

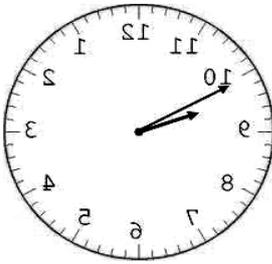
# 臺中捷運股份有限公司 108 年度人員招募 公開招考甄試試題

應試類科	A03站務員、B08技術員(常年大夜班類)、D02行控資訊員/票務員、D03事務員、E01站務員、E03技術員(常年大夜班維修類)
應試科目	12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"><li>1. 本試卷共6頁，採雙面印刷，請注意正、反面皆有試題。</li><li>2. 本試卷共50題單選題，每題2分，共100分。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>5. 禁止使用電子計算器。</li></ol>

【請翻頁作答】

- 售票員在計算總票價時，誤將173元看成143元，而得到的總金額是1644元，則正確的總金額應為多少？  
(A)1501 (B)1614 (C)1674 (D)1817
- 姊姊三年前24歲，姊姊比妹妹多6歲，六年前妹妹幾歲？  
(A)12 (B)15 (C)18 (D)21
- 一隻蝸牛爬牆壁，白天牠可以往上爬7公尺，但是到了夜晚牠就會下滑4公尺，若已知牆壁高11公尺，則蝸牛在第幾天可以爬上牆壁頂端？  
(A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- 信用卡紅利獲得的方式是每消費1元可以獲得紅利點數1點，如果每4000點紅利可以換取200元的現金回饋。請問現金回饋比例相當於\_\_\_\_%。  
(A)1% (B)2% (C)4% (D)5%

- 在鏡子裡呈現時間如圖所示，請問現在時間為何？

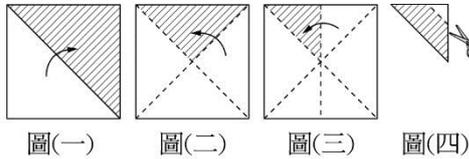


- (A)09點10分 (B)09點50分 (C)10點10分 (D)10點50分
- 台灣計程車每輛限乘客4名，黃家15人一同外出，應租計程車幾輛？  
(A)2輛 (B)3輛 (C)4輛 (D)5輛
- 有一隻手錶，照進價加三成六做定價，配合父親節促銷活動，打八八折賣得2992元，這隻手錶的進價是多少元？  
(A)2500 (B)2600 (C)2700 (D)2800
- 公務員退休「八五制」指的是任職滿廿五年申請自願退休，須年滿六十歲以上，或是任職年資超過卅年以上申請自願退休，其中「八五制」計算方式：年齡+工作年資=85，小傑的媽媽從27歲開始工作，期間工作年資不間斷，若要符合「八五制」申請退休，共需要工作多少年？  
(A)25 (B)27 (C)29 (D)30
- 小明想要到超商買兩瓶可樂，發現A超商可樂第二件6折，B超商兩件8折，請問下列何者敘述正確？  
(A)A超商較便宜 (B)B超商較便宜 (C)各買一瓶較便宜 (D)兩間售價相同
- 有杯120克的食鹽水濃度10%，希望能夠讓這杯食鹽水的濃度降到6%，請問要加多少克的純水？  
(A)50克 (B)60克 (C)70克 (D)80克

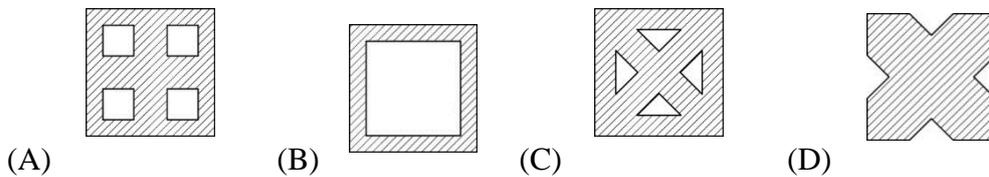
【請翻頁繼續作答】

11. 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）。小光在上午10時40分開車進停車場，下午1時56分離場，請問他應該要付多少錢？  
(A)100 (B)115 (C)120 (D)16

12. 將一張正方形色紙，按圖(一)→圖(二)→圖(三)的步驟共對摺三次，如圖示：



今若將圖(三)的色紙剪掉一等腰直角三角形，如圖(四)，再展開色紙，則會呈現出下列哪一個圖形？



13. 有糖果若干顆分發給小朋友。若每人分3顆，則剩下20顆；若每人分5顆，則不足20顆。請問有多少糖果？

(A)65 (B)70 (C)75 (D)80

14. 郵局寄送包裹資費表如下：

重量	地區名稱		
	1.台灣本島同縣市內互寄	2.台灣本島不同縣市(南沙地區、東沙地區)互寄	3.台灣本島、澎湖地區、金門地區、馬祖地區、東引地區、烏坵地區、綠島地區、蘭嶼地區、琉球地區間互寄
不逾5公斤	70	80	100
逾5公斤 不逾10公斤	90	100	125
逾10公斤 不逾15公斤	110	120	150
逾15公斤 不逾20公斤	135	145	180

