

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(1121005 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。

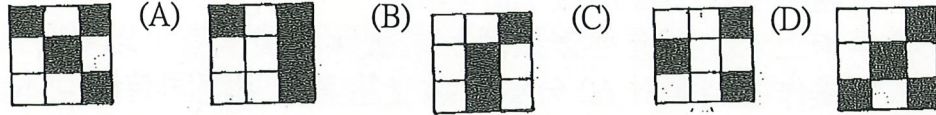
- 1 (C) 下列文句「」中的語詞，何者使用最恰當？  
(A)這家餐廳以「無線」暢飲、「無限」上網來吸引顧客  
(B)「身首」矯捷的他，如今竟然因車禍而「身手」異處  
(C)放下「報仇」的想法，就是給予靈魂最大的「報酬」  
(D)「權利」再大的人，也不能隨意侵犯他人的「權力」
- 2 (D) 「考期將至，望著桌上堆積如山的書本，我的心在瞬間彷彿變成了鉛塊。當下只有悔恨，悔恨自己未能善加運用時間。」作者在句中以「鉛塊」來比喻他當下的哪一種心情？(A)煩躁 (B)堅定 (C)麻木 (D)沉重
- 3 (B) 下列那句成語的用字，完全無錯別字：  
(A)明知故患 (B)揠苗助長 (C)垂嫌三尺 (D)一劍雙鷗
- 4 (A) 曾子曰：「君子以□會友；以友□□。」  
(A)文、輔仁 (B)武、仗義 (C)仁、聚情 (D)酒、暢言
- 5 (B) 以下的讀音何者正確？  
(A)「壬癸(ㄖㄨㄥˋ ㄨㄟˋ)」 (B)「草菅(ㄘㄞˋ ㄅㄞˋ)人命」  
(C)「沆瀣(ㄏㄤˋ ㄒㄧㄞˋ)一氣」 (D)「耳濡(ㄉㄨㄛˊ)目染」
- 6 (A) 「柳暗花明」意指：(A)比喻事情豁然開朗 (B)形容景色清新美麗 (C)形容女子打扮很漂亮 (D)柳樹的花很美麗
- 7 (C) 0, 2, 1, 5, 2, 8, 3, □ (A)9 (B)10 (C)11 (D)12
- 8 (D)  $1/2, 1/6, \square, 1/54$  (A)3 (B)1/3 (C)1/12 (D)1/18
- 9 (A) 2, 4, 12, 48, □ (A)240 (B)96 (C)120 (D)480
- 10 (D) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。  
1, 2, 2, 4, 3, 6, 5, 4, 8 (A)3 (B)8 (C)6 (D)5
- 11 (A) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。  
7, 4, 2, -3, -8, -13 (A)4 (B)2 (C)-3 (D)-8
- 12 (B) 若下列三個命題都成立：「若 A 為綠色，則 B 為紅色」；「若 A 為白色，則 B 為黃色」；「若 B 為紅色，則 C 為藍色」，今已知 C 不為藍色，則下列何者恆為正確？(A)A 為白色 (B)A 不為綠色 (C)B 為黃色 (D)B 不為黃色

13 ( B ) ( 3 , 8 , 5 ) 、 ( 2 , 9 , 7 ) 、 ( 1 , 3 , □ ) (A)1 (B)2 (C)4 (D)5

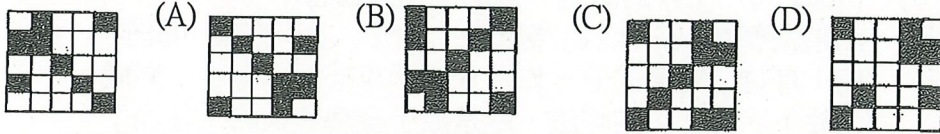
14 ( A ) 若  $\begin{bmatrix} 5 & 3 & 2 \\ 9 & 2 & 4 \\ 8 & 6 & 3 \end{bmatrix} = 151022$   $\begin{bmatrix} 9 & 2 & 4 \\ 8 & 6 & 3 \\ 5 & 4 & 5 \end{bmatrix} = 183652$   $\begin{bmatrix} 8 & 6 & 3 \\ 5 & 4 & 5 \\ 2 & 0 & 2 \end{bmatrix} = 482466$   $\begin{bmatrix} 5 & 4 & 5 \\ 2 & 0 & 2 \\ 5 & 3 & 2 \end{bmatrix} = 202541$

則  $\begin{bmatrix} 7 & 2 & 5 \\ 9 & 2 & 4 \\ 8 & 6 & 3 \end{bmatrix} =$  (A)143547 (B)173542 (C)143555 (D)211721

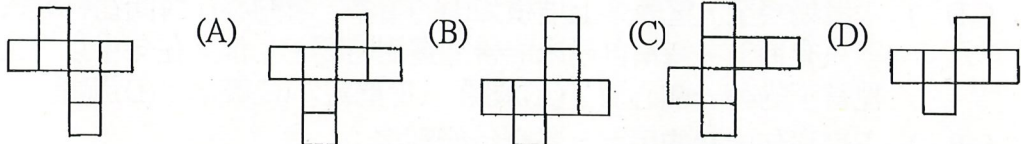
15 ( D ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



