

勞動部勞動力發展署中彰投分署  
106 年度第 12 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 ( B ) 「屋漏偏逢連夜雨，船遲又遇打頭風。」對於遭遇上述困境的人，下列哪句話最適合鼓勵他？  
(A)同是天涯淪落人，相逢何必曾相識  
(B)不經一番寒徹骨，焉得梅花撲鼻香  
(C)人生到處知何似？恰似飛鴻踏雪泥  
(D)天生我材必有用，千金散盡還復來
- 2 ( B ) 電價不合理，所有(產業結構調整、節能減碳等)驅動力都出不來，講求因應氣候變遷簡直是□□□□。  
(A)圓木求魚 (B)緣木求魚 (C)沿幕求魚 (D)原目求魚
- 3 ( D ) 下列讀音何者正確？  
(A)「涮」羊肉：ㄕㄨㄢˋ (B)大快朵「頤」：ㄩˊ  
(C)參「差」不齊：ㄘㄞ (D)引人發「噓」：ㄒㄨ
- 4 ( B ) 下列「」文句，何者用字完全正確？  
(A)他背信忘義的行為「令人不恥」。  
(B)他耽溺於漫畫書中，成績「一落千丈」。  
(C)看到媽媽慈祥愉悅的笑靨，我再也「不煩惱了」。  
(D)同學們「井然有序」地進入禮堂，準備參加週會。
- 5 ( D ) 孟子曰：「君子有終身之憂，無□□□□也」  
(A)終身之樂 (B)隔夜之愁 (C)一夕之失 (D)一朝之患
- 6 ( A ) 子曰：「君子欲□□□，而□□□。」  
(A)訥於言、敏於行 (B)訥於行、敏於言  
(C)寡於言、勤於行 (D)勤於言、寡於行
- 7 ( B ) 大選才剛結束，就主導美牛問題兵臨城下，導致民間社會反彈；美國太急，反而「」，讓美牛暫時端不上桌。「」中適合填入下列何項台灣諺語？  
(A)吃碗內看碗外 (B)吃緊弄破碗 (C)半暝食西瓜 (D)阿婆仔生子
- 8 ( D ) 台諺「在生食一粒土豆，較好死了拜一個豬頭」，意思是勸人：  
(A)生前多享福 (B)做人不要太計較 (C)即時行樂 (D)即時行孝
- 9 ( D ) 7, 8, 6, 9, 5, 10, □ (A)11 (B)12 (C)8 (D)4
- 10 ( D ) 3, 6, 10, 15, 21, □ (A)32 (B)23 (C)82 (D)28
- 11 ( D ) 40, 39, 37, 34, □ (A)31 (B)28 (C)29 (D)30
- 12 ( C ) 2, 8, 18, 32, 50, □ (A)76 (B)70 (C)72 (D)64

13 ( B ) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。

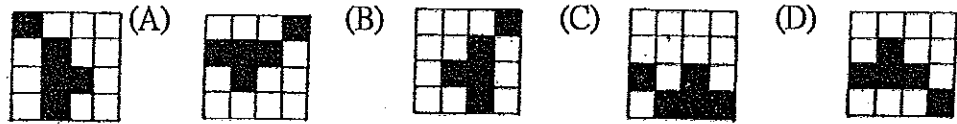
7, 10, 11, 13, 16, 19, 22 (A)7 (B)11 (C)16 (D)22

14 ( D )  $a+2b, 3a+4b, \square, 7a+8b$  (A) $5a-6b$  (B) $4a+5b$  (C) $6a+7b$  (D) $5a+6b$

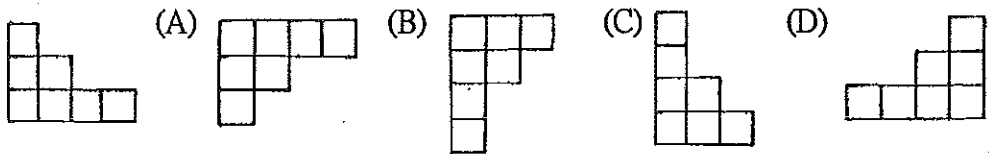
15 ( A ) (A)11 (B)9 (C)10 (D)8

16 ( A ) 若  $\begin{bmatrix} 7 & 2 & 8 \\ 2 & 6 & 9 \\ 5 & 7 & 3 \end{bmatrix} = 141024$   $\begin{bmatrix} 2 & 6 & 9 \\ 5 & 7 & 3 \\ 6 & 4 & 3 \end{bmatrix} = 121527$   $\begin{bmatrix} 5 & 7 & 3 \\ 6 & 4 & 3 \\ 240731 \end{bmatrix}$ ，則  $\begin{bmatrix} 5 & 3 & 6 \\ 240731 \end{bmatrix}$  (A)150924 (B)151833 (C)151126 (D)150823

