

# 2018 年 11 月普通高校招生统一考试

## 化学模拟试题参考答案

### 一. 选择题 (每小题 2 分, 共 50 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	C	A	D	C	C	D	A	C	D	C	B	C	D
题号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
答案	C	A	C	A	B	C	A	D	D	D	B	D	

### 二. 非选择题 (本大题包括 7 小题, 共 50 分)

26.(共 6 分)

- (1) 碳碳双键、羧基 (两个全对得 1 分)  $\text{+CH}_2\text{-CH}\begin{matrix} | \\ \text{COOCH}_3 \end{matrix}\text{-}$  (1 分)
- (2)  $\text{CO} + 2\text{H}_2 \xrightarrow{\text{催化剂}} \text{CH}_3\text{OH}$  (2 分)      (3) AD (2 分, 少选得 1 分, 错选得 0 分)

27. (6 分)

- (1)  $\begin{matrix} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{Si}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{matrix}$  (2 分)      (2)  $\text{SiH}_4 + \text{CH}_4 = 4\text{H}_2 + \text{SiC}$  (2 分)
- (3)  $\text{Mg}_2\text{Si} + 8\text{NH}_3 + 4\text{NH}_4\text{Cl} = 2\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{NH}_3 + \text{SiH}_4$  (2 分)

28. (4 分)

- (1) 萃取、分液 (1 分)
- (2) 及时将  $\text{I}_2$  萃取到  $\text{CCl}_4$  层中防止  $\text{I}_2$  被  $\text{Cl}_2$  进一步氧化成  $\text{IO}_3^-$  (1 分)
- (3) KI 与  $\text{I}_2$  沸点差异大; 且随着  $\text{I}_2$  的蒸出,  $\text{I} + \text{I}_2 \rightleftharpoons \text{I}_3^-$  平衡不断逆移, 使最终  $\text{I}_2$  与 KI 分离。(2 分, 答对 1 点得 1 分)

29. (4 分)

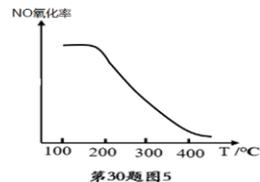
- (1) 0.030mol (有效数字或单位不写扣 1 分) (2 分)      (2) 0.010 (2 分)

30. (10 分)

- (一) (1) NaOH (1 分)      (2)  $2\text{CH}_3\text{COO}^- - 2\text{e}^- = \text{CH}_3\text{-CH}_3 + 2\text{CO}_2$  (1 分)
- (二) (1) CD (2 分, 少选得 1 分, 错选得 0 分)

画图: 100°C-200°C 氧化率变化不大 (1 分),  
随后升温氧化率减小 (1 分)。

- (2) ① 15.4 (2 分)  
② 小于 (1 分)



温度降低, 体积不变, 总压强减小;  $\text{NO}_2$  二聚为放热反应, 温度降低, 平衡右移, 气体总物质的量减小, 总压强减小。(答对任何一点均得 1 分)

31. (10 分)

(1) 三颈烧瓶 (1 分)



(2) 在搅拌下, 将  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$  饱和溶液缓慢滴加到  $\text{KClO}$  饱和溶液中

(2 分, 滴加顺序错误得 0 分, 缓慢滴加 1 分)

(3) 缓慢滴加盐酸 (1 分) 装置 C 加冰水浴 (1 分)

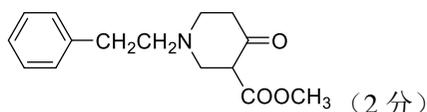
(4)  $4\text{FeO}_4^{2-} + 10\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons 4\text{Fe}(\text{OH})_3 + 8\text{OH}^- + 3\text{O}_2$ , 碱性条件下高铁酸盐更稳定 (2 分)

(5) D (2 分)

32. (10 分)

(1)BCD (全对得 2 分, 选对两个得 1 分, 有错选不得分)

(2)

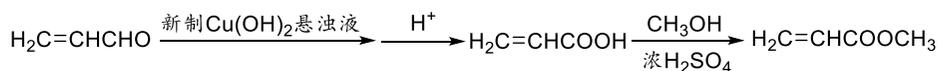


(3)

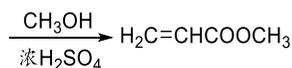
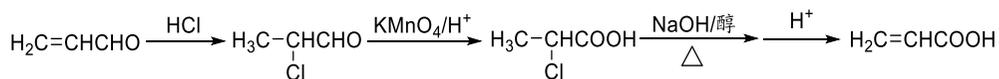


(2 分,  $\text{H}_2\text{O}$  漏写不得分);

(4)

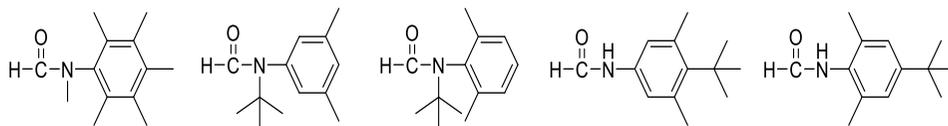


或



(写出获得丙烯酸的流程得 1 分, 全部正确得 2 分);

(5)



(写出 2 个得 1 分, 写出 4 个得 2 分)