

附件 6:

## 郑州大学 2018 年硕士生入学考试初试自命题科目考试大纲

学院名称	科目代码	科目名称	考试单元	说明
公共卫生学院	卫生综合	353		可带计算器

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

### 郑州大学硕士研究生入学考试 《卫生综合》考试大纲

命题学院（盖章）：公共卫生学院 考试科目代码及名称：353 卫生综合

#### 一、考试基本要求及适用范围概述

本《卫生综合》考试大纲适用于郑州大学公共卫生硕士专业的硕士研究生入学考试。《卫生综合》是公共卫生与预防医学相关主干课程的综合试卷。主要包括以下课程：《流行病学》、《卫生统计学》、《营养与食品卫生学》、《环境卫生学》、《职业卫生与职业医学》。《流行病学》部分要求考生掌握流行病学基本原理与方法及其应用。《卫生统计学》部分要求考生理解和掌握卫生统计学的基本概念、不同资料类型的描述及统计推断方法的应用条件及实现方法，能够利用所学的卫生统计学知识分析并解决问题。《营养与食品卫生学》部分要求考生系统地掌握营养与食品卫生学的基本概念和基本理论，掌握营养素的主要功能及常见缺乏并的防治，掌握不同人群营养的需求、人体营养评价的方法以及指导策略，掌握常见疾病的营养防治，掌握食品卫生基本概念、各类食品的常见卫生问题、食源性疾病的防治等。《环境卫生学》要求考生理解和掌握环境卫生学的基本概念和基本理论，掌握不同环境介质及主要环境污染物的来源、健康损害作用及影响因素，掌握不同环境介质对健康影响的调查、监测和监督的基本方法，了解环境卫生学

的最新进展，能综合运用所学的知识分析问题和解决问题。《职业卫生与职业医学》要求考生掌握职业卫生与职业医学基本理论、基本知识和基本技能；初步树立职业卫生与职业医学防治工作的正确观点；掌握劳动条件及其对职业人群身体健康的影响规律和改善劳动条件的方法，掌握职业性疾病在个体上的发生、发展规律和防治措施；了解职业卫生与职业医学领域国内外新成就和发展趋势；能综合运用所学的知识分析问题和解决问题。

## 二、考试形式

硕士研究生入学卫生综合考试为闭卷，笔试，考试时间为 180 分钟，本试卷满分为 300 分。

试卷结构（题型）：**名词解释、简答题、论述题（综合分析题）、计算题**

## 三、考试内容

### 1. 流行病学

#### 考试内容

流行病学绪论

疾病分布、疾病频率测量指标和疾病流行强度

现况研究、筛检、生态学研究

队列研究、病例对照研究

流行病学实验

流行病学研究中的偏倚及其控制

病因与因果推断

疾病预防策略和公共卫生监测

传染病流行病学

突发公共卫生事件流行病学

#### 考试要求

掌握流行病学基本概念、原理和应用研究方法及特征

掌握疾病分布、疾病频率测量指标和疾病流行强度

掌握现况研究、筛检、生态学研究

掌握队列研究概述、设计与实施、资料整理与分析、偏倚及其防止、优点与局限性

掌握病例对照研究概述、设计与实施、资料整理与分析、偏倚及其防止、优点与局限性

掌握流行病学实验概述、分类、设计和实施、优缺点、实验研究中应注意的



郑大考研网  
www.zzu.edu.com

## 问题

掌握筛检、生态学研究  
掌握流行病学研究中的偏倚及其控制  
掌握病因与因果推断方法与步骤及标准  
掌握疾病预防策略和公共卫生监测  
掌握传染病流行病学基本原理  
了解突发公共卫生事件流行病学

## 2. 卫生统计学

### 考试内容

统计学基本概念、统计工作的基本步骤  
统计描述、率的标准化法、统计图表  
正态分布、二项分布、泊松分布  
抽样分布及其应用、参数估计  
假设检验  
t检验的设计类型及应用条件  
方差分析  
 $\chi^2$ 检验及确切概率法  
基于秩次的非参数检验  
两变量关联性分析  
简单线性回归分析  
医学研究的统计学设计  
实验研究的设计与分析  
观察性研究的实施与分析

### 考试要求

#### 绪论

①了解医学统计学的发展史以及国内外在医学应用中的问题；统计学与公共卫生的关系；统计学与医学统计学的概念。

②熟悉统计工作的基本步骤。

③掌握统计学基本概念：总体与样本、同质与变异、变量的类型、概率和小概率事件、参数与统计量。

#### 统计描述

①了解定量资料频数分布表的编制方法和用途；了解制作统计图表的基本原则和要求。了解动态数列及其分析指标的应用；定性资料的来源；疾病统计资料



郑大考研网  
www.zzuedu.com

的来源; 疾病和死因分类。

②熟悉百分位数的用途。熟悉描述人口学特征的常用指标; 熟悉疾病统计指标。

③掌握频数的分布特征; 掌握描述定量资料集中趋势的指标——算术均数、几何均数、中位数的计算方法和适用条件; 掌握描述定量资料离散趋势的指标——极差、四分位数间距、方差、标准差和变异系数的计算方法和适用条件; 掌握率、构成比、比值比的概念, 率和构成比的区别; 掌握相对数的注意事项; 掌握常用统计图表的适用范围和制作方法, 从而根据资料的类型选择合适的统计图对资料进行描述。

