

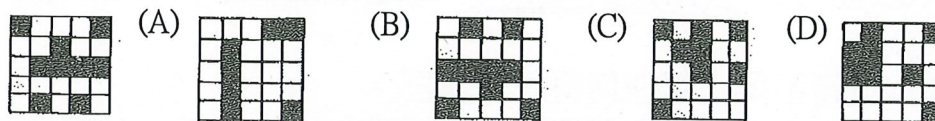
勞動部勞動力發展署中彰投分署  
112 年度職前訓練班甄試試題(11200705 試卷)

- 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。

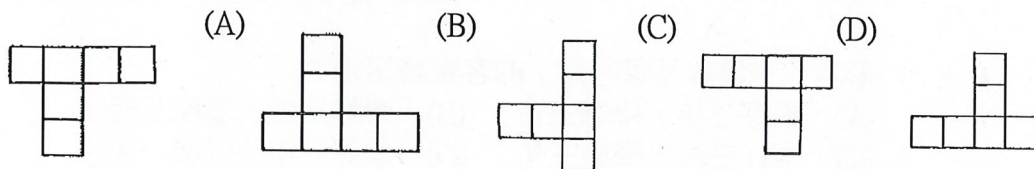
- 1 (A) 形容「學壞容易學好難」的客家諺語是：  
(A)「學好三年，學壞三日」 (B)「學好三世，學壞三時」  
(C)「學好三季，學壞三句」 (D)「學好一年，學壞一天」
- 2 (C) 「逃亡 23 天，歹徒終於被逼出來，顯示檢警□□□□心理戰奏效！」  
(A)監避清野 (B)堅避清野 (C)堅壁清野 (D)監壁清野
- 3 (C) 下列文句中，何者「」中的字，讀音正確？  
(A)「拂」曉出發—ㄉㄨˊ (B)「猝」死—ㄘㄨˋ  
(C)衣衫「襤」褸—ㄌㄨㄣˊ (D)「碾」米機—ㄋㄩㄢˋ
- 4 (B) 子曰：「君子喻於□，小人喻於□。」  
(A)禮、己 (B)義、利 (C)仁、錢 (D)智、勢
- 5 (D) 「右手畫圓，左手畫方，不能兩成。」這句話用以形容具有何種特性的人？  
(A)好高騖遠 (B)不拘小節 (C)好大喜功 (D)心有旁騖
- 6 (A) 他總是自以為聰明，如今與你一比，□□□□，他才知道天外有天，人外有人。  
(A)相形見絀 (B)相行見茁 (C)相行見絀 (D)相形見茁
- 7 (B) 1, 2, 3, 6, 7, 14, 15, □ (A)16 (B)30 (C)22 (D)25
- 8 (A) 30, 29, 27, 24, 20, □ (A)15 (B)16 (C)17 (D)18
- 9 (B) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。  
4, 7, 9, 10, 13, 16, 19 (A)7 (B)9 (C)13 (D)16
- 10 (A) 設  $A \subset B \subset C$  且  $a \notin A, b \notin B, c \notin C$ ，又  $d \in A, e \in B$ ，則下列何者為真？  
(A) $a \notin C$  (B) $b \in A$  (C) $d \notin B$  (D) $c \notin A$
- 11 (C)  $a, \square, 1/a, 1/a^2, 1/a^3$  (A)a (B)1/a (C)1 (D)1/2
- 12 (C)  $(1, 5) \rightarrow 6, (5, 2) \rightarrow 27, (4, 1) \rightarrow \square$  (A)5 (B)9 (C)17 (D)48
- 13 (B)  $(5, 戊), (7, 庚), (9, \square), (4, 丁)$  (A)丙 (B)壬 (C)癸 (D)辛

14 (A) 若  $\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \\ 8 \end{bmatrix} = 141630$   $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \\ 9 \end{bmatrix} = 125466$   $\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \\ 3 \end{bmatrix} = 352156$   $\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \\ 3 \end{bmatrix} = 241236$   
 則  $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \\ 6 \end{bmatrix} =$  (A)151833 (B)153045 (C)151830 (D)153018 8

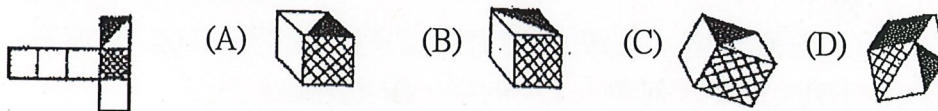
15 (B) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



