

河北大学 2012 年硕士研究生入学考试试卷

卷别: [A]

适用专业	考试科目代码	考试科目名称
应用统计	432	统计学

特别声明: 答案一律答在答题纸上, 答在本试卷纸上无效。

第一部分

一、名词解释 (共 20 分, 每题 5 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

- | | |
|--------|--------|
| 1、总体 | 2、统计设计 |
| 3、典型调查 | 4、统计整理 |

二、简答题 (共 16 分, 每题 8 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

- 1、统计指标和标志有何区别和联系。
- 2、简述统计调查方案的主要内容。

三、计算题 (共 24 分, 每题 12 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

1. 甲乙两个企业生产三种商品的单位成本和总成本资料如下:

产品名称	单位成本 (元)	总成本 (元)	
		甲企业	乙企业
A	15	2100	3255
B	20	3000	1500
	30	1500	1500

要求: 比较两企业的总平均成本哪个高? 并分析其原因。

2、从麦当劳餐厅连续三个星期抽查了 29 名顾客的消费额，得样本平均消费额为 25.5 元，要求：

(1) 假如总体的标准差为 9.45 元，那么抽样平均误差是多少？

(2) 在 95% 的概率保证程度下，抽样极限误差是多少？平均消费额的置信区间是多少？

四、问答题（共 15 分，每题 15 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1、如何理解权数的意义？在什么情况下应用简单算术平均数和加权算术平均数计算的结果是一致的？

河北大学 2012 年硕士研究生入学考试试卷

卷别: [A]

适用专业	考试科目代码	考试科目名称
应用统计	432	统计学

特别声明: 答案一律答在答题纸上, 答在本试卷纸上无效。

第二部分

一、名词解释 (共 20 分, 每题 5 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

- 1、总量指标
- 2、抽样误差
- 3、相关关系
- 4、统计指数

二、简答题 (共 16 分, 每题 8 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

- 1、应用平均指标应注意的问题是什么?
- 2、简述时间数列的编制原则。

三、计算题 (共 24 分, 每题 12 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

1、某企业 2003 年第一季度职工人数及产值资料如下:

	单位	1月	2月	3月	4月
总产值	百元	4000	4200	4500	4800
月初人数	人	60	64	68	67

要求: (1) 编制第一季度各月劳动生产率的动态数列;

(2) 计算第一季度的月平均劳动生产率;

(3) 计算第一季度的劳动生产率。

2、某企业三种产品的产值和产量资料如下：

产品	实际产值 (万元)		2003年比2000年产量增长的百分比 (%)
	2000年	2003年	
甲	200	240	25
乙	450	485	10
丙	350	480	40

要求计算：(1) 三种产品的产值总指数；

(2) 产量总指数及由于产量变动而增加的产值；

(3) 利用指数体系推算价格总指数。

四、问答题（共 15 分，每题 15 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1、分析序时平均数与一般平均数的异同。