# (精华版1)国家开放大学电大专科《经济数学基础12》网络课形考网考作业试题及答案

来源：网络 作者：流年似水 更新时间：2025-06-30

*(精华版1)国家开放大学电大专科《经济数学基础12》网络课形考网考作业试题及答案考试说明：本课程形成性考核成绩占总成绩的50%，共100分。其中包括：作业：包括4次测验，每次满分100分，折合实际成绩为15分，共60分。学习活动：包括4次，...*

(精华版1)国家开放大学电大专科《经济数学基础12》网络课形考网考作业试题及答案

考试说明：本课程形成性考核成绩占总成绩的50%，共100分。其中包括：作业：包括4次测验，每次满分100分，折合实际成绩为15分，共60分。学习活动：包括4次，每次10分，共40分

形考任务（共60分）

作业一

单项选择题（每题4分，共100分）

题目1

函数的定义域为（）.选择一项：

题目2

下列函数在指定区间上单调增加的是（）.选择一项：

题目3

设，则=（）．

选择一项：

题目4

当时，下列变量为无穷小量的是（）.选择一项：

题目5

下列极限计算正确的是（）.选择一项：

题目6

（）.选择一项：

A.1

题目7

.选择一项：

题目8

.选择一项：

题目9

题目10

选择一项：

D.2

题目11

当时，函数.选择一项：

题目12

曲线的切线方程是（）.选择一项：

题目13

若函数处可导，则（）是错误的．

选择一项：

题目14

题目15

题目16

题目17

题目18

题目19

题目20

题目21

题目22

题目23

题目24

题目25

作业二

题目1

题目2

题目3

题目4

题目5

题目6

题目7

题目8

题目9

题目10

题目11

题目12

题目13

题目14

题目15

题目16

题目17

题目18

题目19

题目20

作业三

题目1

题目2

题目3

题目4

题目5

题目6

题目7

题目8

题目9

题目10

题目11

题目12

题目13

题目14

题目15

题目16

题目17

题目18

题目19

题目20

作业四

答案如下：

8、解：

答案如下：

学习活动（总40分）

活动一：问卷答题（占形考总分的10%

题目1

形考任务中共有（）次学习活动。

选择一项：

A.4

题目2

形考任务中的作业四有（）次答题机会。

选择一项：

A.2

题目3

考核说明中规定形成性考核占课程综合成绩的（）。

选择一项：

B.50%

题目4

微分学第3章任务三的名称是（）。

选择一项：

D.函数最值

题目5

每个学习任务一般由知识讲解、典型例题、（）和测试四个环节构成。

选择一项：

D.跟我练习

题目6

积分学第2章任务四的典型例题共有（）道题。

选择一项：

B.3

题目7

线性代数第2章任务五的知识讲解中，目标二的题目是（）。

选择一项：

D.可逆矩阵的性质

题目8

“模拟练习”在“考试复习”栏目的（）部分。

选择一项：

A.各章练习汇总及模拟

题目9

“基尼系数”是案例库中（）的案例。

选择一项：

D.第二篇第二章

题目10

“知识拓展”栏目中“学科进展”里的第5个专题是（）．

选择一项：

B.数学三大难题

活动二：单调性—函数属性研究的实际意义（占形考总分的10%）讨论区

1.怎样描述函数的单调性？

2.在实际生活中，你都遇到过哪些单调性的例子？

3.在你遇到的实际单调性例子中，你会采取什么相应的措施？

答案如下：

1.函数的单调性也可以叫做函数的增减性。当函数

f(x)的自变量在其定义区间内增大（或减小）时，函数值f(x)也随着增大（或减小），则称该函数为在该区间上具有单调性。

2.①年龄递增；②烧水变热-加火热得快，小火热的慢。③物体匀速运动。走过的路程与时间之间的函数关系就是单调性。

3.在利用导数讨论函数的单调区间时，首先要确定函数的定义域，解决问题的过程中只能在定义域内，通过讨论导数的符号来判断函数的单调区间。如果一个函数具有相同单调性的单调区间不止一个，那么这些单调区间不能用“∪”连接，而只能用“逗号”或“和”字隔开。

活动三：交流讨论（占形考总分的10%）讨论区

开启一个新话题

将线性方程组改成矩阵

活动四：你认为数学在经济生活中有哪些应用？（占形考总分的10%%）

活动形式：提交报告

答：

数学在不仅在工农业生产中，而且在经济生活中有极其广泛的应来用。譬如，人们购物后须记账，以便年终统计查询；去银行办理储蓄业务；查收各住户水电费用等，这些便利用了算术及统计学知识。在比如源，当我们购物、租用车辆、入住百旅馆时，经营者为达到宣传、促销或其他目的，往往会为我们提供两种或多种付款方案或优惠办法。这时我们应三思而后行，深入发掘自己头脑中的数学知识，就会做出明智的度选择。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！