

臺北捷運公司 106 年 4 月 9 日新進司機員、隨車站務員、站務員
甄試試題-綜合科目

請務必填寫姓名：_____。
應考編號：_____。

選擇題：每題 2 分，共 50 題，計 100 分

1. 【3】 捷運西濱-北海線與東港-南灣線可在中城站轉乘。中城站的候車月台設置是地下一樓東側往東港、西側往北海，地下二樓東側往南灣、西側往西濱。王先生要從西濱到南灣，當他搭乘捷運到達中城站時，下列何種方式可以順利轉乘？
(1)上樓到東側月台搭車 (2)上樓到西側月台搭車
(3)下樓到東側月台搭車 (4)下樓到西側月台搭車。
2. 【2】 大門口的盆栽不見了。警衛室說：「是事務組搬走的」，事務組說：「是公關課搬走的」，公關課說：「我不知道是誰搬走的」。他們三個單位中有一個說了謊，請問盆栽是誰搬走的？
(1)警衛室 (2)事務組 (3)公關課 (4)無法確定。
3. 【1】 麻雀之於鳥，就如老虎之於什麼？
(1)獸 (2)鳥 (3)魚 (4)蟲。
4. 【3】 狐狸、棕熊、鱷魚、袋鼠。何者與其他三者最不相同？
(1)狐狸
(2)棕熊
(3)鱷魚
(4)袋鼠。
5. 【3】 有一個數除以 3 再加 8 是 22，這個數是多少？
(1)11 (2)28 (3)42 (4)90。
6. 【3】 $[2, 3, 2]=7$ ， $[3, 3, 2]=8$ ， $[3, 5, 2]=10$ ，則 $[3, 3, 5]=?$
(1)7 (2)9 (3)11 (4)13。
7. 【3】 $\langle 1, 2 \rangle$ 、 $\langle 4, 8 \rangle$ 、 $\langle 7, 14 \rangle$ 、 $\langle 11, \bigcirc \rangle$ 。 \bigcirc 是多少？
(1)16 (2)18 (3)22 (4)24。
8. 【2】 將 2314 中的 2 和 1「對調」後成 1324，再將 2 和 3 對調就「還原」回 1234，共對調 2 次。將 4321 還原成 1234 至少要對調幾次？
(1)1 (2)2 (3)3 (4)6。
9. 【3】 教室裡有甲、乙、丙、丁四人分別在看書、整理書桌、聽音樂和打

臺北捷運公司 106 年 4 月 9 日新進司機員、隨車站務員、站務員
甄試試題-綜合科目

掃。甲不在看書也不在打掃；乙不在聽音樂也不在看書；丙不在打掃也不在看書；丁不在打掃也不在聽音樂；而且如果甲不在聽音樂，那麼丁就不在看書。誰正在整理書桌？

(1) 甲 (2) 乙 (3) 丙 (4) 丁。

10. 【1】 甲、乙、丙三人參加銷售績效評比。甲說：「我是第二」、乙說：「我不是第二」、丙說：「我不是第一」。事實上他們三人都沒說實話，請問誰是最後一名？

(1) 甲 (2) 乙 (3) 丙 (4) 無法確定。

11. 【1】 下班後小真、小豪、小英、小容四個人分工做慶祝會布置。小真：「我比小豪早做完」，小豪：「我不是最後一個完成的」，小英：「我完成的時候，小真已經先做完了」，小容：「我完成的時候，還有一個人沒做完」。下列何者為他們四人完成的時間由先到後的排列。

