

泰山学院化学化工学院2023级制药工程专业本科
2024~2025学年第一学期
《物理化学A》期末试卷A答题纸
(答题纸共4页, 答题时间120分钟)

注意事项	1. 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。	学号(*必填项*)									
	2. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。										
填涂	3. 客观题使用2B铅笔填涂; 修改时用橡皮擦干净。	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
	4. 保持卷面清洁, 不要装订、折叠、破损。	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
考生禁填	正确填涂: <input type="checkbox"/> 错误填涂: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
	缺考	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
	作弊	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
	违纪	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
		[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	
	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	
	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	

一、单选题 (每题2分, 共20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]

二、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]

三、填空题 (共10分)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

四、计算题 (共60分)

1. (10分)

2. (10分)

3. (10分)

4. (10分)

5. (10分)

6. (10分)

相区	相态	自由度
1		
2		
3		
4		
E		