

勞動部勞動力發展署中彰投分署  
106 年度第 22 期職前訓練班甄試試題(A 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。

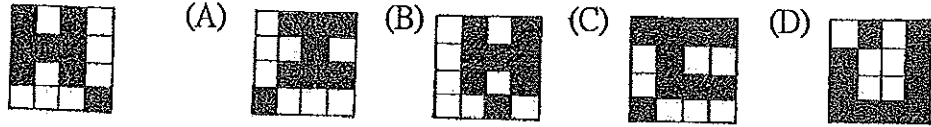
- 1 ( D ) 「吃得苦中苦，做得人中人。」句中「做得人中人」是屬於何種觀念？  
(A)知足常樂 (B)隱居出世 (C)隨波逐流 (D)人世盡責
- 2 ( B ) 下列文句中由注音符號所代替的字，正確的字形依序是：  
「小籠包抱著(尸` )死如歸的決心對泡麵說：「別以為你燙了頭髮，我就不認識你！我與你(尸` )不兩立！」泡麵也不甘(尸` )弱地說：「你若這麼愛惹(尸` )生非，我就奉陪到底！」  
(A)誓／勢／勢／是 (B)視／誓／示／是  
(C)視／示／勢／事 (D)誓／誓／勢／事
- 3 ( B ) 「洛陽紙貴」意謂：(A)物質匱乏 (B)文章甚佳 (C)物價高漲 (D)文筆拙劣
- 4 ( D ) 下列「」中的字音何者正確？  
(A)支票「兌」現：去ㄨㄟˋ (B)模「稜」兩可：ㄉㄨㄥˊ  
(C)深感哀「悼」：ㄉㄠˋ (D)「潛」力無窮：ㄑㄧㄢˊ
- 5 ( C ) 子曰：「吾嘗終日不食，終夜不寢，以思，無益，不如□也」  
(A)言 (B)行 (C)學 (D)遊
- 6 ( A ) 孟子『梁惠王』：「惟仁者為能□□□□；惟智者為能□□□□」  
(A)以大事小、以小事大 (B)以大事大、以小事小  
(C)以小事大、以大事小 (D)以小事小、以大事大
- 7 ( B ) 台諺「飼罔沒論飯，飼父母算頓」，意思是暗批人們的作為，藉以提醒人們：  
(A)養子女比養父母重要 (B)要懂得孝道  
(C)要養兒防老 (D)要量入為出
- 8 ( A ) 客家諺語【良田萬頃，不如薄技在身】，意思是：  
(A)人要有一技在身 (B)耕田要懂得技巧  
(C)做事要有技巧 (D)指做事情要量力而為
- 9 ( C ) 5, 7, 9, 11, □ (A)17 (B)12 (C)13 (D)15
- 10 ( A ) 2, 4, □, 256 (A)16 (B)8 (C)64 (D)128
- 11 ( B ) 2, 5, 4, 7, 6, 9, □, □ (A)10, 13 (B)8, 11 (C)12, 9 (D)7, 8
- 12 ( D ) 2, 8, 3, 7, 5, 6, 8, 5, □, □ (A)10, 6 (B)11, 3 (C)11, 4 (D)12, 4
- 13 ( C ) 25, □, 20, 19 (A)24 (B)23 (C)22 (D)21
- 14 ( D ) 3, 4, 6; 4, 1, 8; 2, 1, □ (A)7 (B)8 (C)9 (D)10

15 ( D ) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。

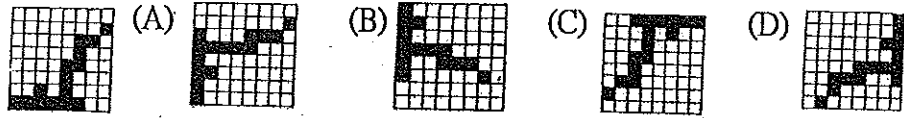
6, 7, 11, 10, 15, 14, 19, 18 (A)19 (B)10 (C)14 (D)7

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

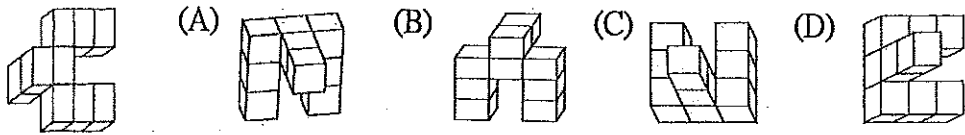
17 ( A ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



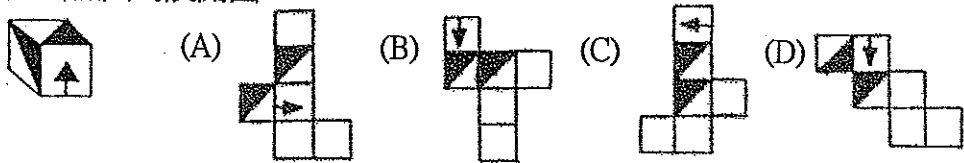
18 ( C ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



