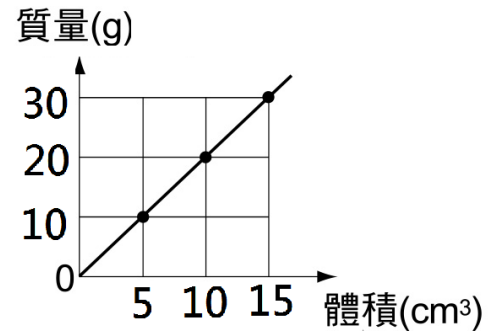


班級： 座號： 姓名：

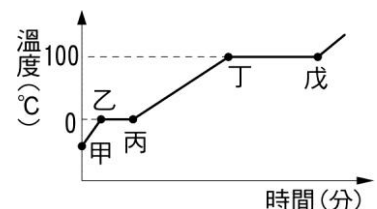
選擇題：(每題 5 分，共 80)

1. (C) 小華想要測量某物質的密度，他將所測得的實驗數據繪製成附圖。由圖中可知該物質的密度為何？
 (A) 0.5 公克/立方公分 (B) 1 公克/立方公分
 (C) 2 公克/立方公分 (D) 5 公克/立方公分。



2. (D) 硝酸鉀對水的溶解度，下列何者最大？ (A) 20℃的水 (B) 40℃的水
 (C) 60℃的水 (D) 80℃的水
3. (A) 將密度 2.7 克/立方公分的鋁塊依照體積大小 2：1 切成甲乙兩塊，則甲乙兩塊的密度比為： (A) 1：1 (B) 2：1 (C) 1：2 (D) 3：2
4. (C) 當大隕石撞擊月球而大爆炸時，地球上的人： (A)能看見爆炸的光，也能聽見爆炸聲 (B)不能看見爆炸的光，但能聽見爆炸聲 (C)能看見爆炸的光，但不能聽見爆炸聲 (D)不能看見爆炸的光，也不能聽見爆炸聲
5. (C) 10 g 的食鹽完全溶於 90 g 的水中，則其重量百分濃度為： (A) 90%
 (B) 80% (C) 10% (D) 5 %
6. (B) 阿拉伯的沙漠氣候，白天太熱，晚上太冷；而臺灣的海洋性氣候，早晚溫差不大，這是因為： (A)沙的比熱大，容易吸熱，也容易放熱 (B)沙的比熱小，溫度變化大 (C)海水的比熱大，溫度上升或下降變化大 (D)海水的比熱小，溫度不易明顯改變

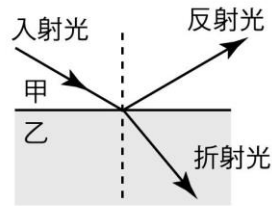
7. (D) 一冰塊置於燒杯中加熱，測得溫度一時間關係如附圖所示，則圖中哪一段代表水變成水蒸氣的過程？
 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊



8. (B) 下列哪一種粒子帶正電？ (A)原子核 (B)質子 (C)電子 (D)中子。
9. (C) 不銹鋼水壺的手把部分大多為塑膠材質，這是因為： (A)塑膠比熱大
 (B)塑膠比熱小 (C)塑膠不易熱傳導 (D)塑膠耐熱

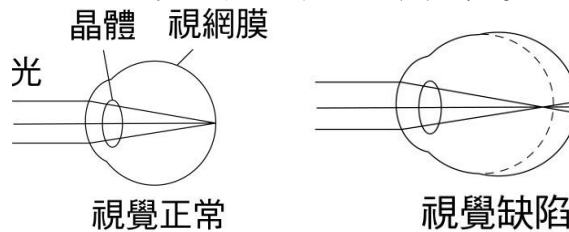
10. (A) 附圖為光線由甲介質射入乙介質的傳播情形，若入射角為 60° 、折射角為 40° ，試問光在哪介質中行進速率較快？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 一樣快 (D) 無法判斷

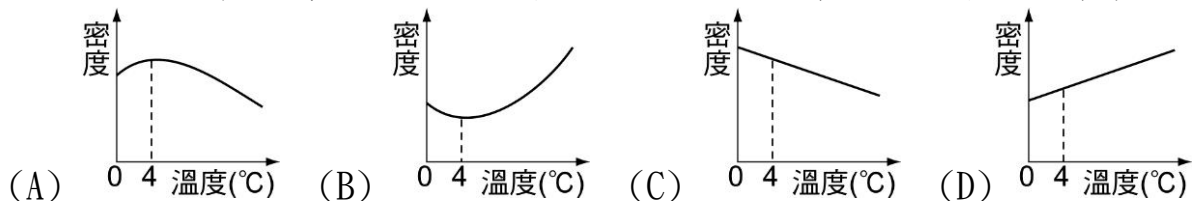


11. (B) 蝙蝠飛行時，利用超聲波的回聲測知障礙物的位置，但其所發出的聲音我們卻聽不到，主要原因是超聲波的 (A) 波長太長 (B) 頻率太高 (C) 聲速太快 (D) 聲音太小。

12. (A) 附圖為視覺正常及某種視覺缺陷的視網膜成像圖。下列關於圖中視覺缺陷的敘述，何者正確？ (A) 為近視眼，可戴凸透鏡矯治 (B) 為近視眼，可戴凹透鏡矯治 (C) 為遠視眼，可戴凸透鏡矯治 (D) 為遠視眼，可戴凹透鏡矯治。



13. (A) 液態水從 0 開始加熱的過程中，其密度與溫度的關係近似圖，下列何者正確？



14. (C) 關於聲音在各種介質中傳播速率的快慢，由快至慢依序應為：

(A) 空氣、水、玻璃 (B) 空氣、玻璃、水 (C) 玻璃、水、空氣 (D) 玻璃、空氣、水

15. (B) 使用一最小刻度為 1 cm 的直尺，測量迴紋針的長度為 3 cm，則應如何記錄最為適當？ (A) 3 cm (B) 3.0 cm (C) 3.00 cm (D) 3.000 cm

16. (D) 一瓶含酒精飲料上標示『酒精濃度 10%』，凱哥喝了 200mL 該飲料，則他喝下多少毫升酒精？ (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

填充題：(共 20 分)

1. 填入下列元素符號：(每格 1 分)

(1) 碳：C (2) 銅：Cu (3) 氧：O (4) 鐵：Fe (5) 氫：H (6) 鎂：Mg

2. 定溫、定量的溶劑所能溶解同一種溶質的量有限，若達此最大限量，不管怎麼攪拌，都無法再溶解更多溶質，此時的溶液稱為飽和溶液。

3. 光的三原色：紅、綠、藍。(每格 2 分)