#### 常用概率分布

①了解二项分布的应用; Poisson分布的应用; 正态分布的密度函数。

②掌握二项分布的概念与特征; Poisson分布的概念与特征; 正态分布曲线的特征及正态分布的应用。

#### 参数估计基础

解均数的抽样分布规律; t分布的概念及其与Z分布的区别和联系。

②熟悉标准误和标准差的区别; 总体均数可信区间估计与医学参考值范围估计的区别和联系。

③掌握抽样误差的概念以及标准误的计算; t分布的图形特征; 参数估计的概念和参数估计的基本方法。

#### 假设检验基础

①熟悉假设检验基本步骤; t检验的基本类型、基本公式; 熟悉二项分布与Poisson分布资料的Z检验的基本过程。

②掌握假设检验的基本思想; I型错误和II型错误的概念, 假设检验的功效; 单样本t检验、两独立样本t检验以及配对t检验的适用条件; 二项分布与Poisson分布资料Z检验的适用条件; 掌握假设检验的注意事项。

#### 方差分析基础

①了解方差齐性检验; 变量变换的目的与方法。

②熟悉方差分析的前提条件; 多个样本均数的多重比较。

③掌握方差分析的基本思想; 掌握各种设计方案(完全随机设计、随机区组设计、重复测量数据的方差分析)的概念、变异和自由度的分解方法。

#### $\chi^2$ 检验

①了解 $\chi^2$ 分布的概念和 $\chi^2$ 分布的图形特征; 了解四格表的概念及四格表中4个基本数据的含义; 了解配对四格表的概念以及配对四格表与一般四格表在设计上的不同。

②熟悉 $\chi^2$ 检验的基本思想; 行列表 $\chi^2$ 检验的基本公式。

③掌握四格表资料 $\chi^2$ 检验的基本公式及各公式的适用条件; 配对四格表 $\chi^2$ 检验的基本公式及各公式的适用条件; 掌握四格表的确切概率法的适用条件; 掌握 $\chi^2$ 检验的注意事项。

基于秩次的非参数检验

①了解非参数检验与参数检验的无效假设和备注假设。

②熟悉非参数检验的概念; 熟悉不同设计类型秩和检验的基本过程。

③掌握秩和检验的优缺点; 掌握不同设计类型秩和检验的实施方法及其应用条件。

两变量关联性分析

①了解利用散点图分析样本相关系数可能出现的各种假象, 并作出合理解释; 了解不同资料类型关联性分析指标。

②掌握线性相关分析的基本步骤; 掌握Pearson积差相关、Spearman等级相关以及Pearson列联系数的应用条件、计算及假设检验。

简单线性回归分析

①了解总体回归线的95%置信带与个体预测值Y的区间估计。

②熟悉回归分析的基本思想; 线性回归的基本步骤; 残差与残差分析。

③掌握线性回归的基本概念; 回归模型的前提假设; 回归系数的含义、计算方法及假设检验; 求解回归方程中参数估计量所遵循的策略—最小二乘原则; 相关与回归分析的区别与联系。

医学研究的统计学设计, 实验研究的设计与分析

①了解科研方法的分类。

②熟悉实验设计的三个基本要素; 常用的实验设计方案。

③掌握实验设计的基本原则及常见的几种对照形式。

观察性研究的实施与分析

①了解观察性研究的类别。

②掌握单纯随机抽样样本含量的影响因素。

### 3. 营养与食品卫生学

#### 考试内容

营养学基础

食物中的生物活性成分

各类事物的营养价值

公共营养、特殊人群的营养、临床营养

营养与营养相关疾病

食品污染及其预防  
食品添加剂及其管理  
各类食品卫生及其管理  
食源性疾病及其预防  
食品安全性毒理学评价及风险评估  
食品安全监督管理

### 考试要求

了解分子生物学和流行病学在营养学中的应用  
掌握营养素的概念、功能、缺乏病  
了解植物化学物的概念及主要功能  
掌握各类食物的营养价值与评价方法  
理解公共营养的特点、人群营养监测与干预方法  
掌握膳食结构的概念、中国居民膳食指南  
掌握特殊年龄和生理状态人群的营养需求特点  
理解病人营养评价方法、医院膳食  
掌握肠内营养、肠外营养概念，适应症及主要方法  
理解常见慢病的营养防治  
掌握食品污染的主要来源与预防  
掌握食品添加剂的概念与使用规范  
掌握各类食品的卫生要求及管理要点  
掌握食源性疾病的概念、分类、防治原则  
理解食品安全性毒理学评价方法  
理解食品安全标准与加工过程的安全管理

郑大考研网  
www.zzuedu.com

## 4. 环境卫生学

### 考试内容

环境与健康的关系  
大气卫生、水体及饮用水卫生、土壤卫生  
生物地球化学性疾病及环境污染性疾病  
住宅卫生与公共场所卫生  
家用化学品卫生  
环境质量评价  
突发环境污染事件及其应急处理

### 考试要求

掌握环境改变与机体反应的基本特征；环境污染对人体健康的影响；环境与

健康关系的研究方法。了解人鱼环境的辩证统一关系, 环境与健康标准体系。

掌握大气污染及主要大气污染物对健康的影响。了解大气的特征及其卫生学意义; 影响大气污染浓度的因素。

掌握水资源种类及其卫生特征; 评价指标; 水体污染的健康危害。熟悉水体污染的自净和污染物的转归。了解水体污染的调查、监测和监督管理。

掌握饮用水污染与疾病; 给水水质净化和消毒方法原理、影响因素。了解水质标准水源的选择和防护; 分散式给水的卫生学要求。

掌握土壤的污染、自净和污染物的转归, 土壤污染对健康的影响。了解土壤的卫生特征和卫生学意义; 城乡粪便、垃圾的无害化处理。

掌握生物地球化学性疾病的定义、流行特点及影响因素; 地方性氟中毒的定义、流行特点、分型、发生机制及预防措施。碘缺乏病的定义、临床表现和预防措施。了解地方性砷中毒、地方性硒中毒的流行特征和预防措施。

