

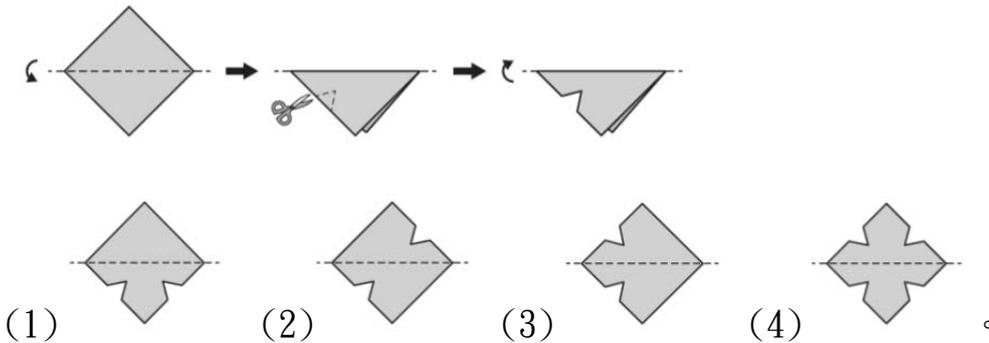
臺北捷運公司 104 年 1 月 24 日新進司機員、常年大夜  
技術員甄試試題-綜合科目

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

選擇題：1~20 題每題 3.5 分，21~35 題每題 2 分，共計 100 分

1. 【3】 有甲、乙、丙、丁四個容器。丁容器的容量是 2 公升，丁和半個甲一樣大，也和 2 個乙一樣大，也和 4 個丙一樣大。下面哪一個選項錯誤？  
(1) 只有甲的容量大於 2 公升  
(2) 乙的容量比甲小，比丙大  
(3) 甲、乙、丙、丁四個容器的容量合起來是 5.5 公升  
(4) 甲、乙、丙、丁四個容器的容量由大到小是甲→丁→乙→丙。

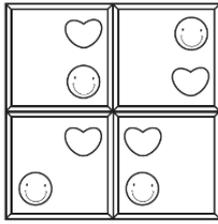
2. 【3】 小青有一張正方形卡紙，對摺一半以後用剪刀剪掉一小塊，打開後是哪一個圖形？



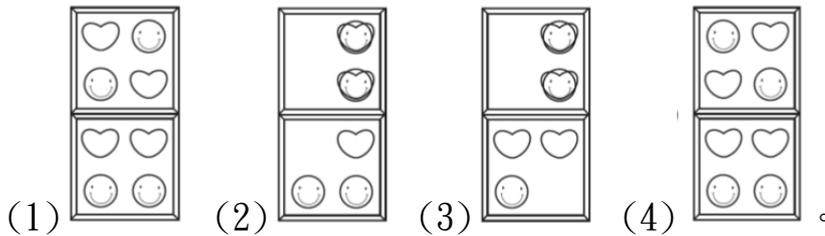
3. 【3】 甲數乘以 4 再減 18 是乙數，乙數是 46，甲數是多少？  
(1)7 (2)12 (3)16 (4)24。
4. 【4】 用 0~9 的數字卡排出四位數，每一個位數的數字都不能相同，已知百位數字是 0、個位數字是 9，可以排出的最大四位數是多少？  
(1)9099 (2)9089 (3)8089 (4)8079。
5. 【2】 阿國想買一雙 2400 元的限量球鞋，樂樂鞋店促銷價是打 9 折，全福鞋店促銷價是滿兩千現折 250 元。阿國最多可省多少元？  
(1)240 (2)250 (3)270 (4)280。
6. 【4】 百貨公司全館促銷。甲專櫃襯衫原價 799，每滿 300 現折 50；乙專櫃毛衣原價 690，特價 95 折；丙專櫃風衣原價 860，減價 15%；丁專櫃外套原價 790，全櫃 8 折。媽媽花不到 650 元買了一件，她是買了哪一專櫃的衣服？  
(1)甲 (2)乙 (3)丙 (4)丁。
7. 【3】 麗麗全家到遊樂園玩，買 4 張全票和 3 張優待票共花了 2520 元，入園前知道外公可以買優待票，於是拿了一張全票去換優待票，退回 140 元，一張優待票是多少元？  
(1)140 (2)220 (3)280 (4)320。

