

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(1120411 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) 下列那項台諺的說明正確？
(A)猫爬樹——不可能 (B)澎湖菜瓜——中看不中用
(C)一分錢打二十四個結——有錢人 (D)乞丐背葫蘆——假仙
- 2 (C) □□□□，死而後已。
(A)鞠躬盡碎 (B)急功進淬 (C)鞠躬盡瘁 (D)舉弓盡碎
- 3 (A) 以下那項的注音正確？
(A)綿「互」：ㄍㄨˋ (B)東南「隅」：ㄩˊ
(C)窮「匱」：ㄍㄨㄥˋ (D)忌「憚」：ㄉㄢˋ
- 4 (B) 孟子曰：「人之所□□而能者，其良能也；所□□而知者，其良知也。」
(A)不學、不思 (B)不學、不慮 (C)不慮、不學 (D)不思、不學
- 5 (C) 近年來，「開放政府資料」的議題逐漸受到重視，公部門所開放資料的項目、瀏覽人數，及資料被下載次數也屢創新高，民眾可透過取得政府資訊，監督政府施政。未來，政府也研擬在不涉及機密的情況下，公開更多的資訊。上述政府的作法，有助於落實下列何種目標？
(A)提升人民的資訊倫理素養 (B)強化分權制衡的監督機制
(C)提供政治參與的多元管道 (D)增進媒體教育文化的功能
- 6 (C) 下列「」中的字何者正確？
(A)旁門「走」道 (B)根深「地」固 (C)「綽綽」有餘 (D)「莫」守成規
- 7 (A) 7, 8, 10, 13, □ (A)17 (B)18 (C)16 (D)15
- 8 (B) 3, 6, 5, 10, 9, 18, □ (A)36 (B)17 (C)13 (D)15
- 9 (D) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。
3, 7, 6, 10, 9, 11, 13, 12 (A)13 (B)7 (C)10 (D)11
- 10 (C) 若 $a※b$ 表示 a 、 b 具有 $※$ 的關係，例如：若 $※$ =朋友，則表 a 、 b 具有朋友關係。
試問 $※$ 為下列何者時，「若 $a※b$ 且 $b※c$ 則 $a※c$ 」會成立？
(A) $※$ =父子 (B) $※$ =朋友 (C) $※$ =同血型 (D) $※$ =同校畢業校友
- 11 (B) (2, 7, 1)、(5, 1, 4)、(3, 1, □) (A)5 (B)6 (C)7 (D)4
- 12 (A) c, e, g, i, □ (A)k (B)m (C)j (D)n

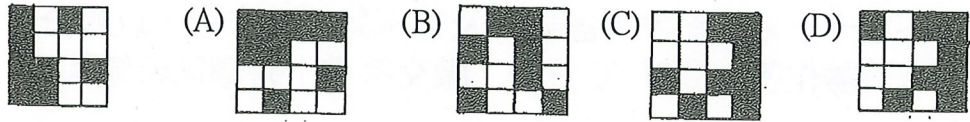
13 (C) 若 $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 3 & 5 & 4 \end{bmatrix} = 040503$ $\begin{bmatrix} 3 & 5 & 4 \end{bmatrix} = 090708$ $\begin{bmatrix} 1 & 4 & 3 \end{bmatrix} = 070405$
 則 $\begin{bmatrix} 6 & 2 & 5 \end{bmatrix} =$ (A)360712 (B)063012 (C)071108 (D)070811

14 (B)

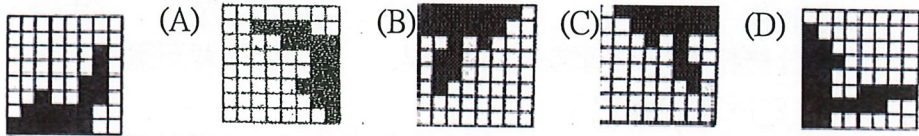
2	4	6
4	6	8
6	8	?

 (A)12 (B)10 (C)4 (D)2

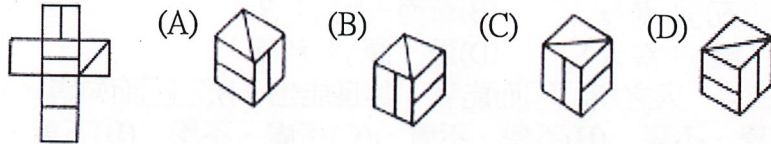
15 (A) 選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



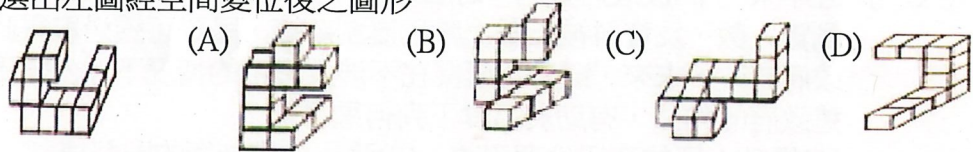
16 (A) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



