

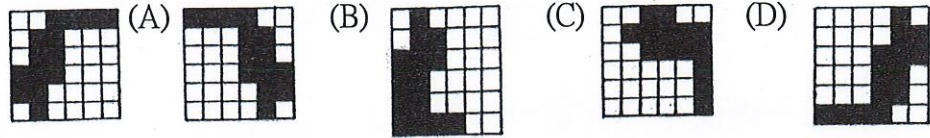
勞動部勞動力發展署中彰投分署
112 年度職前訓練班甄試試題(1120531 試卷)

- 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。

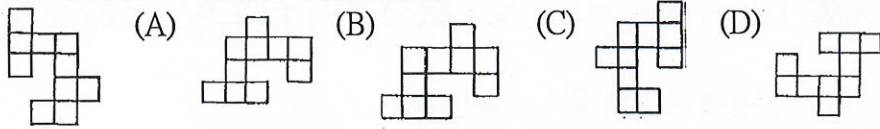
- 1 (C) 台諺「種匏仔生菜瓜」，意思是：
(A)運氣超好 (B)奇蹟終於出現 (C)倒楣或做事不順 (D)辛苦終會有代價
- 2 (D) 「不脛而走」意思是： (A)同「不告而別」 (B)意指「走捷徑」 (C)比喻不翼而飛 (D)形容消息傳得很快
- 3 (D) 以下哪項的注音正確？
(A)剛【復】自用：ㄉㄨˋ ㄨˋ (B)【碟】碟不休：一ㄗㄛˋ
(C)鞭【辟】入裡：ㄅㄧˋ ㄨˋ (D)【稗】官野史：ㄅㄞˋ ㄨˋ
- 4 (B) 子曰：「巧言令色，鮮矣□！」(A)義 (B)仁 (C)禮 (D)信
- 5 (A) 「□舉成名」、「□步成詩」、「□世其昌」、「□月飛霜」
以上成語所缺的數字加總為：(A)19 (B)20 (C)18 (D)17
- 6 (B) 下列文句「」中的字詞，何者意義前後相同？
(A)「曾」不吝情去留／「曾」益其所不能。
(B)「安」能辨我是雄雌／爾「安」敢輕吾射。
(C)「行」拂亂其所為／月色入戶，欣然起「行」。
(D)「當」窗理雲鬢／使安期有此性，猶「當」無一豪可論。
- 7 (C) 3, 4, 8, 17, 33, 58, □ (A)25 (B)33 (C)94 (D)91
- 8 (A) 89, 86, 88, 85, 87, 84, □ (A)86 (B)85 (C)83 (D)81
- 9 (C) 請觀察下列數列，選出多餘的數字。
21, 18, 16, 15, 14, 12, 10, 9 (A)18 (B)15 (C)14 (D)9
- 10 (A) 假使後天是這星期的第五天，則前天是這星期第幾天？
(A)第一天 (B)第七天 (C)第四天 (D)第二天
- 11 (D)
-
- (A)22 (B)40 (C)38 (D)36
- 12 (B) A, D, G, J, M, P, □ (A)Q (B)S (C)T (D)V
- 13 (C) a, b, c, d, e, □ (A)g (B)h (C)f (D)i

14 (A) 若 $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \end{bmatrix} = 040206$ $\begin{bmatrix} 3 & 5 & 4 \end{bmatrix} = 091524$ $\begin{bmatrix} 1 & 4 & 3 \end{bmatrix} = 070411$
 則 $\begin{bmatrix} 6 & 2 & 5 \end{bmatrix} =$ (A)071219 (B)360642 (C)100525 (D)061218

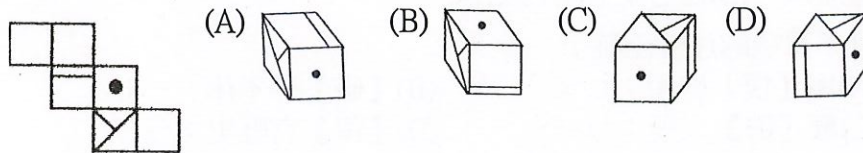
15 (D) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



16 (B) 請選出左圖的平面旋轉圖(非翻轉)



