

勞動部勞動力發展署中彰投分署  
112 年度職前訓練班甄試試題(1120615 試卷)

- 注意：1.全部 50 題，均為四選一之單選題，請選出最正確的選項。  
2.每題 1 分，答錯倒扣 0.25 分，未答不給分亦不扣分，滿分 50 分(共 4 頁)。  
3.本試題不得使用任何電子計算器。  
4.答案卡上未塗記准考證號碼及電腦無法讀卡者，以零分計算。  
5.本測驗作答時間計 60 分鐘，繳交答案卡時應同時繳回本試題。

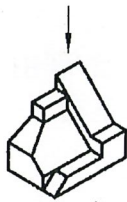
- 1 ( C ) 下列文句，何者詞語使用正確？  
(A)放學後學生們各自返家，殊途同歸  
(B)母親過世後，她傷心欲絕，如喪考妣  
(C)她對這次的展覽品如數家珍，十分熟悉  
(D)這對雙胞胎謙和有禮，情同手足，令人稱羨
- 2 ( B ) 明明是藉機出國，卻說是拓展貿易，好一個□□□□的理由！  
(A)冠冕堂皇 (B)冠冕堂皇 (C)冠冕堂皇 (D)冠冕堂皇
- 3 ( D ) 下列那句成語的用字，完全無錯別字：  
(A)功虧一潰 (B)太舊換新 (C)引水思源 (D)出類拔萃
- 4 ( C ) 「時然後言，人不厭其言」，這句話的涵義，與下列何者最接近？  
(A)沉默是金，可免禍從口出。 (B)善傾聽者，聞言必加審查。  
(C)適時發言，方為人人所接受。 (D)經常練習，言語方能動聽。
- 5 ( B ) 下列何者讀音正確？  
(A)怒不可「遏」：ㄉㄛˋ (B)狼吞虎「噬」：ㄉㄨˋ  
(C)疏「宕」不拘：ㄉㄤˋ (D)「屹」立不搖：ㄍㄧˋ
- 6 ( A ) 期望大家分享節能減碳的小點子，以自身行動來實踐環保、愛地球的美好口號，進而影響周遭親朋好友一同來□□□□。(A)共襄盛舉 (B)共相勝舉  
(C)共享勝局 (D)貢襄盛舉
- 7 ( A ) 若  $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix} = 151022$   $\begin{bmatrix} 9 \\ 2 \\ 4 \end{bmatrix} = 183652$   $\begin{bmatrix} 8 \\ 6 \\ 3 \end{bmatrix} = 482466$   $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix} = 202541$   
則  $\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \\ 5 \end{bmatrix} =$  (A)143547 (B)173542 (C)143555 (D)211721
- 8 ( D ) Z, V, R, N, J, □ (A)H (B)I (C)G (D)F
- 9 ( C ) 「若昨晚下雨，則今晨地會濕」命題成立，則下列何項命題亦成立？  
(A)「若昨晚沒下雨，則今晨地不會濕」 (B)「若昨晚沒下雨，則今晨地會濕」  
(C)「若今晨地沒濕，則昨晚沒下雨」 (D)「若今晨地濕，則昨晚下雨」

- 10 (A) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。  
30, 29, 27, 24, 20, 18, 15 (A)18 (B)24 (C)27 (D)29
- 11 (C) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。  
0, 1, 2, 3, 6, 10, 15 (A)0 (B)1 (C)2 (D)3
- 12 (D) 40, 39, 37, 34, □ (A)31 (B)28 (C)29 (D)30
- 13 (B) 29, 1, 27, 3, 23, 5, 17, 7, □ (A)1 (B)9 (C)15 (D)29
- 14 (A) 2, 36, 4, 34, 6, 32, □, □ (A)8, 30 (B)8, 34 (C)34, 8 (D)30, 8
- 15 (D) 請觀察左圖，選出下一個可能的圖



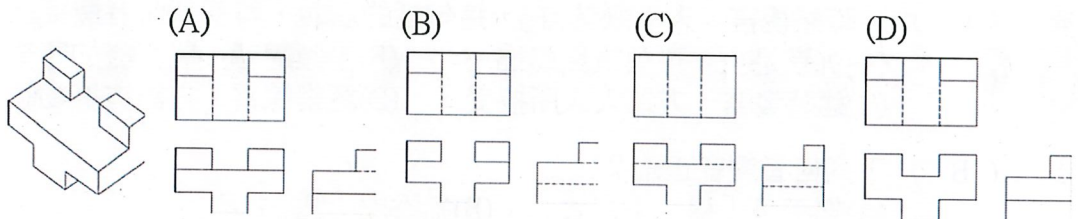
- (A) (B) (C) (D)

