

(A)

自然5下 2-2-3-1 複習卷

五年__班

座號：__

姓名：__

一、是非題 (每題 2 分，共 24 分)

- () 1. 生營火時將木材交錯堆疊，以及烤肉架上的通風孔設計，都能幫助物質燃燒。
- () 2. 二氧化碳是一種無色、無味的氣體，可幫助線香燃燒，具有幫助燃燒的特性，稱為助燃物。
- () 3. 物質燃燒時，需要同時具備可燃物、助燃物和達到燃點，此三個條件稱為燃燒三要素。
- () 4. 平時須定期檢查滅火器的保存期限、注意滅火器適用的火災類型，並記住滅火器的操作口訣，才能在滅火器功能正常的前提下滅火。
- () 5. 發生火災時要趕快搭乘電梯逃生，才來得及逃離火災現場。
- () 6. 由實驗發現，潮溼的鋼絲絨球比乾燥的鋼絲絨球更快生鏽，因此可以推論鐵在潮溼的環境中比較容易生鏽。
- () 7. 從實驗中可發現，浸泡過醋的鋼絲絨球，生鏽速度比浸泡過清水的鋼絲絨球慢。
- () 8. 為了了解操縱變因對實驗的影響，設計實驗時，必須要設置實驗組及對照組。
- () 9. 有些鐵製品會利用在表面電鍍、包覆塑膠皮或製成合金等方法來防鏽。
- () 10. 當人的手臂內側肌肉收縮，外側肌肉舒張時，會帶動骨骼和關節做手臂伸直的動作。
- () 11. 虎有尖銳的犬齒，主要以動物為食；棕熊的牙齒則均衡發展，可以吃動物，也可以吃植物。
- () 12. 壁虎遇到天敵或危險時，會一動也不動的裝死。

二、選擇題 (每題 3 分，共 39 分)

- () 1. 小玉想製造二氧化碳，下列哪一組材料

放在一起，可以達到他的目的？ ① 金針菇 + 雙氧水 ② 金針菇 + 醋 ③ 小蘇打粉 + 雙氧水 ④ 小蘇打粉 + 醋。

- () 2. 下列哪一種現象產生的氣體不是二氧化碳？ ① 水煮開後冒出的氣體 ② 汽水冒出的氣泡 ③ 蠟燭燃燒產生的氣體 ④ 酵母菌進行發酵時產生的氣體。

- () 3. 點火讓線香達到特定溫度時，才可使線香燃燒，這個溫度稱為什麼？ ① 中心點 ② 平衡點 ③ 燃點 ④ 終點。

- () 4. 將火災與其適合使用的消防設備配對，下列哪一項最不恰當？ ① 高樓火災：雲梯消防車 ② 酒精或油類起火：噴水消防車 ③ 木造平房起火：噴水消防車 ④ 小型火災：乾粉滅火器。

- () 5. 下列關於避免火災發生的敘述，哪一項正確？ ① 瓦斯爐一直開著較安全，使用較方便 ② 電器的電線彎折越多，次越好 ③ 易燃物可以隨便放置 ④ 不任意玩火或燃放鞭炮。

- () 6. 下列有關科學研究方法及歷程順序，哪項是正確的？ ① 提出問題→觀察現象→設計實驗→形成假設→獲得結論 ② 設計實驗→形成假設→提出問題→觀察現象→獲得結論 ③ 觀察現象→提出問題→形成假設→設計實驗→獲得結論 ④ 提出問題→形成假設→觀察現象→設計實驗→獲得結論。

