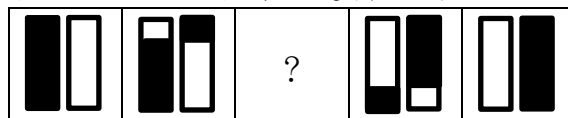


臺中捷運股份有限公司 108 年度人員招募 公開招考甄試試題

應試類科	A01工程員、A02副站長、D01工程員
應試科目	04專業科目-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)、 管理學
考試時間	60分鐘
注意事項	<p>1. 本試卷共6頁，採雙面印刷，請注意正、反面皆有試題。</p> <p>2. 本試卷共50題單選題，每題2分，共100分。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 禁止使用電子計算器。</p>

【請翻頁作答】

1. 圓周上取 n 個相異點，任兩點用一線段來接起來，可把圓切割成最多 $f(n)$ 個區域，譬如， $f(2)=2$ ， $f(3)=4$ ， $f(4)=8$ ， $f(5)=16$ ，則， $f(6)=$
(A)31 (B)32 (C)33 (D)34
2. 有12支球隊比賽，要決定出冠軍隊（最強的一隊）成為國家代表隊。若每天只安排一場，讓兩支球隊比賽來得出強弱，問至少要比幾天就可以決定出冠軍？
(A)14 (B)13 (C)12 (D)11
3. 電腦Google搜尋螢幕上的縮放，若選用放大倍率是200%，則原來(100%)的圖形會放大幾倍？
(A)線條長度會變成原來的4倍
(B)長方形之面積變成原來的2倍
(C)三角形的高會變成原來的2倍
(D)圓形或橢圓形之面積變成原來的2倍
4. a,b,及c三個字母共有6種排列的方式：abc,acb,bac,bca,cab,cba。若現有a,i,m,y,o,n六個字母,則共有幾種排列的方式？
(A)12 (B)216×216 (C)720 (D)120
5. 甲、乙、丙、丁四個人賽跑。
甲：「我跑完的時候，乙已經先跑完了。」
乙：「我比丙早到終點。」
丙：「我不是最後一個到終點的。」
丁：「我跑完的時候，還有一個人沒跑完。」
到達先後的順序為：
(A)乙丙丁甲 (B)乙丁丙甲 (C)丙乙甲丁 (D)乙甲丁丙
6. 某班學生有50人，數學成績全班平均80分(個人成績只能是正整數，滿分100分)，超過80分(包含80分)的學生至少有幾人？
(A)3 (B)5 (C)10 (D)25
7. 數列2,4,7, ○,16,22,⋯。依照規律，○是多少？
(A)10 (B)11 (C)12 (D)13
8. 大寶吃 $\frac{1}{8}$ 個蛋糕，二寶吃剩下的 $\frac{1}{7}$ ，三寶再吃剩下的 $\frac{1}{6}$ ，誰吃的比較多？
(A)大寶 (B)二寶 (C)三寶 (D)一樣多
9. 請觀察以下圖形規律，並推論？中符合邏輯的圖形：



