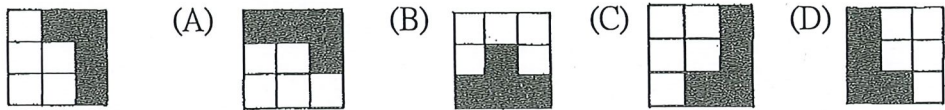


勞動部勞動力發展署中彰投分署  
112 年度職前訓練班甄試試題(1120209 試卷)

- 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 ( B ) 「曾參殺人」指的是：(A)暴政難逃 (B)人言可畏 (C)世風日下 (D)斬草除根
- 2 ( D ) 「他期望遴選委員會能到國際上邀請優秀的人才到學校擔任校長，即使□□□，也要把不願意前來的優秀人才極力邀來。」  
(A)三僱毛驢 (B)三僱茅廬 (C)三顧毛驢 (D)三顧茅廬
- 3 ( D ) 《五代史·馮道傳·論》「禮義廉恥，國之四維，四維不張，國乃滅亡，…，然而四者之中，□尤為要。」(A)禮 (B)義 (C)廉 (D)恥
- 4 ( A ) 下列讀音何者正確？  
(A)蕭「颯」：ㄊㄨㄞˋ (B)休「憩」：ㄑㄩˋ  
(C)「藐」視：ㄇㄧㄠˇ (D)婆「娑」：ㄆㄛ
- 5 ( C ) 「為人在世莫嗜懶，嗜懶之人才智短，臨老噬臍悲已晚。」文中除了戒懶之外，還包括何種諷勸意味？(A)往者不可見，來者猶可追 (B)欲窮千里目，更上一層樓 (C)花有重開日，人無再少年 (D)生年不滿百，常懷千歲憂
- 6 ( A ) 以下何者不宜用於結婚致賀：  
(A)典型宛在 (B)琴瑟和鳴 (C)宜爾室家 (D)珠聯璧合
- 7 ( B ) 1, 24, 3, 12, 5, 6, □, □ (A)8, 9 (B)7, 3 (C)9, 4 (D)6, 10
- 8 ( C ) 2, 2, 4, 12, □, 240 (A)12 (B)24 (C)48 (D)36
- 9 ( B ) 2, -4, 8, □, 32 (A)-10 (B)-16 (C)16 (D)10
- 10 ( C ) 40, 1, 39, 2, 37, 4, □, □ (A)34, 5 (B)35, 6 (C)34, 7 (D)35, 5
- 11 ( A ) 子, □, 辰, 午, 申, 戌 (A)寅 (B)卯 (C)巳 (D)丑
- 12 ( A ) 假使星期一變成星期四，星期二變成星期五，則星期四會變成：  
(A)星期日 (B)星期六 (C)星期一 (D)星期二
- 13 ( C ) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。  
29, 28, 27, 25, 24, 23, 22, 21, 19, 17 (A)29 (B)22 (C)24 (D)28
- 14 ( D ) 若  $\begin{bmatrix} 5 & 3 & 2 \end{bmatrix} = 050708$   $\begin{bmatrix} 9 & 2 & 4 \end{bmatrix} = 061311$   $\begin{bmatrix} 8 & 6 & 3 \end{bmatrix} = 091114$   $\begin{bmatrix} 5 & 4 & 5 \end{bmatrix} = 091009$ 。  
則  $\begin{bmatrix} 2 & 7 & 5 \end{bmatrix} =$  (A)091207 (B)121009 (C)351014 (D)120709

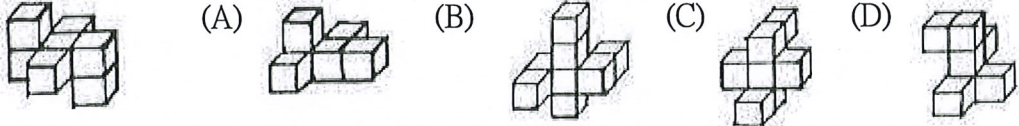
15 ( D ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



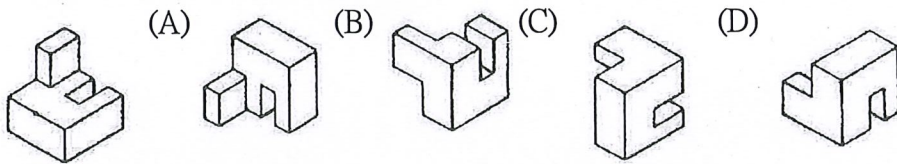
16 ( B ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



