

2022届高三化学二轮对题必练--有机化学知识辨析题

1. 选择题

下列说法正确的是

- A. 淀粉、纤维素、油脂均属于高分子化合物
- B. 煤经过气化和液化等物理变化可转化为清洁燃料
- C. 蛋白质水解的最终产物是多肽
- D. 石油的催化裂化主要是为了提高从石油得到的汽油等轻质油的产量

2. 选择题

生产、生活离不开各种化学物质，下列说法不正确的是（ ）

- ①二氧化硅是电子工业中常用的半导体材料
 - ②氢氧化铝可用于治疗胃酸过多
 - ③氯气与烧碱溶液或石灰乳反应都能得到含氯消毒剂
 - ④天然气、石油和煤均属于不可再生能源
 - ⑤用食醋清洗热水瓶中的水垢
 - ⑥用纯碱溶液洗涤餐具上的油污
 - ⑦用米汤检验含碘盐中的碘酸钾
 - ⑧医疗上可用碳酸钡作x射线透视肠胃的内服药，是因为碳酸钡不溶于水
 - ⑨某雨水样品放置一段时间后pH由4.68变为4.00，是因为水中溶解的CO₂增多
 - ⑩加碘食盐中添加碘酸钾而不用碘化钾，是因为碘酸钾能溶于水而碘化钾不溶于水
- A. ①③④⑦⑩ B. ②③④⑤⑥ C. ①⑦⑧⑨⑩ D. ①②④⑦⑨⑩

3. 选择题

下列叙述正确的是()

- A. 金属钠着火时，可用泡沫灭火器灭火
- B. 常温下，Al、Fe遇浓硫酸或浓硝酸发生钝化
- C. 蔗糖与银氨溶液在水浴加热条件下可发生银镜反应
- D. 电解精炼铜过程中，若阳极质量减少32g，则电路中转移电子数目为N_A

4. 选择题

下列与有机物的结构、性质有关的叙述正确的是

- A. 乙烷和乙烯分别与Cl₂反应均有二氯乙烷生成，反应类型相同
- B. 纤维素 $\xrightarrow{\text{水解}}$ 葡萄糖 $\xrightarrow{\text{氧化}}$ CO₂和H₂O（释放能量维持人体生命活动）
- C. 乙醇、乙酸和乙酸乙酯能用饱和Na₂CO₃溶液鉴别
- D. 汽油、水煤气、石蜡和纤维素的主要成分都是碳氢化合物

5. 选择题

下列与有机物的结构、性质的有关叙述中正确的是()

- A. 天然油脂的主要成分是高级脂肪酸
- B. 分馏、干馏都是物理变化，裂化、裂解都是化学变化
- C. 乙烯、氯乙烯、聚乙烯均可使酸性高锰酸钾溶液褪色
- D. 乙酸与乙醇可以发生酯化反应，又均可与金属钠发生置换反应