

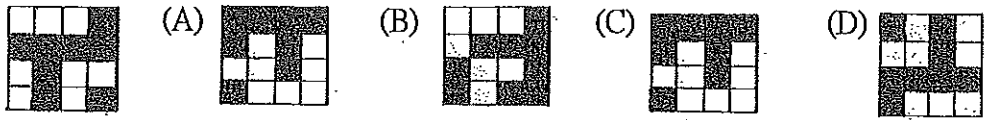
勞動部勞動力發展署中彰投分署  
106 年度第 23 期職前訓練班甄試試題(A 卷)

- 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。

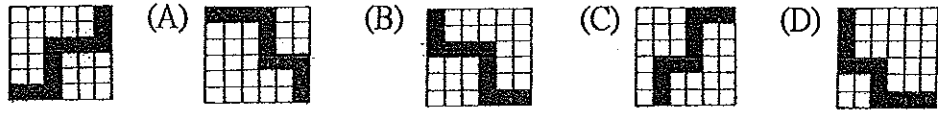
- 1 ( D ) 下列文句「」中，何者使用最正確？  
(A)小陳行事「月白風清」，善於經營人際關係  
(B)校長的演講十分精采，真可謂「金鷄獨立」  
(C)她每天妝扮得「玲瓏剔透」，顯得嬌美可愛  
(D)他說話總是信口雌黃，真叫人「不敢恭維」
- 2 ( B ) 「在論斷別人之前，應該先穿上那人的皮鞋走上兩個星期。」「除非我能替代他的位子兩個禮拜以上，否則我沒有權力批評我的兄弟。」以上兩句話的共同涵義與下列何者最接近？  
(A)論斷別人通常需要等待時機成熟 (B)待人應當多為別人設身處地著想  
(C)腳踏實地做事的人才有權力指責他人 (D)欲求他人諒解必須先了解他人處境
- 3 ( 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
- 4 ( C ) 「政府為了端正社會風氣，當街搶劫一律加重刑罰，以收『殺□警□』之效。」；「我們班真是『臥□藏□』，囊括了才藝競賽的各項冠軍。」。以上空格內的字若依序以十二生肖的順序排列為：  
(A)10、9、5、3 (B)9、10、5、3 (C)10、9、3、5 (D)9、10、3、5
- 5 ( B ) 子曰：「苟志於□矣，無惡也。」(A)義 (B)仁 (C)禮 (D)信
- 6 ( C ) 子貢問君子。子曰：「□□□□，而后從之。」  
(A)先言其行 (B)先察其言 (C)先行其言 (D)先觀其言
- 7 ( A ) 台諺「西瓜偎大平(西瓜靠大邊)」，意思與下列何者相近：  
(A)趨炎附勢 (B)眾志成城 (C)不計代價 (D)少數服從多數
- 8 ( C ) 台諺「種匏仔生菜瓜」，意思是：  
(A)運氣超好 (B)奇蹟終於出現 (C)倒楣或做事不順 (D)辛苦終會有代價
- 9 ( B ) 3, 9, □, 81, 243 (A)33 (B)27 (C)36 (D)63
- 10 ( B ) 29, 1, 27, 3, 23, 5, 17, 7, □ (A)1 (B)9 (C)15 (D)29
- 11 ( C ) 36, 6, 35, 7, 33, 9, □, □ (A)32, 10 (B)29, 13 (C)30, 12 (D)31, 11
- 12 ( D ) 36, 25, □, 9, 4, 1 (A)10 (B)14 (C)20 (D)16
- 13 ( A ) 4, 5, □, 10, 14, 19 (A)7 (B)6 (C)8 (D)9
- 14 ( A ) 40, 41, 39, 40, 38, 39, □ (A)37 (B)40 (C)36 (D)38
- 15 ( A ) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。  
50, 48, 45, 40, 35, 30 (A)48 (B)45 (C)40 (D)35

16 ( A ) A, C, E, □, I, K (A)G (B)D (C)H (D)L

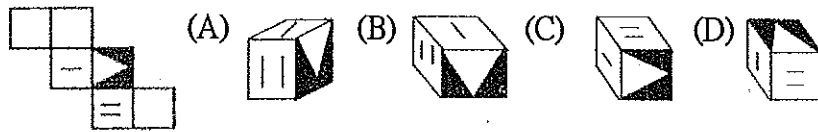
17 ( D ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



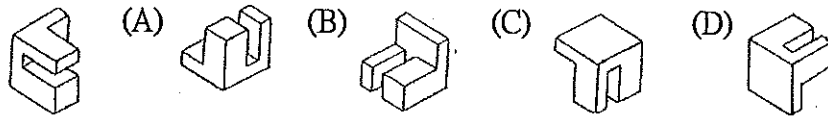
18 ( B ) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



