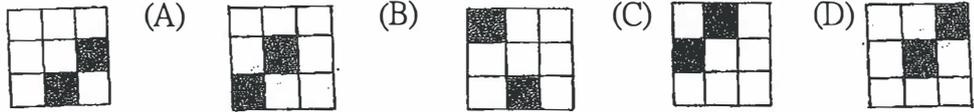


勞動部勞動力發展署中彰投分署
112 年度職前訓練班甄試試題(112315 試卷)

- 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) 前人歷經了□□□□的艱苦歷程，才有今日的成果。(A)畢路藍屢 (B)畢路藍縷 (C)蕞路藍縷 (D)弊路難理
- 2 (D) 以下那項的注音正確？
(A)大腹【便便】：ㄅㄨㄣˋ ㄅㄨㄣˋ (B)同仇敵【愾】：ㄎㄨㄟˋ
(C)良【莠】不齊：ㄌㄧㄤˊ ㄩˇ (D)垂【涎】三尺：ㄔㄨㄟˊ ㄩㄢˊ
- 3 (D) 孔子自言可以「知天命」的年齡是：
(A)四十 (B)七十 (C)六十 (D)五十
- 4 (B) 「本以為這次的計畫萬無一失，沒想到□□□□，最後竟無法實行。」
(A)亡羊補牢 (B)百密一疏 (C)咫尺天涯 (D)千鈞一髮
- 5 (A) 「天才是不足恃的，聰明是不可靠的，順手揀來的偉大科學發明是不可想像的。」，這段文字最可能是在傳達下列何者的重要性？
(A)務實 (B)機會 (C)想像力 (D)創造力
- 6 (D) 「少壯不努力，老大徒傷悲」，與下列那句台諺意思相近：
(A)三百六十行，行行出狀元 (B)時到時擔當，無米煮蕃薯湯
(C)花無百日紅，人無千日好 (D)少年不會想，吃老不成樣
- 7 (C) 3, 9, □, 18, 21, 23, 24 (A)10 (B)12 (C)14 (D)16
- 8 (B) 100, 5, 95, 10, 90, 15, □ (A)80 (B)85 (C)20 (D)25
- 9 (A) 0, 2, 0, 4, 0, 6, 0, □ (A)8 (B)0 (C)10 (D)11
- 10 (C) $c, \square, 1/c, -1/c^2, 1/c^3, -1/c^4$ (A) $-1/c$ (B)1 (C)-1 (D)0
- 11 (D) $1/125, 1/25, 1/5, \square$ (A)25 (B)5 (C)1/15 (D)1
- 12 (C) 若趙、錢、孫、李、吳五個人比身高，結果發現：趙比李矮，孫比李高、吳比錢矮、錢比趙矮，則身高由高到矮為：
(A)孫李錢趙吳 (B)李趙孫錢吳 (C)孫李趙錢吳 (D)錢吳孫李趙
- 13 (A) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。
6, 7, 11, 10, 15, 14, 19, 18 (A)7 (B)10 (C)14 (D)19
- 14 (B) b, d, g, k, \square (A)n (B)p (C)o (D)q

15 (C) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



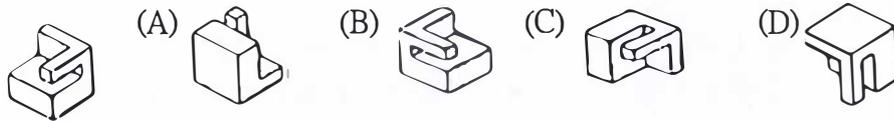
16 (A) 選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



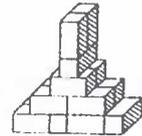
17 (B) 請選出左圖的折合圖



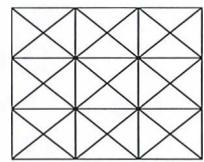
18 (D) 請選出左圖經空間變位後之圖形



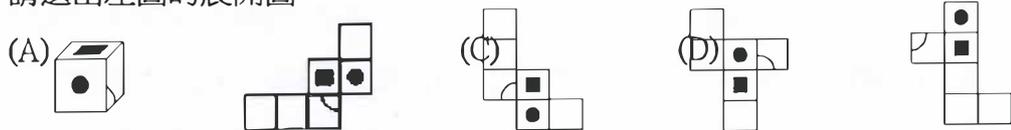
19 (B) 請算右圖有幾個方塊? (A)20 (B)15 (C)19 (D)17



