

2021-2022年高一下册开学检测化学试卷带参考答案和解析（安徽省定远县第三中学）

1. 选择题

化学与生活、社会发展息息相关，下列说法错误的是

- A. “霾尘积聚难见路人”，雾霾所形成的分散系不具有丁达尔效应
B. “熬胆矾铁釜，久之亦化为铜”，该过程发生了氧化还原反应
C. “青蒿一握，以水二升渍，绞取汁”，屠呦呦对青蒿素的提取属于化学变化
D. 古剑“湛泸”“以剂钢为刃，柔铁为茎干，不尔则多断折”，剂钢指的是铁的合金

2. 选择题

二氧化氮是能引起酸雨的一种物质。二氧化氮属于

- A. 酸 B. 非金属氧化物 C. 碱 D. 混合物

3. 选择题

下列反应中，氧化反应与还原反应在同一元素间进行的是

- A. $\text{Cl}_2 + 2\text{NaOH} = \text{NaCl} + \text{NaClO} + \text{H}_2\text{O}$
B. $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 = \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$
C. $2\text{KClO}_3 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2\uparrow$
D. $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{电解}} 2\text{H}_2\uparrow + \text{O}_2\uparrow$

4. 选择题

下列叙述正确的是

- A. 二氧化硅是人类将太阳能转换为电能的常用材料
B. SO_2 、 NO_2 、 NO 、氟氯烃、 CO_2 等均是造成大气污染的重要物质
C. HCl 、 H_2SO_4 、 HNO_3 均具有氧化性，都是氧化性酸
D. 分散系中分散质粒子的直径： $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 悬浊液 $>$ $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体 $>$ FeCl_3 溶液

5. 选择题

N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是()

- A. 18 g D_2O 和18 g H_2O 中含有的质子数均为 $10N_A$
B. 2 L 0.5 mol·L⁻¹亚硫酸溶液中含有的 H^+ 离子数为 $2N_A$
C. 过氧化钠与水反应时，生成0.1 mol氧气转移的电子数为 $0.2N_A$
D. 密闭容器中2 mol NO 与1 mol O_2 充分反应，产物的分子数为 $2N_A$

6. 选择题

下列指定反应的离子方程式正确的是

- A. 向 FeCl_3 溶液中滴加 HI 溶液： $\text{Fe}^{3+} + 2\text{I}^- = \text{Fe}^{2+} + \text{I}_2$
B. 向 AlCl_3 溶液中加入过量的氨水： $\text{Al}^{3+} + 4\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = \text{AlO}_2^- + 4\text{NH}_4^+ + 2\text{H}_2\text{O}$
C. 向稀 NH_4HCO_3 溶液中加入过量 NaOH 溶液： $\text{NH}_4^+ + \text{OH}^- = \text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
D. 向苯酚钠溶液中通入少量 CO_2 ： $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}^- + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{HCO}_3^-$

7. 选择题

下列叙述正确的是

- A. 氯化钠溶液在电流作用下电离成 Na^+ 与 Cl^-