

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(1120426 試卷)

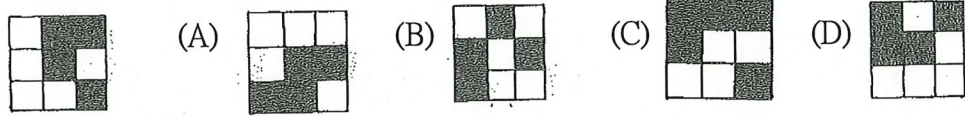
- 注意：1.全部 50 題，均為四選一之單選題，請選出最正確的選項。  
2.每題 1 分，答錯倒扣 0.25 分，未答不給分亦不扣分，滿分 50 分(共 4 頁)。  
3.本試題不得使用任何電子計算器。  
4.答案卡上未塗記准考證號碼及電腦無法讀卡者，以零分計算。  
5.本測驗作答時間計 60 分鐘，繳交答案卡時應同時繳回本試題。

- 1 ( C ) 下列哪句台灣俗語和『飲水思源』有關？  
(A)愛拚才會贏 (B)一樣米養百樣人 (C)吃水果拜樹頭 (D)一枝草一點露
- 2 ( B ) 「不足為訓」：  
(A)訓練不足 (B)不值得作為準則  
(C)形容已無法教訓 (D)比喻以「不足」為警惕
- 3 ( D ) 現代少年難教，老師□□□□。(A)動則得咎 (B)動輒得救 (C)動輒得究 (D)動輒得咎
- 4 ( D ) 以下的讀音何者錯誤？  
(A)顛「く口ㄅ」骨 (B)面面相覷「く口`」  
(C)罪無可逭「ㄈㄨㄛ`」 (D)信手拈來「ㄗㄛ」
- 5 ( C ) 子夏問孝。子曰：「□□。有事，弟子服其勞；有酒食，先生饌，曾是以為孝乎？」(A)孝難 (B)事難 (C)色難 (D)非難
- 6 ( A ) 「一鳥在握勝過林中兩鳥。」(英國諺語)這句話可用來勸勉何種人？  
(A)好高騖遠，只會做白日夢 (B)妄自菲薄，自暴自棄  
(C)數典忘祖，不知感恩 (D)利欲薰心，不明事理
- 7 ( C ) 11, 3, 22, 6, 33, 9, 44, □ (A)10 (B)11 (C)12 (D)13
- 8 ( A ) 2, -5, 8, -11, 14, -17, □ (A)20 (B)-20 (C)-23 (D)23
- 9 ( D ) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。  
1, 2, 4, 3, 6, 5, 8, 7 (A)1 (B)7 (C)5 (D)2
- 10 ( A ) 假使後天是這星期的第五天，則前天是這星期第幾天？  
(A)第一天 (B)第七天 (C)第四天 (D)第二天
- 11 ( C ) 若趙、錢、孫、李、吳五個人比身高，結果發現：趙比李矮，孫比李高、吳比錢矮、錢比趙矮，則身高由高到矮為：  
(A)孫李錢趙吳 (B)李趙孫錢吳 (C)孫李趙錢吳 (D)錢吳孫李趙
- 12 ( B ) 若  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 6 & 0 & 6 & 1 & 2 \end{bmatrix} = 060612$   $\begin{bmatrix} 3 & 5 & 4 \\ 1 & 2 & 2 & 0 & 3 & 2 \end{bmatrix} = 122032$   $\begin{bmatrix} 2 & 6 & 9 \\ 1 & 7 & 5 & 4 & 7 & 1 \end{bmatrix} = 175471$   
則  $\begin{bmatrix} 7 & 8 & 1 \\ 5 & 6 & 1 & 6 & 7 & 2 & 4 & 3 & 0 & 6 & 8 & 6 & 4 \end{bmatrix} =$  (A)561672 (B)160824 (C)161430 (D)560864
- 13 ( D ) (2, 4, 8), (3, 5, 10), (4, □, □)  
(A)8, 16 (B)5, 10 (C)7, 14 (D)6, 12

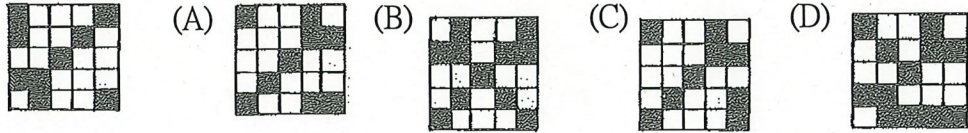
14 ( B ) 下圖  $A \times B \times C =$  (A)64 (B)96 (C)81 (D)124



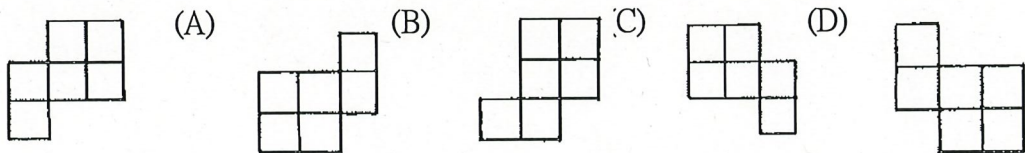
15 ( D ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



