

組距	分數	100~90	89~80	79~70	69~60	59以下	家長簽名
	人數						

澎湖縣將軍國小101學年度第二學期 第二次定期考查 五年級自然科試卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

回答問題

1. 連連看〔6分〕

①利用雙氧水 +胡蘿蔔製 造	②燃燒時用掉 的氣體	③植物行光合 作用所需
----------------------	---------------	----------------

勺氧	勺二氧化碳
----	-------

④使點燃的線 香劇烈燃燒	⑤燃燒產生的 氣體	⑥製作汽水的 氣體
-----------------	--------------	--------------

2. 下列各種情況所需要或產生的氣體是哪一種？請在（
）中填入適當的代號：〔8分〕

勺二氧化碳 勺氧氣

- (1) 蠟燭燃燒後所產生的氣體是（ ）。
- (2) 人類呼吸需要（ ）。
- (3) 可以幫助物質燃燒的是（ ）。
- (4) 植物行光合作用所產生的是（ ）。
- (5) 固態時為乾冰，可增加舞臺演出效果的是（ ）。
- (6) 雙氧水加切碎的馬鈴薯、豬肝可以產生（ ）。
- (7) 小蘇打加入醋之後，收集到的氣體是（ ）。
- (8) 會使澄清石灰水變混濁的是（ ）。

3. 請寫出四種生活中節能減碳的做法。〔8分〕
答：

4. 物質要燃燒起來，一定要燃燒三要件的條件都達到才行嗎？〔3分〕

燃燒三要件為哪三件？〔6分〕

5. 下列滅火的方法分別是利用哪一項原理？填代號：〔10分〕

勺使燃燒中的物質達不到燃點
勺移去可燃物
勺隔絕助燃物

①移走沒著火的 木柴 	②以水澆熄炭火 
③以鍋蓋滅火 	④以二氧化碳滅 火器滅火 
⑤線香插入二氧 化碳瓶中 	

6. 下列情形或做法，可以減少火災發生或發生時容易逃生的打√，不可以的打×：〔12分〕

- (1) () 裝設有活動逃生門的鐵窗。
- (2) () 在臥室裡抽煙。
- (3) () 不用電暖器烘烤衣物。
- (4) () 設置防火巷。
- (5) () 同一插座不使用過多電器。
- (6) () 火源附近放置易燃物。
- (7) () 高樓設置緩降機。
- (8) () 將逃生門封住。
- (9) () 清楚標示逃生路線。
- (10) () 樓梯間堆放雜物。
- (11) () 亂丟煙蒂。
- (12) () 打火機放在幼童拿不到的地方。

7. 所有的火災用相同的滅火器材和方法來滅火，都能達到滅火的效果嗎？〔3分〕

試述一般乾粉滅火器的使用順序。〔8分〕

除了乾粉滅火器外還有哪些不同種類滅火器？請寫出一種並寫下使用於何種的火災。〔5分〕

8. 影響鐵製品生銹速度的因素有哪些？至少列出三種。〔6分〕

下列物品要如何防銹？依據的理由呢？〔12分〕

A. 遊樂器材：

B. 菜刀：

C. 腳踏車鏈條：

D. 欄杆：

9. 食品在空氣中放置一段時間後，有些會因為黴菌滋生而腐敗。
請寫出一項黴菌在日常生活中的應用。〔3分〕

列舉二種黴菌容易生長的環境例如：陰暗。〔4分〕

寫下三種食物保存的方法例如：醃漬。〔6分〕