

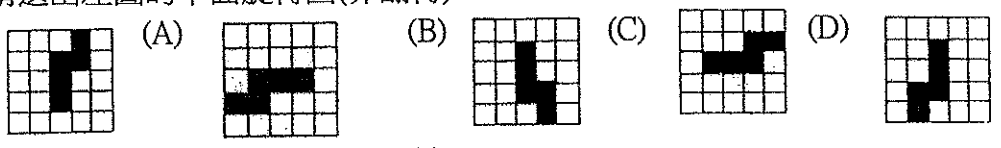
勞動部勞動力發展署中彰投分署
110 年度職前訓練班甄試試題(1100505 試卷)

- 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。

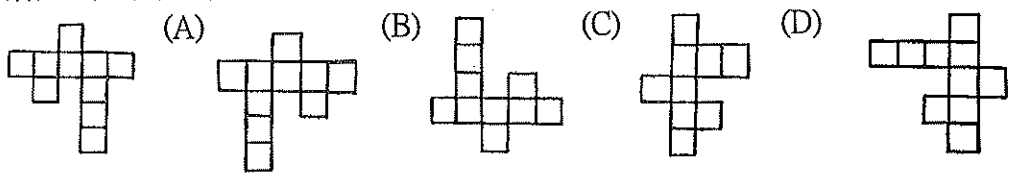
- 1 (D) 裕隆集團前執行長嚴凱泰因病驟逝，長女 Michelle 泣訴對慈父無限懷念，她說「請不要擔心，我沒有再哭了，但我想您了；有一天我會拿到駕照，開你的車，去看您」，要嚴凱泰放心，也透露出自己要□□□□的決心。
(A)慎終追遠 (B)責無旁貸 (C)運籌帷幄 (D)克紹箕裘。
- 2 (A) 下列讀音何者正確？
(A)蕭「颯」：ㄒㄧㄠˋ ㄙㄚˋ (B)休「憇」：ㄒㄩㄟ ㄑㄩㄟˊ
(C)「藐」視：ㄇㄧㄠˇ ㄕㄨㄥˋ (D)婆「娑」：ㄆㄛ ㄩㄛ
- 3 (B) 網路商品□□□□，消費者只有自求多福。(A)良莠不齊 (B)良莠不齊 (C)良鏽不齊 (D)良莠不濟
- 4 (C) 「振聾發聵」：(A)轟轟烈烈 (B)醫術超群 (C)警醒頑愚 (D)強梁霸動
- 5 (B) 下列何句的意思與「蹉跎莫遣韶光老」不同？
(A)少壯不努力，老大徒傷悲 (B)山中無甲子，寒盡不知年
(C)莫等閒，白了少年頭，空悲切 (D)花開堪折直須折，莫待無花空折枝
- 6 (D) 子曰：「吾□□□而志于學，三十而立，四十而不惑，五十而知天命，六十而耳順，七十而從心所欲，不踰矩。」
(A)廿有五 (B)二十年 (C)十有八 (D)十有五
- 7 (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
- 8 (C) 台諺：「雙手抱孩兒」，下一句是：
(A)想起那當時 (B)怨歎艱苦時 (C)才知父母時 (D)打拼緊賺錢
- 9 (D) 10、□、11、8、12、7、13 (A)11 (B)10 (C)7 (D)9
- 10 (B) 2、-4、8、□、32 (A)-10 (B)-16 (C)16 (D)10
- 11 (C) 3、2、4、3、5、□、□ (A)3、4 (B)6、8 (C)4、6 (D)3、2
- 12 (B) 4、5、□、10、14、19 (A)6 (B)7 (C)8 (D)9
- 13 (C) c 、□、 $1/c$ 、 $-1/c^2$ 、 $1/c^3$ 、 $-1/c^4$ (A) $-1/c$ (B)1 (C)-1 (D)0
- 14 (D) 假使大前天是母親節，則明天是星期幾？
(A)星期六 (B)星期五 (C)星期三 (D)星期四
- 15 (A) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。
4、8、7、11、14、13、26、25 (A)11 (B)7 (C)13 (D)25

