

2022广东高二上学期人教版高中化学期中考试

1.

设 N_A 代表阿伏加德罗常数，下列说法中正确的是（ ）

- A. 1mol/L的碳酸钠溶液中含有 Na^+ 的数目为 $2N_A$
- B. 标准状况下，22.4L CH_4 分子中含质子总数为 $10N_A$
- C. 1 mol Na_2O_2 中含有阴离子的数目为 $2N_A$
- D. 1 mol Na被完全氧化生成 Na_2O_2 ，失去 $2N_A$ 个电子

2.

下列各组离子一定能大量共存的是（ ）

- A. 在强碱溶液中： Na^+ 、 K^+ 、 AlO_2^- 、 CO_3^{2-}
- B. 在含大量 Fe^{3+} 的溶液中： NH_4^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 SCN^-
- C. 在能使酚酞试剂变红的溶液中： NH_4^+ 、 Al^{3+} 、 SO_4^{2-} 、 NO_3^-
- D. 在pH=1的溶液中： K^+ 、 Fe^{2+} 、 Cl^- 、 NO_3^-

3.

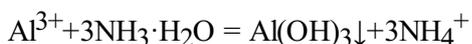
下列说法错误的是（ ）

- A. 钢是用途最广的合金
- B. 光导纤维和玻璃的主要成分是硅酸盐
- C. 常温条件下可以用铁质容器盛放浓硫酸
- D. 苯不能使高锰酸钾溶液褪色

4.

下列方程式书写正确的是（ ）

- A. 往铝盐溶液中加入过量的氨水制备氢氧化铝沉淀：



- B. Cu和浓硝酸反应： $3Cu + 8HNO_3(\text{浓}) = 3Cu(NO_3)_2 + 2NO \uparrow + 4H_2O$