

中山大学

二〇一二年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 848

科目名称: 人口统计学

考试时间: 1 月 8 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! 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(每题 10 分, 共 40 分)

1. 出生率与一般生育率
2. 性别构成与性别比
3. 人年数与平均人口数
4. 新生儿死亡率与婴儿死亡率

二、计算题(每题 20 分, 共 40 分)

1. 根据某地四个分区 A、B、C、D 的人口数及土地面积, 计算整个地区的人口密度和人口集中系数, 并对结果做必要的文字说明。

地区	人口数(万人)	土地面积(平方公里)
A	100	40
B	150	80
C	90	80
D	60	100
合计	400	300

2. 假设某地 2010 年初总人口为 220 万, 2010 年底总人口为 230 万人, 其中, 2010 年内出生 3 万人, 死亡 1 万人, 迁入人口为 10 万人, 迁出人口 2 万人。求该地区 2010 年的人口出生率、死亡率、自然增长率、人口迁入率、迁出率、净迁移率和总迁移率。

三、简答题(第 1、2 题各 20 分, 第 3 题 30 分, 共 70 分)

1. 有人说妇女的总和生育率就是终身生育率, 这种说法正确吗? 二者有区别吗? 区别在哪里? “一对夫妇只生一个孩子”反映的是总和生育率还是终身生育率?
2. 什么是稳定人口? 它的特征是什么? 实现条件是什么? 静止人口指什么? 它与稳定人口有何关系?
3. 什么是时期生命表? 时期生命表中的平均预期寿命受人口年龄结构影响吗? 为什么? 平均预期寿命指标是如何推导出来的?