16 (A) 若 $\begin{bmatrix} 5 & 3 & 2 \\ 9 & 2 & 4 \\ 8 & 6 & 3 \end{bmatrix} = 051520$ $\begin{bmatrix} 9 & 2 & 4 \\ 8 & 6 & 3 \\ 5 & 4 & 5 \end{bmatrix} = 061824$ $\begin{bmatrix} 8 & 6 & 3 \\ 5 & 4 & 5 \end{bmatrix} = 094857$ $\begin{bmatrix} 5 & 4 & 5 \\ 7 & 2 & 5 \end{bmatrix} = 092029$
 則 $\begin{bmatrix} 7 & 2 & 5 \end{bmatrix} =$ (A)071421 (B)073542 (C)103545 (D)101222

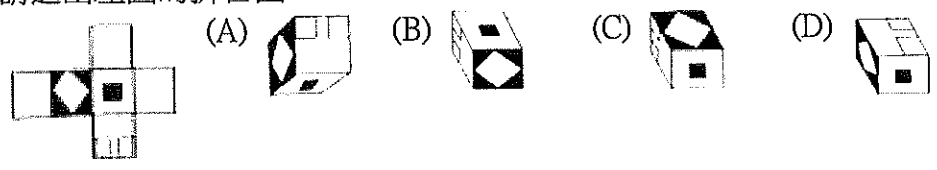
17 (D) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



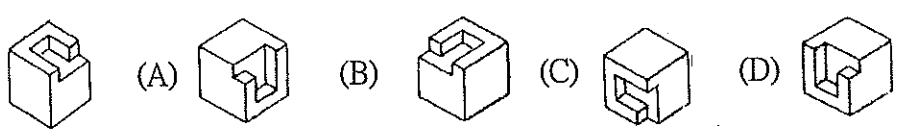
18 (B) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



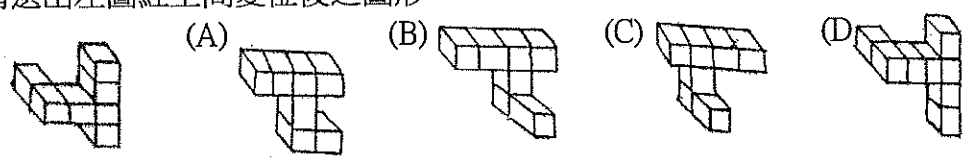
19 (C) 請選出左圖的折合圖



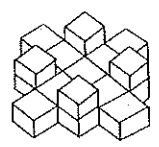
20 (A) 請選出左圖經空間變位後之圖形



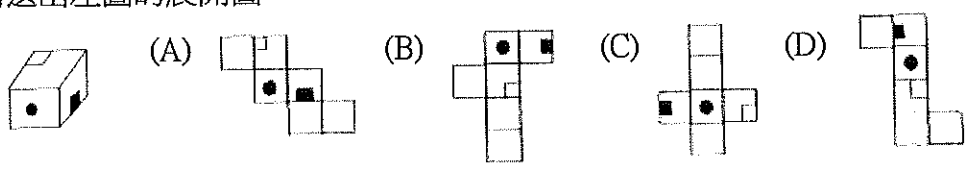
21 (C) 請選出左圖經空間變位後之圖形



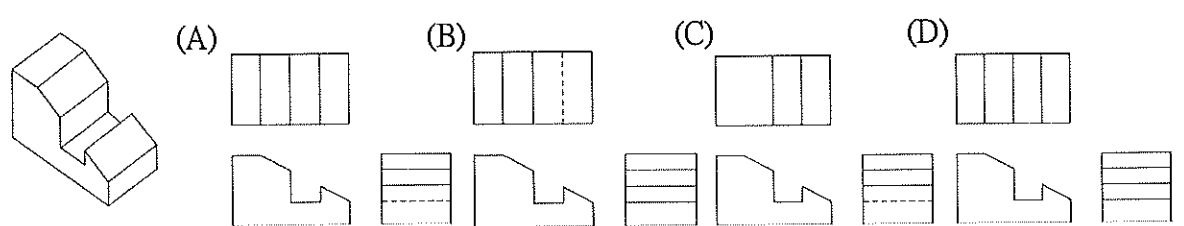
22 (D) 請算右圖有幾個方塊? (A)15 (B)22 (C)18 (D)17



