

385消毒技术考试大纲

基础知识

单 元	细 目	要 点	要求
一、卫生检验综合知识	1. 我国计量法对检验工作的有关规定		熟悉
	2. 国际单位制及我国选定的非国际单位制		掌握
	3. 产品质量检验机构计量认证及检验规范		熟悉
	4. 卫生标准与检验的关系		熟悉
	5. 检测检验方法标准化的重要性		了解
	6. 标准方法制定的原则		了解
二、消毒学总论	1. 消毒学的定义、研究对象与目标	(1) 消毒学定义的诠释	熟悉
	2. 消毒学有关名词概念	(1) 消毒、灭菌的概念, 杀灭率与杀灭对数值的计算方法	掌握
		(2) 灭菌剂、高效消毒剂、中效消毒剂、低效消毒剂与抑菌剂、抗菌剂	熟悉
		(3) 化学指示器材、生物指示器材、PCD、疫源地消毒、预防性消毒、有效氯、中和剂、菌落形成单位的概念	熟悉
		(4) D值、浓度系数、温度系数、石碳酸系数、存活时间与杀灭时间的解释与计算方法	了解
	3. 消毒方法的选择	(1) 根据不同微生物、处理对象、现场特点、卫生要求, 选择正确的消毒方法	熟悉
	4. 影响消毒效果因素	(1) 消毒处理剂量中, 强度与时间的依从关系	熟悉
		(2) 不同消毒方法中, 影响消毒效果的主要因素	了解
	5. 消毒试验方法	(1) 常用消毒试验的分类方法	了解
		(2) 根据试验目的、微生物种类, 进行消毒试验分类的方法	熟悉
	6. 我国现行消毒相关法规和标准	我国消毒产品评定中的相关法律、规范与国家标准	了解
三、消毒学实验室基本技术		(1) 杀菌试验使用的菌悬液与菌片的制备	
		① 细菌繁殖体悬液的制备方法	掌握
		② 细菌芽孢悬液的制备方法	掌握
		③ 染菌载体的制备方法	掌握
		④ 试验菌株	掌握
		(2) 活菌培养计数	
		平板间误差率和稀释度间误差率的计算公式	掌握

单 元	细 目	要 点	要求
	1. 实验室试验	(3) 残留消毒剂的去除	
		① 残留消毒剂的去除的目的	熟悉
		② 去除残留消毒剂的原则	了解
		③ 常用残留消毒剂的去除方法	了解
		(4) 中和剂鉴定试验	
		① 细菌杀灭试验用中和剂的鉴定方法	掌握
		② 常用消毒剂的中和剂	熟悉
		(5) 细菌定量杀灭试验	
		① 悬液定量杀菌试验和载体浸泡定量杀菌试验方法, 杀灭率的计算公式	掌握
		② 载体流动浸泡试验方法	掌握
		③ 载体喷雾定量杀菌试验方法	了解
	2. 模拟现场试验	(1) 消毒剂对医疗器械的消毒与灭菌模拟现场试验方法	掌握
		(2) 消毒剂对食(饮)具消毒模拟现场试验方法	熟悉
		(3) 消毒剂对一般物体表面消毒模拟现场试验方法	熟悉
		(4) 连续使用稳定性试验方法	了解
		(5) 消毒剂对手消毒模拟现场试验方法	了解
	3. 现场试验	(1) 手消毒现场试验方法	熟悉
		(2) 一般物体表面现场试验方法	

相关专业知识

一、急慢性传染病概述	各传染病的致病病原及流行因素		熟悉
二、传染性非典型肺炎基本知识	1. 感染性肺炎病因	(1) 感染性肺炎病因分类	掌握
		(2) 传染性非典型肺炎的概念	
		(3) 2003年非典型肺炎疫情状况	
	2. 流行病学三环节	(1) 传染源	掌握
		(2) 传播途径	
		(3) 易感人群	
	3. 流行特征	(1) 我国非典型肺炎疫情地区分布特点	熟悉
		(2) 我国非典型肺炎疫情时间分布特点	
		(3) 我国非典型肺炎疫情人群分布特点	
	4. 临床诊断	(1) 临床特点	熟悉
		(2) 一般实验室检查	
		(3) 胸部影像检查	
		(4) 特异性病原学检测	

