

普通科實驗室安全守則題庫

一、是非題：

- (O)1. 實驗室內的緊急淋浴沖眼設備，應定期放水以保持設備水源乾淨，避免緊急狀況發生後造成二次傷害。
- (X)2. 在實驗室操作實驗時，為了保持愉快的心情，實驗過程嬉戲玩笑並無妨。
- (O)3. 學生在使用化學藥品應有教師在旁指導切勿自行操作。
- (O)4. 實驗室的逃生出入口應保持暢通，不可堆積雜物。
- (O)5. 實驗室內電器接地主要的目的為保護操作人員及設備的安全。
- (O)6. 因觸電而產生的意外傷害，稱之為觸電事故。
- (X)7. 觸電事故的嚴重程度因素很多，但與個人的電阻值及電流的大小無關。
- (X)8. 發現電線或電路絕緣部分之損壞程度很輕，不用檢修暫可使用。
- (O)9. 絕對禁止以手試電。
- (O)10. 拔卸插頭時應握住插頭處，才不致拉斷導線。
- (O)11. 手足潮濕或赤腳時，不可碰觸或操作電器設備。
- (O)12. 只要腳底穿著絕緣鞋，檢修電器時偶而觸及導電部份，不會有觸電的危險。
- (O)13. 電路短路引起的高溫會造成電器火災。
- (O)14. 電路電流超過額定安全電流產生高溫也會引起電氣火災。
- (X)15. 電力、電燈和電話線路、收音機和電視的天線都具有避雷針的放電效果，可幫助避免電擊災害。
- (X)16. 開關及保險絲應正確地裝在接地線上。
- (X)17. 實驗室應設有急救箱，以供安全檢查用，不必太多的藥品。
- (X)18. 可以用電線、繩索或吉他狹窄的東西作止血帶。
- (O)19. 實驗室內應該設有急救箱，置放各種器材及必須藥品。
- (O)20. 如被強酸或強鹼潑濺，應立即用大量水沖洗，並作緊急救護，再請醫生治療。
- (X)21. 化學變化、靜電、閃電，不會引起火災。
- (X)22. 化學燒傷，應馬上塗敷油膏以防發炎。
- (X)23. 酸性藥品灼傷應以鹼性藥品中和之。
- (O)24. 實驗室內，存放酸或鹼的容器應標明清楚。
- (O)25. 護目鏡主要是防止化學藥劑噴濺至眼睛。
- (O)26. 當藥品不慎濺到眼睛時，應立即以溫和的飲用水(淨水)沖洗至少 15 分鐘。
- (O)27. 金屬燃燒時能發出強光，未使用墨鏡時可能傷害視力，故應佩戴防護眼鏡。
- (O)28. 加熱試管時，開口絕對禁止朝向他人，應朝向無人方向或使用擋板，以免內容物噴出傷人。
- (O)29. 使用儀器前應詳閱操作手冊，熟悉正確的操作程序、緊急關機步驟並了解可能發生的危險。
- (O)30. 若遇火災等事故，不可搭乘電梯逃生。

二、單選題：

- (A)31. 接地線通常會以何種顏色導線作為區隔？ (A)綠色 (B)紅色 (C)黃色 (D)白色。
- (A)32. 電流流過何器官最危險？ (A)心臟 (B)兩耳 (C)兩手 (D)兩肩。
- (C)33. 稀釋強酸應把 (A)酸液迅速倒入水中 (B)水倒入酸液中 (C)酸液緩慢倒入水中 (D)以上皆非。
- (C)34. 下列何者不是正確的實驗態度？ (A)作實驗時要集中精神，謹慎而有條理 (B)實驗後要迅速完成清潔、物品歸位等工作 (C)危險一定不會發生在我身上 (D)安全預防措施一定要實驗前事先了解 (E)即使是熟悉、例行的實驗或操作亦應審慎的進行，不可輕視而疏忽。
- (E)35. 下列何者不是實驗室一般防護具？ (A)護目鏡 (B)緊急沖淋設備 (C)一般外傷用急救箱 (D)滅火毯 (E)手電筒。
- (A)36. 下列何者非個人在實驗室應注意的事項？ (A)實驗室內不可吃東西，可以喝東西 (B)禁止在實驗室抽菸 (C)在實驗室內不要使用化妝品，因為實驗室中的化學物質蒸氣可能吸附於化妝品的油脂成份中 (D)即使實驗過程中有配戴手套，離開實驗室前都要用肥皂徹底清洗雙手及手臂 (E)實驗時個人物品應放置清潔之處以免受到污染。
- (D)37. 實驗室發生火災時，下列處理方式，何者錯誤？ (A)立刻熄滅酒精燈或本生燈等火焰，關閉電源總開關 (B)鈉著火時，可用石墨粉撲熄之 (C)將易燃性物質儘量搬離火源 (D)有機溶劑或油類著火時可用水來滅火 (E)火勢一發不可收拾，情況告急時，立即撥電話 119 報警。
- (C)38. 當強烈地震發生導致實驗室化學藥品架傾倒，酒精瓶破裂燃燒，水銀外洩。下列何者是最優先之應變行動？ (A)滅火 (B)處理水銀洩漏 (C)疏散逃生 (D)組織應變小組。
- (B)39. 當電氣設備著火時，下列何種滅火方式不宜？ (A)試著切斷電源 (B)以大量水冷卻現場，降溫滅火 (C)使用CO₂滅火器 (D)情況告急時，立即撥電話 119 報警。
- (A)40. 實驗室設計應以下列何者為優先考量 (A)安全衛生需求 (B)實驗需求 (C)環保需求 (D)經費預算。