速性能佳 (D)降低維修成本。

37. (C)請問一個單一橫渡線當中，有幾個岔心？(A)0 (B)1 (C)2 (D)4。
38. (B)RAMS 是捷運安全管理的要素，其中維護度 (Maintainability) 可用以下哪一方式評估？(A)平均失效間隔時間 (B)平均修復時間 (C)平均失效間隔里程 (D)平均修復里程。
39. (B)以目前台灣捷運系統的列車而言，有關動力型式的闡述，何者正確？(A)均為動力集中式 (B)均為動力分散式 (C)動力集中與分散式兩種都有 (D)動力集中與分散式兩種都沒有。
40. (D)請問軌道電路的主要功能為何？(A)提供列車所需電力 (B)提供第三軌所需電力 (C)偵測號誌之位置 (D)偵測列車之位置。
41. (C)防杜人為疏失、蓄意或天然災害等因素使其免於遭受內、外部的蓄意或意外之威脅，為桃園大眾捷運股份有限公司的何種政策？(A)品質政策 (B)職業安全衛生政策 (C)資訊安全政策 (D)保安政策。
42. (C)對於桃園捷運公車的車票使用規則，下列何者有誤？(A)未滿 6 歲之兒童（身高滿 115 公分應出示身分證明），得免費乘車，但須由購票旅客陪同 (B)購票旅客陪同之免費乘車兒童人數逾 2 位規定且已搭乘者，購票旅客應依超過之兒童人數購買單程票全票 (C)旅客毀損單程票，須繳回單程票並支付票卡工本費新台幣 100 元 (D)同站進出者，應支付車站公告之單程票最低票價費用。
43. (A)大眾捷運系統土地開發辦法中提到除捷運設施使用部分樓層之高度得不計入高度限制外，並得視個案情形酌予增加，但增加部分以不超過該基地面前道路寬度之幾倍？(A)一倍 (B)二倍 (C)三倍 (D)四倍。
44. (B)因應武漢肺炎疫情，桃園捷運公司除了每日，針對第一線執勤工作人員量測體溫進行自我健康管理，且使用酒精進行消毒並配戴口罩；車站和旅客有直接接觸的設備，如電梯、電扶梯、售票機均加密清潔消毒次數外，在列車空調系統還採取什麼系統加強殺菌？(A)空調紫外線殺菌模組 (B)空調電漿殺菌模組 (C)空調臭氧殺菌模組 (D)空調冷光殺菌模組。
45. (C)桃園機場捷運線經延伸至中壢車站後經營運長度約多少公里？(A)50.01 公里 (B)51.03 公里 (C)53.09 公里 (D)54.03 公里。
46. (A)根據大眾捷運系統建設及周邊土地開發計畫申請與審查作業要點，交通部審核可行性研究報告書及綜合規劃報告書，應檢視其經濟效益，以下何者並非所指定的評估指標？(A)等額年值 (B)益本比 (C)淨現值 (D)內生報酬率。
47. (C)請問機場捷運的行控中心位於何處？(A)台北車站 (B)機場第二航廈站 (C)青埔機廠 (D)環北站。
48. (C)根據大眾捷運法，旅客發生下列何種情形可處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰？(A)車輛行駛中，攀登、跳車或攀附隨行 (B)進入大眾捷運系統之路線、橋樑、隧道、涵管內及站區內非供公眾通行之處所 (C)任意操控站、車設備或妨礙行車、電力或安全系統設備正常運作 (D)拒絕大眾捷運系統站、車人員查票或妨害其執行職務。
49. (B)在行控中心當中，負責消防設備訊息之監控的是哪一種控制員？(A)路線控制員 (B)環境控制員 (C)工程控制員 (D)電力控制員。
50. (D)一般而言，在捷運系統的可行性研究中，下列何者並未被列為計畫收入當中？(A)票箱收入 (B)TIF 效益 (C)TOD 效益 (D)路線開發效益。

本試卷試題結束