

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日新進司機員(一般類)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

請務必填寫姓名：_____。
應考編號：_____。

Ans. 選擇題：每題 2 分，共 50 題，計 100 分

1. [] 【2、3】 用 7 支 LED 棒以 3 橫 4 直的方向排成「日」字形可以顯示 0~9 的數字，常見於簡單的數字鐘上。如果最下方的橫棒壞掉了，有幾個數字無法完整顯示？
(1)5 (2)6 (3)7 (4)8。
2. [] 【4】 王先生早上 9:40 打電話到診所掛號，掛到 29 號，診所告知預計看診時間是上午 11:20。如果這家診所從上午 9 點開始看診，平均每位病人的看診時間約是幾分鐘？
(1)2 (2)3 (3)4 (4)5。
3. [] 【3】 王先生花了 450 元買了濃縮柳橙汁，再花 160 元買了純檸檬汁，加水調成 40 公升的香檸柳橙汁，在公司的新品展銷會上提供來賓飲用。如果用 300cc 的紙杯裝，最多可以裝滿幾杯？
(1)13 (2)120 (3)133 (4)180。
4. [] 【4】 甲、乙、丙、丁 4 個人約好下午 4 點在捷運站會合一起去看演唱會。會合後，乙：我 4 點準時到，甲已經先到了；丙：我提早 10 分鐘到，甲比我早到；丁：我到的時候，甲還沒到。他們誰最早到？
(1)甲 (2)乙 (3)丙 (4)丁。
5. [] 【2】 王先生在超市買了單價 45 元的芭樂 4 顆和一袋 199 元的葡萄，結帳時發現儲值金不夠 41 元，他原本的儲值金額是多少元？
(1)320 (2)338 (3)379 (4)420。
6. [] 【3】 王先生每天下班後，花 20 分梳洗整理後離開公司，先到安親班接小孩花 40 分鐘，接著買晚餐花 30 分鐘，再去接太太一起回到家約 1 小時。如果他的下班時間是下午 5 點 30 分，請問他最早何時回到家？
(1)7 時 40 分 (2)7 時 50 分 (3)8 時 (4)8 時 30 分。
7. [] 【4】 經理說：公司從四月一日起實施線上諮詢系統已經一個多月了，中間休假和系統維修等停止服務 12 天，這個系統到今天總共服務了 40 天。請問今天是幾月幾日？
(1)4 月 21 日 (2)5 月 20 日 (3)5 月 21 日 (4)5 月 22 日。

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日新進司機員(一般類)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

8. [] 【1】 下列哪個容量無法用一個 500cc 和一個 200cc 的杯子以至多倒水兩次量出來的？
(1)100cc (2)200cc (3)300cc (4)500cc。
9. [] 【2】 王先生老家農地的蓮霧收成了，第一天賣出了全部的 $\frac{3}{7}$ ，第二天將剩下的蓮霧的一半賣出，下列敘述何者正確？
(1) 最後剩下的比第一天賣出的多
(2) 最後剩下的比第一天賣出的少
(3) 最後剩下的比第二天賣出的多
(4) 最後剩下的比第二天賣出的少。
10. [] 【3】 公司舉辦員工羽球賽。王先生已經比完的 3 場中贏了 2 場。接下來還有 4 場比賽，王先生至少應贏幾場才能讓勝率超過七成？
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4。
11. [] 【3】 接駁車每 25 分鐘開出一班。從第 4 班發車到第 9 班發車之間經過了多少時間？
(1)1 小時 40 分 (2)2 小時 (3)2 小時 5 分 (4)2 小時 30 分。
12. [] 【4】 依據「如果王先生能通過英語檢定，那麼李小姐就會通過會計檢定」，何者正確？
(1) 王先生和李小姐至少有一人會通過一項檢定
(2) 如果王先生沒有通過英語檢定，李小姐就不會通過會計檢定
(3) 如果李小姐通過會計檢定，王先生就會通過英語檢定
(4) 如果李小姐沒有通過會計檢定，王先生就不會通過英語檢定。
13. [] 【1】 某款果汁輕便包一包 220 毫升，紙盒裝一盒 1.2 公升。寶特瓶裝一瓶比一盒紙盒裝多，但比半打輕便包少，一瓶寶特瓶裝的容量可能是多少公升？
(1)1.25 (2)12.5 (3)125 (4)1250。
14. [] 【2】 公司年慶時大禮堂的座椅排成每排座位一樣多的長方形。王先生坐在右邊數來第 8 排，左邊數來也是第 8 排，前面數來第 6 排，後面數來恰好也是第 6 排的位置。全部座位有多少個？
(1)140 (2)165 (3)176 (4)192。

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日新進司機員(一般類)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

