

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(1120208 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。

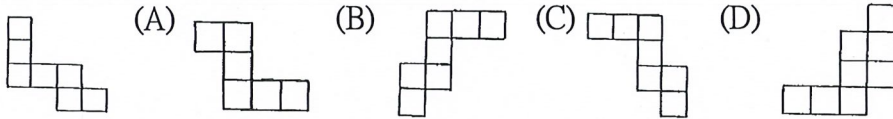
- 1 (C) 「杯水車薪」是比喻：(A)仿效別人，沒有創意 (B)十分辛苦，使人不忍 (C)力量太小，毫無作用 (D)薪水太少，只能喝水度日
- 2 (B) 多年前曾發射極地號探測火星，但結果□□□□：
(A)渺無音信 (B)杳無音訊 (C)秒無音訊 (D)查無音信
- 3 (A) 《易經》系辭：「易，窮則變，變則通，通則□」：(A)九 (B)順 (C)樂 (D)不痛
- 4 (D) 下列何者注音錯誤？
(A)「罄」竹難書—く一ム、 (B)耳「濡」目染—ロメ、
(C)「咎」由自取—ク一ヌ、 (D)剛「復」自用—クメ、
- 5 (D) 「不以人廢言」意思是：
(A)不因這個人瞧不起我，我就不聽信他的話。
(B)不因這個人瞧不起我，我就不和他交談。
(C)不因瞧不起這個人，就跟他說一些廢話。
(D)不因瞧不起這個人，就認為他的話一無可取。
- 6 (B) 「給小偷足夠的繩子，他就會自己上吊」這句西諺意近於：
(A)三折肱而成良醫 (B)多行不義必自斃
(C)寧為玉碎，不為瓦全 (D)天有不測風雲，人有旦夕禍福
- 7 (C) 10, 11, 14, 15, 18, 19, □ (A)20 (B)21 (C)22 (D)23
- 8 (A) 2, 4, 3, 6, 5, 10, 9, □, □
(A)18、17 (B)8、16 (C)12、11 (D)11、10
- 9 (C) 4, 6, 11, 7, 18, 8, 25, 9, □ (A)10 (B)19 (C)32 (D)26
- 10 (A) 81, 49, 25, 9, □ (A)1 (B)4 (C)6 (D)0
- 11 (D) $4a-2b, 3a-b, \square, a+b$ (A) $a-b$ (B) $2a-b$ (C) $a-2b$ (D) $2a$
- 12 (D) 下列四句中，那一句比較正確？
(A)瞎子都不識字 (B)不識字的，都是瞎子
(C)識字的，就不是瞎子 (D)不識字的，不一定是瞎子
- 13 (B) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。
7, 10, 11, 13, 16, 19, 22 (A)7 (B)11 (C)16 (D)22

14 (B) 若 $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \\ 7 \end{bmatrix} = 081012$ $\begin{bmatrix} 2 \\ 8 \\ 4 \end{bmatrix} = 100612$ $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \\ 9 \end{bmatrix} = 111415$
 則 $\begin{bmatrix} 4 \\ 8 \\ 3 \end{bmatrix} =$ (A)121107 (B)120711 (C)322412 (D)321224

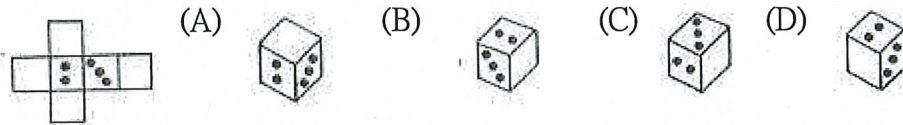
15 (A) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



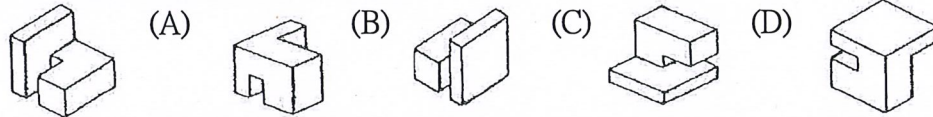
16 (B) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



