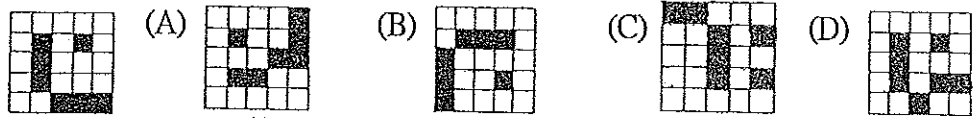


勞動部勞動力發展署中彰投分署
106 年度第 20 期職前訓練班甄試試題(B 卷)

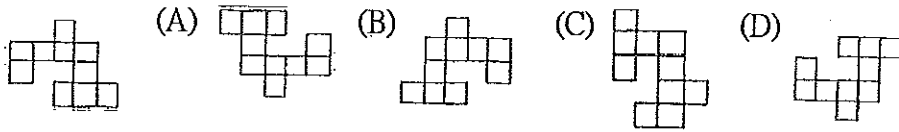
- 注意：1.全部 50 題，均為四選一之單選題，請選出最正確的選項。
2.每題 1 分，答錯倒扣 0.25 分，未答不給分亦不扣分，滿分 50 分(共 4 頁)。
3.本試題不得使用任何電子計算器。
4.答案卡上未塗記准考證號碼及電腦無法讀卡者，以零分計算。
5.本測驗作答時間計 60 分鐘，繳交答案卡時應同時繳回本試題。

- 1 (D) 下列有關「心」字的詞語組合，何者正確？
(A)在適當的時刻表明「心眼」是必要的。(B)這首歌，觸動了我的「心儀」。
(C)敞開「心跡」，才能迎接友誼的陽光。(D)「心眼」太過狹小，會成不了大事。
- 2 (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
- 3 (C) 中秋節過後，國內政經情況是否會好轉，大家都□□□□。
(A)四目以代 (B)四目以待 (C)拭目以待 (D)拭目以代
- 4 (B) 以下的讀音何者正確？
(A)「壬癸(ㄖㄨㄥˋ ㄨㄟˋ)」 (B)「草菅(ㄘㄞˋ ㄇㄢˋ)人命」
(C)「沆瀣(ㄏㄤˋ ㄒㄧㄢˋ)一氣」 (D)「耳濡(ㄉㄨㄛˊ)目染」
- 5 (A) 子曰：「詩三百，一言以蔽之，曰『□□□』。」
(A)思無邪 (B)言無違 (C)行無惡 (D)學無滄
- 6 (B) 孔子曰：「君子有三畏」，其中「三畏」是指：
(A)畏天命，畏君令，畏眾人之言 (B)畏天命，畏大人，畏聖人之言
(C)畏君命，畏古人，畏小人之言 (D)畏君命，畏賢人，畏能人之言
- 7 (D) 台諺「牛牽到北京嘛是牛」，意謂：
(A)貫徹始終 (B)堅持己見 (C)歷久不衰 (D)本性難移
- 8 (A) 客諺「手痛好過家 腳痛好繡花」意思是勸人要：
(A)善用時間 (B)保養身體 (C)多學技藝 (D)勤儉持家
- 9 (C) 1, 0, 3, 0, 5, 0, 7, □ (A)8 (B)9 (C)0 (D)6
- 10 (D) 6, 10, 15, 21, □ (A)40 (B)36 (C)32 (D)28
- 11 (A) 5, 6, 8, 11, 15, □ (A)20 (B)19 (C)18 (D)17
- 12 (C) 1, $\sqrt{9}$, 5, $\sqrt{49}$, 9, □ (A) $\sqrt{100}$ (B) $\sqrt{81}$ (C) $\sqrt{121}$ (D) $\sqrt{144}$
- 13 (A) 11, 3; 9, 5; 7, 7; 5, □ (A)9 (B)14 (C)13 (D)11
- 14 (B) 20, 4, 18, 6, 16, 8, □, □ (A)10, 14 (B)14, 10 (C)12, 12 (D)14, 12
- 15 (A) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。
50, 55, 45, 40, 35, 30 (A)55 (B)45 (C)40 (D)35
- 16 (B) 若下列三個命題都成立：「若 A 為綠色，則 B 為紅色」；「若 A 為白色，則 B 為黃色」；「若 B 為紅色，則 C 為藍色」，今已知 C 不為藍色，則下列何者恆為正確？
(A)A 為白色 (B)A 不為綠色 (C)B 為黃色 (D)B 不為黃色

