

2018年天津南开区高三二模化学试卷

一、选择题

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

二、非选择题

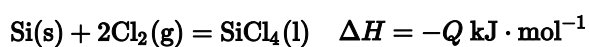
7

- (1) 1:7

2: K_2O 、 K_2O_2

- (2) acd

- (3) 第三周期第IVA族 ; $\begin{array}{c} :\ddot{Cl}: \\ :\ddot{Cl}:\ddot{Si}:\ddot{Cl}: \\ :\ddot{Cl}: \end{array}$;



- (4) NO 27 g ; NO₂ 59.8 g

8

- (1) 1: $C_6H_{10}O_3$

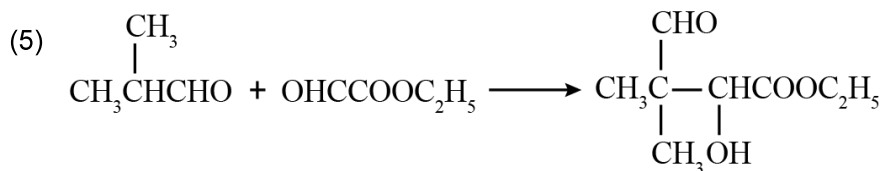
2: 羟基、醛基、羧基

- (2) 1: $CH_2 = C(CH_3)_2 + HBr \xrightarrow{\text{一定条件}} CH_3CH(CH_3)CH_2Br$

2: 加成反应

- (3) 2-甲基-1-丙醇

- (4) ②⑤



- (6) $CH_3COOCH_2CH_2OOCCH_3$ 、 $CH_3CH_2OOCCH_2CH_2COOCH_3$ 、 $CH_3OOCCH_2CH_2COOCH_3$

- (7) NaOH, C_2H_5OH , Δ

9

(1) 1:分液

2:蒸馏

(2) 1:甲苯

2:酸性 KMnO_4 溶液

3:溶液褪色

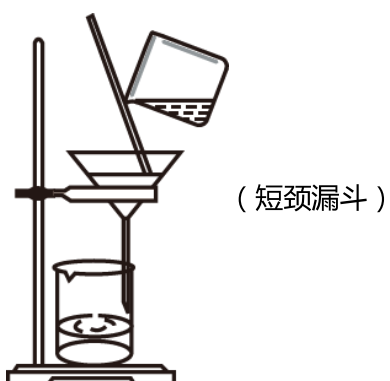
(3)

序号	实验方案	实验现象	结论
	将白色固体 B 加入水中加热，溶解，冷却、过滤	得到白色晶体和无色溶液	--
②	取少量滤液于试管中，滴入 2—3 滴 AgNO_3 溶液	生成白色沉淀	滤液含有 Cl^-
③	干燥白色晶体，加热使其融化，测其熔点	白色晶体在 122.4°C 左右完全熔化	白色晶体是苯甲酸

(4) ① 润洗

② 96%

(5)



10

(1) bc

(2) ① $1:0.1 \text{ mol}/(\text{L} \cdot \text{min})$

2:64

② d

(3) 1:向右

2:将光能转化为化学能

(4) 1:污染小；可再生；来源广；资源丰富；燃烧热值高（任写其中 2 个）

2: $\text{O}_2 + 4\text{e}^- + 4\text{H}^+ = 2\text{H}_2\text{O}$

3:80%

