

中山大学

2019 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：843

科目名称：人口统计学

考试时间：2018 年 12 月 23 日 下午

考生须知
全部答案一律写在答题纸
上，答在试题纸上的不计分！答
题要写清题号，不必抄题。

一、简答题（每题 20 分，共 100 分）

- 1.人口的增长率与内在自然增长率的含义分别是什么？它们之间有什么关系？为什么？
- 2.死亡人口的平均年龄与 0 岁平均预期寿命含义相同吗？若有区别，区别的关键是什么？
- 3.从人口结构角度分析，“全面两孩”生育政策的推行将对我国的抚养比及未来劳动力市场产生怎样的影响？
- 4.从人口统计的数据分析要求出发，简述人口调查对象的特点。
- 5.近年来，我国城市人口尤其是一线城市人口规模不断增加。请问，人口统计学中，城市化速度的度量指标有哪些？它的含义和设计思想是什么？（请举 1-2 个例子说明）

二、计算题（共 50 分）

下表为甲、乙两地分年龄育龄妇女的年中人口数及去年内的相应年龄育龄妇女的出生婴儿数。请根据表格中的数据资料，计算以下内容：（1）甲、乙两地的分年龄生育率（10 分）；（2）甲、乙两地的一般生育率（8 分）；（3）甲、乙两地的总和生育率（8 分）；（4）甲、乙两地的出生总数之所以不同，与哪些因素有关？（4 分）（5）采用合适的方法或技术，计算上述因素对两地出生数不同的影响程度多大（20 分）。

| 年龄组 | 育龄妇女年中人口数（千人） | 甲地 | | 乙地 | |
|-------|---------------|----------|--------|----------|--------|
| | | 出生婴儿数（人） | 分年龄生育率 | 出生婴儿数（人） | 分年龄生育率 |
| 15-19 | 180 | 3600 | | 100 | 1000 |
| 20-24 | 200 | 40000 | | 150 | 28500 |
| 25-29 | 230 | 46000 | | 180 | 41400 |
| 30-34 | 150 | 7500 | | 200 | 16000 |
| 35-39 | 100 | 2000 | | 150 | 7500 |
| 40-44 | 90 | 900 | | 120 | 3600 |
| 45-49 | 50 | 0 | | 100 | 1000 |
| 合计 | 1000 | 100000 | | 1000 | 99000 |