

2021-2022年高一上半年期中考试化学试卷完整版（辽宁省辽河油田第二高级中学）

1. 选择题

一些装有化学物质的容器上贴有危险化学品的标志，装有氢氧化钠的容器上应贴的标志是



2. 选择题

若 $^{12}_6\text{C}$ 原子的质量为 $a\text{ g}$ ，A原子的质量为 $b\text{ g}$ ， N_A 为阿伏加德罗常数，则A元素的相对原子质量为

- A. $12a/b$ B. $12b/a$ C. aN_A D. 不能确定

3. 选择题

下列各组物质，按化合物、单质、混合物顺序排列的是

- A. 干冰、氢气、冰水共存物 B. 洁净的空气、液态氧、天然气
C. 纯碱、氦气、漂白粉 D. 酒精、氯水、氢氧化铁胶体

4. 选择题

《本草纲目》记载了烧酒的制造工艺：“凡酸坏之酒，皆可蒸烧”以烧酒复烧二次……价值数倍也。”这里用到的实验方法可用于分离

- A. 酒精和水 B. 苯和水 C. 食盐水和泥沙 D. 硝酸钾和氯化钠

5. 选择题

下列化学反应中，属于氧化还原反应的是

- A. $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$ B. $\text{KCl} + \text{AgNO}_3 = \text{AgCl}\downarrow + \text{KNO}_3$
C. $4\text{NH}_3 + 5\text{O}_2 \xrightarrow{\text{催化剂}} 4\text{NO} + 6\text{H}_2\text{O}$ D. $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{CaO} + \text{CO}_2\uparrow$

6. 选择题

实验室中，通常将金属钠保存在

- A. 煤油中 B. 四氯化碳中 C. 水中 D. 汽油中

7. 选择题

有A、B、C、D四种物质，已知它们能发生下列变化：

- ① $2\text{A}_2 + \text{B}_2 = 2\text{B}_2 + \text{A}_2$ ② $2\text{A}_2 + \text{C}_2 = 2\text{C}_2 + \text{A}_2$
③ $2\text{B}_2 + \text{C}_2 = 2\text{C}_2 + \text{B}_2$ ④ $2\text{C}_2 + \text{D}_2 = 2\text{D}_2 + \text{C}_2$