

卫生综合考试大纲

I、考试性质

卫生综合考试是为我校招收学术型公共卫生与预防医学硕士，以及公共卫生专业硕士（MPH）而设置的考试科目，我校自行命题。其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续攻读硕士研究生所需要的专业知识和专业技能。评价的标准是高等学校预防医学及相关专业优秀毕业生能达到的及格或及格以上水平，有利于择优选拔，确保招生质量。

II、考查目标

卫生综合考试范围为预防医学中的流行病学、环境卫生学、职业卫生与职业医学、营养与食品卫生学四门课程。要求考试掌握上述学科中的基本理论、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、判断和解决有关公共卫生理论问题和实际问题。

III、考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 300 分。考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试

三、试卷内容结构

试卷总分 300 分。流行病学 75 分；环境卫生学 75 分；职业卫生与职业医学 75 分；营养与食品卫生学 75 分。

四、试卷题型结构

1. 单选题：70 题，140 分，每小题 2 分
2. 简答题：8 题，80 分，每小题 10 分
3. 论述题：4 题，80 分，每小题 20 分

IV、考试内容

一、 流行病学

（教材：詹思延主编《流行病学》第8版，预防医学类专业用，人民卫生出版社出版）

第一章 绪论

1. 流行病学的定义及内涵；流行病学的用途和作用。
2. 流行病学研究的几个重要观点（重大成就）及流行病学的基本原理、特点。
3. 流行病学发展历史；流行病学与其他学科的关系。

第二章 疾病的分布

1. 描述疾病分布常用的指标（发病指标、死亡指标）的定义、计算方法、适用范围及其意义；描述疾病流行强度的术语（散发、流行、爆发）；移民流行病学的概念及用途。
2. 疾病分布的形式和描述方法（疾病的地区分布、时间分布、人群分布）。

第三章 描述性研究

1. 描述性研究的概念、种类、特点及用途。
2. 现况研究的概念及设计要点；现况调查的种类；普查的概念；抽样调查的概念及抽样方法；生态学研究的概念及应用。
3. 现况研究中常见的偏倚及其防止；生态学研究的种类及其局限性。

第四章 队列研究

1. 队列研究的基本原理、目的及类型；队列研究的结果分析方法（率的计算、SMR、SPMR、效应的估计）。
2. 队列研究的步骤；研究中偏倚的来源及控制。
3. 队列研究的优缺点。

第五章 病例对照研究

1. 病例对照研究的基本原理及类型；研究对象的选择（病例、对照选择的要求、来源和可比性）。
2. 资料的整理及结果分析（成组资料、配对资料、分层分析）；病例对照研究的优缺点。

3. 病例对照研究的实施步骤；研究中的偏倚及防止。

第六章 实验流行病学

1. 流行病学实验研究的概念、分类及基本特征；临床试验的概念及随机化对照实验的设计及分析；类试验、安慰剂的概念；选择研究对象的主要原则。

2. 流行病学实验的设计与实施步骤及盲法的应用；偏倚的类型。

3. 试验研究中的伦理问题、优缺点及注意事项。

第七章 筛检

1. 筛检的定义, 诊断与筛检的区别, 筛检的目的和意义以及应用筛检的原则, 掌握金标准的含义, 了解样本量的估计方法。

2. 掌握诊断试验评价标准中的各项指标如灵敏度、特异度、约登指数、阳性预测值等。

3. 提高试验效率的方法。

第八章 病因及其发现和推断

1. 病因的概念；充分病因、必要病因、病因模型；病因研究的推理方法（求同法、差异法等）。

2. 病因与因果关系，因果关系的多样性。

3. 病因推断准则。

第九章 预防策略

1. 影响健康的因素；疾病的一、二、三级预防的概念及其主要内容；初级卫生保健的概念及其内容；疾病监测的概念及其种类。

2. 疾病预防策略的概念及主要措施。

第十章 公共卫生监测

公共卫生监测定义，疾病监测的内容和方法，疾病监测系统。

第十一章 传染病流行病学

1. 传染病流行过程的三个基本环节（传染源的概念、潜伏期的流行病学意义、病原携带者的类型；常见传播途径的流行特征；影响人群易感性的因素）；疫源地的概念及流行过程；预防接种的概念、种类及程序。

