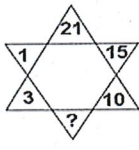


勞動部勞動力發展署中彰投分署  
112 年度職前訓練班甄試試題(1120503 試卷)

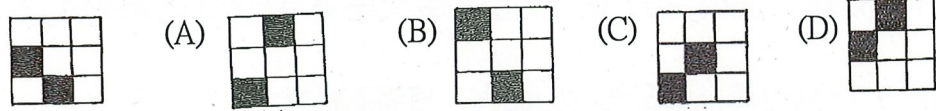
- 注意：1.全部 50 題，均為四選一之單選題，請選出最正確的選項。  
2.每題 1 分，答錯倒扣 0.25 分，未答不給分亦不扣分，滿分 50 分(共 4 頁)。  
3.本試題不得使用任何電子計算器。  
4.答案卡上未塗記准考證號碼及電腦無法讀卡者，以零分計算。  
5.本測驗作答時間計 60 分鐘，繳交答案卡時應同時繳回本試題。

- 1 (D) 下列台灣俗諺與語意的配對，何者不恰當？  
(A)一枝草，一點露→天生我才必有用 (B)一樣米飼百樣人→比喻世間人百百種 (C)西瓜偎大邊→比喻牆頭草，勢利眼 (D)大隻雞慢啼→比喻重看不重用
- 2 (B) 「從今天起，我們須□□□□、掃除積習，重新開始。」(A)兢兢業業 (B)兢兢業業 (C)兢兢頁頁 (D)兢兢夜夜
- 3 (B) 家政課時，老師要同學推薦美食，以下四人的讀音何者正確？  
(A)小陳說：「海鮮燴(ㄅㄨㄞˋ)飯很美味。」  
(B)小林說：「我愛吃小魚覓(ㄊㄩˋ)菜。」  
(C)小高說：「好難忘香蕉飴(ㄉㄨˊ)的滋味哦！」  
(D)小胖說：「火鍋內的茼蒿(ㄉㄨㄛˊ)是我的最愛。」
- 4 (D) 子曰：「溫故而知新，可以□□矣。」(A)為學 (B)著書 (C)立說 (D)為師
- 5 (A) 「有人向林肯推薦人才，林肯沒有錄用他，理由是一他的高傲寫在臉上」，由這句話可知林肯重視人才須具備什麼條件？  
(A)虛懷若谷 (B)不動聲色 (C)卑躬屈膝 (D)謹言慎行
- 6 (C) 下列各句「」中的詞語，何者使用恰當？  
(A)這場暴風雨下得「有聲有色」，連走路都很困難。  
(B)這個博物院的收藏品「國色天香」，十分吸引人。  
(C)人生的樂趣「俯拾即是」，只要有豁達的心胸。  
(D)不論遭遇到多大的挫折，總有「光天化日」的一天。
- 7 (A) 48, 24, 20, 10, 6, 3, □ (A)-1 (B)0 (C)1 (D)2
- 8 (C) 6, 7, 16, 18, 26, □, 36, 40 (A)42 (B)38 (C)29 (D)32
- 9 (B) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。  
6, 10, 14, 15, 21, 28 (A)10 (B)14 (C)15 (D)21
- 10 (D) 若「p」表命題，「 $\sim p$ 」表其否定命題，則「 $p \rightarrow q$ 」(若 p 則 q)成立，則下列何者亦成立？(A) $\sim p \rightarrow \sim q$  (B) $p \rightarrow q$  (C) $q \rightarrow p$  (D) $\sim q \rightarrow \sim p$
- 11 (C) (1, 5, 6), (6, 2, 4), (3, 1, □) (A)6 (B)7 (C)8 (D)9
- 12 (D) a, b, d, g, k, p, □ (A)y (B)r (C)s (D)v

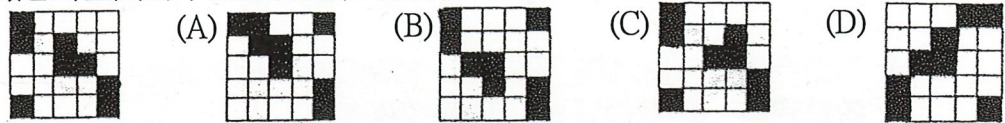
- 13 (A) 若  $\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \\ 8 \end{bmatrix} = 141024$   $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \\ 9 \end{bmatrix} = 121527$   $\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \\ 3 \end{bmatrix} = 351045$   $\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \\ 3 \end{bmatrix} = 240731$   
 則  $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \\ 6 \end{bmatrix} =$  (A)150924 (B)151833 (C)151126 (D)150823