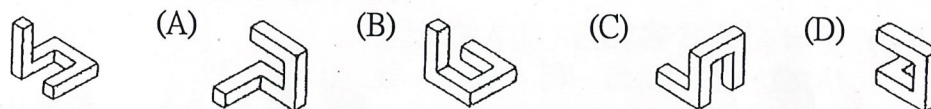
16 (D) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



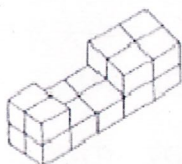
17 (C) 請選出左圖的折合圖



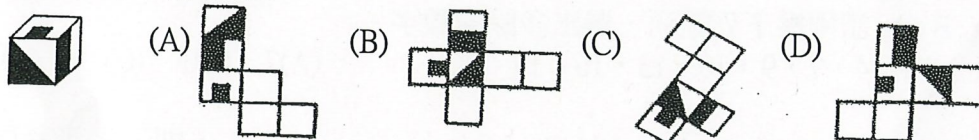
18 (D) 請選出左圖經空間變位後之圖形



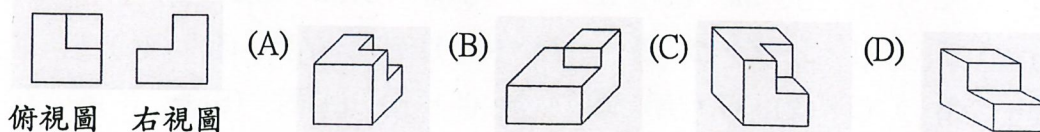
19 (A) 請算下圖有幾個方塊? (A)16 (B)18 (C)22 (D)15



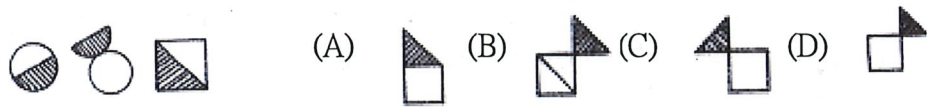
20 (B) 請選出左圖的展開圖



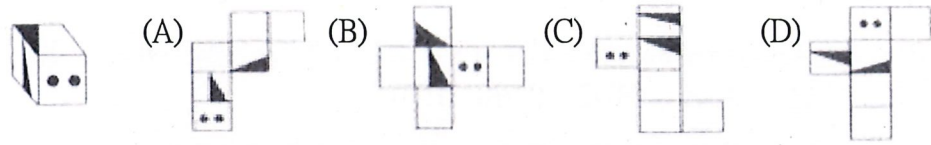
21 (B) 請選出符合的圖



22 (D) 請觀察左圖，選出下一個可能的圖



23 (B) 請選出左圖的展開圖



24 (C) 下列那一個元素導電性最佳? (A)S (B)Fe (C)Cu (D)C

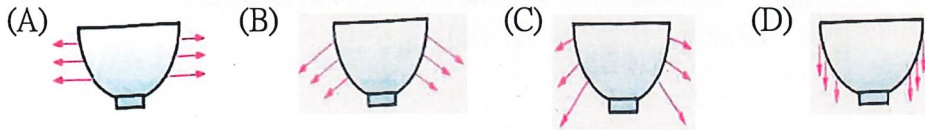
25 (A) 長時間曝露在空氣中，表面會生成一薄層的氧化物，質地緻密，能防止裡面的金屬繼續氧化的是? (A)鋁 (B)鐵 (C)鎂 (D)鈉

26 (A) 有關長度的換算，下列何者不正確?

(A)  $1\text{m}=10^2\text{km}$  (B)  $1\text{cm}=10^2\text{m}$  (C)  $1\text{mm}=0.1\text{cm}$  (D)  $1\text{km}=10^5\text{cm}$

27 (D) 下列哪一種運動，不能使船前進? (A)洋流 (B)划 (C)風 (D)海浪

28 (C) 碗中盛滿水，而碗壁所受壓力以箭號表示(長短表大小)，則下列何圖正確?



29 (A) 表示物體的冷熱程度稱為: (A)溫度 (B)熱量 (C)比熱 (D)溫差

30 (B) 有甲、乙、丙三杯水，將三杯水混合，當混合後的水達熱平衡時，水溫為  $50^\circ\text{C}$ 。若混合過程中，水與外界無熱量的吸收與散失，則下列四組何者最有可能是甲、乙、丙三杯水混合前的溫度?

