

全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写

2003年 卫生专业技术资格 考试指南



预防医学专业
(医师类)(下)

知识出版社

R192
15
:2

全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写

2003 年
卫生专业技术资格考试指南
预防医学专业（医师类）（下）

知识出版社

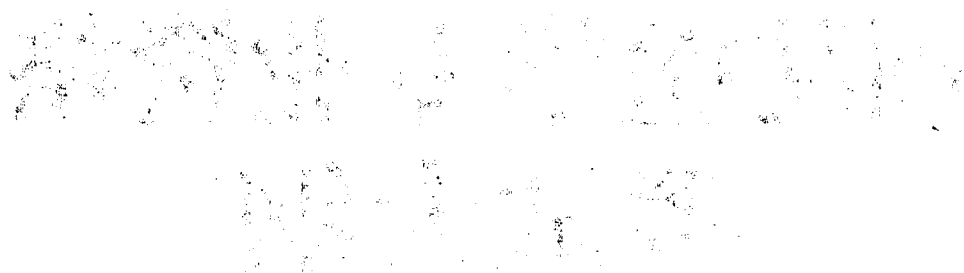
目 录

预防医学专业资格考试大纲	871
疾病控制专业资格部分	873
公共卫生专业资格部分	927
职业卫生专业资格部分	967
妇幼保健专业资格部分	975
健康教育专业资格部分	1001
预防医学专业资格考试题集	1015
预防医学专业资格考试练习题	1015
疾病控制专业	1017
公共卫生专业	1040
预防医学专业资格考试模拟题	1055
疾病控制专业	1055
基础知识	1055
相关专业知识	1064
专业知识	1073
专业实践能力	1083
答案	1094
公共卫生专业	1098
基础知识	1098
相关专业知识	1107
专业知识	1117
专业实践能力	1126
答案	1135
2001 年预防医学专业资格考试试题	1139
疾病控制专业	1139
基础知识	1139
相关专业知识	1151
专业知识	1163
专业实践能力	1175
公共卫生专业	1188
基础知识	1188
相关专业知识	1200
专业知识	1211
专业实践能力	1222
附件	1233

一、卫生专业技术资格考试答题卡

二、卫生专业技术资格考试考生手册

预防医学专业资格 考试大纲



疾病控制专业 资格部分

第一篇 基础学科

流行病学

单 元	细 目	要 点	要求
一、绪论	1. 流行病学的历史		了解
	2. 流行病学的定义	(1) 定义 (2) 流行病学定义的诠释	熟练掌握 掌握
	3. 流行病学的原理和应用	(1) 基本原理 (2) 实际应用	掌握
	4. 流行病学的特点	(1) 群体特征 (2) 以分布起点的特征 (3) 对比特征 (4) 概率论和数理统计学的特征 (5) 社会医学 (6) 预防为主特征	熟练掌握 熟悉 掌握 熟悉 熟悉
	5. 流行病学与其他学科的关系及流行病学的展望		了解
二、疾病的分布	1. 疾病频率测量指标	(1) 发病指标 (2) 死亡指标	熟练掌握
	2. 疾病流行强度	(1) 散发 (2) 爆发 (3) 流行	熟练掌握
	3. 疾病分布的形式	(1) 人群分布特征 (2) 时间分布特征 (3) 地区分布 (4) 疾病的人群、地区、时间分布的综合描述	掌握
三、病因和病因推断	1. 病因的概念	(1) 病因的定义 (2) 病因模型 (3) 充分病因和必要病因 (4) 因果联接方式	掌握 了解 熟悉 掌握
	2. 病因推断的技术	(1) 病因研究的推理方法 (2) 统计学关联到因果关联 (3) 病因推断的标准	熟悉 熟悉 掌握
四、描述性研究	1. 概述	(1) 描述流行病学的地位和应用 (2) 定义及特点 (3) 描述性研究的分类	了解 掌握 掌握