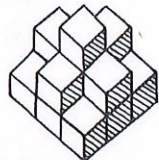
17 (A) 請選出左圖的折合圖



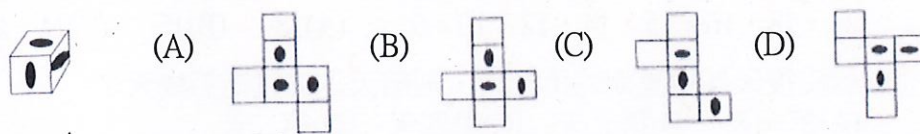
18 (C) 請選出左圖經空間變位後之圖形



19 (B) 請算右圖有幾個方塊? (A)21 (B)15 (C)18 (D)12



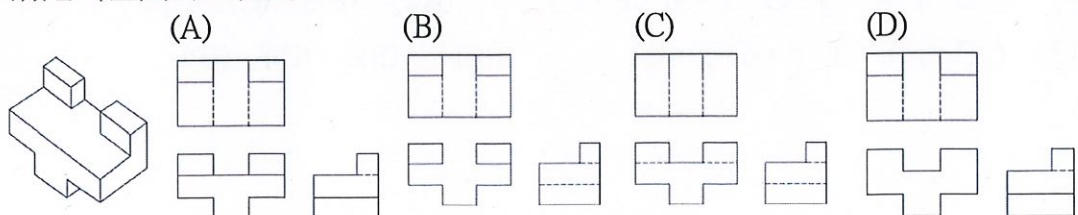
20 (C) 請選出左圖的展開圖



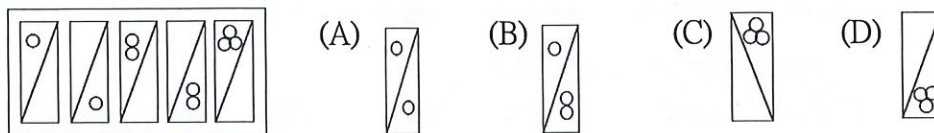
21 (B) 請選出左圖的展開圖



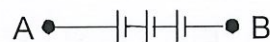
22 (A) 請選出左圖的三視圖



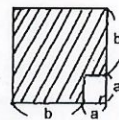
23 (D) 請觀察左圖，選出下一個可能的圖



- 24 (C) 家庭中常用的天然氣、液化煤氣、燈油等燃料，其主要成分為：
 (A)氫和氧 (B)氧和碳 (C)碳和氫 (D)碳和硫
- 25 (B) 凡金屬皆為良導體，其原因是：
 (A)有可自由移動的陰陽離子 (B)有甚多自由電子
 (C)原子互相緊密連接 (D)密度大
- 26 (B) 一大包棉花和一塊鐵，在真空中自同一高處同時自由落下，則：
 (A)鐵先著地 (B)同時著地 (C)棉花先著地 (D)視重量而定
- 27 (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
- 28 (B) 一含濃度為 80%的酒精溶液若干公斤，若加入 20 公升的水後，酒精濃度變為 60%，則原有酒精溶液為：
 (A)30 公升 (B)60 公升 (C)90 公升 (D)120 公升
- 29 (C) 當高速前進的汽車緊急停下時，利用安全帶與安全氣囊，可以降低車內乘客可能受到的傷害。下列有關這兩種安全配備的敘述，何者正確？
 (A)充氣後愈難壓縮的安全氣囊，愈能保障乘客的安全
 (B)安全氣囊比安全帶更可以有效的使乘客留在座位上
 (C)安全帶須能伸縮，才可使乘客緊急停下的時間增長
 (D)安全帶的寬度愈窄，愈能保障乘客的安全
- 30 (D) 下列哪一個因素不是影響熱傳導的因素？
 (A)高低溫部分的溫差 (B)物質的分子構造
 (C)傳導物體的截面積 (D)物體的顏色與形狀
- 31 (D) 木材燃燒時，質量好像減少了，其原因為下列何者？
 (A)質量守恆律不適用 (B)原子被消滅
 (C)分子被分解 (D)產物在空氣中散失
- 32 (A) 將盛有 18°C 水的杯子放入冷凍庫後，水結成負 2°C 的冰。下列關於杯中水變成冰的敘述，何者正確？
 (A)密度變小 (B)重量減少 (C)體積變小 (D)質量減少
- 33 (D) 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