单 元	细 目	要 点	要求
	1. 临床诊断	(5) 临床分期	熟悉
		(6) 诊断	
		(7) 分诊类别及相应处理方式的建议	
		(8) 鉴别诊断	
三、微生物检验概述	各致病病原的检验方法、诊断依据		熟悉
专业知识			
一、常用物理消毒方法	1. 干烤灭菌	(1) 干烤灭菌的适用范围及性能特点	掌握
		(2) 其使用注意事项	熟悉
	2. 煮沸消毒	其适用范围、性能特点及使用注意事项	了解
	3. 压力蒸汽灭菌	(1) 各种压力蒸汽灭菌方法的灭菌原理	熟悉
		(2) 各种压力蒸汽灭菌的性能特点及使用注意事项	掌握
		(3) 各种压力蒸汽灭菌效果的检测方法	掌握
	4. 紫外线消毒	(1) 其性能特点、使用方法及使用注意事项	掌握
		(2) 紫外线灯种类	了解
		(3) 紫外线消毒效果检测	熟悉
	5. 微波消毒	(1) 微波杀菌原理及使用注意事项	熟悉
		(2) 微波消毒的性能特点	掌握
	6. 电离辐射灭菌	(1) 电离辐射的性能特点。	掌握
		(2) 电离辐射的杀菌效果及灭菌剂量	熟悉
		(3) 其使用注意事项	了解
	7. 过滤除菌	(1) 液体过滤除菌及空气过滤除菌的除菌原理	掌握
		(2) 液体过滤时影响滤材滤效的因素及不同滤材过滤时常用压力	了解
		(3) 空气过滤的各种滤材的滤效及建筑物中过滤除菌的通风方式	熟悉
二、化学消毒剂	1. 概述	(1) 消毒剂的概念及分类	掌握
		(2) 化学消毒剂的杀菌机制	了解
		(3) 化学消毒剂用药方法	熟悉
		(4) 消毒剂浓度的表示方法	掌握
		(1) 含氯消毒剂的一般特点	
		① 含氯消毒剂的稳定性及其影响因素	掌握
		② 含氯消毒剂杀菌影响因素	掌握
		③ 含氯消毒剂毒性与腐蚀性	熟悉

单 元	细 目	要 点	要求
	2. 含氯消毒剂	④ 含氯消毒剂适用范围及实际应用	熟悉
		⑤ 使用含氯消毒剂的使用注意事项	了解
		(2) 各类含氯消毒剂	
		① 氯气、次氯酸钠、漂白粉、三合二、漂白粉精、氯化磷酸三钠、二氯异氰尿酸钠、三氯异氰尿酸的理化性质	掌握
		② 上述各类消毒剂的实际应用	了解
	3. 过氧化物消毒剂	(1) 过氧化物类消毒剂的一般特点	掌握
		(2) 各类过氧化物消毒剂	
		① 过氧化氢、过氧乙酸、二氧化氯、臭氧的理化性质	掌握
		② 各类过氧化物消毒剂对微生物的杀灭作用及杀菌作用影响因素	掌握
		③ 各类消毒剂的毒性及腐蚀性	熟悉
		④ 各类消毒剂的适用范围及实际应用	熟悉
		⑤ 各类消毒剂的使用注意事项	了解
		⑥ 过氧乙酸、二氧化氯、臭氧的现场制备方法	了解
	4. 醛类消毒剂	(1) 甲醛	
		① 甲醛的理化性质	掌握
		② 甲醛对微生物的杀灭作用及杀菌影响因素	掌握
		③ 甲醛的适用范围、实际应用	熟悉
		④ 甲醛的毒性及腐蚀性、使用注意事项	了解
		(2) 戊二醛	
		① 戊二醛的理化性质、常用剂型	掌握
		② 戊二醛对微生物的杀灭作用及杀菌影响因素	掌握
		③ 戊二醛的适用范围及实际应用	掌握
		④ 戊二醛的毒性及腐蚀性	熟悉
		⑤ 戊二醛的使用注意事项	熟悉
	5. 环氧乙烷	(1) 环氧乙烷的理化性状	掌握
		(2) 环氧乙烷的杀菌作用及杀菌影响因素	掌握
		(3) 环氧乙烷的适用范围	掌握
		(4) 环氧乙烷的实际应用	熟悉
		(5) 其毒性及对物品的腐蚀性、使用注意事项	了解
		(1) 乙醇	
		① 乙醇的理化性状	掌握

