

2021-2022年高一上册11月份期中化学题开卷有益（四川省仁寿第一中学南校区）

1. 选择题

以下是一些常用的危险品标志，装运硫酸的包装箱应贴的图标是（ ）



2. 选择题

下列有关胶体的叙述中正确的是

- A. 胶体与溶液的本质区别是丁达尔效应。
- B. “雨后彩虹”既是一种自然现象又是光学现象，同时也与胶体有关
- C. 1mol Fe^{3+} 完全反应生成氢氧化铁胶体粒子的数目为 N_A
- D. 分散质粒子大小介于 1pm - 100pm 之间的分散系称为胶体

3. 选择题

现有三组溶液：①汽油和酒精溶液 ②氯化钠和单质溴的水溶液 ③苯和氯化亚铁溶液，分离以上各混合液的正确方法依次是

- A. 分液、萃取、蒸馏
- B. 萃取、蒸发、分液
- C. 分液、蒸馏、萃取
- D. 蒸馏、萃取、分液

4. 选择题

标准状况下有① 6.72L CH_4 ② 3.01×10^{23} 个 HCl ③ $13.6\text{g H}_2\text{S}$ ④ 0.2mol NH_3 。下列对这四种气体的关系从小到大表示不正确的是

- A. 密度 ①<④<③<②
- B. 体积 ④<①<②<③
- C. 质量 ④<①<③<②
- D. 氢原子数 ②<④<③<①

5. 选择题

用 N_A 表示阿伏加德罗常数的值，下列说法中正确的是

- A. 2.4g 金属镁变为镁离子时得到的电子数为 $0.2N_A$
- B. 常温常压下， $11.2\text{L C}_2\text{H}_4$ 含有 $2N_A$ 个碳原子
- C. 标准状况下， $11.2\text{L H}_2\text{O}$ 含有的分子数为 $0.5N_A$
- D. 常温常压下， 32g O_2 和 O_3 的混合气体所含原子数为 $2N_A$

6. 选择题

由氨气和氢气组成的混合气体的平均相对分子质量为14，则氨气和氢气的物质的量之比为

- A. 1:1 B. 1:2 C. 2:1 D. 4:1

7. 选择题