

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(1120830 試卷)

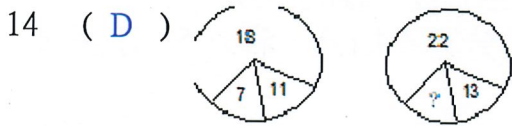
- 注意：1.全部 50 題，均為四選一之單選題，請選出最正確的選項。
2.每題 1 分，答錯倒扣 0.25 分，未答不給分亦不扣分，滿分 50 分(共 4 頁)。
3.本試題不得使用任何電子計算器。
4.答案卡上未塗記准考證號碼及電腦無法讀卡者，以零分計算。
5.本測驗作答時間計 60 分鐘，繳交答案卡時應同時繳回本試題。

- 1 (B) 下列文句，何者用字完全正確？
(A)他倆研究方法不同，卻殊途同歸，得出相同的結論
(B)經過老師的開導之後，他茅塞頓開，心情豁然開朗
(C)因為嬌矜自滿的態度，他的成績始終無法大幅進步
(D)他的穿著總是一層不變，終年都是一套藏青色西裝
- 2 (A) 下列「」中的字音，何組相同？
(A)風聲鶴「唳」／暴「戾」之氣
(B)「揖」讓而升／查「緝」走私
(C)「擣」米去糠／陶「鑄」品行
(D)再三叮「嚀」／滿地泥「濘」
- 3 (B) 下列詞語皆有季節名稱，何者「不是」真正指季節而言？
(A)冬暖夏涼 (B)千秋萬世 (C)春暖花開 (D)春寒料峭
- 4 (B) 下列「」中的字何者正確？
(A)得隴「忘」蜀 (B)不「脛」而走 (C)左支右「拙」 (D)全神「灌」注
- 5 (C) 孟子曰：「孔子登□□而小魯，登□□而小天下」。
(A)衡山、嵩山 (B)嵩山、衡山 (C)東山、泰山 (D)泰山、東山
- 6 (D) 這個球隊在本屆的比賽，總是□□□□，以 1 分落敗。(A)攻虧一簣 (B)功虧一貫 (C)功虧一潰 (D)功虧一篑
- 7 (D) 若 $\begin{bmatrix} 5 & 3 & 2 \end{bmatrix} = 051520$ $\begin{bmatrix} 9 & 2 & 4 \end{bmatrix} = 061824$ $\begin{bmatrix} 8 & 6 & 3 \end{bmatrix} = 094857$ $\begin{bmatrix} 5 & 4 & 5 \end{bmatrix} = 092029$
則 $\begin{bmatrix} 7 & 2 & 5 \end{bmatrix} =$ (A)101222 (B)073542 (C)103545 (D)071421
- 8 (B) D, F, H, J, □ (A)K (B)L (C)M (D)I
- 9 (C) 若符號 $a * b$ 表示 a、b 具有 * 的關係，例如：若 * = 朋友，則表 a、b 具有朋友關係。則下列敘述何項恆正確？
(A) * = 父子，若 $a * b$ 且 $b * c$ 則 $a * c$
(B) * = 朋友，若 $a * b$ 且 $a * c$ 則 $b * c$
(C) * = 同年齡，若 $a * b$ 且 $b * c$ 則 $a * c$
(D) * = 畢業校友，若 $a * b$ 且 $b * c$ 則 $a * c$
- 10 (A) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。
30, 29, 27, 24, 20, 18, 15 (A)18 (B)24 (C)27 (D)29

11 (C) 9, 14, 19, 24, □ (A)25 (B)27 (C)29 (D)31

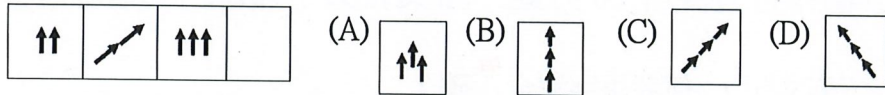
12 (D) 7, 8, 6, 9, 5, 10, □ (A)11 (B)12 (C)8 (D)4

