

臺北捷運公司 103 年 2 月 22 日新進隨車站務員/站務員/常年大夜技術員甄試試題-  
綜合科目

請務必填寫姓名：\_\_\_\_\_。  
應考編號：\_\_\_\_\_。

選擇題：每題 2.5 分，共 40 題，計 100 分

- 【4】小玲比小華高，小華比小娟高，小美比小娟高，小瑜比小玲高。哪一個說法是錯的？  
(1)小娟最矮 (2)小玲比小娟高 (3)小瑜比小娟高 (4)小瑜最高。
- 【3】秘書在算 161 加上某個數時，把加寫成減，算出來的結果是 38，請問正確答案應該是多少？  
(1)123 (2)199 (3)284 (4)298。
- 【1】有一個三位數乘以 5 結果是三位數的算式  $\overline{A1B} \times 5 = \overline{CB5}$ ，請問 C 是多少？  
(1)5 (2)6 (3)7 (4)9。
- 【3】小英、小豪、小真、小惠四人住在一棟六層樓房中，一人住一層還有兩層空屋。小英和小真的上方只有一間空屋，小豪的下方有兩個空屋，小惠住在小英的下面一層，以下何者一定錯？  
(1)小英住三樓 (2)小豪住六樓 (3)小真住在小豪的下一層 (4)小惠與小豪差四層樓。
- 【1】阿國只有在心情不好時或是打完棒球後才會去酒吧；如果週末不下雨，他就會去打球；只有在酒吧裡，他才會喝得爛醉。今天阿國喝得爛醉，以下何者正確？  
(1)如果今天阿國沒去打球，那麼他的心情一定不好  
(2)阿國打了球，而且心情很不好  
(3)如果今天是星期六，那麼一定沒下雨  
(4)如果阿國的心情很好，那今天一定是星期六而且沒有下雨。
- 【2】這批產品中尺寸、重量或色彩不符的瑕疵品有 50 件，其中尺寸不符的有 15 件，重量不符的有 19 件，只有色彩不符的有 21 件。尺寸與重量都不符的有幾件？  
(1)14 (2)5 (3)10 (4)4。
- 【2】王經理想送文創杯給同事當作尾牙禮物，他帶著剛好可以買 30 個的錢到店裡去，發現售價比他以為的提高了 20%，請問這時候王經理最多還可以買幾個？  
(1)24 (2)25 (3)26 (4)27。
- 【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直接量出來的？  
(1)1 克 (2)3 克 (3)6 克 (4)以上皆不可能。
- 【4】有一個四位數減法算式  $\overline{6BC4} - \overline{163D} = \overline{A385}$ 。請問 A 是多少？  
(1)1 (2)2 (3)3 (4)4。
- 【3】總務課 35 人選伴手禮，選鳳梨酥的有 20 人，選太陽餅的有 25 人，兩者都選的有 15 人。請問兩者都不選的有幾人？  
(1)0 (2)3 (3)5 (4)10。
- 【4】小英說：「要不是小豪及時把設計圖送進來，這筆合約恐怕就泡湯了」表示  
(1)如果小豪沒有及時把設計圖送來，這筆合約就泡湯了  
(2)小豪是負責設計圖的人  
(3)這筆合約是天注定的  
(4)小豪及時把設計圖送進來，而這筆合約保住了。
- 【3】童老師對磊哥說：「把客廳整理乾淨，否則我就離家出走」可以推得  
(1)如果磊哥把客廳整理乾淨，童老師就留下來  
(2)磊哥不愛整理家務  
(3)如果磊哥不把客廳整理乾淨，童老師就離家出走  
(4)童老師喜歡窩在家裡。
- 【3】由「甄善美喜歡主持節目或播報新聞，她播報新聞前一定會先禱告，而如果她要主持節目，她就不禱告」可以推得  
(1)甄善美喜歡禱告，而且會禱告後去播報新聞  
(2)甄善美不喜歡禱告，所以跑去主持節目  
(3)甄善美會先禱告然後去播報新聞  
(4)甄善美會一邊禱告一邊播報新聞。
- 【1】古瑞德說：「如果草帽海賊團來到半天港，那麼當香吉士不在時我們就抓走喬巴，否則就攻擊騙人布」結果草帽海賊團真的來到半天港，而香吉士也跟在一起，因此古瑞德會  
(1)去攻擊騙人布  
(2)去抓走喬巴  
(3)叫騙人布去抓走喬巴  
(4)叫草帽海賊團快快離開。