- 16 (B) 如圖所示之立體圖，依箭頭方向，下列何者為正確的視圖？



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

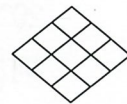
- 17 (A) 請選出左圖的三視圖



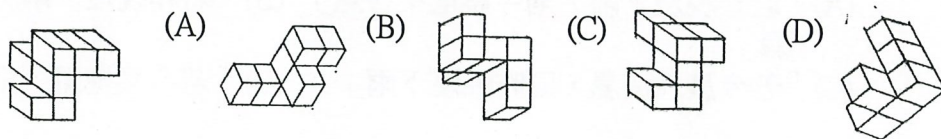
- 18 (B) 請選出左圖的展開圖



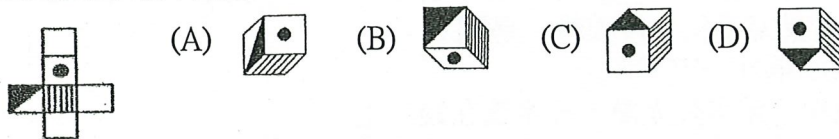
- 19 (C) 右圖有幾個菱形？(A)24 (B)9 (C)14 (D)30



- 20 (B) 請選出左圖經空間變位後之圖形



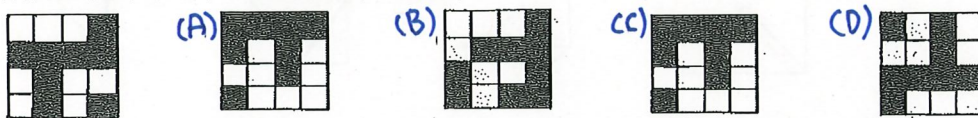
21 ( D ) 請選出左圖的折合圖



22 ( A ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



23 ( D ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



24 ( C ) 光在玻璃、空氣、水三種介質中的傳播速率大小，下列何者正確？

- (A)玻璃<空氣<水 (B)水<空氣<玻璃  
(C)玻璃<水<空氣 (D)空氣<玻璃<水。

25 ( A ) 已知響度每增加 10 分貝，聲音強度增強為原來的 10 倍，則 50 分貝的聲音強度是 10 分貝的多少倍？(A)10000 (B)500 (C)40 (D)5

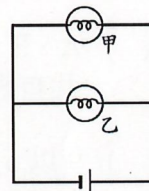
26 ( B ) 某人坐在一間教室內，他看不到另一間教室，但能聽到該教室內有人在喊叫。他能聽到叫聲主要是由於聲波的：  
(A)反射 (B)繞射 (C)折射 (D)頻射

27 ( A ) 下列那種物質加入水中，可以降低水溶液的 pH 值？

- (A)氨氣 (B)食醋 (C)石灰 (D)小蘇打

28 ( D ) 一電路裝置如圖所示，圖中導線電阻與電池內電阻忽略不計，甲、乙兩個燈泡皆正常發亮。若因燈泡甲燒毀而使電流無法通過燈泡甲，則有關燈泡乙在燈泡甲燒毀後的敘述，下列何者最合理？

- (A)因電路發生斷路而使燈泡乙在未燒毀的情況下熄滅  
(B)因電路發生短路而使燈泡乙在未燒毀的情況下熄滅  
(C)流經燈泡乙的電流變為原本的 2 倍而使其亮度增加  
(D)燈泡乙仍正常發亮且流經燈泡乙的電流大小仍不變



29 ( B ) 導線的粗細和其電阻有何關係？

- (A)導線愈粗電阻愈大 (B)導線愈粗電阻愈小  
(C)兩者無關 (D)沒有一定的規則

30 ( A ) 在甲、乙、丙三個量筒內各裝有等體積 0°C、4°C、20°C 的水，則那一個量筒內之水的質量最大？(A)乙 (B)甲 (C)丙 (D)一樣

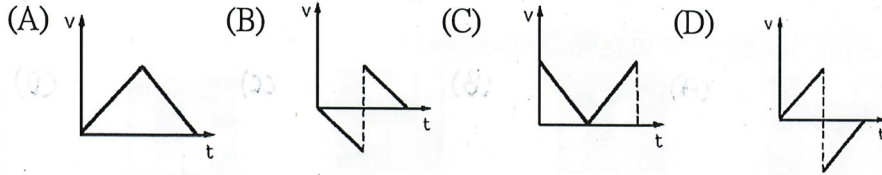
31 ( D ) 下列變化何者為吸熱的變化？

- (A)電池放電 (B)木材燃燒 (C)氫氧化鈉與硫酸反應 (D)冰的熔化

32 ( B ) 濃度 25% 的鹽酸溶液 60 公克，需再加入多少公克的水，使其濃度變為 15%？(A)20 (B)40 (C)85 (D)100

- 33 (C) 炎熱的夏天，小葳坐在爸爸的汽車內享受涼爽的冷氣，但下車時，她的眼鏡竟然潮溼得一片模糊，是因為：  
 (A)車外一定下大雨  
 (B)一定車外太熱，汗水滴在鏡片上  
 (C)鏡片附近的水蒸氣因溫度低而凝結成小水滴在鏡片上  
 (D)車外溫度比車內還低

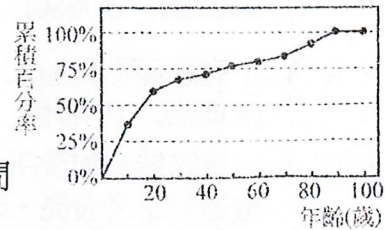
- 34 (B) 有一皮球自由落下，著地後又反跳，若向上為正，向下為負，則其  $v-t$  圖為下列何者？



