

臺北捷運公司 112 年 2 月 5 日新進司機員
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：_____。

Ans. 選擇題：每題 2 分，共 20 題，計 40 分

1. [] 【3】 有三種不同的餅乾，方塊酥、蘇打餅乾、黑糖夾心餅乾，已知方塊酥比蘇打餅乾重，且方塊酥比黑糖夾心餅乾輕，請問蘇打餅乾和黑糖夾心餅乾的重量關係？
(1)蘇打餅乾比黑糖夾心餅乾重 (2)兩個餅乾一樣重 (3)蘇打餅乾比黑糖夾心餅乾輕 (4)無法比較
2. [] 【2】 已知超市正在舉辦抽獎活動，消費金額每滿 150 元就可以獲得一張抽獎券。阿皮和阿布去超市購物，阿皮買了 5 包巧克力跟 2 瓶水果醋獲得 4 張抽獎券，阿布買了 5 包巧克力和 3 瓶水果醋獲得 5 張抽獎券。如果水果醋每瓶的售價是 200 元，請問一包巧克力可能是多少錢？
(1)35 元 (2)50 元 (3)65 元 (4)80 元
3. [] 【3】 A、B、C 三人比賽丟超重球，丟最遠的獲勝。A 說「B 丟得比我遠」，B 說「C 丟的沒有我遠」，C 說「可惡，只有贏過一個人」。假設三人都沒有說謊，則名次由第一名排到最後一名為？
(1)ABC (2)CBA (3)BCA (4)BAC
4. [] 【4】 小朱、小紫、小青吃完飯後準備付錢，已知小朱付的錢的兩倍等於小紫付的錢的三倍，且小朱付的錢的三倍等於小青付的錢的四倍。如果他們三個人一共付了 5800 元，請問下列何者正確？
(1)小朱付了 2500 元 (2)小紫付了 1500 元 (3)小青付了 1900 元 (4)小紫付的錢最少
5. [] 【1】 有一個正方形和一個正三角形，正方形的邊長和正三角形的底等長，那麼正三角形的高是正方形的邊長的幾倍？
(1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 倍 (2) $\frac{3}{2}$ 倍 (3)1 倍 (4) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ 倍
6. [] 【4】 假設 3 杯蘋果汁和 2 杯柳橙汁的含糖量相同，且 4 杯西瓜汁和 5 杯柳橙汁的含糖量相同，已知三種果汁各一瓶的總含糖量是 140 公克，請問兩杯蘋果汁的含糖量是多少？
(1)16 公克 (2)32 公克 (3)48 公克 (4)64 公克
7. [] 【1】 鳴伊和斗子在玩猜拳遊戲，假設他們出剪刀、石頭、布的機率都相等，請問鳴依贏的機率是多少？
(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{2}{3}$ (3) $\frac{1}{2}$ (4)以上皆非
8. [] 【2】 請問以下選項中，哪一個沒有互相垂直的兩個面？
(1)正立方體 (2)正四面體 (3)三角柱 (4)長方體

臺北捷運公司 112 年 2 月 5 日新進司機員
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

9. [] 【4】 已知台北與格林威治的時差為+8，而洛杉磯與格林威治的時差為-8。假設現在有一班飛機在 2 月 14 日晚上 7 點 30 分於台北起飛，抵達洛杉磯時時間是 2 月 14 日下午 4 點 30 分，請問這班飛機的飛行時間為？
(1)3 小時 (2)6 小時 (3)11 小時 (4)13 小時
10. [] 【4】 現有一正方形邊長為 x 公分，將其剪去邊長為 y 公分的正方形，請問剩下來的面積是多少？
(1) $x(x-y)$ (2) $y(x-y)$ (3) $x*y$ (4) $(x+y)(x-y)$
11. [] 【3】 已知大木公司的員工編號共有 8 位數，且末兩位數為前六位數的因數。請問下列哪個選項是大木公司的員工編號？
(1)12305145 (2)14378530 (3)18598812 (4)13472544
12. [] 【1】 所長想買 30 包餅乾請研究所的同事吃，已知神奇超商的餅乾全部打七折，而寶貝超商的餅乾買四包即免費再贈送一包，中心超商則是第二包餅乾打七折。假設所有餅乾的價格都一樣，所長想在一家超商買齊 30 包餅乾，請問在哪家超商買最划算？
(1)神奇超商 (2)寶貝超商 (3)中心超商 (4)無法比較
13. [] 【4】 民耀周末時去天冠山爬山，已知他去程的速度為每小時 6 公里，回程的速度為每小時 4 公里，來回總共花了 5 個小時。假設他來回都是走同一條山路，請問這條山路有多長？
(1)20 公里 (2)16 公里 (3)14 公里 (4)12 公里
14. [] 【4】 底亞帕遊樂園的入場門票是 500 元，如果買 30 張以上(含)可以打 7 折，50 張以上(含)可以打 6 折。若有一團體人數為 30 人以上且未滿 50 人，請問人數最少為多少時購買 50 張票反而便宜？
(1)40 人 (2)41 人 (3)42 人 (4)43 人
15. [] 【#】 卡斯洛幼兒園裡有一半的小朋友在畫畫，六分之一的小朋友在吃點心，八分之一的小朋友在睡覺，剩下不到 5 位小朋友在玩扮家家酒。請問卡洛斯幼兒園最多有多少小朋友？
(1)23 位 (2)24 位 (3)25 位 (4)26 位
16. [] 【3】 羅奧拉游泳池的票價為全票 200 元，半票 100 元，小悠一家人去羅奧拉游泳池一共花了 800 元買門票，請問以下敘述何者錯誤？
(1)小悠一家人可能有 5 個人 (2)小悠一家人可能有 6 個人 (3)小悠一家人可能買了 3 張半票 (4)小悠一家人可能買了 3 張全票
17. [] 【1】 A 說「B、C 都沒說謊」，B 說「A 在說謊」，C 說「A、B 都在說謊」，請問誰說謊且誰沒說謊？
(1)A 說謊、B 沒說謊、C 說謊 (2)A 說謊、B 沒說謊、C 沒說謊
(3)A 說謊、B 說謊、C 沒說謊 (4)A 沒說謊、B 沒說謊、C 說謊
18. [] 【3】 滿充去超商買東西，他帶的錢剛好夠買 25 包經濟包餅乾或 15 包豪華裝餅乾，如果滿充先買了 10 包經濟包餅乾，他剩下的錢最多還可以買幾包豪華裝餅乾？
(1)7 包 (2)8 包 (3)9 包 (4)10 包

