

### 1.1.1 物质的分类（一）

#### 一、选择题

D

1. 下列各组物质中既有纯净物，又有混合物的是( )

- A. 烧碱、纯碱      B. 氨水、氯水      C. 明矾、胆矾      D. 硫酸、盐酸

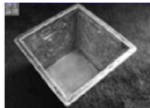



C

2. 下列物质的分类正确的是

选项	碱	酸	盐	碱性氧化物	酸性氧化物
A	NaOH	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaHCO <sub>3</sub>	Mn <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	CO
B	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	HClO	NaCl	Na <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>
C	KOH	HNO <sub>3</sub>	CaCO <sub>3</sub>	CaO	SO <sub>2</sub>
D	Ba(OH) <sub>2</sub>	HCl	CaCl <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	SO <sub>3</sub>

A

3. 纪录片《我在故宫修文物》表现了文物修复者穿越古今与百年之前的人进行对话的职业体验，让我们领略到历史与文化的传承。下列文物修复和保护的过程中涉及化学变化的是( )

A	B	C	D
			
银器用除锈剂除锈	变形的金属香炉复原	古画水洗除尘	木器表面擦拭烫蜡

D

4. 墨鱼骨粉(主要成分为 CaCO<sub>3</sub>)可作治疗胃酸过多的药剂。CaCO<sub>3</sub> 属于( )

- A. 氧化物      B. 酸      C. 碱      D. 盐

5. 下列有关物质分类的说法中正确的是( )

D

A. 现有  $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{N}_2$ 、 $\text{CO}_2$ 、 $\text{MnO}_4^-$ ，可以按某个标准判断  $\text{N}_2$  与其他三种不同；也可按某个标准判断  $\text{MnO}_4^-$  与其他三种不同

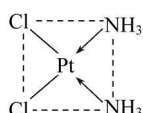
B. 在物质分类时，一般是先分类，再定标准，这样就不会有误差了

C. 树状分类法是唯一能表示物质分类的方法

D. 溶液、浊液分属不同类别的本质是其是否能透过滤纸

A

6. 顺式 Pt(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>(相对分子质量为 300)是临床广泛使用的抗肿瘤药物。下列有关该物质的说法中正确的是( )



顺式

A. 由 4 种元素组成      B. 该物质由 NH<sub>3</sub> 和 PtCl<sub>2</sub> 组成,属于混合物

C. Pt 的化合价为+4 价      D. 铂元素(相对原子质量为 195)的质量分数为 75%

D

7. 下列有关物质的分类正确的是( )

