

## 112年第3期特殊銲接班入學甄試考題答案

選擇10題共60分

問答2題共40分

姓名：

選擇題：

1. ( 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  
(4D) 以斜邊為邊的正方形面積是144。
2. ( A ) 一腳踏車前後輪圓周各為9呎與7呎，當車子前行了189呎時，後輪比前輪多轉幾圈？  
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 圈。
3. ( D ) 請依數列規則找出正確數字 2, 3, 17, 37,  
(A) 42 (2B) 50 (C) 66 (4D) 97 。
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. ( 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

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) 高週波用於直流氫鐸的目的是(A)振盪電弧(B)提高熱量  
(C)輔助電弧引發(D)提高鐸速。
8. (B) 鐵的熔點約為(A)1080°C(B)1540°C(C)2080°C(D)3410°C。
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

1. 試述氧乙炔氫鐸的各種火焰型式？(20 分)

乙炔焰、碳化焰、中性焰、氧化焰

2. AWS 與 CNS 鐸接姿勢相同者連接起來用幾種號數？(20 分)

