

黄淮学院化学与制药工程学院 2024-2025 学年度  
第一学期期末考试《物理化学 I》A 卷

专业: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                         |                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 注意<br>事项 | 1. 严格按照题号，在对应答题区域作答，超出区域的答案无效。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         | 学号(*必填项*)                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | 2. 禁止填涂答题纸四角识别码。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                         |                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | 3. 保持卷面清洁，不要装订、折叠、破损。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                         | [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | 4. 答题前先填涂学号，书写姓名等信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                         | [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | 5. 客观题使用2B铅笔填涂。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                         | [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 填涂       | 正确填涂：  错误填涂：      |  |                                         | [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                         | [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 考生禁填     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                         | [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、分析题（共18分）

1. (6分)

2. (6分)

|     | $\Delta T$ | $Q$ | $W$ | $\Delta U$ | $\Delta H$ | $\Delta S$ | $\Delta A$ | $\Delta G$ |
|-----|------------|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|
| (a) |            |     |     |            |            |            |            |            |
| (b) |            |     |     |            |            |            |            |            |
| (c) |            |     |     |            |            |            |            |            |



专业: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_

3. (6分)



二、证明题（共15分）

1. (6分)

2. (9分)



专业: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_

三、计算题 (共50分)

1. (12分)





2. (11分)





专业: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_

3. (14分)



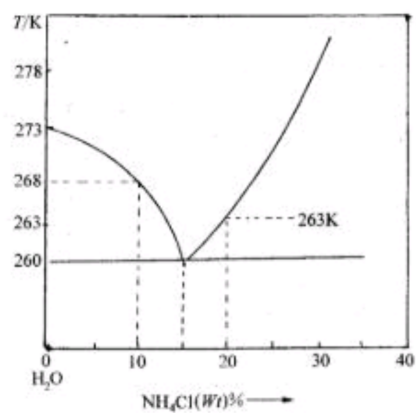
4. (13分)



专业: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_

四、综合题 (共17分)

1. (11分)



2. (6分)