

明志科技大學環境與安全衛生工程系

114 學年度甄選入學實作考題及注意事項

➤ 實作考題：

1. 使用酸鹼試紙測試水溶液酸鹼值。
考試提供酸鹼試紙與顏色對照表。
2. 使用量筒測量水溶液體積。
考試提供水樣與各式玻璃容器。
3. 使用電子天平測量化學物質重量。
考試提供化學物質於容器中，利用測量工具求取化學物質重量。
4. 使用化學週期表列出兩個特定原子序的化學元素。
考試提供化學週期表，依題目運用化學週期表作答。

➤ 實作實施方式：

1. 先進行面試，面試結束再參加實作測驗。
2. 一組 4 位考生，每次一組進入同時進行實作，於 12 分鐘內進行 4 個實作實驗並作答，完成 4 個實作測驗後繳交答案卷，始得離開實驗室。
3. 實作測驗於 12 分鐘內完成，倒數 3 分鐘及倒數 1 分鐘以短鈴各提醒 1 次，12 分鐘時以長鈴表示測驗結束，此時請停筆。
4. 考生若提早完成實作測驗，可提早交卷。

➤ 評分標準：

1. 酸鹼度數值(10%)、量測操作方法(15%)。
2. 水溶液體積數值(10%)、量測操作方法(15%)。
3. 測量化學物質重量(10%)、量測操作方法(15%)。
4. 兩個特定原子序的化學元素(20%)、化學週期表運用技巧(5%)。

➤ 注意事項：

1. 面試完成後請勿離開，由工作人員引導考生至實作測驗說明區。接著由工作人員叫號，再引導至實作等待區。
2. 實作測驗開始前，在實作等待區請先穿著實驗衣，並戴好護目鏡及手套。
3. 進場會發給答案卷，考生請先行填寫報到序號及姓名，每個實驗場地已準備原子筆。
4. 待實作測驗考場人員宣布開始，才能進行實驗並作答。
5. 有問題請舉手，由現場教師或工作人員協助。