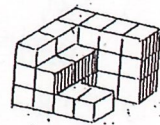
17 (D) 請選出左圖的折合圖



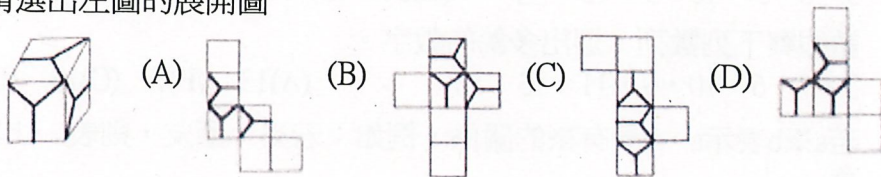
18 (C) 請選出左圖經空間變位後之圖形



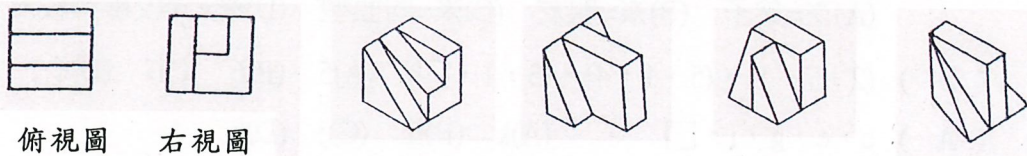
19 (D) 請算右圖有幾個方塊(堆疊下層均有方塊)?
 (A)30 (B)28 (C)26 (D)24



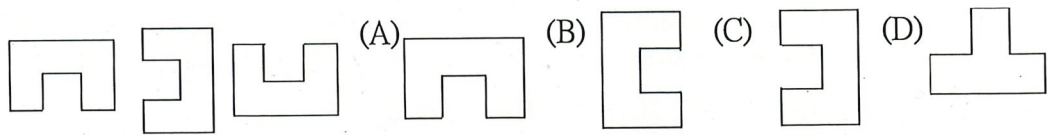
20 (B) 請選出左圖的展開圖



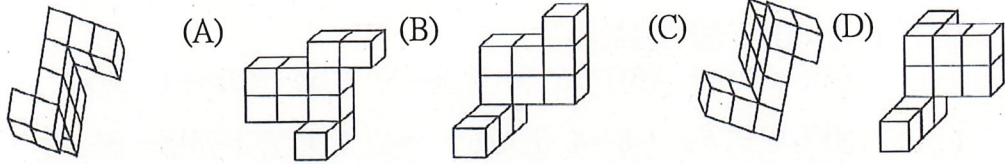
21 (A) 請選出符合的圖 (A) (B) (C) (D)



22 (B) 請觀察左圖，選出下一個可能的圖



23 (C) 選出左圖經空間變位後之圖形



24 (A) 一滴汽油落於水面，立即會：

(A)浮於水面散成一片 (B)沉於水底 (C)與水互溶 (D)聚成一球

25 (B) 天然元素的原子量多不接近整數，這是因為：

(A)同量素的存在 (B)同位素的存在
(C)同素異形體的存在 (D)倍比定律的關係

26 (B) 下列關於單位的敘述，何者正確？

(A)密度：mL / g (B)比熱：卡 / 克·°C
(C)響度：赫 (D)週期：次 / 秒

27 (C) 單擺的週期與振幅：

(A)成正比 (B)成反比 (C)無關 (D)平方成正比

28 (D) 在一直線上運動的物體，其速度在 10 秒內由向東 2 m/s 變成向東 8 m/s，則此物體在這段時間內的平均加速度為：

(A)1 m/s (B) 1.67 m/s² (C)0.6 m/s (D)0.6 m/s²

29 (C) 護士小姐打針前，在手臂上塗擦酒精時會感覺涼快，這是因為：

(A)酒精凝結會吸熱 (B)酒精蒸發時會放熱
(C)酒精蒸發時會吸熱 (D)只是一種錯覺，和酒精無關

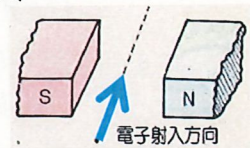
30 (D) 據報北半球的歐洲和美國遭逢熱浪侵襲，氣溫飆到華氏 100 度以上，請問華氏 100 度大約是攝氏幾度？(A)45 (B)32 (C)40 (D)38

31 (A) 使用家庭電器時，外殼需接地，理由為何？

(A)萬一漏電，可將外漏電流導地，以免人體觸電
(B)若不接地，不能構成迴路，電流無法通過
(C)保證電器正、負兩極維持恆定電壓
(D)電器過熱時，可將多餘的電量導入地面，以策安全