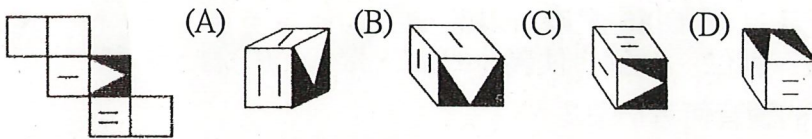
16 ( A ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



17 ( C ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



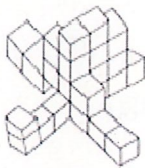
18 ( B ) 請選出左圖的折合圖



19 ( B ) 請選出左圖經空間變位後之圖形



20 ( B )



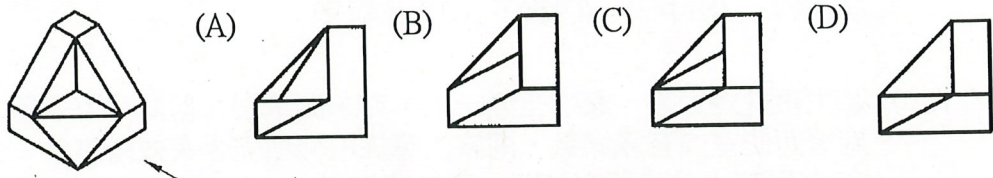
請算左圖有幾個方塊？(A)25 (B)24 (C)26 (D)27

21 ( D ) 請選出左圖的展開圖

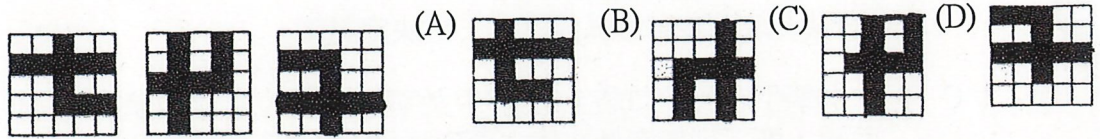




22 (D) 如圖所示之立體圖，依箭頭方向，下列何者為正確的視圖？



23 (B) 請觀察左圖，選出下一個可能的圖



24 (A) 雨過天晴時，發現原本濕答答的地面漸漸變乾了，這屬於那一種變化？  
(A)物理變化 (B)化學變化 (C)熱脹冷縮 (D)自然蛻變

25 (D) 水銀常被用來做來溫度計或氣壓計的材料，主要原因是水銀具有哪些特性？  
(A)水銀不會黏在玻璃上 (B)水銀價格便宜  
(C)水銀容易取得 (D)水銀熱脹冷縮很均勻，且沸點較高。

26 (C) 鋁製器具不易鏽蝕，下列敘述何者正確？  
(A)鋁對氧的活性小，不易氧化  
(B)鋁對氧的活性大，不易氧化  
(C)鋁容易氧化，但其氧化物具保護內部金屬的作用  
(D)鋁的氧化物容易被還原

27 (C) 下列長度何者最長？ (A) $10^{-8}$  公尺 (B) $10^{-1}$  cm (C) $10^{-2}$  mm (D)100 奈米

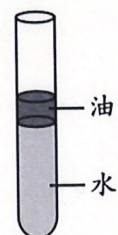
28 (C) 下列那一種變化，我們能以簡單的物理方法使它恢復原狀？  
(A)牛奶變酸 (B)木材燃燒 (C)冰融化成水 (D)火藥爆炸

29 (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)一種用基因培養的新型米種

30 (C) 一杯重量百分濃度為 8% 的糖水 250 公克，若小西瓜一口氣喝掉 50 公克，試問剩下的糖水溶液重量百分濃度為：  
(A)1.6% (B)6.4% (C)8% (D)10%

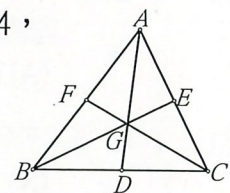
31 (C) 下列何者不是為了預防熱脹冷縮所造成不良後果的措施？  
(A)火車鐵軌之間留有空隙 (B)水泥地廣場刻畫凹槽  
(C)建築物採用鋼骨結構 (D)橋樑留伸縮縫

32 (D) 「起雲劑」是一種食品添加物，也是一種界面活性劑，能使原本有明顯界面、不互溶的水狀與油狀液體混合均勻而不分層。下列哪一種物質加入圖中的油水分層試管中，最能達到上述的效果？  
(A)蒸餾水 (B)葡萄糖水溶液 (C)飽和食鹽水 (D)肥皂水

