|  |
| --- |
| 高等数学基础 · 形考任务一（占形考总分的20%） |
| **第1章　函数** |
| **第2章　极限与连续** |
| **（一）单项选择题（每小题5分，共50分）** |
| **（二）判断题（每小题5分，共50分）** |
| （一）单项选择题（每小题5分，共50分） |
| （难易度:中） |
| 2. 下列各函数对中，（　）中的两个函数相等． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：B |
| 3. 函数y＝3cosx的值域是（　　）． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. [－3, 3] |
| B. (－3, 3) |
| C. [0, 3] |
| D. (0, 3) |
| 正确答案：A |
| 4. 函数y=x2-x+1在区间（-2,2）内满足（　　）． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 先单调下降再单调上升 |
| B. 单调下降 |
| C. 先单调上升再单调下降 |
| D. 单调上升 |
| 正确答案：A |
| 5. 下列函数中为幂函数的是（　）． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. y=x+1 |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：C |
| 6. 下列函数在区间 |
| 上单调递减的是（　　）． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. －x3 |
| C. |
| D. －sinx |
| 正确答案：B |
| 7 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 坐标原点 |
| B. x轴 |
| C. y轴 |
| D. y=x |
| 正确答案：A |
| 8. 下列函数中为奇函数是（　）． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：B |
| 9. 下列极限计算正确的是（　）． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：B |
| 10. 当时 |
| ，变量（　）是无穷小量． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：C |
| 11 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：A |
| （二）判断题（每小题5分，共50分） |
| （难易度:中） |
| 13 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：B |
| 14 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 15 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 16 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：B |
| 17 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 18 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：B |
| 19 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 20 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 21 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：B |
| 22 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 高等数学基础 · 形考任务二（占形考总分的20%） |
| 第3章　导数与微分第4章　导数的应用（一）单项选择题（每小题5分，共50分）（二）判断题（每小题5分，共50分） |
| （一）单项选择题（每小题5分，共50分） |
| （难易度:中） |
| 2 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. 0 |
| 正确答案：B |
| 3 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：B |
| 4 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. e |
| B. 2e |
| C. |
| D. |
| 正确答案：A |
| 5 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. 0 |
| C. |
| D. |
| 正确答案：B |
| 6. 下列结论中正确的是（　　）． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：C |
| 7 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：D |
| 8. 下列结论中（　　）不正确． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：A |
| 9 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：C |
| 10 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 单调减少且是凸的 |
| B. 单调减少且是凹的 |
| C. 单调增加且是凸的 |
| D. 单调增加且是凹的 |
| 正确答案：A |
| 11 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：B |
| （二）判断题（每小题5分，共50分） |
| （难易度:中） |
| 13 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 14 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：B |
| 15 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 16 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：B |
| 17 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 18 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 19 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 20 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 21 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 22 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：B |
| 高等数学基础 · 形考任务三（占形考总分的20%） |
| 第5章　不定积分 |
| 第6章　定积分及其应用 |
| （一）单项选择题（每小题5分，共50分） |
| （二）判断题（每小题5分，共50分） |
| （一）单项选择题（每小题5分，共50分） |
| （难易度:中） |
| 2 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：B |
| 3. 下列等式成立的是（　　）． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：D |
| 4 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：B |
| 5 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：B |
| 6 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：D |
| 7. 下列无穷限积分收敛的是（　）． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：A |
| 8 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：A |
| 9. 在斜率为的2x积分曲线族中，通过点（1,4）的曲线方程为（　）． |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：A |
| 10 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 0 |
| B. 1 |
| C. |
| D. |
| 正确答案：D |
| 11 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. |
| B. |
| C. |
| D. |
| 正确答案：D |
| （二）判断题（每小题5分，共50分） |
| （难易度:中） |
| 13 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 14 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 15 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 16 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：B |
| 17 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 18 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 19 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：A |
| 20 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：B |
| 21 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：B |
| 22 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 对 |
| B. 错 |
| 正确答案：B |
| . |