

# 110年第1期特殊銲接班入學甄試考題答案

選擇10題共70分

問答1題共30分

姓名：

選擇題：

1. (C) 小惠和小華比賽賽跑，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. (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
4. (C) 有一瓶 800 . . cc 的食鹽水，重量百分濃度為 3 % 。若想將重量百分濃度降至 2 % ，則需再加入多少 . . cc 的水？ (A) 200 (B) 300 (C) 400 (D) 600 。

5. (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
6. (B) 低氫系低合金鋼電鐸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) 鐸接時產生鐸濺物最多的是 (A) 氬鐸 (B) 氫鐸  
(C) 一般手工電鐸 (D) 潛弧鐸。
8. (D) 氫鐸時鎢棒末端變黑是表示？(A) 正常現象 (B) 氫氣流量太大  
(C) 氫氣流量太小 (D) 氫氣後流時間不足。
9. (B) 鐸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) 為安全起見，砂輪機使用前應在安全罩內空轉 (A) 15 秒  
(B) 30 秒 (C) 45 秒 (D) 1 分鐘以上。

### 問答題

純鎢電極棒的主要特色？(30 分)

1. 電流容量較低
2. 電極端易形成球狀
3. 價格較便宜
4. 起弧較困難

# 110年第1期特殊銲接班入學甄試考題

選擇10題共70分

問答1題共30分

姓名：

選擇題：

1. ( ) 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. ( ) 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. ( ) 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
4. ( ) 有一瓶 800 . . cc 的食鹽水，重量百分濃度為 3 % 。若想將重量百分濃度降至 2 % ，則需再加入多少 . . cc 的水？ (A) 200 (B) 300 (C) 400 (D) 600 。

5. ( ) 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
6. ( ) 低氫系低合金鋼電鐸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. ( ) 鐸接時產生鐸濺物最多的是 (A) 氣鐸 (B) 氫鐸
- (C) 一般手工電鐸 (D) 潛弧鐸。
8. ( ) 氫鐸時鎢棒末端變黑是表示？ (A) 正常現象 (B) 氫氣流量太大
- (C) 氫氣流量太小 (D) 氫氣後流時間不足。
9. ( ) 鐸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. ( ) 為安全起見，砂輪機使用前應在安全罩內空轉 (A) 15 秒
- (B) 30 秒 (C) 45 秒 (D) 1 分鐘以上。

### 問答題

純鎢電極棒的主要特色？(30 分)