

臺北捷運公司 107 年 4 月 29 日新進司機員、常年大夜技術員  
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：\_\_\_\_\_。

選擇題：每題 2 分，共 50 題，計 100 分

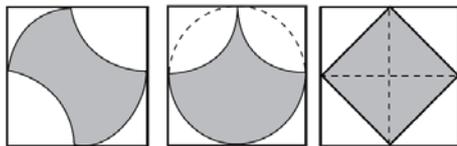
1. 【2】 捷運安居-樂業線與平安-幸福線可在如意站轉乘。如意站的候車月台設置是地下一樓南側往樂業、北側往平安，地下二樓南側往安居、北側往幸福。王先生要從安居到幸福，當他搭乘捷運到達如意站時，下列何種方式可以順利到達？  
(1)同班車繼續搭乘 (2)下樓到北側月台搭車  
(3)下車到同一樓另一側月台搭車 (4)下樓到南側月台搭車。
2. 【3】 捷運城東環狀線設有 18 個站，分成左行和右行兩個相反方向循環運行。王先生要從安居站到樂業站，如果搭左行線，上車後要在第 6 站下車，如果搭右行線要在第幾站下車？  
(1)6 (2)11 (3)12 (4)13。
3. 【3】 地圖軟體會依據地區、時段的行車平均時速計算兩地間的行車時間，供使用者規劃行程。如果上午 10 點的行車平均時速是每小時 50 公里，查詢從平安大樓到幸福公園需時 28 分鐘，當下班時間行車平均時速是每小時 35 公里時，行車時間是幾分鐘？  
(1)約 20 (2)約 30 (3)約 40 (4)約 50。
4. 【2】 阿貝爾先生來臺北出差工作，每天從飯店搭公車到捷運如意站，票價 15 元，再從如意站搭捷運到樂業站，票價 30 元，然後走到上班地點，會議結束後以相同時相同的交通方式返回飯店。使用儲值電子票卡來扣款支付享有優惠，搭捷運以票價 8 折扣款，捷運與公車相互轉乘時，公車只扣款 8 元。如果阿貝爾先生要工作 22 天，至少要儲值多少元才夠？  
(1)1400 (2)1500 (3)1600 (4)2000。
5. 【1】 甲、乙、丙、丁四個人分工製作周年慶宣傳海報。甲：「我完成的時候，丁已經先做完了」，乙：「我不是最後一個完成的」，丙：「我完成的時候，還有一個人沒做完」，丁：「我比乙早做完」。何者為他們完成的時間由先到後的排列。  
(1)丁-乙-丙-甲 (2)丁-乙-甲-丙  
(3)乙-丁-丙-甲 (4)乙-丙-丁-甲。
6. 【2】 根據「甲都是乙」、「乙會飛」、「會飛的都會跳」、「會爬的都會飛」，以下何者錯誤？  
(1)甲會跳 (2)會飛的都是乙  
(3)會爬的都會跳 (4)鴛鴦不會飛，所以他不是甲。
7. 【4】 林蔭隧道位於公路指標 23.5 公里到 31.4 公里之間，來回一趟的距離是多少？  
(1)7 公里 9 公尺 (2)7 公里 900 公尺  
(3)15 公里 8 公尺 (4)15 公里 800 公尺。

臺北捷運公司 107 年 4 月 29 日新進司機員、常年大夜技術員  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