- () 7. 觀察「空氣」對鋼絲絨球生鏽的影響，下列哪一項因素必須改變？ ① 實驗的時間 ② 接觸空氣量的多寡 ③ 鋼絲絨球是否浸泡過醋 ④ 鋼絲絨球的大小。

- () 8. 下列哪一種方法，無法防止鐵生鏽的現象？ ① 將鐵製品製成合金 ② 用醋擦拭鐵製品防鏽 ③ 使鐵製品保持乾燥、

減少與空氣接觸 ④在鐵製品表面包覆塑膠皮。

() 9.下列哪一種動物是恆溫動物，主要利用身體內部所產生的熱量來維持體溫？
①蜥蜴 ②北極熊 ③海蛙 ④龜。

() 10.下列哪一項不是蟻巢中工蟻負責的工作？
①保護蟻巢與防禦外敵 ②尋找食物 ③修築蟻巢 ④餵飼幼蟲。

() 11.下列哪種動物會隨著季節變化，遷移到適合的環境生長、覓食或繁殖？
①雨傘節 ②竹節蟲 ③臺灣獼猴 ④黑面琵鷺。

() 12.下列關於動物適應環境的行為，哪一項正確？
①麻雀利用喘氣和吐出舌頭來降低體溫 ②天冷時，常可見到羊晒太阳增加體溫 ③剛出生的小鴨會聚在一起取暖 ④長頸鹿利用厚厚的皮下脂肪和濃密的毛禦寒。

() 13.下列有關動物保護自己方法的配對，哪一項是不正確的？
①刺河豚：鼓起全身的刺 ②龜：斷尾逃生 ③枯葉蝶：藏身在落葉之中 ④竹節蟲：偽裝成樹木的一部分。

三、做一做

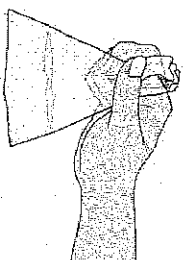
1.請判斷甲、乙、丙、丁分別是哪一種氣體，根據下列敘述，將正確的代號填入()中。(9分)

- 甲.蠟燭燃燒後產生的氣體
- 乙.金針菇加雙氧水所產生的氣體
- 丙.小蘇打粉加醋所產生的氣體
- 丁.鋼絲絨球生鏽用掉的氣體

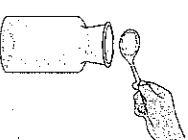
- (1)哪些氣體可以幫助線香燃燒？()
- (2)哪些氣體分別倒入澄清石灰水搖晃後，會使澄清石灰水變混濁？()
- (3)哪些氣體和酵母菌發酵作用會產生的氣體是一樣的？()

2.志豪進行「製造與檢驗二氧化碳」實驗，請依照正確的實驗步驟，在()中填入2~5。(12分)

()將澄清石灰水倒入塑膠袋，觀察石灰水的變化。



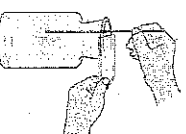
(1)將小蘇打粉加到廣口瓶中



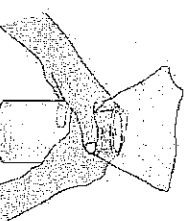
()將醋倒入廣口瓶中



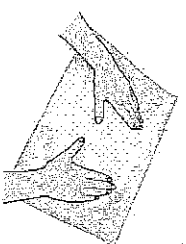
(6)將點燃線香伸入廣口瓶中，觀察線香燃燒情形。



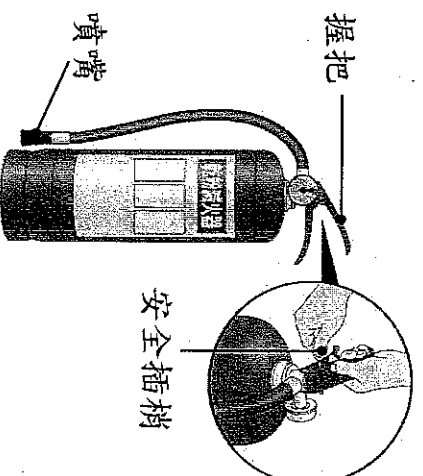
()將塑膠袋套在廣口瓶上收集氣體



()擠出塑膠袋內的空氣



4.下圖是常見的滅火器構造，請依據滅火器的正確操作順序，在()中填入1~4。(8分)



- () (1)壓握把
- () (2)拉出安全插梢
- () (3)向火源底部左右掃射
- () (4)拉起噴嘴，瞄準火源底部。

5.秀美設計實驗觀察「水分」對鋼絲絨球生鏽的影響時，下列哪些因素必須改變？請在()中打√；哪些因素必須保持不變？請打○。(9分)

- () (1)夾鏈袋中的空氣量
- () (2)鋼絲絨球放置的環境
- () (3)鋼絲絨球是否浸泡過清水