

沈阳二中 2022—2023 学年度下学期第三次模拟考试

高三（23 届）化学答案

第 I 卷 （45 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	A	C	B	C	B	A	D	A	B	A	A	B	D	D

第 II 卷 （55 分）

16、(14 分) (每空 2 分)

(1) ①. U 形干燥管 ②. 碱石灰

(2) 利用产生的氨气排尽装置中的空气

(3) B (4) $\text{NaNH}_2 + \text{N}_2\text{O} \xrightarrow{210 \sim 220^\circ\text{C}} \text{NaN}_3 + \text{H}_2\text{O}$

(5) 乙醚易挥发，利于晶体快速干燥

(6) 91.0%

17、(13 分) (除标注的空 1 分，其余 2 分)

(1) 延长浸取时间 (1 分) (2) Na_2SiO_3 、 NaAlO_2 或 $\text{Na}[\text{Al}(\text{OH})_4]$

(3) 将 V_2O_3 氧化为 V_2O_5

(4) ①. 温度过高， NH_4HCO_3 分解 ②. $\text{Mn}^{2+} + 2\text{HCO}_3^- = \text{MnCO}_3\downarrow + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$

(5) 取少量最后一次洗涤液于洁净的试管中，滴加 BaCl_2 溶液，无明显现象，证明 NH_4VO_3 已洗涤干净

(6) $2\text{NH}_4\text{VO}_3 \xrightarrow{\text{煅烧}} \text{V}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{O} + 2\text{NH}_3\uparrow$

18、(14 分) (1) ① -49.0 ②. $\text{Cu}/\text{ZnO}^* + \text{H}_2 = \text{Cu}/\text{Zn}^* + \text{H}_2\text{O}$ ③. c

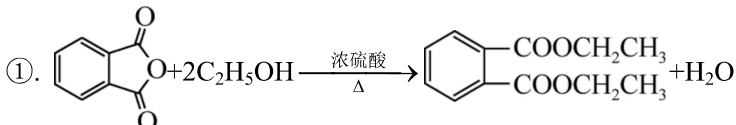
(2) ①. 升高温度，主反应平衡逆向移动，甲醇产率降低；催化剂活性降低或副反应更易

进行 ②. $\frac{d+c}{a} \times 100\%$ ③. $\frac{d(c+d)}{(a-c-d)(3a-3c-d)}$ ④. m

19、(14 分) (除标注的空 1 分，其余 2 分)

(1) 水解(取代)反应 (1 分) 酮羰基、羟基

(2) CO_2 (1 分) (3) 3 (4)  (5) 25

(6) ①. 

②. 除去硫酸、未反应完的有机酸和乙醇全科试题免费下载公众号《高中僧课堂》