- (1) 小真-小豪-小容-小英
- (2) 小真-小豪-小英-小容
- (3) 小豪-小真-小容-小英
- (4) 小豪-小容-小真-小英。

12. 【4】 組長想買 10 杯咖啡請加班的同事喝，甲店買三杯加送一杯，乙店全面 8 折。同價的咖啡怎麼買最便宜？

- (1) 都在甲店買
- (2) 都在乙店買
- (3) 甲店買 3 杯，乙店買 6 杯
- (4) 甲店買 6 杯，乙店買 2 杯。

13. 【2】 工廠的生產成本中，四成是原料成本、六成是工資成本。如果原料上漲 4%、工資上漲 9%，生產成本上漲多少？

- (1) 6.5% (2) 7% (3) 9% (4) 13%。



14. 【4】 一件衣服 8 折賣出是 100 元。原價是多少？

- (1) 80 元 (2) 100 元 (3) 120 元 (4) 125 元。

15. 【2】 買一個香草蛋糕和一個乳酪蛋糕合計 170 元，乳酪蛋糕比香草蛋糕貴 20 元。一個香草蛋糕多少錢？

- (1) 70 元 (2) 75 元 (3) 85 元 (4) 150 元。

臺北捷運公司 106 年 4 月 9 日新進司機員、隨車站務員、站務員
甄試試題-綜合科目

16. 【1】 小惠買了 8 顆巧克力，休息日在家讀書時她每半小時吃一顆。從她吃第一顆算起多久會吃完？
(1)3 小時半 (2)4 小時 (3)7 小時 (4)8 小時。
17. 【2】 停車場裡汽車一輛接著一輛停成一排。錢主任的車從左數過去是第 7 輛，從右數過來也是第 7 輛。這一排車共有幾輛？
(1)7 (2)13 (3)14 (4)15。
18. 【3】 牆上的鏡子中看見電子鐘顯示如下圖。是幾點幾分？

(1)25 點 51 分 (2)25 點 12 分 (3)12 點 25 分 (4)12 點 52 分。
19. 【1】 夜市烤魷魚的小攤每次可以烤三隻，兩面都要烤，每一面要連續烤 3 分鐘。買 4 隻烤魷魚至少要等多久？
(1)9 分鐘 (2)12 分鐘 (3)18 分鐘 (4)24 分鐘。
20. 【4】 公司辦理端午節旅遊的意見調查，已表達意見的 5 人中有 2 人贊成。哪一種情況可以讓贊成的人數超過 50%？
(1)繼續問到再有 1 人贊成
(2)繼續問到再有 2 人贊成
(3)再問 5 個人，其中 3 人贊成
(4)再問 10 個人，其中 6 人贊成。
21. 【1】 以下有甲和乙兩個圖案。如何可以把兩個圖案變成一樣？

(1)甲圖案順時針轉 90 度，乙圖案不動
(2)甲圖案逆時針轉 90 度，乙圖案上下翻轉
(3)甲圖案不動，乙圖案順時針轉 90 度
(4)甲圖案左右翻轉，乙圖案順時針轉 90 度。
22. 【2】 一個平衡的天平，左邊有兩個相同的木塊，右邊有 3 個 80 公克的砝碼。左邊的一個木塊重量是多少？
(1)80 公克 (2)120 公克 (3)160 公克 (4)240 公克。
23. 【4】 王小姐在做一個減法運算時不小心將減 2.77 算成減 2.99，得到結果是 31.05，正確結果應該是多少？

臺北捷運公司 106 年 4 月 9 日新進司機員、隨車站務員、站務員
甄試試題-綜合科目

(1)2.77 (2)2.99 (3)30.83 (4)31.27。

24. 【3】 家裡的烤箱一次只能烤一隻雞，烤一隻胡椒雞要 45 分鐘，烤一隻酥皮雞要 30 分鐘。今天媽媽花了 4 小時 45 分鐘烤了 8 隻雞，其中有幾隻胡椒雞？
(1)0 (2)1 (3)3 (4)5。
25. 【4】 雪山隧道位於北宜高速公路指標 15.2 公里到 28.1 公里之間，去回一趟的距離是多少？
(1)12 公里 9 公尺
(2)12 公里 900 公尺
(3)25 公里 8 公尺
(4)25 公里 800 公尺。
26. 【4】 依〈大眾捷運法〉所稱「大眾捷運系統」之屬性，下列何者不屬之？
(1) 完全獨立專用路權
(2) 非完全獨立專用路權
(3) 使用專用動力車輛行駛於導引之路線
(4) 使用原動機行駛之車輛。
27. 【2】 有關大眾捷運系統之營運，下列說明何者有誤？
(1) 大眾捷運系統營運機構以依公司法設立之股份有限公司為限
(2) 大眾捷運系統之車輛製造技術規範由營運機構訂定之
(3) 旅客運價一律全票收費
(4) 大眾捷運系統之運價由營運機構擬訂。
28. 【4】 臺北大眾捷運系統之經營、維護與安全之監督實施辦法，應由下列何者訂定？
(1) 臺北大眾捷運股份有限公司
(2) 臺北市政府
(3) 臺北市議會
(4) 交通部。
29. 【2】 大眾捷運系統營運機構於營運時期之營運狀況，應每隔多久時間報請地方主管機關核轉中央主管機關備查？
(1)每一個月 (2)每三個月 (3)每一年 (4)每六個月。
30. 【1】 大眾捷運系統由民間投資建設者，申請人申請投資捷運建設計畫

