

2020年天津市普通高中学业水平等级性考试

化学参考答案

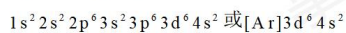
I卷共12题，每题3分，共36分。

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

II卷共4题，共64分。

13. (共15分)

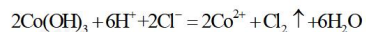
(1) 第四周期第VIII族



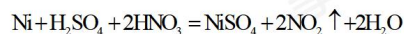
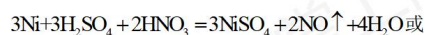
$$(2) \frac{3 \times 10^{23}}{N_A \cdot a^3}$$



(3)  $\text{CoCl}_3 > \text{Cl}_2 > \text{FeCl}_3$

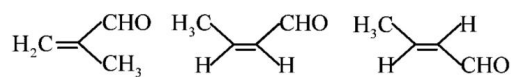


(4) 随  $\text{H}_2\text{SO}_4$  质量分数增加，Ni 表面逐渐形成致密氧化膜  
少量多次



14. (共18分)

(1)  $\text{H}_2\text{C}=\text{CHCH}_2\text{CHO}$



(2) 4

(3)  $\equiv\text{COOH}$

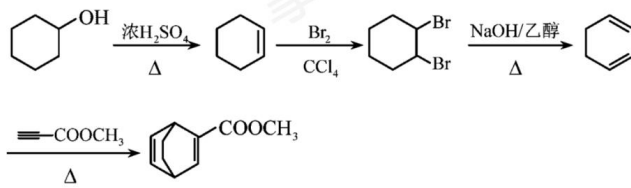
(4) 加成反应

(5)  $\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{O}_3$

羰基，酯基

(6) 1

a



15. (共 17 分)

(1) 向上层清液中继续滴加  $\text{BaCl}_2$  溶液，无白色沉淀生成，则沉淀完全

(2)  $\text{AgNO}_3$  溶液

(3) 坍塌

(4)  $\frac{40w}{233}$

(5) 偏低

(6) 检查装置气密性

(7) b

(8)  $\frac{a - \frac{bd \times 10^{-3}}{2}}{25 \times 10^{-3}}$

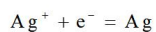
(9) 偏高

(10) 否

16. (共 14 分)

(1) 光能转化为化学能

(2)  $\text{H}_2$



(3)  $\frac{b^2}{27a^2(1-b)^4}$

(4) ①该反应为放热反应，温度升高，平衡逆向移动（或平衡常数减小）

②分子筛膜从反应体系中不断分离出  $\text{H}_2\text{O}$ ，有利于反应正向进行，甲醇产率升高

③210

(5) 平面（正）三角形

$$10^{22} \cdot K_{a1}$$

$$10^{24} \cdot K_{a1} \cdot K_{a2}$$