

山西省应县2021-2022学年高一第二次月考化学试题含解析

1.

向滴有酚酞的水中加入下列物质，始终未能出现红色的是

A. Na_2O_2 B. Na C. NaOH D. Na_2SO_4

2.

将一小块金属钠投入到硫酸铜溶液中，最终得到的主要产物有：

A. Cu 和 Na_2SO_4 B. $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 、 Na_2SO_4 和 H_2

C. Cu 、 Na_2SO_4 和 H_2 D. Cu 、 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 、 Na_2SO_4 和 H_2

3.

在氧化还原反应 $3\text{S} + 6\text{KOH} = \text{K}_2\text{SO}_3 + 2\text{K}_2\text{S} + 3\text{H}_2\text{O}$ 中，被氧化与被还原的硫原子数之比为

A. 1:1 B. 2:1 C. 1:2 D. 3:2

4.

取一小块金属钠，放在燃烧匙里加热，下列实验现象描述正确的是（ ）

① 金属先熔化 ② 在空气中燃烧，产生苍白色火焰 ③ 燃烧后得白色固体

④ 燃烧时火焰为黄色 ⑤ 燃烧后生成浅黄色固体物质

A. ②⑤ B. ①②③ C. ①④⑤ D. ④⑤

5.

下列分类或归类正确的是

① 液氯、氯水、干冰、 Na_2O_2 均为纯净物 ② CaCl_2 、 NaOH 、 HCl 、 Na_2CO_3 均为化合物

③ 明矾、 BaSO_4 、烧碱、硫酸均为强电解质 ④ 酒精、蔗糖、液氯、漂白粉都是非电解质

⑤ 碘酒、淀粉、云雾、纳米材料均为胶体

A. ①③④ B. ②④ C. ②③ D. ②③④⑤

6.

如图所示，若关闭阀门 I，打开阀门 II，让 N_2 和潮湿的氯气的混合气体通过甲瓶后，通入乙