

浙江2022年高一化学下半年月考测验带参考答案与解析

1. 选择题

^{13}C -NMR（核磁共振）、 ^{15}N -NMR可用于测定蛋白质、核酸等生物大分子的空间结构，Kurt Wuthrich等人为此获得2002年诺贝尔化学奖。下面有关 ^{13}C 、 ^{15}N 叙述正确的是

- A. ^{13}C 与 ^{15}N 有相同的中子数
- B. ^{13}C 与 C_{60} 互为同素异形体
- C. ^{15}N 与 ^{14}N 互为同位素
- D. ^{15}N 的核外电子数与中子数相同

2. 选择题

能源与人类的生活和社会发展密切相关，下列关于能源开发和利用的说法中，你认为说法不正确的是

- A. 充分利用太阳能
- B. 因地制宜开发利用风能、水能、地热能、潮汐能
- C. 合理、安全开发利用氢能、核能
- D. 能源都是通过化学反应获得的

3. 选择题

下列物质中，属于高分子化合物的是

- A. 油脂
- B. 葡萄糖
- C. 蛋白质
- D. 乙酸

4. 选择题

下列反应属于吸热反应的是

- A. 稀硫酸与氢氧化钾溶液反应
- B. 碳与二氧化碳的反应
- C. 锌与稀硫酸的反应
- D. 生石灰变成熟石灰的反应

5. 选择题

下列与有机物有关的说法，错误的是（ ）

- A. 石油的裂化和裂解属于化学变化而煤的液化、气化属于物理变化
- B. 甲烷、苯、乙酸乙酯、油脂都可以发生取代反应
- C. 鸡蛋清溶液中加入饱和硫酸铵会产生白色沉淀，该沉淀还可以重新溶解于水中
- D. “地沟油”禁止食用，但可以用来制肥皂

6. 选择题

地壳中含量最多的元素在周期表中的位置是

- A. 第二周期VIA族
- B. 第二周期IVA族
- C. 第三周期VIA族
- D. 第三周期IVA族

7. 选择题

下列说法中错误的是（ ）

- A. 化学反应中的能量变化通常表现为热量的变化
- B. 化学键的断裂和形成是化学反应中能量变化的主要原因
- C. 需要加热才能发生的反应一定是吸热反应
- D. 反应物总能量和生成物总能量的相对大小决定了反应是放出能量还是吸收能量