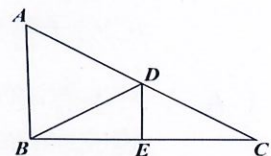


- 34 (C) 電氣設備接地之目的為何?
(A)防止電弧產生 (B)防止短路發生 (C)防止人員感電 (D)防止電阻增加
- 35 (B) 下列何種電熱器的電阻最大?
(A)110V, 100W (B)220V, 100W (C)110V, 200W (D)220V, 200W
- 36 (A) 下列何者錯誤?
(A) $|7-8| > |5-13|$ (B) $|5-20| > |15-25|$
(C) $|-8+5| < |-8| + |5|$ (D) $|7-15| = |15-7|$
- 37 (D) 計算 $12-7 \times (-32)+16 \div (-4)$ 之值為何?(A)36 (B)-164 (C)-216 (D)232
- 38 (C) 一物打八折出售, 若買此物共花了 88 元, 則原訂價為:
(A)120 元 (B)100 元 (C)110 元 (D)70.4 元
- 39 (A) 四人合吃一餅, 前三人分別吃全餅的 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$, 餘由第四人吃, 則誰吃最多?(A)第一人 (B)第二人 (C)第三人 (D)第四人
- 40 (D) 已知甲校原有 1016 人, 乙校原有 1028 人, 寒假期間甲、乙兩校人數變動的原因只有轉出與轉入兩種, 且轉出的人數比為 1:3, 轉入的人數比也為 1:3。若寒假結束開學時甲、乙校人數相同, 則乙校開學時的人數與原有的人數相差多少?(A)6 (B)9 (C)12 (D)18
- 41 (B) 媽媽對孩子說: 孩子啊, 媽媽在你這個年紀時, 你已經 5 歲, 等你到了媽媽現在的年紀, 媽媽已經 71 歲了! 請問這位媽媽幾歲時生下這孩子?
(A)21 (B)22 (C)27 (D)43
- 42 (B) 若 x 介於 0 與 -1 之間, 則下列何值最大?(A) $2x$ (B) $-2x$ (C) x^2 (D) x
- 43 (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
- 44 (D) 右圖中, 斜線部分面積與下列那一個選項中的長方形面積相等
(A)長為 $(a+b)$, 寬為 a (B)長為 $(a+2b)$, 寬為 a
(C)長為 $(a+b)$, 寬為 $(b-a)$ (D)長為 $(2a+b)$, 寬為 b 。



- 45 (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°

- 46 (D) 如圖, $\triangle ABC$ 中, D 、 E 兩點分別在 AC 、 BC 上, DE 為 BC 的中垂線, BD 為 $\angle ADE$ 的角平分線。若 $\angle A = 58^\circ$, 則 $\angle ABD$ 的度數為何?
(A)58 (B)59 (C)61 (D)62



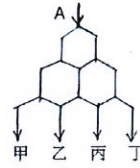
- 47 (B) 邊長分別為 3, 4, 5 的三角形中外接圓的面積:內切圓的面積之比為:
(A)9:4 (B)25:4 (C)16:9 (D)25:9

- 48 (C) 甲有 3 張牌, 牌上標有號碼 1、4、5, 乙有 3 張牌, 牌上標有號碼 2、3、6, 今甲、乙二人各抽取一張比大小, 規定號碼大者為勝, 若每張牌被抽取的機會相等, 則甲獲勝的機率為:(A) $\frac{5}{18}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{4}{9}$ (D) $\frac{5}{9}$

- 49 (C) A、B 兩地間有四條路徑，甲擬由 A 地到 B 地，同時乙由 B 地到 A 地，兩人各隨機選擇一條路徑，則兩人相遇的機率為：
(A) $1/2$ (B) $1/16$ (C) $1/4$ (D) $1/8$

- 50 (D) 如右圖，A 為水管入口，甲、乙、丙、丁為出口，今有一球自 A 落入（假設在管內拐彎的機會相等），則經由丙出口的機率為多少？

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{8}$ (D) $\frac{3}{8}$



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。