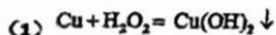


(六) 化学

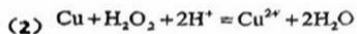
一、单项选择题：本题共 16 小题，共 44 分。第 1~10 小题，每小题 2 分；第 11~16 小题，每小题 4 分

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	C	A	D	A	C	A	D
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	B	D	B	D	D	D	A	C

17. (14 分，每空 2 分)



第 14 页 共 20 页



产生的 Cu^{2+} 铜离子催化了过氧化氢分解

(3) ①氨水与 Cu^{2+} 形成 $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ ，使 $c(\text{Cu}^{2+})$ 减小，提高了 Cu 的还原性

②酸性可提高 H_2O_2 的氧化性

(4) 酸碱性、微粒的种类、微粒的浓度等 (任写一个得 2 分，其他答案合理即可)

(5) AC (2 分，少选 1 个扣 1 份，多选、错选不得分)

18. (14 分，每空 2 分)

(1) $3d^6$ (2) 粉碎、适当增加 H_2SO_4 的浓度、适当升高温度等 (任写一个得 2 分，其他答案合理即可)。(3) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 、 $\text{Al}(\text{OH})_3$ (答对 1 个得 1 分) (4) 0.21

(5) $\text{Li}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 + 2\text{FePO}_4 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{LiFePO}_4 + 3\text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$ (未配平、未写反应条件，累计扣 1 分，气体符号不作要求)

(6) 56.00% (答案只要有 56% 即可给分)

(7) $\frac{6.88 \times 10^{23}}{N_A a^3}$

19. (1) -49 (1 分) 低温 (2 分)

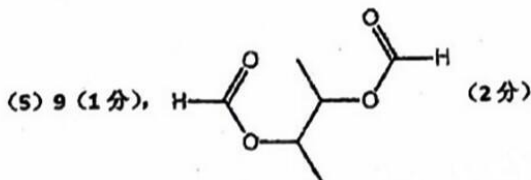
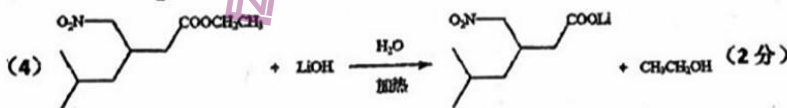
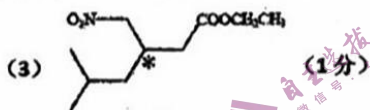
(2) 小于 (2 分) AD (2 分，少选但正确 1 分，多选、错选不得分)

(3) 320°C (2 分) 温度升高，反应速率加快， CO_2 转化率增大，但 CH_3OH 的选择性降低，副反应也增多， CH_3OH 的含量降低 (转化率增大 1 分，选择性降低 1 分)

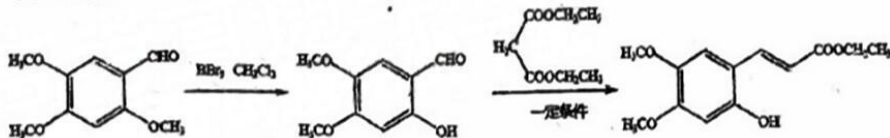
(4) $\frac{y-x}{10}$ (2 分) 小于 (1 分)

20. (1) 氯乙酸 (1 分) 酯基 (1 分)

(2) 浓硫酸 (1 分)，加热 (1 分) (乙醇是反应物，学生答案出现“乙醇”，不扣分，不出现“乙醇”，不扣分)；加成反应 (1 分)



(6) (3 分)



第 15 页 共 20 页

