

全国卫生专业技术资格考试专家委员会 编写

卫生专业技术资格 考试指导

预防医学技术

人民卫生出版社

People's Medical Publishing House

全国卫生专业技术资格考试专家委员会 编写

中国标准书号(CIP)

中国医学科学院医学研究所 主编

北京人民卫生出版社 2002年

卫生专业技术资格考试

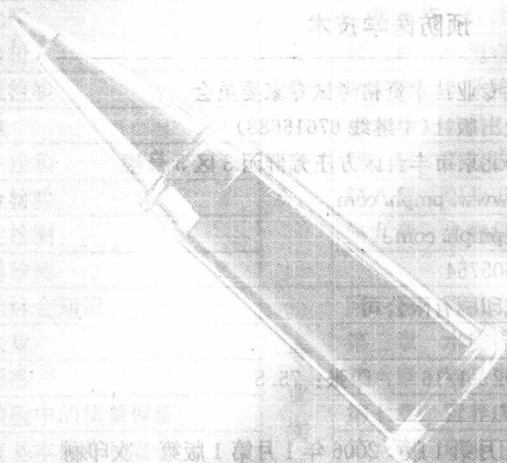
ISBN 7-117-07380-3

卫生专业技术资格 考试指导

预防医学技术

人民卫生出版社

People's Medical Publishing House



图书在版编目(CIP)数据

预防医学技术/全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写. —北京:人民卫生出版社, 2006. 1

(卫生专业技术资格考试指导)

ISBN 7-117-07360-8

I. 预... II. 全... III. 预防医学—医药卫生人员—资格考核—自学参考资料 IV. R1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 151672 号

本书本印次封底贴有防伪标,请注意识别。

卫生专业技术资格考试指导 预防医学技术

编 写: 全国卫生专业技术资格考试专家委员会

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

邮购电话: 010-67605754

印 刷: 北京铭成印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 75.5

字 数: 1790 千字

版 次: 2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-07360-8/R·7361

定 价: 126.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

出版说明

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件精神，自 2001 年全国卫生专业初、中级技术资格以考代评工作正式实施。通过考试取得的资格代表了相应级别技术职务要求的水平与能力，作为单位聘任相应技术职务的必要依据。

为了帮助广大考生做好考前复习工作，特组织国内有关专家、教授编写了《卫生专业技术资格考试指导》预防医学技术部分。本书根据最新考试大纲中的具体要求，参考国内外权威著作，将考试大纲中的各知识点与学科的系统性结合起来，以便于考生理解、记忆。

各专业考试科目与内容对应关系见下表(对应表内容仅供参考,详细内容参见各专业考试大纲)。

理化检验技术专业考试科目与内容对应关系

(技师)

科目	章 节	科目	章 节
基础知识	第一章 卫生检验综合知识	专业知识	第一章 卫生检验综合知识
	第五节 基础化学		第七节 分析化学
	第六节 有机化学		第八节 仪器分析
	第八节 仪器分析		第二章 环境空气检验
	第二章 环境空气检验		第三章 水质检验
	第三章 水质检验		第六章 食品卫生检验
	第六章 食品卫生检验		第七章 营养成分检验
	第七章 营养成分检验		第八章 职业卫生检测
	第八章 职业卫生检测		第九章 生物材料检测
相关专业知识	第九章 生物材料检测	专业实践能力	
	第一章 卫生检验综合知识		第二章 环境空气检验
	第一节 计量法规		第三章 水质检验
	第二节 卫生标准		第六章 食品卫生检验
	第三节 卫生检验中的质量保证		第七章 营养成分检验
	第九节 实验室基本操作和安全		第八章 职业卫生检测
	第十节 卫生法规		第九章 生物材料检测
	第二章 环境空气检验		
	第七章 营养成分检验		
第九章 生物材料检测			

理化检验技术专业考试科目与内容对应关系

(技师)