8. 【3】 牆上的電子鐘顯示如下圖。是幾點幾分？

22:28

- (1)上午 9 點 25 分 (2)上午 11 點 25 分  
(3)下午 9 點 25 分 (4)下午 11 點 25 分。
9. 【1】 買一件夾克和一頂遮陽帽合計 870 元，夾克比遮陽帽貴 800 元。一頂遮陽帽多少錢？  
(1)35 元 (2)70 元 (3)800 元 (4)870 元。
10. 【2】 王母娘娘的蟠桃被偷了，只知道是唐僧三徒其中一人所為。孫悟空說：「是豬八戒偷的」，豬八戒說：「是沙悟淨偷的」，沙悟淨說：「我不知道是誰偷的」。他們三個人中有一個說了謊，請問蟠桃是誰偷走的？  
(1)孫悟空 (2)豬八戒 (3)沙悟淨 (4)無法確定。
11. 【4】 東村的人都說真話而西村的人都說謊話。陳經理在路上遇到吳先生和王小姐，吳先生說：「我們兩人中恰有一人來自西村」。請問下列何者一定正確？  
(1)吳先生是東村人 (2)吳先生是西村人  
(3)王小姐是東村人 (4)王小姐是西村人。
12. 【3】 趙、錢、孫、李四人相約到公園休憩，他們分別在讀書、打太極拳、拍照和跳舞。已知趙不在讀書也不在跳舞；錢不在拍照也不在讀書；孫不在跳舞也不在讀書；李不在跳舞也不在拍照；而且如果趙不在拍照，那麼李就不在讀書。誰在打太極拳？  
(1)趙 (2)錢 (3)孫 (4)李。
13. 【2】 哪一種說法可以反駁「愛運動的人都不胖」？  
(1)愛運動的人都胖  
(2)愛運動的小高很胖  
(3)胖的人多運動可以減肥  
(4)胖一點對愛運動的小高是好事。
14. 【4】 甲、乙、丙是圖中灰色區域的面積。哪一個說法正確？



甲 乙 丙

- (1)甲和乙一樣大，都比丙大 (2)乙和丙一樣大，都比甲大  
(3)甲和乙一樣大，都比丙小 (4)甲、乙、丙三個一樣大。

15. 【3】 馬路之於汽車，就如什麼之於捷運？  
(1)車站 (2)月台 (3)軌道 (4)悠遊卡。

臺北捷運公司 107 年 4 月 29 日新進司機員、常年大夜技術員  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

16. 【2】 捷運、計程車、火車、輕軌電車。何者與其他三者最不相同？  
(1)捷運 (2)計程車 (3)火車 (4)輕軌電車。
17. 【3】 一包水族箱的飼料餅分成 6 小塊，餵食時每 1 小時投入一小塊。從投入第一小塊算起多久會用完？  
(1)3 小時 (2)4 小時 (3)5 小時 (4)6 小時。
18. 【4】 超市的鮮奶打 75 折是 66 元。原價是多少？  
(1)50 元 (2)66 元 (3)77 元 (4)88 元。
19. 【3】 街頭調查捷運應否提早發車，已受訪的 5 人中有 3 人贊成。哪一種情況可以讓贊成的人數超過 60%？  
(1)已經 60%，不用再調查了  
(2)繼續問到再有 1 人贊成  
(3)再問 3 個人，其中 2 人贊成  
(4)再問 5 個人，其中 3 人贊成。
20. 【3】 將 2314 中的 2 和 1「對調」後成 1324，再將 2 和 3 對調就「還原」成 1234，共對調 2 次。下列哪一個至少要對調 2 次才能還原成 1234？  
(1)1234 (2)1324 (3)1342 (4)4231。
21. 【2】 臺北捷運系統的規劃機關為何？  
(1)臺北市政府交通局 (2)臺北市政府捷運工程局 (3)臺北捷運公司  
(4)臺北市政府都市發展局。
22. 【3】 依照現行體制，臺北捷運系統的地方主管機關為何？  
(1)交通部 (2)臺北市政府捷運局 (3)臺北市政府 (4)新北市政府。
23. 【3】 臺北捷運系統新店線的營運機關為何？  
(1)新北市政府 (2)臺北市政府 (3)臺北捷運公司 (4)臺北市政府捷運局。
24. 【1】 大眾捷運系統規劃時，主管機關應如何公開徵求意見？  
(1)召開公聽會 (2)舉辦行政聽證會 (3)ivoting (4)舉辦里民大會說明之。
25. 【2】 旅客持票進入付費區至離開付費區之停留時限，在同一車站進出的最大時限為：  
(1)10 分鐘 (2)15 分鐘 (3)20 分鐘 (4)25 分鐘。
26. 【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)票價的 20 倍 (2)票價的 30 倍 (3)票價的 40 倍 (4)票價的 50 倍。
27. 【4】 根據大眾捷運法的規定，下列敘述何者錯誤？  
(1)大眾捷運系統之建設由中央主管機關辦理 (2)大眾捷運系統得由民間辦理規劃(3)大眾捷運系統得由民間投資建設 (4)大眾捷運系統應由地方主管機關辦理。

臺北捷運公司 107 年 4 月 29 日新進司機員、常年大夜技術員  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

