

# 无机化学-知到答案、智慧树答案

## 绪论单元测试

1、[选择题]: 谁制备了第一个稀有气体化合物?

选项:

- A: Bartlett
- B: Pauling
- C: Ramsay
- D: Lewis

参考正确答案: 【Bartlett】

2、[选择题]: 谁领导的科研小组发现了稀有气体?

选项:

- A: Pauling
- B: Ramsay
- C: Bartlett
- D: Lewis

参考正确答案: 【Ramsay】

3、[选择题]: 下列人物当中, 没学过化学化工专业的是谁?

选项:

- A: 周小川
- B: 王小波
- C: 周其凤
- D: 马云

参考正确答案: 【马云】

4、[选择题]: 电视剧“猎毒人”中主演吕云飞所学专业是什么?

选项:

- A: 刑侦
- B: 法学
- C: 经济
- D: 化学

参考正确答案: 【化学】

5、[选择题]: 广告词“我们恨化学”是哪个品牌的化妆品广告?

选项:

- A: 法兰琳卡
- B: 兰蔻
- C: 雅诗兰黛
- D: 欧莱雅

参考正确答案: 【法兰琳卡】

## 第一章单元测试

1、[选择题]: 某系统由A态沿途径I到B态放热100J, 同时得到50J的功; 当系统由A态沿途径II到B态做功80J时, Q为 ( )

选项:

- A: 70J
- B: 30J
- C: - 30J
- D: - 70J

参考正确答案: 【30J】

2、[选择题]: 已知298K时,  $\Delta_f H_m^\ominus(\text{NO}_2, \text{g}) = 33.2 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$ ,  $\Delta_f H_m^\ominus(\text{H}_2\text{O}, \text{l}) = -285.8 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$ ,  $\Delta_f H_m^\ominus(\text{HNO}_3, \text{l}) = -173.2 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$ ,  $\Delta_f H_m^\ominus(\text{NO}, \text{g}) = 90.3 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$ , 则反应  $3\text{NO}_2(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightarrow 2\text{HNO}_3(\text{l}) + \text{NO}(\text{g})$  的  $\Delta_r H_m^\ominus = \dots\dots\dots$  ( )。

选项:

- A:  $69.9 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
- B:  $-69.9 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
- C:  $169.7 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
- D:  $-169.7 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$

参考正确答案: 【  $-69.9 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$  】

3、[选择题]: 已知298K时,  $\text{Sn}(\text{s}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightarrow \text{SnCl}_2(\text{s})$  的  $\Delta_r H_m^\ominus(1) = -349.8 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$ ,  $\text{SnCl}_2(\text{s}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightarrow \text{SnCl}_4(\text{l})$  的  $\Delta_r H_m^\ominus(2) = -195.4 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$ , 则  $\frac{1}{2}\text{Sn}(\text{s}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightarrow \frac{1}{2}\text{SnCl}_4(\text{g})$  的  $\Delta_r H_m^\ominus$  为..... ( )。

选项:

- A:  $154.4 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
- B:  $-154.4 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
- C:  $-272.6 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
- D:  $-545.2 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$

参考正确答案: 【  $-272.6 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$  】

4、[选择题]: 下列说法不正确的是 ( )

选项:

- A: 熵作为封闭系统化学反应方向的判据
- B: S (完美晶体, 0K) = 0
- C: 熵是指体系中物质粒子混乱度的量度
- D: 物质的温度越低, 熵值越小

参考正确答案: 【 熵作为封闭系统化学反应方向的判据 】

5、[选择题]: 熵的单位是 ( )

选项:

- A:  $\text{J}\cdot\text{mol}^{-1}$
- B:  $\text{kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
- C:  $\text{J}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
- D:  $\text{kJ}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$

参考正确答案: 【  $\text{J}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$  】

6、[选择题]: 计算  $\Delta_r G_m^\ominus(T)$  计算公式是 ( )。

选项:

- A:  $\Delta_r G_m^\ominus(T) = \Delta_r H^\ominus + \Delta_r S^\ominus$
- B:  $\Delta_r G_m^\ominus(T) = \Delta_r H^\ominus(298\text{K}) + \Delta_r S^\ominus(298\text{K})$
- C:  $\Delta_r G_m^\ominus(T) = \sum \Delta_f G_m^\ominus(298\text{K})$
- D:  $\Delta_r G_m^\ominus(T) = \sum \Delta_f G_m^\ominus$

参考正确答案: 【  $\Delta_r G_m^\ominus(T) = \Delta_r H^\ominus(298\text{K}) + \Delta_r S^\ominus(298\text{K})$  】

7、[选择题]:  $\Delta_r G_m^\ominus(T) = -RT \ln K^\ominus(T)$  表示  $\Delta_r G_m^\ominus(T)$  和  $K^\ominus(T)$  两个含义相同的物理量。

选项:

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/525121132003011124>