

## 2019河北高三一模

### 一、单选题 ( 每小题6分 , 共36 分 )

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

### 二、填空题

7 (1) ① 1:六

2:IVA

3:大

② 弱

③ 充电

④ 5

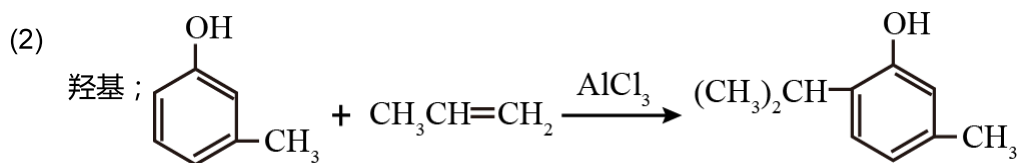
(2) ① 过滤

② 5

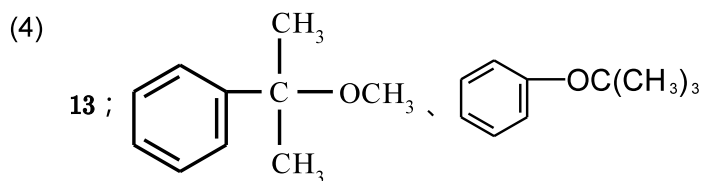
③  $4\text{OH}^- - 4\text{e}^- = \text{O}_2 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$

8 (1) 1:4

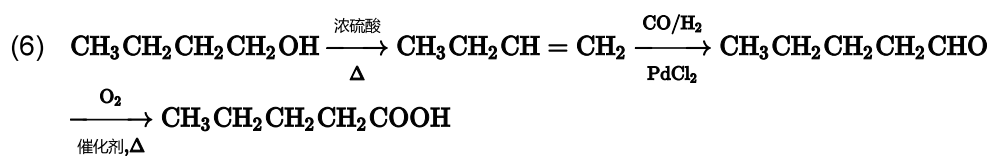
2:3- 甲基丁酸



(3) 加成反应或还原反应



(5) AD



9

- (1) ① 球形干燥管  
 ② 1:e  
 2:f  
 ③ 无尾气处理装置  
 ④ 氢氧化钠浓溶液
- (2) ① 导管末端有气泡冒出，停止加热，量气管内形成一段水柱  
 ② 吸收反应产生的水蒸气，防止对 HCl 测定造成干扰  
 ③ 89.9%  
 ④ 偏低

10

- (1) +175.2 kJ/mol
- (2) ① B  
 ② 1:<  
 2:>  
 ③ 1:66.7%  
 2:<
- (3)  $c(\text{Na}^+) > c(\text{HSO}_3^-) = c(\text{SO}_3^{2-}) > c(\text{OH}^-) = c(\text{H}^+)$