28. 【1】 下列何者不屬於大眾捷運系統聯合開發的土地取得方式？  
(1)無償撥用 (2)協議價購 (3)市地重劃 (4)區段徵收。
29. 【4】 大眾捷運系統的規劃報告應由何機關核定？  
(1)臺北市政府 (2)臺北市議會 (3)交通部 (4)行政院。
30. 【3】 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)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 (3)得經地方主管機關核准兼營其他附屬事業 (4)得經中央主管機關核准兼營其他附屬事業。
31. 【4】 某乘客從北投欲搭乘捷運前往先嗇宮站，請問他應該在何站轉車？  
(1)直達，不用轉車 (2)臺北車站 (3)忠孝復興站 (4)民權西路站。
32. 【2】 下列哪一車站具有同月台轉車的功能？  
(1)忠孝復興站 (2)中正紀念堂站 (3)台電大樓站 (4)小南門站。
33. 【3】 在臺北捷運系統內，旅客攜帶未拆卸之自行車進出車站時，應付之票價為何？  
(1)65 元 (2)70 元 (3)80 元 (4)100 元。
34. 【1】 下列何者屬於臺北捷運公司的受託事業？  
(1)經營小巨蛋 (2)經營台北車站停車場 (3)經營中山地下街 (4)經營淡水站地下停車場。
35. 【3】 下列何者屬於臺北捷運系統的支線？  
(1)蘆洲支線 (2)小南門支線 (3)小碧潭支線 (4)新店支線。
36. 【3】 臺北捷運高運量的電聯車係由：  
(1)6 車 (CAR) 獨立編組 (2)由三組「2-CAR」車組所組成 (3)由二組「3-CAR」車組所組成 (4)由二組「4-CAR」車組所組成。
37. 【3】 車站月台上防止乘客跌落軌道的裝置為何？  
(1)防闖入紅外線警報系統 (2)自動警報系統 (3)月台門 (4)防捲入裝置。
38. 【3】 有關臺北捷運文湖線的車站敘述，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)以高架車站為主，另有少數地下車站 (4)以地下車站為主，另有少數高架車站。
39. 【4】 有關臺北捷運淡水線的車站敘述，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)以高架車站為主，另有少數地下車站 (4)包括高架、平面、地下等三種車站型式。
40. 【2】 臺北市與新北市政府現正推出的大眾運輸月票其售票金額為何？  
(1)1080 元 (2)1280 元 (3)1480 元 (4)1680 元。

臺北捷運公司 107 年 4 月 29 日新進司機員、常年大夜技術員  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

41. 【2】 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 3 分鐘。則要維持全線班距 3 分鐘，需要多少列車？  
(1)40 列車 (2) 42 列車 (3)20 列車 (4)21 列車。
42. 【2】 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)與單程票相同 (2)八折優惠 (3)九折優惠 (4)九五折優惠。
43. 【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)輪椅借用 (4)聽障旅客的引導服務。
44. 【3】 根據捷運旅客運送章則，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，穿著背心者得拒絕運送 (3)有明顯騷擾他人行為者得拒絕運送 (4) 為免醫療糾紛，重病患者可拒絕運送。
45. 【3】 有關車票之退票規定，下列何者正確？  
(1)單程票限購票日後三日內退票 (2)單程票限購買日後一週內退票  
(3)單程票限購買當日退票 (4)退票可全額退費。
46. 【3】 有關臺北市與新北市政府發行之公共運輸定期票之敘述，下列何者正確？  
(1)各種電子票證皆適用 (2)可在票卡有效時間無限次數搭乘臺北捷運與臺北市聯營公車，但不包括新北市市區公車與里程計費公車  
(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)定期票不包括使用公共自行車。
47. 【1】 臺北捷運系統高運量第三軌的供電電壓為何？  
(1)直流 750V (2)交流 750V (3)直流 1.5KV (4)交流 1.5KV
48. 【4】 下列何者非屬列車自動控制 (ATC) 系統？  
(1)列車自動保護 (ATP) (2)列車自動駕駛 (ATO) (3)列車自動監督 (ATS) (4)列車自動煞車 (ATB)。
49. 【2】 以 107 年 1 月臺北捷運公司的旅運量統計而言，臺北捷運全系統の日平均運量已經達到何種水準？  
(1)100 萬人 (2)200 萬人 (3)250 萬人 (4)300 萬人。
50. 【3】 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)驗票閘門 (4)服務台。