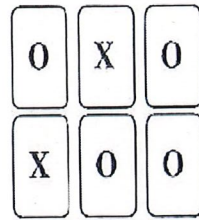




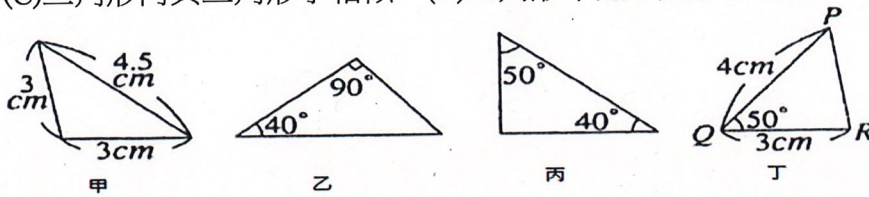
- 33 ( B ) 下列那一種粒子不能使用粒子加速器來加速？  
 (A)電子 (B)中子 (C)質子 (D) $\alpha$  粒子
- 34 ( A ) 某生夜晚返家時，家中空無一人，亦未開電燈，但此時家中因煤氣開關未旋緊而使室內充滿煤氣，則該生應採取何種安全有效措施？  
 (A)在黑暗中先將門窗打開，再關閉煤氣  
 (B)開燈後立刻將門窗打開，再關閉煤氣  
 (C)將煤氣開關立即關閉即可  
 (D)以火柴試驗家中煤氣濃度，再決定對策
- 35 ( C ) 一女學生衣服前口袋上繡有"中女"兩字，站立在平面鏡前 50 cm 處，面對平面鏡，則下列何者是在鏡中看到"中女"兩字所成的像？  
 (A)女中 (B)𠄎中 (C)ㄨ中 (D)中女
- 36 ( C ) 計算 $(\frac{5}{6}-\frac{4}{21})\times 84\div\frac{2}{3}$ 之值為：(A)54 (B)36 (C)81 (D)18
- 37 ( D )  $(7/10)-(1/2)=(A)3/4$  (B)3/10 (C)3/20 (D)1/5
- 38 ( C ) 一容器內的水第一天蒸發了 1/3，第二天蒸發了其餘的 3/4，則餘下原來之：  
 (A)5/12 (B)7/12 (C)1/6 (D)1/2
- 39 ( A ) 有一個二位數，設十位數字為  $x$ ，個位數字為  $y$ ，如果把十位數字與個位數字對調，則所得新數為：  
 (A) $10y+x$  (B) $10+y+x$  (C) $10y+10x$  (D) $10x+y$
- 40 ( D ) 5 元、10 元硬幣共有  $y$  個，其中 5 元硬幣有 7 個，則這些硬幣共值：  
 (A) $35+10y$  (B) $15y$  (C) $105y$  (D) $10y-35$  元
- 41 ( A ) 賈中哥到文具店買文具，他想買 4 本簿子共 80 元，3 枝筆每枝 5 元，1 盒水彩 30 元，1 盒彩色筆 40 元，但他只帶了 120 元，則他不足：  
 (A)45 (B)10 (C)35 (D)285
- 42 ( B ) 有關三角形的敘述，何者錯誤？  
 (A)兩正三角形必相似 (B)兩直角三角形必相似  
 (C)兩等腰三角形未必相似 (D)兩等腰直角三角形必相似
- 43 ( D ) 如圖， $G$  為  $\triangle ABC$  的重心，且  $\overline{AG} = 16$ 、 $\overline{FG} = 6$ 、 $\overline{BG} = 14$ ，請問  $\triangle ABC$  的三中線之和是多少？  
 (A)32 (B)48 (C)57 (D)63



- 45 (C) 賈中哥手上有 24 張卡片，其中 12 張卡片被畫上 O 記號，另外 12 張卡片被畫上 X 記號。右圖表示小慧從手上拿出 6 張卡片放在桌面的情形，且她打算從手上剩下的片中抽出一張卡片。若小慧手上剩上的每張片被抽出的機率相等，則她抽出 O 記號卡片的機率為何？  
 (A) 1/2 (B) 1/3 (C) 4/9 (D) 5/9



- 46 (A) 小美有 3 件不同的 T 恤和 5 件不同的牛仔褲，若小美僅挑一件 T 恤及一件牛仔褲，請問小美有幾種不同的混搭穿法？(A) 15 (B) 8 (C) 5 (D) 3
- 47 (B) 如下圖，下列各選項的敘述何者正確？  
 (A) 三角形甲與三角形乙相似 (B) 三角形乙與三角形丙相似  
 (C) 三角形丙與三角形丁相似 (D) 三角形甲與三角形丁相似



- 48 (D) 有一三角形的高為底的 1/2，如果高為  $x$  cm，則此三角形面積為：  
 (A)  $2x$  (B)  $x$  (C)  $x^2/4$  (D)  $x^2$   $\text{cm}^2$
- 49 (B) 下列那一種四邊形的對角線不一定相等？  
 (A) 正方形 (B) 菱形 (C) 長方形 (D) 等腰梯形
- 50 (C) 某一數列之順序如下：1, 4, 9, 16, 25, ...。請問此數列之第 29 個數字為何？  
 (A) 625 (B) 729 (C) 841 (D) 961

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。



