

学院:

姓名:

学号:

年级、专业、班级:

线 封 密

大庆师范学院2023级生物制药专业
2024~2025学年第一学期
《物理化学》期末考试补缓考试卷答题纸

注 意 事 项	1. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。		学号(*必填项*)									
	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。		[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]									
	4. 保持卷面清洁，不要装订、折叠、破损。											
填涂	正确填涂： 错误填涂：											
考生禁填	缺考 ☐ 作弊 ☐ 违纪 ☐											

一、填空题（共10分）

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

二、单选题（每题1分，共10分）

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. [A] [B] [C] [D] | 6. [A] [B] [C] [D] |
| 2. [A] [B] [C] [D] | 7. [A] [B] [C] [D] |
| 3. [A] [B] [C] [D] | 8. [A] [B] [C] [D] |
| 4. [A] [B] [C] [D] | 9. [A] [B] [C] [D] |
| 5. [A] [B] [C] [D] | 10. [A] [B] [C] [D] |

三、判断题（每题1分，共10分）

- | | |
|------------|-------------|
| 1. [T] [F] | 6. [T] [F] |
| 2. [T] [F] | 7. [T] [F] |
| 3. [T] [F] | 8. [T] [F] |
| 4. [T] [F] | 9. [T] [F] |
| 5. [T] [F] | 10. [T] [F] |

四、简答题（共28分）

1. (4分)
2. (6分)
3. (6分)
4. (6分)



5. (6分)

五、应用计算题（共32分）

1. (9分)



2. (10分)



3. (13分)

六、相图题 (共10分)

1. (10分)

1. 下面的相图为有稳定化合物生成的相图，试在各相态区域标出。
2. 画出所标记的5条冷却曲线。
3. 标记三相线。