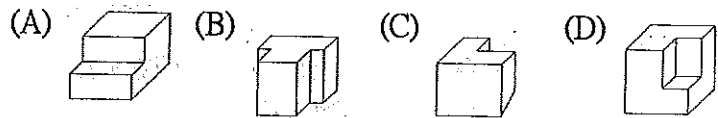
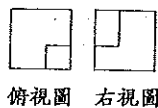
19 ( B ) 請選出左圖經空間變位後之圖形



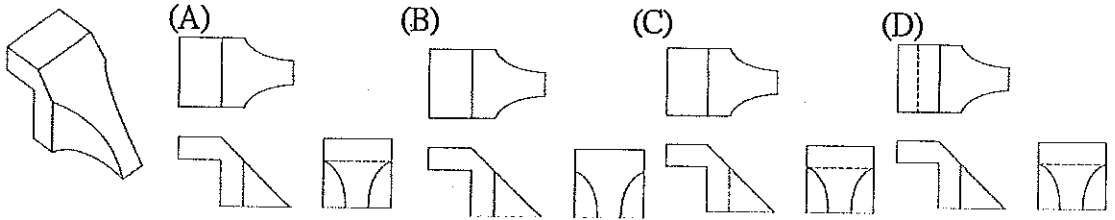
20 ( B ) 請選出左圖的展開圖



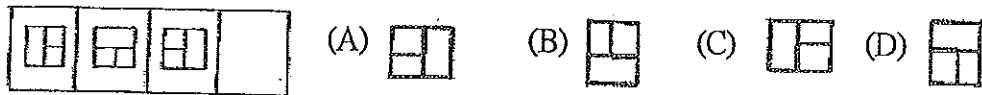
21 ( D ) 請選出符合的圖



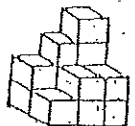
22 ( A ) 請選出左圖的三視圖



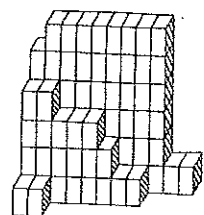
23 ( B ) 請觀察左圖，選出下一個可能的圖



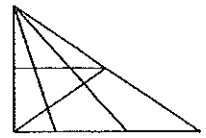
24 ( A ) 請算右圖有幾個方塊? (A)14 (B)15 (C)13 (D)12



25 ( A ) 請算右圖有幾個方塊? (A)78 (B)80 (C)82 (D)84



26 (A) 右圖有幾個三角形？(A)24 (B)22 (C)18 (D)26



27 (B) 計算 $(-1/7) \div (1/42) \times (5/6) \div (-5/8)$ 之值為：(A)-8 (B)8 (C)288/25 (D)-288/25

28 (B) 判斷下列各式的值，何者最大？  
(A) $25 \times 13^2 - 15^2$  (B) $16 \times 17^2 - 18^2$  (C) $9 \times 21^2 - 13^2$  (D) $4 \times 31^2 - 12^2$

29 (C) 丁丁中了樂透彩頭獎，個人獨得一億二千四百三十二萬元，若將丁丁中獎的金額寫成科學記號  $a \times b^n$  元，則下列何者正確？  
(A) $a=12432$  (B) $n=7$  (C) $n < b$  (D) $a+b+n > 20$

30 (C) 若  $x^2 + y^2 - 6y + 9 = 0$ ，則  $2x + y =$  (A)2 (B)5 (C)3 (D)-7

31 (D) 雞、兔同籠，腳共有  $x$  隻，雞有 4 隻，則兔有幾隻？  
(A) $(x+8)/2$  (B) $(x-8)/2$  (C) $x-8$  (D) $(x-8)/4$

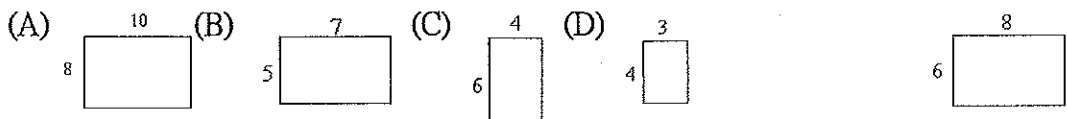
32 (C) 觀察以下式子，並找出其規則， $1+3=4=2^2$ ， $1+3+5=9=3^2$ ， $1+3+5+7=16=4^2$ ，則下列式子那一個是合理的推測？  
(A) $1+3+5+\dots+15=15^2$  (B) $1+3+5+\dots+13=6^2$   
(C) $1+3+5+\dots+17=9^2$  (D) $1+3+5+\dots+21=10^2$

