

2022届高三下半年5月质检理科综合化学题带答案和解析（福建省宁德市）

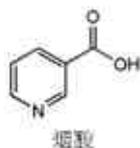
1.

化学与生产生活息息相关，下列说法错误的是

- A. 秸秆大量焚烧将产生雾霾
- B. 由地沟油炼制的生物柴油属于烃类物质
- C. “山东疫苗案”涉及的疫苗，因未冷藏储运而失效，这与蛋白质变性有关
- D. 建设港珠澳大桥时采用超高分子量聚乙烯（UHMWPE）纤维吊绳，UHMWPE属于有机高分子化合物

2.

香菇是含烟酸较高的食物，烟酸分子中六元环的结构与苯环相似。下列有关烟酸的说法错误的是



- A. 所有的碳原子均处同一平面
- B. 与硝基苯互为同分异构体
- C. 六元环上的一氯代物有5种
- D. 1mol烟酸能和3mol氢气发生加成反应

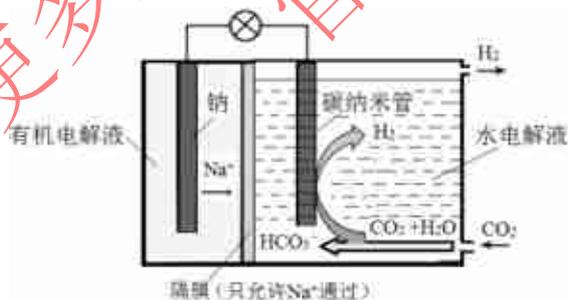
3.

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列有关说法正确的是

- A. 3.4g H_2S 分子中含 H^+ 离子数为 $0.2 N_A$
- B. 1 L $0.5 mol \cdot L^{-1}$ 乙酸溶液中 $O-H$ 键数目为 $0.5 N_A$
- C. 1.0 mol O_2 核外电子数为 $16 N_A$
- D. 标况下 $2.24 L SO_2$ 通入足量氯水中完全反应，转移电子数为 $0.2 N_A$

4.

科学家开发出 $Na-CO_2$ 电池如下图所示。下列说法错误的是



- A. 电池放电时，钠发生氧化反应
- B. 正极的电极反应式： $2CO_2 + 2H_2O + 2e^- = 2HCO_3^- + H_2 \uparrow$
- C. 理论上消耗23g钠，同时产生22.4L氢气（标准状况）
- D. 该装置既可以吸收二氧化碳，又能产生电能、氢燃料

5.

根据下列实验操作与现象得出的结论正确的是