- 14 (C)  (A)4 (B)5 (C)6 (D)8

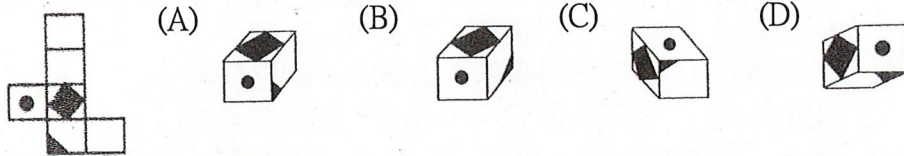
- 15 (D) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



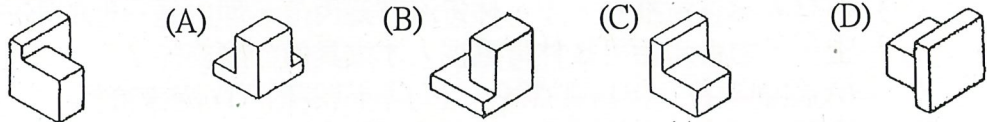
- 16 (B) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



- 17 (A) 請選出左圖的折合圖



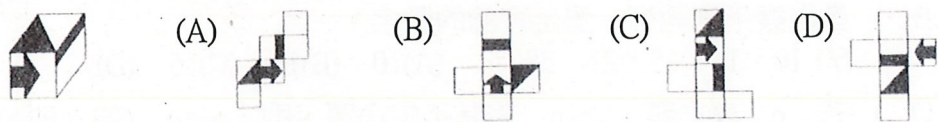
- 18 (B) 請選出左圖經空間變位後之圖形



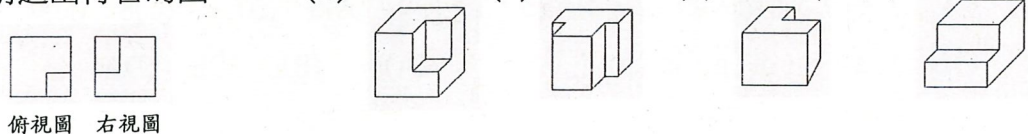
- 19 (C) 請算下圖有幾個方塊? (A)10 (B)12 (C)13 (D)14



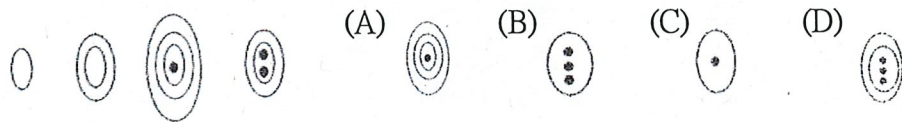
- 20 (D) 請選出左圖的展開圖



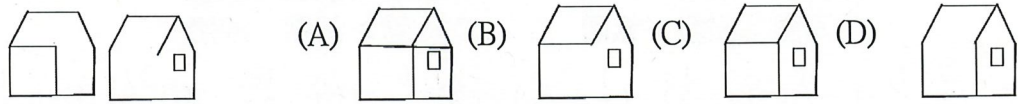
- 21 (A) 請選出符合的圖



22 ( B ) 請觀察左圖，選出下一個可能的圖



23 ( C ) 選出前面圖形重疊後的圖形



24 ( B ) 天然氣中成分最多的是？

(A) 一氧化碳 (B) 甲烷 (C) 乙烷 (D) 丙烷

25 ( B ) 關於環境污染的敘述，下列何者正確？

(A) 酸雨的形成主要是臭氧溶解於水中  
 (B) 氟氯碳化合物會破壞地球上空的臭氧層  
 (C) 空氣污染指標(PMI)越大代表空氣品質越好  
 (D) 一氧化碳是主要的溫室氣體，造成全球溫度上升

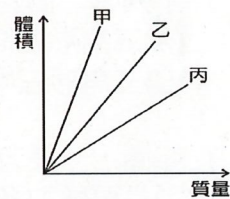
26 ( A ) 下列那一項特性是屬於物質的物理性質？

(A) 水的透明無色 (B) 蠟燭有可燃性  
 (C) 氧有助燃性 (D) 鐵在潮濕環境中生鏽

27 ( C ) 甲、乙、丙三個物質的質量與體積關係如右圖，

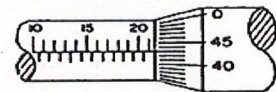
則三個物質的密度大小關係為：

(A) 甲 > 乙 > 丙 (B) 甲 = 乙 = 丙  
 (C) 丙 > 乙 > 甲 (D) 甲 > 丙 > 乙



28 ( D ) 右圖測微器；所示刻度是：

(A) 47.21mm (B) 21.83mm  
 (C) 21.47mm (D) 21.43mm



29 ( C ) 將 A、B 兩金屬球接觸時，熱由 A 球流至 B 球，這表示 A 球一定具有：

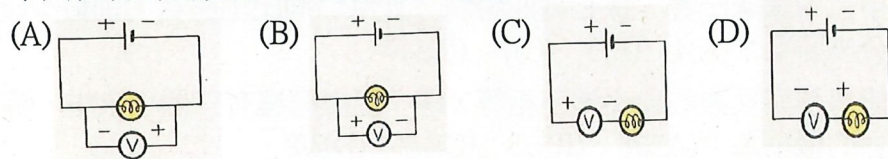
(A) 較多的熱量 (B) 較大的比熱  
 (C) 較高的溫度 (D) 較大的熔化熱