33 (B) 下列各敘述何者錯誤？  
(A)三角形任意兩邊的和大於第三邊  
(B)三角形任意兩邊的和等於第三邊  
(C)三角形任意兩邊的差小於第三邊  
(D)一個三角形中，若有任意兩邊不相等，則任意兩內角必不相等

34 (B) 向上發射一枚砲彈，經  $x$  秒後的高度為  $y$  公尺，且時間與高度的關係為： $y = ax^2 + bx$ 。若此砲彈在第 7 秒與第 14 秒時的高度相等，則在下列的時間，那一個的高度最高？(A)第 8 秒 (B)第 10 秒 (C)第 12 秒 (D)第 15 秒

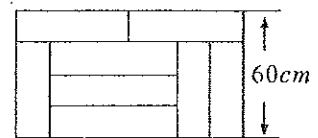
35 (A) 有一菱形，其中一角為 92 度，則其鄰角為幾度？(A)88 (B)92 (C)100 (D)135

36 (D) 右圖是一個長 8、寬 6 的矩形，請問下列那一個矩形與這個矩形相似？

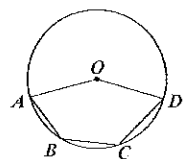


37 (C) 平面上有相異 5 點，其中任意 3 點均不共線，則這 5 點共可決定直線多少條？  
(A)8 (B)9 (C)10 (D)11

38 (D) 如圖，8 塊相同的長方形地磚拼成一個長方形，每塊長方形地磚的寬和長差多少？  
(A)20cm (B)25cm (C)35cm (D)30cm

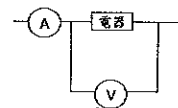


39 (B) 如圖，圓  $O$  通過五邊形  $OABCD$  的四個頂點。若弧  $ABD = 150^\circ$ ， $\angle A = 65^\circ$ ， $\angle D = 60^\circ$ ，則弧  $BC$  的度數為何？(A) 25 (B) 40 (C) 50 (D) 55



40 (C) 十進位的  $25.5_{(10)}$  等於下列那一個進位法的數？  
(A) $25.4_{(8)}$  (B) $31.5_{(8)}$  (C) $31.4_{(8)}$  (D) $30.4_{(8)}$

- 41 ( B ) 下列數據是四種物質常壓下所測量出來的沸點，請問何者為混合物？  
 (A)乙，沸點  $56^{\circ}\text{C}$  (B)甲，沸點  $70\sim 120^{\circ}\text{C}$   
 (C)丙，沸點  $79^{\circ}\text{C}$  (D)丁，沸點  $100^{\circ}\text{C}$
- 42 ( D ) 有關一般金屬元素性質敘述，下列何者正確？  
 (A)高展性、高延性、無光澤 (B)密度大、熔點高、無延展性  
 (C)密度大、熔點高、硬度小 (D)富延展性、易導電、易導熱
- 43 ( C ) 一大包棉花和一塊鐵，在真空中自同一高處同時自由落下，則：  
 (A)鐵先著地 (B)棉花先著地 (C)同時著地 (D)視重量而定
- 44 ( A ) 有一輪軸，其輪與軸的半徑比為  $4:1$ ，則輪轉一圈，軸可轉幾圈？  
 (A)1 (B)2 (C)1/2 (D)1/4
- 45 ( A ) 等重的鉛與鋁沉於水中，則所受的浮力：  
 (A)鉛大 (B)鋁大 (C)相同 (D)視溫度而定
- 46 ( D ) 用溫度用攝氏和華氏去量，測得溫度值差 44 度，則此溫度是攝氏幾度？  
 (A)10 (B)59 (C)57 (D)15
- 47 ( C ) 家中所安裝的瓦時計（電錶），是用來測量什麼物理量？  
 (A)電能 (B)電流強度 (C)電功率 (D)電壓
- 48 ( A ) 如右圖為某線路中的一部份，經電流計 (A) 和電壓計 (V) 量出分別為 5 安培及 10 伏特，則電器的總電阻為多歐姆：  
 (A)2 (B)0.5 (C)5 (D)10
- 49 ( C ) 下列化學式所代表的物質哪一種是弱酸？  
 (A) $\text{H}_2\text{SO}_4$  (B) $\text{HNO}_3$  (C) $\text{CH}_3\text{COOH}$  (D) $\text{HCL}$
- 50 ( D ) 光走一年的距離約為  $9.46 \times 10^{12}$  公里，天狼星距離地球約為 8.7 光年，由此可知光從天狼星到地球需時約為多少年？  
 (A) $8.7 \times (9.46 \times 10^{12})$  (B) $8.7 \div (9.46 \times 10^{12})$  (C) $(9.46 \times 10^{12}) \div 8.7$  (D)8.7



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。