

大理大学 2023 年自命题科目考试大纲

科目代码：**353** 科目名称：卫生综合

一、目标要求

“卫生综合”是报考我校“公共卫生与预防医学”科学学位和“公共卫生”硕士专业学位入学考试的必考科目，包括《卫生统计学》、《毒理学基础》和《环境卫生学》三个科目，每科 100 分，共计 300 分。考查的目的在于考核考生是否掌握三个科目的基本理论、基础知识、基本技能以及是否具有收集、整理和分析资料的能力。

二、试卷结构

（一）时间及分值

本试卷考试时间 3 小时，满分 300 分。

（二）内容结构

《卫生统计学》、《毒理学基础》和《环境卫生学》，每个科目 100 分。

（三）题型结构

1、《卫生统计学》：名词解释，约 30 分；简答题，约 40 分；案例分析题，约 30 分。

2、《毒理学基础》：名词解释，约 30 分；简答题，约 40 分，分析题，约 30 分。

3、《环境卫生学》: 名词解释, 约 30 分; 填空题, 约 30 分, 简答题, 约 40 分。

三、考试范围

(一)《卫生统计学》

1、参考书目:《卫生统计学》(第 7 版), 方积乾、徐勇勇、陈峰主编, 人民卫生出版社, 2013 年版。

2、考查范围

(1) 统计工作基本步骤; 统计资料类型; 卫生统计中的基本概念(随机变量、样本与总体、频率与概率、资料类型、误差);

(2) 集中趋势指标(算术均数、几何均数、中位数)与离散程度指标(极差、四分位数间距、方差、标准差、变异系数)的意义用途及计算方法。

(3) 资料分布类型(正态分布、二项分布、Poisson 分布)的特点。

(4) 统计表及统计图的基本结构、制作要求及原则。

(5) 绝对数、相对数的概念和类型(率、构成比、比); 应用相对数时应注意事项; 率的标准化意义。

(6) 抽样误差概念, 均数的抽样误差计算; 置信区间概念、点估计与区间估计的区别、总体均数置信区间的估计方法和计算; 标准误与标准差的区别与联系。

(7) 假设检验的基本思想和步聚; t 检验的前提条件、步骤及其类型; 置信区间与假设检验的区别与联系; 假设检验有关

概念（如 I、II 类错误）及注意事项。

（8）方差分析的基本思想和应用条件；完全随机设计资料和随机区组设计资料方差分析适用的资料类型、总变异分解（包括自由度的分解）、方差分析的步骤、方差分析结果表；多个样本均数两两比较方法的选择。

（9） χ^2 检验的基本用途、原理、应用条件； χ^2 检验计算公式条件（四格表资料、配对设计资料、行 \times 列表资料）；不满足应用条件时的解决办法；使用 χ^2 检验的注意事项。

（10）参数检验和非参数检验方法的区别和联系；秩和检验应用范围及优缺点。

（11）线性相关的概念，相关系数的意义及计算；简单回归的概念，回归系数与常数项的意义；相关与回归的区别与联系。

（12）统计设计的基本要素和基本原则。

（二）《毒理学基础》

1、参考书目：《毒理学基础》（第 7 版），孙志伟 主编，人民卫生出版社，2017 年。

2、考查范围

（1）毒物、毒性、毒效应、生物学标志、毒效应谱、剂量-反应关系、选择性毒性、毒性参数与安全限值；毒理学研究领域及研究方法。

（2）外源化学物在体内的生物转运、生物转化；外源化学物代谢的毒理学意义；以及细胞色素 P450 酶系的命名原则、组

成及催化的基本反应类型。

(3) 外源化学物毒作用影响因素，终毒物的概念及终毒物与靶分子的反应类型。

(4) 毒理学实验基本目的及实验动物的品系，优良实验室规范及毒理学实验的质量控制；毒理学实验的原则和局限性，动物实验设计的原则和要点以及实验动物物种选择的基本原则，个体选择原则。

(5) 急性毒性、急性毒性试验的概念，急性毒性试验的目的，局部刺激试验的类型；蓄积作用、短期毒性、亚慢性毒性和慢性毒性的概念。

(6) 突变、致突变作用、致突变物、突变体等概念，外源化学物致突变的类型；Ames 试验和微核试验以及遗传学终点的概念及遗传毒理学观察项目入选原则。

(7) 致癌物的分类方法及致癌物类型，定量构效关系分析，哺乳动物致癌试验及人群流行病学调查等致癌物的毒理学检测方法以及化学致癌机制。

(8) 生殖毒性、发育毒性的概念，发育毒性的表现，不同发育阶段的发育毒作用特点及三段生殖毒性试验。

(9) 管理毒理学的概念和范围，安全性及安全性毒理学评价的概念，安全性毒理学评价的基本内容，风险评估的概念及步骤。

(三) 《环境卫生学》

1、参考书目：《环境卫生学》（第8版），杨克敌主编，人民卫生出版社，2017年版。

2、考查范围

（1）环境卫生学概念，研究对象，任务与内容；全球性环境问题。

（2）环境基本构成及生态学基础，环境中有害因素对机体作用特征；健康效应谱；环境污染对健康危害；环境与健康关系研究方法；健康危害度评价概念、作用、基本步骤。

（3）大气特征及卫生学意义；大气污染源、转归及其影响因素；大气污染对人体健康影响；几种主要大气污染物来源及其危害；大气卫生标准概念、基准与标准区别与联系；制订大气卫生标准原则、依据及方法；大气污染对健康影响调查、监测目的和意义。

（4）水资源种类及卫生学特征；评价指标；水污染危害；水污染自净；水体主要污染物来源及其危害；水体卫生防护；水体污染卫生学调查。

（5）饮用水污染与疾病；饮用水化学性污染对健康影响；生活饮用水水质标准及其制定依据；集中式给水与分散式给水；水源选择原则，水质处理与卫生防护；饮用水卫生调查、监督和管理。

（6）土壤卫生学重要意义，土壤化学特征及背景值；土壤污染来源、方式、自净；土壤重金属、农药及生物性污染对水体

健康危害；制订土壤卫生标准原则及研究方法。

(7) 生物地球化学性疾病概念、流行特征及影响因素；常见化学地方病和生物地方病流行病特征及诊断、预防及治疗。

(8) 环境污染性疾病概念、特点，公害病及其特点；常见环境污染性疾病。

(9) 住宅与办公场所卫生要求；住宅平面配置和居室卫生要求；室内小气候对健康影响及其卫生学要求；室内空气污染对人体健康影响。

(10) 环境质量评价概念、目的和种类，评价内容与方法；环境质量现状评价评价方法；环境影响评价概念、目的，内容和程序，评价方法；环境健康影响评价含义、程序、方法。

(11) 家用化学品概念、分类；家用化学品对健康影响；家用化学品安全性评价与卫生标准；家用化学品卫生监督。

(12) 突发环境污染事件概念及其特征、分类和分级；突发环境污染事件危害、应急准备、应急处理。

(13) 自然灾害识别；自然灾害对人群健康危害以及环境卫生应急处置。