臺北捷運公司 106 年 4 月 9 日新進司機員、隨車站務員、站務員
甄試試題-綜合科目

時，其公司最低實收資本額不得低於？

- (1) 新台幣十億元，並應為總工程經費百分之十以上
- (2) 新台幣十億元，並應為總工程經費百分之五以上
- (3) 新台幣五億元，並應為總工程經費百分之五以上
- (4) 新台幣一億元，並應為總工程經費百分之五以上。

31. 【3】 臺北捷運系統中，哪些轉乘站月台型式並非同層對向轉乘？
(1)東門站 (2)古亭站 (3)松江南京站 (4)中正紀念堂站。
32. 【3】 某一線捷運系統於尖峰時段行駛週期時間為 7,200 秒，且依據該系統服務指標規範尖峰班距不得大於 3 分鐘，則該系統最少需要多少列營運列車？
(1) 50 列 (2) 45 列 (3) 40 列 (4) 35 列。
33. 【2】 大眾捷運系統營運機構應擬訂服務指標，分別規範安全指標、快速指標與舒適度指標，請問下列何者不屬於「快速」服務指標？
(1) 班距 (2) 平均承載率 (3) 延滯時間 (4) 準點率。
34. 【1】 旅客持用車票，除因可歸責於捷運公司之事由外，於同一車站進出經驗票閘門進入付費區至離開付費區之停留最大時限為多久？
(1) 15 分鐘 (2) 20 分鐘 (3) 25 分鐘 (4) 30 分鐘。
35. 【4】 某一高運量捷運系統列車營運設計載客數為 2,200 人/列車(滿載)，已知此捷運系統尖峰運量為 60,000 人/小時，則該捷運系統於尖峰小時班距應約為多少，才能符合運量需求？
(1) 10 分鐘 (2) 8 分鐘 (3) 5 分鐘 (4) 2 分鐘。
36. 【4】 某一線捷運系統尖峰時段行駛週期時間為 5,400 秒，原尖峰班距為 9 分鐘，為提高服務品質將尖峰班距調降為 5 分鐘，請問該路線系統至少需增加多少列營運列車？
(1) 23 列 (2) 15 列 (3) 12 列 (4) 8 列。
37. 【3】 某一線捷運系統單程全長 32.3 公里，列車單程總行駛時間(含抵達各站時之停等時間)為 45 分鐘，場站調度總時間為 22 分鐘，而列車往返時間(週期時間)共 112 分鐘(包含場站調度時間)。試問此捷運系統列車之營運速率(operating speed)約為何？
(1) 63 公里/小時
(2) 53 公里/小時

臺北捷運公司 106 年 4 月 9 日新進司機員、隨車站務員、站務員
甄試試題-綜合科目

- (3) 43 公里/小時
- (4) 33 公里/小時。

38. 【3】 某次臺北捷運松山新店線發生設備異常，軌道維修工程車於小南門站往松山方向脫軌故障，致使該區段上行軌無法供列車運行。列車暫時只能於小南門站至中山站間採單線雙向運轉，造成小南門站至中山站間之單程行駛時間為 540 秒，請問這時松山新店線可提供之最小班距約為何？
(1) 9 分鐘 (2) 12 分鐘 (3) 18 分鐘 (4) 28 分鐘。
39. 【3】 依臺北捷運公司旅客運送章則，有關兒童搭乘捷運系統之票價規定，何者有誤？
(1) 身高未滿 115 公分之兒童，得免購票乘車。
(2) 身高滿 115 公分而未滿 6 歲之兒童，經出示身分證明文件者得免購票乘車。
(3) 上述規定免費之兒童，須由已購票旅客陪同，且每 1 位購票旅客以陪同 1 名免費之兒童為限。
(4) 上述規定免費之兒童，須由已購票旅客陪同，若已搭乘者陪同免費兒童數超過上限，每 1 超過人數之兒童，應購買 1 張全票。
40. 【4】 有關臺北捷運公司開放旅客攜帶自行車搭乘臺北捷運系統之規定，下列何者有誤？
(1) 只限特定車站，僅開放週六、週日及國定假日，06:00 至營運結束為止。
(2) 搭乘時，自行車停放車廂僅限第一節及最後一節電聯車車廂之車門區，每列車共可停放 16 輛自行車。
(3) 攜帶摺疊完成並妥善包裝之摺疊式自行車，則不限開放時間、不限車站，旅客於平日均可攜帶進出所有車站及車廂。
(4) 採人車分開收費，旅客依原費率收費，自行車收費則為單趟不限里程單程票新台幣 80 元。
41. 【1】 下列有關臺北捷運系統高運量系統之營運列車技術特性說明，何者有誤？
(1) 動力供電系統為第三軌 750V 交流供電
(2) 每一列車由 2 組三節電聯車廂(EMU)所組成
(3) 每一列車共有 12 組轉向架(bogies)、48 個鋼輪
(4) 配有駕駛員監控列車狀況，正常情況下為自動駕駛。

