

2022年公卫执业医师《职业卫生与职业医学》考试大纲

单元	细目	要点
一、绪论	1.研究对象与任务	(1) 职业卫生与职业病学的概念
		(2) 职业卫生与职业病学的任务
		(3) 工作条件
	2.职业性有害因素与职业性损害	(1) 职业性有害因素的概念与分类
		(2) 职业病、职业相关疾病、工伤
	3.职业性有害因素致病模式 and 特点	(1) 职业性有害因素作用的条件
		(2) 个体危险因素和高危人群
		(3) 职业病的特点
		(4) 职业病诊断及处理原则
		(5) 法定职业病范围
	4.职业卫生与职业医学实践	(1) 三级预防原则
		(2) 职业卫生与职业医学防治工作
二、职业生理与职业心理	1.职业生理	概念
	2.体力工作过程中的生理变化与适应	(1) 体力工作时的能量代谢
		(2) 体力工作时机体的调节与适应
	3.脑力工作过程中的生理变化	(1) 脑力工作的生理特点
		(2) 脑力工作的卫生要求
	4.工作负荷评价	(1) 工作和作业的类型
		(2) 工作负荷评价的方法
	5.职业心理	(1) 工作时的心理变化
		(2) 工作场所中的紧张因素
		(3) 紧张反应的表现
	6.作业能力	(1) 作业能力的动态变动
		(2) 作业能力的主要影响因素及改善措施
三、职业工效学原理与应用	1.概述	(1) 职业工效学概念
		(2) 研究内容
	2.作业过程的生物力学	(1) 肌肉骨骼的力学特性
		(2) 姿势和合理用力
	3.人体测量与应用	(1) 人体测量类型
		(2) 人体尺寸的应用
		(3) 影响人体尺寸的因素
	4.机器和工作环境	(1) 人机系统
		(2) 显示器的类型及特点

		(2) 控制器的类型及特点
		(3) 工具设计的基本要求
		(4) 工作环境与工作效率
		(5) 工作组织
	5. 工作过程有关疾病及其预防	(1) 强迫体位及负荷过重有关疾病
		(2) 个别器官紧张所致疾病
		(3) 压迫及摩擦所致疾病
		(4) 预防措施
四、毒物与职业中毒	1. 概述	(1) 生产性毒物与职业中毒的概念
		(2) 生产性毒物的来源与存在形态
		(3) 生产性毒物的接触机会
		(4) 生产性毒物进入人体的途径
		(5) 毒物在体内的代谢过程
		(6) 影响毒物对机体作用的因素
		(7) 职业中毒的临床类型及诊断
		(8) 急救与治疗原则
		(9) 预防措施
	2. 金属	(1) 铅：对血红素合成的影响；慢性铅中毒的临床表现、诊断、治疗与处理原则
		(2) 汞：汞中毒的临床表现、诊断、治疗与处理原则
	3. 刺激性气体	(1) 概念与种类
		(2) 气体理化特性及毒作用表现
		(3) 化学性肺水肿及其临床分期与防治
		(4) 氯气：毒作用
		(5) 氮氧化物：毒作用
	4. 窒息性气体	(1) 概念与分类
		(2) 毒作用特点
		(3) 一氧化碳：中毒机制、临床表现、防治原则
		(4) 氰化氢：中毒机制、临床表现、防治原则
		(5) 硫化氢：中毒机制、临床表现、防治原则
	5. 有机溶剂	(1) 理化特性、毒作用特点、对健康的影响
		(2) 苯：毒作用表现、诊断、防治原则
		(3) 甲苯和二甲苯：毒作用表现、诊断、防治原则
		(4) 正己烷：毒作用表现、诊断、防治原则
	6. 苯的氨基和硝基	(1) 毒作用特点、诊断与处理原则

	化合物	
		(2) 三硝基甲苯的毒作用表现
		(3) 苯胺：毒作用表现
	7. 高分子化合物生产中的毒物	(1) 概述
		(2) 氯乙烯、二异氰酸甲苯酯、含氟塑料的毒作用表现、防护原则
	8. 农药	(1) 有机磷农药：中毒机制、临床表现、治疗与处理原则、预防措施
		(2) 拟除虫菊酯类农药：临床表现及处理原则
五、粉尘与尘肺	1. 概述	(1) 生产性粉尘的概念与分类
		(2) 粉尘的理化特性及其卫生学意义
		(3) 粉尘对健康的影响
		(4) 尘肺的概念与分类
		(5) 尘肺的 X 线表现、诊断
		(6) 尘肺的治疗与处理原则
		(7) 尘肺预防措施
	2. 矽尘与矽肺	(1) 矽尘和矽肺的概念
		(2) 影响矽肺发病的因素
		(3) 矽肺的病理变化
		(4) 矽肺的 X 线表现
		(5) 矽肺的并发症
	3. 硅酸盐和石棉引起的肺部疾病	(1) 概述
		(2) 石棉的理化特性及其卫生学意义
		(3) 石棉肺病理变化和 X 线胸片表现
		(4) 石棉的致癌性
		(5) 其他硅酸盐尘肺
	4. 煤尘、煤矽尘与煤工尘肺	(1) 煤工尘肺的病理变化
		(2) 煤工尘肺的 X 线胸片表现
	5. 有机粉尘及其引起的肺部疾病	(1) 棉尘病：病因与临床表现
		(2) 职业性变态反应性肺泡炎：病因与临床表现
六、物理因素对健康的影响	1. 概述	(1) 物理因素分类
		(2) 物理因素的特点
	2. 高温及低温	(1) 工作环境的气象条件
		(2) 高温作业的概念及类型
		(3) 高温作业对生理功能的影响
		(4) 中暑的概念

