

2022届高三化学二轮对题必练--化学与STSE

1. 选择题

下列有关有机物的说法正确的是()

- A. 乙烯、苯、聚氯乙烯都能发生加成反应
- B. 在紫外线、饱和 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 溶液、 CuSO_4 溶液、福尔马林等作用下，蛋白质均会发生变性
- C. 煤的干馏、气化、液化都是化学变化，是高效、清洁地利用煤的主要途径
- D. 所有糖类、油脂、蛋白质在一定条件下都能发生水解

2. 选择题

2018 年俄罗斯世界杯中，赛场内外随处可见“中国制造”。下列说法不正确的是()

- A. 世界杯纪念钞是由特制的塑料薄片制得的，这种塑料是一种新型的高分子合成材料
- B. 世界杯纪念币银章是由南京造币厂制造的，银章放置过久会变暗是因为发生了电化学腐蚀
- C. 蒙牛是本届世界杯的赞助商之一，牛奶属于胶体，具有丁达尔效应
- D. 雅迪也是本届世界杯的赞助商之一，推动新能源交通产业的发展，有利于减少污染气体的排放，改善人类生存环境

3. 选择题

海洋中蕴藏着巨大的化学资源。下列有关海水综合利用的说法正确的是

- A. 蒸发海水可以生产单质碘
- B. 蒸馏海水可以得到淡水
- C. 电解海水可以得到单质镁
- D. 电解海水可以制得金属钠

4. 选择题

下列描述正确的是()

- A. 植物油的主要成分是高级脂肪酸
- B. 将煤间接液化可合成液体燃料甲醇，该过程是化学变化
- C. 葡萄糖和果糖、淀粉和纤维素分别互为同分异构体
- D. 苯、油脂均不能使酸性 KMnO_4 溶液褪色

5. 选择题

下列说法不正确的是()

- A. 石油裂化可以提高汽油等轻质油的产量和质量
- B. 分子式为 C_5H_{12} 的同分异构体共有3 种
- C. 向2mL碘水中加入1mL苯，振荡后静置，可观察到液体分层，上层呈紫红色
- D. 煤中含有苯和甲苯，可用干馏的方法将它们分离开来

6. 选择题

2008年北京奥运会的“祥云”火炬所用燃料的主要成分是丙烷，下列有关丙烷的叙述不正确的是()

- A. 比丁烷更易液化
- B. 光照能够发生取代反应
- C. 分子中的碳原子不在一条直线上
- D. 是石油分馏的一种产品

7. 选择题

下列叙述中，正确的一组是()

- ① 糖类、油脂、蛋白质在一定条件下都能发生水解