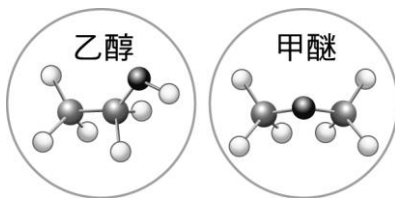


一、單一選擇題

- () 在「糖粉隔絕空氣加熱」實驗中，使用鋁箔其主要功能為何？ (A)鋁箔的包覆具有隔熱作用 (B)鋁箔作催化劑，加速糖粉分解 (C)鋁箔將糖粉與空氣隔絕 (D)鋁箔參與反應，使糖粉分離出可燃的氣體。
- () 關於有機物與無機物的敘述，下列何者正確？ (A)二氧化碳含有碳元素，故為有機物 (B)有機化合物一定含有碳、氫、氧三種元素 (C)有機物也可以藉由無機物製得 (D)無機化合物僅能存在於生命體中。
- () 乙醇和甲醚的性質不同，與下列何者有關？

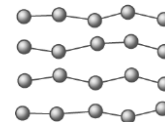


- (A)組成原子的排列方式不同 (B)組成原子的種類不同 (C)組成原子的數目不同 (D)兩化合物分子量不同。
- () 市面上販售的茶丸，其主要成分為「茶」，可用來驅蟲。已知茶是一種有機烴類化合物，下列何者所含有的原子種類與茶完全相同？〔109.會考〕 (A)CO₂ (B)C₆H₆ (C)CH₂Cl₂ (D)CH₃COOC₂H₅。
 - () 下列碳氫化合物中，何者是在常溫高壓下，以液態儲存在瓦斯桶中的燃氣主要成分？ (A)甲烷 (B)乙烷 (C)丙烷 (D)辛烷。
 - () 下列為某網頁上的一則問與答：

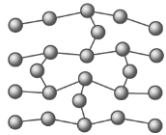
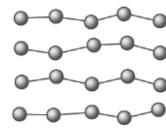
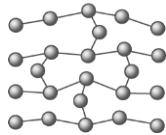
問：煮蟹肉棒時，外包裝的塑膠套是否需要拆掉？

答：市售蟹肉棒外包裝的塑膠套，其材質多屬於熱塑性聚合物，不建議長時間置於高溫環境下烹煮，建議料理前拆掉塑膠套是最保險的做法。

根據上述，下列關於外包裝塑膠套材質的性質敘述和結構示意圖，何者正確？〔107.會考〕 (A)加熱後會熔化



- (B) 加熱後會熔化 (C) 加熱後不會熔化 (D) 加熱後不會熔化



- () 葡萄糖和澱粉都是由碳氫氧原子所組成的物質。關於兩者的比較或分類，下列何者正確？ (A)元素和化合物 (B)小分子和聚合物 (C)無機物和有機物 (D)碳氫化合物和碳水化合物。
- () 關於合成纖維的敘述，下列何者錯誤？ (A)對於化學藥品的抵抗能力佳，不易與化學藥品起作用 (B)比天然纖維強韌 (C)吸水性與透水性不佳 (D)合成纖維是由蛋白質所構成。
- () 如圖為某古裝劇的一段對話，部分劇情雖為杜撰，但對話中所提到的內容符合科學原理。已知草灰水溶液為鹼性，根據對話內容，判斷圖中進行了何種類型的反應？〔104.會考〕



- (A)酯化反應 (B)皂化反應 (C)酸鹼中和 (D)氧化還原。

- () 將砝碼掛在彈簧秤下，彈簧伸長後，砝碼呈靜止狀態，則下列敘述何者錯誤？ (A)彈力與重力平衡 (B)彈力與重力大小相等，方向相反 (C)若彈簧突然斷裂，則彈力消失，重力也同時消失 (D)重力與彈力作用於一直線上。