






臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日新進司機員(一般類、原住民類)
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】 依據「如果蝙蝠俠能打敗貓女，那麼羅賓就能打敗小丑」，何者正確？
(1)如果蝙蝠俠不能打敗貓女，那麼羅賓就不能打敗小丑
(2)貓女和小丑都被打敗了
(3)如果羅賓不能打敗小丑，那麼蝙蝠俠就不能打敗貓女
(4)如果蝙蝠俠不能打敗貓女，那麼羅賓就會被小丑打敗
2. [] 【4】 小台、小北、小捷、小運四個人賽跑。小台：「我比小運早到終點」，小北：「我到終點的時候，還有一個人沒到」，小捷：「我到終點的時候，小台已經先到了」，小運：「我不是最後一個到終點的」。下列何者為他們四人到達的時間由先到後的排列。
(1)小台-小北-小捷-小運 (2)小台-小運-小捷-小北
(3)小運-小捷-小北-小台 (4)小台-小運-小北-小捷。
3. [] 【1】 「我喜歡紅燒或我不喜歡油炸」與下面那一句話相矛盾？
(1)我不喜歡紅燒但我喜歡油炸
(2)我不喜歡紅燒或我喜歡油炸
(3)如果我不喜歡紅燒，我就喜歡油炸
(4)以上三句都不矛盾。
4. [] 【2】 甲、乙、丙三人比賽跑。甲說：「我是第一名」、乙說：「我是第二名」、丙說：「我不是第二名」。事實上他們三人都說謊，請問誰是第一名？
(1)甲 (2)乙 (3)丙 (4)無法確定。
5. [] 【1】 將卡片  逆時針旋轉 90 度後，會是下面哪一個圖形？
(1)  (2)  (3)  (4) .
6. [] 【4】 26 個人圍成一圈報數，從甲開始依順時針數，乙是第 8 個，從丙開始依逆時針數，乙也是第 8 個，那麼從甲開始依逆時針數到丙是第幾個？

臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日新進司機員(一般類、原住民類)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

(1)10 (2)11 (3)12 (4)13。

7. [] 【1】 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 4231 還原成 1234 至少要對調幾次？
(1)1 (2)2 (3)3 (4)6。
8. [] 【3】 將 1~200 的數字中，2 的倍數畫○，10 的倍數打×，6 的倍數畫△，下面哪一個數字上同時有 3 種記號？
(1)40 (2)80 (3)150 (4)160。
9. [] 【4】 輝恩參加投籃比賽，在已經投出的 8 球中，投進了 3 球。下面哪一個情況，可以讓輝恩的進球率超過 50%？
(1)繼續投到再投進 1 球 (2)繼續投到再投進 2 球
(3)再投 4 球，其中 3 球投進 (4)再投 5 球，其中 4 球投進。
10. [] 【4】 果園收成了一些蕃茄，第一天將全部的 $\frac{3}{8}$ 賣到果菜市場，第二天又將剩下的 $\frac{2}{5}$ 賣到傳統市場，最後剩下 3480 公斤，這些蕃茄原來有幾公噸幾公斤？
(1)23200 (2)17980 (3)13920 (4)9280。
11. [] 【1】 科學博物館每日重複播放「星空奇觀」影片共 8 場次，片長 1.25 小時，每場次之間休息 15 分鐘，上午 10 時開始播放，第 6 場次播完後是什麼時候？
(1)下午 6 時 45 分 (2)下午 7 時
(3)下午 8 時 45 分 (4)下午 9 時 45 分。
12. [] 【3】 $\bullet + 31 = \square$ ， $\square - \blacktriangle = 48$ 。已知 \square 大約是 90，「 $\bullet + \blacktriangle$ 」大約是多少？
(1)10 (2)20 (3)100 (4)110。
13. [] 【2】 $\star \div 6 = \bullet \dots \blacksquare$ 。下面哪一個敘述錯誤？
(1)如果 \star 是 20，那麼 \bullet 就是 3
(2)不管 \star 是多少， \bullet 都一定比 6 小
(3)如果 \bullet 是 5， \blacksquare 是 4，那麼 \star 就是 34
(4) \star 、 \bullet 和 \blacksquare 可能都是 0。
14. [] 【3】 小王每天早上起床後，要花 16 分鐘盥洗、10 分鐘換服裝、24 分鐘吃早餐，出門前還要花 8 分鐘檢查公事包，最後要花 30 分鐘從家裡到公司。最晚到公司的時間是上午 8 時 50 分，他最晚幾點要起床？
(1)7 時 12 分 (2)7 時 18 分 (3)7 時 22 分 (4)7 時 30 分。
15. [] 【3】 小珈和 4 位同伴一起去爬山，約好上午 9 時在登山口集合。小珈上午 7 時 25 分出門，花了 1 小時 27 分鐘到達登山口。以下有幾個同伴的說法是錯誤的？

臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日新進司機員(一般類、原住民類)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

毅軒：我在上午 9 時到達登山口，我到的時候，小珈已經到了。
玉澄：我在集合時間前 10 分鐘到達登山口，小珈比我還早到。
明立：我遲到了 5 分鐘，我到的時候，小珈還沒到。
(1)0 (2)1 (3)2 (4)3。

16. [] 【3】 小蓮身上有 320 元，她本來想買 5 顆蘋果和 40 元的水蜜桃，結帳時發現錢不夠 20 元，一顆蘋果是多少元？
(1)52 (2)56 (3)60 (4)68。
17. [] 【2】 孫組長新家有 3 間相同大小的臥室和 1 間客廳要重新粉刷，每間臥室會用掉 $\frac{5}{9}$ 桶油漆，客廳會用掉 $\frac{8}{9}$ 桶油漆，粉刷這間房子最少要買幾桶油漆？
(1)2 (2)3 (3)4 (4)5。
18. [] 【3】 美術館每週一休館。二月份推出新春優惠專案，凡身分證字號末碼為奇數者，週三、五、日免費入館，身分證字號末碼為偶數者，週二、四、六免費入館。小趙的身分證字號末碼為 0，他在下列哪一天可以免費入館？
(1)週日 (2)週一 (3)週二 (4)每一天。
19. [] 【4】 渡假飯店有 2 輛高鐵接駁專車，已知每日上午 10 時開出第一班，晚上 7 時開出最後一班。如果每輛車在每日皆發車 5 次，每次只發出一班車，每班車次平均間隔多少分鐘？
(1)18 (2)20 (3)54 (4)60。
20. [] 【2】 熱咖啡每桶 10 公升 750 元、熱紅茶每桶 20 公升 840 元、冰紅茶每桶 12 公升 540 元，小錢買了 1 桶熱咖啡、2 桶熱紅茶和 1 桶冰紅茶在運動會時販售。他的賣法是不限種類每杯皆賣 30 元，每杯的容量是 300cc，全部賣完可以賺多少元？
(1)2840 (2)3210 (3)5640 (4)6180。
21. [] 【3】 違反「未經許可攜帶經公告之危險或易燃物進入大眾捷運系統路線、場站或車輛內」情事之處罰新台幣多少罰鍰？
(1)1500 元 (2)7500 元 (3)1 萬元 (4)10 萬元。
22. [] 【1】 小販在捷運車站內向乘客兜售商品，其行為第一次被查者，處行為人(該小販)新台幣多少罰鍰？
(1)1500 元 (2)3000 元 (3)7500 元 (4)依交易金額處二倍之罰鍰。
23. [] 【4】 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)2 個月內 (3)3 個月內 (4)6 個月內。
24. [] 【4】 大眾捷運系統營運機構應擬訂服務指標，下列何者錯誤？
(1)應提供安全、快速、舒適服務 (2)應提供無障礙運輸服務 (3)報請地方主管機關核定 (4)報請中央主管機關核定。

臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日新進司機員(一般類、原住民類)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

25. [] 【3】大眾捷運系統營運相關規定，下列何者錯誤？
(1)旅客運價一律全票收費 (2)營運機構以依公司法設定 (3)捷運系統之運價應報請中央主管機關核定後公告實施 (4)運價率計算公式報請行政院核定。
26. [] 【4】旅客於乘車途中遺失車票的情形，未自動至詢問處補票而遭查獲者，處罰方式為何？
(1)罰鍰新台幣 1500 元 (2)補繳票價及罰鍰 1500 元 (3)支付票價 50 倍違約金 (4)補繳票價及支付票價 50 倍違約金。
27. [] 【2】臺北捷運旅客持電子票證從 A 站進站搭車欲到 B 站出站，但途中因故而需返家拿物，又從 A 站出站，唯已超過 15 分鐘，下列何者正確？
(1)直接扣款票價 20 元 (2)直接扣款 40 元 (3)需到詢問處繳交逾時費用 (4)直接扣款公告最低票價。
28. [] 【2】當車站發生列車因故運行中斷，須疏散旅客出站時，有關車票之退費規定，下列何者正確？
(1)團體票旅客得於當日起算 10 日內退還全部票價 (2)電子票證於下次進站時可至詢問處免費更正車票資料 (3)單程票旅客得於當日起算 5 日內退費 (4)退票需扣手續費。
29. [] 【1】根據捷運旅客須知，臺北捷運系統得拒絕運送之情形？
(1)穿著惡臭影響公共衛生 (2)攜帶滑板車搭車 (3)坐臥於車廂地板 (4)親友護送重病患者搭車。
30. [] 【4】目前臺北捷運系統使用可加值各種電子票證普通卡搭車之每次扣款優惠？
(1)八折扣款優惠 (2)八五折扣款優惠 (3)九折扣款優惠 (4)沒有折扣與單程票票價一樣。
31. [] 【3】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)鉛酸蓄電池 (2)揮舞水果刀 (3)隨身打火機 (4)汽油。
32. [] 【1】有關遺失物處理之規定，下列何者正確？
(1)可洽 24 小時客服中心請求協尋 (2)車站、車廂以外的遺失物仍由捷運公司處理 (3)認領人非本人時只要記錄認領人資料即可 (4)要負遺失物損害賠償責任。
33. [] 【2】在捷運範圍內需申請許可後才能做的行為，下列何者錯誤？
(1)演奏樂器表演 (2)在手機充電區充電 (3)在車站向他人傳教 (4)散發宣傳品。
34. [] 【2】旅客於電扶梯上不按遵行方向行走或奔跑，不聽勸止，相關處罰何者正確？

臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日新進司機員(一般類、原住民類)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

(1)得拒絕運送 (2)罰鍰新台幣 1500 元 (3)罰鍰新台幣 1 萬元
(4)送交警察機關。

35. [] 【1】 臺北捷運系統中正紀念堂站的月台係屬：
(1)島式疊式月台 (2)雙層側式月台 (3)綜合式月台 (4)混合月台。
36. [] 【1】 下列哪一車站具有同月台轉車的功能？
(1)古亭站 (2)忠孝新生站 (3)松江南京站 (4)民權西路站。
37. [] 【3】 臺北捷運高運量的電聯車係由：
(1)6 車 (CAR) 獨立編組 (2)由二組「2-CAR」車組所組成 (3)由二組「3-CAR」車組所組成 (4)由二組「6-CAR」車組所組成。
38. [] 【4】 淡水信義線從淡水到象山全程行駛時間約 60 分鐘，淡水站與象山站的停站時間各約 4 分鐘。要維持全線班距 4 分鐘，需要多少列車？
(1)30 列車 (2)16 列車 (3)15 列車 (4)32 列車。
39. [] 【1】 有關臺北市與新北市政府發行之公共運輸定期票之敘述，下列何者錯誤？
(1)各種電子票證皆適用 (2)主要照顧搭乘距離較遠、支出金額較高的旅客 (3)可在票卡有效時間無限次數搭乘臺北捷運、臺北市聯營公車、新北市市區公車，但不包括里程計費公車 (4)定期票包括使用公共自行車。
40. [] 【3】 下列哪站不屬於淡水信義線的轉乘車站？
(1)北投站 (2)中山站 (3)古亭站 (4)大安站。
41. [] 【3】 下列何者非屬現行臺北捷運系統車廂內規定使用的語言？
(1)台語 (2)國語 (3)日語 (4)客語。
42. [] 【2】 請問大坪林站是環狀線和哪條捷運路線的交會轉乘站？
(1)板南線 (2)松山新店線 (3)中和新蘆線 (4)淡水信義線。
43. [] 【3】 下列何者不屬於臺北捷運公司的受託事業？
(1)經營小巨蛋 (2)經營貓空纜車 (3)經營東區地下街 (4)經營兒童新樂園。
44. [] 【1】 車站月台上防止乘客跌落軌道的裝置為何？
(1)月台門 (2)自動警報系統 (3)防闖入紅外線警報系統 (4)防捲入裝置。
45. [] 【1】 有關大眾捷運系統經營監督相關規定，下列何者錯誤？
(1)營運機構得經中央主管機關核准兼營附屬事業 (2)行車上之重大事故，應立即通知地方及中央主管機關 (3)一般行車事故應按月彙報 (4)營運狀況，每 3 個月報備一次。

臺北捷運公司 109 年 3 月 22 日新進司機員(一般類、原住民類)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

46. [] 【1】 大眾捷運系統有關安全規定，下列何者正確？
(1)應由其警察機關置專業交通警察 (2)採用非完全獨立專用路權
涉共用現有道路部分，其道路交通之管理，依大眾捷運法辦理
(3)行車人員技能體格檢查規則由地方主管機關核定 (4)行車事故
之發生係出於被害人之故意行為仍應予給付賠償。
47. [] 【2】 旅客違規攀爬月台門闖入軌道區影響行車運轉，致列車延誤 5 分
鐘以下，應處罰多少新台幣罰鍰？
(1)1500 元 (2)1 萬元 (3)二萬五千元 (4)五萬元。
48. [] 【4】 有關臺北捷運小碧潭支線敘述，下列何者正確？
(1)全線皆為地下車站 (2)全線皆為高架車站 (3)高架車站月台長
度可停放 6 節車廂 (4)3 節車廂列車運行。
49. [] 【3】 臺北市與新北市政府現正推出的大眾運輸定期票其售票金額為
何？(1)1080 元 (2)1200 元 (3)1280 元 (4)1380 元。
50. [] 【1】 有關列車自動保護(ATP)功能，何者正確？
(1)列車超速防護 (2)列車自動駕駛 (3)列車自動監督 (4)列車自
動控制。