17 (B) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



18 (A) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



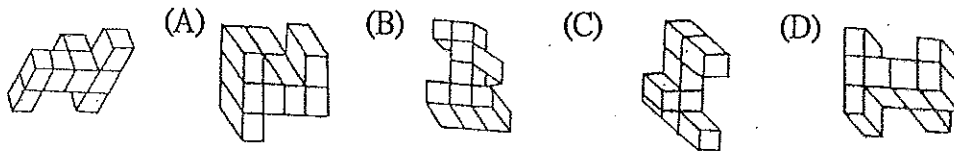
19 (D) 請選出左圖的折合圖



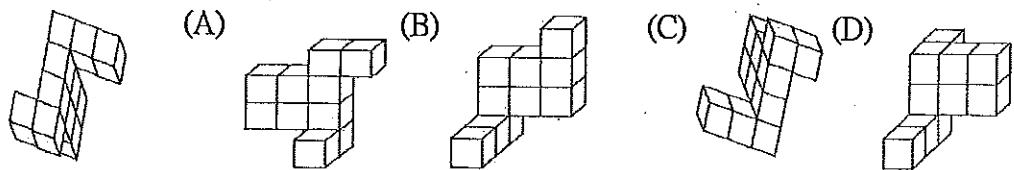
20 (C) 請選出左圖的折合圖



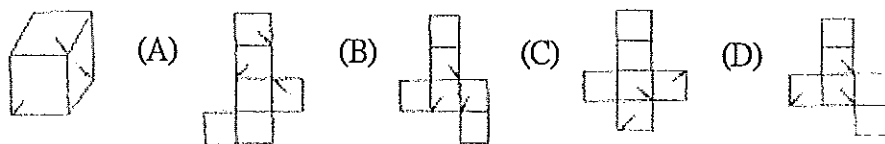
21 (C) 請選出左圖經空間變位後之圖形



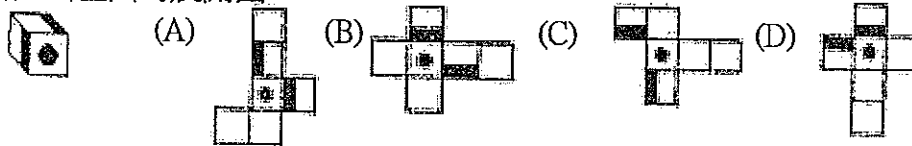
22 (C) 請選出左圖經空間變位後之圖形



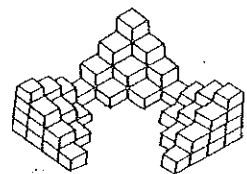
23 (C) 請選出左圖的展開圖



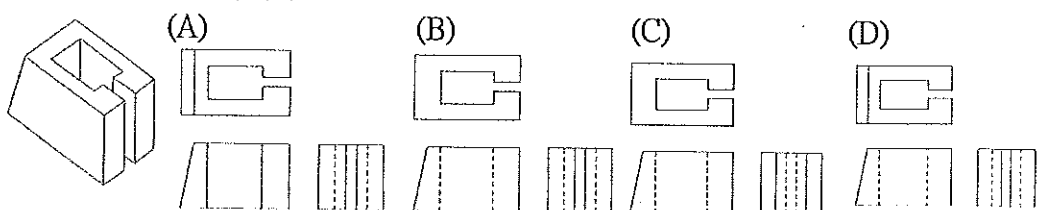
24 (B) 請選出左圖的展開圖



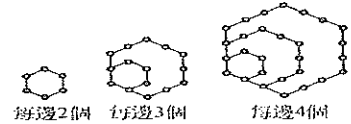
25 (B) 請算右圖有幾個方塊? (A)57 (B)58 (C)59 (D)60



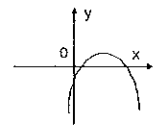
26 (D) 請選出左圖的三視圖



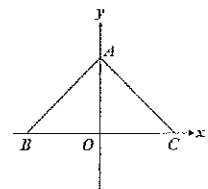
- 27 (C) $68 - 4 \times (7 - 5 \times 3) =$ (A)44 (B)92 (C)100 (D)32
- 28 (D) 丁丁買了一隻手錶送他爸爸當父親節禮物，手錶以一精美禮盒包裝，總共花了54,500元，又已知手錶價錢比禮盒價錢多54,000元，問禮盒須多少元？
(A)500 (B)125 (C)100 (D)250
- 29 (C) $5^5 \times 125^2 = 5^x$ ，則 $x =$ (A)7 (B)14 (C)11 (D)30
- 30 (B) 有一真分數之分子和分母同加一數，則新分數之值：
(A)與原分數相等 (B)比原分數大
(C)比原分數小 (D)比原分數大1
- 31 (B) 甲今年60歲，乙的年齡減去甲的 $\frac{1}{3}$ 後恰為甲的 $\frac{1}{2}$ ，問乙幾歲？
(A)44 (B)50 (C)66 (D)33
- 32 (D) 已知 $f(x) = x^2 - bx + c$ 可被 $x - 3$ 整除，且 $f(0) = 45$ ，則 b 可被下列何數整除？
(A)4 (B)7 (C)5 (D)6
- 33 (D) 如右圖排列方式，則每邊7個點的圖形中共須多少點？
(A)69 (B)78 (C)87 (D)91