单 元	细 目	要 点	要求
	6. 醇类消毒剂	② 乙醇的杀菌作用及杀菌影响因素	掌握
		③ 其适用范围及实际应用	熟悉
		(2) 乙二醇	
		① 乙二醇的理化性状及消毒学应用	了解
	7. 含碘消毒剂	(1) 碘酊及碘的水溶液	
		① 碘酊及碘的水溶液的一般性状、对微生物杀灭作用及实际应用	了解
		(2) 碘伏	
		① 碘伏理化性状	掌握
		② 碘伏对微生物的杀灭作用及杀菌影响因素	掌握
		③ 碘伏的适用范围、实际应用	熟悉
		④ 碘伏的毒性及腐蚀性	了解
		⑤ 碘伏的使用注意事项	了解
	8. 双胍类化合物	(1) 氯己定的理化性状	掌握
		(2) 氯己定对微生物的杀灭作用及杀菌影响因素	掌握
		(3) 氯己定的适用范围、实际应用	熟悉
		(4) 氯己定的毒性及腐蚀性	了解
		(5) 氯己定的使用注意事项	了解
	9. 季铵盐类化合物	(1) 苯扎溴铵	
		① 苯扎溴铵的理化性状	掌握
		② 苯扎溴铵对微生物的杀灭作用及杀菌影响因素	掌握
		③ 苯扎溴铵的适用范围、实际应用	熟悉
		④ 苯扎溴铵的毒性及腐蚀性	了解
		⑤ 苯扎溴铵的使用注意事项	了解
		(2) 苯扎氯铵	
		苯扎溴铵的理化性状及对微生物的杀灭作用	了解
	10. 酚类消毒剂	(1) 苯酚、煤酚皂溶液的理化性状以及对微生物的杀灭作用	了解
		(2) 苯酚的毒性及腐蚀性	
		(3) 苯酚的适用范围及实际应用	
	11. 其他消毒剂	(1) 高氧化还原酸性电位水的制备与性质	了解
		(2) 高氧化还原酸性电位水的杀菌作用及实际应用	掌握

