

2018河东高三一模

一、选择题

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

二、非选择题

7

(1) 1:4

2:5

(2) $N < P < As$

(3) 1:HBr

2:AsH₃

(4) $1:2As + 3H_2SO_4(浓) \xrightarrow{\Delta} As_2O_3 + 3SO_2 \uparrow + 3H_2O$

$2:As_2O_3 + 6H^+ = 2As^{3+} + 3H_2O$

(5) ① 1, 10, 10, 2, 3, 10, 2

② 1:正极

$2:NO_3^- + e^- + 2H^+ = NO_2 \uparrow + H_2O$

8

(1) 1:醛基

2:3

(2) $CaC_2 + 2H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + CH \equiv CH \uparrow$

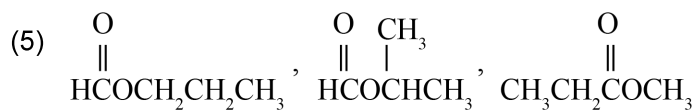
(3) 1:加成

2:酯化

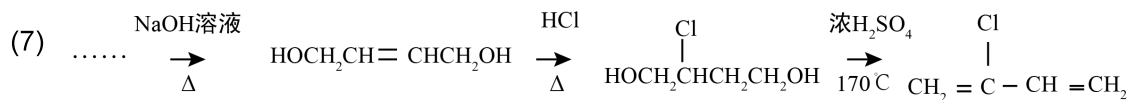
3:浓硫酸, 加热

(4)

$$nHOCH_2CH_2CH_2COOH \xrightleftharpoons[\Delta]{H^+} H[OCH_2CH_2CH_2C(=O)]_nOH + (n-1)H_2O$$



(6) 取样少量, 加入氢氧化钠溶液中和酸, 再加入新制氢氧化铜, 煮沸(或银氨溶液, 水浴加热)若产生砖红色沉淀, 说明未完全转化。



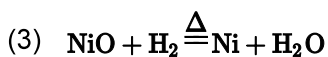
9

(1) 1:浓氨水

2:球形干燥管

(2) 1:吸收氨气

2: H_2



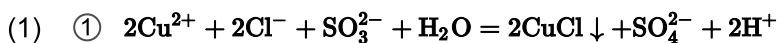
(4) 装置 F 中会产生倒吸

(5) a、b

(6) 装置 F 中几乎不再产生气泡

(7) 取最后一次洗涤液于试管中, 滴加 AgNO_3 溶液, 若无白色沉淀, 则证明产品氮化镓固体已洗涤干净

10



② SO_2

(2) ① 0.005

② CD

(3) ① AB

② 0.6

