**大理大学** **2025** **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。本科目旨在考察考生对预防 医学基础知识、基本理论和基本技能的掌握情况，以及利用 所学知识解决实际问题的能力。要求考生能够系统掌握公共 卫生与预防医学的基础知识、基本理论和基本技能，并能够 利用所学知识解决实际问题。

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

《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） χ2 检验的基本用途、原理、应用条件； χ2 检验计 算公式条件（ 四格表资料、配对设计资料、行×列表资料）； 不满足应用条件时的解决办法；使用χ2 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

《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

《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；大气污染来源、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。