

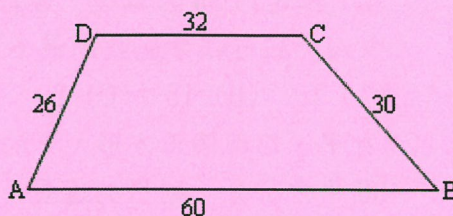
109年第1期特殊銲接班入學甄試考題

選擇20題共100分

姓名：

1. (A) 工藝課時，老師發給小華一塊梯形的木板（如右圖），其四邊長分別為 60 公分、30 公分、32 公分、26 公分，那麼梯形 ABCD 的面積是多少平方公分？

(A)1104 (B)1164 (C)1206 (D)1296



2. (D) 邊長為 5 公分的正方形，下列敘述何者錯誤？

(A)四個角都是直角 (B)有 2 條對角線

(C)每一對角線長都是 $\sqrt{50}$ 公分 (D)長方形是正方形中的一種

3. (D) 量身高的最小刻度單位為公分。威威的身高在四捨五入後所得的近似值是 164 公分，則他的實際身高不可能為下列哪一個？

(A)163.5 公分

(B)163.8 公分

(C)164.0 公分

(D)164.5 公分

4. (C) 好吃水果店的葡萄每 500 公克的價格為 25 元，蘋果 3 公斤的價格為 150 元。今甲選了一袋的葡萄，乙選了一袋的蘋果，秤後得知兩人所購買的水果重量恰相等。請問下列哪一個敘述是正確的？

(A)甲需付比較多的錢

(B)乙需付比較多的錢

(C)甲乙兩人付的錢一樣多

(D)由題意無法得知誰付的錢多

5. (B) 一直角三角形斜邊為 13，一股為 5，則下列何者正確？

(A)一股為 11 (B)此三角形面積為 30

(C)斜邊上的高是 $\frac{30}{13}$ (D)以斜邊為邊的正方形面積是 144

6. (C) a 是一個正整數，其所有正因數有：1、2、4、7、14、28。則 a 與 210 的最大公因數為何？

(A)4 (B)7 (C)14 (D)28

7. (B) 店內球鞋一律打對折優待顧客，則一雙定價為 x 元的球鞋，其售價為
(A) $\frac{75}{100}x$ (B) $\frac{1}{2}x$ (C) $0.05x$ (D) $50x$ 元
8. (A) 旅行社招攬黃金旅遊，兩天一夜旅行團，預定人數為 30 人，每人收費 5000 元，但達到 30 人以後，若每增加 1 人，則每人減收 100 元，那麼應增收多少人，旅行社才能收到最多的錢？
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25 人
9. (C) 有甲、乙兩個正方形，甲的邊長是乙邊長的 2 倍，如果甲和乙的面積和是 80 平方公分，則甲的邊長是公分
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 12
10. (C) 若 $36x^2 - 84x + a = (6x - b)^2$ ，則 $a + b =$ (A) 14 (B) 42 (C) 56 (D) 13
11. (D) 一直線垂直於投影面時，則直線在投影面上的投影是 (A) 一直線 (B) 一面 (C) 一體 (D) 一點。
12. (D) 一個投影箱展開以後可得視圖有 (A) 3 個 (B) 4 個 (C) 5 個 (D) 6 個。
13. (A) 正投影第三角畫法，左側視圖應畫於前視圖之 (A) 左方 (B) 右方 (C) 前方 (D) 後方。
14. (B) 交互式熔填順序的原則是選擇銲件溫度 (A) 最熱 (B) 最冷 (C) 次高溫 (D) 中間溫度 的部份銲接。
15. (C) 國際標準組織之簡稱為 (A) OIS (B) SIO (C) ISO (D) IOS。
16. (B) 黃銅的主要成份為 (A) 銅與錫 (B) 銅與鋅 (C) 銅與鐵 (D) 銅與鉛。
17. (C) 電弧電壓是指 (A) 銲前電壓 (B) 銲後電壓 (C) 銲接中電壓 (D) 無負載電壓。
18. (C) 砂輪機的使用，人員應站在砂輪的 (A) 正面 (B) 背面 (C) 側面 (D) 上面。
19. (B) 鋁的清潔工具應選用 (A) 鋼絲刷 (B) 不銹鋼絲刷 (C) 銅絲刷 (D) 鋁絲刷。
20. (B) 銲接技能檢定的試片是採用 (A) 拉力試驗 (B) 彎曲試驗 (C) 衝擊試驗 (D) 放射線檢驗。