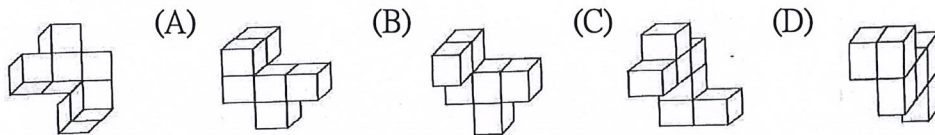
17 (D) 請選出左圖的折合圖



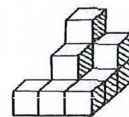
18 (C) 請選出左圖經空間變位後之圖形



19 (A) 請選出左圖經空間變位後之圖形



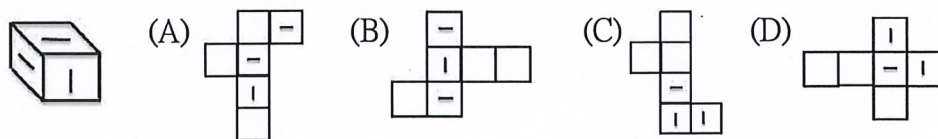
20 (C) 請算右圖有幾個方塊(堆疊下層均有方塊)?
 (A)9 (B)10 (C)11 (D)12



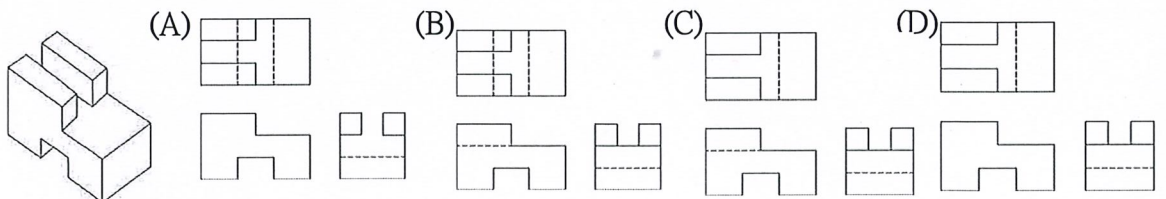
21 (D) 右圖有幾個三角形? (A)7 (B)8 (C)9 (D)10



22 (D) 請選出左圖的展開圖



23 (B)



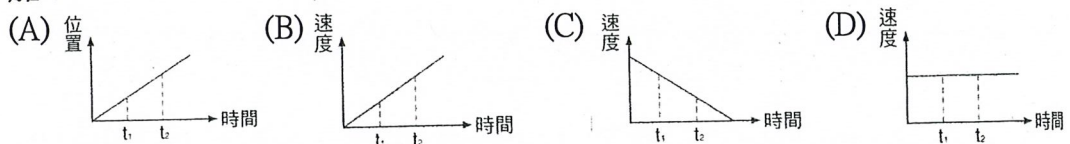
24 (C) 純水中含有那些離子?

(A)金屬離子 (B)所有非金屬離子 (C) H^+ 與 OH^- (D)不含任何離子

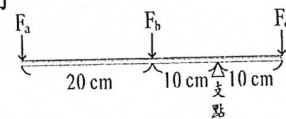
- 25 (A) 黃銅主要是由哪兩種金屬組成的合金?
 (A)銅和鋅 (B)銅和鎳 (C)銅和銻 (D)銅和錫
- 26 (D) 下列何種輻射係為游離輻射?(A)紅外線 (B)微波 (C)可見光 (D) α 射線
- 27 (C) 有一銅塊，長寬高各為5、4、3cm，經稱得其重量為900g，則其密度為：
 (A) 9g/cm^3 (B) 10g/cm^2 (C) 15g/cm^3 (D) 18g/cm^2
- 28 (D) 碘原子的質量數131，原子序53，其原子核有：
 (A)53個質子，131個中子 (B)131個質子，53個中子
 (C)78個質子，53個中子 (D)53個質子，78個中子
- 29 (A) 一大氣壓相當於：(A)76cmHg (B)14.7inHg (C)29.92cmHg (D)1.033psia
- 30 (B) 一輛質量為1000 kg貨車在路上以速率30 m/s行駛時，想要在2秒鐘內煞車至停止，則需要在煞車時產生多少牛頓的固定阻力？
 (A) 1,500 (B) 15,000 (C) 30,000 (D) 60,000。

- 31 (C) 下列何者不是彈簧的主要功能：
 (A)吸收震動 (B)吸收衝擊力 (C)吸收熱能 (D)儲存機械能

- 32 (B) 下列物體作直線運動的關係圖中，在 t_1 到 t_2 時間內，那一物體的動能增加？

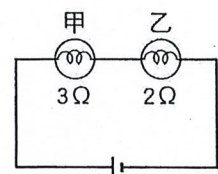


- 33 (A) 如右圖所示， F_a 、 F_b 、 F_c ，三力同時垂直向下作用於細桿，且此細桿達到力矩平衡。假設細桿重量不計則此三力大小關係，下列何者正確？