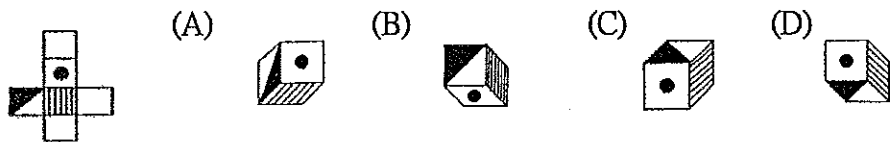
17 ( A ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



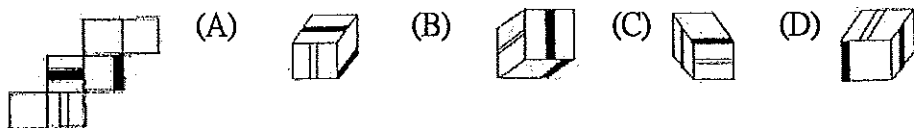
18 ( B ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



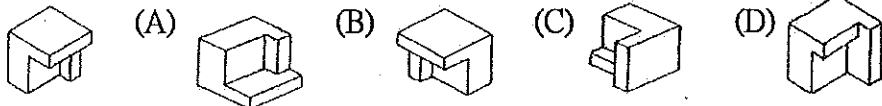
19 ( D ) 請選出左圖的折合圖



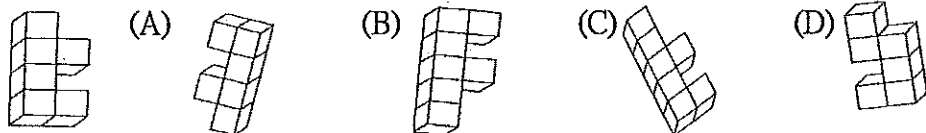
20 ( A ) 請選出左圖的折合圖



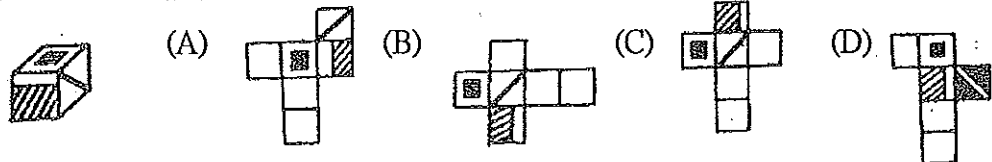
21 ( C ) 請選出左圖經空間變位後之圖形



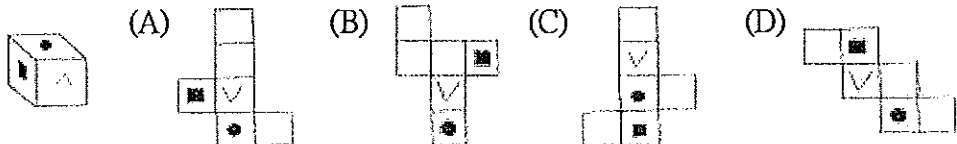
22 ( A ) 請選出左圖經空間變位後之圖形



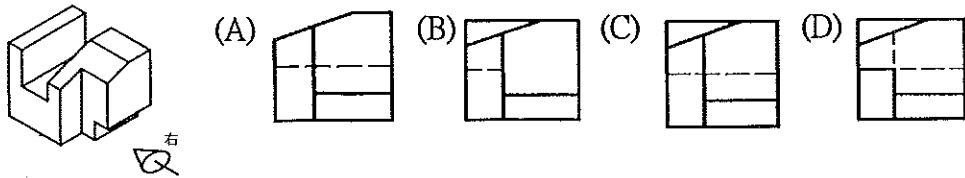
23 ( A ) 請選出左圖的展開圖



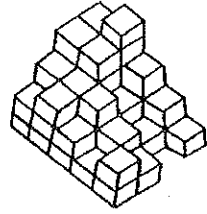
24 ( B ) 請選出左圖的展開圖



25 (C) 如圖所示立體圖，試依箭頭方向選出正確的右側視圖



26 (B) 請算右圖有幾個方塊？(A)45 (B)48 (C)47 (D)46



27 (C) 計算  $30 - 4x(5 - 2x3) =$  (A)28 (B)-28 (C)34 (D)26

28 (B) 若半打果汁賣  $n$  元，則 8 瓶賣多少元？(A) $8n$  (B) $4n/3$  (C) $3n/4$  (D) $2n$

29 (A)  $8, 7, 6, 10$  最小公倍數為：(A)840 (B)800 (C)860 (D)820

30 (D) 甲每小時可走 12 里，乙每小時可走 8 里，現乙先走 2 小時後，甲動身追趕，問幾小時後才能趕上？(A)6 (B)3 (C)5 (D)4

31 (A) 在右圖的方格中，填入適當的數字，使得每行、每列以及對角線上的數字和是相同的，則  $x+y = ?$   
(A)30 (B)29 (C)28 (D)22

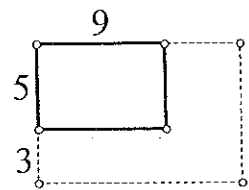
16		14
	$x$	15
12	$y$	

32 (C) 設  $a, b$  為方程式  $2x^2 - 3(x+1) = -1$  之兩解，則  $a+b = ?$  (A)-1 (B)1 (C) $3/2$  (D) $-3/2$

