

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(1120920 試卷)

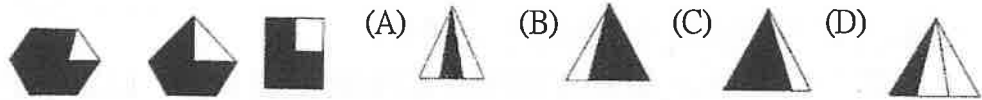
- 注意：1.全部 50 題，均為四選一之單選題，請選出最正確的選項。  
2.每題 1 分，答錯倒扣 0.25 分，未答不給分亦不扣分，滿分 50 分(共 4 頁)。  
3.本試題不得使用任何電子計算器。  
4.答案卡上未塗記准考證號碼及電腦無法讀卡者，以零分計算。  
5.本測驗作答時間計 60 分鐘，繳交答案卡時應同時繳回本試題。

- 1 ( D ) 下列文句，何者旨在強調學習的樂趣？  
(A)吾材之庸，不逮人也。旦旦而學之，久而不怠焉  
(B)凡事不宜刻，若讀書則不可不刻  
(C)不自限其昏與庸而力學不倦，自立者也  
(D)學而時習之，不亦說乎
- 2 ( C ) 下列那句成語的用字，完全無錯別字：  
(A)不意而飛 (B)財狼當道 (C)百孔千瘡 (D)因壹廢食
- 3 ( B ) 孟子曾說君子有三樂，以下何者不為其中之一？  
(A)父母俱存，兄弟無故 (B)以仁德統一天下  
(C)仰不愧於天，俯不作於人 (D)得天下英才而教育之
- 4 ( D ) 下列「」中的字音何者正確？  
(A)支票「兌」現：ㄉㄨㄞˋ (B)模「稜」兩可：ㄌㄨㄥˊ  
(C)深感哀「悼」：ㄉㄠˋ (D)「潛」力無窮：ㄑㄧㄢˊ
- 5 ( D ) 受颱風影響，甜柿預購一週以來卻□□□□。(A)乏人問斤 (B)乏人問今  
(C)乏人問聿 (D)乏人問津
- 6 ( B ) 台諺「黑矸仔貯(裝)豆油」，意思是：  
(A)物以類聚 (B)看不出 (C)能省則省 (D)掛羊頭賣狗肉
- 7 ( A ) 若  $\begin{bmatrix} 5 & 3 & 2 \end{bmatrix} = 151023$   $\begin{bmatrix} 9 & 2 & 4 \end{bmatrix} = 183650$   $\begin{bmatrix} 8 & 6 & 3 \end{bmatrix} = 482469$   $\begin{bmatrix} 5 & 4 & 5 \end{bmatrix} = 202540$   
則  $\begin{bmatrix} 7 & 2 & 5 \end{bmatrix} =$  (A)143544 (B)143549 (C)351449 (D)351045
- 8 ( C ) b, d, f, h, □ (A)i (B)m (C)j (D)k
- 9 ( B ) (2, 7, 9)、(6, 4, 10)、(5, 5, □) (A)23 (B)10 (C)8 (D)25
- 10 ( A ) 若「p」表命題，「 $\sim p$ 」表其否定命題，則「 $q \rightarrow \sim p$ 」(若 q 則  $\sim p$ )與下列何者敘述相等？(A) $p \rightarrow \sim q$  (B) $\sim p \rightarrow q$  (C) $p \rightarrow q$  (D) $\sim q \rightarrow p$
- 11 ( C ) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。  
8, 9, 10, 11, 14, 18 (A)8 (B)9 (C)10 (D)14
- 12 ( C ) 97, 85, 73, 61, □, 37 (A)25 (B)12 (C)49 (D)73

