

109年第5期特殊銲接班入學甄試考題答案

選擇10題共50分

問答3題共50分

姓名：

選擇題：

1. (C) 小惠和小華比賽賽跑，1 小華時速為 15 公里，小惠為每分鐘 150 公尺；若已知全程為 5000 公尺，則請問當小華抵達終點時，小惠距離終點還有多少公尺？
(A) 1,000 (B) 1,500 (C) 2,000 (D) 2,500 公尺
2. (B) 阿敏調製某一溶液時，所需溶液 A 與溶液 B 比為 4:7；若已知目前溶液 B 使用量為 $3\frac{1}{2}$ 公升，則溶液 A 需要多少公升才能調至完成？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 公升
3. (B) 一群獵人在小屋裡開會，耳旁皆跟著自己帶來的獵狗。若已知屋內共有 25 個頭，90 條腿，則屋內共有幾隻獵狗？
(A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 24 隻
4. (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
5. (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
6. (B) 低氫系低合金鋼電銲條暴露在大氣中存放 (A) 2 小時 (B) 4 小時 (C) 6 小時 (D) 8 小時 後必須重行乾燥
7. (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。
8. (B) 鐵的熔點約為 (A) 1080°C (B) 1540°C (C) 2080°C (D) 3410°C
9. (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
10. (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

問答題：

1. 試述氧乙炔氣鐸的各種火焰型式？(15 分)

乙炔焰、碳化焰、中性焰、氧化焰

2. 鐸接防護設備有那幾些？(15 分)

鐸接頭套(布帽)、面罩、手套、袖套、圍裙、腳套、安全眼睛、

濾光玻璃、安全鞋

3. 氬鐸槍的構造圖零件分解如下圖所示，

請將零件名稱填入空格中(20分)