科目	章 节	科目	章 节
基础知识	第一章 卫生检验综合知识	专业知识	第一章 卫生检验综合知识
	第五节 基础化学		第七节 分析化学
	第六节 有机化学		第八节 仪器分析
	第八节 仪器分析		第二章 环境空气检验
	第二章 环境空气检验		第三章 水质检验
	第三章 水质检验		第四章 废水检验
	第四章 废水检验		第六章 食品卫生检验
	第六章 食品卫生检验		第七章 营养成分检验
	第七章 营养成分检验		第八章 职业卫生检测
	第八章 职业卫生检测		第九章 生物材料检测
相关专业知识	第一章 卫生检验综合知识	专业实践能力	第二章 环境空气检验
	第一节 计量法规		第三章 水质检验
	第二节 卫生标准		第四章 废水检验
	第三节 卫生检验中的质量保证		第六章 食品卫生检验
	第九节 实验室基本操作和安全		第七章 营养成分检验
	第十节 卫生法规		第八章 职业卫生检测
	第二章 环境空气检验		第九章 生物材料检测
	第七章 营养成分检验		
	第九章 生物材料检测		

理化检验技术专业考试科目与内容对应关系

(主管技师)

科目	章 节	科目	章 节
基础知识	第一章 卫生检验综合知识	专业知识	第一章 卫生检验综合知识
	第四节 样品的预处理		第七节 分析化学
	第八节 仪器分析		第八节 仪器分析
	第二章 环境空气检验		第二章 环境空气检验
	第三章 水质检验		第三章 水质检验
	第四章 废水检验		第四章 废水检验
	第五章 化妆品检验		第五章 化妆品检验
	第六章 食品卫生检验		第六章 食品卫生检验
	第七章 营养成分检验		第七章 营养成分检验
	第八章 职业卫生检测		第八章 职业卫生检测
第九章 生物材料检测	第九章 生物材料检测		
相关专业知识	第一章 卫生检验综合知识	专业实践能力	第二章 环境空气检验
	第一节 计量法规		第三章 水质检验
	第二节 卫生标准		第四章 废水检验
	第三节 卫生检验中的质量保证		第五章 化妆品检验
	第九节 实验室基本操作和安全		第六章 食品卫生检验
	第十节 卫生法规		第七章 营养成分检验
	第二章 环境空气检验		第八章 职业卫生检测
	第七章 营养成分检验		第九章 生物材料检测
	第九章 生物材料检测		

微生物检验技术专业考试科目与内容对应关系

(技士、技师、主管技师)

科目	章 名	科目	章 名
基础知识	第一章 卫生检验综合知识	专业知识	第五章 病毒及立克次体检验
	第二章 医学微生物知识		第六章 细菌性疾病检验
	第三章 医学分子生物学		第七章 食品卫生微生物检验
	第四章 免疫血清知识		第八章 环境卫生微生物检验
	第九章 微生物检验一般技术		第十章 微生物检验实验室常用仪器设备
相关专业知识	第二章 医学微生物知识	专业实践能力	第五章 病毒及立克次体检验
	第三章 医学分子生物学		第六章 细菌性疾病检验
	第四章 免疫血清学知识		第七章 食品卫生微生物检验
	第五章 病毒及立克次体检验		第八章 环境卫生微生物检验
	第六章 细菌性疾病检验		第十章 微生物检验实验室常用仪器设备的使用
	第七章 食品卫生微生物检验		
	第八章 环境卫生微生物检验		
	第九章 微生物检验一般技术		
	第十一章 卫生毒理学概述		

消毒技术专业考试科目与内容对应关系

科目	章 名	科目	章 名
基础知识	第一章 卫生检验综合知识	专业知识	第四章 常用物理消毒方法
	第二章 消毒学总论		第五章 化学消毒剂
	第三章 消毒学实验室基本技术		
相关专业知识	第八章 急性传染病概述	专业实践能力	第六章 医院消毒与灭菌
	第九章 微生物检验概述		第七章 传染病疫源地消毒

目 录

卫生理化检验专业资格考试指导

第一章 卫生检验综合知识.....	3
第一节 计量法规.....	3
第二节 卫生标准.....	6
第三节 卫生检验中的质量保证	10
第四节 样品预处理	12
第五节 基础化学	14
第六节 有机化学	24
第七节 分析化学	31
第八节 仪器分析	38
第九节 实验室基本操作和安全	51
第十节 卫生法规	54
第二章 环境空气理化检验	80
第一节 基础知识	80
第二节 空气污染物的采样方法	82
第三节 空气中常见污染物测量方法	88
第四节 标准气配制	92
第五节 气象参数测量	94
第三章 水质检验	95
第一节 水样的采集和保存	95
第二节 物理指标	97
第三节 金属化合物	98
第四节 非金属化合物	103
第五节 有机污染物	110
第四章 废水检验	117
第一节 采样与监测项目的确定	117
第二节 废水监测项目	118

