

2019红桥高三一模

一、选择题

1 D 2 A 3 C 4 B 5 D 6 C

二、填空题

7 (1) 1:C

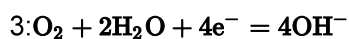
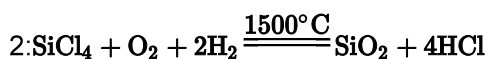
2:第三周期 VIA 族



(2)

精馏 (或蒸馏或分馏) ; $\begin{array}{c} :\ddot{Cl}: \\ :\ddot{Cl}:P:\ddot{Cl}: \\ :\ddot{Cl}: \end{array}$

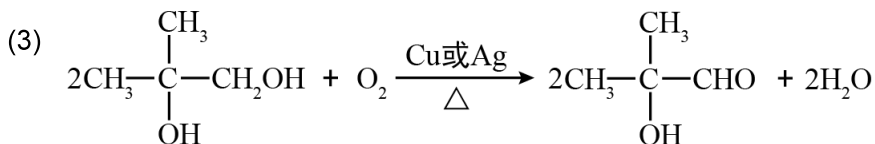
(3) 1:0.25

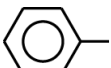


8 (1) 1:羧基

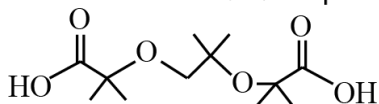
2:2- 甲基丙烯

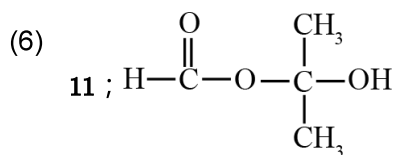
(2) NaOH 水溶液、加热



(4) -OH; 取少许溶液, 滴加 $FeCl_3$ 溶液, 若溶液显紫色证明有苯酚存在

(5) 取代反应; $\begin{array}{c} O \\ || \\ HO-C-O-CH_2-CH_2-OH \end{array}$ 或 $\begin{array}{c} O \\ || \\ HO-C-O-CH_2-CH_2-OH \end{array}$





9

(1) ① 1:分液漏斗

2:防倒吸、防堵塞 (或平衡气压、安全瓶均可)

② 1: $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{KClO}_3 = 2\text{KHSO}_4 + 2\text{ClO}_2$

2:检验有 I_2 生成, 进而证明 ClO_2 有强氧化性

③ 1:2:1

2:氧气

(2) ① 溶液由蓝色变为无色, 且半分钟内溶液颜色不再改变

② 1:0.324 g

2:产生 ClO_2 的速率太快, ClO_2 没有被 D 中的溶液完全吸收; C 中 ClO_2 未全部进入 D 中

10

(1) ① 人工固氮

② B ③ AD

(2) ① $\text{ClO}^- + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HClO} + \text{OH}^-$

② 11

③ $2\text{N}_2\text{H}_4(\text{l}) + \text{N}_2\text{O}_4(\text{l}) = 3\text{N}_2(\text{g}) + 4\text{H}_2\text{O}(\text{g}) \quad \Delta H = -1048.9 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$

(3) 1.25×10^{-3}