单 元	细 目	要 点	要求
	2. 现况研究	(1) 现况研究的目的 (2) 现况研究的种类: 普查的必要条件和抽样方法、样本大小	掌握 熟练 掌握
	3. 筛检	(1) 定义 (2) 主要应用 (3) 筛检试验的评价指标	掌握 掌握 熟练 掌握
	4. 生态学研究	(1) 生态学研究概述 (2) 生态学研究的方法 (3) 生态学研究的局限性	掌握 掌握 熟悉
五、病例对照研究	1. 基本原理		熟悉
	2. 病例对照研究的类型	(1) 病例与对照不匹配 (2) 病例对照研究匹配 (3) 巢式病例对照研究	掌握
	3. 某些实例		了解
	4. 病例对照研究的实施	(1) 复习文献, 提出假设 (2) 明确研究目的, 选择适宜的对照形式 (3) 病例与对照的来源与选择 (4) 样本含量的估计 (5) 获取研究因素的信息 (6) 资料的收集	熟悉
	5. 实施病例对照研究应考虑的问题		熟悉
	6. 数据资料的整理与分析	(1) 资料的整理 (2) 数据的分析	掌握
	7. 病例对照研究中的偏倚及其防止	(1) 选择性偏倚 (2) 信息偏倚 (3) 混杂偏倚	了解
	8. 病例对照研究方法的优点与局限性		了解
六、队列研究	1. 基本原理	(1) 队列与队列研究的定义 (2) 队列研究的目的 (3) 队列研究的类型	掌握
	2. 实例		了解
	3. 选择队列研究方法的指征	(1) 前瞻性队列研究 (2) 历史性队列研究	熟悉
	4. 队列研究的步骤	(1) 确定研究因素 (2) 确定研究结局 (3) 确定研究人群	掌握

单 元	细 目	要 点	要求
		(4) 确定样本大小 (5) 随访	掌握
	5. 数据资料的统计分析	(1) 率的计算 (2) 人时的计算 (3) 暴露与疾病关联强度的指标 (4) 剂量反应关系 (5) 分层分析	掌握
	6. 队列研究中的偏倚及其防止	(1) 常见偏倚 (2) 偏倚的控制	了解
七、流行病学实验研究	1. 流行病学实验的概述	(1) 概念 (2) 基本特征 (3) 流行病学实验的主要类型	掌握 熟悉 掌握
	2. 流行病学实验的设计和实施	(1) 明确实验研究目的 (2) 选择研究对象 (3) 确定实验现场 (4) 估计样本含量 (5) 随机化分组 (6) 设立对照 (7) 盲法的应用	掌握
	3. 流行病学实验的资料收集和分析	(1) 资料收集、分析过程中可能出现的问题 (2) 实验效果的主要评价指标：有效率、治愈率、生存率、保护率、效果指数	掌握
	4. 流行病学实验的优缺点	(1) 主要优点 (2) 缺点	熟悉
	5. 流行病学实验应注意的问题		了解
	6. 了解实例		了解
八、流行病学数学模型	1. 概述	(1) 定义 (2) 建立模型的预备条件、建模思路	掌握 熟悉
	2. 主要研究方法：确定型模型与随机型模型		熟悉
	3. 主要应用		掌握
九、流行病学研究中的偏倚及其控制	1. 概述	(1) 偏倚的概念 (2) 偏倚的种类	掌握
	2. 选择偏倚	(1) 概念 (2) 种类 (3) 控制方法	掌握 熟悉 熟悉

单 元	细 目	要 点	要求
	3. 信息偏倚	(1) 概念 (2) 种类 (3) 控制方法	掌握 熟悉 熟悉
	4. 混杂偏倚	(1) 概念 (2) 混杂因素 (3) 正混杂偏倚、负混杂偏倚 (4) 控制方法	掌握 掌握 掌握 熟悉
十、疾病预防和 疾病监测	1. 前言	(1) 疾病预防控制工作的内容	熟悉
	2. 预防控制的策略和 措施	(1) 在宏观水平上制订预防控制的策略： 卫生工作方针、社会大卫生观念、现代医学模式、影响健康的因素 (2) 疾病的三级预防：一级预防、二级预防、三级预防	掌握
	3. 疾病监测	(1) 疾病监测的定义 (2) 疾病监测的几个概念 (3) 疾病监测的种类 (4) 疾病监测的工作过程	熟练掌握 掌握 熟悉 熟悉
十一、传染病流行 病学	1. 传染病的流行过程	(1) 传染病发生与传播的基本条件 (2) 流行过程的生物学基础 (3) 疫源地及流行过程 (4) 影响传染病流行过程的因素	熟练掌握 熟练掌握 掌握 掌握 熟练掌握
	2. 传染病的预防和控制	(1) 预防与控制传染病的策略 (2) 传染病的预防 (3) 传染病的控制	掌握 熟练掌握 掌握 熟练掌握
	3. 计划免疫及其评价	(1) 我国计划免疫和免疫程序 (2) 扩大免疫规划 (3) 预防接种 (4) 计划免疫监测与评价	熟练掌握 掌握 掌握 熟练掌握 掌握 掌握
十二、血清流行 病学	1. 概述：概念		掌握
	2. 主要研究方法		掌握
	3. 有关研究的几个问题		熟悉
	4. 血清流行病学的应用近况	(1) 评价生物标志物有效性，用于疾病的早期诊断	掌握