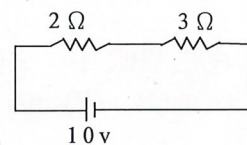
(A)  $0^\circ\text{C}$ 、 $50^\circ\text{C}$ 、 $50^\circ\text{C}$  (B)  $20^\circ\text{C}$ 、 $90^\circ\text{C}$ 、 $95^\circ\text{C}$   
(C)  $10^\circ\text{C}$ 、 $15^\circ\text{C}$ 、 $25^\circ\text{C}$  (D)  $50^\circ\text{C}$ 、 $60^\circ\text{C}$ 、 $70^\circ\text{C}$

31 (D) 下列何者必須由施力者接觸到物體，才能顯現出力的效應?

(A)靜電力 (B)地球引力 (C)磁力 (D)摩擦力

32 (A) 右圖的電路總電流為多少安培?

(A)2 (B)0.5 (C)50 (D)5



33 (C) 下列有關 pH 值的敘述，何者錯誤?

(A)pH 值是用來表示水溶液的酸鹼性  
(B)pH 值可表示水溶液中的氫離子的濃度  
(C)pH 值愈高，表示水溶液的氫離子濃度愈大  
(D)在  $25^\circ\text{C}$  時，中性水溶液的 pH 值是 7

34 (D) 在地面上直立一木棒，則在下列時間之木棒的影子長度何時最長:

(A)中午 12 時 (B)上午 11 時 (C)下午 1 時 (D)下午 5 時

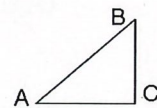
35 (C) 同一水槽中，A 波前進的波長是 B 波的三倍，則兩波的波速:

(A)A 波是 B 波的三倍 (B)B 波是 A 波的三倍 (C)兩波速率相等 (D)無法決定

- 36 ( C )  $68 - 4 \times (7 - 5 \times 3) =$  (A)44 (B)92 (C)100 (D)32
- 37 ( C ) 計算  $42 \div 2 \times 3 - 54 \div 9 \times 5 =$  (A)5 (B)-23 (C)33 (D)13
- 38 ( C ) 下列何者錯誤？ (A) $cx(a+b) = bxc + axc$  (B) $(a-b)xc = axc - bxc$   
(C) $c \div (a+b) = c \div a + c \div b$  (D) $(a-b) \div c = a \div c - b \div c$
- 39 ( B ) 若 45 可分解為  $a \times b$ ，其中  $a$ 、 $b$  均為正整數，則下列哪一個不可能是  $a+b$  之值？(A)46 (B)42 (C)18 (D)14
- 40 ( D ) 若  $|甲數| + |乙數| = 10$ ，則乙數不可能為：(A)0 (B)-9 (C)-10 (D)-11
- 41 ( C ) 四個數 -1、-2、3、4，從其中任取三個數相乘，結果乘積最大的數為：  
(A)24 (B)-24 (C)8 (D)6
- 42 ( B ) 一個圓外切梯形的周長為 40 公分，則此梯形中線長為多少公分？  
(A)5 (B)10 (C)15 (D)20
- 43 ( D ) 任一星形（如右圖），其五尖端銳角之和是多少度？  
(A)140 (B)360 (C)120 (D)180



- 44 ( A ) 將 10 顆標有 1~10 等號碼且大小相同的球放入袋中，依取後不放回的方式，取出 4 顆球，若已取出的號碼分別為 8、3、5，那麼下一次抽到 10 號球的機率為何？(A)1/7 (B)1/8 (C)1/9 (D)1/10
- 45 ( D ) 作一試驗，某甲事作發生的機率，不可能為下列何數值？  
(A)0 (B)2/3 (C)1 (D)3/2
- 46 ( B ) 丟一枚骰子，若擲出  $k$  點，則給  $k$  元， $k=1,2,\dots,6$ ，則期望值為：  
(A)3 (B)3.5 (C)1 (D)4 元
- 47 ( D ) 在  $\triangle ABC$  中， $\angle C$  為直角，則  $AC:AB =$   
(A) $\tan B$  (B) $\sin A$  (C) $\sec B$  (D) $\cos A$



- 48 ( A ) 有一菱形，其中一角為 92 度，則其鄰角為幾度？  
(A)88 (B)92 (C)100 (D)135
- 49 ( D ) 邊長相同的正立方體，一邊增加 30%，另一邊減少 20%，最後一邊減少 10%，請問此新的立方體之體積比原正立方體大約增減多少？  
(A)大約增加 3% (B)大約增加 6% (C)大約減少 3% (D)大約減少 6%
- 50 ( B ) 已知  $a = 3.1 \times 10^{-4}$ ， $b = 5.2 \times 10^{-8}$ ，判斷下列關於  $a-b$  之值的敘述何者正確？  
(A)比 1 大 (B)介於 0、1 之間 (C)介於 -1、0 之間 (D)比 -1 小