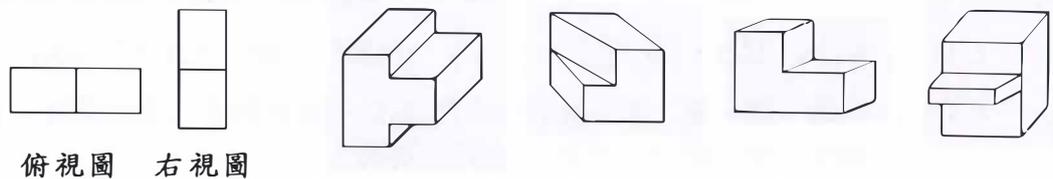
20 (B) 右圖共有多少個三角形? (A)116 (B)124 (C)128 (D)132



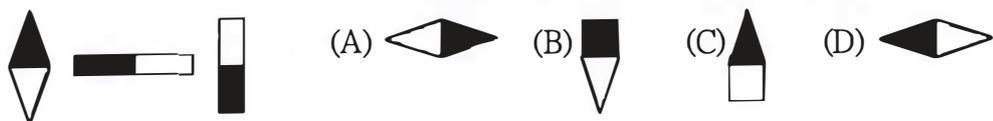
21 (送分) 請選出左圖的展開圖



22 (C) 請選出符合的圖



23 (A) 請觀察左圖，選出下一個可能的圖



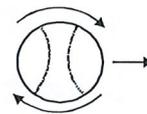
24 (D) 食鹽的主要成分為：(A)氯化鉀 (B)碘酸鹽 (C)氯化鈣 (D)氯化鈉

25 (C) 蠟燭燃燒時，有時會有一些黑煙，這些黑煙是什麼？

- (A)二氧化碳 (B)水蒸汽
(C)未完全燃燒的碳粒 (D)空氣中的雜質

26 (B) 如右圖將棒球旋轉投出，則球路？

- (A)上飄 (B)下墜 (C)左曲 (D)右偏



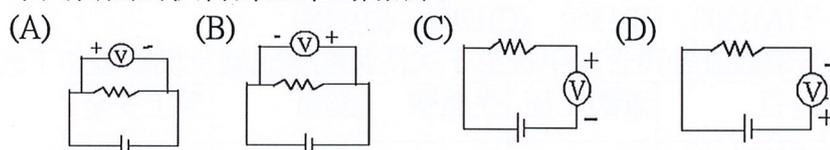
27 (A) A、B 齒輪相結合，當 A 齒輪轉 3 圈時，B 齒輪轉 2 圈，則 A、B 的齒輪數可能為：(A)6、9 (B)9、6 (C)5、10 (D)10、5

28 (B) 美國雜誌報導：「嬰兒洗澡時，最佳水溫大約是 104°F 左右」，試問此溫度約為多少°C？(A)30 (B)40 (C)45 (D)50

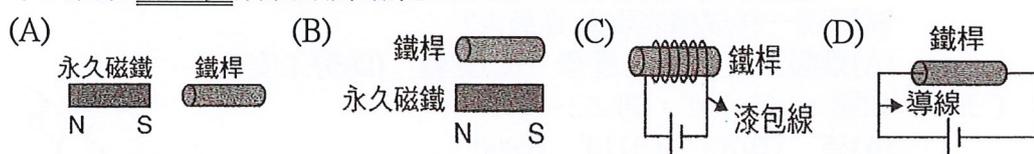
29 (B) 下列有關溫室效應與全球暖化現象的說明，何者最為合理？

- (A)自工業革命以來二氧化碳大量增加，地球上才開始有溫室效應。
(B)二氧化碳的增加會吸收更多地表輻射，是全球暖化的主因之一。
(C)全球暖化的主因，是人類為了生活所需燃燒燃料時排放了過多熱量。
(D)減緩全球暖化最佳的方式，是以其他化石燃料來取代總量有限的石油。

30 (A) 下列何圖為伏特計正確的用法？



31 (D) 下列何種無法使鋼製鐵桿磁化？



32 (D) 阿斯匹靈是脂溶性，人體非常容易經由胃壁吸收。當服用過量的阿斯匹靈而中毒時，可以利用酸鹼中和的原理，立即灌入大量稀釋的小蘇打（碳酸氫鈉）水溶液急救。那麼阿斯匹靈應該是下列一種酸鹼？(A)強鹼 (B)弱鹼 (C)強酸 (D)弱酸