单 元	细 目	要 点	要求
		(2) 用于暴发事件因素的探索 (3) 对疾病流行过程作追溯性研究 (4) 阐明疾病分布规律和自然史 (5) 探索病因和危险因素 (6) 疾病监测与预测 (7) 考核预防接种效果	掌握
十三、分子流行病学	1. 概述: 定义		掌握
	2. 主要研究内容	(1) 生物标志种类 (2) 易感性测量	熟悉
	3. 主要研究方法		了解
十四、遗传流行病学	1. 概述	(1) 概念 (2) 遗传流行病学中的疾病分类	掌握
	2. 分析方法	(1) 家族聚集性分析 (2) 双生子分析 (3) 养子和半同胞分析 (4) 系谱分析 (5) 单基因遗传病的分析	熟悉

医学免疫

单 元	细 目	要 点	要求
一、绪论	基本概念	(1) 免疫、免疫学、免疫系统 (2) 免疫的功能	熟悉
二、免疫分子	1. 免疫球蛋白	(1) 概念、结构与功能 (2) 血清分型 (3) 特性、功能和抗体的制备	了解 掌握 了解
	2. 补体系统	(1) 组成 (2) 激活途径 (3) 激活的调节 (4) 补体生物学功能	熟悉 了解 了解 熟悉
	3. 细胞因子	(1) 分类和生物学活性 (2) 受体	熟悉 了解
	4. 主要组织相容性复合体及其编码分子	(1) 结构、分布及其多基因特性 (2) 多态性 (3) 与抗原肽的相互作用	熟悉 了解 了解
	5. 白细胞分化抗原和粘附分子	(1) CD分子 (2) 粘附分子及其功能	了解

单 元	细 目	要 点	要求
三、免疫细胞	1. 非特异性免疫的组成细胞及其功能	(1) 上皮细胞及其作用 (2) 吞噬细胞及其作用 (3) 自然杀伤细胞及其作用 (4) 抗原呈递	了解
	2. 特异免疫应答细胞 T淋巴细胞与特异性细胞免疫	(1) T 细胞表面分子及其作用 (2) T细胞亚群 (3) T细胞功能	熟悉
	3. B淋巴细胞与特异性体液免疫	(1) B细胞表面分子 (2) B细胞亚群 (3) B细胞功能	熟悉
四、特异性免疫应答	1. 抗原	(1) 免疫原性与特异性 (2) 抗原的分类 (3) 医学上重要的抗原	了解 熟悉 熟悉
	2. 抗原提呈细胞与抗原的处理及提呈	(1) 种类和特点 (2) 各种抗原提呈细胞对抗原的处理及提呈	了解
	3. T细胞介导的细胞免疫应答	(1) 识别阶段 (2) 激活阶段 (3) 效应阶段	了解
	4. B淋巴细胞介导的体液免疫	(1) 识别阶段 (2) 激活阶段 (3) 效应阶段 (4) 抗体的作用	了解
	5. 免疫调节	(1) 抗原、抗体和补体成分的调节 (2) 信号转导和分子水平的免疫调节 (3) 细胞和克隆水平的免疫调节 (4) 整体和群体水平的免疫调节	了解
	6. 免疫耐受	(1) 免疫耐受的形成及表现 (2) 机制	了解
五、临床免疫	1. 超敏反应	(1) I 型超敏反应 (2) II型超敏反应 (3) III型超敏反应 (4) IV型超敏反应	熟悉
	2. 自身免疫和自身免疫性疾病	(1) 典型的自身免疫性疾病 (2) 致病因素	掌握
	3. 免疫缺陷病	(1) 原发性免疫缺陷病 (2) 继发性免疫缺陷病	掌握

单 元	细 目	要 点	要求
	4. 免疫诊断	(1) 抗原、抗体的检测 (2) 淋巴细胞的测定 (3) 免疫学检测方法的临床应用	熟悉 熟悉 掌握
	5. 免疫预防	(1) 人工主动免疫 (2) 人工被动免疫 _x (3) 计划免疫 _x (4) 疫苗的发展及应用 _x	掌握

