

# 2023 年邵阳市高二联考参考答案与评分标准

## 化 学

一、选择题:本题共 14 小题,每小题 3 分,共 42 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

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

二、非选择题:本题共 4 小题,共 58 分。

15.(共 14 分)

(1) 三颈烧瓶或三口烧瓶(1 分)

(2)  $\text{HCOOH} \xrightarrow[\Delta]{\text{浓硫酸}} \text{CO} \uparrow + \text{H}_2\text{O}$  (2 分) 催化和脱水(2 分)

(3) 除去挥发出来的甲酸气体(2 分)



(4) 缺少尾气处理装置(1 分)

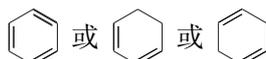
在 C 的导气管末端连接气囊或放置点燃的酒精灯(其他合理答案均得分)(2 分)

(5)  $120x\%$  或  $1.2x \times 100\%$  (2 分)

16.(共 15 分)

(1) 615(2 分) (2) ad(2 分)

(3) ① 正反应是吸热反应,升高温度,平衡正向移动(2 分)

②  (其他的合理答案均给分)(2 分)

(4) ① 降低(1 分) 恒压条件下,随  $\frac{n(\text{C}_6\text{H}_{12})}{n(\text{Ar})}$  的增大,相当于增大反应物的分压,该反应是

气体分子数增加的反应,所以平衡逆向移动,环己烷的平衡转化率降低(2 分)

② 16.67(2 分) 66.67(2 分)

17.(共 14 分)

(1) 

3d	4s						
<table style="border: none; text-align: center;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">↑↓</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">↑↓</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">↑↓</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">↑</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">↑</td> </tr> </table>	↑↓	↑↓	↑↓	↑	↑	<table style="border: none; text-align: center;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">↑↓</td> </tr> </table>	↑↓
↑↓	↑↓	↑↓	↑	↑			
↑↓							

 (2 分)

(2) 温度低于  $70^\circ\text{C}$ , 反应速率太小, 温度高于  $80^\circ\text{C}$ ,  $\text{HNO}_3$  分解(或挥发)速率加快(2 分)

(3)  $2\text{Fe}^{2+} + 2\text{H}^+ + \text{H}_2\text{O}_2 = 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{H}_2\text{O}$  (2 分)

(4)  $1.1 \times 10^{-5}$  (2 分)

(5)  $2\text{Li}_2\text{CO}_3 + 4\text{NiCO}_3 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{煅烧}} 4\text{LiNiO}_2 + 6\text{CO}_2$  (2 分)

(6) 4(2 分) 1:2(2 分)

18.(共 15 分)

(1) 苯乙酸(1 分) 取代反应(1 分)

(2) (酚)羟基、羰基(或酮基)(2 分)