臺北捷運公司 106 年 4 月 9 日新進司機員、隨車站務員、站務員
甄試試題-綜合科目

42. 【3】大眾捷運系統營運機構每年應將大眾捷運系統狀況、營業盈虧、運輸情形及改進計畫，於年度終了多久時間內報請地方主管機關核轉中央主管機關備查？
(1) 1 個月內 (2) 3 個月內 (3) 6 個月內 (4) 15 個工作日內。
43. 【3】某一捷運系統路線尖峰小時班距為 3 分鐘，列車車廂數為 6 節，每節車廂容量為：座位 60 人、立位 320 人，試問此路線(單向)尖峰小時路線容量約為何？
(1) 65,400 人次/小時
(2) 36,500 人次/小時
(3) 45,600 人次/小時
(4) 54,600 人次/小時。
44. 【1】依〈大眾捷運法〉若有未滿 14 歲之旅客因其法定代理人或監護人監督不周，而任意操控站、車設備或妨礙行車、電力或安全系統設備正常運作，依規定應如何處罰？
(1)處罰其法定代理人或監護人
(2)得減輕處罰
(3)未滿十四歲人之行為，不予處罰
(4)未滿十四歲人之行為得減輕處罰，連帶處罰法定代理人或監護人
45. 【3】依臺北捷運公司旅客運送章則，旅客隨身攜帶氣球者，其數量與大小有何規範？
(1) 禁止隨身攜帶任何數量與大小的氣球
(2) 數量不得超過 3 個，且任一個最長邊不得超過 30 公分
(3) 數量不得超過 5 個，且任一個最長邊不得超過 50 公分
(4) 數量與大小均無限制
- 【2】一輕軌系統採用非完全獨立專用路權，其中涉共用現有道路之車道部分，其交通管理須依何法規辦理？
(1) 大眾捷運法
(2) 道路交通管理處罰條例
(3) 公路用地使用規則
(4) 大眾捷運系統經營維護與安全監督實施辦法。
46. 【1】臺北捷運系統之旅客於大眾捷運系統禁止飲食區內及車廂內飲食、嚼食口香糖或檳榔經勸阻不聽而觸犯〈大眾捷運法〉第 50 條第 1

臺北捷運公司 106 年 4 月 9 日新進司機員、隨車站務員、站務員
甄試試題-綜合科目

項，罰則所定之罰鍰，並非由下列機關處罰？

- (1) 交通部
- (2) 臺北市政府
- (3) 臺北市政府警察局捷運警察隊
- (4) 臺北大眾捷運股份有限公司。

47. 【3】 日前有小販在捷運車廂內向乘客兜售商品，其行為於同一日內被查獲第二次以上者，處行為人(該小販)新台幣多少罰鍰？

- (1) 一千五百元
- (2) 三千元
- (3) 七千五百元
- (4) 依交易金額處二倍之罰鍰。

48. 【4】 依臺北捷運公司旅客運送章則，有關攜帶動物進入捷運系統站區或車輛之規定，何者有誤？

- (1) 應裝於寵物箱、小籠或容器內，且動物之頭、尾及四肢均不得露出。
- (2) 寵物箱、小籠或容器之尺寸不得超過長 55、寬 45、高 40 公分。
- (3) 視障者由合格導盲犬陪同不在此限。
- (4) 每 1 位購票旅客以攜帶 2 件為限。

49. 【4】 臺北捷運系統中，哪個車站月台型式是「側式疊式月台」？

- (1)東門站 (2)古亭站 (3)中正紀念堂站 (4)永安市場站。