掌握慢性甲基汞中毒和慢性镉中毒的发病原因与发病机制、流行病学特点、临床表现、诊断标准以及防治原则。

掌握住宅的卫生学意义和基本卫生要求; 室内空气污染的来源和特点。了解住宅设计的卫生学要求。

掌握公共场所的卫生学特点、分类和基本卫生要求。了解公共场所的卫生调查、监测和监督管理

了解城乡规划的卫生学意义和基本原则; 城市功能分区的原则及各区的卫生学要求。

掌握部分化妆品和家用化学品对健康引起的不良影响

掌握突发环境污染事件的定义、基本特征及对人群健康的危害。

## 5. 职业卫生与职业医学

### 考试内容

职业卫生与职业医学概论

职业生理、职业心理与职业工效学

职业性有害因素与健康损害, 包括生产性毒物与职业中毒、生产性粉尘与尘肺、物理因素所致职业病、生物性有害因素所致职业性损害、职业性有害因素所致其他职业病

职业性有害因素的识别与评价

职业性有害因素的预防与控制

### 考试要求

了解职业卫生与职业医学发展史及内容, 理解职业卫生与职业医学的医学基础和研究方法, 掌握职业与健康, 了解我国职业卫生现状和面临的主要问题



掌握体力劳动过程和脑力劳动过程的生理变化与适应及劳动负荷的评价, 掌握与职业有关的心理因素、职业紧张和主要的心身疾病, 了解职业工效学, 掌握主要的工效学相关疾患

掌握生产性毒物与职业中毒概述, 掌握金属与类金属、刺激性气体、窒息性气体、有机溶剂、苯的氨基和硝基化合物、高分子化合物、农药的理化特性、主要接触机会、毒作用特点、主要临床表现、诊断与鉴别诊断及治疗、处理、预防原则

掌握生产性粉尘与尘肺概述、游离二氧化硅粉尘与矽肺、煤矿粉尘与煤工尘肺、硅酸盐尘与硅酸盐尘肺, 了解其他粉尘与尘肺、有机粉尘及其所致肺部疾患掌握物理性有害因素概述、不良气象条件、噪声、振动、非电离辐射和电离辐射

了解生物性有害因素所致职业性损害, 了解职业性皮肤病, 掌握职业性肿瘤, 了解职业性五官疾病, 了解职业伤害

掌握职业性有害因素的识别、职业环境监测、生物监测, 了解职业卫生调查, 掌握职业职业病危害预评价和控制效果评价, 了解职业病危害现状评价、有害作业分级评价, 掌握职业有害因素接触评估与危险度评价

了解职业病防治法及其相关配套法规与规章, 掌握职业卫生标准, 理解职业卫生工程技术主要措施、个人防护用品, 理解职业卫生保健, 掌握职业健康监护

了解职业安全管理



郑大考研网

www.zzuedu.com

#### 四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《卫生综合》为闭卷, 笔试, 考试时间为180分钟, 本试卷满分为300分。试卷务必书写清楚、符号和西文字母运用得当。答案必须写在答题纸上, 写在试题纸上无效。

#### 五、主要参考教材 (参考书目)

《流行病学》(2012年第7版), 詹思延等编著, 人民卫生出版社

《卫生统计学》(2012年第7版), 方积乾等编著, 人民卫生出版社

《营养与食品卫生学》(2012年第7版), 孙长颢等编著, 人民卫生出版社

《环境卫生学》(2012年第7版), 杨克敌等编著, 人民卫生出版社

《职业卫生与职业医学》(2012年第7版), 孙贵范等编著, 人民卫生出版社

编制单位: 郑州大学

编制日期: 2018年6月20日



附件 6:

## 郑州大学 2018 年硕士生入学考试初试自命题科目考试大纲

学院名称	科目代码	科目名称	考试单元	说明
公共卫生学院	711	卫生综合(一)		可带计算器

说明栏: 各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的, 请在说明栏里加备注。

### 郑州大学硕士研究生入学考试 《卫生综合(一)》考试大纲

命题学院(盖章): 公共卫生学院      考试科目代码及名称: 711 卫生综合(一)

#### 一、考试基本要求及适用范围概述

本《卫生综合(一)》考试大纲适用于郑州大学公共卫生与预防医学相关专业的硕士研究生入学考试。《卫生综合(一)》是公共卫生与预防医学相关主干课程的综合试卷。主要包括以下课程:《流行病学》、《卫生统计学》、《营养与食品卫生学》、《环境卫生学》、《职业卫生与职业医学》。《流行病学》部分要求考生掌握流行病学基本原理与方法及其应用。《卫生统计学》部分要求考生系统地理解和掌握卫生统计学的基本概念、不同资料类型的描述及统计推断方法的应用条件及实现方法, 能够利用所学的卫生统计学知识分析并解决问题。《营养与食品卫生学》部分要求考生系统地掌握营养与食品卫生学的基本概念和基本理论, 掌握营养素的主要功能及常见缺乏病的防治, 掌握不同人群营养的需求、人体营养评价的方法以及指导策略, 掌握常见疾病的营养防治, 掌握食品卫生基本概念、各类食品的常见卫生问题、食源性疾病的防治等。《环境卫生学》主要探讨自然环境和生活环境与人群健康的关系。要求考生系统地理解和掌握环境卫生学的基本概念和基本理论, 掌握不同环境介质及主要环境污染物的来源、健康损害作用及

影响因素，掌握不同环境介质对健康影响的调查、监测和监督的基本方法，了解环境卫生学的最新进展，能综合运用所学的知识分析问题和解决问题。《职业卫生与职业医学》主要内容包括职业卫生和职业医学，要求考生系统掌握职业卫生与职业医学基本理论、基本知识和基本技能；初步树立职业卫生与职业医学防治工作的正确观点；掌握劳动条件及其对职业人群身体健康的影响规律和改善劳动条件的方法，掌握职业性疾病在个体上的发生、发展规律和防治措施；了解职业卫生与职业医学领域国内外新成就和发展趋势；能综合运用所学的知识分析问题和解决问题。

