

1.3 科學實驗室

是非題 (5分)

判斷下列句子是否正確，正確的圈出「是」，不正確的圈出「非」。

- 實驗室中的煙櫥可保護我們進行實驗時，避免暴露於有毒的氣體中。 是 / 非
- 我們只需向老師報告涉及身體受傷的意外。 是 / 非
- 把試管裏的化學品加熱時，試管口不應朝向自己或他人。 是 / 非
- 使用危險的化學品時，我們只可在煙櫥內進行。 是 / 非
- 滅火時，我們必須把導致火警發生的燃料移除。 是 / 非

填充題 (5分)

把答案填寫在橫線上。

- 在學校裏，我們通常在 _____ 中做實驗。
- _____ 是一個活門，可控制本生燈的燃料供應。
- 在實驗室裏，我們應遵守 _____，避免意外發生。
- 燃燒需要有 (a) _____、(b) _____ 和高溫。這三個條件組成了火三角。

選擇題 (5分)

選出一個最合適的答案。

10. 下列哪一幅圖展示了正確使用洗眼瓶的方法？

A.



B.



C.



D.



11. 在一罐膠水上貼有下圖所示的危險警告標籤。當我們使用它時，應採取甚麼安全措施？

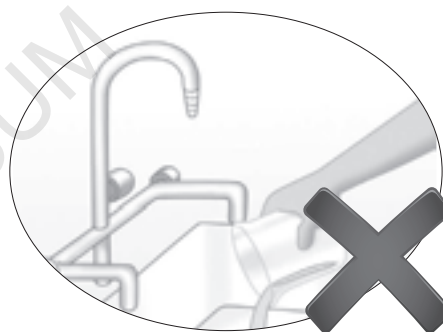


- (1) 佩戴安全眼鏡和穿上手套。
 (2) 在空氣流通的地方使用。
 (3) 遠離火源和熱源。
- A. 只有 (1) C. 只有 (1) 和 (2)
 B. 只有 (3) D. (1)、(2) 和 (3)

☐

12. 我們不應把易燃的化學品倒進洗滌槽內。為甚麼？

- A. 化學品會腐蝕洗滌槽和喉管。
 B. 化學品會污染喉管內的水，令水不宜使用。
 C. 火源可導致洗滌槽起火。
 D. 這樣可確保所棄掉的化學品不會跟其他化學品混和。


☐

13. 當一些化學品濺到手上時，我們應立即做甚麼？

- A. 用紙巾抹掉手上的化學品。
 B. 在自來水下慢慢沖去手上的化學品。
 C. 用酒精消毒手上受影響的部位。
 D. 致電 999。

☐


14. 下列關於滅火裝置和其移去火三角中的條件的組合，
哪一個是正確的？

滅火裝置	移去火三角中的一個條件
A. 滅火沙桶	氧
B. 滅火氈	燃料
C. 灑水器	燃料
D. 二氧化碳滅火筒	高溫



短答題 (20 分)

15. 在各圖下的空格內填寫所示設備的名稱。

(5 分)

(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



16. 把以下所示的危險警告標籤與有關的潛在危險相配對，並在橫線上填寫 i 至 v。
(5 分)

危險警告標籤



潛在危險

- i. 導致嚴重的灼傷
- ii. 加熱或撞擊時會爆炸
- iii. 導致眼睛、皮膚或呼吸道不適
- iv. 損害健康，並能導致死亡
- v. 容易着火

(a) _____ (b) _____ (c) _____ (d) _____ (e) _____

17. 把左欄所列的意外與右欄所列的處理方法相配對，並在橫線上填寫 i 至 v。
(5 分)

意外

- (a) 手指被玻璃碎片割傷。
- (b) 一些化學品濺入眼睛。
- (c) 不小心地弄破燒杯。
- (d) 一碟油在起火。
- (e) 手在觸碰到熱的物件後輕微灼傷。

處理方法

- i. 用自來水慢慢沖洗受影響的部位。
- ii. 請同學注意，並向老師報告。
- iii. 清潔及消毒傷口。
- iv. 用沙把它弄熄。
- v. 用洗眼瓶中的蒸餾水沖洗受影響的部位。

(a) _____ (b) _____ (c) _____ (d) _____ (e) _____

- ★ 18. 情境題 細看下列各滅火方法，這些方法除去了火三角中的哪個 / 些條件？在空格內填寫答案。

(5 分)

(a) 把蠟燭的火焰吹熄



(b) 用蓋把鍋中的火弄熄



(c) 用火拍拍打燃燒中的植物



(d) 關掉煤氣爐



(e) 向山火投擲水彈



長答題 (10 分)

19. 下圖展示了幾位在實驗室裏的學生。



(a) 圖中有五個潛在危險，把它們圈出來，並分別在各潛在危險旁寫上 A、B、C、D 和 E。

(5 分)

★(b) 簡單解釋這五個舉動有何危險。

(5 分)

A : _____

B : _____

C : _____

D : _____

E : _____