資料來源：中華郵政全球資訊網國內包裹資費表

今天小毅從台北寄一13公斤的包裹到高雄的家，共需郵資多少元？

(A)100 (B)110 (C)120 (D)145

【請翻頁繼續作答】

15. 匯率變動是貨幣對外價值的上下波動，在金融制度下貨幣匯率隨時常依供給需求關係而產生變化，下表為台灣銀行公告的日幣匯率表：

日圓(JPY) 現金匯率	買入	賣出
2019/09/09	0.2829	0.2957
2019/09/10	0.2816	0.2944
2019/09/11	0.2802	0.2930
2019/09/12	0.2874	0.2912

註：上表中的買入匯率 0.2829，表示台灣銀行買入 1 日圓=0.2829 新台幣。上表中的賣出匯率 0.2957，表示台灣銀行用 1 日圓 =0.2957 新台幣的匯率賣日幣給你。

資料來源：台灣銀行

- 阿祥安排在中秋節到日本京都旅遊，於2019/09/11帶了新台幣50,000元到台灣銀行買日幣，請問他能買多少日幣？(無條件捨去法求至整數位)
- (A)14,010 (B)14,650 (C)178,443 (D)170,648
16. 阿雄射五枝飛標，其分數只有三種，5、3、1分，則他的總分有幾種可能？  
(A)8 (B)9 (C)10 (D)11
17. 依法律性質判斷，大眾捷運法屬何類法規？  
(A)民事法規 (B)刑事法規 (C)一般行政法規 (D)特別行政法規
18. 大眾捷運系統與之相涉何類事項，須依大眾捷運法之規定？  
(A)規劃建設 (B)營運監督 (C)營運安全 (D)以上皆是
19. 大眾捷運系統，依使用路權型態，分為以下何者二類？  
(A)平面獨立專用與高架獨立專用  
(B)完全獨立專用與非完全獨立專用  
(C)直線獨立專用與交叉獨立專用  
(D)公路獨立專用與軌道獨立專用
20. 大眾捷運系統主管機關，在中央為交通部；在地方為何機關？  
(A)各地方捷運公司  
(B)地方政府經濟發展局  
(C)直轄市政府或縣(市)政府  
(D)地方政府停車管理處
21. 大眾捷運系統路網跨越不相隸屬之行政區域者，如何決定該系統主管機關？  
(A)由各有關直轄市、縣(市)政府協議決定地方主管機關，協議不成者，由交通部指定之  
(B)路權比例高者為之  
(C)路網線公里數最長者為之  
(D)由行政院院會決議之

【請翻頁繼續作答】

22. 民間建設大眾捷運系統所需經費，如何辦理？
- (A)各級政府分擔比例
  - (B)向中央主管機關申請後核轉行政院核定支出
  - (C)向地方主管機關申請後核轉交通部核定支出
  - (D)除其他法令另有規定外，所需資金應自行籌措
23. 辦理大眾捷運系統規劃時，主管機關或民間應召開何項會議，公開徵求意見？
- (A)區分所有權人會議
  - (B)公聽會
  - (C)聽證會
  - (D)記者會
24. 路網全部或一部工程完竣，如何方得營運？
- (A)報請中央主管機關履勘並經核准
  - (B)報請地方主管機關驗收完成
  - (C)報請捷運公司點交同意
  - (D)由地方議會履勘並經其同意
25. 依大眾捷運法之規定，應以企業方式經營，旅客運價一律全票收費。惟如法令另有規定予以優待者，應如何辦理？
- (A)由其主管機關編列預算補貼之
  - (B)由其主管機關自土地開發基金中勻支因應
  - (C)由其主管機關向中央爭取預備金
  - (D)營運機構自行吸收
26. 大眾捷運系統營運機構依法應擬訂服務指標，提供如何之服務？
- (A)安全 (B)快速 (C)舒適 (D)以上皆是
27. 大眾捷運系統營運機構，若需兼營其他附屬事業時，應經何項程序？
- (A)經中央主管機關核准
  - (B)經地方主管機關核准
  - (C)陳報中央主管機關備查
  - (D)陳報地方主管機關備查
28. 大眾捷運系統營運機構，對行車事故，依法應有何作為義務？
- (A)蒐集資料調查研究
  - (B)分析原因
  - (C)採取預防措施
  - (D)以上皆是
29. 大眾捷運系統營運機構依法之損害賠償責任，是採何項責任理論？
- (A)無過失責任
  - (B)過失責任
  - (C)行政補償
  - (D)特別補償

