

臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日  
新進隨車站務員、常年大夜技術員、站務員(身障類)  
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. [ ] 【3】 遊樂園每週一休園。四月份推出兒童優惠專案，凡 12 歲以下兒童，身分證字號末碼為奇數者，週三、五、日入園免費，身分證字號末碼為偶數者，週二、四、六入園免費。小明的身分證字號末碼為 0，他在下列哪一天入園可以免費？  
(1)週日 (2)週一 (3)週二 (4)每一天。
2. [ ] 【1】 將「北捷台運」中的「北」和「台」對調後成「台捷北運」，再將「北」和「捷」對調就還原回「台北捷運」，共對調 2 次。將「運北捷台」還原成「台北捷運」至少要對調幾次？  
(1)1 (2)2 (3)3 (4)6。
3. [ ] 【3】 秘書結算時不小心把減 1.73 萬算成減 1.93 萬，得到結果是 13.15 萬，正確結果應該是多少？  
(1)13.15 萬 (2)12.95 萬 (3)13.35 萬 (4)13.55 萬。
4. [ ] 【2】 如使用悠遊卡搭乘捷運享有八折優惠。從小英站到小豪站票價是 45 元，使用悠遊卡會扣款幾元？  
(1)35 (2)36 (3)40 (4)42。
5. [ ] 【3】 小英、小豪、小惠三人相約一起吃午餐。小英買了 240 元的炒飯三人均分，小豪買了 50 元的水果與小惠均分，小惠買了 70 元的飲料與小英均分。小英可以拿回多少錢？  
(1)55 元 (2)70 元 (3)125 元 (4)160 元。
6. [ ] 【3】 園遊會時只有一個鍋子煮甜飲，每次煮一種。煮一鍋桂圓紅棗茶要 35 分鐘，煮一鍋木耳蓮子湯要 55 分鐘。總共煮了 5 鍋甜品，花了將近 4 小時。其中有幾鍋木耳蓮子湯？  
(1)1 (2)2 (3)3 (4)4。
7. [ ] 【1】 校慶時大家排成長方形做大會操，每排人數都一樣多，小王的位置是從右邊數過去的第 5 排，從左邊數過去的第 4 排，從前面往後面數是第 6 個，從後面往前面數是第 5 個。全部一共有多少人？  
(1)80 (2)88 (3)90 (4)99。

臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日  
新進隨車站務員、常年大夜技術員、站務員(身障類)  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

8. [ ] 【4】 一本書重 200 公克，一個水壺重 0.9 公斤。一個公事包比一個水壺重，但比一個水壺再加上三本書輕，一個公事包可能有多重？  
(1)0.7 公斤 (2)0.8 公斤 (3)0.9 公斤 (4)1.2 公斤。
9. [ ] 【3】 有 A、B、C、D 四個容器。已知 D 和半個 A 一樣大，也和 2 個 B 一樣大，也和 4 個 C 一樣大。哪一個容器的容量最小？  
(1)A (2)B (3)C (4)D。
10. [ ] 【3】 某個天平組配有一個 5 克法碼和兩個 2 克法碼。請問以下那個質量是這個天平無法一次量出來的？  
(1)1 克 (2)3 克 (3)6 克 (4)7 克。
11. [ ] 【2】 庶務組 18 人選伴手禮，選鳳梨酥的有 11 人，選太陽餅的有 15 人，兩者都選的有 9 人。請問兩者都不選的有幾人？  
(1)0 (2)1 (3)2 (4)3。
12. [ ] 【1】 辦公室的鐘慢了，每 61 分鐘才會整點鐘響。從第 1 次到第 8 次鐘響之間經過了多少時間？  
(1)7 時 7 分 (2)7 時 8 分 (3)8 時 7 分 (4)8 時 8 分。
13. [ ] 【3】 小英帶 500 元去商店先買了一些日用品花掉 300 元，再買 2 杯咖啡後剩下 100 元。咖啡的價目表如下，小英買了什麼咖啡？
- |    | 熱  |    | 冰  |
|----|----|----|----|
|    | 大杯 | 小杯 |    |
| 拿鐵 | 55 | 45 | 50 |
| 美式 | 50 | 40 | 40 |
- (1)冰美式和小杯熱拿鐵 (2)小杯熱拿鐵和冰拿鐵  
(3)大杯熱拿鐵和小杯熱拿鐵 (4)冰美式和大杯熱美式。
14. [ ] 【1】 否定「夜市的的滷味不是很鹹，就是很油」的意思是  
(1)夜市的的滷味既不鹹也不油  
(2)夜市的的滷味很鹹也很油  
(3)夜市的的滷味不鹹或是不油  
(4)夜市的的滷味很鹹但是不油。

臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日  
新進隨車站務員、常年大夜技術員、站務員(身障類)  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