2. 传染病的感染谱的概念及类型；影响传染病流行过程的因素；传染病的疫情管理及防疫措施。

3. 21 世纪传染病的新动向；预防与控制传染病的策略；计划免疫监测与评价。

第十二章 慢性病流行病学

慢性非传染性疾病基本概念，主要危险因素，主要危险因素的流行特征。

第十三章 伤害流行病学

1. 伤害的定义、分类；伤害发生的基本条件。

2. 伤害的测量指标、流行病学分布特征、研究的意义、预防策略与措施。

第十四章 突发公共卫生事件流行病学

1. 突发公共卫生事件的定义和分类，突发公共卫生事件的特征，突发公共卫生事件的分级。

2. 突发公共卫生事件的危害及流行病学的研究意义。

3. 突发公共卫生事件的流行病学调查与研究。

第十五章 精神卫生流行病学

相关概念，精神障碍，精神卫生，主要研究内容，精神障碍的防治。

第十六章 分子流行病学

1. 分子流行病学、生物标志、分子事件的定义；生物标志的种类；分子流行病学主要研究内容。

2. 分子流行病学的特点及其主要研究方法。

3. 分子流行病学的产生背景，研究设计与实施。

第十七章 药物流行病学（略）

第十八章 循证医学与系统综述

循证医学概念，循证医学实践的基础，循证医学实践的方法；系统综述的概念，步骤和方法，Cochrane 偏倚风险评估，异质性检验，meta 分析，偏倚的来源与控制、种类和检查。

第十九章 恶性肿瘤

1. 恶性肿瘤流行病学的主要研究内容；恶性肿瘤的重要危险因素。
2. 恶性肿瘤的“三间”分布特性。
3. 恶性肿瘤三级预防措施。

第二十章 糖尿病

1. 糖尿病的临床特征、糖尿病的诊断标准及分型。
2. 糖尿病的流行病学特征。
3. 主要危险因素、防治策略。

第二十一章 流行性感

1. 流行性感冒的病原学特性（变异性、抵抗力、致病性等）；流感的流行特征及预防措施。
2. 流感流行的三个环节及主要影响因素。

第二十二章 病毒性肝炎

1. 病毒性肝炎的分型及各型病毒性肝炎的病原学特性；各型病毒性肝炎的传染源和主要传播途径；乙型肝炎抗原抗体系统的临床和流行病学意义；乙型肝炎的预防措施。
2. 各型病毒性肝炎的流行特征、人群易感性。

第二十三章 感染性腹泻

1. 感染性腹泻的主要病原体、防治原则。
2. 感染性腹泻概述内容及流行病学特征。

第二十四章 性传播疾病

1. 性传播疾病（STD）的定义及其种类；主要传染源及传播途径；预防策略与措施。
2. 性传播疾病的流行特征；影响性传播疾病流行的因素；性传播疾病的流行概况，病原体。

第二十五章 结核病

流行特征，预防策略，DOTS 策略。

第二十六章 地方病

1. 地方病的概念，我国主要地方病的种类，地方病的流行病学特征。
2. 几种重要地方病（克山病、大骨节病、地方性氟中毒、地方性砷中毒）的流行病学特征，地方病的预防与控制。

二、环境卫生学

（教材：杨克敌主编《环境卫生学》第8版，预防医学类专业用，人民卫生出版社出版）

（一）绪论

1. 环境卫生学的定义，研究对象、任务和内容。
2. 环境卫生学、环境、环境介质、环境因素、原生环境、次生环境、一次污染物、二次污染物的定义。
3. 当今主要的环境问题。