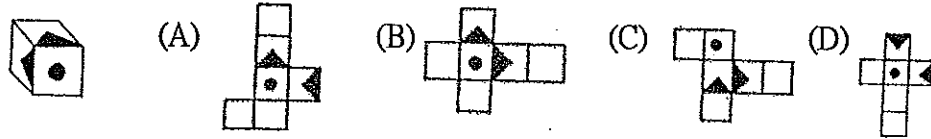
19 ( B ) 請選出左圖的折合圖



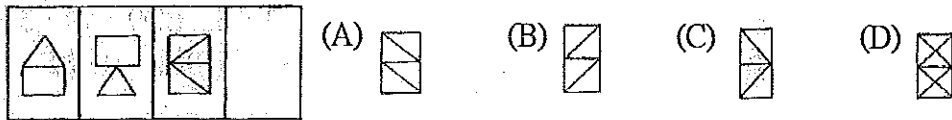
20 ( B ) 請選出左圖經空間變位後之圖形



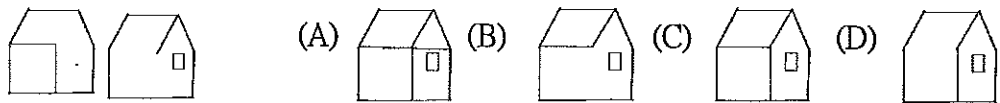
21 ( B ) 請選出左圖的展開圖



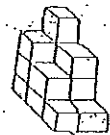
22 ( C ) 請觀察左圖，選出下一個可能的圖



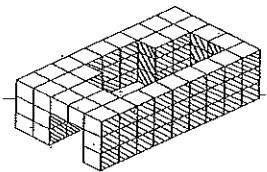
23 ( C ) 選出前面圖形重疊後的圖形



24 ( A ) 請算右圖有幾個方塊？(A)14 (B)13 (C)15 (D)12



25 ( D ) 請算右圖有幾個方塊？(A)76 (B)78 (C)80 (D)82



26 ( B )  $2\frac{1}{2}\%$  可寫成：(A)0.25 (B)0.025 (C)0.0025 (D)2.5

27 ( D ) 下列何者不等於  $-6\frac{3}{4}$  ? (A)  $-6+(-\frac{3}{4})$  (B)  $-6-\frac{3}{4}$  (C)  $-(6+\frac{3}{4})$  (D)  $-6+\frac{3}{4}$

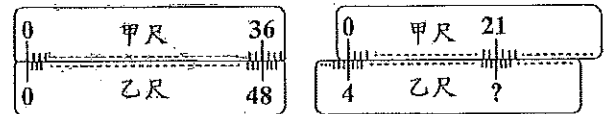
28 ( B ) 5775 的相異質因數有幾個? (A)3 (B)4 (C)2 (D)5

29 ( A ) 有關科學記號  $a \times 10^n$  的敘述，下列何者正確?  
(A)  $1 \leq a < 10$  (B)  $1 < a < 9$  (C)  $1 < a \leq 10$  (D)  $1 < a < 10$

30 ( C ) 已知一元二次方程式  $x^2+ax-16=0$  的兩根均為整數， $a>0$  且  $a$  為二位數，求  $a$  的個位數字與十位數字相差為何：(A)0 (B)1 (C)4 (D)6

31 ( D ) 已知甲、乙為兩把不同刻度直尺，且同一把直尺上的刻度之間距離相等，平哥將此兩把直尺緊貼，並將兩直尺上的刻度 0 對準後，發現甲尺上的刻度 36 會對準乙尺的刻度 48，如左圖所示。若今將甲尺向右平移且平移過程中兩把直尺維持緊貼，使得甲尺刻度 0 會對準乙尺的刻度 4，如右圖所示，則此時甲尺的刻度 21 會對準乙尺的那一刻度？

(A)24 (B)28 (C)31 (D)32



32 ( B ) 若  $f(x)=3x-2$ ，則  $f(1)+f(2)+f(3)+\dots+f(20)=?$  (A) 298 (B) 590 (C) 600 (D) 620

33 ( D ) 坐標平面上，某二次函數圖形的頂點為  $(2, -1)$ ，此函數圖形與  $x$  軸相交於  $P$ 、 $Q$  兩點，且  $PQ=6$ 。若此函數圖形通過  $(1, a)$ 、 $(3, b)$ 、 $(-1, c)$ 、 $(-3, d)$  四點，則  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  之值何者為正？(A) $a$  (B) $b$  (C) $c$  (D) $d$