33 (A) 水溶液中，當 $[H^+] > 10^{-7} > [OH^-]$ 時，下列敘述何者正確？

- (A)水溶液呈酸性，pH 值 < 7 (B)水溶液呈酸性，pH 值 > 7
(C)水溶液呈鹼性，pH 值 < 7 (D)水溶液呈鹼性，pH 值 > 7

34 (A) 所謂的立竿見影，是因為光的何種特性所造成的？

- (A)直線進行 (B)曲線進行 (C)反射 (D)折射

35 (B) 炎熱的夏天，可以用下列何者，在太陽底下使一根火柴點著？

- (A)一個凹透鏡 (B)一個凸透鏡 (C)一塊玻璃 (D)一面鏡子

36 (A) 計算 $4 \times 10 + 7 \times 9 - 12 \times 5 =$ (A)43 (B)53 (C)364 (D)395

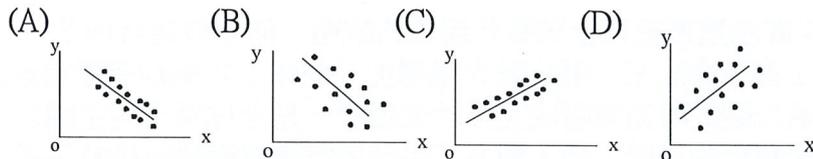
37 (D) $(1/2) + (1/3) =$ (A)2/5 (B)1/5 (C)1/6 (D)5/6

38 (B) $3/5$ 的分子加上 9，為使其值不變，則分母應加多少？

- (A)9 (B)15 (C)10 (D)20

- 39 (C) 下列何者中的 x 之值最大?
 (A) $x+3=12$ (B) $3x-2=3$ (C) $5x-4=3x+16$ (D) $x-3=5$
- 40 (D) 甲是乙的 $3\frac{1}{3}$ 倍，則甲：乙=(A)3:10 (B)9:1 (C)1:9 (D)10:3。
- 41 (B) 長方型烤盤，其長為 30 公分、寬為 22 公分、高為 5 公分，其容積為：
 (A)3600 (B)3300 (C)660 (D)6600 立方公分
- 42 (A) 長方形的周長是 40，如果長是 $5x$ ，則寬為多少？
 (A) $20-5x$ (B) $20-10x$ (C) $40-5x$ (D) $40-10x$

- 43 (C) 下列那一個散佈圖最能表示 x 與 y 的關係是高度正相關？

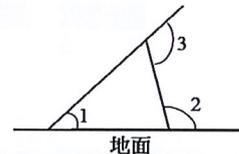


- 44 (A) 大力把黑芝麻和白芝麻均勻混在一起，他記得黑芝麻有 350 粒，現在隨手抓一把，數出其中白芝麻 23 粒，黑芝麻 7 粒，則據此推估全部芝麻約為多少粒？(A)1500 (B)1350 (C)1200 (D)1150
- 45 (C) 本分署景觀設計與管理甲班第 3 次技藝競賽成績及標準差如下表：

科目	景觀工程	生態學	測量	勞工安全
平均分數	75	65	60	55
標準差	4	5	6	3

試問哪一科成績表現差異最大？

- (A)景觀工程 (B)生態學 (C)測量 (D)勞工安全
- 46 (B) 如圖， $\angle 3=110^\circ$ ，則 $\angle 2 - \angle 1 = ?$
 (A) 55° (B) 70° (C) 110° (D) 90°



- 47 (C) 有一工程第一個月完成全工程的 $\frac{1}{2}$ ，第二個月完成全工程的 $\frac{1}{3}$ ，則尚有全工程的多少未完成？(A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{5}{6}$
- 48 (B) 有一打雞蛋，自高樓向下摔落，問未破雞蛋與已破雞蛋之比，不可能為下列何者？(A)1:11 (B)8:7 (C)1:5 (D)7:5
- 49 (B) 下列各敘述何者錯誤？
 (A)三角形任意兩邊的和大於第三邊
 (B)三角形任意兩邊的和等於第三邊
 (C)三角形任意兩邊的差小於第三邊
 (D)一個三角形中，若有任意兩邊不相等，則任意兩內角必不相等
- 50 (A) 同一平面上，到三角形三頂點等距的點為此三角形的
 (A)外心 (B)內心 (C)重心 (D)垂心

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