

公共卫生专业复试知识范围（一）

本专业考核范围主要包括：流行病与卫生统计学、劳动卫生与环境卫生学和卫生事业管理学。

适用范围为：105300 公共卫生（专硕）。

一、流行病与卫生统计学

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及综合分析，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）；掌握病因的概念、病因研究的主要步骤和因果推断的标准。

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.掌握传染病流行病学的概念、传染病流行的基本环节和影

响因素，传染病的预防策略及措施；熟悉传染病的传染过程以及与流行过程之间的区别，免疫规划及其效果评价。掌握分子流行病学的概念和生物标志的分类。

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。

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）的统计描述指标和应用。

3.掌握假设检验的基本步骤和注意事项；掌握常用假设检验方法和应用条件（包括t检验、方差分析、卡方检验、秩和检验、线性相关回归等）；熟悉参数估计的方法选择。

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。

二、劳动卫生与环境卫生学

职业卫生与职业医学

能说明生产环境中主要职业性有害因素种类及其特征；职业接触人群的暴露条件等。能判断生产环境中主要职业性有害因素

的健康损害效应。能运用生产环境中主要职业性有害因素的识别和测定方法，并开展针对性的职业人群健康监护，提出有效的职业性健康损害防控措施。具体如下：

1.职业性有害因素种类、致病条件和发病特点，职业性损伤与职业病，职业病诊断原则及三级预防原则。

2.生产性毒物进入体内的途径，以及在体内如何对机体产生毒性作用。掌握常见生产性毒物的存在状态、理化性质、接触机会及其职业中毒的诊断与防治措施。

3.生产性粉尘的理化特性及其卫生学意义，粉尘的来源与接触机会、对人体健康的影响以及如何做好防尘措施。掌握尘肺发病的主要因素、病理改变、临床表现、诊断与鉴别诊断，以及尘肺的流行病学特点。

4.劳动生理与人体工效学，掌握劳动负荷评价、职业性肌肉骨髓疾患、肌电与肌肉疲劳。

5.高温作业、气象条件及其特点。掌握高温作业时机体的调节与适应，中暑的分类、致病因素与发病机制，防暑降温的主要措施。

6.生产性噪声与振动对机体的影响。听力损伤和噪声聋、局部振动病的临床特征、诊断原则与防护措施，对机体作用的影响因素及防护措施。

7.职业性有害因素评价的内容和方法，包括生产环境监测、健康监护、职业流行病学调查。职业性有害因素的危险度评价和危险度管理。

8.职业性肿瘤的病因与发病特点，以及预防原则。

环境卫生学

1.能理解环境卫生学的定义、研究内容及人与环境间的辩证统一关系。

2.能说明大气、水体、饮用水、土壤等介质中污染物的来源、转归，及其对健康的影响规律、研究方法和相关控制对策。

3.熟悉环境中微量元素与人类健康间的关系，能判断常见生物地球化学性疾病和环境污染性疾病的发病原因、流行病学特征、临床特征并提出防控措施等。

4.熟悉突发环境污染事件的概念、基本特征、危害及应急处理方法等。

5.能说明大气、水、土壤、住宅及公共场所等卫生标准制定原则和研究方法；熟悉污染的卫生调查、卫生监督和监测方法等。熟悉环境质量评价的目的和种类、及其与人群健康关系的评价方法等。

三、卫生事业管理学

1.熟悉我国卫生事业的性质与新时期的卫生工作方针。

2.掌握卫生规划和区域卫生规划的概念、特点和步骤。

3.能说明卫生组织变革的动因、特点、过程和效果，了解常见发达国家的卫生组织体系。

4.掌握卫生政策的特点、分析步骤和常见的分析方法。掌握卫生系统绩效评价原则和相关概念，熟悉常见的健康状况评价指标、卫生系统反应性评价指标和筹资公平性评价指标。

5.掌握卫生资源配置的原则和特点。能说明卫生人力规划的

步骤，掌握常见的卫生人力需求量预测的方法，了解卫生人力资源宏观管理和微观管理的关系，以及卫生人力资源考核与激励的相关政策。

6.掌握医疗服务管理和医疗服务体系管理的相关概念和性质。熟悉医院感染和医疗事故等医疗服务安全管理的相关内容。掌握公共卫生服务和基层卫生服务管理的概念和主要内容。

7.熟悉我国医疗卫生体制改革和医疗支付方式的改革进展。能说明常见的国内外医疗保障制度模式。

参考书目

- 1.《流行病学》（第8版），主编：詹思延，人民卫生出版社
- 2.《卫生统计学》（第8版），主编：李晓松，人民卫生出版社
- 3.《职业卫生与职业医学》（第8版），主编：孙贵范，人民卫生出版社
- 4.《环境卫生学》（第8版），主编：杨克敌，人民卫生出版社
- 5.《毒理学基础》（第7版），主编：孙志伟，人民卫生出版社
- 6.《卫生事业管理学》（第4版），主编：梁万年，人民卫生出版社