
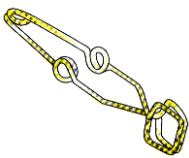

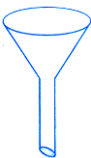


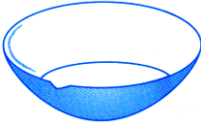


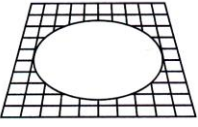
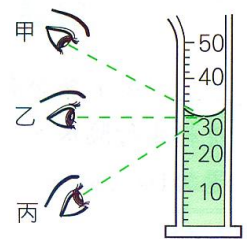


- ( ) 1. 有關實驗安全守則的敘述，下列何者錯誤？  
 (A) 進入實驗室後，應先打開窗戶保持通風 (B) 在實驗室嚴禁飲食、追逐、嬉戲 (C) 混合藥品時，應直接搖晃容器 (D) 廢棄物應分類集中處理。
- ( ) 2. 遵守實驗室的安全守則，才能安心的學習，下列有關實驗安全的敘述，何者錯誤？  
 (A) 老師未解說完畢前，不可以擅自動用藥品與器材 (B) 如果眼睛不小心沾到化學藥品，應盡速以大量清水沖洗眼睛 (C) 可以擅自變更實驗步驟，以達方便操作 (D) 應以旋轉的方式，調整玻璃管與橡皮塞嵌合的位置。
- ( ) 3. 關於酒精燈的使用方法，下列何者正確？  
 (A) 實驗前，需將酒精燈內的酒精完全加滿 (B) 可以燈罩蓋熄或用口吹熄酒精燈 (C) 若不小心打翻酒精燈，應盡速用溼抹布蓋熄 (D) 可用已點燃的酒精燈引燃另一個酒精燈。
- ( ) 4. 實驗室中的各種容器大都不可直接加熱，需放在陶瓷纖維網上或隔水加熱. 而使用陶瓷纖維網的主要原因為何？  
 (A) 節省能源 (B) 提高升溫速率 (C) 避免酒精燈燻黑容器 (D) 使受熱均勻，避免器皿破裂。

✧ 填寫下列實驗器材名稱：

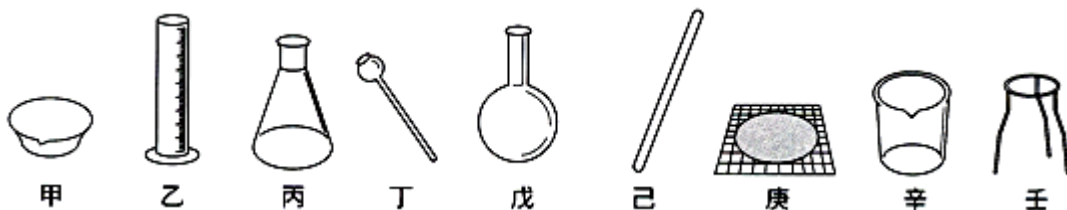
- ( ) 5. 關於量筒的操作方式，下列敘述何者正確？  
 (A) 量筒僅能測量體積 (B) 可直接加熱量筒 (C) 可在量筒中進行反應，觀察現象 (D) 可在量筒中配置所需的溶液。
- ( ) 6. 實驗時，若要知道試管內產物的氣味，應如何操作較佳？  
 (A) 直接以鼻子對著試管嗅聞 (B) 戴上防毒面具後再嗅聞 (C) 以手輕輕撮風，使氣味散出再嗅聞 (D) 拿給老師嗅聞。
- ( ) 7. 右圖中，甲、乙、丙三人正在讀取量筒內水面的刻度，哪一個人的觀察方式所得到的數值最正確？  
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 三個人的觀察結果都一樣，所以每個人的方式都正確。



