

2022年福建省永春一中初三化学自主招生模拟卷一

1. 选择题

我们每天都和物质打交道。以下物质变化过程中只发生物理变化的是



A. 天然气燃烧



B. 铜制品锈蚀



C. 太阳能热水



D. 铁矿石炼铁

2. 选择题

下列实验不能达到预期目的是

- A. 用水区别硝酸铵固体和氢氧化钠固体 B. 用酚酞区别盐酸和食盐水
C. 用碘水区别淀粉和葡萄糖 D. 用灼烧法区别羊毛和涤纶

3. 选择题

向 AgNO_3 、 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 的混合溶液中加入一定量的锌粉，充分反应后过滤，向滤液中滴加稀盐酸有白色沉淀产生。下列说法中，正确的是 ()

- A. 所得滤渣中一定含有铜和锌 B. 所得滤渣中一定含有银和铜
C. 所得滤渣中一定含有银、铜和锌 D. 所得滤液中一定含有 Ag^+ 、 Zn^{2+} 、 Cu^{2+}

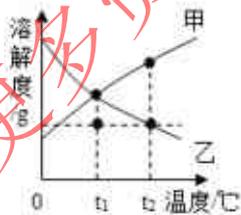
4. 选择题

现有一含有多种溶质的无色溶液，对该溶液溶质有如下几种猜测，其中合理的是 ()

- A. H_2SO_4 、 KOH 、 NaCl B. KNO_3 、 NaCl 、 CuSO_4
C. AgNO_3 、 NaCl 、 HCl D. H_2SO_4 、 Na_2SO_4 、 KNO_3

5. 选择题

固体甲、乙(两者均不含结晶水)的溶解度曲线如图，将 $t_2^\circ\text{C}$ 等质量的甲、乙饱和溶液分别降温到 $t_1^\circ\text{C}$ 。下列说法正确的是



- A. 甲、乙溶液仍饱和
B. 溶质质量分数：甲=乙
C. 溶液质量：甲<乙
D. 从图中曲线可知如果乙中混有少量甲可采用冷却热饱和溶液的方法提纯乙

6. 选择题

下表除去杂质的方法中，正确的是

选项物质(括号内为杂质) 除去杂质的方法