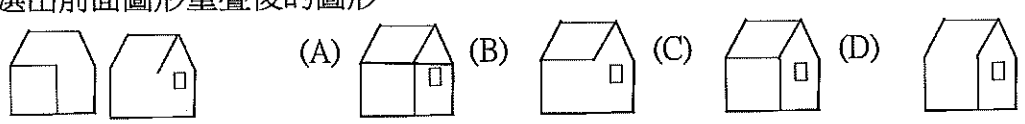
23 (A) 請選出左圖的展開圖



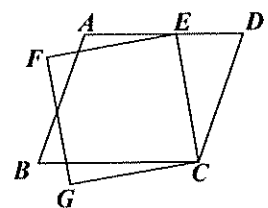
24 (D) 請選出左圖的三視圖



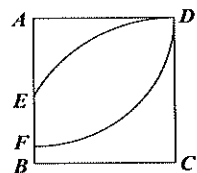
25 (C) 選出前面圖形重疊後的圖形



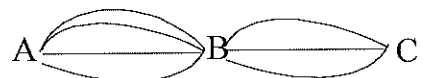
- 26 (C) 下列哪一個的值最小?
 (A) $(-2)^2+3$ (B) $7-6^2\div 3$ (C) $(-3)^2-3\times 5$ (D) $4+(-3)^2\times 2$
- 27 (A) 下列哪一個選項中的等式成立?
 (A) $\sqrt{2^2}=2$ (B) $\sqrt{3^3}=3$ (C) $\sqrt{4^4}=4$ (D) $\sqrt{5^5}=5$
- 28 (D) 若 $9x+5=23$ ，則 $18x+5=?$ (A)46 (B)51 (C)32 (D)23+9x
- 29 (D) $2\times 3^3\times 5^3$ 與 $2^2\times 3^2\times 5$ 之最小公倍數為：
 (A) $2\times 3\times 5$ (B) $2\times 3^2\times 5$ (C) $2^3\times 3^4\times 5^4$ (D) $2^2\times 3^2\times 5^3$
- 30 (A) 若 a 、 b 為方程式 $x^2-4(x+1)=1$ 的兩根，且 $a>b$ ，則 $a/b=?$ (A)-5 (B)-4 (C)1 (D)3
- 31 (C) 若符號 $a※b$ 表示二個正整數 a 、 b 中較大數除以較小數之餘數，例如： $5※3=2$ ， $7※25=4$ ，則 $(6※21)※10=?$ (A)3 (B)2 (C)1 (D)0
- 32 (A) 設 a 、 b 均實數，若 $a>0>b$ 且 $a+b<0$ ，則下列何者為真？
 (A) $|a|<|b|$ (B) $|a|>|b|$ (C) $a^2\geq b^2$ (D) $b(a+b)<0$
- 33 (B) 設 X 、 Y 均為正整數，且 $X^3\times Y^4=5000$ ，則 $X\times Y=?$ (A)15 (B)10 (C)20 (D)35
- 34 (D) 某高中的籃球隊成員中，一、二年級的成員共有 8 人，三年級的成員有 3 人。一、二年級的成員身高(單位：公分)如下：
 172、172、174、174、176、176、178、178
 若隊中所有成員的平均身高為 178 公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？(A)178 (B)181 (C)183 (D)186
- 35 (B) 從數線一點 A ，先向右移 7 個單位長，再向左移 8 個單位長，再向右移 9 個單位長，最後到達表示 10 的 B 點，則 A 點表示為：
 (A)0 (B)2 (C)10 (D)18
- 36 (A) 一個凸四邊形，已知其中二角分別為 95 及 85 度，另二角中只知大角為小角的 3 倍，則大角的角度為？(A)135 (B)95 (C)45 (D)30 度
- 37 (D) 有一長方形的面積等於 28cm^2 且其長寬皆為正整數，則此長方形的周長最短為：
 (A)58 (B)32 (C)29 (D)22
- 38 (C) 如圖，有一平行四邊形 $ABCD$ 與一正方形 $CEFG$ ，其中 E 點在 \overline{AD} 。若 $\angle ECD=35^\circ$ ， $\angle AEF=15^\circ$ ，則 $\angle B$ 的度數為何？
 (A)50 (B)55 (C)70 (D)75