## 二、考试形式

硕士研究生入学卫生综合考试为闭卷，笔试，考试时间为 180 分钟，本试卷满分为 300 分。

试卷结构（题型）：**名词解释、简答题、论述题（综合分析题）、计算题**

## 三、考试内容

### 1. 流行病学

考试内容

流行病学绪论

疾病分布、疾病频率测量指标和疾病流行强度

现况研究、筛检、生态学研究

队列研究、病例对照研究

流行病学实验

流行病学研究中的偏倚及其控制

病因与因果推断

疾病预防策略和公共卫生监测

传染病流行病学

突发公共卫生事件流行病学

分子流行病学

循证医学

系统综述和Meta分析

考试要求

了解流行病学的简史、掌握定义、原理和应用研究方法及特征

掌握疾病分布、疾病频率测量指标和疾病流行强度



掌握现况研究、筛检、生态学研究

掌握队列研究概述、设计与实施、资料整理与分析、偏倚及其防止、优点与局限性

掌握病例对照研究概述、设计与实施、资料整理与分析、偏倚及其防止、优点与局限性

掌握流行病学实验概述、分类、设计和实施、优缺点、实验研究中应注意的问题

掌握筛检、生态学研究

掌握流行病学研究中的偏倚及其控制

掌握病因与因果推断方法与步骤及标准

掌握疾病预防策略和公共卫生监测

掌握传染病流行病学基本原理

了解突发公共卫生事件流行病学

了解分子流行病学

了解循证医学

了解系统综述和Meta分析

## 2. 卫生统计学

考试内容

统计学基本概念、统计工作的基本步骤

统计描述、率的标准化法、统计图表

正态分布、二项分布、泊松分布

抽样分布及其应用、参数估计

假设检验

t检验的设计类型及应用条件

方差分析

$\chi^2$ 检验及确切概率法

基于秩次的非参数检验

两变量关联性分析

简单线性回归分析

医学研究的统计学设计

实验研究的设计与分析

观察性研究的实施与分析

考试要求



郑大考研网

www.zzuedu.com

## 绪论

①了解医学统计学的发展史以及国内外在医学应用中的问题; 统计学与公共卫生的关系; 统计学与医学统计学的概念。

②熟悉统计工作的基本步骤。

③掌握统计学基本概念: 总体与样本、同质与变异、变量的类型、概率和小概率事件、参数与统计量。

## 统计描述

①了解定量资料频数分布表的编制方法和用途; 了解制作统计图表的基本原则和要求。了解动态数列及其分析指标的应用; 定性资料的来源; 疾病统计资料的来源; 疾病和死因分类。

②熟悉百分位数的用途。熟悉描述人口学特征的常用指标; 熟悉疾病统计指标。

③掌握频数的分布特征; 掌握描述定量资料集中趋势的指标——算术均数、几何均数、中位数的计算方法和适用条件; 掌握描述定量资料离散趋势的指标——极差、四分位数间距、方差、标准差和变异系数的计算方法和适用条件; 掌握率、构成比、比值比的概念, 率和构成比的区别; 掌握相对数的注意事项; 掌握常用统计图表的适用范围和制作方法, 从而根据资料的类型选择合适的统计图对资料进行描述。

## 常用概率分布

①了解二项分布的应用; Poisson分布的应用; 正态分布的密度函数。

②掌握二项分布的概念与特征; Poisson分布的概念与特征; 正态分布曲线的特征及正态分布的应用。

## 参数估计基础

解均数的抽样分布规律; t分布的概念及其与Z分布的区别和联系。

②熟悉标准误和标准差的区别; 总体均数可信区间估计与医学参考值范围估计的区别和联系。

③掌握抽样误差的概念以及标准误的计算; t分布的图形特征; 参数估计的概念和参数估计的基本方法。

## 假设检验基础

①熟悉假设检验基本步骤; t检验的基本类型、基本公式; 熟悉二项分布与Poisson分布资料的Z检验的基本过程。

②掌握假设检验的基本思想; I型错误和II型错误的概念, 假设检验的功效; 单样本t检验、两独立样本t检验以及配对t检验的适用条件; 二项分布与Poisson分布资料Z检验的的适用条件; 掌握假设检验的注意事项。



### 方差分析基础

- ①了解方差齐性检验; 变量变换的目的与方法。
- ②熟悉方差分析的前提条件; 多个样本均数的多重比较。
- ③掌握方差分析的基本思想; 掌握各种设计方案(完全随机设计、随机区组设计、重复测量数据的方差分析)的概念、变异和自由度的分解方法。

### $\chi^2$ 检验

- ①了解 $\chi^2$ 分布的概念和 $\chi^2$ 分布的图形特征; 了解四格表的概念及四格表中4个基本数据的含义; 了解配对四格表的概念以及配对四格表与一般四格表在设计上的不同。
- ②熟悉 $\chi^2$ 检验的基本思想; 行列表 $\chi^2$ 检验的基本公式。
- ③掌握四格表资料 $\chi^2$ 检验的基本公式及各公式的适用条件; 配对四格表 $\chi^2$ 检验的基本公式及各公式的适用条件; 掌握四格表的确切概率法的适用条件; 掌握 $\chi^2$ 检验的注意事项。

### 基于秩次的非参数检验

- ①了解非参数检验与参数检验的无效假设和备注假设。
- ②熟悉非参数检验的概念; 熟悉不同设计类型秩和检验的基本过程。
- ③掌握秩和检验的优缺点; 掌握不同设计类型秩和检验的实施方法及其应用条件。

### 两变量关联性分析

- ①了解利用散点图分析样本相关系数可能出现的各种假象, 并作出合理解释; 了解不同资料类型关联性分析指标。
- ②掌握线性相关分析的基本步骤; 掌握Pearson积差相关、Spearman等级相关以及Pearson列联系数的应用条件、计算及假设检验。

