

机密★启用前

山东省 2020 年普通高中学业水平等级考试

化学试题参考答案

一、选择题

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

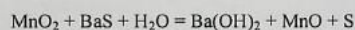
二、选择题

11. BC 12. C 13. D 14. AD 15. BC

三、非选择题

16.

(1) 增大接触面积, 充分反应, 提高反应速率;



(2) 过量的 MnO_2 消耗了产生的 Ba(OH)_2

(3) 蒸发

(4) H_2O_2 ; 4.9

(5) $\text{Mn}^{2+} + \text{HCO}_3^- + \text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = \text{MnCO}_3 \downarrow + \text{NH}_4^+ + \text{H}_2\text{O}$

17.

(1) 正四面体形; 分子晶体

(2) NH_3 、 AsH_3 、 PH_3 ; AsH_3 、 PH_3 、 NH_3 ; NH_3 、 PH_3 、 AsH_3

(3) 6; 1

(4) 4; (0.5, 0, 0.25)、(0.5, 0.5, 0); 4

18.

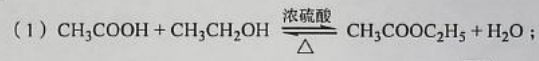
(1) +40.9


(2) $\frac{a+b}{V}$; $\frac{b(a+b)}{(1-a-b)(3-3a-b)}$

(3) 乙; p_1 、 p_2 、 p_3 ; T_1 时以反应Ⅲ为主, 反应Ⅲ前后气体分子数相等, 压强改变对平衡没有影响

(4) A

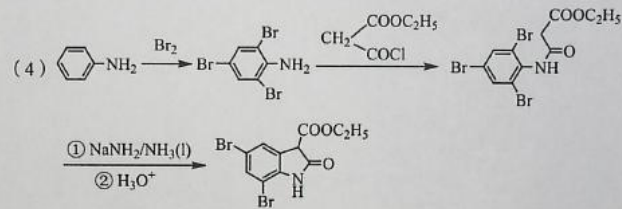
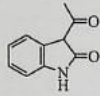
19.



及时蒸出产物 (或增大乙酸或乙醇的用量); 

(2) 取代反应; 羰基、酰胺基

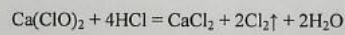
(3) $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOH}$;



20.

(1) 平衡气压, 使浓盐酸顺利滴下;

NaOH 溶液;



(2) 在装置 A、B 之间加装盛有饱和食盐水的洗气瓶

(3) 酸式; C

(4) $\frac{0.315c(V_1-3V_2)}{m} \times 100\%$; B、D