

2022江西高三下学期人教版高中化学期中考试

1.

化学与生产、生活、科技等密切相关。下列说法正确的是 ()

- A. 把世博会期间产生的垃圾焚烧或深埋处理
- B. 国务院要求坚决控制钢铁、水泥、焦炭等行业产能总量是落实“低碳经济”的具体举措
- C. 苯酚稀溶液常用于外科消毒，所以自来水也可以用苯酚进行消毒处理
- D. “神州七号”的防护层中含聚四氟乙烯，聚四氟乙烯属于不饱和烃

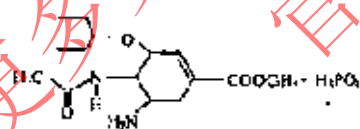
2.

下列说法正确的是(N_A 表示阿伏加德罗常数) ()

- A. 标准状况下，22.4LNO和11.2L氧气混合，气体的分子总数约为 $1.5N_A$ 个
- B. 常温常压下，1mol氦气含有的核外电子数为 $4N_A$
- C. 1L $1\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的氯化铁溶液中铁离子的数目为 N_A
- D. 标准状况下，以任意比例混合的甲烷和丙烷混合气体22.4L，所含的气体分子数约为 N_A 个

3.

有研究发现，奥司他韦可以有效治疗H1N1 流感，奥司他韦分子式为 $\text{C}_{16}\text{H}_{28}\text{N}_2\text{O}_4\cdot\text{H}_3\text{PO}_4$ ，分子结构如图。下列有关奥司他韦的说法中正确的是 ()



- A. 只含极性键，易溶于水，其水溶液有丁达尔效应
- B. 分子中含有酯基、氨基、苯环等官能团
- C. 1mol 该物质最多能与3mol NaOH 反应
- D. 可以发生加成、取代、氧化反应

4.

下列反应的离子方程式正确的是 ()