

黑龙江省哈尔滨市第三十二中学2021-2022年高一上册期末考试化学免费试卷带答案和解析

1. 选择题

物质分类是化学研究的重要方法之一、化学工作者经常根据物质的组成对物质进行分类研究。近年来发现，在金星大气层中存在三氧化二碳。下列物质与三氧化二碳属于同类的是()
A. H_2 、 O_3 B. H_2SO_4 、 H_2CO_3 C. SO_2 、 NO D. Na_2SO_3 、 $KClO_3$

2. 选择题

下列各组物质，从分类的角度看，前者从属于后者的是()
A. 氧化物、化合物 B. 纯净物、混合物 C. 金属、非金属 D. 单质、化合物

3. 选择题

下列分散系不能产生“丁达尔效应”的是()
A. 云 B. 豆浆 C. 氢氧化铁胶体 D. $NaCl$ 溶液

4. 选择题

氯化钠固体在无色火焰上灼烧时，火焰的颜色为()
A. 黄色 B. 紫色 C. 红色 D. 绿色

5. 选择题

下列电离方程式正确的是()
A. $H_2SO_4 = H_2^+ + SO_4^{2-}$ B. $KNO_3 = K^+ + NO_3^-$
C. $Na_2CO_3 = Na^+ + CO_3^{2-}$ D. $Ba(OH)_2 = Ba^{2+} + OH^{2-}$

6. 选择题

下列反应中，铁元素发生氧化反应的是()
A. $FeS + 2HCl = FeCl_2 + H_2S \uparrow$ B. $Fe + H_2SO_4 = FeSO_4 + H_2 \uparrow$
C. $FeO + 2HCl = FeCl_2 + H_2O$ D. $Fe_2O_3 + 3CO \xrightarrow{高温} 2Fe + 3CO_2$

7. 选择题

$Cu_2S + O_2 \xrightarrow{高温} 2Cu + SO_2$ 反应可用于冶铜，该反应属于()
A. 化合反应 B. 分解反应 C. 复分解反应 D. 氧化还原反应

8. 选择题

关于 Na_2CO_3 和 $NaHCO_3$ 下列说法不正确的是()
A. 可以用加热的方法除去 Na_2CO_3 中的 $NaHCO_3$
B. 分别向 Na_2CO_3 和 $NaHCO_3$ 溶液滴加少量盐酸，产生 CO_2 气体较快的为 $NaHCO_3$
C. 可以用 $Ca(OH)_2$ 溶液区分 Na_2CO_3 和 $NaHCO_3$ 溶液
D. Na_2CO_3 比 $NaHCO_3$ 易溶于水

9. 选择题

下列生活中常见物质的俗名其中的成分(或主要成分)与化学式相对应的是()
A. 纯碱—— $NaOH$ B. 烧碱—— Na_2CO_3