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

【請翻頁繼續作答】

10. 萬聖節時有若干顆糖果分發給小朋友，若每個小朋友分4顆，則剩下18顆，若每個小朋友分6顆，則不夠12顆。請問小朋友有多少人？
(A)14 (B)15 (C)16 (D)17
11. 主管帶了三名組員參加捷運公司舉辦的大數據競賽得了獎，主管分到了兩份獎金，其餘的組員各得到一份獎金，請問組員共得到幾份獎金？
(A)1/5 (B)3/5 (C)1/4 (D)3/4
12. 有一個捷運工程，若請30個工人來做需要72天才能完工，假設希望工程能在60天完工，則要請多少工人？
(A)34 (B)36 (C)38 (D)40
13. 大眾捷運系統需用之土地，依法如何取得？
(A)直接由地方地政機關劃歸捷運單位使用
(B)統一由行政院取得所有權後即得營建
(C)依法徵收或撥用之
(D)支付所有權人權利金後使用
14. 大眾捷運系統之規劃，下列何者非為應予考慮因素？
(A)國防需求 (B)地理條件 (C)生態環境 (D)社會及經濟活動
15. 大眾捷運系統由民間投資者，申請人申請投資捷運設計畫時，其公司最低實收資本額不得低於新臺幣十億元，並應為總工程經費百分之多少以上？
(A)五 (B)十 (C)十五 (D)二十
16. 大眾捷運系統因工程上之必要，得穿越公、私有土地及其土地改良物之上空或地下，或得將管、線附掛於沿線之建物上。而主管機關得就其需用之空間範圍，在施工前，於土地登記簿註記，或與土地所有權人協議設定地上權，協議不成時，準用何項法規而徵收取得地上權？
(A)民法物權篇 (B)行政程序法 (C)土地徵收條例 (D)土地法
17. 政府建設之大眾捷運系統財產，各級政府如何分配持有之？
(A)依各地方之統籌分配款比例
(B)中央主管機關協議
(C)依國是會議決議之
(D)依出資之比率
18. 台中捷運公司依何種法規而設立？
(A)民法總則篇法人章
(B)行政法人法
(C)公司法
(D)人民團體法
19. 大眾捷運系統營運機構營運時期之營運狀況，每多久報請地方主管機關核轉中央主管機關備查？
(A)半年 (B)一年 (C)三個月 (D)二年

【請翻頁繼續作答】

20. 大眾捷運系統營運機構，如有何情事，主管機關應有限期改善、命停止營運等行政作為？
- (A)經營不善
(B)其他有損公共利益之重大情事
(C)情況緊急，遲延即有害交通安全或公共利益
(D)以上皆是
21. 妨礙車門、月台門關閉或擅自開啟，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)新臺幣五百元以上一千二百元以下罰鍰
(D)新臺幣一千五百元以上七千五百元以下罰鍰
22. 未經許可在車上或站區內募捐、散發或張貼宣傳品、銷售物品或為其他商業行為，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
23. 大眾捷運法中有關罰則之規定（第50、50-1及51條），依其法律性質，屬：
- (A)刑事罰 (B)行政秩序罰 (C)行政刑罰 (D)行政指導
24. 大眾捷運法所定之罰鍰，由何人機關處罰之？
- (A)中央主管機關
(B)司法警察機關
(C)地方主管機關
(D)行政院指定機關
25. 台北捷運高運量電聯車一列車幾輛車輛？
- (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
26. 在計算尖峰小時列車班距，以下何者非考慮因素？
- (A)尖峰小時最大站間運量
(B)列車座位數
(C)列車站位數
(D)營運全程往返時間
27. 在台中捷運路網規劃中，未來藍線與綠線之轉運站為何？
- (A)臺中市政府站 (B)臺中火車站 (C)大慶站 (D)臺中高鐵站
28. 下列設備何者用來區別捷運車站的付費區與非付費區？
- (A)鐵捲門 (B)防洪門 (C)月台門 (D)自動收費閘門

