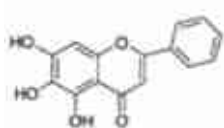


2022年高考北京卷化学真题含答案解析

1.

我国科研人员发现中药成分黄芩素能明显抑制新冠病毒的活性。下列关于黄芩素的说法不正确的是



- A. 分子中有 3 种官能团 B. 能与 Na_2CO_3 溶液反应
C. 在空气中可发生氧化反应 D. 能和 Br_2 发生取代反应和加成反应

2.

下列有关放射性核素氚 (^3_1H) 的表述不正确的是

- A. ^3_1H 原子核外电子数为 1 B. ^3_1H 原子核内中子数为 3
C. $^3\text{H}_2$ 与 H_2 化学性质基本相同 D. $^3\text{H}_2\text{O}$ 具有放射性

3.

下列化学用语或图示表达不正确的是

- A. N_2 的结构式: $\text{N}\equiv\text{N}$ B. Na^+ 的结构示意图:



- C. 溴乙烷的分子模型:



- D. CO_2 的电子式: $\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:C:}\ddot{\text{O}}\text{:}$

4.

下列性质的比较, 不能用元素周期律解释的是

- A. 酸性: $\text{HClO}_4 > \text{H}_2\text{SO}_3 > \text{H}_2\text{SiO}_3$ B. 碱性: $\text{KOH} > \text{NaOH} > \text{LiOH}$
C. 热稳定性: $\text{H}_2\text{O} > \text{H}_2\text{S} > \text{PH}_3$ D. 非金属性: $\text{F} > \text{O} > \text{N}$

5.

实验室制备下列气体所选试剂、制备装置及收集方法均正确的是