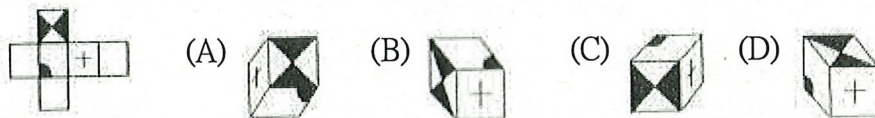
16 ( C ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



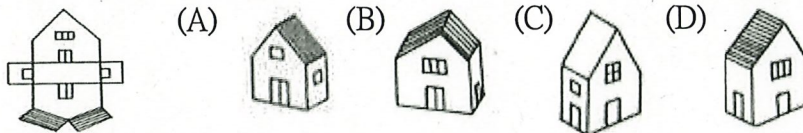
17 ( A ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



18 ( D ) 請選出左圖的折合圖



19 ( B ) 請選出左圖的折合圖



20 ( C ) 請選出左圖經空間變位後之圖形

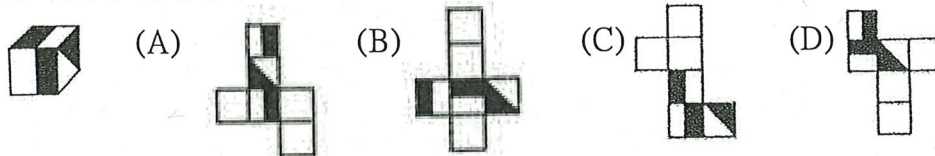


21 ( B ) 請算下圖有幾個方塊(堆疊下層均有方塊)?

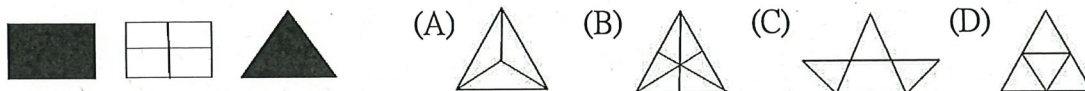
(A)19 (B)21 (C)20 (D)22



22 (C) 請選出左圖的展開圖



23 (D) 請觀察左圖，選出下一個可能的圖



24 (C) 下列何者是物理變化？

- (A) 食物的消化 (B) 植物的光合作用 (C) 早上露珠的消失 (D) 生米煮成熟飯

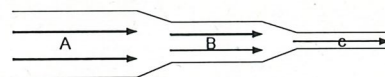
25 (A) 夏日炎炎，教室外的溫度節節上升，大力將溫度計擺放在走廊牆壁上，發現溫度計內的水銀液面慢慢升高，「水銀液面升高」的原因是因為水銀的那一種物理量變大？(A) 體積 (B) 比熱 (C) 質量 (D) 密度

26 (A) 在 1996 年，工業國家開始全面禁用含氟氯碳化合物冷媒，主要是為了保護大氣層中哪一種氣體？(A) 臭氧 (B) 氮 (C) 氧 (D) 二氧化碳

27 (B) 一張佰元新台幣紙鈔的長約為：(A) 15km (B) 150mm (C) 15m (D) 1.5cm

28 (C) 如右圖所示的水管中，何處的水流速最快？

- (A) A (B) B (C) C (D) 一樣



29 (A) 商店販賣以紙杯盛裝的熱咖啡，為了防止消費者碰觸紙杯時手被燙傷，常會以厚紙皮在杯身外面，如右圖。上述主要是為了減少何種方式的熱傳播速度？

- (A) 傳導 (B) 對流 (C) 輻射 (D) 反射



30 (D) 已知地球靠近地表的平流層約每上升 1 公里氣溫下降  $6.5^{\circ}\text{C}$ ，小明搭直升機，飛往海拔 8000 公尺的高山，若當時海平面的平地氣溫為  $32^{\circ}\text{C}$ ，試估算高山上之氣溫約為多少？(A)  $20^{\circ}\text{C}$  (B)  $10^{\circ}\text{C}$  (C)  $-10^{\circ}\text{C}$  (D)  $-20^{\circ}\text{C}$

31 (A) 家庭用電時，若保險絲經常熔斷，正確的處理方法是：

- (A) 檢查用電是否超過負荷或短路 (B) 換接銅線  
(C) 換接更粗的保險絲 (D) 換一個開關

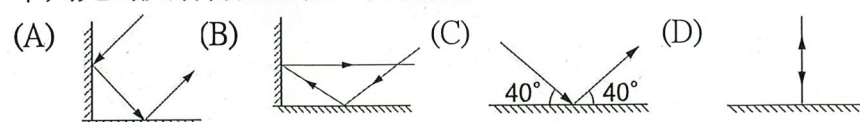
32 (C) 如果需要 12 伏特電源，而沒有 12 伏特電瓶，可以將 2 個 6 伏特電瓶：

- (A) 複聯 (B) 併聯 (C) 串聯 (D) 串聯、併聯均可

33 (A) 為方便起見，化學上用 Ph 值表示酸鹼度，有關 Ph 值的敘述，何者正確？

- (A) Ph 值 7 為中性，大於 7 則鹼性愈強  
(B) Ph 值 7 為中性，小於 7 為鹼性愈強  
(C) Ph 值 0 為中性，大於 0 則鹼性愈強  
(D) Ph 值 0 為中性，小於 0 則鹼性愈強

