**—南 昌 大 学 考 试 试 卷—**

**【适用时间：20 16 ～20 17 学年第 一 学期 试卷类型：[ A ]卷】**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **教**  **师**  **填**  **写**  **栏** | **课程编号：** | **J5510N1001** | **试卷编号：** |  |
| **课程名称：** | **高等数学(I)上** | | |
| **开课学院：** | **理学院** | **考试形式：** | **闭卷** |
| **适用班级：** | **2016级理工科** | **考试时间：** | **120分钟** |
| **试卷说明：** | 1、本试卷共 6 页。  2、考试结束后，考生不得将试卷、答题纸和草稿纸带出考场。 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **八** | **九** | **十** | **总分** | **累分人**  **签 名** |
| **题分** | **15** | **15** | **24** | **16** | **18** | **12** |  |  |  |  | **100** |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考**  **生**  **填**  **写**  **栏** | | **考生姓名：** |  | **考生学号：** |  | |
| **所属学院：** |  | **教学班级及序号：** | |  |
| **所属专业：** |  | **考试日期：** |  | |
| **考 生**  **须 知** | 1、请考生务必查看试卷中是否有缺页或破损。如有立即举手报告以便更换。  2、严禁代考，违者双方均开除学籍；严禁作弊，违者取消学位授予资格；  严禁自备草稿纸、携带手机试、携带小抄等入场，违者按考试违规处理。 | | | |
| **考 生**  **承 诺** | 3、请务必填写“**教学班级及序号”如\*\*\*老师，序号###**  本人知道考试违纪、作弊的严重性，将严格遵守考场纪律，如若违反则愿意接受学校按有关规定处分！  考生签名： | | | |
|  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **一、填空题：（每空3分，共15分）** | **得 分** | **评阅人** | |  |  |   1、函数的定义域为 。   1. 设，则 。 2. 函数在上满足拉格朗日中值定理的= 。   4、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  5、 。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **二、单选题：（每小题3分，共15分）** | **得 分** | **评阅人** | |  |  |   1、 是函数的( ) .  (A)可去间断点 (B) 跳跃间断点  (C) 无穷间断点 (D) 振荡间断点  2、，，当时，是的( ) .  (A)高阶无穷小 (B)低阶无穷小  (C)同阶但不等价的无穷小 (D)等价无穷小  3、已知函数，则在*x* = 0处 ( ).  (A) 导数 (B)间断  (C) 导数 (D) 连续但不可导  4、曲线有水平渐近线，则常数的值为( ) .  (A)  (B)  (C)  (D)  5、设是的一个原函数，则( ).  (A)  (B)  (C)  (D)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **三、计算题：（每小题6分，共24分）** | **得 分** | **评阅人** | |  |  |   1、 2、  3、由确定， 4、 ，求与.  求.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **四、计算题：（每小题8分，共16分）** | **得 分** | **评阅人** | |  |  |   1、已知函数，求其单调区间和极值点，以及函数曲线的凹凸区间和拐点。  2、求抛物线及其在点处的法线所围成的图形的面积。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **五、计算题：（每小题6分，共18分）** | **得 分** | **评阅人** | |  |  |   1、  2、  3、   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **六、计算及证明题：（每小题6分，共12分）** | **得 分** | **评阅人** | |  |  |   1、已知函数连续，且，求.  2、设函数在上连续，且，.证明：在内至少存在两个不同的点，使得.（提示：设） | | | | | | |