### 简单线性回归分析

- ①了解总体回归线的95%置信带与个体预测值Y的区间估计。
- ②熟悉回归分析的基本思想; 线性回归的基本步骤; 残差与残差分析。
- ③掌握线性回归的基本概念; 回归模型的前提假设; 回归系数的含义、计算方法及假设检验; 求解回归方程中参数估计量所遵循的策略—最小二乘原则; 相关与回归分析的区别与联系。

### 医学研究的统计学设计, 实验研究的设计与分析

- ①了解科研方法的分类。
- ②熟悉实验设计的三个基本要素; 常用的实验设计方案。
- ③掌握实验设计的基本原则及常见的几种对照形式。

### 观察性研究的实施与分析



郑大考研网  
www.zzuedu.com

- ①了解观察性研究的类别。
- ②握单纯随机抽样样本含量的影响因素。

### 3. 营养与食品卫生学

#### 考试内容

营养学基础  
食物中的生物活性成分  
各类事物的营养价值  
公共营养  
特殊人群的营养  
临床营养  
营养与营养相关疾病  
食品污染及其预防  
食品添加剂及其管理  
各类食品卫生及其管理  
食源性疾病及其预防  
食品安全性毒理学评价及风险评估  
食品安全监督管理

#### 考试要求

了解分子生物学和流行病学在营养学中的应用  
掌握营养素的概念、功能、缺乏病  
了解植物化学物的概念及主要功能  
掌握各类食物的营养价值与评价方法  
理解公共营养的特点、人群营养监测与干预方法  
掌握膳食结构的概念、中国居民膳食指南  
掌握特殊年龄和生理状态人群的营养需求特点  
理解病人营养评价方法、医院膳食  
掌握肠内营养、肠外营养概念，适应症及主要方法  
理解常见慢病的营养防治  
掌握食品污染的主要来源与预防  
掌握食品添加剂的概念与使用规范  
掌握各类食品的卫生要求及管理要点  
掌握食源性疾病的概念、分类、防治原则  
理解食品安全性毒理学评价方法  
理解食品安全标准与加工过程的安全管理



## 4. 环境卫生学

### 考试内容

环境与健康的关系  
大气卫生、水体及饮用水卫生、土壤卫生  
生物地球化学性疾病及环境污染性疾病  
住宅卫生与公共场所卫生  
家用化学品卫生  
环境质量评价  
突发环境污染事件及其应急处理

### 考试要求

掌握环境改变与机体反应的基本特征；环境污染对人体健康的影响；环境与健康关系的研究方法。了解人鱼环境的辩证统一关系，环境与健康标准体系。

掌握影响大气污染浓度的因素；大气污染及主要大气污染物对健康的影响。了解大气的特征及其卫生学意义；大气污染对健康影响的调查和监测。

掌握水资源种类及其卫生特征；评价指标；水体污染的自净和污染物的转归；水体污染的健康危害。了解水体的污染源和污染物；水体污染的调查、监测和监督管理。

掌握饮用水污染与疾病；给水水质净化和消毒方法原理、影响因素。了解水质标准水源的选择和防护；分散式给水的卫生学要求；饮用水的卫生调查监测和监督管理

掌握土壤的化学特征；土壤的污染、自净和污染物的转归，土壤污染对健康的影响。了解土壤的卫生特征和卫生学意义；城乡粪便、垃圾和工业废渣的无害化处理。

掌握生物地球化学性疾病的定义、流行特点及影响因素；地方性氟中毒的定义、流行特点、分型、发生机制及预防措施。碘缺乏病的定义、临床表现和预防措施。了解地方性砷中毒、地方性硒中毒的流行特征、发生机制和预防措施。

掌握慢性甲基汞中毒和慢性镉中毒的发病原因与发病机制、流行病学特点、临床表现、诊断标准以及防治原则。了解宣威室内燃煤空气污染与肺癌及军团菌病流行病学特点以及防治原则。

掌握住宅的卫生学意义和基本卫生要求；室内空气污染的来源和特点。了解住宅设计的卫生学要求；室内空气污染引起的疾病。

熟悉公共场所的卫生学意义、卫生学特点和基本卫生要求。

了解城乡规划的卫生学意义和基本原则；城市功能分区的原则及各区的卫生学要求。

熟悉环境质量指数的定义、分类和用途。

了解部分化妆品和家用化学品对健康引起的不良影响

熟悉突发环境污染事件的定义、基本特征

## 5. 职业卫生与职业医学

### 考试内容

职业卫生与职业医学概论

职业生理、职业心理与职业工效学

职业性有害因素与健康损害，包括生产性毒物与职业中毒、生产性粉尘与尘肺、物理因素所致职业病、生物性有害因素所致职业性损害、职业性有害因素所致其他职业病

职业性有害因素的识别与评价

职业性有害因素的预防与控制

### 考试要求

了解职业卫生与职业医学发展史及内容，理解职业卫生与职业医学的医学基础和研究方法，掌握职业与健康，了解我国职业卫生现状和面临的主要问题

掌握体力劳动过程和脑力劳动过程的生理变化与适应及劳动负荷的评价，掌握与职业有关的心理因素、职业紧张和主要的心身疾病，了解职业工效学，掌握主要的工效学相关疾患

掌握生产性毒物与职业中毒概述，掌握金属与类金属、刺激性气体、窒息性气体、有机溶剂、苯的氨基和硝基化合物、高分子化合物、农药的理化特性、主要接触机会、毒作用特点、主要临床表现、诊断与鉴别诊断及治疗、处理、预防原则