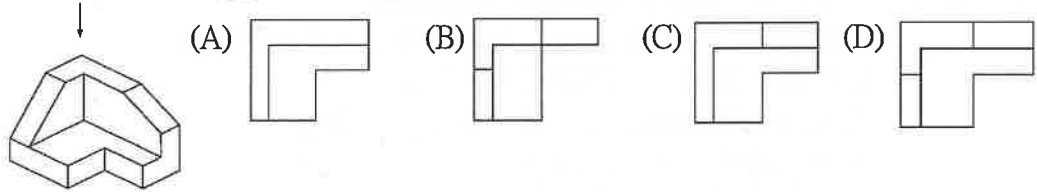
13 ( B ) 5, 3, 10, 6, 15, 9, □, □ (A)12, 20 (B)20, 12 (C)20, 11  
(D)11, 20

14 ( B ) 2, 3, 4, 5, 8, 7, 16, □ (A)15 (B)9 (C)22 (D)10

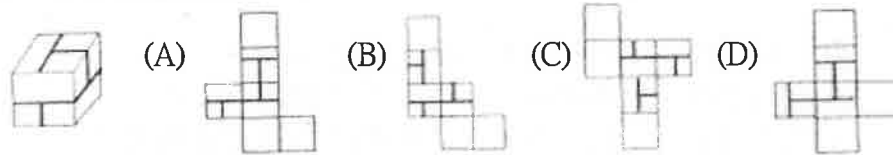
15 ( C ) 請觀察左圖，選出下一個可能的圖



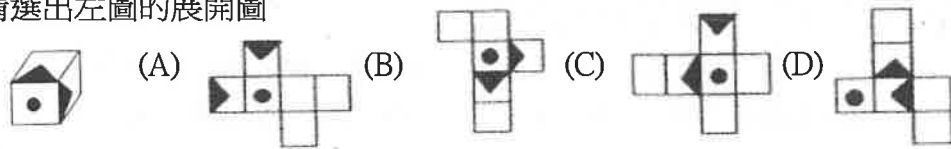
16 ( D ) 針對下圖所示立體圖，請依箭頭指示方向選出正確的俯視圖。



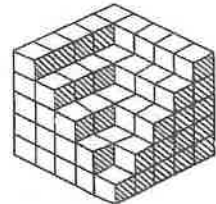
17 ( A ) 請選出左圖的展開圖



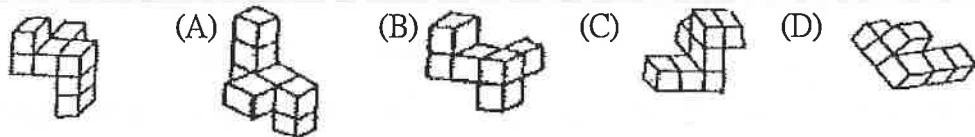
18 ( B ) 請選出左圖的展開圖



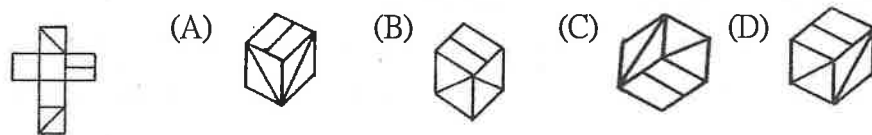
19 ( D ) 請算右圖有幾個方塊？(A)92 (B)93 (C)94 (D)95