第五章 化妆品检验	121
第一节 绪论	121
第二节 一般化妆品检验	122
第三节 特殊化妆品检验	129
第六章 食品卫生检验	139
第一节 总则	139
第二节 食品的比重测定方法	140
第三节 食品中无机物的检测方法	141
第四节 食品中农药残留量的测定	145
第五节 食品中食品添加剂的测定	146
第六节 食品包装用材料的卫生检验	149
第七章 营养成分检验	151
第一节 宏量营养素	151
第二节 矿物质元素	156
第三节 维生素	160
第四节 样品的采集与保存	165
第八章 职业卫生检测	167
第一节 空气中有毒物质的采集	167
第二节 空气中有毒物质的检测	178
第三节 粉尘的测定	183
第九章 生物材料检测	186
第一节 概论	186
第二节 生物样品的采集和保存	188
第三节 生物样品的预处理	191
第四节 生物样品的测定	191
第五节 生物监测中的质量控制	195

微生物检验专业资格考试指导

第一章 卫生检验综合知识	199
第一节 计量法规	199
第二节 卫生标准	199
第三节 传染病防治法	199
第四节 突发公共卫生事件应急条例	199
第五节 传染性非典型肺炎基本知识	199

第二章 医学微生物知识	200
第一节 医学微生物学总论	200
第二节 细菌的形态和结构	201
第三节 细菌的增殖与代谢	206
第四节 噬菌体	209
第五节 细菌的突变	210
第三章 医学分子生物学	211
第一节 核酸基本知识	211
第二节 实验技术	213
第四章 免疫血清学知识	215
第一节 血清学	215
第二节 免疫学基础	216
第五章 病毒及立克次体检验	218
第一节 病毒检验	218
第二节 立克次体检验	228
第六章 细菌性疾病检验	234
第一节 肠道菌疾病检验	234
第二节 呼吸道疾病病原学检验	247
第三节 衣原体疾病检验	253
第四节 螺旋体疾病检验	254
第五节 支原体	255
第六节 细菌药敏试验	255
第七章 食品卫生微生物检验	256
第一节 样品的采集	256
第二节 菌落总数测定	259
第三节 大肠菌群测定	261
第四节 沙门菌检验	262
第五节 志贺菌检验	265
第六节 致泻大肠埃希菌检验	266
第七节 副溶血性弧菌检验	268
第八节 金黄色葡萄球菌检验	269
第九节 溶血性链球菌检验	270
第十节 蜡样芽胞杆菌检验	271

第八章 环境卫生微生物检验	272
第一节 化妆品微生物检测样品采集及处理	272
第二节 公共场所样品采集方法及处理	273
第三节 生活饮用水水质微生物检测样品采集及处理	276
第四节 医疗机构污水和污泥样品的采集和处理	277
第九章 微生物检验一般技术	279
第一节 染色与培养	279
第二节 缓冲液应用	280
第三节 真空冻干技术	280
第四节 消毒与消毒技术	280
第五节 细菌培养	283
第六节 临床细菌学检验	285
第七节 现代检验技术	288
第八节 动物实验技术	292
第十章 微生物检验实验室常用仪器设备的使用	293
第一节 仪器配备、管理、使用制度	293
第二节 微生物实验室常用仪器	293
第三节 常用玻璃器皿和用具	301
第四节 蛋白提取及相关设备	301
第五节 电泳	302
第十一章 卫生毒理学概述	304
第一节 毒理学基本概念	304
第二节 外源化学物在体内的生物转运	305
第三节 化学毒物的毒性作用	306
第四节 化学毒物危险性评价	307
第五节 毒理学安全性评价	308

消毒专业资格考试指导

第一章 卫生检验综合知识	313
第一节 计量法规	313
第二节 卫生标准	313
第三节 传染病防治法	313
第四节 突发公共卫生事件应急条例	313
第五节 传染性非典型肺炎基本知识	313

