

111-1//8 上理化科補考題庫

1. (A) 想要量取液體的體積可用？

(A)量筒 (B)滴管 (C)天平

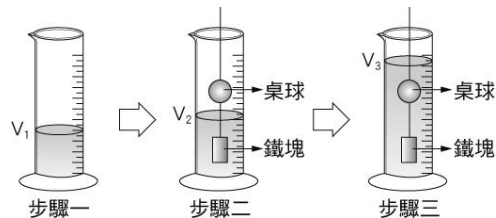
2. (C) 用尺量完長度後，紀錄其數值約 24.56 _____，其單位要用哪一個比較適合？

(A)ml (B)g (C)cm

3. (B) 想要稀釋濃硫酸是要如何加呢？

(A)水加入硫酸 (B)硫酸加入水 (C)順序沒差

4. (A) 你覺得透過步驟一與步驟二，可以獲得鐵塊的什麼性質？



(A)體積 (B)質量 (C)長度

5. (B) 上皿天平，如果指針所在位置如下，表示哪邊重？

(A)左邊 (B)右邊 (C)無法得知



6. (A) 我們能從平面鏡中看到自己，是利用什麼光的什麼現象？(A)反射 (B)折射 (C)漫射

7. (B) 聲音是屬於哪一種波？

(A)橫波 (B)縱波 (C)電磁波。

8. (C) 下列哪一個物質的化學式是錯誤的？

(A)食鹽 NaCl (B)氫氧化鈉 NaOH (C)碳酸鈣 CaCO₂

9. (C) 下列哪一個物質的化學式是錯誤的？

(A)黃金 Au (B)銅 Cu (C)氧氣 O₂

10. (A) 冬天，當氣溫降到 0℃ 後，會下雪，但如果太陽出來後，雪人就會融化，請問冰融化成水，此過程是？

(A)熔化吸熱 (B)熔化放熱 (C)蒸發吸熱



11. (B) 如果在 100 毫升的水中加入 20 克的食鹽，再加入 30 毫升的水，則水的濃度會？

(A)變大 (B)變小 (C)不變

12. (B) 空氣中含有很多種類的氣體，其中含什麼氣體最多

(A)氧氣 (B)氮氣 (C)氫氣

13. (B) 下列哪一種變化是屬於化學變化？

(A)麵包被壓扁 (B)麵包發霉 (C)冰塊融化

14. (C) 下列哪一種物質可以用來檢驗是否含有水？

(A)硫酸鈣 (B)酚酞 (C)硫酸銅

15. (B) 買到的乖乖一般都鼓鼓的，是因為裡面加入什麼氣體？

(A)氧氣 (B)氮氣 (C)空氣

16. (A) 想要自己製造氧氣，可以使用什麼？

(A)雙氧水 (B)鹽酸 (C)大理石

17. (C) 想要自己製造二氧化碳，可以在鹽酸中加入什麼？

(A)雙氧水 (B)氧氣 (C)大理石



18. (A) 如果你想知道一杯未知酸鹼性的液體，可以用什麼方式檢驗？

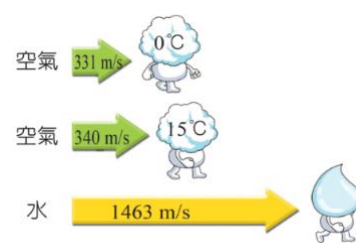
(A)石蕊試紙 (B)通電 (C)氯化亞鈷試紙

19. (B) 如果你看到一包餅乾中，有一張藍色的氯化亞鈷試紙，你覺得他的用途是？

(A)防止食物氧化 (B)告訴你餅乾中是否有水 (C)好看而已，無用途

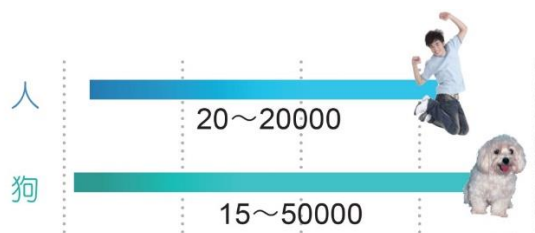
20. (B) 此圖是聲音在不同介質中傳播的速度，從此圖你可以發現？

(A)空氣的傳播速度比水快
(B)水傳播速度比空氣快
(C)在水中講話速度比較快



21. (B) 此圖是表示人耳與狗可聽見的聲音頻率範圍，請問下列哪一頻率是人耳及狗都能聽到的頻率？

(A)15Hz (B)200Hz (C)30000Hz



22. (C) 當你看到你的考卷是白色表示？

(A)光源全部反射進入你的眼睛
(B)光源全部被考卷吸收
(C)光源沒有進入眼睛



23. (C) 轉彎處為了避免危險，都會放一個圓的鏡子，鏡中的成像都是縮小正立，他是什麼鏡子？
(A)平面鏡
(B)凹面鏡
(C)凸面鏡



24. (A) 為什麼我們的炒菜鍋，鍋身是金屬，但把手是用木頭，是因為？

(A)金屬傳熱快
(B)金屬傳熱慢
(C)好看而已



25. (B) 如果你出國，想喝水，但卻忘記水的英文，但你可以寫 _____，外國人也可以懂？

(A)CO₂ (B)H₂O (C)NaOH