

2022辽宁高三上学期人教版(2022)高中化学期中考试

1.

“化学是一门中心学科，与社会、生活、科研密切的关系。”下列叙述中，不正确的是()

- A. 大量使用燃煤发电是形成雾霾的主要原因
- B. 天然气、煤气大量泄漏遇到明火会爆炸
- C. 利用化学反应可实现¹²C到¹⁴C的转化
- D. 晶体硅可用于光伏发电、制造芯片

2.

只含有一种元素的物质不可能是以下物质中的()

- A.混合物
- B.化合物
- C.纯净物
- D.单质

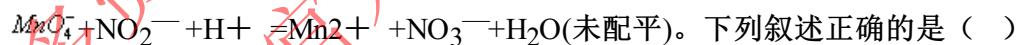
3.

氰酸铵(NH₄OCN)与尿素[CO(NH₂)₂] ()

- A. 都是共价化合物
- B. 都是离子化合物
- C. 互为同分异构体
- D. 互为同素异形体

4.

NaNO₂是一种食品添加剂，既有致癌作用。酸性KMnO₄溶液与NaNO₂的反应为：



- A. 1 mol KMnO₄可以消耗2.5 mol NaNO₂
- B. 该反应可以说明氧化性NO₃⁻> MnO₄⁻
- C. 反应过程中溶液pH减小
- D. 反应中NO₂⁻是氧化剂

5.

在密闭的容器中进行X₂(g)+3Y₂(g) ⇌ 2Z₂(g),若X₂、Y₂、Z₂的起始浓度分别为0.2mol/L、0.3mol/L、0.2mol/L当反应达到平衡后各物质的浓度可能是()

- A. X₂为0.1mol/L
- B. Y₂为0.4mol/L
- C. Z₂为0.4mol/L
- D. Y₂为0.6mol/L

6.