15. [ ] 【1】 小英、小豪、小惠、小容四個人相約看電影。小英：「我比小容早到」，小豪：「我到的時候，還有一個人沒到」，小惠：「我到的時候，小英已經先到了」，小容：「我不是最後一個到的」。何者為他們四人到達的時間由先到後的排列。  
(1)小英小容小豪小惠 (2)小英小容小惠小豪 (3)小容小英小豪小惠 (4)小容小豪小英小惠。
16. [ ] 【4】 26 個人圍成一圈報數，從小英開始依順時針數，小豪是第 8 個，從小惠開始依逆時針數，小豪也是第 8 個，那麼從小英開始依逆時針數到小惠是第幾個？  
(1)10 (2)11 (3)12 (4)13。
17. [ ] 【2】 小英和小豪同時從大門口到辦公室，小英跑了一半的路程而另一半用走的，小豪花一半的時間跑而另一半的時間走。如果兩人跑步和走的速度都相同，誰會先到休息室？  
(1)小英 (2)小豪 (3)兩人同時到達 (4)不一定。
18. [ ] 【3】 小英比小豪高，小豪比小惠高，小容比小惠高，小真比小英高。哪一個說法是錯的？  
(1)小英比小惠高 (2)小真比小惠高 (3)小真最高 (4)小惠最矮。
19. [ ] 【1】 小英、小豪、小惠三人比賽跑。小英說：「我是第一名」、小豪說：「我是第二名」、小惠說：「我不是第二名」。事實上他們三人都說謊，請問誰是第三名？  
(1)小英 (2)小豪 (3)小惠 (4)無法確定。
20. [ ] 【2】 小英、小豪、小惠、小容四人住在一棟六層樓房中，一人住一層還有兩層空屋。小英和小惠的上方只有一間空屋，小豪的下方有兩個空屋，小容住在小英的下面一層，以下何者一定錯？  
(1)小英住三樓 (2)小惠住在小豪的下一層  
(3)小豪住六樓 (4)小容與小豪差四層樓。
21. [ ] 【1】 北捷環狀線第一階段的工程建設機關為何？  
(1)臺北市政府捷運工程局 (2)新北市政府捷運工程局 (3)臺北大眾捷運公司 (4)新北大眾捷運公司。
22. [ ] 【3】 臺北捷運公司的監理機關為何？

臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日  
新進隨車站務員、常年大夜技術員、站務員(身障類)  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

(1)臺北市捷運工程局 (2)交通部 (3)臺北市交通局 (4)新北市交通局。

23. [ ] 【3】 臺北捷運系統環狀線的營運機關為何？  
(1)新北市政府 (2)新北捷運公司 (3)臺北捷運公司 (4)臺北市政府捷運局。
24. [ ] 【4】 下列何者非屬臺北捷運電聯車配備的安全設備？  
(1)攝影機 (2)滅火器 (3)偵煙器 (4)擊窗器。
25. [ ] 【2】 有關捷運系統安全規定，下列何者錯誤？  
(1)應設有緊急逃生之設施 (2)所有營運人員皆需行車體檢合格與技能訓練合格 (3)行車事故應調查研究分析原因，採預防措施 (4)採完全獨立專用路段之路線，除天橋及地下道外，不得跨線。
26. [ ] 【2】 有關大眾捷運系統營運機構兼營其他附屬事業的規定為何？  
(1)不得兼營其他附屬事業 (2)得經地方主管機關核准兼營其他附屬事業 (3)得經中央主管機關核准兼營其他附屬事業 (4)依照公司法的規定可由董事會自行決定兼營其他附屬事業。
27. [ ] 【2】 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)未滿十四歲人之行為，不予處罰 (2)處罰其法定代理人或監護人 (3)得減輕處罰 (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。
28. [ ] 【2】 有關兒童乘車購票的規定，下列何者正確？  
(1)身高超過 115 公分之兒童即應購票 (2)身高超過 115 公分，但有身份證明其未滿六歲者得免購票乘車 (3)免票兒童得自行搭車 (4)每一購票旅客可有一名免票兒童陪同。
29. [ ] 【4】 旅客持票進入付費區至離開付費區之停留時限，在不同一車站進出的最大時限為：  
(1)100 分鐘 (2)15 分鐘 (3)60 分鐘 (4)120 分鐘。

臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日  
新進隨車站務員、常年大夜技術員、站務員(身障類)  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

