

(C) 1. 檢驗有機化合物的方法，通常是要檢驗哪一種元素？

(A) 氯 (B) 氮 (C) 碳

(B) 2. 下金屬的活性較其他兩者大??

(A) 銅 (B) 鈉 (C) 金

(A) 3. 下列哪一種物質不是電解質？

(A) 糖類 (B) 鹽酸 (C) 食鹽

(C) 4. 下列哪一個化學式是錯誤的？

(A) 氧化鎂 MgO (B) 氯化鈉 $NaCl$ (C) 氯化鈣 $CaCl$

(C) 5. 下列哪一個化學式的分子量是錯誤的？

(原子量 $C=12$ 、 $H=1$ 、 $O=16$)

(A) $H_2O=18$ (B) $CO_2=44$ (C) $O_2=28$

(C) 6. 氧化鎂 1 莫爾與二氧化碳 1 莫爾誰的質量比較重？

(原子量 $C=12$ 、 $H=1$ 、 $O=16$ 、 $Mg=24$)

(A) 一樣重 (B) 氧化鎂 (C) 二氧化碳

(C) 7. 天然氣(CH_4)燃燒時不會產生下列何物？

(A) H_2O (B) CO_2 (C) C

(A) 8. 此三個氫元素因為有相同的質子數，稱為？



(A) 同位素 (B) 同分異構物 (C) 同素異形體

(B) 9. 反應式 $2A + 3B_2 \rightarrow 2AB_2$ 其中的 $3B_2$ 是指？

(A) 3 個 B 原子 (B) 3 個 B_2 分子 (C) 3 個 B_2 原子

(A) 10. 下列哪一物質屬於酸性物質？

(A) HCl (B) $NaOH$ (C) $NaCl$

(B) 11. 製造雙氧水我們都會加入催化劑，因為他可以？

(A) 使產量增多 (B) 使速度變快 (C) 使濃度增加

(A) 12. 下列哪一物質不屬於有機化合物？

(A) 食鹽 (B) 蔬菜 (C) 麵包

(C) 13. 下列哪一種衣物纖維是屬於植物性纖維？

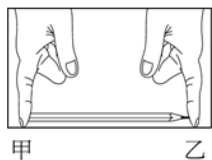
(A) 蠶絲 (B) 羊毛 (C) 棉花

(A) 14. 一顆原子包含原子核與？

(A) 電子 (B) 質子 (C) 中子

(C) 15. 以兩手的食指輕壓鉛筆的兩端，如附圖。若鉛筆靜止不動，哪一隻手的作用力較大？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 兩手相同。



(A) 16. 將有機酸與醇類反應可以得到有香味的哪一類？

(A) 酯類 (B) 醚類 (C) 酮類

(A) 17. 生活中有非常多的塑膠產品，但有一種塑膠產品是屬於熱固性塑膠，也就是加熱不易軟化的產品，他是？

(A) 輪胎 (B) 寶特瓶 (C) 塑膠袋

(A) 18. 質子的帶電性為何？

(A) 正電 (B) 負電 (C) 不帶電

(C) 19. 下列哪一種物質的基本組成成分與其他不同

(A) 蔬菜 (B) 棉花 (C) 雞蛋

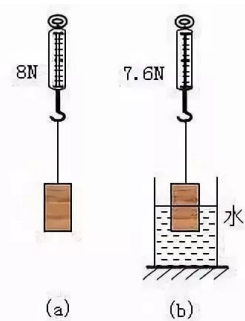
(B) 20. 想要自己製造肥皂可以用什麼方式？

(A) 用食用油加鹽酸共煮 (B) 用食用油加氫氧化鈉共煮

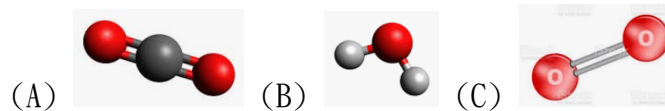
(C) 用食用油加食鹽共煮

(A) 21. 放在彈簧秤下的木塊顯示 8 牛頓，將其放在水中時，發現彈簧讀數變成 7.6 牛頓，這表示水對木塊有一個向上的作用力，為多少牛頓？

(A) 0.4 (B) 4 (C) 7.6



(B) 22. 下列哪一種模型可以表示為水分子？



(B) 23. 如果你用 10 牛頓的力，想要推動衣櫃，結果發現衣櫃完全不動，那表示衣櫃與地板的摩擦力是多少？

(A) 大於 10 牛頓 (B) 就是 10 牛頓

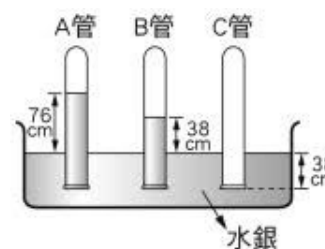
(C) 小於 10 牛頓。

(B) 24. 將燃燒中的鎂帶放入乾冰中可以繼續燃燒，此為何種反應??

(A) 酸鹼中和 (B) 氧化還原 (C) 沉澱反應

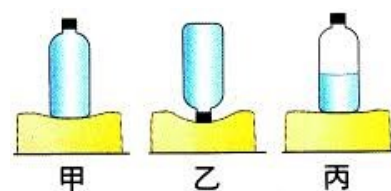
(A) 25. 在 1 大氣壓力下，下列哪一管可以證明托里切力真空？

(A) A 管 (B) B 管 (C) C 管



(A) 26. 下圖中，哪兩張圖可以證明，當重量相同時，受力面積越小，對於接觸物體的受力面壓力越大？

(A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙



(C) 27. 下列哪一種物質是強酸？

(A) 氫氧化鈉 (B) 醋酸 (C) 硫酸

(C) 28. 人可以躺在水面上，悠閒的看書，是因為？

(A) 此人體重比較輕 (B) 水面下有支撐柱

(C) 此液體的食鹽濃度非常大



(B) 29. 將酸性與鹼性物質加在一起可能得到下列哪一種物質？

(A) 肥皂 (B) 鹽類 (C) 硫酸

(A) 30. 下列哪一種力是屬於超距力？

(A) 靜電力 (B) 拉力 (C) 推力