（二）环境与健康关系

1. 人类环境的基本构成，生态系统与生态平衡。
2. 环境有害因素对机体的作用、健康效应谱和敏感人群。
3. 环境污染对健康的危害（急、慢性危害，三致作用）。
4. 环境与健康关系的研究方法：环境流行病学研究方法和环境毒理学研究方法。
5. 健康危险度评价的概念、危险度评价的基本内容和方法。
6. 生物圈、食物链、生物放大作用、生态系统、生态平衡、剂量-效应关系、易感人群、hormesis 效应的概念。

（三）大气卫生

1. 大气的垂直结构（大气圈的分层）及卫生学意义。
2. 大气污染及大气污染物的转归。
3. 大气污染的危害：直接危害（包括公害事件），间接危害（温室效应、酸雨、臭氧的破坏）。
4. 大气中主要污染物对健康的影响。
5. 一次最高容许浓度和日平均最高容许浓度的概念，制订大气卫生标准的原则、方法及其应用；我国的大气卫生标准。
6. 大气污染对健康影响的调查与监测（目的、内容和方法）。

（四）水体卫生

1. 水资源的种类及卫生特征。
2. 水质评价指标及分类。
3. 水体污染源和主要污染物。
4. 水质的性状和评价指标。
5. 水体污染对健康的危害。
6. 地表水环境质量标准制定的原则。

(五) 饮用水卫生

1. 介水传染病的流行原因及流行特点。
2. 生活饮用水卫生标准制定的原则。
3. 集中式给水水源选择的原则。
4. 氯化消毒的原理及影响因素。
5. 二氧化氯消毒原理。
6. 饮用水的其他健康问题。

(六) 土壤卫生

1. 土壤污染的来源、污染类型及土壤污染对健康影响的特点。
2. “痛痛病”的病因及主要临床表现。
3. 土壤农药污染的危害。
4. 土壤卫生标准制定原则。

(七) 生物地球化学性疾病

1. 生物地球化学性疾病的概念、流行病学特征。
2. 影响生物地球化学性疾病流行的因素。
3. 碘缺乏病和地方性氟中毒的概念、流行病学特征、发病机制，防治措施。
4. 地方性砷中毒的临床表现和防治措施。
5. 碘缺乏病和地方性氟中毒的临床表现及诊断。

（八）环境污染性疾病

1. 慢性甲基汞中毒的病因与机制，临床表现及诊断标准。
2. 慢性镉中毒的病因与机制，临床表现及诊断标准。
3. 军团菌病的发病机制与临床表现。
4. 宣威肺癌高发的原因，流行病学特征及环境流行病学研究，宣威肺癌的防治对策。

（九）住宅与公共场所卫生

1. 住宅的基本卫生要求，住宅设计的卫生要求。
2. 关于住宅居室卫生规模的几个概念：居室容积、居室净高、居室面积、居室进深
3. 投射角和开角、采光系数等。
4. 室内小气候对健康的影响。
5. 室内空气污染的来源、特点及室内空气污染的危害（掌握几种主要污染物对健康的危害，如二氧化碳、燃烧产物、烹调油烟、甲醛、氡及子体、军团菌等）；居室空气清洁度的评价指标。
6. 公共场所的概念及其卫生学特点。

（十）公共场所卫生

1. 公共场所的卫生学特点。
2. 公共场所的分类。
3. 公共场所的基本卫生要求。

（十一）城乡规划卫生

1. 城市规划的基本原则。
2. 自然环境因素对城市规划的卫生学意义。
3. 城市人口规模。
4. 城市功能分区的基本原则和各功能区的卫生学要求。
5. 居住区环境质量评价指标（容积率、居住建筑密度、居住区人口密度）。
6. 城市问题及健康城市。

