

中山大学

2010年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 851

科目名称: 人口统计学

考试时间: 1月10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、简答题（1—3题各20分，4题30分，共90分）。

1. 性别比是衡量人口性别结构平衡的重要指标。从队列效应出发，试列举“婚龄期性别比”受哪些人口统计指标影响，为什么？
2. 人口老龄化是21世纪中国面临的重大人口问题。试列举测量人口老龄化程度的人口统计指标，简要说明这些指标的含义和适用性。
3. 总和生育率（TFR）是衡量生育水平的常用指标。试论述该指标的含义、优点和不足之处。
4. 标准化方法是人口学的常用统计方法，采用这种方法的目的是什么？直接标准化和间接标准化方法的联系和区别是什么？

二、计算题（要有必要的计算过程和相关说明。每题30分，共60分）

1. 根据下列资料计算某地某年妇女人口的平均初婚年龄和该年龄的中位值。

表1 某地某年妇女未婚分布情况 单位: 人

年龄(岁)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	合计
初婚人数	551	1099	1887	3352	4313	3531	2418	1368	728	869	20116

2. 以下是一张简略生命表。请你根据生命表的编制方法，计算并填写A—L位置上的数字，并写出每个指标的计算过程。（注：中间一些年龄组的数据略，表2中用……表示）

表2 简略生命表

年龄	死亡率	死亡概 率	尚存人 数	死亡人 数	生存人 年数	X岁以上生 存人年总数	平均预期 寿命	死亡人口平 均存活年数
0	0.05979	A	100000	B	C	6500000	D	0.221
1—4	0.00617	E	F	2291	371264	6404448	G	1.431
5—9	0.00143	0.00712	91996	655	458343	6033184	65.581	2.500
10-14	0.00087	0.00435	91341	397	455713	5574841	61.033	2.500
……	……	……	……	……	……	……	……	……
……	……	……	……	……	……	……	……	……
……	……	……	……	……	……	……	……	……
80-84	0.11922	0.45637	29474	13451	112825	191437	6.495	2.432
85+	0.20382	H	16023	I	J	K	L	—

考试完毕，试题和草稿纸随答题纸一起交回。

第1页 共1页