**2010年[高级统计师](http://fabu.wangxiao.cn/manage/news/%7B" \l "http://www.wangxiao.cn/tj/#}{{{/}}}" \o "高级统计师" \t "_blank)资格考评结合试点考试**

**高级[统计](http://fabu.wangxiao.cn/manage/news/%7B" \l "http://www.wangxiao.cn/tj/#}{{{/}}}" \o "统计" \t "_blank)实务试题卷**

**注意事项**

1.本试卷有两部分，共10道题，满分150分。

2.在你拿到试卷的同时将得到一份专用答题卡，所有试题务必在专用答题卡上作答，在试卷或草稿纸上作答不得分。

3.用2B铅笔填涂答题卡首页的准考证号;答题以及需要填写姓名、准考证号码的地方用黑色签字笔书写。

4.答题时请认真阅读试题，对准题号作答。

**第一部分 必答题**

第一题(10分)

今年我国将进行第6次全国人口普查。请问，人口普查对象有哪些法定义务?对人口普查对象的违法行为，应如何处理?

第二题(10分)

中新网×月×日电：国家统计局今日发布数据，前三季度国内生产总值217 817亿元，比去年同期增长7.7%。请问上述文字中“7.7%”是发展速度还是增长速度?是同比还是环比?说说你对发展速度、增长速度、同比和环比概念的理解。

第三题(15分)

平均指标反映了总体某单位数量标志的一般水平。当统计部门公布一些平均指标时，许多人会觉得与自己的实际感受存在较大差距而产生困惑。请根据平均指标的特点，分析产生这一现象的原因，并简述在实际中应如何正确使用平均数。

第四题(15分)

某医院某时间段的红眼病患者年龄分布如下表。表中数据显示，20-29岁组患红眼患者最多，10-19岁组、30-39岁组次之，40岁以后剧降，10岁以下[儿童](http://www.wangxiao.cn/youer/" \o "儿童" \t "_blank)和50岁以上老年人较少，由此可以得到结论：红眼病对10岁到39岁人群侵害最多。请评价以上结论是否合理，并说明理由。

**某医院门诊红眼病患者年龄分布**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年龄组（岁） | 0-9 | 10-19 | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60-69 | 70以上 | 合计 |
| 红眼患者数 | 52 | 210 | 352 | 231 | 108 | 78 | 42 | 10 | 1083 |
| 占红眼患者  比重（%） | 4.8 | 19.4 | 32.5 | 21.3 | 10.0 | 7.2 | 3.9 | 0.9 | 100.0 |

第五题(25分)

简述国内生产总值(GDP)指标的主要作用和局限性。

**第二部分 选答题**

本部分有5道题，要求回答3道题。若多答，评卷时只对前三道答题打分。

第六题(25分)

“居民收入差距持续扩大不利于扩大消费”。请问这一判断是否正确，并作简要分析。

第七题(25分)

法人单位和产业活动单位是统计工作的主要调查对象。请简述法人单位和产业活动单位所应具备的条件，并说明产业活动单位数与法人单位数的关系。

第八题(25分)

请根据下表，分析A地区人口及社会经济的特点。

**2009年A地区人口调查汇总数据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 户别 | | 家庭户 | 集体户 |
| 户数（万户） | | 354 | 51 |
| 人口数（万人） | | 1128 | 403 |
| 其中：男（万人） | | 575 | 302 |
| 分年龄人口（万人） | 0-14岁 | 214 | 40 |
| 15-59岁 | 733 | 343 |
| 60岁以上 | 181 | 20 |
| 6岁及以上各受教  育程度人口（万人） | 小学 | 258 | 57 |
| 初中 | 206 | 230 |
| 高中 | 227 | 77 |
| 大专及以上 | 341 | 19 |
| 非农业户口人口（万人） | | 733 | 73 |
| 按户口登记地分的人口（万人） | 本乡镇街道 | 429 | 8 |
| 本县市区 | 485 | 12 |
| 其他县市区 | 214 | 383 |
| 调查前一周有工作收入人口（万人） | | 367 | 223 |

第九题(25分)

某地区2000~2005年期间工业增加值和工业生产者价格指数(PPI)资料如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 |
| 工业增加值  （现价，亿元） | 2 000 | 2 200 | 2 310 | 2 400 | 2 520 | 2 620 |
| 工业生产者价格指数  （上年价格＝100） | 98.7 | 97.8 | 102.3 | 106.1 | 104.9 | 103.0 |

请根据上述数据计算：

1.按现价计算该地区2001-2005年期间工业增加值的年平均增长量和增长速度;

2.按可比价计算该地区2001-2005年期间工业增加值的年平均增长速度;

3.该地区2000-2005年期间工业生产者价格年平均涨幅。

(列出计算公式即可)

第十题(25分)

依据第二次经济普查结果，某地区有零售业个体户10万户，从业人员数30万人。现拟对该地区零售业个体户的经营情况开展抽样调查。为比较不同抽样方法的适用性，分别采用简单随机抽样、以从业人员数为分层标志的分层随机抽样和以普查小区为群单位的整群抽样，各抽取500户个体户、500户个体户和60个普查小区(内含500户个体户)进行调查，推算结果如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 抽样方法 | 该地区零售业个体户销售额 | |
| 点估计值（亿元） | 方差估计值（亿元2） |
| 简单随机抽样 | 535 | 2982 |
| 分层随机抽样 | 542 | 765 |
| 整群抽样 | 524 | 6535 |

要求：

1.分别计算出在95%概率保证程度下三种抽样方法下零售业个体户销售额估[计量](http://www.wangxiao.cn/jls/" \o "计量" \t "_blank)的最大相对误差，哪种抽样方法下的估计量精度最高?(保留1位小数)

2.设计效应(Deff)的概念是什么?请计算分层随机抽样和整群抽样的设计效应。(保留3位小数)

3.从实际出发，对上述三种抽样方法的适用性进行简要评价。

**编辑推荐：**

[2014年度统计师考试准考证打印汇总](http://fabu.wangxiao.cn/manage/news/%7B#http://www.wangxiao.cn/tj/dt/zkz/quanguo/62336233430.html#}{{{/4290/quanguo/62459690219.html}}})

[2014年统计师核心考点备考方案](http://fabu.wangxiao.cn/manage/news/%7B#http://www.wangxiao.cn/tj/class/gonggao/50095009586.html#}{{{/1647/50218466375.html}}})

[2014年统计师备考技巧](http://fabu.wangxiao.cn/manage/news/%7B#http://www.wangxiao.cn/tj/class/gonggao/45104510236.html#}{{{/1647/45227967025.html}}})