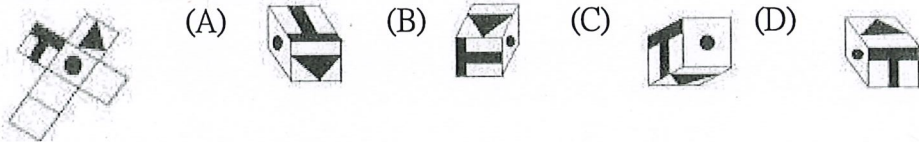
17 ( C ) 請選出左圖經空間變位後之圖形



18 ( D ) 請選出左圖經空間變位後之圖形

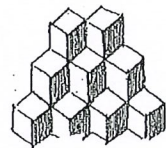


19 ( A ) 請選出左圖的折合圖

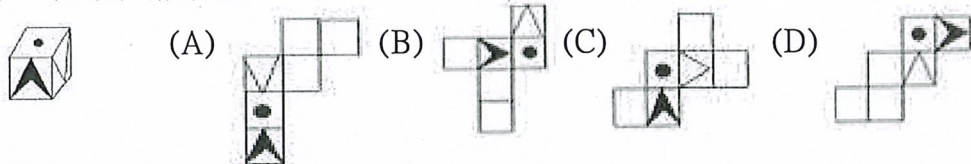


20 ( A ) 請算右圖有幾個方塊(堆疊下層均有方塊)?

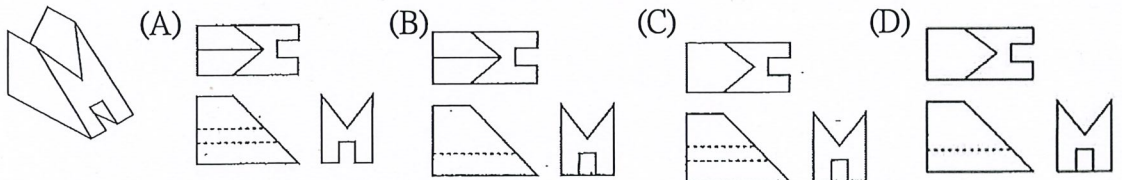
(A)16 (B)9 (C)12 (D)15



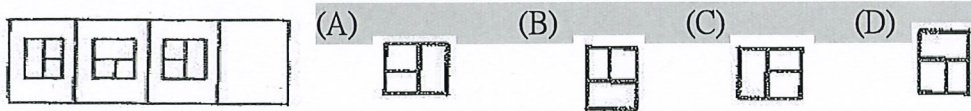
21 ( C ) 請選出左圖的展開圖



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 ( B ) 下列那種方法可以提高硝酸鉀在定量水中的最大溶解量?

(A)將硝酸鉀磨成粉末 (B)加溫  
(C)加速攪拌 (D)加更多硝酸鉀

25 (D) 小明將各為1公克的鈉、鎂、銅、鋁(原子量分別為23、24、64、27)四種元素燃燒成氧化物,則何者所須要的氧氣最少?  
(A)鈉 (B)鎂 (C)鋁 (D)銅

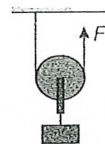
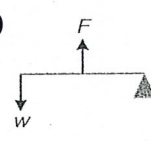
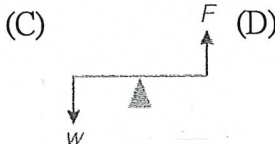
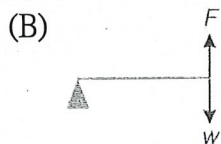
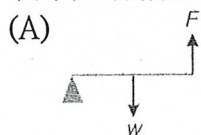
26 (D) 下列何者不是超距力? (A)靜電力 (B)磁力 (C)萬有引力 (D)彈性力

27 (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

28 (C) 容容在一分鐘之內振動繩子360下,如果繩波相鄰兩波峰距離為20公分,那麼繩波的速度為:(A)72公尺/秒 (B)36公尺/秒 (C)120公分/秒 (D)240公分/秒

29 (B) 在一直線的高速公路上,有甲乙兩車正以等速度行駛。甲車的速度為80km/h,乙車落在甲車之後5公里處,正以90km/h的速度趕甲車,試問乙車何時可追上甲?(A)1小時 (B)0.5小時 (C)0.75小時 (D)1.5小時

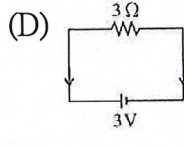
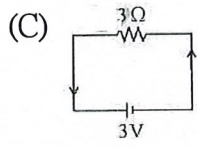
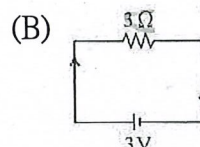
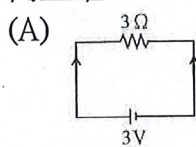
30 (A) 如圖,若將滑輪想像成一個槓桿,試問那一個圖可以表示此滑輪受力情形?



