

2021-2022年高一上学期第二次月考化学题带答案和解析（江西省上饶市上饶中学）

1. 综合题

化学与生活密切相关，下列说法正确的是

- A. 酿酒工艺中加入的“酒曲”与面包工艺中加入的“发酵粉”作用相同
- B. 氨水显碱性，不能与金属反应，所以运输过程中可以用铁罐车
- C. 葡萄酒中通常添加微量的 SO_2 ，既可以杀菌消毒，又可以防止营养成分被氧化
- D. 大多数胶体的胶粒带电，利用这一性质可进行“血液透析”和“静电除尘”

2. 选择题

下列有关操作或判断正确的是

- A. 进行分液操作时未打开分液漏斗上口活塞就进行分液
- B. 将饱和 FeCl_3 溶液滴入蒸馏水中即得 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体
- C. 除去 NaHCO_3 溶液中混有的少量 Na_2CO_3 ，可加入适量的 NaOH 溶液
- D. 配制一定物质的量浓度的溶液时，容量瓶内未烘干水就直接拿来配制使用

3. 选择题

用 N_A 代表阿伏加德罗常数，下列说法正确的是

- A. 含 1mol 的 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 水溶液，氢原子总数为 $6N_A$
- B. 标准状况下，体积为 22.4L 的 CO_2 、 NO 混合气体，氧原子数一定小于 N_A
- C. 标准状况下， 11.2L SO_3 所含的分子数为 $0.5N_A$
- D. 将 $1\text{L } 2\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 FeCl_3 溶液制成胶体后，其中含有的氢氧化铁胶粒数为 $2N_A$

4. 选择题

某学习小组拟从海带中提取碘。按流程下列操作图示错误的是

- A. 干海带灼烧 
- B. 加水溶解 
- C. 过滤 
- D. 加萃取剂振荡 

5. 选择题

下列有关实验操作的说不正确的是（ ）

- A. 焰色反应时，先用稀盐酸洗涤铂丝并在酒精灯火焰上灼烧，然后再进行实验
- B. 定容时，因不慎使液面高于容量瓶的刻度线，可用胶头滴管将多余液体吸出
- C. 萃取后进行分液操作时，下层液体放出后，上层液体应从上口倒出
- D. 蒸馏操作时，温度计的水银球应处于蒸馏烧瓶支管口

6. 选择题

下列书写的离子方程式中，正确的是