

天津市和平区2022届高三第二次质量调查化学试题

单选题

1. 单选题

从科技前沿到日常生活，化学无处不在。下列说法错误的是（ ）

- A. 在三星堆“祭祀坑”提取到丝绸制品残留物，其中丝绸主要成分为蛋白质
B. 2022年北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”使用的聚乙烯属于高分子材料
C. “天和”核心舱中使用的氮化硼陶瓷基复合材料属于有机高分子材料
D. “空气捕捉”法能实现从空气中捕获二氧化碳，利于碳中和

2. 单选题

化学与生活密切相关，下列说法正确的是（ ）

- A. 合金材料中可以含有非金属元素
B. 对垃圾填埋和焚烧处理可以减少对环境的污染
C. 矿物油溅在衣物上可用热的纯碱溶液去除
D. 电器起火应该用泡沫灭火器灭火

3. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 蔗糖、果糖和麦芽糖均为二糖
B. 天然油脂具有固定的熔、沸点
C. 某些蛋白质遇浓硝酸后变黄色
D. 核酸是由许多核苷单体形成的聚合物

4. 单选题

下列说法错误的是（ ）

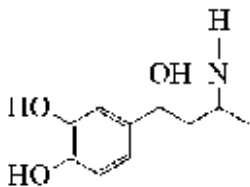
- A. 丙三醇和乙二醇互为同系物
B. $^{12}_6\text{C}$ 和 $^{14}_6\text{C}$ 互为同位素
C. 乙醛和环氧乙烷互为同分异构体
D. 石墨和足球烯互为同素异形体

5. 单选题

下列关于物质特殊聚集状态结构的叙述中，错误的是（ ）

- A. 等离子体的基本构成微粒是带电的离子和电子及不带电的分子或原子
B. 超分子内部分子之间可以通过非共价键结合
C. 液晶内部分子沿分子长轴方向有序排列，使液晶具有各向异性
D. 纳米材料包括纳米颗粒与颗粒间的界面两部分，两部分都是长程有序

6. 单选题



关于肾上腺素，下列说法正确的是（ ）

- A. 分子中至少有5个原子共直线
B. 1mol 该物质最多消耗 3mol NaOH
C. 与酸或碱溶液反应都可以生成盐
D. 不可用于鉴别氯化铁溶液和氯化亚铁溶液

7. 单选题

常温下，W、X、Y、Z四种短周期元素的最高价氧化物对应的水化物溶液(浓度均为 $0.01\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$)的pH和原子半径、原子序数的关系如图所示。下列说法错误的是（ ）