臺北捷運公司 112 年 2 月 5 日新進司機員
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

19. [] 【3】 請問下列何者的關係成反比？
(1)巧克力球的單價固定時，購買巧克力的預算和能購買的巧克力球數量
(2)200 顆巧克力球，吃完的巧克力球跟沒吃完的巧克力球數量
(3)購買巧克力球的預算固定時，巧克力球單價和能購買的巧克力球數量
(4)巧克力球的體積跟表面積
20. [] 【1】 小紅、小綠、小藍三個人比賽賽跑，三個人同時出發跑 1000 公尺，假設三人速率一直保持不變，則小紅跑到終點時小綠距離終點還有 200 公尺，小藍還有 360 公尺。請問小綠到達終點時，小藍距離終點還有多少公尺？
(1)200 公尺 (2)180 公尺 (3)160 公尺 (4)100 公尺
21. [] 【3】 採用非完全獨立專用路權的大眾捷運系統考量哪項因素時，得設置優先通行或聲光號誌？
(1)路段鋪面材質 (2)路段坡度 (3)路口行車安全 (4)氣候條件。
22. [] 【4】 若有一個大眾捷運系統跨越 A 直轄市與 B 縣(市)，其地方主管機關可經由哪個過程決定？
(1)直接由 A 直轄市決定 (2)直接由 B 縣(市)決定 (3)由總統府指定 (4)由 A 直轄市與 B 縣(市)協議。
23. [] 【3】 若欲設置大眾捷運系統專用電信，須經下列哪個單位核准？
(1)電信業者 (2)臺北市政府 (3)交通部 (4)經濟部。
24. [] 【1】 大眾捷運系統建設的過程中，哪一項工作或資料不須經由中央主管機關核定或核准？
(1)招商計畫書 (2)工程展期 (3)開工期限 (4)竣工期限。
25. [] 【3】 大眾捷運系統因行車及其他事故致旅客死亡或傷害應給撫恤金或醫療補助費，相關發給辦法由下列哪個機關訂定？
(1)大眾捷運營運機構 (2)地方主管機關 (3)中央主管機關 (4)地方法院。
26. [] 【2】 大眾運輸系統營運機構若遭受停止營運處分多久以上仍未改善者，中央主管機關得廢止其營運許可？
(1)三個月 (2)六個月 (3)十二個月 (4)十八個月。
27. [] 【4】 臺北捷運公司若欲宣告停業，需經下列哪一單位核准？
(1)臺北捷運公司本身 (2)臺北市政府交通局 (3)臺北市政府與新北市政府 (4)中央主管機關。
28. [] 【3】 當站務人員發現旅客疑似攜帶強酸的危險品，但拒絕接受檢查時，公司得通知哪一機關辦理？
(1)衛生局 (2)交通局 (3)警察局 (4)捷運工程局。

