

嘉義市立蘭潭國民中學二年級下學期自然科補考題庫

1. 木材燃燒之前必須點火，而木材燃燒是一種放熱的化學變化

2. 下列關於物質發生化學變化產生新物質的敘述，何者正確？

原子重新排列，反應前後原子數目、種類不變

3. 有關化學反應式的敘述，下列何者正確？

化學反應式表示實際發生的化學反應，不能憑空杜撰

4. 1 莫耳的水分子（ H_2O ）內含有 6×10^{23} 個水分子

5. 食鹽水可以導電

6. 鹼性水溶液在酚酞試液指示劑中呈紅色

7. 判定某溶液是否為酸，下列敘述何者正確？

水溶液中 H^+ 離子濃度大於 OH^- 離子濃度

8. 碳酸鈉俗稱洗滌鹼，可作為清潔劑的成分

9. 溶液加以攪拌，發現可增加其反應速率，主要的原因是碰撞機會增加

10. 催化劑的主要用途是改變反應速率

11. 為了防止與水及氧反應，下列哪兩種元素平常都放在石油中？ 鈉、鉀

12. 家用漂白劑內含哪一種強的氧化劑？ 次氯酸鈉

13. 在 $\text{C} + 2 \text{CuO} \rightarrow 2 \text{Cu} + \text{CO}_2$ 反應中，何者為氧化劑？ CuO

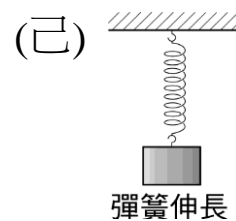
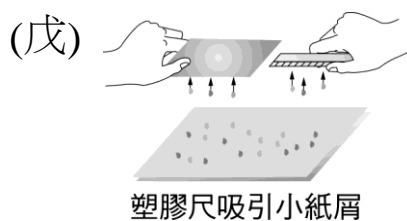
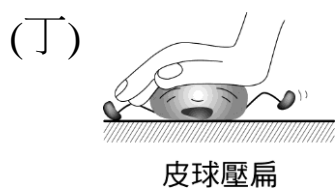
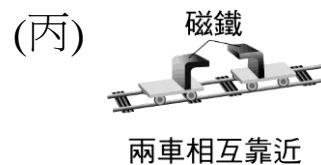
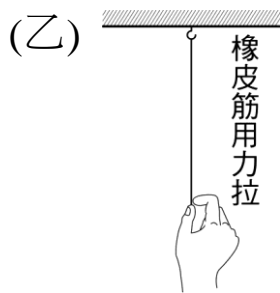
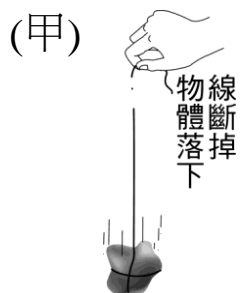
14. 酒精是屬於有機化合物

15. 醋酸的學名是乙酸

16. 纖維素是天然聚合物

17. 下列有關肥皂的敘述，何者正確？ 將油脂與氫氧化鈉共煮，可製成肥皂

18. 附圖為物體受力的情況，屬於接觸力的是：乙丁己



19. 下列生活中的一些現象：(甲)穿溜冰鞋在冰上溜冰；(乙)運動鞋的底部有許多紋路；(丙)賽跑選手穿釘鞋；(丁)車子的輪胎上都有一些花紋；(戊)機械要常加潤滑油；(己)車子輪胎的形狀是圓形的。請問其目的是要減少摩擦力的有哪幾種？

甲戊己

20. 氫氣球升空後，到達某個高度就會因為體積膨脹而爆破，原因為何？高空氣壓小