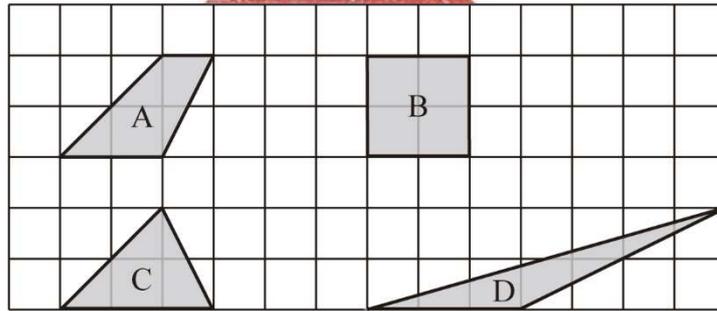


臺中捷運股份有限公司
111 年度新進人員甄試試題

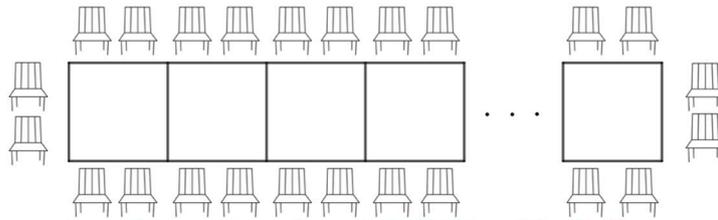
應試類科	A01站務員(車務類)、D01事務員、E01站務員(車務類)
應試科目	02專業科目-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)
考試時間	60分鐘
注意事項	<ol style="list-style-type: none">1. 本試卷共8頁，採雙面印刷，請注意正、反面皆有試題。2. 本試卷共50題單選題，每題2分，共100分。3. 每題有4個選項，其中只有一個是正確或最適當的答案，並須畫記在答案卡之「選擇題答案區」。答對者，該題得2分；答錯、未作答或複選作答者，該題不予計分。4. 限使用2B黑色鉛筆畫記；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液(帶)，未依規定畫記或汙損答案卡等情事，致光學閱讀機無法辨認者，其責任自負，不得提出異議。5. 禁止使用電子計算器。

【請翻頁作答】

1. 試問下列四個多邊形面積大小比較？



- (A) $B > C > A > D$
 (B) $A = B = C = D$
 (C) $B > A = C = D$
 (D) $B = A > C = D$
2. 公司部門聚餐，將18張餐桌橫著排列，如下圖所示。假設座位全坐滿，共可坐多少人？



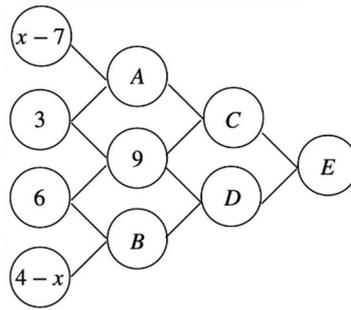
- (A) 76 (B) 78 (C) 80 (D) 82
3. 下圖是火車車廂座位圖，小林買了一張座位號碼是47的車票，請問他的座位是在第幾列的哪個位置？

	單號		雙號	
	左窗	左道	右道	右窗
第1列	1	3	4	2
第2列	5	7	8	6
...

- (A) 第11列左道 (B) 第12列左道 (C) 第13列左窗 (D) 第13列左道
4. 將等差數列1, 4, 7, 10,等數，由小到大寫在筆記本上。若每一頁寫7個數字（例如：第一頁的數字為1、4、7、10、13、16、19），則1192應該寫在第幾頁？
 (A) 56 (B) 57 (C) 58 (D) 59
5. 已知捷運車廂兩兩一數，三三一數，五五一數皆可數完沒有剩餘，請問捷運最少可能有幾節車廂？
 (A) 60 (B) 40 (C) 30 (D) 20

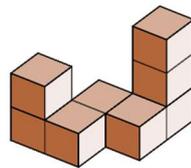
【請翻頁繼續作答】

6. 如下圖，從左邊開始將相鄰兩數的和填入右方圓圈中，例如 $3+6=9$ ，試問 $E=?$

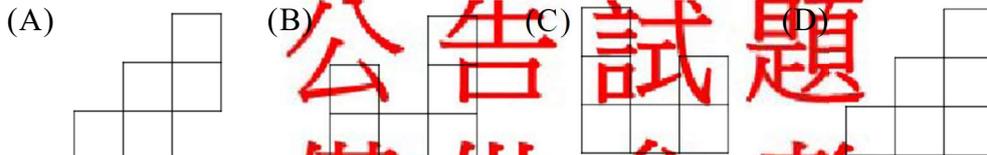


- (A)18 (B)20 (C) 24 (D) 28

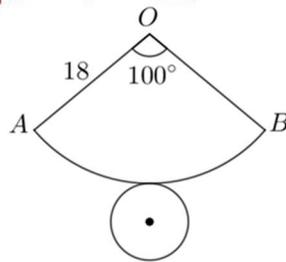
7. 下圖為8個正方體的積木堆疊出的立體模型，試選出沿著箭頭的方向所見之前視圖？



