

大庆师范学院2022级应用化学专业1、2班  
《物理化学》期末考试试卷答题卡

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 注<br>意<br>事<br>项 | 1. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |
|                  | 2. 客观题使用2B铅笔填涂；修改时用橡皮擦干净。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
|                  | 3. 请严格按照题号在相应答题区域作答，超出答题区域的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。禁止填涂答题纸四角的识别区。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|                  | 4. 保持卷面清洁，不要装订、折叠、破损。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
| 填<br>涂           | 正确填涂：  错误填涂：      |                                |
| 考<br>生<br>禁<br>填 | 缺考<br><input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 作弊<br><input type="checkbox"/> |
|                  | 违纪<br><input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |

| 学号(*必填项*)            |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| [0]                  | [0]                  | [0]                  | [0]                  | [0]                  | [0]                  | [0]                  | [0]                  | [0]                  | [0]                  | [0]                  |
| [1]                  | [1]                  | [1]                  | [1]                  | [1]                  | [1]                  | [1]                  | [1]                  | [1]                  | [1]                  | [1]                  |
| [2]                  | [2]                  | [2]                  | [2]                  | [2]                  | [2]                  | [2]                  | [2]                  | [2]                  | [2]                  | [2]                  |
| [3]                  | [3]                  | [3]                  | [3]                  | [3]                  | [3]                  | [3]                  | [3]                  | [3]                  | [3]                  | [3]                  |
| [4]                  | [4]                  | [4]                  | [4]                  | [4]                  | [4]                  | [4]                  | [4]                  | [4]                  | [4]                  | [4]                  |
| [5]                  | [5]                  | [5]                  | [5]                  | [5]                  | [5]                  | [5]                  | [5]                  | [5]                  | [5]                  | [5]                  |
| [6]                  | [6]                  | [6]                  | [6]                  | [6]                  | [6]                  | [6]                  | [6]                  | [6]                  | [6]                  | [6]                  |
| [7]                  | [7]                  | [7]                  | [7]                  | [7]                  | [7]                  | [7]                  | [7]                  | [7]                  | [7]                  | [7]                  |
| [8]                  | [8]                  | [8]                  | [8]                  | [8]                  | [8]                  | [8]                  | [8]                  | [8]                  | [8]                  | [8]                  |
| [9]                  | [9]                  | [9]                  | [9]                  | [9]                  | [9]                  | [9]                  | [9]                  | [9]                  | [9]                  | [9]                  |

一、填空题（共15分）

|        |
|--------|
| 1.(2分) |
| 2.(1分) |
| 3.(3分) |
| 4.(1分) |
| 5.(1分) |
| 6.(2分) |
| 7.(3分) |
| 8.(2分) |

二、单选题（每题1分，共10分）

1. [A] [B] [C] [D]

2. [A] [B] [C] [D]

3. [A] [B] [C] [D]

4. [A] [B] [C] [D]

5. [A] [B] [C] [D]
6. [A] [B] [C] [D]

7. [A] [B] [C] [D]

8. [A] [B] [C] [D]

9. [A] [B] [C] [D]

10. [A] [B] [C] [D]

三、判断题（每题1分，共10分）

1. [T] [F]

2. [T] [F]

3. [T] [F]

4. [T] [F]

5. [T] [F]
6. [T] [F]

7. [T] [F]

8. [T] [F]

9. [T] [F]

10. [T] [F]

四、简答题（共15分）

|         |
|---------|
| 1. (5分) |
| 2. (5分) |
| 3. (5分) |



五、证明题（共5分）

六、计算题（共35分）

1. (11分)

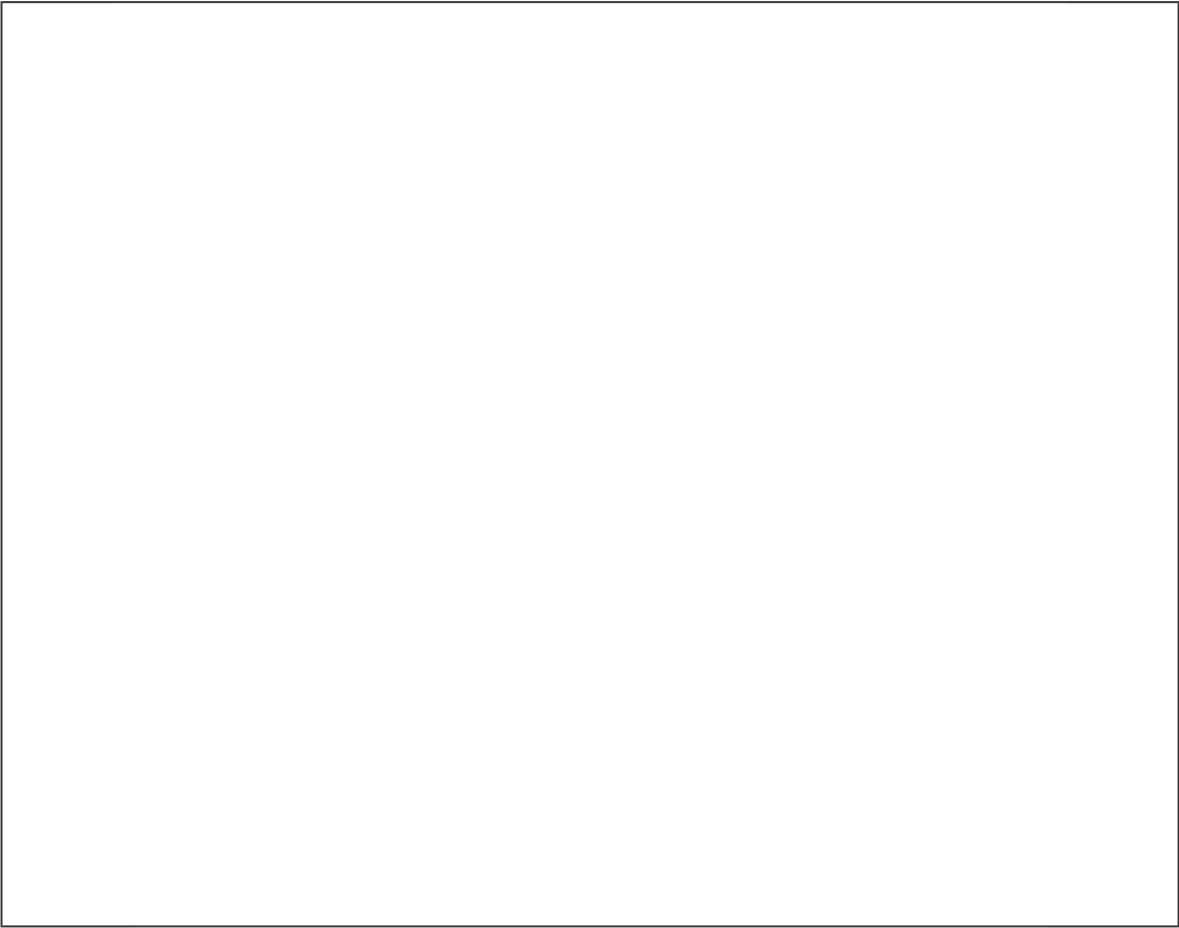


2. (10分)





3. (14分)



七、相图题（共10分）

某二组分凝聚系统相图如图所示  
(1) 图中标出各区域的稳定相态;  
(2) 分别绘出系统由a 点和b点降温时的步冷曲线, 并简述其相变化和自由度变化。

