

甘肃高一化学2022年上册期末考试网上在线做题

1. 选择题

化学与生产和生活密切相关。下列叙述错误的是()

- A. 研制开发燃料电池汽车,可消除机动车尾气污染
- B. 大量燃烧化石燃料是造成雾霾天气的一种重要因素
- C. 高纯度的二氧化硅广泛用于制造光导纤维,光导纤维遇强碱会“断路”
- D. PM 2.5(微粒直径约为 2.5×10^{-6} m)分散到空气中形成气溶胶,能产生丁达尔效应

2. 选择题

下列各组物质与其用途的关系不正确的是()

- A. 过氧化钠: 供氧剂
- B. 烧碱: 治疗胃酸过多的一种药剂
- C. 小苏打: 发酵粉主要成分
- D. 明矾: 净水剂

3. 选择题

分类方法在化学学科的发展中起到了非常重要的作用,下列分类标准合理的是()

- ①根据碳酸钠溶于水显碱性,则碳酸钠既属于盐又属于碱
 - ②根据反应中是否有电子的转移将化学反应分为氧化还原反应与非氧化还原反应
 - ③根据是否具有丁达尔效应将分散系分为溶液、胶体和浊液
 - ④根据在水溶液中或熔融状态下能否导电将化合物分为电解质和非电解质
- A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ③④

4. 选择题

有一种工业废水,已知其中含有大量的 FeSO_4 ,少量的 Ag^+ 和 Na^+ ,以及部分污泥。要设计一个既经济又合理的方法以回收金属银、硫酸亚铁,第一步要做的实验是()

- A. 分液 B. 过滤 C. 蒸发 D. 萃取

5. 选择题

设 N_A 表示阿伏加德罗常数的数值,下列叙述中正确的是()

- A. 物质的量就是指物质的多少
- B. 24g金属镁变为镁离子时失去的电子数为 N_A
- C. 常温常压下,48g O_3 含有的氧原子数为 $3N_A$
- D. 同温同压下, N_A 个NO与 N_A 个 N_2 和 O_2 的混合气体的体积不相等

6. 选择题

下列反应中,既属于氧化还原反应,又是离子反应的是()

- A. 铝片与稀盐酸的反应
- B. 铁在少量的氯气中点燃
- C. 灼热的炭与二氧化碳反应生成一氧化碳
- D. 氢氧化钠溶液与稀盐酸的反应

7. 选择题

下列溶液中离子一定能大量共存的是()

- A. 0.1mol/LNaOH溶液中: Na^+ 、 K^+ 、 Ca^{2+} 、 HCO_3^-
- B. 无色溶液中: H^+ 、 Fe^{2+} 、 Al^{3+} 、 NO_3^-