13 (A) 11, 9, 7, □, 3, 1 (A)5 (B)6 (C)8 (D)10

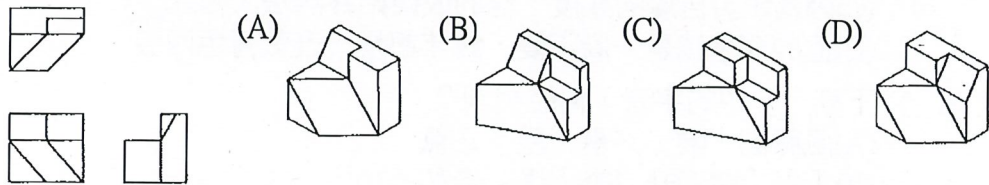


左列圖形中的 ? = (A)12 (B)17 (C)35 (D)9

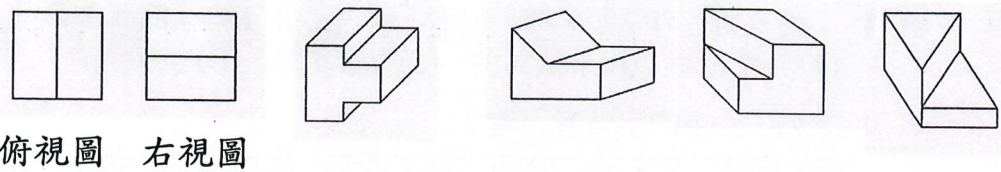
15 (C) 請觀察左圖，選出下一個可能的圖



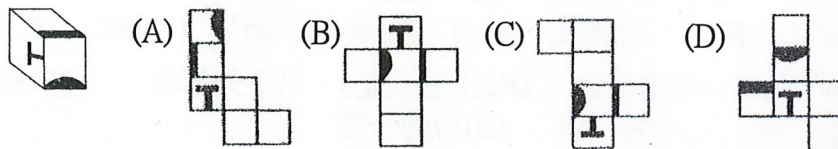
16 (D) 請選出符合的圖



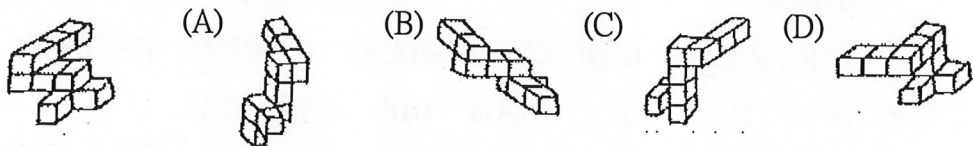
17 (B) 請選出符合的圖



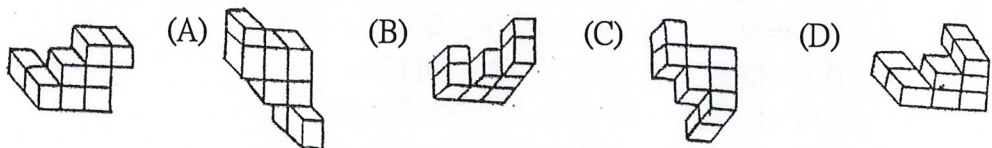
18 (B) 請選出左圖的展開圖



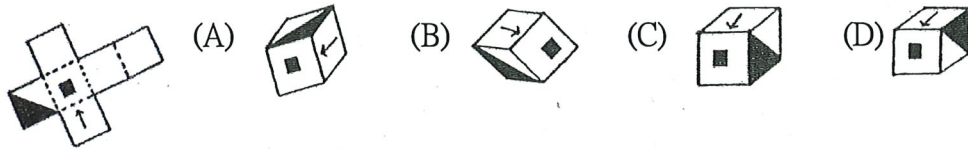
19 (A) 請選出左圖經空間變位後之圖形



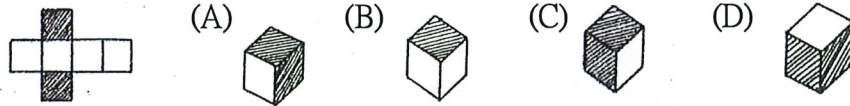
20 (C) 請選出左圖經空間變位後之圖形



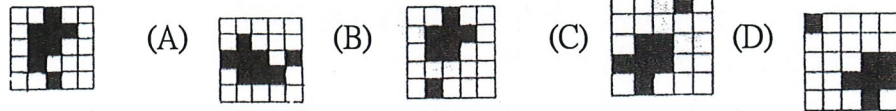
21 (D) 請選出左圖的折合圖



22 (B) 請選出左圖的折合圖



23 (A) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



24 (D) 老年人看書，時常把書置於離開眼睛較遠處才能看得清楚，因此要配戴的眼睛是：(A)平透鏡 (B)凸凹透鏡 (C)凹透鏡 (D)凹凸透鏡

25 (C) 月亮繞地球一周需時 28 天，如果今天月亮在晚上十時的時候升至中天，則明天月亮升至中天的時刻大約是當晚：

(A)9 點 10 分 (B)10 點整 (C)10 點 50 分 (D)11 點整

26 (D) 當光源置於凸透鏡前的何處時，其像與物一樣的長？

(A)無窮遠處 (B)焦點處 (C)二倍焦距外 (D)二倍焦距處

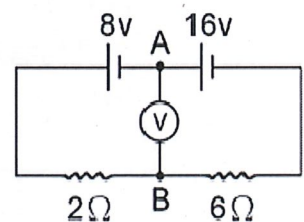
27 (A) 溶液加水稀釋，其 pH 值的變化，下列何敘述何者正確？

(A)酸性溶液 pH 變大，鹼性溶液 pH 變小 (B)酸性鹼性溶液 pH 均變大