臺北捷運公司 112 年 2 月 5 日新進司機員
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

29. [] 【4】 有一乘客攜帶小型寵物箱，內裝有一隻小型犬，請問該犬隻的哪個部位可以露出寵物箱？
(1)頭 (2)尾巴 (3)四肢 (4)以上皆不可露出。
30. [] 【1】 若欲使用代步車在臺北捷運站內通行，最高速度為多少公里/小時？
(1)5 (2)10 (3)15 (4)20。
31. [] 【2】 若旅客欲攜帶最長邊 165 公分以上的衝浪板搭乘捷運，下列哪一項說明錯誤？
(1)最長邊不得超過 180 公分 (2)可在平日離峰時段搭乘 (3)應搭乘第一或最後一節車廂 (4)不得使用電扶梯。
32. [] 【2】 以下關於各票種的使用說明，何者有誤？
(1)單程票僅供單次使用 (2)團體票至少 3 人同行使用 (3)團體票須全程同行 (4)定期票供旅客在一定期間內使用。
33. [] 【1】 若有一位旅客在 9 月 1 日購買下列所有票種各一張，請問哪一個票種「不可能」可以在 9 月 3 日使用？
(1)單程票 (2)定期票 (3)24 小時票 (4)72 小時票。
34. [] 【3】 若某乘客冒用不符身分之車票乘車，搭乘單程票價為 40 元的區間，請問該名乘客連同違約金共應支付多少元？
(1)1200 元 (2)2000 元 (3)2040 元 (4)4040 元。
35. [] 【4】 目前臺北捷運官方網站，沒有提供以下哪種外文的介面？
(1)日文 (2)韓文 (3)英文 (4)法文。
36. [] 【2】 根據 111 年 11 月份的各站進出量統計資料，臺北捷運全線在平常日的平均日運量最接近以下哪個數字？
(1)一百萬 (2)二百萬 (3)四百萬 (4)五百萬。
37. [] 【1】 某位乘客於 111 年 9 月 12 日至 9 月 25 日間共搭乘臺北捷運 10 次，若該乘客要滿足常客優惠方案的最低條件，最遲必須在下列哪個時間點前再次搭乘捷運並出站？
(1)9 月 30 日 23:59 (2)10 月 1 日 00:10 (3)10 月 11 日 23:59 (4)10 月 12 日 23:59。
38. [] 【3】 某乘客有攜帶大型寵物車，請問以下哪個行程是該乘客可行的方案？
(1)搭捷運至臺北車站，出站後去逛北門 (2)搭捷運至大湖公園站，出站後去遊湖 (3)搭捷運至新店站，出站後去碧潭遊玩 (4)搭捷運至動物園站，出站後去動物園參觀。
39. [] 【1】 臺北捷運系統站外無障礙設施不包含下列哪一項？
(1)輪椅專屬停靠區 (2)導盲磚 (3)無障礙坡道 (4)無障礙停車位。

臺北捷運公司 112 年 2 月 5 日新進司機員
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

40. [] 【2】 有一位國外旅客欲搭乘臺北捷運參加 2023 跨年活動，但身上僅有信用卡，沒有任何現金。請問這位旅客可以在車站內的售票機使用信用卡購買下列哪種車票？
(1)單程票 (2)旅遊票 (3)定期票 (4)團體票。
41. [] 【4】 臺北捷運網站可連結至悠遊卡網站查詢搭乘紀錄，請問紀錄中不包含下列哪項資訊？
(1)卡號 (2)進/出站名稱 (3)收費金額 (4)搭乘路線名稱。
42. [] 【3】 在臺北捷運路網中，以下哪個車站同時屬於兩條路線的端點站？
(1)中山站 (2)北投站 (3)南港展覽館站 (4)大坪林站。
43. [] 【1】 若有旅客為了趕上列車，在月臺門尚未完全關閉之際，試圖強行拉開月臺門，妨礙月台門關閉，將會被處以多少罰鍰？
(1)1500~7500 元 (2)10000~50000 元 (3)50000~100000 元
(4)100000~300000 元。
44. [] 【3】 大眾運輸系統的一般行車事故資料，至少多久彙報一次？
(1)一周 (2)兩周 (3)一個月 (4)兩個月。
45. [] 【1】 大眾運輸系統的特別安全防護措施需經由下列哪個單位核定？
(1)地方主管機關 (2)中央主管機關 (3)第三方公正單位 (4)大眾運輸系統營運機構。
46. [] 【1】 若有一群高中攝影社學生希望利用捷運站內練習車輛攝影，要達成下列哪個條件才可以練習？
(1)向捷運公司申請許可 (2)人數達 10 人以上 (3)申請參加國際比賽 (4)經校長同意。
47. [] 【1】 對於捷運系統車票及其使用的定義，以下說明何者有誤？
(1)失效車票是指無法感應的電子票證 (2)無票是指旅客未持有效車票或持用經變造、偽造之車票進入付費區或乘車者 (3)冒用不符身分之車票是指旅客持用與其身分不相符之車票，進入付費區域或乘車者 (4)車票是指旅客搭乘大眾捷運系統之乘車憑證。
48. [] 【4】 臺北捷運多日票中，不包含以下哪個時間長度？
(1)24 小時 (2)48 小時 (3)72 小時 (4)96 小時。
49. [] 【2】 2021 年最新的臺北捷運企業識別標誌內，文字內容為下列何者？
(1)TRTC (2)Metro Taipei (3)TRTC 台北捷運 (4)台北捷運。
50. [] 【2】 臺北捷運目前建置有許多無線上網熱點，以下哪個場所沒有建置？
(1)捷運各車站旅客詢問處 (2)捷運車廂內 (3)貓纜 (4)中山地下街。