31 (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

32 (D) 使用三用電表測量時,需以串聯方式測量的為何者?  
(A)電感 (B)電壓 (C)電阻 (D)電流

33 (B) 若以箭頭方向表示電流方向,則下列選項中哪一個電路裝置表示的電流方向正確?



34 (A) 有關pH值的敘述,下列何者正確?  
(A)0~14,以7為中性 (B)0~100,以50為中性  
(C)-1~+1,以0為中性 (D)0~10,以5為中性

35 (D) 有一光線由介質A射向介質B,已知入射角為50°,折射角為30°,則其反射線與折射線的夾角為:(A)20° (B)60° (C)80° (D)100°

36 (C) 計算  $69 \div 3 \times 2 - 45 \div 9 \times 5 =$  (A)1/45 (B)25 (C)21 (D)45

37 (B) 下列那一個比值最大?

(A)3:2 (B) $\frac{1}{2}:\frac{1}{7}$  (C)3.5:1.4 (D) $2\frac{1}{4}:1\frac{1}{2}$

38 (B) 某數的5/7是35,則某數的1/7為多少?(A)5 (B)7 (C)35 (D)49

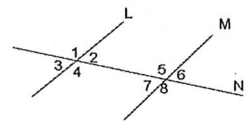
39 (C)  $a = \sqrt{12} + \sqrt{18}$ ,  $b = \sqrt{13} + \sqrt{17}$ ,  $c = \sqrt{14} + \sqrt{16}$ ,試比較a、b、c的大小?  
(A)  $a > b > c$  (B)  $b > c > a$  (C)  $c > b > a$  (D)  $a = b = c$

- 40 (D) 一群雞、兔共 55 隻，若共有 160 隻腳，則兔有：  
(A)10 隻 (B)15 隻 (C)20 隻 (D)25 隻
- 41 (A) 有一等差數列第六項為 11，第三項為-7，則第九項為多少？  
(A)29 (B)24 (C)22 (D)21
- 42 (D) 設  $2|x-2| + 3|y-1| = 0$ ，則  $3x+y =$  (A)10 (B)9 (C)8 (D)7
- 43 (C) 判斷  $\sqrt{15} \times \sqrt{40}$  之值會介於下列哪兩個整數之間？ (A) 22、23 (B) 23、24  
(C) 24、25 (D) 25、26

- 44 (B) 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)28 (C)24 (D)22

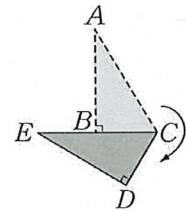
16		14
y		15
12	x	

- 45 (B) 時鐘在 3 點 30 分時，時針和分針之夾角為：(A)105° (B)75° (C)90° (D)60
- 46 (C) 如右圖，N 是 L 和 M 的截線，下列那一個條件不一定能推得 L 與 M 平行？  
(A)  $\angle 1 = \angle 5$  (B)  $\angle 4 + \angle 6 = 180^\circ$   
(C)  $\angle 2 = \angle 8$  (D)  $\angle 3 = \angle 6$

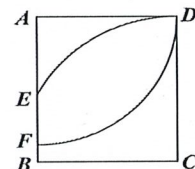


- 47 (A) 已知  $b < 0$ ，且  $ab < 0$ ，則點  $(a, -b)$  在第幾象限內？  
(A)一 (B)二 (C)三 (D)四

- 48 (D) 如圖，直角  $\triangle ABC$  以 C 點為支點順時針旋轉，使得  $\triangle ABC$  和  $\triangle EDC$  完全重疊，若  $\angle ACB = 75^\circ$ ，請問 A 點到 E 點旋轉了多少度？(A)235° (B)245° (C)265° (D)285°



- 49 (A) 如圖，以矩形 ABCD 的 A 為圓心，AD 長為半徑畫弧，交 AB 於 F 點；再以 C 為圓心，CD 長為半徑畫弧，交 AB 於 E 點。若  $AD = 5$ ， $CD = 17/3$ ，則 EF 的長度為何？(A)2 (B)3 (C)2/3 (D)7/3



- 50 (C) 甲、乙、丙三人玩猜拳遊戲一次，假設每個人出剪刀、石頭、布的機率都相等，則乙獨贏的機率是多少？(A)1/3 (B)1/6 (C)1/9 (D)1/27

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。