7. 城市绿化、城市环境噪声和城市规划的其他卫生问题。

(十二) 环境质量评价

1. 环境质量评价的概念、目的和种类。
2. 掌握环境质量评价的内容和方法。
3. 污染源评价的方法、数理统计法、环境质量指数法及大气质量评价方法的应用。
4. 环境质量与人群健康关系的调查与评价。
5. 环境影响评价的技术工作程序。
6. 工程项目对大气环境影响评价的方法。
7. 环境质量评价的目的和种类，环境质量评价的内容和方法。
8. 环境质量现状评价。
9. 环境影响评价的目的、作用和方法。

(十三) 家用化学品卫生

1. 家用化学品的分类。
2. 化妆品对健康不良影响，尤其是对皮肤的损害。
3. 洗涤剂、消毒剂、粘合剂等其他家用化学品对健康的影响。

(十四) 突发环境污染事件及其应急处理

1. 突发环境污染事件的定义，分类。
2. 突发环境污染事件对人群健康的危害。
3. 突发环境污染事件的特征，分级。
4. 突发环境污染事件的应急处理。
5. 突发环境污染事件对社会安定和经济发展的影响。
6. 突发环境污染事件的应急准备。

三、职业卫生与职业医学

教材：邬堂春主编《职业卫生与职业医学》第8版，预防医学类专业用，人民卫生出版社

（一）绪论

1. 职业性有害因素。
2. 职业病的发病条件和特点。
3. 职业病诊断依据和三级预防。

（二）职业卫生与职业医学研究方法与应用

1. 职业流行病学概念、特点、研究设计和研究结果分析。
2. 职业毒理学研究内容、方法及实际应用
3. 体力和脑力劳动过程的生理变化与适应。
2. 心身疾病与职业心理健康促进。
3. 工效学相关疾患

（三）生产性毒物与职业中毒

1. 职业中毒的临床类型和主要临床表现，职业中毒的诊断、急救和治疗原则。
2. 铅、汞、锰等金属的毒理、临床表现、诊断和处理原则。
3. 刺激性气体中毒的毒作用表现、诊断和处理原则。
4. 窒息性气体的毒作用特点。
5. 有机溶剂对健康的影响，包括毒理、临床表现和预防。
6. 苯的氨基与硝基化合物主要毒作用共同点、毒作用表现和诊断处理原则。
7. 高分子化合物的毒理和临床表现。
8. 农药中毒的毒理，临床表现，诊断，处理原则。

（四）生产性粉尘与职业性肺部疾患

1. 生产性粉尘的理化特性及其卫生学意义，粉尘危害的控制，我国尘肺病标准。

2. 影响尘肺发病的主要因素，尘肺的临床表现与诊断，尘肺的并发症。

(五) 物理因素及其对健康的影响

高温作业对机体生理功能的影响(体温调节，水盐代谢)，振动的主观感受(全身振动，局部振动)，手臂振动病的处理原则，影响振动对机体作用的因素，噪声对人体的影响(听觉系统)，电离辐射的作用方式和影响因素。

(六) 职业性致癌因素与职业肿瘤

1. 职业性肿瘤分类及致病因素

2. 职业性致癌因素的作用特征，识别和判定职业性致癌因素研究。

(七) 职业性伤害

1. 职业伤害的分类和职业伤害流行病学的研究方法。职业安全事故预防策略，突发性事件应急处理。

(八) 职业性有害因素的识别、评价与控制

1. 职业性有害因素的识别和判定的方法和依据。

2. 常见生物监测类别和生物监测的特点。

3. 生物监测策略。

(九) 职业有害因素的预防与控制

1. 提高职业生命质量、职业健康检查类型、作业场所健康促进。

2. 我国职业卫生服务内容和特点，作业场所健康促进内容、规划与调查。

四、营养与食品卫生学

（教材：孙长颢主编《营养与食品卫生学》第8版，预防医学类专业用，人民卫生出版社出版）

（一）绪论

1. 营养与食品卫生学的基本概念、研究对象及研究的主要内容。
2. 营养与食品卫生学的研究方法、国内外学科进展。

（二）营养学基础

1. 蛋白质、脂类、碳水化合物的生理功能、食物营养学评价、机体营养状况评价、供给量及食物来源；热能单位、人体热能消耗、生热系数；膳食纤维的概念及功能。矿物质的概念、分类，钙、铁、碘、锌、硒等元素的性质、生理功能、缺乏病、食物来源。维生素的概念、分类，水溶性及脂溶性维生素的性质、代谢、生理功能、缺乏病、过量危害、营养学评价、食物来源和供给量。植物化学物有关概念、分类，常见植物化学物的生物学作用。

