

广西河池市2020-2021学年高一上学期期末教学质量检测化学试题

单选题

1. 单选题

下列做法有利于保护环境的是 ()

①在含硫煤中加入适量生石灰②大量开采地下水,以满足生产、生活的需求③开发太阳能、风能和氢能等能源④为了使农作物增产,大量使用化肥和农药⑤少开私家车,多采用步行或者乘坐公共交通出行

- A. ①②⑤ B. ①③⑤ C. ②③④⑤ D. ①②④⑤

2. 单选题

现有两组混合溶液: ①50%的乙醇水溶液②含有泥沙的氯化钠溶液, 分离以上两种混合液的正确方法依次是 ()

- A. 分液、过滤 B. 萃取、蒸馏 C. 分液、萃取 D. 蒸馏、过滤

3. 单选题

化学与生产生活密切相关, 下列说法正确的是 ()

- A. 玻璃、水泥、水晶手链都是硅酸盐制品 B. 金刚石是自然界中硬度最大的物质, 不可能与氧气发生反应
C. 雕花玻璃通常是用氢氟酸对玻璃进行刻蚀而制成的 D. 硅是制光导纤维的主要原料

4. 单选题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列叙述中正确的是 ()

- A. 常温下, 23g NO_2 含有 N_A 个氧原子 B. 1mol Fe 溶于过量硝酸, 电子转移数为 $2N_A$
C. 1mol·L⁻¹ Na_2SO_4 溶液中, 阴、阳离子总数为 $3N_A$ D. 标准状况下, 22.4L SiO_2 中所含分子数为 N_A

5. 单选题

下列离子组在指定溶液中一定能大量共存的是 ()

- A. 强酸溶液中: K^+ 、 Fe^{2+} 、 HCO_3^- 、 SO_4^{2-} B. 滴加石蕊试液显红色的溶液中: Al^{3+} 、 NH_4^+ 、 Cl^- 、 SiO_3^{2-}
C. 加入Al能放出氢气的溶液中: Na^+ 、 K^+ 、 CO_3^{2-} 、 SO_4^{2-} D. 澄清透明的溶液中: Fe^{3+} 、 Na^+ 、 Cl^- 、 NO_3^-

6. 单选题

下列实验装置不能达到实验目的的是 ()