臺北捷運公司 104 年 1 月 24 日新進司機員、常年大夜  
技術員甄試試題-綜合科目

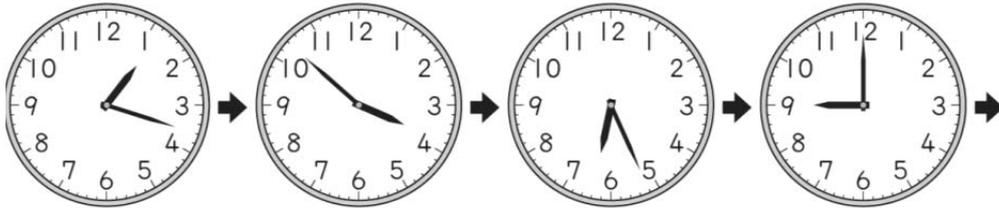
8. 【3】 教室裡的窗戶有左右兩扇，玻璃上貼有圖案，都關起來時如下圖。



如果把左邊的窗戶推到右邊，看起來是什麼樣子？



9. 【3】



下一個是幾點幾分？

- (1)10 點 34 分 (2)10 點 58 分 (3)11 點 34 分 (4)11 點 58 分。

10. 【3】  $[12、7、4]=3$ ， $[8、16、10]=2$ ， $[65、36、13]=5$ ， $[7、42、14]=?$

- (1)3 (2)5 (3)6 (4)10。

11. 【3】 國家公園旅客服務中心每日播放「臺灣特有生物」影片 5 場次，片長 105 分鐘，每場次之間休息 10 分鐘，從上午 9 時開始播放，最後一場播完後是什麼時候？

- (1)下午 5 時 45 分 (2)下午 5 時 55 分 (3)下午 6 時 25 分 (4)下午 6 時 35 分。

12. 【3】 老師想買奶茶或咖啡當作啦啦隊同學的飲料。他身上的錢每人買 1 杯奶茶會剩下 32 元，但是每人買 1 杯咖啡就會不夠 40 元，而一杯咖啡比一杯奶茶貴 3 元。請問啦啦隊有多少人？

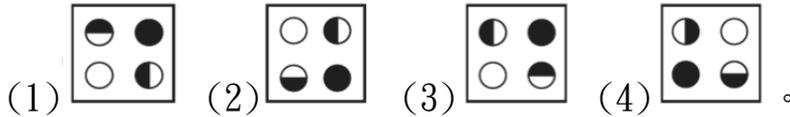
- (1)16 (2)20 (3)24 (4)28。

13. 【4】 甲、乙、丙、丁四個人分別在公園裡修剪花木、整理垃圾、打太極拳和搖呼拉圈。如果甲不在修剪花木也不在搖呼拉圈；乙不在打太極拳也不在修剪花木；丙不在搖呼拉圈也不在修剪花木；丁不在搖呼拉圈也不在打太極拳；如果甲不在打太極拳，那麼丁就不在修剪花木。請問修剪花木的是誰？

- (1)甲 (2)乙 (3)丙 (4)丁。

臺北捷運公司 104 年 1 月 24 日新進司機員、常年大夜  
技術員甄試試題-綜合科目

14. 【1】  將卡片  按住●逆時針旋轉 180 度，再按住○順時針旋轉 90 度後，會是下面哪一個圖？



15. 【2】 遊樂場的遊園列車每 15 分鐘開出一班，每班車可以載 80 個人。小英一家 6 人在排隊，排在他們前面的共有 158 人，現在剛好有一班車到達，如果他們想要一家人同時坐上車，最少要等多久？  
(1)15 分鐘 (2)30 分鐘 (3)45 分鐘 (4)60 分鐘。

16. 【3】 潔明帶 1000 元去便利商店，先買了一些餅乾花掉 355 元，再買 2 杯咖啡後，還剩下 555 元。咖啡的價目表如下：

	熱			冰	
	分享杯	大杯	小杯	大杯	小杯
拿鐵	55	45	35	55	45
黑咖啡	45	35	25	45	35
焦糖	50	45	40	40	35

潔明買了什麼咖啡？

- (1)大杯冰黑咖啡和小杯熱拿鐵  
(2)小杯熱拿鐵和大杯冰焦糖  
(3)分享杯熱拿鐵和小杯冰黑咖啡  
(4)大杯冰焦糖和大杯熱黑咖啡。
17. 【1】 甲、乙、丙三個貴婦在談論血拼花了多少錢。甲說：「我只能排第二」，乙說：「我可不是第二」，丙說：「我不是花最多的」。事實上他們三人都沒說實話，請問誰是最後一名？  
(1)甲 (2)乙 (3)丙 (4)無法確定。

18. 【2】 停車場的收費標準是第 1 小時 40 元（不足 1 小時以 1 小時計），第 2 小時起每半小時 15 元（不足半小時以半小時計）。小蘭在上午 10 時 40 分開車進停車場，下午 1 時 56 分離場，請問她應該要付多少錢？  
(1)100 元 (2)115 元 (3)125 元 (4)150 元。

19. 【2】 辦公室的鐘快了，實際上每 58 分 52 秒就會整點鐘響。如果它在實際時間上午 9 點 18 分 22 秒鐘響，到當天晚上 9 點半還會響幾次？  
(1)11 (2)12 (3)13 (4)14。

