

702 综合考试（公卫）考试大纲

一、考试性质

702 综合考试是针对招收公共卫生与预防医学学术型硕士研究生而设置。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与公共卫生有关学科的基础知识和基本技能，为学校选拔优秀学子提供依据。

二、考查目标

综合考试范围为毒理学基础、卫生统计学和流行病学。要求考生系统掌握上述医学学科基本理论、基本知识和基本技能，能够运用所学的基本理论、基本知识和基本技能综合分析、判断和解答有关理论问题和实际问题。

三、考试形式和试卷结构

1、试卷分值及考试时间

本试卷分值为 300 分，考试时长为 180 分钟。

2、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

3、试卷内容结构

毒理学基础约占 30%，90 分；

卫生统计学约占 30%，90 分；

流行病学约占 40%，120 分。

4、试卷题型结构

由填空题、选择题、名词解释题和问答题等题型组成。

四、考查内容

1、毒理学基础

1) 掌握毒理学主要的三个研究领域及各领域的研究重点，现代毒理学的重大毒理学相关公共卫生事件；了解传统毒理学与现代毒理学的区别和联系，毒理学的应用和未来发展趋势。

2) 掌握外来化合物的生物转运和生物转化、外来化合物毒性影响因素、外来化合物的一般毒性及其评价、外来化合物特殊毒理学及其评价方法、危险度评价及毒理学安全性评价。

3) 熟悉急性、亚慢性和慢性毒性实验概念、实验方法、实验设计原则等。

2、卫生统计学

1) 掌握卫生统计学基本概念、基本指标和基本方法。熟悉卫生统计的基本步骤；掌握统计图表的制作要求和应用条件。

2) 掌握不同类型资料（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。

3) 掌握常用假设检验方法和应用条件，包括 t 检验、方差分析、秩和检验、线性相关回归等。

4) 熟悉不同设计类型下的分析方法和基本分析思路；熟悉不同分析方法的应用条件；熟悉常用统计软件的应用，如 SPSS, SAS 等。

5) 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。

3、流行病学

1) 掌握流行病学的定义、基本原理与方法分类；理解流行病学的应用；了解流行病学的学科特征。

2) 掌握常用疾病频率测量指标和定义，理解其应用

3) 掌握疾病分布的描述，熟悉常见疾病的分布特点以及影响因素。

4) 掌握流行病学方法分类，常见流行病学研究方法（现况研究、病例对照研究、队列研究和实验性研究）的基本原理、设计与实施要点、数据分析指标与方法、以及研究特点（优点和局限性）；熟悉其它流行病学研究如生态学研究、巢式病例对照研究等设计的方法、原理和基本特点。

5) 掌握实验性研究设计的基本原则；掌握筛检的概念，筛检试验方法评价的基本过程和评价指标、应用原则，筛检效果评价指标与筛检试验中可能发生的偏倚。掌握流行病学研究中误差的来源和分类、偏倚的概念、发生的原因和控制方法。

6) 掌握突发公共卫生事件流行病学的定义；熟悉其分类、主要特征、以及流行病学调查方法与思路。

7) 掌握分子流行病学的概念、特点，生物标志物的概念及其分类和用途；熟悉其与传统流行病学的区别与关系。

8) 熟悉伤害、恶性肿瘤、心血管疾病、糖尿病等常见疾病的流行病学特征、预防策略与措施。

五、参考书目

- 1、毒理学基础（第7版），人民卫生出版社
- 2、卫生统计学（第7版），人民卫生出版社
- 3、流行病学（第8版），人民卫生出版社