

广州城建职业学院 2015 至 2016 学年第一学期

《应用统计》试卷（开卷）

考试时间：90 分钟 共 4 页

得 分	一、选择题（每小题 2 分，共 10 分）

- 1、某城市工业企业未安装设备普查，总体单位是（ ）。
- A. 工业企业全部未安装设备 B. 工业企业每一台未安装设备
- C. 每个工业企业的未安装设备 D. 每一个工业企业
- 2、下列属于数量指标的是（ ）。
- A. 粮食总产量 B. 粮食平均亩产量
- C. 人均粮食生产量 D. 人均粮食消费量
- 3、变量数列中各组之和（ ）。
- A. 不等于 1 B. 大于 1
- C. 小于 1 D. 等于 1
- 4、某企业 2005 年职工平均工资为 5200 元，标准差为 110 元，2006 年职工平均工资幅长了 40%，标准差增大到 150 元，职工平均工资的相对变异（ ）。
- A. 增大 B. 减小
- C. 不变 D. 不能比较
- 5、权数对算术平均数的影响作用，实质上取决于（ ）。
- A. 作为权数的各组单位数占总体单位数比重的大小
- B. 各组标志值占总体标志总量比重的大小
- C. 标志值本身的大小
- D. 标志值数量的多少

得 分	二、判断题（每小题 2 分，共 10 分）

- 1、三个同学的成绩不同，因此存在三个变量。（ ）
- 2、组中值与各组的实际平均水平有一定差距，它只是各组实际平均值的近似代表值，因此，用组中值计算总平均值，只是近似值。（ ）
- 3、权数对算术平均数的影响作用只表现为各组出现次数的多少，与各组次数占总次数的比重无关。（ ）
- 4、如果生活费用指数上涨了 20%，则现在 1 元钱只值原来 0.8 元。（ ）
- 5、若各期的增长量相等，则各期的环比增长速度也相等。（ ）

得 分	三、简答题（每小题 10 分，共 20 分）

- 1、简要说明统计整理的步骤

- 2、回归分析的特点有哪些？

得 分	四、填表题（每空 0.5 分，共 20 分）

我国城乡居民人民币储蓄存款余额情况 单位：亿元						
年 度	2001	2002	2003	2004	2005	2006
年末储蓄存款余额	73762.4	86910.6	103617.3	119555.4	141051	161587.3
增长量	逐期	——				
	累计	——				
发展速度%	环比	——				
增长速度%	环比	——				

得 分	五、计算题（第 1、2 题每小题 10 分，第 3 题每小题 20 分，共 40 分）

- 1、2016 年×城市职工家庭人均月收入资料如下：

人均月收入（元）	家庭数（户）
----------	--------

500 以下	260
500-600	660
600-700	1800
700-800	3200
800-900	2000
900-1000	1000
1000-1100	800
1100-1200	600
1200 以上	400
合计	10720

要求：计算位置平均数的众数。（保留小数点后两位）

（保留小数点后两位）

2、某企业 2016 年 1-7 月份的总产值和工人人数资料如下：

月份	1	2	3	4	5	6	7
总产值（万元）	4000	4040	4050	4080	4070	4090	4100
月初工人数（人）	724	716	682	694	670	670	660

要求：计算该企业上半年月均劳动生产率。（保留小数点后两位）

3、已知某市 2015 年社会商品零售额为 8600 万元，2016 年增加为 10890 万元，零售物价上涨 4.5%，试推算该市零售额总变动中零售量和零售价格两因素变动的影响程度和影响绝对值。