(C)酸性溶液 pH 變小，鹼性溶液 pH 變大 (D)酸性鹼性溶液 pH 均變小

28 (B) 有一液體產品，其標籤標注該產品為中性，若標注屬實，則該產品 pH 值會接近下列何值？(A)1 (B)7 (C)0 (D)14

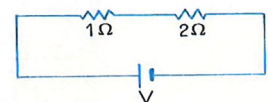
29 (C) 如右圖，兩個電池串聯和電阻 2Ω ，電阻 6Ω 連接成電路，若在 A、B 間接一個伏特計，伏特計的「+」端應接 A 或 B，且測得電壓為多少伏特？

(A) A 點，6V (B) A 點，8V
(C) B 點，2V (D) B 點，6V



30 (A) 右圖所示之電路，若測知 2Ω 的電阻兩端電位差為 4 伏特則電池的電壓 V 為若干伏特？

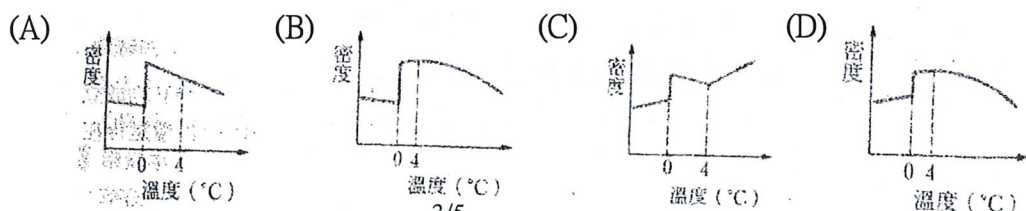
(A)6 (B)7 (C)4 (D)5



31 (D) 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)電流的磁效應 (D)電流的熱效應

32 (B) 下列有關冰與水的密度隨溫度變化之關係圖，何者正確？

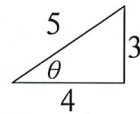


33 (D) 在日常生活中常發現冰塊附近有白霧出現，其主要原因為下列何者？
 (A)冰直接熔化成小水滴 (B)是冰塊本身汽化的現象
 (C)水汽化為水蒸氣 (D)空氣中水蒸氣遇冷而凝結成小水滴

34 (B) 某人肩挑一扁擔，其兩端分別懸掛 50 公斤和 75 公斤二物體。若不計扁擔重量，此人肩挑時呈水平平衡，則 50 公斤物體與 75 公斤物體二者與此人肩挑處的距離比為：(A)2:3 (B)3:2 (C)4:5 (D)5:4

35 (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

36 (C) 有一直角三角形如右圖，則下列敘述何者正確？
 (A) $\sin \theta > \cos \theta$ (B) $\sin \theta = 5/3$
 (C) $\tan \theta = 3/4$ (D) $\cos \theta = 3/5$