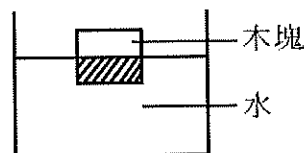
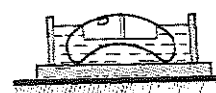
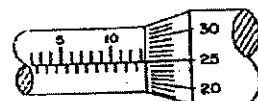
- 39 (A) 如圖，以矩形 $ABCD$ 的 A 為圓心， AD 長為半徑畫弧，交 AB 於 F 點；再以 C 為圓心， CD 長為半徑畫弧，交 AB 於 E 點。若 $AD=5$ ， $CD=17/3$ ，則 EF 的長度為何？(A)2 (B)3 (C)2/3 (D)7/3



- 40 (B) 由 A 地到 B 地共有 4 條路可走，由 B 地到 C 地共有 3 條路可走(如圖)，問由 A 地到 C 地共有多少種路徑可走？
 (A)7 (B)12 (C)9 (D)10



- 41 (B) 下列敘述哪一項錯誤？
 (A)氖可用來裝霓虹燈
 (B)以氦氣代替氫氣以填充氣球，也可在空氣中飛起來
 (C)在焊接金屬時，使用氬氣可防止金屬氧化
 (D)氧氣難溶於水，具有助燃性
- 42 (D) 有關一般金屬元素性質敘述，下列何者正確？
 (A)高展性、高延性、無光澤 (B)密度大、熔點高、無延展性
 (C)密度大、熔點高、硬度小 (D)富延展性、易導電、易導熱
- 43 (B) 「ppm」是測量濃度的計算單位，常用來測量如鎘、空氣污染等環境公害問題，它表示「百萬分之一」，意即：(A) 10^7 (B) 10^6 (C) 10^6 (D) 10^7
- 44 (A) 右圖測微器所示刻度是：
 (A)13.25mm (B)14.25mm
 (C)13.75mm (D)25.13mm
- 45 (C) 若將一水準儀置於某一平面，若氣泡在左邊，如右圖所示，則此平面是：
 (A)水平 (B)右邊較高 (C)左邊較高 (D)中央較高
- 46 (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
- 47 (D) 阿強一分鐘內振動繩子 360 下，如果繩波相鄰兩個波峰距離為 20 公分，那麼繩波的速度為：
 (A)18 公尺/秒 (B)72 公尺/秒 (C)240 公分/秒 (D)120 公分/秒
- 48 (C) 一木塊浮在水上如右圖，若再加入大量食鹽於水中，下列敘述何者正確？
 (A)木塊上浮少許，所受浮力增加
 (B)木塊下沉少許，所受浮力減少
 (C)木塊上浮少許，所受浮力不變
 (D)木塊上浮少許，所受浮力減少
- 49 (A) 蝙蝠盲目飛行，是利用回聲探測牆壁等障礙物，但其所發出的音，吾人聽不到，其原因為：(A)頻率太高 (B)聲音太小 (C)波長太長 (D)振幅太大
- 50 (B) 三個相同電壓 1.5 伏特的乾電池連接如圖，則 A, B 兩點可量得電壓為：
 (A)0 (B)1.5 (C)3.0 (D)4.5 伏特



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。