30. [ ] 【4】 旅客無票乘車，除補繳票價外，還要支付違約金。請問違約金的數額為何？  
(1)罰鍰 1500 元 (2)支付違約金 1500 元 (3)支付違約金票價的 40 倍 (4)支付違約金票價的 50 倍。
31. [ ] 【3】 臺北捷運系統站內提供哪些無障礙設施與服務？  
(1)電動輪椅免費借用 (2)輪椅推送服務 (3)視障旅客引導 (4)列車進站音樂。
32. [ ] 【4】 捷運車站付費區與非付費區的界線在於  
(1)車站大門 (2)地面黃線標示 (3)詢問處 (4)驗票閘門。
33. [ ] 【4】 未經許可，不得攜帶危險品或易燃物進入捷運範圍，下列何者不是？  
(1)鹽酸 (2)煙火爆竹 (3)煤油 (4)剪刀放在袋子內。
34. [ ] 【2】 下列何者非屬捷運車站詢問處的服務項目？  
(1)發售敬老愛心優惠票 (2)發售一般單程票 (3)遺失物協尋服務 (4)開立購票證明。
35. [ ] 【2】 台北捷運自動售票機所發售的單程票，其有效期限為何？  
(1)發售後 24 小時有效 (2)發售當日有效 (3)發售後 7 日有效 (4)無期限。
36. [ ] 【4】 下列哪一車站非終點站？  
(1)松山站 (2)大坪林站 (3)迴龍站 (4)南港軟體園區站。
37. [ ] 【2】 臺北捷運公司目前營運的路線，下列何者不是？  
(1)棕線 (2)紫線 (3)黃線 (4)綠線。
38. [ ] 【2】 有關臺北捷運環狀線第一階段的操控方式，下列敘述何者正確？  
(1)由駕駛員與號誌引導列車行進 (2)由行控中心進行控制全自動無人駕駛 (3)由行控中心引導隨車人員進行控制駕駛 (4)由駕駛員配合行控中心操作。

**臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日**  
**新進隨車站務員、常年大夜技術員、站務員(身障類)**  
**甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)**

39. [ ] 【3】 為便利自由行觀光旅客搭乘，捷運公司發行 48 小時旅遊票，請問其票價為何？  
(1)150 元 (2)180 元 (3)280 元 (4)380 元。
40. [ ] 【2】 臺北捷運系統幸福站的月台係屬：  
(1)島式月台 (2)側式月台 (3)綜合式月台 (4)混合月台。
41. [ ] 【1】 有關臺北市公共運輸定期票的敘述，下列何者錯誤？  
(1)所有電子票證皆可使用 (2)可使用於新北市市區公車(僅限段次計費路線) (3)可使用於公共自行車 (4)可使用於臺北市聯營公車。
42. [ ] 【4】 下列哪站不屬於松山新店線的車站？  
(1)北門站 (2)小南門站 (3)西門站 (4)東門站。
43. [ ] 【4】 某乘客從新店欲搭乘捷運前往板橋站，請問他應該在何站 1 次轉車？  
(1)直達，不用轉車 (2)臺北車站 (3)東門站 (4)大坪林站。
44. [ ] 【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 項，罰則所訂之罰鍰，並非由下列機關處罰？  
(1)交通部鐵道局 (2)臺北市政府交通局 (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。
45. [ ] 【1】 現在臺北捷運系統使用可加值電子票證的普通卡搭車，有何優惠？  
(1)每次扣款與單程票相同 (2)八折扣款優惠 (3)九折扣款優惠 (4)九五折扣款優惠。
46. [ ] 【4】 根據捷運旅客須知，臺北捷運系統能否拒絕運送？  
(1)捷運屬公共大眾運輸系統，不得拒絕運送 (2)服裝儀容不整者得拒絕運送 (3)為免醫療糾紛，重病患者得拒絕運送 (4)有明顯騷擾他人行為者得拒絕運送。
47. [ ] 【3】 當車站發生緊急事故須疏散旅客出站時，有關車票之退票規定，下列何者正確？

臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日  
新進隨車站務員、常年大夜技術員、站務員(身障類)  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

(1)單程票限購票日後五日內退票 (2)單程票於當日起算 1 個月內  
請求退還全部票價 (3)電子票證於下次進站時自動免費更正車票資  
料 (4)退票需扣手續費。

48. [ ] 【2】 假設某一捷運路線的路線容量為每小時 16000 人，班距 6 分鐘。假  
設車輛供給無虞，若要將容量提升為每小時 24000 人，則班距應該  
調整為何？  
(1)3 分鐘 (2)4 分鐘 (3)4.5 分鐘 (4)5 分鐘。
49. [ ] 【3】 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 直流供電 (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 8 組轉向架(bogies) (4)  
配有駕駛員監控列車狀況。
50. [ ] 【4】 臺北捷運車輛進站時，車廂內偶而會有音樂聲響起，請問其目的為  
何？  
(1)視障乘客搭車方向 (2)提醒車門即將開啟 (3)提醒視障乘客到  
站了 (4)轉乘站或終端站到了。