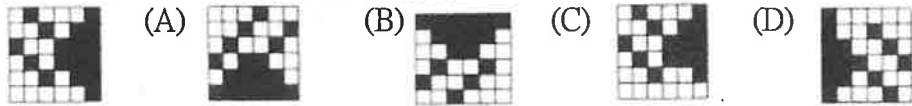
20 ( C ) 請選出左圖經空間變位後之圖形



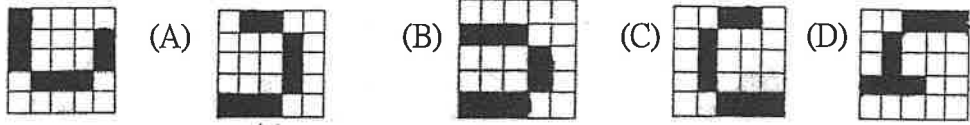
21 ( A ) 請選出左圖的折合圖



22 ( B ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



23 ( A ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



24 ( C ) 有關被照體的「照度」，下列敘述何者正確？

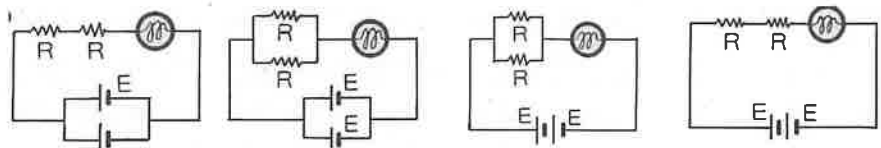
- (A)其單位是「流明」
- (B)其單位是「燭光」
- (C)是被照體表面每單位面積所接受可見光的光通量
- (D)是每單位時間內由光源所發出而由被照體所吸收的光

25 ( A ) 光從一介質進入另一介質中，因為光速的不同而造成進行方向改變之現象叫：(A)折射 (B)反射 (C)繞射 (D)透射

26 ( B ) Ph 值=9 的溶液 1 公升，加水稀釋為 10 公升後，其溶液的 Ph 值會接近：  
(A)7 (B)8 (C)9.5 (D)10

27 ( D ) 日常生活中所使用的胃藥，一般呈何種酸鹼性？  
(A)強鹼性 (B)弱酸性 (C)中性 (D)弱鹼性

28 ( C ) 有兩個相同電阻  $R$ ，兩個相同電壓的電池  $E$  及一小燈泡，欲使小燈泡最亮，你應如何裝？(A) (B) (C) (D)



29 ( A ) 為減少電力輸送過程中電能之耗損，電力公司通常採取下列那一種方式輸送電能？

- (A)高電壓、低電流 (B)高電壓、高電流
- (C)低電壓、低電流 (D)低電壓、高電流

30 ( A ) 伏特計，安培計及保險絲與待測電路的聯接法分別為：

- (A)並、串、串聯 (B)並、並、串聯 (C)並、並、並聯 (D)串、並、串聯

31 ( D ) 溫室效應與下列哪一選項最相關？

- (A)CO<sub>2</sub>，紫外線 (B)NO<sub>2</sub>，紅外線 (C)NO<sub>2</sub>，紫外線 (D)CO<sub>2</sub>，紅外線

32 ( C ) 一般而言，固體、液體、氣體三者熱脹冷縮的程度由大而小依序為：

- (A)固體 > 液體 > 氣體 (B)固體 > 氣體 > 液體
- (C)氣體 > 液體 > 固體 (D)液體 > 氣體 > 固體

- 33 (A) 食鹽與水混合形成水溶液，加熱到沸騰時發現溫度高於  $100^{\circ}\text{C}$ ，繼續加熱，溶液繼續沸騰，但溫度仍然在上升，主因為何？  
 (A)混合物的性質隨物質混合的比例而變  
 (B)溶液中食鹽受熱發生化學變化  
 (C)溶液中水分子受熱發生化學變化  
 (D)食鹽溶於水時有吸熱現象

- 34 (D) 我們在實驗石油是否為純物質時，使用的方法是：  
 (A)蒸餾法 (B)乾餾法 (C)濕餾法 (D)分餾法

- 35 (B) 蠟燭燃燒後重量會減少的原因為何？  
 (A)不遵守質量守恆定律 (B)部分產物散失到空氣中  
 (C)形成光能及熱能而散失 (D)蠟燭並非純物質

- 36 (A) 投擲一枚硬幣和一個骰子皆是公正的，則同時投擲出硬幣正面朝上，而骰子出現 3 點的機率是多少？(A)  $1/12$  (B)  $1/8$  (C)  $1/6$  (D)  $1/2$