专业实践能力

一、医院消毒	1. 医院感染与消毒	(1) 医院感染的特点	了解
--------	------------	-------------	----

单 元	细 目	要 点	要求
与灭菌	1. 医院感染与消毒	(2) 医院消毒的任务	熟悉
	2. 医院消毒灭菌方法	(1) 医院常用消毒剂必备条件	了解
		(2) 医院消毒灭菌方法选择的原则	掌握
		(3) 医院医疗器械、用品危险程度的划分与消毒	了解
		(4) 物理消毒灭菌方法的种类、适用范围和应用	掌握
		(5) 化学消毒剂种类、作用水平及其应用	掌握
		(6) 影响物理、化学因子杀菌作用的因素	熟悉
	3. 医院重点科室及辅助科室的消毒、特殊医疗器械的消毒方法		掌握
	4. 医院环境、医疗废弃物、污水消毒		熟悉
	5. 医院消毒效果监测, 相关国标和专业法规	(1) 物理监测方法	熟练掌握
		(2) 化学监测方法	
		(3) 生物监测方法	
二、传染病疫源地消毒	1. 概述	(1) 疫源地、疫点、疫区的概念	掌握
		(2) 疫源地被消灭的三个条件	掌握
		(3) 疫源地消毒与预防性消毒的概念与区别	熟悉
		(4) 随时消毒和终末消毒的概念及作用	掌握
		(5) 疫源地消毒与其他传染病控制措施的关系	熟悉
		(6) 疫源地消毒效果的评价方法	了解
		(7) 疫源地消毒工作记录的作用	了解
	2. 对各种消毒对象的一般消毒方法	对各种消毒对象的一般消毒方法	掌握
	3. 疫源地消毒面积和体积的测量和计算方法	疫源地消毒面积和体积的测量和计算方法	了解
	4. 疫源地消毒基本要求	(1) 疫源地消毒组织与执行单位和人员要求	了解
		(2) 疫源地消毒时间要求	掌握
		(3) 装备要求	熟悉
		(4) 疫源地消毒的技术要求	掌握
		(5) 消毒人员注意事项	掌握
	5. 常用消毒方法		掌握
		(1) 鼠疫疫源地的消毒方法和防护要求	掌握
		(2) 霍乱疫源地的消毒方法	掌握
		(3) 脊髓灰质炎疫源地的消毒方法	掌握
		(4) 伤寒、副伤寒、痢疾、肠炎、甲型肝炎、戊型肝炎、轮状病毒等消化道传染病疫源地的消毒方法	掌握
		(5) 炭疽疫源地的消毒方法	掌握

单 元	细 目	要 点	要求
	6. 常见传染病疫源地的消毒要点。	(6) 布鲁氏菌病的消毒方法	了解
		(7) 钩端螺旋体病疫源地的消毒方法	了解
		(8) 狂犬病疫源地的消毒方法	熟悉
		(9) 流行性出血热疫源地的消毒方法	熟悉
		(10) 麻疹伤寒疫源地的消毒方法	了解
		(11) 结核病疫源地的消毒方法	熟悉
		(12) 白喉疫源地的消毒方法	熟悉
		(13) 艾滋病疫源地的消毒方法和注意事项	熟悉
		(14) 淋病和梅毒疫源地的消毒方法	了解
		(15) 乙型肝炎、丙型肝炎、丁型肝炎等可经血传播肝炎的消毒方法	熟悉
卫生法			
一、传染病防治法律制度	1. 传染病防治法的概念		掌握
	2. 《传染病防治法》简介	(1) 总则	掌握
		(2) 传染病预防	熟悉
		(3) 疫情的报告、通报和公布	掌握
		(4) 疫情控制	掌握
		(5) 医疗救治	熟悉
		(6) 监督管理	熟悉
		(7) 保障措施	熟悉
		(8) 法律责任	掌握
二、职业病防治法律制度	1. 概述	(1) 行政法规	了解
		(2) 行政规章	了解
	2. 《职业病防治法》简介	总则	熟悉
三、食品卫生管理法律制度	1. 概述		熟悉
	2. 食品生产和经营的法律制度		熟悉
	3. 食品卫生许可的法律规定		了解
四、其他公共卫生法律制度	1. 《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》简介		熟悉
	2. 学校卫生工作的法律规定		熟悉
	3. 公共场所卫生的法律规定		熟悉
	4. 化妆品卫生监督法律规定		熟悉
五、突发公共卫生事件应急处理法律制度	1. 总则		掌握
	2. 预防与应急准备		熟悉

单 元	细 目	要 点	要求
处理法律制度	3. 报告与信息发布		掌握
	4. 应急处理		熟悉
	5. 法律责任		掌握
六、突发公共卫生事件应急预案	1. 总则	(1) 编制目的	了解
		(2) 编制依据	熟悉
		(3) 突发公共卫生事件的分级	掌握
		(4) 适用范围	了解
		(5) 工作原则	了解
	2. 附则	名词解释	掌握