

2020河东高三一模

一、单选题

1 D 2 B 3 D 4 A 5 C 6 B 7 A 8 D 9 A 10 B 11 D

12 C

二、非选择题

13 (1) $O > C$; $\begin{array}{|c|c|} \hline \uparrow\downarrow & \uparrow\downarrow \\ \hline 1s & 2s \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \uparrow\downarrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \hline 2p & & & \\ \hline \end{array}$

(2) sp

(3) $1:10N_A$

2:C

(4) 高于

(5) 1:离子晶体

2:6

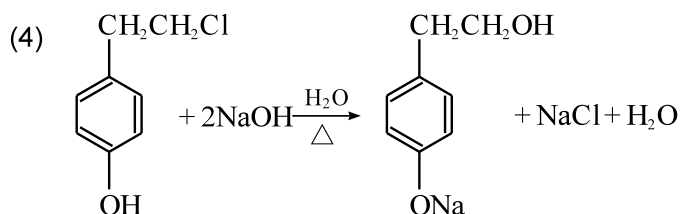
14 (1) $C_{12}H_{16}O_3$

(2) 1:酚羟基

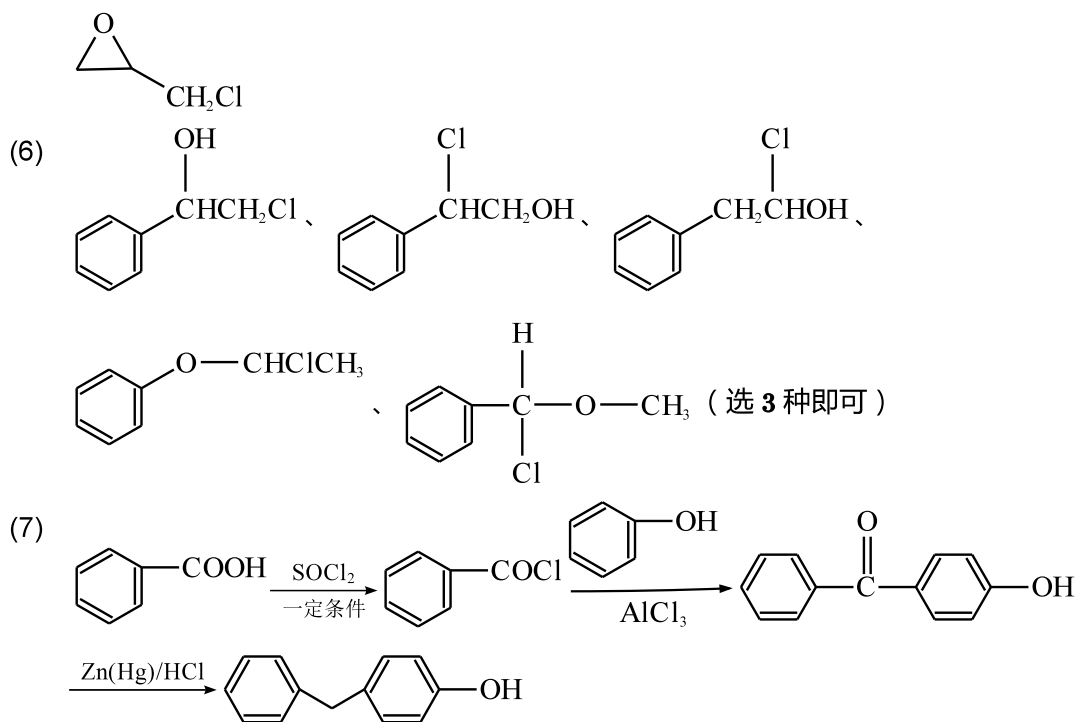
2:羰基(酮基)

(3) 1:取代反应

2:还原反应



(5)



15

(1) ① 水浴加热 (热水浴)

② B

(2) C

(3) 1:弱

2:提高 H^+ 的浓度, 使 $B(OH)_4^-$ 转化为 H_3BO_3

(4) $OH^- + H_3BO_3 = H_2BO_3^- + H_2O$

(5) 使用一定次数后, 母液中杂质的浓度增大, 重结晶时会析出杂质影响产品纯度

(6) ① 82.4%

② B

16

(1) ① $(-4a + b)$

② $C(s) + 2H_2(g) = CH_4(g)$

(2) ① A

② 1:<

2:>

③ 1:62.5%

2: $\frac{9}{16}$