30 ( A ) 用攝氏溫度計量的度數和用華氏溫度計量的度數差 72 度，問這時攝氏幾度？(A) 50 (B) 122 (C) 72 (D) 40

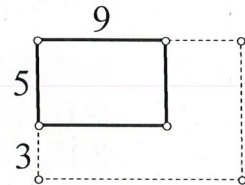
31 ( B ) 一功率為 200W 的電器，連續使用多久，其耗電量恰為 1 度(仟瓦小時)？

(A) 10 小時 (B) 5 小時 (C) 10 分鐘 (D) 5 分鐘

32 ( B ) 下列伏特計的使用，何者使用正確？



- 33 (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
- 34 (D) 日蝕、月蝕形成是由於光的何種性質？ (A)干涉 (B)反射 (C)折射 (D)直射
- 35 (C) 聲音傳遞速度的大小比較，下列何者正確？  
 (A)固體 < 液體 < 氣體 (B)固體 < 氣體 < 液體  
 (C)固體 > 液體 > 氣體 (D)固體 > 氣體 > 液體。
- 36 (B)  $(1 - \frac{1}{3})^2 + (-\frac{1}{6}) \div (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) =$  (A)  $\frac{9}{14}$  (B)  $-\frac{14}{9}$  (C)  $\frac{22}{9}$  (D)  $-\frac{4}{3}$
- 37 (C) 計算  $2 \times 3 \div 2 + 3 - 2 =$  (A)2 (B)3 (C)4 (D)5
- 38 (A) 每 1000 張紙共賣 20 元，鉛筆一打賣 6 元，今買紙 125 張，鉛筆 3 枝，共要多少錢？ (A)4 元 (B)4 元 5 角 (C)3 元 (D)3 元 5 角
- 39 (C) 下列何者是 2 億零 3 萬？  
 (A) $2.3 \times 10^8$  (B) $2.003 \times 10^7$  (C) $2.0003 \times 10^8$  (D) $2.003 \times 10^8$
- 40 (B) y 隨著 x 反變，已知 x=3 時，y=12，當 x=9 時，y=(A)36 (B)4 (C)8 (D) $\frac{27}{12}$
- 41 (A) 一數線上，A、B 兩點分別表示 -7 與 +17，若 P 點是 AB 的六等分點中最靠近 A 點，則 P 點表示：(A)-3 (B)-4 (C)13 (D)0
- 42 (D) 下列哪一個是外心？  
 (A)三角形三高的交點 (B)三角形三內角平分線的交點  
 (C)三角形三中線的交點 (D)三角形三邊垂直平分線的交點
- 43 (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



- 44 (C) 0.625 轉換為二進制應等於  
 (A)0.1001 (B)0.1011 (C)0.1010 (D)0.1101
- 45 (D) 籤筒中標有 1、2、3、4、5、6、7 號碼的籤各一支，從其中任意取出一支籤，則此籤號碼？  
 (A)是偶數的機率等於  $\frac{1}{2}$  (B)是奇數的機率等於  $\frac{1}{2}$   
 (C)是 3 的倍數的機率等於  $\frac{3}{7}$  (D)大於 3 的機率等於  $\frac{4}{7}$
- 46 (A) 甲乙兩球隊比賽，採七戰四勝制，且每場均比出勝負，則最少比賽幾場可分出勝負？(A)4 (B)3 (C)7 (D)11
- 47 (D) 設男孩與女孩的出生機率相等，則一個家庭裡有三個小孩中，僅有一個是女兒的機率為：(A) $\frac{1}{8}$  (B) $\frac{1}{3}$  (C) $\frac{1}{2}$  (D) $\frac{3}{8}$
- 48 (B) 某人在離塔底 200 公尺的地面處，測得塔頂仰角為  $32^\circ$ ，則塔高為？  
 (A) $200/\tan 32^\circ$  (B) $200 \tan 32^\circ$  (C) $200 \sin 32^\circ$  (D) $200/\sin 32^\circ$  公尺

- 49 (A) 設  $d=m-(50/m)$ ， $m>0$ ，當  $m$  增大時，則  $d$ ：  
(A)增大 (B)減小 (C)不變 (D)不一定變大或變小
- 50 (B) 下列各題中的三個角度，哪一組中的三個角不可以作為三角形的三個內角？  
(A) $50^\circ$ 、 $60^\circ$ 、 $70^\circ$  (B) $45^\circ$ 、 $65^\circ$ 、 $75^\circ$  (C) $40^\circ$ 、 $50^\circ$ 、 $90^\circ$  (D) $5^\circ$ 、 $10^\circ$ 、 $165^\circ$

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。