【請翻頁繼續作答】

29. 下列何者非捷運系統中之土木工程？
(A)高架車站 (B)隧道 (C)橋梁 (D)通訊
30. 政府單位因公共所需公共不動產以
(A)有償撥用為原則
(B)無償撥用為原則
(C)沒有一定標準
(D)依面積大小價格而定
31. 以下何者為列車自動無人駕駛之簡稱？
(A)ATO (B)ATS (C)ATP (D)CTC
32. 台中捷運綠線全長與車站數為何？
(A)18.7公里，15站
(B)17.7公里，16站
(C)16.7公里，18站
(D)18.7公里，18站
33. 在通車前交通部進行通車前之營運安全檢查稱之為：
(A)履勘 (B)初勘 (C)監理 (D)複查
34. 針對不同情況所帶來的獨特問題和機會的相互響應稱為_____。
(A)定量分析 (B)理性主義 (C)適用性理論 (D)情境性思維
35. 在BCG組合矩陣中的四個分類，哪個代表市場成長率低且市場佔有率高？
(A)問題事業(Question Marks)
(B)落水狗(Dogs)
(C)金牛(Cash Cows)
(D)明星(Stars)
36. 以下哪種市場進入方式的涉入程度與風險最大？
(A)出口模式 (B)加盟 (C)授權 (D)合資
37. 有人建議員工將自己的投入和工作成果與相關人員的投入與成果之比進行比較的理論稱為_____。
(A)行動動機理論 (B)目標設定理論 (C)強化理論 (D)公平理論
38. 實際MBO方案的研究證實，MBO_____員工的績效和組織績效。
(A)取決於(Depends on)
(B)與有關(Is related)
(C)減少(Decrease)
(D)增加(Increase)
39. 下列的環境因素，何者屬於任務環境？
(A)科技環境 (B)人口統計變數 (C)人力資源市場 (D)經濟環境

【請翻頁繼續作答】

40. 「指廠商雖然提供不同的產品，但卻針對相同的顧客，會有爭奪顧客的現象出現」。此敘述是指下列何種競爭方式？
(A)完全競爭 (B)獨占性競爭 (C)間接競爭 (D)寡占
41. 企業經營會面臨效率(efficiency)與效能(effectiveness)的問題。下列有關效率與效能的敘述，何者正確？
(A)效能是指成本問題
(B)效率是目標問題
(C)效能是指投入與產出的關係
(D)效率是指投入與產出的關係
42. 請問下列何者為「專業部策略」分析工具？
(A)BCG矩陣及五力分析
(B)價值鏈及競爭基礎
(C)五力分析及競爭基礎
(D)BCG矩陣及價值鏈
43. 甲公司強調便宜也可以吃到精緻的餐點，並透過連鎖經營的方式來達成規模經濟。請問這是採取麥可·波特(Michael E. Porter)所提出的哪一種策略？
(A)差異化策略
(B)集中化策略
(C)縮減化策略
(D)成本領導策略
44. 下列何者為公司的正式溝通管道？
(A)平行溝通 (B)斜向溝通 (C)消息網 (D)上行溝通
45. 「你的女朋友曾經因為收到你送的花而表現出高興的樣子，那麼你在情人節送她花的機率就會提高；反之，如果她大發雷霆，那麼你大概就不會再送她花。」請問以上敘述為下列哪個理論？
(A)增強理論 (B)目標設定理論 (C)期望理論 (D)需求理論
46. 市場的全球化是指下列何者的流通？
(A)自然資源 (B)商品與服務 (C)勞動與原料 (D)資金與設備
47. 「為爭取大多數人利益可以犧牲少數人利益」是何種道德觀？
(A)道德的正義觀點
(B)道德的法律觀點
(C)道德的權利觀點
(D)道德的功利觀點
48. 大大電子公司擬將遷廠南向至東協國家，請問此決策是屬於何種規劃？
(A)一般性規劃 (B)作業性規劃 (C)戰術性規劃 (D)策略性規劃
49. 「走動式管理(Management by Walking Around)」屬於哪一種控制？
(A)追蹤控制 (B)事前控制 (C)事後控制 (D)即時控制

【請翻頁繼續作答】

50. 下列哪一種績效評估方法是以一般員工的平均生產量及品質水準來作評估？
- (A)工作標準法
 - (B)目標管理法
 - (C)關鍵事件評估法
 - (D)錨定式行為評估法



公告試題
僅供參考

【本試卷到此結束】

臺中捷運股份有限公司 108 年度人員招募公開招考

第一試：筆試試題答案更正公告

應試類科：A01 工程員、A02 副站長、D01 工程員

應試科目：04 專業科目-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)、管理學

單選題數：50 題

單選每題配分：2.00 分

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

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

備註：第 42 題答 A、B、C、D 者均給分。