第二章 消毒学总论	314
第一节 消毒学的定义、研究对象与目标	314
第二节 消毒学有关名词概念	314
第三节 消毒方法的选择	317
第四节 影响消毒效果的因素	318
第五节 消毒试验方法	320
第六节 我国现行消毒相关法规和标准	321
第三章 消毒学实验室基本技术	323
第四章 常用物理消毒方法	341
第五章 化学消毒剂	348
第一节 概述	348
第二节 含氯消毒剂	349
第三节 过氧化物类消毒剂	354
第四节 醛类消毒剂	359
第五节 环氧乙烷	362
第六节 醇类消毒剂	364
第七节 含碘消毒剂	366
第八节 双胍类化合物	368
第九节 季铵盐类化合物	370
第十节 酚类消毒剂	371
第十一节 其他消毒剂	372
第六章 医院消毒与灭菌	375
第一节 医院感染与消毒	375
第二节 医院消毒灭菌方法的选择	375
第三节 医院消毒灭菌效果监测	388
第七章 传染病疫源地消毒	393
第八章 急慢性传染病概述	408
第一节 鼠疫	408
第二节 霍乱	410
第三节 病毒性肝炎	412
第四节 艾滋病	417
第五节 脊髓灰质炎	425
第六节 麻疹	429

第七节	流行性出血热	430
第八节	埃博拉出血热	433
第九节	流行性乙型脑炎	434
第十节	登革热	436
第十一节	流行性感胃	437
第十二节	狂犬病	439
第十三节	流行性腮腺炎	441
第十四节	风疹	442
第十五节	急性出血性结膜炎	444
第十六节	流行性和地方性斑疹伤寒	445
第十七节	细菌性痢疾	447
第十八节	伤寒和副伤寒	452
第十九节	白喉	455
第二十节	百日咳	456
第二十一节	炭疽	458
第二十二节	猩红热	461
第二十三节	布鲁司菌病	462
第二十四节	钩端螺旋体病	463
第二十五节	新生儿破伤风	465
第二十六节	流行性脑脊髓膜炎	468
第二十七节	肺结核	469
第二十八节	麻风	474
第二十九节	感染性腹泻	476
第九章 微生物检验概述		480

预防医学技术专业资格考试精选习题解析

精选习题解析(一)	505
精选习题解析(二)	519

预防医学技术专业资格考试题集

练习题(一)	533
理化检验技术专业	533
技师资格	533
技师资格	546
主管技师资格	559
练习题(二)	573

微生物检验技术专业	573
技师资格	573
技师资格	584
主管技师资格	597
模拟试卷(一)	611
理化检验技术专业 技师资格	611
基础知识	611
相关专业知识	621
专业知识	630
专业实践能力	640
答案	651
模拟试卷(二)	655
理化检验技术专业 技师资格	655
基础知识	655
相关专业知识	665
专业知识	674
专业实践能力	685
答案	696
模拟试卷(三)	701
理化检验技术专业 主管技师资格	701
基础知识	701
相关专业知识	711
专业知识	721
专业实践能力	731
答案	744
模拟试卷(四)	749
微生物检验技术专业 技师资格	749
基础知识	749
相关专业知识	758
专业知识	767
专业实践能力	777
答案	787
模拟试卷(五)	791
微生物检验技术专业 技师资格	791
基础知识	791
相关专业知识	800
专业知识	809
专业实践能力	818
答案	828

模拟试卷(六)	833
微生物检验技术专业 主管技师资格	833
基础知识	833
相关专业知识	842
专业知识	852
专业实践能力	861
答案	872
2001 年考试试题(一)	877
理化检验技术专业 技士资格	877
基础知识	877
相关专业知识	889
专业知识	902
专业实践能力	916
2001 年考试试题(二)	931
理化检验技术专业 技师资格	931
基础知识	931
相关专业知识	944
专业知识	956
专业实践能力	970
2001 年考试试题(三)	985
理化检验技术专业 主管技师资格	985
基础知识	985
相关专业知识	998
专业知识	1012
专业实践能力	1025
2001 年考试试题(四)	1041
微生物检验技术专业 技士资格	1041
基础知识	1041
相关专业知识	1054
专业知识	1066
专业实践能力	1079
2001 年考试试题(五)	1093
微生物检验技术专业 技师资格	1093
基础知识	1093
相关专业知识	1105
专业知识	1117
专业实践能力	1130
2001 年考试试题(六)	1143
微生物检验技术专业 主管技师资格	1143

基础知识	1143
相关专业知 识	1156
专业知识	1168
专业实践能力	1181

卫生理化检验 专业资格 考试指导