20. 【4】 某公司徵人啟事說：「週休二日，每天工作 9 小時，週薪 5985 元」。這家公司的時薪是多少元？  
(1)約 95 (2)約 107 (3)113 (4)133。

21. 【2】    
(1)港灣式月台 (2)島式月台 (3)西班牙式月台 (4)分離式月台。

臺北捷運公司 104 年 1 月 24 日新進司機員、常年大夜  
技術員甄試試題-綜合科目

22. 【1】 臺北捷運系統中，地下車站月台配置為島式與側式月台並存的完全混合式月台配置為下列哪個站？  
(1)松江南京站 (2)北投站 (3)忠孝新生站 (4)民權西路站。
23. 【4】 大眾捷運系統之經營、維護與安全之監督實施辦法由下列哪一機關訂定？  
(1)地方主管機關 (2)營運機構 (3)捷運公司 (4)中央主管機關。
24. 【2】 針對捷運列車自動控制系統的功能說明，下列何者正確？  
(1) 自動列車監視系統(ATS)提供列車加、減速、急衝度控制功能。  
(2) 自動列車保護系統(ATP)提供防止列車碰撞之監視功能。  
(3) 自動列車運轉系統(ATO)提供轉轍器控制功能。  
(4) 以上皆非。
25. 【2】 目前我國大眾捷運系統為第三軌牽引供電其供電電壓型式？  
(1)交流電壓 750V (2)直流電壓 750V (3)交流電壓 1500V  
(4)直流電壓 1500V。
26. 【4】 臺北捷運(淡水信義線、松山新店線)高運量電聯車編組方式為？  
(1) 單組三節 DM1-T-M2  
(2) 單組六節 DM1-T-T-T-T-DM1  
(3) 兩組六節 (DM1-T-M2) + (DM1-T-M2)  
(4) 兩組六節 (DM1-T-M2) + (M2-T-DM1)。  
(其中，DM1 為駕駛動力車、T 為拖車、M2 為動力車)
27. 【2】 針對大眾捷運系統訂定安全、快速與舒適之服務指標，下列何者有誤？  
(1)安全：事故率  
(2)快速：加減速變化率  
(3)舒適：平均承載率  
(4)安全：犯罪率。
28. 【3】 臺北捷運列車動力型式屬於？  
(1)推拉式電聯車  
(2)單機車動力集中式電聯車  
(3)動力分散式電聯車  
(4)雙機車動力集中式電聯車。
29. 【4】 臺北捷運旅客車廂內飲食等觸犯<大眾捷運法>第 50 條第 1 項罰則所定之罰鍰，得由下列機關執行裁處？  
(1)臺北捷運公司  
(2)臺北市政府警察局捷運警察隊  
(3)地方主管機關  
(4)以上皆可。
30. 【3】 臺北捷運旅客妨礙車門關閉其行為造成列車延誤五分鐘以上未滿十分鐘，依統一裁罰標準應處多少罰鍰？  
(1)1,500 元 (2)3,000 元 (3)4,500 元 (4)7,500 元。

臺北捷運公司 104 年 1 月 24 日新進司機員、常年大夜  
技術員甄試試題-綜合科目

31. 【4】 大眾捷運系統營運機構須以何為限？  
(1)依公司法設立之無限公司  
(2)依公司法設立之有限公司  
(3)依公司法設立之兩合公司  
(4)依公司法設立之股份有限公司。
32. 【1】 大眾捷運系統之旅客無票乘車且不能證明其起站地點者，須補繳票價並支付違約金；試問前項補繳票價與違約金如何計算？  
(1)票價以單程最高票價計算，違約金為其五十倍  
(2)票價以單程平均票價計算，違約金為其五十倍  
(3)票價以單程平均票價計算，違約金為其一百倍  
(4)票價以單程最高票價計算，違約金為其一百倍。
33. 【2】 大眾捷運系統應擬訂服務指標，提供安全、快速、舒適之服務，前項服務指標應由下列何者擬訂？  
(1)中央主管機關  
(2)大眾捷運系統營運機構  
(3)大眾捷運系統工程建設機構  
(4)負責管轄之地方主管機關。
34. 【1】 大眾捷運系統建設及車輛製造之技術規範應由下列何者辦理？  
(1)中央主管機關  
(2)大眾捷運系統營運機構  
(3)大眾捷運系統工程建設機構  
(4)負責管轄之地方主管機關。
35. 【2】 捷運車站設計旅客流量，應以下列何者為基礎？  
(1)年平均日車站總旅客流量  
(2)目標年車站尖峰小時流量  
(3)目標年平均日車站總旅客流量  
(4)目標年日平均每小時車站旅客流量。