【請翻頁繼續作答】

30. 擅自占用或破壞大眾捷運系統用地、車輛或其他設施之行為人，負有何種法律責任？  
(A)刑事責任 (B)民事責任 (C)行政責任 (D)以上皆有
31. 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，並應支付票價多少倍之違約金？  
(A)十倍 (B)二十倍 (C)五十倍 (D)一百倍
32. 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，依大眾捷運法如何處罰？  
(A)處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰  
(B)處新臺幣五十萬元以上二百五十萬元以下罰鍰  
(C)處新臺幣五百元以上一千二百元以下罰鍰  
(D)處新臺幣一千五百元以上七千五百元以下罰鍰
33. 於大眾捷運系統禁止飲食區內飲食，嚼食口香糖或檳榔，或隨地吐痰、檳榔汁、檳榔渣、拋棄紙屑、菸蒂、口香糖、瓜果或其皮、核、汁、渣或其他一般廢棄物，依大眾捷運法如何處罰？  
(A)處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰  
(B)處新臺幣五十萬元以上二百五十萬元以下罰鍰  
(C)處新臺幣五百元以上一千二百元以下罰鍰  
(D)處新臺幣一千五百元以上七千五百元以下罰鍰
34. 台中捷運綠線之軌距為：  
(A)1435mm (B)1067mm (C)1600mm (D)762mm
35. 台北捷運環狀線電聯車之車輛製造廠商為：  
(A)AnsaldoBreda (B)Simens (C)Hitachi (D)日本車輛
36. 台中捷運綠線全長約為幾公里？  
(A)19.91  
(B)17.81  
(C)16.71  
(D)15.61
37. 台中捷運綠線中運量電聯車之車輛編組為：  
(A)八車固定編組  
(B)六車固定編組  
(C)四車固定編組  
(D)二車固定編組
38. 台中捷運綠線路線系統所採用的牽引動力系統為：  
(A)第三軌 750 DC  
(B)第三軌 1200 DC  
(C)架空線 25000 AC  
(D)架空線 15000 AC

【請翻頁繼續作答】

39. 為滿足全線某站間之尖峰旅客需求，可採以下何種營運方式？  
(A)全線營運 (B)分段營運 (C)區間營運 (D)緊急營運
40. 台中捷運綠線下列何車站非捷運與台鐵之轉運站？  
(A)松竹站 (B)臺中火車站 (C)大慶站 (D)臺中高鐵站
41. 以下何者非主要推動捷運土地開發的目的？  
(A)創造地主、投資人、政府三贏  
(B)順利取得捷運用地  
(C)挹注捷運經費  
(D)可以節省建設經費
42. 台北捷運自動收費系統之出入閘門為：  
(A)三桿式閘門 (B)門擋式閘門 (C)旋轉式閘門 (D)無閘門
43. 下列何者非捷運系統中之機電工程？  
(A)車輛 (B)號誌 (C)軌道 (D)供電
44. 捷運車站用地取得的主要原則為：  
(A)沿道路之上方或下方佈設  
(B)沿道路兩邊的建築基地  
(C)沿線公園  
(D)找低密度開發的用地
45. 捷運車站站體與出入口設計量體之處理原則儘可能為：  
(A)透明且輕量化方向設計  
(B)越便宜為佳  
(C)越豪華為宜  
(D)以容易施工為宜
46. 台北捷運系統防洪設計標準為：  
(A)防洪設計高程採200年之洪水位+110cm  
(B)防洪設計高程採200年之洪水位+10cm  
(C)防洪設計高程採100年之洪水位+110cm  
(D)防洪設計高程採100年之洪水位+10cm
47. 在鐵路行車保安設備中以下何種裝置可以避免兩列車進入同一個閉塞區間？  
(A)ATS (B)ATO (C)CTC (D)ATP
48. 台中捷運綠線一節車廂長度為：  
(A)22.17公尺 (B)23.17公尺 (C)25公尺 (D)12公尺
49. 台中捷運綠線預定何時全線通車？  
(A)民國109年 (B)民國110年 (C)民國108年 (D)民國111年
50. 將來台中捷運開始營運後之主管監理單位為：  
(A)交通部 (B)鐵道局 (C)台中市交通局 (D)台中市捷運工程處

【本試卷到此結束】

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



公告試題  
僅供參考