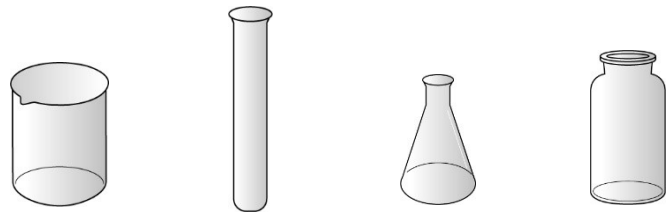
彰化縣立國民中學112學年度　第1學期　補考　自然科八年級試卷

考試範圍：第三冊　　八年___班___號　姓名：_____。

一、 選擇題：(每題5分，共100分。將答案填寫在答案欄中)

1. 下圖中的甲、乙、丙、丁為實驗室中常見的器材，哪一種器材可以直接在火焰上加熱？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丙



(甲)　(乙)　(丙)　(丁)

2. 請問下列哪一數據是經由測量後得知的結果？
(A)遊覽車上有 42 名乘客 (B)全班期末考的平均分數為 70.4 分 (C)堤防上站了三隻小狗 (D)辦公桌長 115.45 公分

3. 關於測量的誤差，下列敘述何者錯誤？(A)使用精密的儀器進行測量，可增加測量結果的準確性 (B)進行多次測量，再求取平均值，可完全避免測量結果的誤差 (C)正確的測量方法，可減小測量結果的誤差 (D)每個人即使使用相同的測量工具，測量結果也可能不同

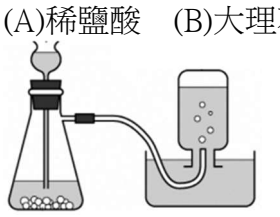
4. 某物體的體積為 60 cm^3，密度為 3 g/cm^3，則此物體的質量為多少公克？(A)20 (B)50 (C)100 (D)180

5. 物理變化和化學變化最主要的差別為何？
(A)有無發生溫度變化　(B)有無發生狀態改變
(C)有無產生體積增減　(D)有無產生新的物質

6. 有關擴散現象中粒子運動情形的敘述，下列何者錯誤？
(A)由粒子密集的區域往稀疏的區域運動 (B)擴散現象將使粒子均勻分布於溶液中 (C)溫度越低，擴散運動的速率越快 (D)擴散運動達均勻平衡時，粒子仍然繼續不斷的運動

7. 定溫下，將 10 公克的食鹽加入 90 公克的水中，待食鹽完全溶解後，試問此溶液的重量百分率濃度為何？
(A)10%　(B)20%　(C)25%　(D)33%

8. 在實驗室中，也可以使用如附圖之裝置製備二氧化碳，操作時應從薊頭漏斗加入何種物質？
(A)稀鹽酸　(B)大理石　(C)雙氧水　(D)二氧化錳。



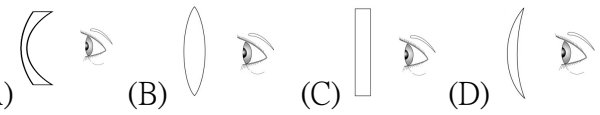
9. 下列各種方法中，哪些無法證明物體因振動發出聲音？
(A)在發聲的鼓面上灑上米粒　(B)將通電的電鈴放入玻璃罩中抽真空　(C)以振動的音叉接觸水面　(D)撥動吉他弦而發聲

10. 下列何者為樂音三要素？
(A)響度、音調、音色　(B)響度、音調、音速
(C)音調、音色、音速　(D)響度、音色、音速

11. 有關光傳播特性的敘述，下列何者正確？
(A)光只有在真空中沿直線傳播
(B)光在玻璃中不是沿直線傳播
(C)光在任何狀況下均沿直線傳播
(D)光在同一種均勻介質中沿直線傳播

12. 有關平面鏡的成像性質，下列何者錯誤？
(A)物距等於像距　(B)與物大小相等的實像
(C)像與物左右相反　(D)與物大小相等的虛像

13. 下列四種鏡片，哪個能用來矯正近視？



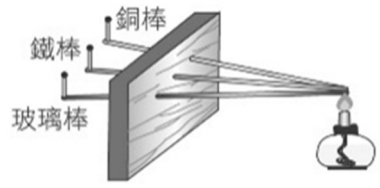
(A)　(B)　(C)　(D)

14. 將紅色蘋果放在桌子上，以綠色光源照射，此時蘋果所顯示的顏色為何種顏色？
(A)紅色　(B)綠色　(C)黑色　(D)白色

15. 下列哪一種溫度計是利用物質顏色隨溫度變化的性質來測量溫度？(A)液晶溫度計　(B)酒精溫度計　(C)固體溫度計　(D)耳溫槍

16. 使用熱水袋取暖、工廠及汽車利用水來冷卻各種機械及引擎的溫度，以上主要是利用水的何種特性？
(A)無色透明　(B)比熱較大　(C)密度較大　(D)具流動性

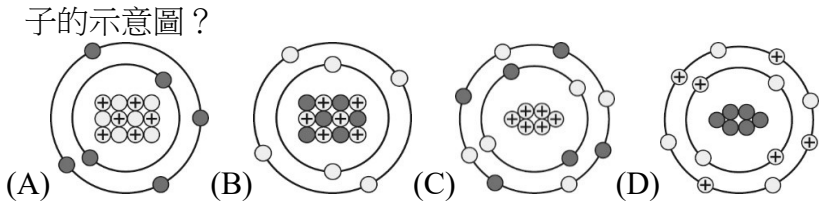
17. 將粗細相同的鐵棒、銅棒、玻璃棒分別穿過木板，且將一端靠在一起，並在另一端分別以蠟油黏住火柴棒，然後在靠在一起的那一端加熱，如圖所示，火柴棒距熱源有一段距離，但在加熱後卻會掉下來，此時的熱主要是以何種方式傳播？(A)對流　(B)傳導　(C)輻射　(D)以上皆是



18. 將某些元素歸於同一族的原因，主要為下列何者？
(A)物理性質相同　(B)物理性質相似
(C)化學性質完全相同　(D)化學性質相似

19. 有關道耳頓原子說的內容，下列敘述何者錯誤？
(A)元素與化合物都是由原子組成
(B)不同的原子有不同的大小和質量
(C)原子可分割成更小的粒子
(D)化學反應產生的新物質是原子重新排列組合而成的

20. 原子是由中子、質子與電子三種基本粒子所組成。若以○、⊕和●分別代表中子、質子與電子，則下列何者為 ${}^{12}_{6}C$ 原子的示意圖？



(A)　(B)　(C)　(D)

選擇題答案欄									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

選擇題答案欄									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	B	D	D	C	A	A	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	A	C	A	B	B	D	C	A