		(5) 中暑的类型、机制及临床表现
		(6) 职业性中暑的诊断及处理原则
		(7) 防暑降温措施
		(8) 低温对生理功能和作业的影响
		(9) 低温损伤
		(10) 低温预防措施
	3.异常气压	(1) 概念
		(2) 高压作业类别
		(3) 减压病的发病机制、临床表现及处理原则
		(4) 低气压对机体的影响
		(5) 高原病的类型及临床表现
	4.噪声	(1) 生产性噪声的概念及分类
		(2) 噪声评价的物理参量
		(3) 噪声对听觉系统的影响
		(4) 噪声对其他系统的影响
		(5) 影响噪声对机体作用的因素
		(6) 预防噪声危害的措施
	5.振动	(1) 概念
		(2) 生产性振动的分类
		(3) 振动对机体的影响
		(4) 影响振动作用的因素
		(5) 手臂振动病
		(6) 预防振动危害措施
	6.非电离辐射	(1) 概念
		(2) 射频辐射对机体的影响
		(3) 红外辐射对机体的影响
		(4) 紫外辐射对机体的影响
		(5) 激光对机体的影响
	7.电离辐射	(1) 概念
		(2) 接触机会
		(3) 对机体的影响
		(4) 放射病
		(5) 防护措施
七、职业性致癌因素与职业性肿瘤	1.概述	(1) 职业性肿瘤概念
		(2) 职业性致癌因素概念
	2.职业性致癌因素	(1) 职业性致癌因素的作用特点
		(2) 职业性致癌因素的识别和确认：临床观察、实验研究、职业流行病学调查
		(3) 职业性致癌因素分类
	3.常见的职业性肿瘤	(1) 职业性呼吸道肿瘤

		(2) 职业性皮肤病
		(3) 职业性膀胱癌
		(4) 职业性白血病
		(5) 氯乙烯所致肝血管肉瘤
		(6) 职业性放射性肿瘤
	4. 职业性肿瘤的预防	职业性肿瘤的预防原则
八、妇女职业卫生	妇女职业卫生	(1) 职业性有害因素对妇女的特殊影响
		(2) 妇女职业保护的主要措施
九、农村职业卫生	农村职业卫生	(1) 农业生产的职业卫生
		(2) 乡镇企业职业卫生特点
十、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	(1) 职业性有害因素识别的基本方法
		(2) 职业性有害因素识别的内容
	2. 职业环境监测	(1) 监测对象的确定
		(2) 空气样品的采集
		(3) 采样方式
		(4) 监测策略
	3. 生物监测	(1) 生物标志物与生物监测
		(2) 生物监测的特点
		(3) 生物监测策略
		(4) 生物接触限值
		(5) 生物监测结果的解释和局限性
	4. 职业卫生调查	(1) 职业卫生调查形式
		(2) 职业卫生调查步骤
	5. 职业性有害因素的评价	(1) 职业病危害预评价
		(2) 职业病危害控制效果评价
		(3) 职业病危害现状评价
		(4) 有害作业分级评价
		(5) 职业有害因素接触评估与危险度评价
十一、职业性有害因素的预防与控制	1. 职业卫生法律法规与监督管理	(1) 职业病防治法
		(2) 职业病防治法相关配套法规与规章
		(3) 职业卫生标准
		(4) 职业卫生标准的应用
	2. 职业卫生工程技术	(1) 工业通风
		(2) 工业除尘
		(3) 空气调节与净化
		(4) 工业噪声与振动控制
		(5) 采光与照明
	3. 个人防护用品	(1) 防护头盔, 眼镜, 面罩, 防护服和防

		护鞋
		(2) 呼吸防护器
		(3) 防噪声用具
		(4) 皮肤防护用品
		(5) 复合防护用品
	4.职业卫生保健	(1) 职业生命质量
		(2) 职业卫生服务
		(3) 作业场所健康促进
	5.职业健康监护	(1) 医学监护
		(2) 职业健康监护信息管理
		(3) 职业工伤与职业病致残程度鉴定
	6.职业安全管理	(1) 职业安全健康管理及事故预防对策
		(2) 职业卫生突发事件应急处理