

2022西藏高一下学期人教版高中化学期末考试

1.

2017年5月18日，中国成为全球首个实现海域成功开采可燃冰的国家，可燃冰是一种甲烷的水合物，下列有关甲烷的说法正确的是（ ）

- A. 分子式为 CH_4 B. 极易溶于水 C. 常温下不稳定 D. 是可再生能源

2.

下列有关硅及其化合物的说法，正确的是（ ）

- A. 硅在自然界中只以化合态的形式存在
B. 单质硅常用作半导体和光导纤维材料
C. SiO_2 与纯碱高温生成 CO_2 ，说明硅酸的酸性比碳酸强
D. SiO_2 是非金属氧化物，它不与任何酸反应

3.

下列能说明氯元素比硫元素非金属性强的是（ ）

- ① HCl 比 H_2S 稳定 ② HClO_4 酸性比 H_2SO_4 强 ③ Cl_2 能与 H_2S 反应生成 S
④ Cl_2 比 S 更易与 H_2 化合生成相应气态氢化物 ⑤盐酸是强酸，而氢硫酸是弱酸
A. ①②③④⑤ B. ①②④⑤ C. ①②③④ D. ②④⑤

4.

下列关于常见的有机物的说法中不正确的是（ ）

- A. 乙醇能发生氧化反应
B. 苯不能使酸性高锰酸钾溶液褪色
C. 乙烯和甲烷不能用溴的四氯化碳溶液鉴别
D. 糖类和蛋白质都是人体重要的营养物质

5.

将等物质的量的A、B混合于2L的恒容密闭容器中，发生如下的反应： $3\text{A}(\text{g}) + \text{B}(\text{g}) \rightleftharpoons x\text{C}(\text{g}) + 2\text{D}(\text{g})$ ，经5min后，测得D的量为1mol，C的平均反应速率为 $0.1\text{mol}/(\text{L} \cdot \text{min})$ 。则x的值为（ ）