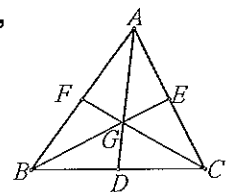
34 ( D ) 任一星形（如右圖），其五尖端銳角之和是多少度？  
(A)140 (B)360 (C)120 (D)180



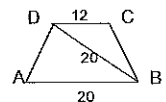
35 ( C ) 下列那一個方程式的圖形不通過第一象限？

(A)  $2x+y-8=0$  (B)  $y-3=0$  (C)  $2x+y+1=0$  (D)  $x=3-\sqrt{2}$

36 ( 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



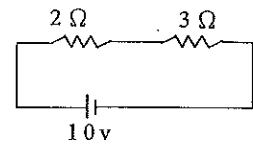
37 ( C ) 如右圖，等腰梯形  $ABCD$ ， $DB=20$ ， $DC=12$ ， $AB=20$  則梯形  $ABCD$  面積為：(A)172 (B)182 (C)192 (D)202



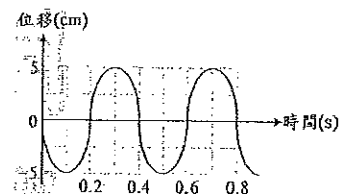
38 ( A ) 19 以 2 為底可表示為 10011，那麼 272 以 2 為底=?  
(A)100010000 (B)1100110 (C)10101010 (D)1100000

39 ( B ) 丟一枚骰子，若擲出  $k$  點，則給  $k$  元， $k=1,2,\dots,6$ ，則期望值為：  
(A)3 (B)3.5 (C)1 (D)4 元

- 40 (C) 有關機率的敘述，下列何者正確？  
 (A) 公益彩券只有「中獎」與「不中獎」二種情形，所以中獎的機率是  $1/2$ 。  
 (B) 投擲一枚硬幣，出現正面的機率是  $1/2$ ，所以投擲10次會有5次是正面。  
 (C) 機率是介於0和1之間的數值。  
 (D) 投擲一個長方體的盒子，各面朝上的機率都是  $1/6$ 。
- 41 (A) 金、銀、銅、鐵等物質不再分解出別種物質，故化學上稱其為：  
 (A) 元素 (B) 分子 (C) 化合物 (D) 混合物
- 42 (A) 把少量食用油和水放一杯子中，封緊杯蓋，用力搖晃杯子，靜置一段時間後，發現油和水會分成兩層，其原因為何？  
 (A) 油密度較水小，且兩者不互溶  
 (B) 油比熱較水大，故溫度較低而使得水在下層  
 (C) 油比熱較水小，故溫度較高而浮在水上  
 (D) 油密度較水大，故將水壓在下面
- 43 (D) 「威哥參加馬拉松比賽。他聽到哨聲起跑(甲)後，摔了一跤但迅速站起再重新奔跑(乙)，沿途中不斷超越前方的對手(丙)，休息時手被意外打翻的熱水燙到立即縮回(丁)。」  
 上述何者的反應不需用大腦所決定？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- 44 (D) 量筒內裝有水100c.c.，今投入一軟木(密度= $0.5\text{g/cm}^3$ )時，水位升至150c.c.，則軟木體積可能為：(A) 25 (B) 35 (C) 50 (D) 100  $\text{cm}^3$
- 45 (A) 下列那一個是電量的實用單位？(A)庫倫 (B)安培 (C)伏特 (D)歐姆
- 46 (A) 右圖的電路總電流為多少安培？  
 (A) 2 (B) 0.5 (C) 50 (D) 5



- 47 (B) 電費的收取是以電度為計算單位，1度 = ?  
 (A) 1Wh (B) 1kWh (C) 100kWh (D) 1000kWh
- 48 (C) 在某電器的用電安全說明中，其中一項為：「同一插座勿連接過多的電器，以避免導致電線走火，引起火災。」導致電線走火的主要原因，應是下列那一項科學原理？  
 (A) 電磁感應 (B) 感應起電 (C) 電流的熱效應 (D) 電流的磁效應
- 49 (D) 分貝(dBA)是量測：(A)照度 (B)振動 (C)高溫 (D)噪音 的單位
- 50 (C) 以繩波產生器製造數個連續且完全相同的繩波，繩波上某一點的振動位移與時間關係如右圖所示。若當時繩波傳播速率為  $2\text{ m/s}$ ，則此繩波的波長為：  
 (A) 4 cm (B) 10 cm (C) 0.8 m (D) 5 m



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。