- 35 (C) 某人肩挑一扁擔，其兩端分別懸掛 50 公斤和 75 公斤二物體。若不計扁擔重量，此人肩挑時呈水平平衡，則 50 公斤物體與 75 公斤物體二者與此人肩挑處的距離比為：(A)2:3 (B)4:5 (C)3:2 (D)5:4

- 36 (D) 某水果商進口一批蘋果共 1600 箱，每箱 50 個，經抽樣調查，發現蘋果沒有碰傷的機率是  $\frac{24}{25}$ ，那麼這批蘋果有碰傷的大約有幾個？  
 (A)2000 (B)2500 (C)3000 (D)3200 個

- 37 (C) 如圖表示某地區各年齡人口的累積百分比，其資料自 0 歲開始，每 10 歲為一組。根據此圖判斷下列關於此地居民的敘述，何者正確？

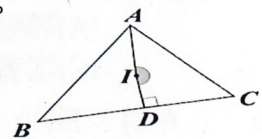


- (A)可能有 100 歲的老人  
 (B)21~80 歲之間的居民佔五成以上的比例  
 (C)30 歲以上的人數比 20 歲以下的人數少  
 (D)居民年齡的第 50 百分位數在 40~60 歲之間

- 38 (A) A、B、C、D、E 五個字母，若用任何三個字母排成一組，字母不可重復，則共有幾種排法？ (A)60 (B)80 (C)180 (D)200

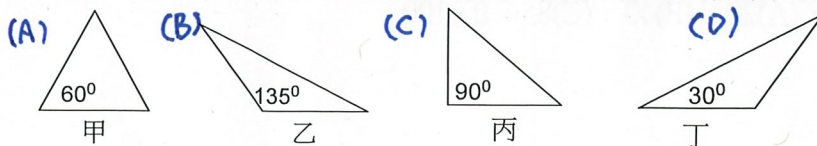
- 39 (C) 9 以 5 為底可表示為  $14_5$ ，那麼 50 以 5 為底表示為？  
 (A) $50_5$  (B) $20_5$  (C) $200_5$  (D) $100_5$

- 40 (B) 如圖，I 點為  $\triangle ABC$  的內心，D 點在 BC 上，且  $ID \perp BC$ 。若  $\angle B = 44^\circ$ ， $\angle C = 56^\circ$ ，則  $\angle AID$  的度數為何？  
 (A)172 (B)174 (C)176 (D)178



- 41 (D) 若一正方形之邊長增長為原來的 2 倍，則面積變為原來的  
 (A)1 倍 (B)2 倍 (C)3 倍 (D)4 倍

- 42 (A) 如下圖，四個等腰三角形的腰皆相等，則何者的面積最大？



43 (D) 若某一三角形之一角為 50 度，則其他二角和為？  
(A)40 度 (B)60 度 (C)120 度 (D)130 度

44 (C) 小文想在甲、乙、丙三景點中選擇一處販售冷飲，他的評估結果如表所示。若小文僅考量總利潤，根據表中內容判斷，他選擇這三處景點的機會成本，其排序應為下列何者？

- (A)丙 > 甲 > 乙  
(B)乙 > 甲 > 丙  
(C)甲 = 乙 > 丙  
(D)丙 > 甲 = 乙

景點	一日販售數量 (杯)	每杯售價 (元)	營業日數 (天)	一日營業成本 (元)
甲	110	50	2	1000
乙	90	30	4	600
丙	100	40	3	800

45 (D) 試問大於  $\frac{1}{8}$  且小於  $\frac{8}{11}$  的分數，共多少個？(A)3 (B)9 (C)77 (D)無限多個

46 (C) 若 a 為負數，則  $|2a| - |a| = ?$  (A)3a (B)a (C)-a (D)-3a

47 (B) 測驗題 50 題，答對一題得 2 分，答錯一題倒扣 1 分，不答不給分。某生答對 40 題，答錯 5 題，5 題未答，則此生得分為：  
(A)76 分 (B)75 分 (C)78 分 (D)80 分

48 (A) 某物品以定價之七五折售出，賠本 80 元，若以九折售出，則可賺 220 元，問此物品之成本為多元？(A)1580 (B)2000 (C)1920 (D)1780

49 (A) 父子兩人現年的年齡的比為 7 : 2，三年前父子年齡的比為 13 : 3，問父親現年多少歲？(A)42 (B)35 (C)49 (D)28

50 (B) 一群同學合資買禮物送老師，若能再拉到 6 個同學分攤，則平均每個人可以比原來少出 2 元，但若有 3 個同學退出，則平均每個人要比原來多出 2 元。請問禮物要多少元？  
(A)60 元 (B)72 元 (C)84 元 (D)96 元

再一次提醒您：請再檢查一下答案卡上之准考證號碼是否有塗記？是否正確？以免因小細節造成您的遺憾。

注意：請依本分署之試務人員說明時所指定之地點(教室)等待筆試成績公布。