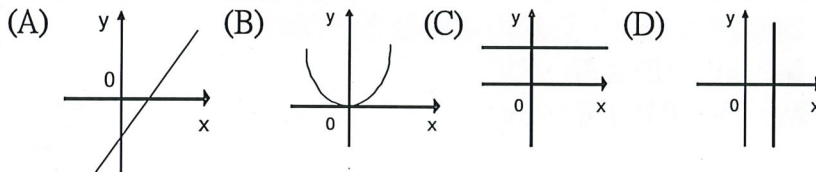
37 (D) 設事件 A 發生的機率為 $1/2$ ，事件 B 發生的機率為 $1/3$ ，若以 p 表事件 A 或事件 B 發生的機率，則 p 值的範圍為何？
 (A) $p \leq 1/6$ (B) $1/6 < p \leq 1/3$ (C) $1/3 < p \leq 1/2$ (D) $1/2 \leq p \leq 5/6$

38 (B) 甲、乙兩人由 1, 2, 3, 4 等四個數字中，各自任意寫出一個數字(設每個數字被寫的機率相等)，甲所寫數字大於乙所寫數字的機率為多少？
 (A) $1/4$ (B) $3/8$ (C) $1/2$ (D) $9/16$

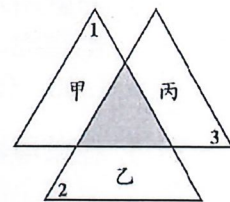
39 (C) 一副撲克牌有 52 張，有四種花色，有 13 種不同的點數，任意抽取一張，則此張牌為 6 點的機率是多少？(A) $1/6$ (B) $1/4$ (C) $1/13$ (D) $1/52$

40 (A) 設 A、B、C 為空間中相異三點，且不在同一直線上，在空間中另取點 D，使得 A、B、C、D 成為一平行四邊形的四個點，則這樣的 D 點一共有幾個？(A)3 (B)2 (C)1 (D)無窮

41 (A) 下列何者為一次函數的圖形？



42 (A) 如圖，中間灰色小三角形為三個全等三角形的重疊處，且三個大三角形各扣掉灰色小三角形後分別為甲、乙、丙三個梯形。若圖中標示的 $\angle 1 = 58^\circ$ ， $\angle 2 = 62^\circ$ ， $\angle 3 = 60^\circ$ ，則關於甲、乙、丙三梯形的高的大小關係，下列敘述何者正確？



(A)乙 > 甲 > 丙 (B)乙 > 丙 > 甲
 (C)丙 > 甲 > 乙 (D)丙 > 乙 > 甲

43 (C) 有一三角形之一角度數為第二角之 3 倍，第三角比第二角多 20 度，則第二角為：(A)32 (B)34 (C)40 (D)42 度

44 (B) 已知有 10 包相同數量的餅乾，若將其中 1 包餅乾平分給 23 名學生，最少剩 3 片。若將此 10 包餅乾平分給 23 名學生，則最少剩多少片？
 (A)0 (B)7 (C)3 (D)10

- 45 (A) 解方程式 $16x-40=9x+16$ ，得 x 的值為：(A)8 (B)7 (C)10 (D)9
- 46 (B) 下列算式，何者正確？
(A) $42-(-31)=31-42$ (B) $(-15)-(-26)=-(-15-26)$
(C) $(-28)-23=-(-23-28)$ (D) $43-(-56)=-(-43-56)$
- 47 (C) 計算 $11-3^2 \times [2-(-3)^2] + 6$ 之值為：(A)-82 (B)-8 (C)80 (D)28
- 48 (D) $(1/2) + (1/3) =$ (A) $2/5$ (B) $1/5$ (C) $1/6$ (D) $5/6$
- 49 (A) 文愷與家人到兒童遊樂園，買2張全票與3張學生票共付了440元。設學生票每張 x 元，全票每張比學生票貴20元，則下列哪一個式子可用來表示題目中的數量關係？
(A) $2(x+20) + 3x = 440$ (B) $2x + 3(x+20) = 440$
(C) $2(x-20) + 3x = 440$ (D) $2x + 3(x-20) = 440$
- 50 (C) 若 a 、 b 、 c 代表不為 0 的數，則下列何者錯誤？
(A) $(a+b)+c=a+(b+c)$ (B) $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$
(C) $(a+b) \div c = (a+c) \div (b+c)$ (D) $a \times (b+c) = a \times b + a \times c$

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。

