

2022至2019年高一后半期期末考试化学考题（广西南宁市“4+N”高中联合体）

1. 选择题

^{13}C -NMR(核磁共振)可以用于含碳化合物的结构分析，有关 ^{13}C 的说法正确的是()

- A. 中子数为6 B. 电子数为13
C. 质子数为6 D. 质量数为6

2. 选择题

下列为人体提供能量的营养物质中，属于高分子化合物的是()

- A. 淀粉 B. 蔗糖 C. 麦芽糖 D. 葡萄糖

3. 选择题

在一定条件下，反应 $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$ ，在2L密闭容器中进行，5min内氨的质量增加了1.7g，则反应速率为

- A. $V(\text{NH}_3) = 0.02 \text{ mol}/(\text{L} \cdot \text{min})$ B. $V(\text{N}_2) = 0.005 \text{ mol}/(\text{L} \cdot \text{min})$
C. $V(\text{NH}_3) = 0.17 \text{ mol}/(\text{L} \cdot \text{min})$ D. $V(\text{H}_2) = 0.03 \text{ mol}/(\text{L} \cdot \text{min})$

4. 选择题

在下列影响化学反应速率的因素中，能使化学反应速率加快的方法是（）

- ①升高温度 ②加入催化剂 ③增大反应物浓度 ④将块状固体反应物磨成粉末
A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ①②③④

5. 选择题

CO、NO及 H_2S 都是有毒气体。下列有关这三种气体的说法正确的是（）

- A. 都能与氧气反应 B. 都易溶于水
C. 都能与碱溶液反应 D. 都是电解质

6. 选择题

分类方法广泛适用于化学科学中，以下物质分类不正确的是

- A. 纯金属与合金均属于金属材料
B. 纯碱和烧碱的水溶液均显示碱性，故均属于碱类
C. 按分散质的粒子直径大小可将分散系分为溶液、浊液和胶体
D. 溶于水后其水溶液能导电化合物不一定是电解质

7. 选择题

下列递变规律正确的是()

- A. HNO_3 、 H_3PO_4 、 H_2SO_4 的酸性依次增强
B. P、S、Cl元素的最高正价依次降低
C. Al^{3+} 、 Mg^{2+} 、 Na^{+} 的离子半径依次减小
D. Na、Mg、Al的金属性依次减弱

8. 选择题

相同质量的铝分别投入足量的下列物质中反应生成氢气，消耗溶质物质的量最少的是

- A. 稀硫酸 B. 稀盐酸 C. 氢氧化钡溶液 D. 氢氧化钠溶液

9. 选择题