

2015 年公卫执业医师《职业卫生与职业病学》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、工作有关疾病和职业伤害 |
|              | 3.职业性有害因素致病模式和特点     | (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      |
|              | 4.职业卫生与职业医学实践        | (5) 法定职业病范围         |
| (1) 三级预防原则   |                      |                     |
| 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) 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) 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) 毒物与职业中毒的概念                          |
|           |                | (2) 毒物存在的形态                             |
|           |                | (3) 接触生产性毒物的机会                          |
|           |                | (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. 苯的氨基和硝基化合物    | (1) 毒作用特点<br>(2) 三硝基甲苯的毒作用表现<br>(3) 苯胺: 毒作用表现、解毒剂的应用                  |
|                          | 7. 高分子化合物生产中的毒物  | (1) 概述<br>(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、迟发性神经毒作用、临床表现、治疗与处理原则、预防措施<br>(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) 概念               |
|                    |                 | (2) 职业性致癌因素及作用特点     |
|                    | 2.职业性致癌因素的识别与判定 | (1) 临床观察             |
|                    |                 | (2) 实验研究             |
|                    |                 | (3) 职业流行病学调查         |
|                    |                 | (4) 职业性致癌物分类         |
|                    | 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) 其他职业性肿瘤          |
|                    |                 | (5) 预防原则             |
|                    | 八、妇女职业卫生        | 妇女职业卫生               |
| (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) 生产环境监测           |
|                    |                 | (2) 生物监测             |
|                    |                 | (3) 健康监护             |
|                    |                 | (4) 职业流行病学调查         |
|                    | 2.职业性有害因素的评价    | (1) 职业病危害预评价及控制效果评价  |
|                    |                 | (2) 职业性有害因素的评价及危险度评定 |
|                    |                 | (3) 有害作业分级评价         |
|                    | 3.职业性有害因素的控制    | (1) 职业卫生标准           |
|                    |                 | (2) 工业通风与效果评价        |
|                    |                 | (3) 作业场所采光与照明        |
|                    |                 | (4) 个人防护用品           |
|                    |                 | (5) 职业人群的健康促进        |
|                    |                 | (6) 职业有害因素分级管理       |
|                    | 4.职业安全与伤害       | (1) 概念               |
|                    |                 | (2) 事故分类与危险因素        |
|                    |                 | (3) 事故的调查与评估         |
| (4) 事故预防对策与安全管理    |                 |                      |