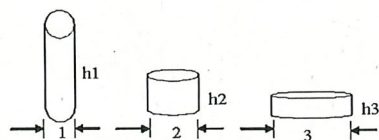
34 (B) 下列光的反射行進路徑，何者錯誤？



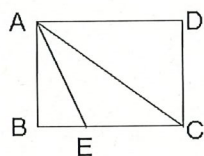
- 35 (B) 某低放射性核廢料經 8 分鐘後，放射速率衰減為原來的  $\frac{1}{4}$ ，當放射速率衰減為原先之  $\frac{1}{64}$  時，須再經多少分鐘？(A)8 (B)16 (C)24 (D)32
- 36 (D) 計算  $16+64\div(24-8\times 2)\times 2=$  (A)20 (B)36 (C)48 (D)32
- 37 (B)  $(-9)+(-24)\div(-3)+(-4)\times 3=(A)-1$  (B)-13 (C)-15 (D)21
- 38 (D)  $\frac{4}{3}$  杯奶粉要加  $\frac{8}{3}$  杯水，則  $\frac{5}{6}$  杯奶粉要加多少杯水？  
(A) $\frac{4}{3}$  (B) $\frac{7}{3}$  (C)2 (D) $\frac{5}{3}$
- 39 (A) 小玲的錢包內有百元鈔票  $x$  張，拾元硬幣  $y$  個，請問錢包內有多少錢？  
(A) $100x+10y$  (B) $x=y$  (C) $10x+y$  (D) $100(x+y)$
- 40 (B) 減價 10%，再減價 20%，亦即減價：(A)30% (B)28% (C)25% (D)33%
- 41 (C) A 車每小時行駛 60 公里，B 車每 3 小時行駛 135 公里，如果同時行駛 180 公里，則：  
(A)A 車比 B 車快 2 小時 (B)B 車比 A 車快 2 小時  
(C)A 車比 B 車快 1 小時 (D)B 車比 A 車快 1 小時

- 42 (B) 從數線一點 A，先向右移 7 個單位長，再向左移 8 個單位長，再向右移 9 個單位長，最後到達表示 10 的 B 點，則 A 點表示為：  
(A)0 (B)2 (C)10 (D)18

- 43 (C) 在右圖中，三個圓柱體的體積都相等，則三個高  $h_1 : h_2 : h_3 = ?$   
(A)3 : 2 : 1 (B)9 : 4 : 1  
(C)36 : 9 : 4 (D)27 : 8 : 2



- 44 (D) 如右圖，長方形 ABCD 中，E 點在 BC 上，且 AE 平分  $\angle BAC$ 。若  $BE=4$ ， $AC=15$ ，則  $\triangle AEC$  面積為何？  
(A)60 (B)45 (C)15 (D)30



- 45 (B) 甲箱內有 4 顆球，顏色分別為紅、黃、綠、藍；乙箱內有 3 顆球，顏色分別為紅、黃、黑。小芳打算同時從甲、乙兩箱子中各抽出一顆球，若同一箱中每球被抽出的機會相等，則小芳抽出的兩顆球顏色相同的機率為何？

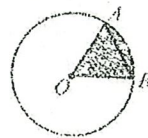
(A) $\frac{1}{3}$  (B) $\frac{1}{6}$  (C) $\frac{2}{7}$  (D) $\frac{7}{12}$

- 46 (B) 小西瓜在衣櫃中放了一雙紅色的襪子與一雙黑色的襪子。某天黑夜，小西瓜想外出，隨便從衣櫃中拿了 2 隻襪子，請問他拿到剛好成雙的機率是：  
(A) $\frac{1}{2}$  (B) $\frac{1}{3}$  (C) $\frac{1}{6}$  (D) $\frac{5}{12}$

- 47 (A) 設 2、3、4、4、5、5、6、7、8、9 十個數的中位數為  $a$ ，今從十個數中任意取出一數，則此數大於  $a$  的機率為：(A) $\frac{2}{5}$  (B) $\frac{1}{2}$  (C) $\frac{3}{10}$  (D) $\frac{3}{5}$

- 48 (D) 某高中的籃球隊成員中，一、二年級的成員共有 8 人，三年級的成員有 3 人。一、二年級的成員身高(單位：公分)如下：  
172、172、174、174、176、176、178、178  
若隊中所有成員的平均身高為 178 公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？(A)178 (B)181 (C)183 (D)186

- 49 (C) 如右圖，圓 O 中有一正三角形 AOB，則扇形 AOB 的面積為圓 O 面積的幾倍？  
(A) $\frac{1}{2}$  (B) $\frac{1}{4}$  (C) $\frac{1}{6}$  (D) $\frac{1}{8}$



50 (A) 座位表如右，甲、乙隨機入座，則恰坐同一列的機率為  
(1與3為同一列)：(A)2/5 (B)1/3 (C)1/4 (D)3/5

1	2	3
4	5	6

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。