**浙江农林大学 2020 - 2021 学年第 一 学期平时独立练习**1

学院： 专业班级： 姓名： 学号：

装 订 线 内 不 要 答 题

课程名称： **高等数学** 课程类别： **必修** 考试方式： **闭卷**

注意事项：1、本试卷满分100分。

2、考试时间 120分钟。

3、答题必须做在答题卷上。

**一、单项选择题（每小题3分，共21分）**

1．下列各式正确的 ( )

A.  B. 

C.  D. 

2． 当时，下列哪个是的等价无穷小 ( )

A.  B. 

C.  D. 

3. 设，则当时，有 ( )

A. 与是等价无穷小 B. 与是同阶但非等价无穷小

C. 是比高价无穷小 D. 是比低价无穷小

4. 当时，函数的极限是 ( )

A.2 B.0 C. D .不存在但非

5. 设函数，则是的 ( )

A. 连续点 B. 可去间断点 C. 跳跃间断点 D. 第二类间断点

6.点是函数的 ( )

A. 连续点 B. 可去间断点 C. 跳跃间断点 D. 第二类间断点

7. 设处连续，则 ( )

A．-1 B．1 C．2 D．3

**二、填空题（每小题3分，共21分）**

1. 极限= .

2. 极限 .

3．若，则 ,  .

4．已知，则 ,  .

5.设函数*f* (*x*)=在点*x*=0处连续，则 .

6.函数的连续区间为 .

7.设函数*f* (*x*)=在点*x*=2处连续，则 .

**三、计算题（每小题7分，共14分）**

1. 求极限

2. 求极限

**四、计算题（每小题7分，共14分）**

1. 求极限

2. 求极限

**五、计算题（每小题6分，共18分）**

1. 求极限

2. 求极限

3. 求极限

**六、应用题、证明题（每小题6分，共12分）**

1.



**浙江农林大学 2020 - 2021 学年第 一 学期平时独立练习1**

学院： 专业班级： 姓名： 学号：

装 订 线 内 不 要 答 题

学院： 专业班级： 姓名： 学号：

装 订 线 内 不 要 答 题

**（答题卷）**

课程名称： **高等数学** 课程类别： **必修** 考试方式： **闭卷**

注意事项：1、本试卷满分100分。

2、考试时间 120分钟。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **得分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |  |
| **评阅人** |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

**一、单项选择题（共7小题，每小题3分，共21分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

**二、填空题（共7小题，每小题3分，共21分）**

1. ; 2. ; 3. ;

4. ; 5. ; 6. ; 7. .

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

**三、计算题（每小题7分，共14分）**

1.

2.解：

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

**四、计算题（每小题7分，共14分）**

1.

2.

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

**五、计算题（每小题6分，共18分）**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

**六、应用题和证明题（每小题6分，共12分）**

1.

2.

**浙江农林大学 2020 - 2021 学年第 一 学期平时独立练习1**

学院： 专业班级： 姓名： 学号：

装 订 线 内 不 要 答 题

学院： 专业班级： 姓名： 学号：

装 订 线 内 不 要 答 题

**（答题卷）**

课程名称： **高等数学** 课程类别： **必修** 考试方式： **闭卷**

注意事项：1、本试卷满分100分。

2、考试时间 120分钟。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **得分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |  |
| **评阅人** |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

**一、单项选择题（共7小题，每小题3分，共21分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **答案** | **B** | **A** | **B** | **D** | **B** | **B** | **B** |

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

**二、填空题（共7小题，每小题3分，共21分）**

1. 1 ; 2. 1 ; 3. 1, -1;

4. 2, -8 ; 5.  ; 6. ; 7. 7 .

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

**三、计算题（每小题7分，共14分）**

1. 解：原式= 







|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

**四、计算题（每小题7分，共14分）**

1. 解：原式= 





|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

**五、计算题（每小题6分，共18分）**

1.

解：原式=

2. 解：原式=

=



3.

解：原式= 

= 

= 

= 

= 

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

**六、应用题和证明题（每小题6分，共12分）**

1.解：





