

房山区 2021-2022 学年度第一学期（中学）期末考试参考答案
高二化学

第一部分选择题（每小题 3 分，共 42 分）

在下列各题的四个选项中，只有一项是符合题意的。

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

第二部分 非选择题（共 58 分）

15. (12 分)

(1) C

(2) 二 VIA

(3) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 3s & & 3p & \\ \hline \uparrow\downarrow & \uparrow\downarrow & \uparrow\downarrow & \uparrow \\ \hline \end{array}$

(4) $\text{NaOH} > \text{Al}(\text{OH})_3$

(5) d $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5$

(6) 随着电子逐个失去，阳离子所带正电荷数越来越多，再失去电子需要克服的电性吸引力越来越大，消耗能量越来越多

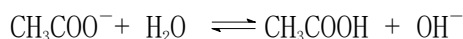
16. (10 分)

(1) >

(2) c

(3) <

(4) $c(\text{Na}^+) > c(\text{CH}_3\text{COO}^-) > c(\text{OH}^-) > c(\text{H}^+)$



17. (12 分)

(1) $K = \frac{c(\text{CH}_3\text{OH}) \cdot c(\text{H}_2\text{O})}{c(\text{CO}_2) \cdot c^3(\text{H}_2)}$

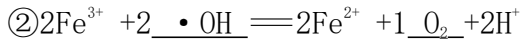
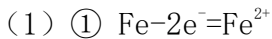
(2) b

(3) $\text{CO}(\text{g}) + 2\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OH}(\text{g}) \quad \Delta H = -90 \text{ kJ/mol}$

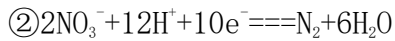
(4) 反应 II；由 CO_2 转化率-压强图可见，压强对 350°C CO_2 的转化率影响不大；由甲醇选择性-压强图可见 350°C 、2MPa 时甲醇选择性为 0。故 350°C 、2MPa 时发生的主要反映为反应前后气体物质的量相等、不能直接生成甲醇的反应 II。

(5) a、c

18. (12分)



(2) ①负



(3) ① 锥形瓶内溶液恰好由蓝色变为无色

② 9.4mg/L

19. (12分)



(2) $c(\text{Fe}^{3+})$

(3) 排除稀释使溶液颜色变化的干扰 (证明溶液颜色变化是否与稀释有关)

(4) 在 $\text{Fe}^{3+} + 3\text{SCN}^- \rightleftharpoons \text{Fe}(\text{SCN})_3$ 平衡体系中加入盐酸, Fe^{3+} 和 Cl^- 发生络合反应使得 $c(\text{Fe}^{3+})$ 减小, 平衡逆向移动, $c[\text{Fe}(\text{SCN})_3]$ 减小, 使溶液颜色变浅呈橙色。

(5) FeCl_4^- 和 $\text{Fe}(\text{SCN})_3$

(6) 加入 1mL 蒸馏水, 再加入 5 滴 1.5 mol/L H_2SO_4 溶液; 得无色溶液。

北京高一高二高三期末试题下载

北京高考资讯整理了【2022年1月北京各区各年级期末试题&答案汇总】专题，及时更新最新试题及答案。

通过【北京高考资讯】公众号，对话框回复【期末】或者底部栏目<试题下载→期末试题>，进入汇总专题，查看并下载电子版试题及答案！

