

2021-2022年高一上期期末考试化学试卷带参考答案和解析（吉林省长春市第十一高中）

1. 选择题

金属钠投入水中发生剧烈反应，并有氢气生成。装运金属钠的包装箱应贴的图标是



A. (腐蚀品)



B. (爆炸品)



C. (遇湿易燃品)



D. (氧化剂)

2. 选择题

下列物质不属于合金的是（ ）

A. 黄铜 B. 青铜 C. 不锈钢 D. 水银

3. 选择题

下列物质在氯气中燃烧，实验现象描述正确的是

A. Na——黄色的烟 B. H_2 ——苍白色火焰
C. Cu——蓝色的烟 D. Fe——棕色的雾

4. 选择题

下列叙述正确的是（ ）

A. 1 mol N_2 的质量为 28 g/mol
B. 标准状况下，1 mol 任何物质的体积均为 22.4 L
C. Cl_2 的摩尔质量为 71 g
D. 常温常压下，32 g SO_2 的物质的量为 0.5 mol

5. 选择题

熔化氢氧化钠时，应选用的坩埚是（ ）

A. 铁坩埚 B. 石英坩埚 C. 刚玉坩埚 D. 陶瓷坩埚

6. 选择题

下列有关物质颜色，正确的组合是（ ）

① $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ 棕黄色 ② Fe_2O_3 红棕色 ③ $Fe(OH)_2$ 白色
④ Fe_3O_4 黑色 ⑤ $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ 白色 ⑥ HCl 无色
A. ①②③④ B. ②③④⑥ C. ②③④⑤ D. ①②④⑥

7. 选择题

分类法在化学学科的发展中起到了非常重要的作用。下列物质分类不合理的是（ ）

A. 酸性氧化物： CO_2 、 SO_2 、 SiO_2 B. 碱性氧化物： Na_2O_2 、 MgO 、 CaO
C. 电解质： $BaSO_4$ 、 $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ 、HCl D. 胶体：烟水晶、硅酸溶胶、云雾

8. 选择题

下列各组离子能够大量共存的是（ ）

A. 加入 Al 粉后产生 H_2 的溶液中： Na^+ 、 HCO_3^- 、 SO_4^{2-} 、 Cl^-
B. 滴加石蕊试剂变红的溶液中： Na^+ 、 Fe^{2+} 、 NO_3^- 、 Cl^-