前



8. 下圖為一圓錐的展開圖，若 $OA=18$ ， $\angle AOB=100^\circ$ ，則底圓半徑為？



- (A)10 (B)8 (C)6 (D)5
9. 將一個圓柱體的黏土切下三刀，最多可以切成幾塊？
 (A)5 (B)6 (C)7 (D)8
10. 疫情當前，防疫的熱銷商品推陳出新。若有一賣家以每個40元的成本買進防疫面罩，並以成本的六倍作為每個防疫面罩的售價後賣出。當疫情趨緩後，買氣降低，因此賣家欲以逐次減少利潤的一半調降售價，依此模式，則調降兩次後的防疫面罩售價為何？
 (A)50元 (B)60元 (C)90元 (D)140元

【請翻頁繼續作答】

11. 全班 50 位學生中，女生有 20 位，若在邏輯推理科目中，全班平均為 50 分，女生平均為 56 分。若老師發現有個男學生 小吳，在測驗時作弊，其成績原為 60 分，改以 0 分計算，則更正後，男生的平均分數為？
 (A)40分 (B)42分 (C)44分 (D)46分
12. 中捷高中調查學生參加社團的情形，發現「在邏輯推理社社員中，只要是 A 班學生，則他一定是羽球校隊隊員」，請選出正確敘述。
 (A)若 小涂 是 A 班學生且 小涂 是羽球校隊隊員，則 小涂 是邏輯推理社社員
 (B)若 信哥 是 A 班學生且 信哥 不是羽球校隊隊員，則 信哥 不是邏輯推理社社員
 (C)若 阿薰 是邏輯推理社社員且 阿薰 是羽球校隊隊員，則 阿薰 是 A 班學生
 (D)若 倍倍 不是邏輯推理社社員且 倍倍 也不是羽球校隊隊員，則 倍倍 不是 A 班學生
13. 小張 的大學同學來訪，發現家裡沒有飲料，他到柑仔店買 2 瓶沙士和 3 瓶可樂，拿了 500 元給老闆找了 385 元；此時 小張 接到太太來電說：增加 2 位同學，同學們都只喝沙士。因此他把 1 瓶可樂換成 3 瓶沙士，已知可樂比沙士貴 5 元，所以現在
 (A)老闆需要再給 小張 15 元
 (B)小張 需要再給老闆 15 元
 (C)小張 需要再給老闆 25 元
 (D)小張 需要再給老闆 35 元
14. 蝸牛星期一在葡萄藤架的支柱(100cm)底端往上爬，爬往藤架；晴天的白天，牠在支柱上可以往上爬 25cm，晚上則會下滑 6cm，若遇到雨天時，白天他可以往上爬 20cm，晚上則會下滑 9cm，以下是一周天氣，試問：在星期日的早上，當蝸牛醒來的時候牠在哪裡？

星期	一	二	三	四	五	六	日
天氣	晴天	晴天	雨天	晴天	雨天	晴天	雨天

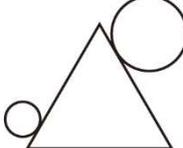
- (A)藤架上
 (B)支柱頂端
 (C)再 2cm 就會到達支柱頂端
 (D)無法預測
15. 若圖  刪去一些部分  得到圖 ,

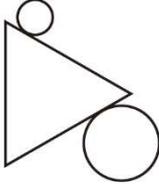
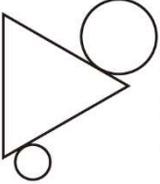
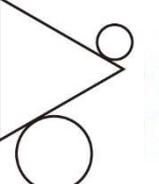
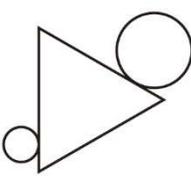
下列何者為  變成  刪去的部分？

- (A)  (B) 
- (C)  (D) 

