

2020 年卫生统计学（代码 738）考试大纲

I. 考试性质

卫生统计学考试是为浙江大学招收公共卫生事业管理、社会医学和生物信息学等相关专业的学术型硕士研究生而设置的，具有选拔性质的全国统一入学考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续攻读学术型硕士学位所需要的和公共卫生有关学科的基础知识和基本技能。评价的标准是高等学校医学及相关专业优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，为学校选拔优秀学子提供一定依据。

II. 考查目标

卫生统计学考试范围为 5 年制预防医学本科的卫生统计学。要求考生系统掌握卫生统计学中的基本理论、基本指标和基本方法，能够运用所学的基本理论、基本知识和基本技能综合地分析、判断和解答有关理论问题和实际问题。

III. 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷题型结构

由填空题、选择题、名词解释和问答题等组成。

IV. 考查内容

1. 重点掌握卫生统计学中的基本概念、基本指标和基本方法。熟悉卫生统计的基本步骤。

2. 掌握统计图表的制作要求和应用条件。
3. 重点掌握三种不同类型资料（数值变量资料、无序分类变量资料和有序分类变量资料）的统计描述和统计推断方法。
4. 掌握假设检验的基本思想，熟悉假设检验的基本步骤。
5. 掌握常用假设检验方法和应用条件，主要包括 z 检验、t 检验、 χ^2 检验、方差分析、秩和检验、线性相关回归等。
6. 掌握单因素方差分析的基本思想和应用条件；熟悉不同设计类型下的方差分析方法和基本分析思路，如完全随机设计方差分析，随机区组设计方差分析，析因设计方差分析，重复测量设计方差分析，正交设计方差分析和拉丁方设计方差分析等。
7. 掌握生存分析方法和应用条件，熟悉随访资料分析方法。
8. 掌握实验设计三大要素、四大原则和常见的实验设计类型。熟悉调查设计中的常用抽样方法及误差估计方法，如简单随机抽样、系统抽样、整群抽样和分层抽样等。
9. 掌握多元线性回归分析和 Logistics 回归分析；熟悉 Cox 回归分析和 Poisson 回归分析。
10. 掌握临床试验中统计分析思路和方法，熟悉相应的统计学专业术语。
11. 熟悉常用统计软件的应用，如 SPSS，SAS 等。