掌握生产性粉尘与尘肺概述、游离二氧化硅粉尘与矽肺、煤矿粉尘与煤工尘肺、硅酸盐尘与硅酸盐尘肺，了解其他粉尘与尘肺、有机粉尘及其所致肺部疾患

掌握物理性有害因素概述、不良气象条件、噪声、振动、非电离辐射和电离辐射

了解生物性有害因素所致职业性损害，了解职业性皮肤病，掌握职业性肿瘤，了解职业性五官疾病，了解职业伤害

掌握职业性有害因素的识别、职业环境监测、生物监测，了解职业卫生调查，掌握职业职业病危害预评价和控制效果评价，了解职业病危害现状评价、有害作业分级评价，掌握职业有害因素接触评估与危险度评价

了解职业病防治法及其相关配套法规与规章，掌握职业卫生标准，理解职业卫生工程技术主要措施、个人防护用品，理解职业卫生保健，掌握职业健康监护



了解职业安全管理

#### 四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《卫生综合》为闭卷，笔试，考试时间为180分钟，本试卷满分为300分。试卷务必书写清楚、符号和西文字母运用得当。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

#### 五、主要参考教材（参考书目）

《流行病学》（2012年第7版），詹思延等编著，人民卫生出版社

《卫生统计学》（2012年第7版），方积乾等编著，人民卫生出版社

《营养与食品卫生学》（2012年第7版），孙长颢等编著，人民卫生出版社

《环境卫生学》（2012年第7版），杨克敌等编著，人民卫生出版社

《职业卫生与职业医学》（2012年第7版），孙贵范等编著，人民卫生出版社

编制单位：郑州大学

编制日期：2018年6月20日



**郑大考研网**  
www.zzuedu.com

附件 6:

## 郑州大学 2018 年硕士生入学考试初试自命题科目考试大纲

学院名称	科目代码	科目名称	考试单元	说明
公共卫生学院	713	卫生管理综合		

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

### 示例：郑州大学硕士研究生入学考试

#### 《卫生管理综合》 考试大纲

命题学院（盖章）：公共卫生学院      考试科目代码及名称：713 卫生管理综合

#### 一、考试基本要求及适用范围概述

法学概论是一门对法学中的基本理论和现行各部门法律作概括的论述，是公共事业管理学科本科生的专业基础课之一，是学习其它法律课的基础。通过学习法学概论，使学生理解和掌握法学的基本原理，提高学生的法律意识和法制观念，树立正确的法律观；使学生初步掌握法学各主要学科的知识体系，基本概念、基础知识、基本理论；培养学生运用所学理论知识分析和解决实际案件的能力，对遇到的问题能查阅有关的法律规定和司法解释并加以正确解决。

管理学的研究内容很广泛，大体可分为 3 个层次或侧重点。一是生产力方面。管理学主要研究生产力诸要素之间的关系，即合理组织生产主力；研究如何配置组织中的人、财、物，使各要素充分发挥作用；研究如何根据组织目标的要求和社会需要，合理地使用各种资源，以求得最佳的经济效益和社会效益。二是生产关系方面。管理学主要研究如何正确处理组织中人与人之间的相互关系；研究如何建立和完善组织机构及各种管理体制等；研究如何激励组织内部成员，从而最大限度地调动各方面的积极性和创造性，为实现组织目标而服务。三是上层建筑

方面。管理学主要研究如何使组织内部环境与外部环境相适应; 研究如何使组织规律制度与社会的政治、经济、法律、道德等上层建筑保持一致; 着重从历史的方面研究管理实践、管理思想、管理理论的形式、演变和发展、知古鉴今。

通过管理学学习使学生认识管理在人类各项活动中的重要意义与作用, 掌握管理的基本思想、基本内容、基本原则和基本方法, 为将来从事有关管理理论研究或实际管理工作打下坚实的专业理论基础。

卫生经济学是经济学的一门分支学科, 它应用经济学的基本理论和方法研究卫生领域中的经济现象和经济活动, 揭示经济主体之间的经济关系和经济活动中的经济规律, 以解决卫生领域中的经济问题, 并为制定相关的卫生经济政策提供信息。

通过卫生经济学的学习, 使学生全面系统掌握卫生经济学的理论体系和应用领域, 掌握卫生经济学的基本原理、理论和方法, 并能从卫生经济学的角度对卫生领域中存在的问题, 以及现行的卫生经济政策进行初步的分析与评价。

## 二、考试形式

硕士研究生入学卫生管理综合考试为闭卷, 笔试, 考试时间为 180 分钟, 本试卷满分为 300 分。

试卷结构 (题型): 名词解释、简答题、论述题、案例分析

## 三、考试内容

### 1、法学概论

考试内容:

法的一般原理: 法的起源、本质和基本特征; 法的规范、渊源、分类和历史类型; 法与其他社会现象的关系。

我国社会主义法: 我国社会主义法的产生和本质; 我国社会主义法的制定; 我国社会主义法的实施。

社会主义法制与法治: 社会主义法制的概念和基本要求; 社会主义民主与社会主义法制; 社会主义法律意识与社会主义法制; 依法治国, 建设社会主义法治国家。

宪法: 宪法的概念和我国宪法的历史发展; 我国的国家性质; 我国的政权组织形式; 我国的国家结构形式; 我国的经济制度; 社会主义物质文明、政治文明



郑大考研网  
www.zzuedu.com

和精神文明协调发展; 我国公民的基本权利和义务; 我国的国家机构; 我国的国旗、国歌、国徽和首都; 宪法实施的保证。

行政法: 行政法的概念、渊源和行政法律关系; 行政机关和公务员; 行政立法; 行政执法; 行政司法; 监督行政; 律师制度和公证制度。

民法: 民法的概念、渊源、任务和基本原则; 民事法律关系的主体; 民事法律行为和代理; 物权概说; 财产所有权; 用益物权; 债权; 知识产权; 人身权; 婚姻家庭; 财产继承权; 民事责任; 诉讼时效; 期日和期间。