- 37 (C) 某書店進了 60 捆新書，每一捆有 40 本，老闆隨機抽出 8 捆，檢視這一批書的破損程度其結果如下表所示：請問這一批新書中約有多少本破損？  
 (A)100 (B)110 (C)120 (D)130 本

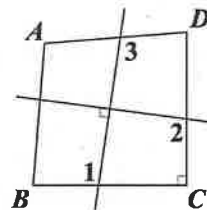
捆數	第1捆	第2捆	第3捆	第4捆
破損本數	3本	1本	2本	1本
捆數	第5捆	第6捆	第7捆	第8捆
破損本數	2本	3本	1本	3本

- 38 (A) 某人有 5 支藍筆、6 支黑筆、4 支紅筆，若他隨機拿一支出來，則他拿到紅筆或黑筆的機率為：(A)  $2/3$  (B)  $1/3$  (C)  $1/2$  (D)  $1/5$

- 39 (C) 3.625 轉換為二進制應等於  
 (A)101.101 (B)11.010 (C)11.101 (D)11.10011001

- 40 (B) 2 以 2 為底可表示為  $10_2$ ，那麼  $1000_2 = ?$  (A)4 (B)8 (C)16 (D)20

- 41 (D) 下圖為互相垂直的兩直線將四邊形 ABCD 分成四個區域的情形。若  $\angle A = 100^{\circ}$ ， $\angle B = \angle D = 85^{\circ}$ ， $\angle C = 90^{\circ}$ ，則根據圖中標示的角，判斷下列  $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$  的大小關係，何者正確？



- (A)  $\angle 1 = \angle 2 > \angle 3$   
 (B)  $\angle 1 = \angle 3 > \angle 2$   
 (C)  $\angle 2 > \angle 1 = \angle 3$   
 (D)  $\angle 3 > \angle 1 = \angle 2$

- 42 (B) 假設坐標空間中相異平面  $E_1$ 、 $E_2$ 、 $E_3$  皆通過  $(-1,2,0)$  與  $(3,0,2)$  兩點，試問以下哪些點也同時在此三平面上？  
 (A)(2,2,2) (B)(1,1,1) (C)(4,-2,2) (D)(-2,4,0)

- 43 (C) 設一菱形的對角線長分別為 6 和 8 公分，則此菱形的一邊長為：  
 (A)6 (B)8 (C)5 (D)10 公分

- 44 (B) 小君帶 200 元到文具行購買每枝 17 元的鉛筆和每枝 30 元的原子筆。若小君買的鉛筆比原子筆多 3 枝，則小君最多可買到幾枝原子筆？(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

- 45 ( D ) 設函數  $f(x)=5$ ，則：(A) $f(100)=100$  (B) $f(3)=3$  (C) $f(-5)=-5$  (D) $f(10)=f(15)$
- 46 ( C ) 假設世界人口自 1980 年起，50 年內每年增長率均固定，已知 1987 年世界人口達 50 億，1999 年第 60 億人誕生在賽拉耶佛。根據這些資料推測 2030 年世界人口數最接近下列那一個數？  
(A)75 億 (B)80 億 (C)86 億 (D)92 億 (E)100 億
- 47 ( D ) 設  $x$  與  $y$  的最大公因素是 6，且  $x > y > 0$ ， $x+y=36$ ，則  $x-y=?$   
(A)12 (B)18 (C)30 (D)24
- 48 ( A ) 若  $(a-7)$  為正數，請判斷  $(-7) \times (a-6)$  為下列何者？  
(A)負數 (B)正數 (C)0 (D)無法判斷
- 49 ( B ) 甲  $\times$  乙  $< 0$  且 甲  $<$  乙，若  $|甲|=3$ ， $|乙|=2$ ，則 甲  $+ 乙 =$   
(A)1 (B)-1 (C)5 (D)-5
- 50 ( D ) 下列何者不是等差數列？  
(A)0, 0, 0, 0 (B)1, 2, 3, 4  
(C)-1, -1, -1, -1 (D)1, -1, 1, -1

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。