2. 各类食品的营养价值

各类营养价值特点；营养密度的概念；食品营养价值的评定及意义。食品加工、烹调、储存条件对食品营养价值的影响。

3. 特殊人群的营养

孕妇、乳母、婴幼儿、儿童、青少年、老年人的营养需要和合理膳食原则。

4. 临床营养及营养相关疾病

临床营养基本概念、医院膳食、肠内肠外营养、肥胖、动脉粥样硬化、高血压、糖尿病、痛风、肿瘤、免疫与营养的关系、膳食治疗原则和营养防治方案。营养相关疾病的分子营养学基础及营养流行病学证据。

5. 公共营养

中国居民膳食营养素参考摄入量；合理膳食；平衡营养的概念；我国居民膳食指南及平衡膳食宝塔。居民营养状况调查与评价方法、社会营养监测方法；食谱编制的方法。中国居民膳食营养与健康状况、膳食结构；营养教育、营养标签与标识、营养立法等知识。

6. 分子营养学与营养流行病学

分子营养学与营养流行病学基本概念、研究内容与方法、应用等。

(三) 食品卫生学

1. 食品污染及其预防

食品污染物的分类、食品受污染的主要途径。水分活度的概念；评价食品卫生质量的指标与食品卫生的意义。食品腐败变质的原因、鉴定指标和相关概念以及防止食品腐败变质的各项措施。霉菌产毒的特点、条件和主要产毒霉菌及主要霉菌毒素对食品的污染、毒性、产毒条件及预防措施。霉菌污染食品质量的评定及食品卫生意义。常见有害化学物质危害、污染食品的途径、毒作用特点和控制措施。常见食品包装材料的卫生问题。物理污染的来源、主要危害及控制措施。

2. 食品添加剂及其管理

食品添加剂的定义、使用要求、分类及其卫生管理。常见的食品添加剂名称、主要的卫生问题和用途。

3. 食品新技术及其卫生学问题

常见食品新技术的概念及其可能存在的卫生问题。常见新技术食品的卫生监督管理法规。

4. 各类食品卫生及其管理

各类食品的主要卫生问题与管理。人畜共患传染病的处理措施、常见寄生虫病畜肉、情况不明死畜肉；肉类腐败变质的过程；油脂酸败的概念、常用的评价指标及其预防。病畜奶的处理、奶的消毒。

5. 保健食品的定义和特征；保健食品的卫生监督与管理

无公害食品、绿色食品、有机食品的概念，管理要求。

冷冻饮品与饮料食品、酱油、食醋、食盐、蜂蜜、糖果、方便食品等各类食品的主要卫生问题。蜂蜜的主要卫生问题。

6. 食源性疾病及其预防

食源性疾病、食物中毒的概念；食物中毒的流行病学特点；食物中毒的分类；常见细菌性食物中毒、真菌毒素和霉变食品中毒、有毒动植物性食物中毒、化学性食物中毒的中毒机制、流行特征、临床表现、诊断、治疗和预防措施。食物中毒的调查处理。

7. 食品安全及其评价体系和食品卫生监督管理

食品安全的概念、食品安全性毒理学评价、营养毒理学、食品安全性风险监测、分析和控制、国际食品安全体系和我国食品安全评价体系；食品安全监督管理、食品安全法律体系、食品安全标准的概念及内容；食品加工过程的卫生管理、食品安全标准的制定。GMP 和 HACCP 系统的概念。

广西医科大学公共卫生学院

2025年5月6日