

109 學年度四技甄選

生物與食品科技系(農業及食品群)甄選實作實施步驟

題目說明：

水液體量取方法

量筒作為測量液體體積的工具。把一些水倒入量筒內，發現液面是凹下去的(右圖 A)。那麼要如何讀取刻度呢？請平視液面，並從液面的最低點畫一水平線至量筒刻度，這時候所讀取到的刻度就是液體的體積。

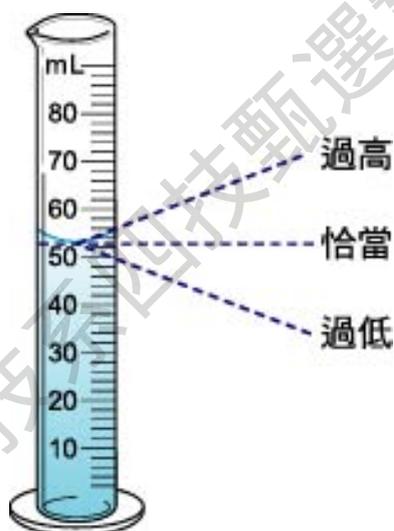


圖 A

1. 題目範例：現有量筒三種不同大小，請問要量取水溶液 25 mL，需要那種的量筒量水多少。
2. 實驗記錄：
取量筒：_____ ml 的量筒。
量筒內加水至 _____ mL。

成績評比：

1. 實作後的結果(70%)：每項實作都有正確的結果(數值)，考生的操作結果(數值)之誤差 $\leq 1\%$ 為 100 分； $1\% < \text{誤差} \leq 2\%$ 為 95 分； $2\% < \text{誤差} \leq 5\%$ 為 90 分； $5\% \text{ 誤差} \leq 10\%$ 為 75 分；誤差超過 10% 為 60 分。
2. 實作過程的正確性(30%)：在實作過程中，由考試委員檢視操作過程的正確性，若過程均正確，則為 100 分；若過程出現不正確的操作，小錯誤每次扣 3 分，大錯誤每次扣 7 分。

109 學年度四技甄選

生物與食品科技系(化工群)甄選實作實施步驟

題目說明：

鹽水液體配置方法

量筒作為測量液體體積的工具。把一些水倒入量筒內，發現液面是凹下去的(右圖 A)。那麼要如何讀取刻度呢？請平視液面，並從液面的最低點畫一水平線至量筒刻度，這時候所讀取到的刻度就是液體的體積。

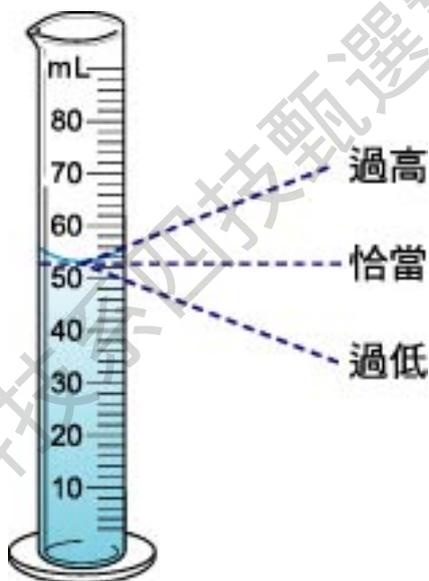


圖 A

1. 題目範例：現有量筒三種不同大小，請問要配置鹽水 30% 溶液 25 mL，需要那種的量筒量水多少、NaCl 多少克。
2. 實驗記錄：
取量筒：_____ ml 的量筒。
稱 NaCl：_____ g。量筒內的水：_____ mL。

成績評比：

1. 實作後的結果(70%)：每項實作都有正確的結果(數值)，考生的操作結果(數值)之誤差 $\leq 1\%$ 為 100 分； $1\% < \text{誤差} \leq 2\%$ 為 95 分； $2\% < \text{誤差} \leq 5\%$ 為 90 分； $5\% \text{ 誤差} \leq 10\%$ 為 75 分；誤差超過 10% 為 60 分。
2. 實作過程的正確性(30%)：在實作過程中，由考試委員檢視操作過程的正確性，若過程均正確，則為 100 分；若過程出現不正確的操作，小錯誤每次扣 3 分，大錯誤每次扣 7 分。