

宁波市 2020 年新高考选考适应性考试

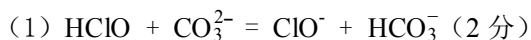
参考答案 (2020.11)

一、选择题 (本大题共 25 小题, 每小题 2 分, 共 50 分。每个小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的, 不选、多选、错选均不得分)

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

二、简答题 (共 6 题, 共 50 分)

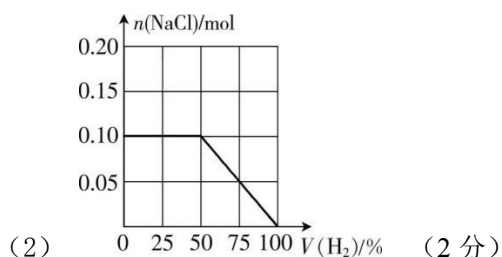
26. (4 分)



(3) 金刚石是原子晶体, 足球烯是分子晶体 (1 分)

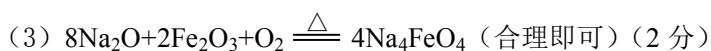
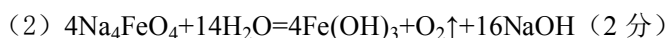
27. (4 分)

(1) 0.200 (2 分)



28. (10 分)

I. (1) Na、Fe、O (1 分) Na_4FeO_4 (1 分)



II. (1) $2\text{NH}_3 + \text{NaClO} = \text{N}_2\text{H}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} + \text{NaCl}$ (2 分)

(2) 关闭 K_1 、 K_2 , 打开 K_3 , 通入 N_2 一段时间; 关闭 K_3 , 打开 K_2 , 通入 NH_3 (2 分)

29. (10 分)

(1) 高温 (2 分)

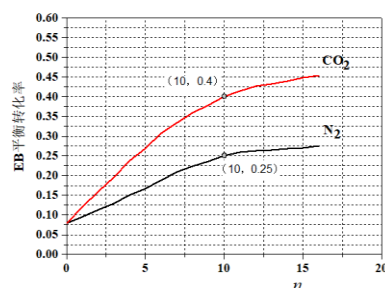
(2) 乙苯的平衡转化率高; 减少积碳的形成, 提高催化剂的稳定性 (2 分, 答对一点得 1 分)

(3) A (2 分)

(4) ①0.13 (2 分) ②

评分要点: $n=0$ 时, EB 平衡转化率约为 0.08;

$n=10$ 时, EB 平衡转化率分别约为 0.25、0.40 (2 分)



30. (10 分)

(1) 乙醇过量会导致碘酸钾析出, 乙醇太少则过量的高锰酸钾不能完全还原为 MnO_2 (2 分); 液体呈无色 (2 分)

(2) CD (2 分)

(3) ①滴入最后一滴硫代硫酸钠标准溶液, 溶液由蓝色变为无色, 且半分钟内不复原 (2 分) ②偏大 (2 分)

31. (12 分)

(1) CN(C)c1ccc(C=O)cc1 (2 分)

(2) AB (2 分)