- (A) $3F_a+F_b=F_c$ (B) $3F_a=F_b+F_c$
 (C) $2F_a+F_b=F_c$ (D) $2F_a=F_b+F_c$

- 34 (C) 如右圖，甲、乙兩燈泡的電阻分別為 3Ω 和 2Ω ，電流分別為 $I_{甲}$ 和 $I_{乙}$ ，燈泡兩端的電壓分別為 $V_{甲}$ 和 $V_{乙}$ ，則下列敘述何者正確？



- (A) $I_{甲}=I_{乙}$ ， $V_{甲}=V_{乙}$ (B) $I_{甲}>I_{乙}$ ， $V_{甲}<V_{乙}$
 (C) $I_{甲}=I_{乙}$ ， $V_{甲}>V_{乙}$ (D) $I_{甲}<I_{乙}$ ， $V_{甲}>V_{乙}$

- 35 (B) 傍晚晚霞呈現紅色光線之風景是因為：
 (A)紅色光譜分佈面積較廣 (B)紅色光波波長較長
 (C)紅色的彩度較高 (D)紅色光波頻率較高

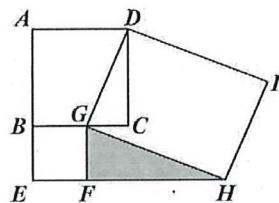
- 36 (D) $(-3/2) \times [3 \times (-4) + (-6) \times 4] =$ (A)36 (B)39 (C)45 (D)54

- 37 (A) 下列各分數中，那一個最接近-1? (A) $-\frac{9}{10}$ (B) $-\frac{7}{8}$ (C) $-\frac{8}{7}$ (D) $-\frac{10}{9}$

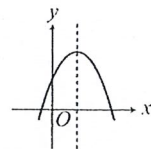
- 38 (A) 奶油小西餅若以機器成型，每次擠出7個，每個麵糰重10公克，機器轉速(r.p.m)為50次/分，現有麵糰35公斤，需幾分鐘擠完？
 (A)10分鐘 (B)20分鐘 (C)40分鐘 (D)50分鐘

- 39 (C) 一群雞、兔共20隻，若雞 x 隻，則這一群雞、兔的腳共有：
 (A) $(2x+40)$ (B) $(4x+40)$ (C) $2(40-x)$ (D) $(20x-40)$ 隻

- 40 (B) 有一等差數列第二項是 3，第六項是 31，則第幾項為 101？
(A)10 (B)16 (C)18 (D)24
- 41 (C) 小明的口袋中有若干個 5 元和 10 元的硬幣（不同額度的硬幣至少有一個），已知小明的錢數少於 50 元，則小明口袋中的硬幣共有幾種不同的可能情形？(A)10 (B)15 (C)16 (D)20
- 42 (A) 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)29 (C)28 (D)22
- | | | |
|----|---|----|
| 16 | | 14 |
| | x | 15 |
| 12 | y | |
- 43 (B) 設集合 $S=\{1,2\}$ ， $T=\{x \mid x^2+ax+b=0\}$ ，且滿足 $S=T$ 的數對為 (a,b) ，則 $a+b=$
(A)1 (B)-1 (C)3 (D)-3
- 44 (D) $\triangle ABC$ 之三邊長為 15 公分、7 公分、 $a-2$ 公分，若 a 為正整數，則 a 可能的數有幾個？(A)10 (B)12 (C)18 (D)13
- 45 (C) 有一塊均勻的三角形木板，用手指頂住此木板，欲使此木板平衡於空中，則應頂住此木板的什麼位置？(A)外心 (B)內心 (C)重心 (D)垂心
- 46 (D) 已知 (a,b) 在第四象限，若 $ad < 0$ ， $bc < 0$ ，則 (c,d) 在第幾象限？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- 47 (A) 梯形的一個角是 90 度，另二角的和為 172 度，則其餘一角為幾度？
(A)98 (B)90 (C)183 (D)103
- 48 (D) 右圖為兩正方形 $ABCD$ 、 $BEFG$ 和矩形 $DGHI$ 的位置圖，其中 G 、 F 兩點分別在 \overline{BC} 、 \overline{EH} 上。若 $\overline{AB}=5$ ， $\overline{BG}=3$ ，則 $\triangle GFH$ 的面積為何？
(A)10 (B)11 (C)15/2 (D)45/4



- 49 (B) 二次函數 $y=ax^2+bx+c$ 的圖像如圖所示，則點 $A(a,b)$ 在
(A)第一象限 (B)第二象限
(C)第三象限 (D)第四象限



- 50 (A) 有甲、乙兩袋，甲袋內有紅、黃、白球各一顆，乙袋內有藍、白各一顆，今分別從這兩個袋子中任意取出一球，則兩球都是白球的機率為何？
(A) 1/6 (B) 1/5 (C) 1/3 (D) 1/2

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。