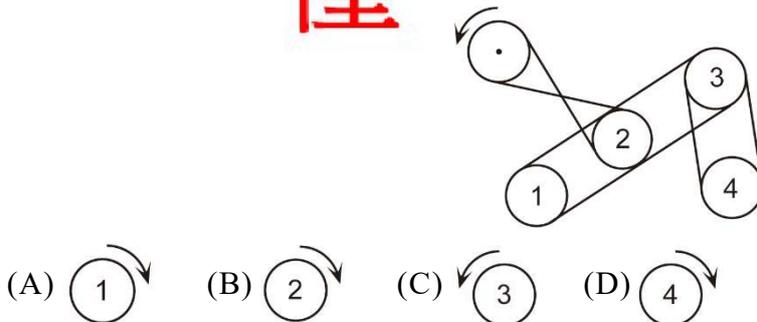
【請翻頁繼續作答】

16. 曉鈴去公司上班，車子停地下室B1停車場，碰巧遇到電梯故障只能走樓梯到辦公室3樓，下班時電梯已經修理好了，但她仍然決定走樓梯至停車場，若她今天整天都在3樓辦公室辦公沒有到其他樓層，請問曉鈴她今天走樓梯走了幾層樓？
 (A)3層 (B)4層 (C)6層 (D)8層
17. 將100元兌換成50元、10元、5元硬幣，已知其中有一枚50元硬幣，則有幾種兌換的方法？
 (A)4種 (B)5種 (C)6種 (D)7種
18. 已知美X社超市內購物優惠活動，單筆總金額超過180元時，購物總金額有打85折的優惠；小玲帶200元到美X社超市購買巧克力，若巧克力每塊8元，請問小玲最多可買多少塊巧克力？
 (A)29 (B)28 (C)27 (D)26

19. 若  變化成 ，那麼  變化成

- (A)  (B)  (C)  (D) 

20. 下列何者錯誤？



21. 大眾捷運系統之經營、維護與安全應受主管機關監督；監督實施辦法，由哪一機關定之？
 (A)捷運公司 (B)地方主管機關 (C)中央主管機關 (D)營運機構
22. 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、站或車輛內者，處新臺幣多少罰鍰？
 (A)新臺幣一千五百元以上七千五百元以下罰鍰
 (B)新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
 (C)新臺幣五萬元以上十萬元以下罰鍰
 (D)新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰鍰

【請翻頁繼續作答】

23. 旅客無票、持用失效車票或冒用不符身分之車票乘車者，除補繳票價外，並支付票價幾倍之違約金？
(A)10倍 (B)20倍 (C)49倍 (D)50倍
24. 除可歸責於捷運公司之事由外，旅客持有效車票不同車站進出，進入付費區至離開付費區之停留最大時限為多久？
(A)15分鐘 (B)30分鐘 (C)60分鐘 (D)90分鐘
25. 下列何者為非？
(A)大眾捷運系統之營運，應以企業方式經營，旅客運價一律全票收費。如法令另有規定予以優待者，應由其主管機關編列預算補貼之。
(B)大眾捷運系統運價率之計算公式，由中央主管機關擬訂，報請行政院核定；變更時亦同。
(C)大眾捷運系統之運價，由其營運機構依運價率計算公式擬訂，報請地方主管機關核定後公告實施；變更時亦同。
(D)大眾捷運系統營運機構，得經中央主管機關核准兼營其他附屬事業。
26. 有關旅客攜帶動物進入站區或車廂之規定，以下何者有誤？
(A)應放置於寵物箱、袋或籠中
(B)寵物箱、袋或籠尺寸不受隨身攜帶行李及物品之尺寸限制
(C)需包裝完固，無糞便、液體漏出之虞
(D)動物之頭、尾及四肢均不得露出
27. 臺中捷運公司的願景是？
(A)一流捷運、連結幸福
(B)安全、可靠、舒適、便捷
(C)一流捷運，美好臺中
(D)永續經營、世界典範
28. 有關台中捷運綠線電聯車的構型，下列何者正確？
(A)每列車6節車廂，每節車廂單側4個車門，鋼輪鋼軌
(B)每列車4節車廂，每節車廂單側3個車門，鋼輪鋼軌
(C)每列車4節車廂，每節車廂單側2個車門，膠輪系統
(D)每列車2節車廂，每節車廂單側5個車門，鋼輪鋼軌
29. 有關捷運搭車禮節，下列何者錯誤？
(A)離站警音響起不強行上車
(B)於月台門兩側排隊候車，先上後下
(C)緊握扶手欄杆，避免跌傷
(D)隨身物品不佔位
30. 下列何種行為處罰之法源非大眾捷運法？
(A)於禁止飲食區內飲食
(B)於禁止飲食區內吸菸
(C)於禁止飲食區內嚼食口香糖或檳榔
(D)妨礙車門、月台門關閉或擅自開啟

【請翻頁繼續作答】

31. 為了降低噪音與震動對沿線居民的影響，台中捷運綠線採用各項減噪措施，以下何者為非？

- (A)長焊鋼軌
- (B)浮動式道床
- (C)月台門
- (D)可動式岔心



32. 有關台中捷運綠線路線的敘述，下列何者有誤？

- (A)台中捷運綠線總長16.71公里
- (B)台中捷運綠線目前共有18個車站
- (C)袋形軌設置於文心櫻花站與市政府站間
- (D)北屯總站及高鐵臺中站皆為地面車站