商法: 商法概述; 公司法; 破产法; 保险法。

经济法: 经济法概述; 反不正当竞争法; 反垄断法; 税法; 产品质量法; 消费者权益保护法。

刑法: 刑法的概念、任务、基本原则和适用范围; 犯罪的本质和概念; 犯罪构成; 正当防卫和紧急避险; 故意犯罪过程中的犯罪形态; 共同犯罪; 刑罚的概念和目的; 刑罚的体系和种类; 刑罚的具体运用; 犯罪的种类和几种常见的犯罪。

刑事诉讼法: 刑事诉讼法的概念、任务和基本原则; 管辖; 回避; 证据; 强制措施; 刑事诉讼阶段; 特别程序。

民事诉讼法: 民事诉讼法的概念、任务和基本原则; 诉; 管辖; 诉讼参加人; 证据; 期间、送达和诉讼费用; 财产保全和先予执行; 对妨害民事诉讼的强制措施; 第一审普通程序; 简易程序和特别程序; 第二审程序、审判监督程序; 督促程序和公示催告程序; 执行程序。

行政诉讼法: 行政诉讼法的概念、任务和基本原则; 受案范围和管辖; 行政诉讼参加人; 证据; 行政诉讼程序。

考试要求:

重点掌握法的本质及特征、法的定义、法的规范、法的类型与法的渊源。

重点掌握社会主义法的本质与社会作用、法的运行即法的制定、实施及法律关系。

重点掌握社会主义法制的基本要求, 依法治国的概念及重要意义, 社会主义民主与社会主义法制的相互关系, 社会主义法律意识与健全社会主义法制的重要作用。

重点掌握宪法的基本原则，我国基本制度，公民的权利和义务，我国的国家性质和政权组织形式。

重点掌握行政法的基本原则，行政法律关系，行政主体及各种行政行为的相关内容及公务员权利义务的规定。

重点掌握民法的概念、调整对象、基本原则；所有权内容；债和合同；知识产权的相关内容，结婚条件，财产继承的方式及具体内容。

重点掌握公司法的种类及设立条件、设立程序和组织机构及破产法的基础知识。

重点掌握经济法的概念、调整对象，掌握反不正当竞争法、反垄断法、税法、产品质量法、消费者权益保护法的基本内容。

重点掌握刑法总论的内容，即刑法的原则，效力，犯罪构成要件，犯罪形态，正当防卫，紧急避险，刑罚。

重点掌握刑事诉讼法的基本原则及各自内容，管辖，证据，强制措施的有关内容。

重点掌握民事诉讼法的基本原则，诉，管辖，诉讼参加人，回避，证据，财产保全和先予执行，第一审程序，第二审程序，执行程序的相关内容。

重点掌握行政诉讼法的基本原则，受案范围，诉讼参加人，证据，行政诉讼程序的相关内容。

## 2、管理学

考试内容：

管理：管理的相关概念、管理的作用、管理学的特征、企业。

管理思想发展史：早期的管理思想；泰勒的科学管理；法约尔的一般管理；霍桑实验和梅奥的人群关系论；巴纳德的组织理论；现代及后现代管理理论。

中国古代的管理思想：中国古代的文化遗产和管理思想；中国传统文化的基本特征。

计划职能：计划的性质、类型、战略管理、计划工作的步骤及现代计划方法；组织目标与目标管理。

组织职能：组织的基本概念；组织设计的任务、传统原则、动态原则和权变理论；组织结构的类型；团队组织与合作；组织变革。

控制职能：控制的内涵、手段、类型、方法；如何有效的实施控制。

激励职能：激励基本概念和一般原则；马斯洛的层次需要理论；麦格雷戈的人性假设理论；赫茨伯格的双因素理论；弗隆的期望理论；帕特和劳勒的激励模式；亚当斯的公平理论；斯金纳的强化理论。

领导职能：领导的内涵、领导效率；人性假设理论；领导者素质及领导方式；决策；用人。

协调职能：团体；冲突；沟通；人际关系；公共关系。

组织文化：企业文化的内涵与结构；文化力；企业文化建设。

比较管理：美国、日本、德国、中国等亚洲国家的管理。

未来的管理：管理的软化趋势；文化管理。

考试要求：

重点掌握管理的含义、特征、企业的含义、性质及分类。

重点掌握管理思想发展史、泰勒科学管理、法约尔的一般管理、霍桑试验、梅奥及其人群关系理论、巴纳德的组织理论、现代及后现代管理学派相关内容。

重点掌握中国古代管理思想、中国传统文化的基本特征。

重点掌握计划性质、类型、计划与战略管理、组织目标及内容、计划工作的步骤、现代计划方法、目标管理。

重点掌握组织的基本概念、任务、类型、组织设计的传统、动态原则和权变理论、团队的相关知识、组织变革。

重点掌握控制的内涵、过程、手段、类型、方法及实施有效控制。

重点掌握激励相关概念、马斯洛层次需要论、麦格雷戈的人性假设理论、赫茨伯格的双因素理论、弗隆的期望理论、帕特和劳勒的激励模式、亚当斯的公平理论、斯金纳的强化理论、激励的一般原则。

