

中山 大 学

二 00 九 年 攻 读 硕 士 学 位 研 究 生 入 学 考 试 试 题

科目代码： 834

科目名称： 人口统计学

考试时间： 1 月 11 日 下 午

考 生 须 知

全部答案一律写在答题纸上，
答在试题纸上的不得分！请用蓝、
黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题
要写清题号，不必抄题。

一、概念辨析题（要求：首先要回答各概念的含义，然后说明它们在用法或功能方面的异同，进而阐述其联系或区别。第一、三题各 10 分，第二题 20 分，共 40 分）

1. 婴儿死亡率与 0 岁人口死亡率（10 分）
2. 总和生育率与终身生育率（20 分）
3. 人年数、年中人口数与平均人口数（10 分）

二、计算题

（要求：不仅写清计算公式和计算结果，还要有清楚的文字说明。每题 30 分，共 60 分）

1. 两个地区 A 与 B 的育龄妇女生育状况如下表，计算：（1）A 与 B 地区的一般生育率（GFR，单位：%）分别是多少？（2）尝试选用合适的人口统计分析技术，比较 A、B 两地区的生育水平。（30 分）

表 A、B 两地区分城市、镇、农村的育龄妇女人数和 GFR

地区	A		B	
	育龄妇女数	GFR	育龄妇女数	GFR
大城市	1000	60	3000	70
小城镇	1500	110	1500	100
农村	5000	120	3000	110

2. 某城市人口的性别年龄结构如下表所示，请计算各人口抚养系数（包括老年人口、少年人口、总人口抚养系数）和老少比，并根据计算结果判断这个城市的人口年龄结构类型以及这个城市面临的人口问题有哪些？（30 分）

表 某城市分年龄性别人口的分布状况 单位：万人

年龄	男性	女性
0—14	60	50
15—59	150	150
60 及以上	40	50
合计	250	250

考试完毕，试题和草稿纸随答题纸一起交回。

第 1 页 共 2 页

三、简答题（第一题 20 分，第二题 30 分，共 50 分）

1. 有些国家包括中国在人口普查中使用长表和短表结合的方法进行调查（如，中国第五次人口普查），请问，为什么使用两种形式的表格，二者有何区别，如何结合使用这两种表格？

2. 什么是时期生命表？它的编制需要哪些基础数据？编制过程中需要计算哪些指标？简要说明这些指标的计算方法。