15. [] 【2】 蛋糕店推出生日當日蛋糕七五折優惠。王先生在生日當天買了一個原價 720 元的蛋糕，他應該要付多少錢(元)？
(1)405 (2)540 (3)640 (4)720。
16. [] 【2】 公司規定請事假一日扣一日平均日薪，請病假一日扣半日平均日薪。王先生上個月請了 2 日病假和 1 日事假，但人事部門誤算成他請了 3 日事假。假如他的平均日薪是 1500 元，請問公司少給他多少元薪水？
(1)750 (2)1500 (3)2250 (4)3000。
17. [] 【4】 甲的獎金和乙的一半一樣，也和丙的兩倍一樣，也和丁的三分之一一樣。誰的獎金最多？
(1)甲 (2)乙 (3)丙 (4)丁。
18. [] 【2】 將「喜發恭財」中的「喜」和「恭」對調後成「恭發喜財」，再將「喜」和「發」對調就還原回「恭喜發財」，共對調 2 次。將「財發喜恭」還原成「恭喜發財」至少要對調幾次？
(1)1 (2)2 (3)3 (4)6。
19. [] 【1】 梯形的一個角是 95 度，另兩角的和是 172 度，則剩下的一角為幾度？
(1)93 (2)183 (3)90 (4)103。
20. [] 【3】 某人上山速度每小時 0.5 公里，下山速度每小時 1.5 公里，而上、下山共花了 5 小時 20 分，請問此段道路全長多少公里？
(1)3 (2)2.5 (3)2 (4)1.5。
21. [] 【3】 未經許可，違反攜帶經公告之危險品易燃物進入捷運範圍，處罰鍰新臺幣？
(1) 1500~7500 元 (2) 2000 元 (3) 1 萬~5 萬元 (4) 10 萬元。
22. [] 【4】 違反規定在捷運車廂內吸菸，最高處罰新臺幣？
(1) 1500 元 (2) 20000 元 (3) 7500 元 (4) 10000 元。
23. [] 【3】 違反旅客須知規定，下列何者不是？
(1)得拒絕運送 (2)依法處以罰鍰 (3)視情節會同警察強制其離開，但未乘車區間票價要退還 (4)擅自開啟車門要處罰新臺幣 1500~7500 元。

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日新進司機員(一般類)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

24. [] 【1】 捷運車票相關使用規定，下列何者正確？
(1)身高未滿 115 公分之兒童，需由購票旅客陪同才可免費搭乘
(2)同一車站進出最大時限為 16 分鐘 (3)剛進站後立即出站，在時限內驗票閘門不會扣錢 (4)遺失車票可從公務門進出。
25. [] 【4】 取締旅客持用偽造車票乘車之處理規定？
(1)補繳票價並支付票價 50 倍之違約金 (2)補繳票價並支付 50 倍之違約金，罰鍰新臺幣 1500 元 (3)罰鍰新臺幣 1500 元 (4)以上皆非。
26. [] 【2】 有關大眾捷運法第 50 條處罰的違規行為，下列何者不是？
(1)未經許可在捷運路權範圍設攤 (2)攜帶物品造成他人不便，且不聽勸阻 (3)拒絕站、車人員查票 (4)旅客進入捷運系統隧道內。
27. [] 【2】 有關遺失物處理規定，下列何者不是？
(1)在車廂拾得者得交由車站詢問處 (2)可洽 24 小時遺失物中心協尋 (3)車站、車廂以外遺失物，自行交由警察機關處理 (4)認領時須證明其為遺失物所有人。
28. [] 【1】 未滿十四歲之旅客，因其法定代理人或監護人監督不週，而任意妨礙車門關閉而影響列車運行，依規定應如何處罰？
(1)不予處罰 (2)處罰其法定代理人或監護人 (3)減輕處罰 (4)行為人減輕處罰，連帶處罰法定代理人或監護人。
29. [] 【3】 北捷開放旅客攜帶寵物車搭乘捷運，下列何者正確？
(1)中型、大型寵物車皆採人車合一，不限里程，每張單程票新臺幣 80 元 (2)各型寵物車僅限停放列車第一節及最後一節車廂 (3)使用電梯，禁止使用電扶梯 (4)以上皆是。
30. [] 【1】 北捷開放攜帶自行車搭乘捷運，下列何者正確？
(1)可從紅樹林站搭乘到東門站 (2)不限里程每輛自行車單程票新臺幣 80 元 (3)僅開放非上班的假日全天 (4)每節車廂每 1 車門限停 2 輛。
31. [] 【2】 違反大眾捷運法第五十條第一項規定之處罰，應由哪個機關處罰？

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日新進司機員(一般類)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