重点掌握领导的内涵、人性假设理论、领导者素质、领导方式、决策和用人相关概念知识点。

重点掌握团体、冲突、沟通、人际关系、公共关系相关知识点。

重点掌握企业文化的含义、结构、文化力概念、特征、功能及企业文化建设。

重点掌握美国、日本、德国、中国等亚洲国家的管理特点。

重点掌握管理的软化趋势、现代企业管理的发展趋势、文化管理趋势的必然性。

### 3、卫生经济学

考试内容：

卫生经济学：卫生经济学的基本概念、产生与发展、研究的对象、方法与卫生改革。

卫生服务需求：卫生服务需求有关概念、法则与特点；卫生服务需求弹性、需求理论及影响因素。

卫生服务供给：卫生服务供给概述；卫生服务供给弹性；卫生服务供给者行为理论；供给者诱导需求。

卫生服务市场：卫生服务市场概述、特征与市场失灵；卫生服务市场政府作用；卫生服务领域市场机制与政府作用的结合。

卫生筹资：卫生筹资概述；卫生资金的筹集、分配、使用。

卫生总费用：卫生总费用概述；卫生费用核算基本框架和原则；中国卫生总费用核算方法；卫生总费用分析与评价。

卫生资源配置：卫生资源配置概述、配置、测算及配置的评价；区域卫生规划。

卫生人力资源：卫生人力资源概述；卫生人力资本；卫生人力资源需求与供给；卫生人力市场；卫生人力需求预测。

基本卫生服务：基本卫生服务概述、相关要素；基本卫生服务现状与差异原因；促进基本卫生服务的实施路径。

医疗保险与医疗保险市场：保险概述、职能与作用；医疗保险需求和供给；医疗保险市场。

社会医疗保险：社会医疗保险筹资与支付及相关改革。

医疗服务机构补偿与政府投入：医疗服务机构补偿与政府投入相关概念；医疗服务体系建设与政府投入；医疗服务劳务补偿；国外医疗服务机构投入与补偿。

公共卫生服务：公共卫生概述；公共卫生体系与服务模式；国、内外公共卫生体系的投入与支付；突发公共卫生事件应急体系、重大疾病防治项目投入与支付。

医疗卫生服务成本: 医疗卫生服务成本测算的目的、意义、基本概念、测算方法; 医疗服务成本分析。

卫生服务价格与价格管理: 卫生服务价格概述、定价原则和方法; 卫生服务价格管理和改革。

药品市场与价格管制: 药品市场及其发展趋势、药品价格管制; 我国药品价格管制。

卫生机构预算: 卫生机构预算概述、编制、管理。

卫生财务管理: 卫生财务管理概述、内容; 医院财务报告体系、分析内容和方法。

卫生事业单位国有资产管理与资本运营: 国有资产管理概念及分类; 卫生事业单位国有资产管理任务、制度及评估; 医疗机构的资本运作。

疾病经济负担: 疾病经济负担的基本概念、影响因素和研究意义、计算方法; 疾病经济负担的研究现状与重点。

卫生经济分析与评价: 卫生经济分析与评价基本概念和基本步骤、其方法的产生和发展; 成本效果、成本效益、成本效用分析方法和成本最小化分析方法。

计量经济方法: 计量经济方法基本概念; 计量经济建模过程; 多元线性回归模型; 线性回归模型中的主要问题; Logistic 回归模型。

卫生经济政策: 卫生经济政策概述、分析与方法; 我国卫生经济政策分析与方法及现阶段卫生经济政策。

考试要求:

重点掌握卫生经济学研究的对象和内容、卫生经济学理论与方法的应用领域和我国卫生事业的性质和作用、卫生经济学的产生与发展过程。

重点掌握卫生服务需要和需求、卫生服务需求弹性和边际效用的内涵、卫生服务需求定理、特点、影响因素及需求弹性理论。

重点掌握卫生服务供给的定义和特点、卫生服务供给曲线。

重点掌握卫生服务市场的基本概念、卫生服务市场中市场机制失灵出现的原因及政府宏观调控的必要性以及市场机制和政府干预在卫生服务领域的作用。

重点掌握卫生筹资的基本概念及相关理论。

重点掌握卫生总费用的基本概念、核算口径、主要结果与分析指标。



重点掌握卫生资源配置相关概念、理论和原则。

重点掌握卫生人力资源分析框架、卫生人力资本基本理论。

重点掌握基本卫生服务均等化及其范围、任务和相关要素。

重点掌握医疗保险供给与需求的概念及其影响因素、政府在医疗保险市场中的作用。

重点掌握社会医疗保险筹资的作用、特征、原则、渠道和模式、社会医疗保险支付的作用、原则和方式。

重点掌握有关基本概念、我国城市和农村医疗服务体系建设和医疗服务机构补偿与政府投入的现状、存在的问题以及改革的思路。

重点掌握突发公共卫生事件的具体内涵、应急体系的投入策略和支付方式、公共卫生的概念及其研究内容、中国城市和农村卫生服务体系的投入策略及支付方式。

重点掌握医疗卫生服务成本的基本概念及成本差异分析方法。

重点掌握卫生服务价格的重要意义、作用、影响因素、卫生服务定价原则和各种定价原则、调价方法。

重点掌握药品的各种价格管制方式。

重点掌握卫生机构预算的基本概念、编制原则、内容、程序和方法。

重点掌握财务分析的基本方法。

重点掌握国有资产的概念、卫生事业单位国有资产的特点及管理制度。

重点掌握疾病经济负担、直接经济负担和间接经济负担的含义。

要求掌握卫生经济学分析与评价的有关基本概念、成本效果分析和成本效益分析的各种计算、分析与评价的方法。

重点掌握计量经济方法的基本思路和相关概念、模型质量判断的方法。

重点掌握卫生经济政策的相关概念和理论依据。

#### 四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《卫生管理综合》为闭卷, 笔试, 考试时间为180分钟, 本试卷满分为300分。试卷务必书写清楚、符号和西文字母运用得当。答案必须写在答题纸上, 写在试题纸上无效。

#### 五、主要参考教材 (参考书目)

《管理学》清华大学出版社, 徐国华、张德、赵平, 2009年第1版

《卫生经济学》人民卫生出版社，程晓明主编，2012年第3版

《法学概论》北京大学出版社，张云秀，2006年第3版

编制单位：郑州大学

编制日期：2017年6月20日



**郑大考研网**  
www.zzuedu.com