33. 台中捷運綠線的哪個車站可轉乘台鐵及高鐵？

- (A)高鐵台中站 (B)烏日站 (C)松竹站 (D)市政府站

34. 下列台中捷運綠線車站中，哪一站採用島式月台設計？

- (A)北屯總站 (B)豐樂公園站 (C)高鐵臺中站 (D)文華高中站

35. 台中捷運綠線電聯車的動力來源為何？

- (A)柴油動力
- (B)第三軌直流750伏特
- (C)第三軌直流1,500伏特
- (D)架空線交流25,000伏特

36. 台中捷運的遺失物中心位於哪一站？

- (A)市政府站 (B)北屯總站 (C)文心中清站 (D)高鐵臺中站

37. 下圖為何種設備？



- (A)雙燈號誌機
- (B)月台門狀態指示燈
- (C)月台人潮指示燈
- (D)轉轍器方向指示燈

【請翻頁繼續作答】

38. 有關臺中捷運發行之24小時旅遊票，請問下列敘述何者有誤？
- (A)每張售價150元
(B)票卡不具加值功能且不含押金
(C)票卡啟用後，於當日營運時間內可不限區間、不限次數搭乘臺中捷運
(D)可於車站詢問處購買
39. 請問下列哪家票證公司無法於臺中捷運使用？
- (A)一卡通
(B)愛金卡
(C)悠遊卡
(D)遠鑫（有錢卡）
40. 有關臺中捷運發行之團體票，請問下列敘述何者有誤？
- (A)可於車站詢問處購買
(B)車票限發售當日有效
(C)旅客需團進團出
(D)可於前一日預購
41. 持各縣市政府發行之敬老愛心卡搭乘臺中捷運享5折優惠折扣，若折扣後不足1元之數值，採下列何者方式計算？
- (A)無條件捨去 (B)無條件進位 (C)四捨五入 (D)奇進偶捨
42. 請問下列何種車票在臺中捷運不可經由自動閘門進出站？
- (A)單程票 (B)台中市敬老愛心卡 (C)台中市兒童卡 (D)團體票
43. 有關臺中捷運「捷粉回饋專案」，可透過下列何者設備靠卡感應領取回饋金？
- (A)自動閘門（進站時）
(B)自動閘門（出站時）
(C)加值售票機
(D)站務員售票機
44. 有關臺中捷運車站詢問處發售之單程票，請問下列敘述何者正確？
- (A)發售當日營運時間內有效
(B)發售24小時內有效
(C)發售48小時內有效
(D)發售7日內有效
45. 旅客持單程票搭乘臺中捷運，若遺失或毀損單程票，需支付單程票工本費，請問工本費費用為何？
- (A)30元 (B)40元 (C)50元 (D)100元
46. 旅客持電子票證搭乘臺中捷運，10:00北屯總站進站，乘車期間因故需返回，10:20北屯總站出站，應支付何種票價？
- (A)10元 (B)20元 (C)30元 (D)40元

【請翻頁繼續作答】

47. 關於單程票之敬老愛心優待票的敘述，下列何者錯誤？

- (A)可於車站詢問處購買
- (B)依公告票價之5折收費
- (C)可委託他人購買
- (D)需出示經政府核發之證件正本



48. 下列何者設置於車站付費區與非付費區之間？

- (A)查詢機
- (B)自動閘門
- (C)加值售票機
- (D)禁止飲食線

49. 有關臺中捷運的自動收費系統，下列敘述何者錯誤？

- (A)自動閘門採用伸縮門檔
- (B)自動閘門以自動驗證方式管制旅客進出
- (C)查詢機提供票證公司票卡6筆交易紀錄之查詢服務
- (D)加值售票機於加值功能提供找零服務

50. 有關單程票退票之規定，下列敘述何者正確？

- (A)使用後仍可退票
- (B)未使用限購買當日辦理退票
- (C)未使用限購買7日內辦理退票
- (D)購買後不可退票

公告試題
僅供參考

【本試卷到此結束】

題號	答案	題號	答案
1	C	26	B
2	A	27	A
3	B	28	D
4	B	29	B
5	C	30	B
6	C	31	C
7	B	32	C
8	D	33	A
9	D	34	C
10	C	35	B
11	C	36	C
12	B	37	B
13	D	38	C
14	A	39	D
15	C	40	D
16	C	41	A
17	D	42	D
18	A	43	C
19	A	44	A
20	C	45	C
21	C	46	D
22	B	47	C
23	D	48	B
24	D	49	D
25	D	50	B



公告試題
僅供參考