(1)中央主管機關 (2)地方主管機關 (3)中央、地方主管機關
(4)建設機關。

32. [] 【3】 大眾捷運系統營運機構，對行車人員之安全規定，下列何者錯誤？
(1)應予有效訓練與管理 (2)應對其技能、體格及精神狀態進行定期檢查 (3)經檢查不合標準者，可續值勤等候補檢 (4)確切瞭解並嚴格執行法令之規定。
33. [] 【2】 有關大眾捷運系統之定義，下列何者錯誤？
(1)使用專用動力車輛行駛於導引之路線 (2)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三分之一 (3)非完全獨立專用路權者，應設置優先通行或聲光號誌 (4)台北捷運全部營運路線皆屬完全獨立專用路權。
34. [] 【3】 大眾捷運系統營運機構兼營其他附屬事業之規定為何？
(1)沒有規定可以兼營其他附屬事業 (2)得經中央主管機關核准 (3)得經地方主管機關核准 (4)可由營運機構董事會自行決定即可。
35. [] 【3】 旅客冒用不符身分之車票乘車，遭車站人員取締之相關規定，下列何者正確？
(1)罰鍰新臺幣 1500 元 (2)補繳票價外並罰鍰新臺幣 1500 元 (3)補繳票價外並支付票價 50 倍之違約金 (4)罰鍰新臺幣 1500 元，補繳票價並支付票價 50 倍之違約金。
36. [] 【2】 捷運主管機關為順利取得捷運用地，且有效利用土地資源，促進地區發展，得辦理場站毗鄰地區土地之開發，此種開發型式一般稱為？
(1)以大眾運輸為導向的開發 TOD (2)聯合開發 (3)區段開發 (4)BOT。
37. [] 【1】 台北捷運一日票的有效期限為何？
(1)自使用起至當日營運結束 (2)自使用起 24 小時內 (3)自使用起 18 小時內 (4)累計票價滿新臺幣 200 元止。
38. [] 【3】 台北捷運公司目前營運的路線，哪條路線不是？
(1)棕線 (2)橘線 (3)紫線 (4)綠線。

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日新進司機員(一般類)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

39. [] 【3】 台北捷運路網中，下列哪 1 站不是 2 條路線的轉乘站？
(1)大坪林站 (2)景安站 (3)亞東醫院站 (4)南港展覽館站。
40. [] 【1、2】 有關台北市政府推出的大眾運輸定期票，下列何者錯誤？
(1)公車、捷運皆可用 (2)有效期 1 個月 (3)售票金額 1280 元
(4)可使用於公共自行車前 30 分鐘免費優惠。
41. [] 【1】 有關台北捷運電聯車的安全設備，下列何者錯誤？
(1)擊窗器 (2)滅火器 (3)對講機 (4)攝影機。
42. [] 【#】 有關捷運車站詢問處的服務項目，下列何者錯誤？
(1)購買全票單程票 (2)補票增值 (3)孩童走失協尋 (4)受傷處理。
43. [] 【3】 假設某捷運路線日常的運輸能量為單方向每小時 6000 人，班距 5 分鐘。如車輛足夠，跨年疏運需要將運輸能量提升為每小時 15000 人，則班距應該調整為何？
(1)3 分鐘 (2)2.5 分鐘 (3)2 分鐘 (4)1 分鐘。
44. [] 【2】 有關北捷文湖線營運資訊，下列何者錯誤？
(1)供電系統為 750V 直流電 (2)每一列車由 2 組三節電聯車廂所組成 (3)為無人駕駛系統 (4)路線有高架及地下路段。
45. [] 【4】 旅客從板南線頂埔站欲搭乘到台北小巨蛋看表演，請問他應該在何站 1 次轉乘？
(1)忠孝復興站 (2)南京復興站 (3)南港展覽館站 (4)西門站。
46. [] 【3】 北捷常客優惠方案，下列何者錯誤？
(1)持儲值卡之普通卡、學生卡及優待卡皆可享優惠 (2)每次搭乘皆需支付全票票價 (3)累計搭乘 40 次可享現金回饋 25% (4)回饋金自動增值有效期間為自當月 1 日起 1 年內有效。
47. [] 【4】 台北捷運與公車(不含里程收費公車)間有雙向轉乘優惠，下列何者錯誤？
(1)鼓勵使用大眾運輸工具之政策 (2)轉乘優惠容許時間是 1 小時內 (3)普通卡每次優惠新臺幣 8 元整 (4)搭完捷運票卡餘額為負值時仍可直接轉乘公車享有轉乘優惠。

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日新進司機員(一般類)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

48. [] 【2】 搭乘台北捷運於禁止飲食區內違規飲食，將遭下列機關處罰？
(1)市政府鐵道局 (2)市政府交通局 (3)市政府捷運局 (4)市政府衛生局。
49. [] 【1】 旅客搭乘台北捷運，未經驗票程序跳躍閘門出入車站，被車站人員發現取締，其處罰規定？
(1)開立處分書罰鍰新臺幣 1500 元 (2)補繳票價 (3)補繳票價並支付違約金票價的 50 倍 (4)開立處分書罰鍰新臺幣 1 萬元。
50. [] 【2】 台北捷運列車上安全設備，下列何者不是？
(1)滅火器 (2)車廂內緊急開門旋鈕 (3)車門旁對講機 (4)車門重開裝置。