卫生统计学

单 元	细 目	要 点	要求
一、绪言	1. 卫生统计学的内容和定义：卫生统计学内容和定义的含义	(1) 健康统计 (2) 卫生服务统计 (3) 常用的综合评价法	了解 掌握 了解
	2. 卫生统计工作的步骤	(1) 设计 (2) 收集资料 (3) 整理资料 (4) 分析资料：①统计描述 ②统计推断	熟悉
	3. 卫生统计学中的几个基本概念	(1) 总体与样本 (2) 资料和变量：①定量资料 ②定性资料 (3) 概率	熟悉
	4. 学习卫生统计学应注意的问题	(1) 卫生统计学的基本知识、技能、概念和方法 (2) 调查设计和试验设计 (3) 健康评价方法	熟悉 掌握 了解
二、定量资料的统计描述	1. 频数分布与频数分布图	(1) 频数表的编制 (2) 频数分布类型 (3) 频数分布表的用途 (4) 等距分组 (5) 不等距分组	熟悉
	2. 集中趋势的描述	(1) 算术均数 (2) 几何均数 (3) 中位数	掌握
	3. 离散程度的描述	(1) 极差与四分位数间距 (2) 方差与标准差 (3) 变异系数	掌握

单 元	细 目	要 点	要求
三、正态分布	1. 正态分布的概念和特征	(1) 正态分布 (2) 正态分布的两个参数 (3) 正态曲线下面积分布规律	了解
	2. 标准正态分布	(1) 标准正态分布与标准化变换 (2) 标准正态分布表	掌握
	3. 正态分布的应用	(1) 估计频数分布 (2) 制定参考值范围 (3) 质量控制 (4) 统计处理方法的基础	熟悉
四、总体均数的估计和假设检验	1. 均数的抽样误差与标准误	(1) 抽样研究 (2) 统计推断	熟悉
	2. t分布	(1) t分布概念 (2) t分布的图形和特征	掌握
	3. 总体均数的估计	(1) 可信区间 (2) 总体均数可信区间的计算 (3) 均数可信区间与参考值范围的区别	掌握
	4. 假设检验的步骤	(1) 假设检验的基本原理 (2) 假设检验的基本步骤 ① 建立假设检验 ② 确定检验水准 ③ 选定检验方法 ④ 计算检验统计量 ⑤ 确定P值, 作出推断结论	了解 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	5. t检验和u检验	(1) 单样本t检验 (2) 配对t检验 (3) 两样本t检验: ①总体方差相等 ②总体方差不等 (4) 单样本u检验 (5) 两样本u检验	掌握
	6. I型错误和II型错误	(1) I型错误 (2) II型错误	了解
	7. 假设检验应注意的问题	(1) 严密的研究设计 (2) 不同的变量或资料应选不同的检验方法 (3) 正确理解显著性 (4) 作出结论	熟悉
	8. 可信区间和假设检验的区别和联系	(1) 可信区间的假设检验问题 ① 单侧可信区间	了解

单 元	细 目	要 点	要求
		② 双侧可信区间 (2) 了解可信区间可提供的信息	了解
五、方差分析	1. 方差分析的基本概念	(1) 总变异 (2) 组间变异 (3) 组内变异	熟悉
	2. 完全随机设计的单因素方差分析	(1) 成组设计方差分析中变异的分解 (2) 分析计算步骤 ① 建立假设检验和确定检验水准 ② 计算统计量F值 ③ 确定P值, 做出推断	熟悉
	3. 掌握随机区组设计的两因素方差分析	(1) 随机区组设计方差分析中变异的分解 (2) 分析计算步骤 ① 建立假设检验和确定检验水准 ② 计算统计量F值 ③ 确定P值, 做出推断	熟悉
	4. 多个样本均数间的多重比较	(1) 检验某几个特定的总体均数 (2) 检验全部K个总体均数	掌握
	5. 变量交换	(1) 对数变换 (2) 平方根变换 (3) 倒数变换 (4) 平方根反正弦变换	熟悉
六、分类资料的统计描述	1. 常用相对数	(1) 率 (2) 构成比 (3) 比	熟悉
	2. 相对数应用	(1) 相对数计算 (2) 分析 (3) 构成比的动态分析 (4) 观察单位 (5) 相对数的可比性 (6) 样本率的比较	熟悉
	3. 标准化法	(1) 标准化法的意义和基本思想 (2) 标准比率的计算 (3) 标准化法使用注意事项	了解 熟悉 熟悉
	4. 动态数列及其分析指标	(1) 绝对增长量 (2) 发展速度和增长速度 (3) 平均发展速度与平均增长速度	了解