臺北捷運公司 103 年 2 月 22 日新進隨車站務員/站務員/常年大夜技術員甄試試題-  
綜合科目

15. 【3】小曼對盼盼說：「我才不跟吝嗇小氣的朱建橋出去玩」可以推得  
(1)小曼只跟大方的人出去玩  
(2)小曼要跟盼盼出去玩  
(3)小曼覺得朱建橋吝嗇小氣  
(4)小曼覺得盼盼大方。
16. 【3】建國、安泰、天祥、鎮業四人相約看電影。建國說：「鎮業比我早到」、安泰說：「有人比我晚到」、天祥說：「我是倒數第二個到的」、鎮業說：「我比安泰早到」。下列何者是他們四人由先到後到達的順序？  
(1)建國-安泰-天祥-鎮業  
(2)建國-天祥-安泰-鎮業  
(3)鎮業-安泰-天祥-建國  
(4)鎮業-天祥-安泰-建國。
17. 【2】「不是你走，就是我走」意思是  
(1)你我之中有一個人不走  
(2)你我之中至少有一個人得走  
(3)你我之中恰有一個人走  
(4)趕快說對不起，和好之後兩個人都不用走。
18. 【2】老師說：「英文不及格或者數學不及格的人請出列」意思是  
(1)英文與數學都不及格的人出列  
(2)英文與數學都及格的人留在原位，其他人出列  
(3)英文及格或是數學及格的人留在原位，其他人出列  
(4)英文不及格但是數學及格的人以及英文及格但是數學不及格的人出列。
19. 【1】以下何者可以指稱小華違背了「兄弟象一定會贏，否則我就去裸奔」的承諾？  
(1)兄弟象輸了，而小華拒絕裸奔  
(2)兄弟象贏了，但小華依然去裸奔  
(3)如果小華去裸奔，那一定是因為兄弟象輸了  
(4)如果兄弟象輸了，則小華就去裸奔。
20. 【4】依據若甲為綠則乙為紅、若甲為白則乙為黃、若乙為紅則丙為藍、若甲非綠則丁為白等四句話，如果已知丙非藍，則丁是什麼顏色？  
(1)紅色 (2)黃色 (3)藍色 (4)白色。
21. 【1】根據「殺手都是無情的」、「無情的人沒有朋友」、「沒有朋友的人很孤獨」、「酷吏都沒有朋友」，以下何者錯誤  
(1)酷吏是無情的  
(2)殺手是孤獨的  
(3)酷吏是孤獨的  
(4)無花和尚有朋友，所以他不是殺手。
22. 【1】否定「她的男友不是很帥，就是很有錢」的意思是  
(1)她的男友既不帥也不有錢  
(2)她的男友很帥但是不有錢  
(3)她的男友很帥同時也很有錢  
(4)她的男友不帥或是不有錢。
23. 【2】甲、乙、丙三個小偷被捕，甲說：「錢都被乙和丙兩人平分了」，乙說：「我沒分到一毛錢」，丙說：「甲在說謊」。測謊顯示三人中有一人說謊，實際上情況可能是什麼？  
(1)錢被甲、乙兩人分了 (2)錢被甲、丙兩人分了 (3)錢被乙、丙兩人分了 (4)三人都分到錢。
24. 【3】由「如果甄善美沒有當上主播，那麼徐迎美就不去英國留學」可以推得  
(1)不是甄善美沒有當上主播，就是徐迎美不去英國留學  
(2)甄善美當上主播，而徐迎美去了英國留學  
(3)不是甄善美當上主播，就是徐迎美不去英國留學  
(4)甄善美沒有當上主播，而徐迎美去了英國留學。
25. 【3】由「如果小曼沒有帶零食來，那麼盼盼就只好自己去買」可以推得  
(1)如果小曼帶零食來，那麼盼盼就不必自己去買零食  
(2)別人帶零食來和自己去買零食是同一件事  
(3)如果盼盼沒有自己去買零食，那麼就是小曼有帶零食來  
(4)如果小曼沒有帶零食來，那麼盼盼就不上課。
26. 【3】下列何者決定捷運列車之行駛方向  
(1)列車駕駛 (2)方向盤 (3)轉轍器 (4)以上皆是。
27. 【4】下列捷運車輛組件設計何者與運能無關  
(1)轉向架(Bogie)設計 (2)車廂尺寸 (3)座椅安排 (4)以上皆非。

臺北捷運公司 103 年 2 月 22 日新進隨車站務員/站務員/常年大夜技術員甄試試題-  
綜合科目

28. 【1】 捷運車輛之車體，強度最高之部分為  
(1)底架 (2)車頂 (3)左右側壁 (4)前後面板。
29. 【3】 捷運車輛之驅動馬達，相對於直流馬達下列何者不為交流馬達之優勢  
(1)結構簡單堅固 (2)維修保養容易 (3)價格低廉 (4)可靠度較高。
30. 【4】 捷運之供電方式，相對於第三軌供電下列何者不為架空線供電之優勢  
(1)維修容易 (2)設備磨耗較低 (3)供電品質較佳 (4)系統成本較低。
31. 【3】 臺北捷運自動售票機不接受之付款方式為  
(1)硬幣 (2)紙鈔 (3)信用卡 (4)以上皆不接受。
32. 【4】 捷運駕駛員與下列何者聯繫，不使用無線電設備  
(1)行控中心 (2)機廠 (3)其他列車駕駛員 (4)以上皆非。
33. 【4】 以下所列何者不為捷運列車自動控制系統之子系統  
(1)列車自動防護 (2)列車自動運轉 (3)列車自動監督 (4)供電自動控制。
34. 【4】 下列何者不為列車自動運轉之功能  
(1)速度調整 (2)車站程式化停車 (3)列車啟動 (4)列車追蹤。
35. 【3】 捷運維修，功能最完整之機廠為  
(1)一級機廠 (2)三級機廠 (3)五級機廠 (4)以上皆非。
36. 【1】 如果捷運列車在隧道內故障且後車廂失火，則隧道內之送風方向應為  
(1)由下游車站往上游車站送 (2)由上游車站往下游車站送 (3)由隧道上方往下方送 (4)由隧道下方往上方送。
37. 【3】 標準軌之軌距為  
(1)1035mm (2) 1067mm (3) 1435mm (4) 1467mm。
38. 【2】 臺北捷運公司之組織形態為  
(1)政府機構 (2)公營公司 (3)民營公司 (4)BOT 廠商。
39. 【4】 臺北捷運公司營運之目標在於  
(1)維持盈虧平衡 (2)提昇服務品質 (3)符合民眾需要 (4)以上皆是。
40. 【2】 捷運系統營運機構附屬事業之經營  
(1)可自行決定 (2)需報請地方主管機關核准 (3)需報請中央主管機關核准 (4)以上皆可。