

2021-2022年高二下半年期末质量监测化学题带答案和解析（辽宁省丹东市）

1. 选择题

下列混合物可用分液漏斗分离的是

- A. 苯和植物油 B. 乙酸乙酯与饱和碳酸钠溶液
C. 甘油和水 D. 苯和液溴

2. 选择题

下列说法正确的是

- A. 天然油脂的分子中含有酯基，属于酯类
B. 煤经处理变为气体燃料的过程属于物理变化
C. 棉、麻、丝、毛完全燃烧都只生成CO₂和H₂O
D. 可以用加热的方法分离提纯蛋白质

3. 选择题

某酒精厂由于管理不善，酒精滴漏到某种化学药品上而酿成火灾。该化学药品可能是()

- A. KMnO₄ B. NaCl C. (NH₄)₂SO₄ D. CH₃COOH

4. 选择题

区别植物油和矿物油的正确方法是

- A. 加酸性KMnO₄溶液、振荡 B. 加NaOH溶液、煮沸
C. 加Br₂水、振荡 D. 加新制碱性Cu(OH)₂悬浊液、煮沸

5. 选择题

戊醇的结构有8种，则乙二醇与这些戊醇发生完全酯化得到的酯的结构最多有（不考虑立体异构）

- A. 8种 B. 16种 C. 36种 D. 64种

6. 选择题

N_A为阿伏加德罗常数，下列说法正确的是()

- A. 标准状况下，11.2L的乙醇完全燃烧消耗的氧气分子数为1.5N_A
B. 28g乙烯所含共用电子对数目为5N_A
C. 现有乙烯、丁烯的混合气体共14g，其原子数为3N_A
D. 1mol甲基所含电子数为10N_A

7. 选择题

某乙醇的水溶液中，乙醇所含的氢原子与水所含的氢原子数相等，该溶液中乙醇的质量分数为（ ）

- A. 78% B. 46% C. 23% D. 11.5%

8. 选择题

下列除去杂质的方法正确的是()

- ①除去乙烷中少量的乙烯：光照条件下通入Cl₂，气液分离 ②除去乙酸乙酯中少量的乙酸：用饱和碳酸钠溶液洗涤，分液、干燥、蒸馏 ③除去CO₂中少量的SO₂：气体通过盛有饱和碳酸钠溶液的洗气瓶 ④除去乙醇中少量的乙酸：加足量生石灰，蒸馏