

- ___ 1. 關於酒精燈的使用方法，下列何者正確？
(A) 實驗前，必須將酒精燈內的酒精完全加滿 (B) 可用燈罩蓋熄或以口吹熄酒精燈 (C) 若不小心打翻酒精燈導致起火燃燒，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。
- ___ 2. 下列哪一項是錯誤的實驗操作？
(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) 裝溶液的試管直接在酒精燈上加熱 (D) 傾倒液體藥品時，使用玻璃棒使藥品沿玻璃棒流入容器中。
- ___ 3. 關於實驗室內的操作，下列何者錯誤？
(A) 傾倒罐裝液體藥品時，應小心謹慎，避免溢流的藥液損毀標籤紙 (B) 實驗後，所取用的剩餘藥品不可再裝回容器中，也不可任意拋棄 (C) 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 (D) 實驗中，滴管宜專管專用，未徹底清洗前不宜再取其他藥品，以免污染藥品。
- ___ 4. 下列有關實驗安全之操作敘述，何者正確？
(A) 稀釋濃硫酸時，須緩慢的將水沿玻璃棒倒入濃硫酸中 (B) 玻璃燒杯在加熱後突然遇冷容易破裂，是因為熱的玻璃較脆 (C) 酒精燈內之酒精若不慎溢出而著火時，宜急速用溼抹布蓋上滅火 (D) 辨識實驗室內的藥品種類時，只能取少量觸摸或以舌尖嘗試。
- ___ 5. 當實驗結束後，離開實驗室時，何種動作是錯誤的？
(A) 所有的廢液，全部集中回收處理 (B) 清理桌面水槽雜物，避免阻塞 (C) 清理玻璃器皿並歸位 (D) 打掃教室。
- ___ 6. 下列各項實驗操作的敘述，何者正確？
(A) 加熱試管時，應直接從管口向內觀看試管內的溶液變化 (B) 加熱酒精時，不需熄火，可直接添加酒精 (C) 點燃酒精燈時，可直接以點燃的酒精燈互點，較為方便 (D) 當溶液不小心傾倒流出時，應鎮定並迅速處理。
- ___ 7. 常見儀器的安全操作，下列何者錯誤？
(A) 不同的溶液可用一支滴管連續取用 (B) 量筒只能用來量取液體的體積，不可以當反應的容器 (C) 點燃酒精燈前，應先檢查酒精含量，不可太多或太少 (D) 試管可以直接加熱，加熱時微斜，以增加管底的受熱面積。
- ___ 8. 下列實驗的基本操作，哪一個是正確的？
(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) 以量筒量取水溶液的體積時，必須把量筒置於桌上，再以眼睛對齊液面中央最低處的刻度，以便讀取體積 (C) 欲辨別藥品的氣味時，為求精確，必須直接以鼻子靠近容器口嗅之 (D) 加熱試管中的液體時，試管口不可朝向他人，應朝向自己，以便觀察。
- ___ 9. 在熄滅酒精燈的過程中，下列哪一個步驟是危險的？
(A) 用嘴巴去吹燈蕊，又快又省事 (B) 直接蓋上蓋子 (C) 如果一時找不到蓋子，用溼的抹布去蓋熄火焰也可以 (D) 如果一時找不到蓋子，拿個密閉不怕火的容器將整個酒精燈蓋住。
- ___ 10. 下列各項敘述，何者正確？
(A) 一般溫度計不可以攪拌溶液 (B) 手持滴管時，須倒過來拿以免溶液流出 (C) 嗅聞氣體味道時，須將鼻子靠近杯口比較精準 (D) 正在加熱的試管管口僅可對準自己，不能對準其他人，以免不小心傷害到其他人。
- ___ 11. 遵守實驗室的安全守則，才能快樂、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) 如果手不小心沾到化學藥器，應盡速以大量清水沖洗 (C) 可用燈罩蓋熄或以口吹熄酒精燈 (D) 每次實驗後的廢棄物，應分類集中處理。
- ___ 12. 在做實驗時，不小心皮膚沾到酸或鹼，應如何處理？
(A) 用酸或鹼加以中和，再向老師報告 (B) 自行到保健室敷藥 (C) 向老師報告，再到醫院就醫 (D) 先以大量清水沖洗，並報告老師。

- ___ 13. 下列哪一物品可直接放在酒精燈上加熱？
(A)蒸發皿 (B)燒杯 (C)量筒 (D)試管。
- ___ 14. 今天要做實驗，大家興沖沖的趕到實驗室。小美第一個進實驗室，馬上占了一個好位置；小強則不慌不忙的吃起早餐；阿茂正在稀釋濃硫酸，他將蒸餾水沿著玻璃棒緩緩的加入濃硫酸中；冠強的手不小心碰到不明的液體，立即打開水龍頭用水用水清洗。以上四位同學的行為或操作有遵守實驗室安全規的是
(A)小美、小強 (B)阿茂、冠強 (C)只有冠強 (D)都沒有。
- ___ 15. 在實驗中，手不小心碰觸到濃硫酸，應該如何處理？
(A)將手浸泡到氫氧化鈉溶液中中和之 (B)先以清水沖洗，必要時盡速就醫
(C)用吸水性較佳的紙擦乾 (D)硫酸沒有毒性，所以可以不用處理。
- ___ 16. 下列各項實驗器材的功能，何者的敘述錯誤？
(A)陶瓷纖維網有分散熱量的功能 (B)量筒可以測量液體的體積 (C)混合藥品時應用玻璃棒攪拌
(D)傾倒液體時，可使用溫度計使溶液順利流入燒杯中。
- ___ 17. (甲)可測量液體體積；(乙)可在裡面配製溶液；(丙)可直接加熱；(丁)可在裡面進行化學反應。
以上有關於量筒的用途，有幾項正確？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4。
- ___ 18. 下列的實驗操作，哪一項合乎安全的原則？
(A)用手直接拿取藥品來嗅聞 (B)眼睛或皮膚不慎沾到酸或鹼，應先以大量清水沖洗，並立即報告老師
(C)熄滅酒精燈時，必須以燈蓋蓋熄，但危急時宜用嘴迅速吹熄火焰 (D)加熱時，試管口應朝向自己，以方便觀察。
- ___ 19. 下列實驗步驟何者正確？
(A)讀取液體在量筒中的高度時，視線必須和液面等高 (B)用試管加熱液體時，試管口必須對準自己，才能清楚看到反應
(C)若不明藥品噴濺至身體最好先報告老師 (D)可利用量筒為容器來進行化學反應。
- ___ 20. 下列何種儀器不可以加熱？
(A)燒杯 (B)量筒 (C)錐形瓶 (D)試管。

