

泰山学院数学与统计学院2024级数学与应用数学专业本科

2024 ~ 2025学年第二学期

高等代数B 试卷B答题纸

( 答题纸共6页 , 答题时间为120分钟 )

|                  |                                                               |        |        |
|------------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 注<br>意<br>事<br>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。 |        |        |
|                  | 2. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。                                           |        |        |
|                  | 3. 客观题使用2B铅笔填涂; 修改时用橡皮擦干净。                                    |        |        |
|                  | 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>                                                        | 作弊<br> | 违纪<br> |

|           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 学号(*必填项*) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| [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、多项选择题 ( 每小题3分 , 共 24分 ) 。请将答案涂在对应位置。

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]

二、判断题 ( 每小题1分 , 共 10分 ) 。请将答案涂在对应位置。

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]

三、填空题 ( 每小题2分 , 共16分 ) 。请将答案写在答题区域。

1.(2分)

2.(2分)

3.(2分)

4.(2分)

5.(2分)

6.(2分)

7.(2分)

8.(2分)

四、解答题 ( 第1小题6分 , 其余每小题7分 , 共 34分 ) 。请将答案写在答题区域。

1. (6分)



2. (7分)

3. (7分)



4. (7分)

5. (7分)



五、证明题（每小题8分，共16分）。请将答案写在答题区域。

1. (8分)

2. (8分)