

# 公明國中 八上 自然領域自然科 補考題庫

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

## 一、單選題(一題 4 分)：

- ( ) 1. 已知黃金開始熔化的溫度為  $1064^{\circ}\text{C}$ ，則黃金的：  
(A)沸點為  $1064^{\circ}\text{C}$  (B)凝固點為  $1064^{\circ}\text{C}$  (C)凝結點小於  $1064^{\circ}\text{C}$  (D)熔點大於  $1064^{\circ}\text{C}$

答案：(B)

- ( ) 2. 左、右兩手分別放入熱水、冰水中，隔一會同時抽出，再放入同一盆溫水中，則：  
(A)神經麻木 (B)右手感覺冷，因其吸熱 (C)左手感覺冷，因其進行放熱反應 (D)兩手感覺相同，因水溫相同

答案：(C)

- ( ) 3. 下列物理量，何者可以表示物體的冷熱程度？  
(A)溫度 (B)熱量 (C)比熱 (D)以上皆可

答案：(A)

- ( ) 4. 溫度計是測量物質的何種性質？  
(A)溫度的高低 (B)物質含熱量的多寡 (C)物質含熱量的變化 (D)物質的比熱

答案：(A)

- ( ) 5. 下列哪一種溫標在一大氣壓力下，訂水結冰時的溫度為 0 度，水沸騰時的溫度為 100 度？  
(A)牛頓溫標 (B)凱氏溫標 (C)攝氏溫標 (D)華氏溫標

答案：(C)

- ( ) 6. 加熱使水溫度上升時，溫度計無法測出水：  
(A)冷熱的變化 (B)含熱量的多寡 (C)含熱量的變化 (D)溫度的高低

答案：(B)

- ( ) 7. 由同一物質所構成的兩個物體，其體積愈大者，則其：  
(A)比熱不變 (B)比熱大 (C)比熱小 (D)比熱可大可小

答案：(A)

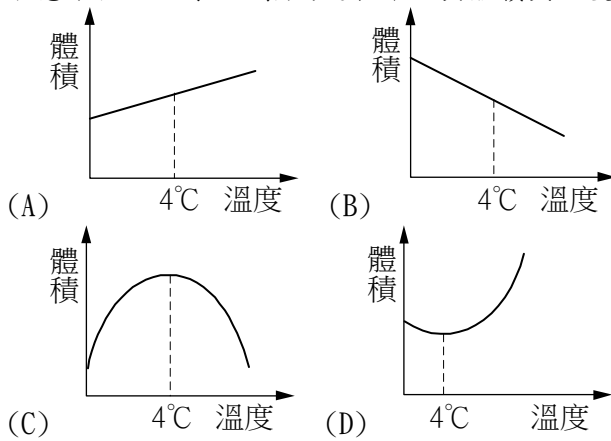
- ( ) 8. 洗過的衣服經過一段時間之後，會由溼變乾；下列有關這種現象的描述，何者錯誤？  
(A)在任何溫度下都能發生 (B)與水煮開後會逐漸變少的原理相同 (C)與洒在地上的水會逐漸變少的原理相同 (D)整個過程是吸熱反應

答案：(B)

- ( ) 9. 熱脹冷縮是指物質的何種物理量隨溫度升降而變化？  
(A)質量 (B)體積 (C)顏色 (D)硬度

答案：(B)

( ) 10. 液態水從 0°C 開始加熱的過程中，其體積與溫度的關係示意圖，下列何者正確？



答案：(D)

( ) 11. 下列哪一組皆是化合物？

- (A) 空氣、鑽石 (B) 鐵、水銀 (C) 葡萄糖、純水 (D) 金、銅

答案：(C)

( ) 12. 下列何者是化合物？

- (A) 硫磺 (B) 黃金 (C) 水 (D) 白金

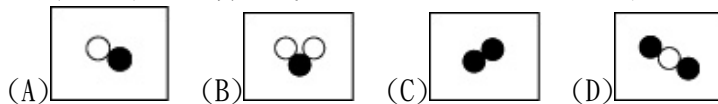
答案：(C)

( ) 13. 下列哪一個為化合物？

- (A) 紅葡萄酒 (B) 奶油 (C) 空氣 (D) 二氧化錳

答案：(D)

( ) 14. 下列各圖表示物質組成的粒子，若以○及●分別表示兩種不同的原子，則何種物質是元素？



答案：(C)

( ) 15. 龍飛大俠在客棧吃飯時，怕店小二在酒菜裡下毒（硫化物），於是拿出針來測試看是否變黑，則此針的材質應為？

- (A) 金 (B) 銀 (C) 銅 (D) 鐵

答案：(B)

( ) 16. 周杰倫要在歌詞中寫出下列元素符號：碳、鋅、鐵、鉛、銅，如何才是正確呢？請幫他完成（順序不能錯）！

- (A) C、Zn、Fe、Pb、Cu (B) Ne、Cu、Zn、C、Cl (C) Cl、Zn、Cu、Fe、C (D) Na、Pb、Zn、Cu、C

答案：(A)

( ) 17. 下列何者是合金？

- (A) 水銀 (B) 黃金 (C) 硫黃 (D) 黃銅

答案：(D)

( ) 18. 非金屬元素在常溫下的狀態為：

- (A) 全為固態 (B) 全為液態 (C) 全為氣態 (D) 固態、液態、氣態均有

答案：(D)

- ( )19. 下列哪一組化學性質相似，屬於鹼金族元素？  
(A)鈉、鉀 (B)鈉、銅 (C)鉀、鎂 (D)鈉、鐵

答案：(A)

- ( )20. 關於現行元素週期表的敘述，下列何者錯誤？  
(A)元素排列按原子序排列 (B)週期表共有 7 個週期、18 族 (C)同一週期元素其化學性質相似 (D)週期表中的元素，未來可能繼續增加

答案：(C)

- ( )21. 現行的元素週期表是依下列何者排序？  
(A)原子序 (B)發現時間 (C)常溫下的物態 (D)金屬或非金屬

答案：(A)

- ( )22. 下列何者為硫酸鈉的化學式？  
(A) $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (B) $\text{Na}_2\text{H}_2\text{SO}$  (C) $\text{NaSO}_4$  (D) $\text{Na}_2\text{CO}_3$

答案：(A)

- ( )23. 化學式「 $\text{NaOH}$ 」的中文學名為：  
(A)鈉氫化氧 (B)鈉化氫氧 (C)氧化氫鈉 (D)氫氧化鈉

答案：(D)

- ( )24. 電子、質子和中子，何者的質量最小？  
(A)電子 (B)質子 (C)中子 (D)質量一樣

答案：(A)

- ( )25. 以粒子的觀點說明物質的變化，下列敘述何者錯誤？  
(A)化學變化中，會產生新的分子 (B)化學變化中，原子的種類不變 (C)化學變化中，原子的排列結合方式會改變 (D)化學變化中，原子的個數會改變

答案：(D)