- ( ) 8. 進入實驗室操作時，應該要注意穿著，下列哪項敘述不正確？  
 (A) 應該穿著實驗衣 (B) 進行實驗時，應該佩帶護目鏡並且帶手套 (C) 長頭髮的人應該要把頭髮紮好 (D) 穿著短袖衣褲比較方便操作。
- ( ) 9. 下列有關實驗的基本操作，下列何者正確？  
 (A) 測量加熱中液體的溫度時，溫度計必須接觸容器的底部 (B) 實驗後的剩餘藥品，可裝回原容器中 (C) 確定酒精燈的含量是否維持在  $1/2 \sim 2/3$  之間 (D) 加熱試管時，試管口應朝向自己，便於觀察。

- ( ) 10. 下列關於實驗室裡常用的研鉢及杵之敘述，哪一項錯誤？  
 (A) 使用時不可加熱 (B) 一般為瓷製的，可用來將物品磨成細粉 (C) 研磨時溫度會升高，不可以用來研磨會爆炸的物質 (D) 可以將廚房用的研鉢和杵拿來實驗室交換使用。
- ( ) 11. 下列哪一個器材可以用來夾取加熱中的器皿，避免燙傷？  
 (A) 燃燒匙 (B) 錶玻璃 (C) 坩堝夾 (D) 薊頭漏斗。
- ( ) 12. 在實驗室中，下列何者操作不當？  
 (A) 用量筒量取定量液體的體積 (B) 稀釋濃硫酸時，應徐徐將水加入硫酸中，並加以攪拌，以免硫酸飛濺傷人 (C) 裝溶液的試管直接在酒精燈上加熱 (D) 用玻璃棒來攪拌溶液，使其均勻混合。
- ( ) 13. 下列關於酒精燈之敘述，何者正確？  
 (A) 實驗時，若風太大，可用課本擋風 (B) 酒精燈壺內的酒精完全用完之後，再添加酒精 (C) 酒精燈使用時，若要添加酒精，需先熄滅燈火後再添加 (D) 酒精燈若不慎著火，可直接潑水以滅火。
- ( ) 14. 下列哪一項是正確的實驗操作？  
 (A) 用量筒量取定量液體的體積 (B) 用溫度計來攪拌溶液，使其均勻混合 (C) 裝溶液的燒杯直接在酒精燈上加熱 (D) 傾倒強酸藥品時，將藥品緩慢倒入容器中。
- ( ) 15. 一群學生在實驗室中做實驗，彥翔正在檢查酒精燈的酒精量；庭瑋正在加熱試管，並從管口觀察試管內變化情形；心誠正在嚐藥品，並拿著燃燒中的酒精燈玩耍；宜樺正以酒精燈加熱，並離開實驗室。  
 請問誰有遵守實驗室安全守則呢？  
 (A) 宜樺 (B) 心誠 (C) 庭瑋 (D) 彥翔。
- ( ) 16. 實驗室中的各種容器，大都不可直接加熱，需放在陶瓷纖維網上或隔水加熱，而使用陶瓷纖維網的主要原因為何？  
 (A) 具有隔熱效果 (B) 提高升溫速度 (C) 避免酒精燈燻黑容器 (D) 使容器受熱均勻，避免器皿破裂。

【題組】下圖是實驗室中常見的實驗器材，試回答下列問題：



- ( ) 17. 器材庚稱為陶瓷纖維網，它在實驗中有何種作用？  
 (A) 使加熱均勻 (B) 降低溶液沸點 (C) 美觀大方 (D) 可以用來保溫。
- ( ) 18. 可以較精確測量出 5mL 水的實驗器材為上列何者？  
 (A) 乙 (B) 丙 (C) 丁 (D) 辛。
- ( ) 19. 若要將燒杯內的水加熱至沸騰，除了酒精燈外，還需要圖中的哪些器材？  
 (A) 乙丁庚 (B) 己庚辛 (C) 甲庚壬 (D) 庚辛壬。
- ( ) 20. 為了加速物質之間的化學反應，可利用哪一種器材使反應物質能均勻混合並發生反應？  
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丁 (D) 己。
- ( ) 21. 以上哪些玻璃器材可以用來當作反應或加熱的容器？  
 (A) 甲乙辛 (B) 乙丙戊 (C) 丙戊辛 (D) 甲丙丁。