32 (B) 如右圖，將一電子水平射入一磁鐵的兩極之間，射入方向與磁場方向垂直，則電子射出後的運動方向將：

(A)偏向上方 (B)偏向下方 (C)偏向 N 極 (D)偏向 S

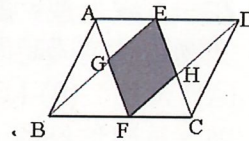


33 (B) 若將少量的鹽酸加入純水中，則加入前後水中氫離子濃度與 pH 值的變化，下列敘述何者正確？

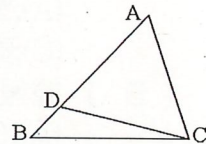
(A)氫離子濃度變大，pH 值變大 (B)氫離子濃度變大，pH 值變小
(C)氫離子濃度變小，pH 值變大 (D)氫離子濃度變小，pH 值變小

- 34 (D) 月食現象主要是指下列何種狀況？
 (A)地球遮住月球所反射出的光 (B)太陽遮住月球所反射出的光
 (C)月球遮住太陽射向地球的光 (D)地球遮住太陽射向月球的光
- 35 (B) 聲音在下列那一種介質中傳播速率最快？
 (A)30°C 的水 (B)30°C 的鋼鐵 (C)30°C 的空氣 (D)10°C 的空氣
- 36 (C) 計算 $12 \div (-3) - 2 \times (-3)$ 之值為何？(A)-18 (B)-10 (C)2 (D)18
- 37 (C) 下列哪一個的值最小？
 (A) $(-2)^2 + 3$ (B) $7 - 6^2 \div 3$ (C) $(-3)^2 - 3 \times 5$ (D) $4 + (-3)^2 \times 2$
- 38 (A) 將方程式 $6x - 8 = 4$ 化為 $6x = 12$ 是根據下列哪一個公理？
 (A) 等量加法 (B) 等量減法 (C) 等量乘法 (D) 等量除法
- 39 (B) 某君目前的年紀為其父的三分之一，已知目前兩人年紀和為 60 歲，請問某君幾歲時，其年紀為其父的二分之一？(A)1 (B)30 (C)45 (D)60
- 40 (A) 若 $a/3 = b/5$ ($b \neq 0$)，則 $(a+b)/b =$ (A)8/5 (B)8/3 (C)8/15 (D)1/3
- 41 (C) 若符號 $a \ast b$ 表示二個正整數 a 、 b 中較大數除以較小數之餘數，例如： $5 \ast 3 = 2$ ， $7 \ast 25 = 4$ ，則 $(6 \ast 21) \ast 10 = ?$ (A)3 (B)2 (C)1 (D)0
- 42 (C) 四個線段的長分別為 12 公分、22 公分、32 公分、42 公分，從中選三線段為邊，可以作出幾種不同的三角形？(A)一種 (B)二種 (C)三種 (D)四種

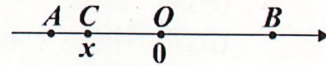
- 43 (B) 如右圖，平行四邊形 ABCD 中，E、F 分別為 AD、BC 的中點，則 EGFH 的面積：ABCD 的面積 = ?
 (A)1:3 (B)1:4 (C)2:3 (D)3:5



- 44 (C) 如圖，在 $\triangle ABC$ 中， $AC = AD$ ，且 $\angle ACB - \angle ABC = 24^\circ$ ，則 $\angle BCD = ?$ (A)24° (B)36° (C)12° (D)8°



- 45 (B) 右圖為 O、A、B、C 四點在數線上的位置圖，其中 O 為原點，且 $\overline{AC} = 1$ ， $\overline{OA} = \overline{OB}$ 。若 C 點所表示的數為 x ，則 B 點所表示的數與下列何者相等？
 (A) $-(x+1)$ (B) $-(x-1)$ (C) $x+1$ (D) $x-1$



- 46 (C) 十進位的 74 等於下列那一個進位法的數？
 (A)214₍₈₎ (B)2222₍₃₎ (C)112₍₈₎ (D)1001110₍₂₎
- 47 (A) 某大學學生有 $k\%$ 情緒不穩定，則在每 100 名學生中，有幾人非情緒不穩定？
 (A)100-k (B)100k (C)k-1 (D)1-k
- 48 (C) 從一副 52 張的撲克牌中，任抽取 3 張，則此 3 張點數相同的情形共有幾種？
 (A)13 (B)26 (C)52 (D)104
- 49 (C) 若甲為正數，乙為負數，且 $|甲| < |乙|$ ，則甲 + 乙為：
 (A)正數 (B)0 (C)負數 (D)不一定

50 (B) 車的前輪周長 15 尺，後輪周長 12 尺，走過 6000 尺後，後輪比前輪多轉幾次？(A)200 (B)100 (C)400 (D)500

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。