- 34 (A) 東南方與北方的夾角為幾度？(A)135 (B)175 (C)45 (D)90
- 35 (A) 下列那一組的三個數可當作三角形的三個邊長？
(A)4,5,6 (B)2,3,6 (C)1,2,3 (D)5,6,12
- 36 (B) 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C$ 的外角為 130° ，且 $\angle A - \angle B = 30^\circ$ ，則 $\angle B = ?$
(A) 40° (B) 50° (C) 60° (D) 70°
- 37 (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) $40 - 10x$
- 38 (B) 求 $P(-3,1)$ 到直線 $L: x + 1 = 0$ 的距離為：(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- 39 (A) 二次函數 $y = ax^2 + 12x + c$ 的圖形如右圖，下列何者正確？
(A) $a < 0, c < 0$ (B) $a < 0, c > 0$
(C) $a > 0, c < 0$ (D) $a > 0, c > 0$



- 40 (D) 如圖，坐標平面上有 $A(0,a)$ 、 $B(-9,0)$ 、 $C(10,0)$ 三點，其中 $a > 0$ 。若 $\angle BAC = 90^\circ$ ，則 $\triangle ABC$ 的外心在第幾象限？(A)一 (B)二 (C)三 (D)四

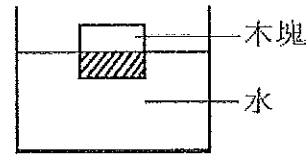


- 41 (C) 衣服不小心沾到油污，請問下列那一種液體無法清除衣服上的油污？
(A)酒精 (B)丙酮 (C)水 (D)去漬油
- 42 (A) 日光燈是利用下列何者產生強光？
(A)汞的蒸氣 (B)氧氣 (C)鈉的蒸氣 (D)磷的蒸氣
- 43 (C) 衣櫃內的樟腦丸會逐漸變小，主要是因為何種緣故？
(A)風化作用 (B)汽化作用 (C)昇華作用 (D)被蟑螂吃掉

44 (D) 以針刺鼓極易刺穿，用力槌鼓卻不易打破鼓皮，是因為針加於鼓皮的：
(A)受力面積大 (B)合力大 (C)力矩大 (D)壓力大

45 (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)木塊下沈少許，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

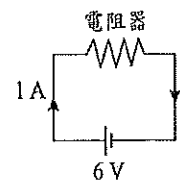


46 (D) 有關攝氏溫標($^{\circ}\text{C}$)與華氏溫標($^{\circ}\text{F}$)的換算，下列何者錯誤？
(A) $-40^{\circ}\text{C}=-40^{\circ}\text{F}$ (B) $37^{\circ}\text{C}=98.6^{\circ}\text{F}$ (C) $100^{\circ}\text{C}=212^{\circ}\text{F}$ (D) $0^{\circ}\text{C}=-32^{\circ}\text{F}$

47 (A) 在台灣地區的家庭用電，電器上標示：AC110V、60Hz，其中60Hz表示為：
(A)頻率 (B)週期 (C)電荷 (D)電量

48 (D) 電路裝置如右圖，電路的電流為1A，若將原來的電池再串聯一顆相同的電池，使電源的總電壓變為12V，若電阻器符合歐姆定律，電路中導線的電阻忽略不計，電路並未受損，且電池沒有內電阻，則通過電阻器的電流變為多少？

- (A)1/2A (B)1A (C)4A (D)2A



49 (A) 水溶液中，當 $[\text{H}^+] > 10^{-7} > [\text{OH}^-]$ 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

50 (B) 某生物可見光波長介於 3.45×10^6 公尺和 6.15×10^7 公尺之間，則下列那一個波長是該生物所看不見的？
(A) 2.5×10^6 公尺 (B) 6.12×10^7 公尺 (C) 9.3×10^7 公尺 (D) 10^6 公尺

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。