

2022 年湖北省高三（4 月）调研模拟考试

化学答案及评分标准

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

16. (14 分)

(1) $2\text{Fe}^{2+} + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ = 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{H}_2\text{O}$ (2 分, 见错无分)

(2) 加快过滤速度 (2 分, 若答“使沉淀更干燥”可得 1 分)

(3) SO_4^{2-} 、 Na^+ (2 分, 每个 1 分, 写名称无分)

取最后一次洗涤液少量于试管, 滴加盐酸酸化的氯化钡溶液, 若无白色沉淀, 说明洗涤干净, 若有白色沉淀则没有洗干净。(2 分, 没写“加盐酸”不扣分, 若没写“取最后一次洗涤液”扣 1 分, 若现象只写一种情况的扣 1 分)

(4) $3\text{Mg} + 2\text{FeCl}_3 + 6\text{H}_2\text{O} = 2\text{Fe}(\text{OH})_3\downarrow + 3\text{MgCl}_2 + 3\text{H}_2\uparrow$ (2 分, 掉沉淀、气体符号扣 1 分, 写成离子方程式无分)

② 氯水与 SCN^- 反应, 使生成硫氰合铁的络合反应逆向进行 (2 分, 只写半句扣 1 分)

FeCl_3 , KSCN (2 分, 1 个 1 分, 写成名称无分)

17. (14 分)

(1) 恒压滴液漏斗 (1 分, 写“恒压漏斗”给分, 缺少“恒压”两字无分)

饱和碳酸氢钠溶液、浓硫酸 (2 分, 1 个 1 分, 写成化学式无分, 掉“饱和”“浓”字无分)

(2) IV (1 分, 见错无分)

(3) 可能是未反应完的 CO_2 使澄清石灰水变浑浊。(2 分, 其它合理答案酌情给分)

(4) 缺少尾气处理装置 (2 分)

(5) $\text{MoS}_2 + 4\text{e}^- = \text{Mo} + 2\text{S}^{2-}$ (2 分, 见错无分)

做保护气, 防止金属单质被氧化 (2 分, 只要写出“作保护气”即给分)

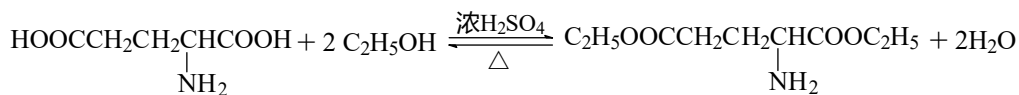
(6) 3.3×10^2 (2 分, 写成“几: 几”无分)

18. (14 分)

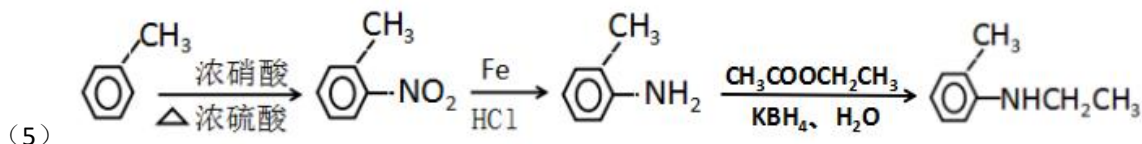
(1) 羧基 (1 分, 写成化学式无分) sp^2 、 sp^3 (2 分, 1 个 1 分)

(2) 脯氨酸分子和水分子间形成氢键 (2 分, 写极性分子的相似相溶, 给 1 分)

(3)
$$\text{C}_2\text{H}_5\text{OOCCH}_2\text{CH}_2\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}\text{COOH}$$
 (2 分, 见错无分)

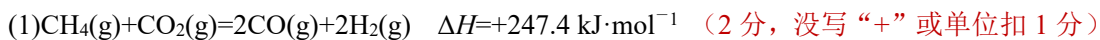


(2分, 不写可逆符号, 不写条件扣1分, 其它情况见错无分)



(3分, 1个步骤1分, 条件没写全扣1分)

19. (13分)



(2) ① < (1分, 写成汉字无分)

② C_2H_4 (1分, 写成名称无分)

③ 加压 (2分, 或“不断分离出水蒸气”或“增大 CO_2 浓度”等合理答案给分)

(3) ① 0.075 (2分, 写了单位不扣分)

② 1/27 (2分)

③ 16/27 (2分, 或 0.59 给分) < (1分)