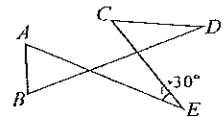
33 (D) 若某一三角形之一角為 50 度，則其他二角和為？  
(A)40 度 (B)60 度 (C)120 度 (D)130 度

34 (C) 一等腰直角三角形的面積為  $25\text{cm}^2$ ，則其斜邊長為：  
(A)5 (B)15 (C)10 (D)20 cm

35 (C) 如圖，一長方形的長為 9、寬為 5，如果將寬增加 3，則長要增加多少，所得的新長方形才會與原來的長方形相似？(A)4.8 (B)5 (C)5.4 (D)8



36 (B) 如右圖，若  $\angle E = 30^\circ$ ，則  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = ?$   
(A) $180^\circ$  (B) $210^\circ$  (C) $240^\circ$  (D) $270^\circ$

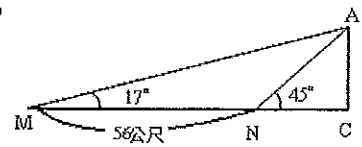


37 (B) 若  $x^2 + ax + b = 0$  的兩根為 4 和 3， $(a, b)$  在第幾象限？  
(A)一 (B)二 (C)三 (D)四

38 (C) 2 以 2 為底可表示為  $10_2$ ，那麼 20 以 2 為底 = ?  
(A) $20_2$  (B) $1100_2$  (C) $10100_2$  (D) $1010_2$

39 (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  $24/25$ ，那麼這批蘋果有碰傷的大約有幾個？  
(A)2000 (B)2500 (C)3000 (D)3200 個

- 40 (C) 一塔直立地面，從地面 M 處測量塔頂 A 得仰角  $17^\circ$ ，若向塔前進 56 公尺至 N 處，再測塔頂仰角為  $45^\circ$ ，則塔高為多少公尺？(設  $\tan 17^\circ = 0.3$ )  
 (A)30 (B)45 (C)24 (D)25



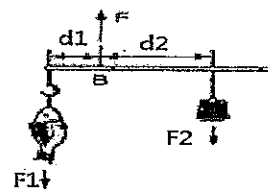
- 41 (D) 下列哪一種物質可用來切割玻璃？(A)鐵 (B)銅 (C)金 (D)鑽石

- 42 (A) 下列熔點最低的材料是：(A)鋁 (B)銅 (C)軟鋼 (D)不銹鋼

- 43 (C) 碳十四的半衰期為 5600 年，今有 16 克碳十四，經多久放射殘餘量剩下 1 克？  
 (A)5600 (B)11200 (C)22400 (D)2800 年

- 44 (A) 關於「奈米」的敘述，下列何者最正確？  
 (A)一個非常小的長度單位 (B)一個非常快的速度單位  
 (C)約為一粒米的重量單位 (D)一種用基力因培養的新型米種

- 45 (B) 小販把魚掛上秤鉤後，以 F 之力將其提著，並調整秤錘之位置，使桿秤達到平衡（如圖）。若圖中  $F = 8\text{kgw}$ ， $d_1 = 10\text{cm}$ ， $d_2 = 30\text{cm}$ ，秤重不計，則魚重多少 kgw？  
 (A)8 (B)6 (C)4 (D)2



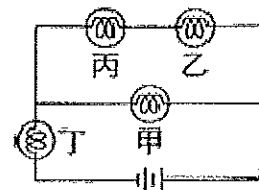
- 46 (C) 據報北半球的歐洲和美國遭逢熱浪侵襲，氣溫飆到華氏 100 度以上，請問華氏 100 度大約是攝氏幾度？(A)45 (B)32 (C)38 (D)40

- 47 (D) 電器設備著火，應使用何種滅火器？  
 (A)消防用水 (B)石棉覆蓋 (C)泡沫滅火器 (D)二氧化碳滅火器

- 48 (A) 溶液加水稀釋，其 pH 值的變化，下列何敘述何者正確？  
 (A)酸性溶液 pH 變大，鹼性溶液 pH 變小 (B)酸性鹼性溶液 pH 均變大  
 (C)酸性溶液 pH 變小，鹼性溶液 pH 變大 (D)酸性鹼性溶液 pH 均變小

- 49 (B) 雨後的彩虹是因為陽光射入空氣中的水滴，經何種現象後產生的結果？(A)反射 (B)折射 (C)漫射 (D)透射

- 50 (C) 如右圖，電路中甲、乙、丙和丁四個燈泡完全相同，流經其上的電流分別為  $I_{\text{甲}}$ 、 $I_{\text{乙}}$ 、 $I_{\text{丙}}$  和  $I_{\text{丁}}$ ，若  $I_{\text{丁}} = 6\text{A}$ ，則下列何者正確？  
 (A) $I_{\text{丙}} = 4\text{A}$  (B) $I_{\text{乙}} = 3\text{A}$   
 (C) $I_{\text{甲}} = 4\text{A}$  (D)通過電池的電流為 12A



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。