**2024 年分类考试招生**

**医学影像技术专业职业技能测试大纲**

# （适用于中职毕业生）

包括专业能力测试和技术技能测试，专业能力测试以教育部发布的《中等职业学校医学影像技术专业教学标准》的核心专业知识为基本依据，重点考察综合专业能力；技术技能测试以教育部发布的《中等职业学校医学影像技术专业教学标准》的核心技术技能为基本依据，充分体现岗位技能、通用技术等内容。职业技能测试（满分 300 分）包括专业能力测试（满分 180 分）和技术技能测试（满分 120 分）。

**一、测试形式**

职业技能测试：采用合卷笔试方式测试（题型均为选择题，满分300 分）。

# 二、测试内容

**（一）专业能力（180 分）**

|  |  |
| --- | --- |
| **专业****知识** | **核心知识内容** |
| 医学影像检查技术 | 1. 掌握影像检查过程中对被检者的登记、分诊、候诊等接待服务。
2. 掌握X线摄影常用体位术语。
3. 掌握各种检查技术的图像标记内容与方法。
4. 掌握急诊X线摄影、床旁X线摄影的原则与注意事项。
5. 掌握X线摄影的原则、曝光基本参数。
6. 掌握CT、MRI的基本操作步骤。
7. 掌握上肢、下肢、胸部、腹部、脊柱及骨盆摄影的摄影目的、摄影体位、中心线及摄影注意事项。
8. 掌握乳腺摄影常用的摄影体位。
9. 掌握对比剂的分类和引入人体的方法；碘对比剂不良反应的表现和处理方法。
10. 掌握CT图像的特点与CT检查的基本参数。
11. 掌握CT检查在人体常用部位的技术参数、图像处理及临床应用原则。
12. 掌握MRI检查的禁忌症，基本参数及常用序列。
13. 掌握头颅MRI检查的成像参数和检查方法。
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 医学影像设备学 | 1. 掌握诊断用X线机的基本组成。
2. 掌握固定阳极和旋转阳极X线管的结构组成和各部分作用。
3. 掌握计算机X线摄影和数字X线摄影装置的基本结构和成像过程。
4. 掌握数字减影的基本流程。
5. 掌握CT的基本组成及使用和维护。
 |
| 放射物理与防护 | 1. 掌握核外电子结构。
2. 掌握X（或γ）射线与物质相互作用规律及光电效应、康普顿效应、电子对效应发生机制。
3. 掌握连续X射线在物质中的减弱规律及影响X射线在人体中衰减吸收的主要因素。
4. 掌握描述辐射场强度的常用辐射量。
5. 掌握确定性效应和随机性效应的概念。
6. 掌握X射线的发现、本质与特性；X射线的发生条件与装置；X射线的量与质；X射线的产生效率。
7. 掌握外照射的防护方法。
 |
| 医学影像诊断基础 | 1. 掌握颅内肿瘤、外伤、脑血管疾病的基本影像学表现。
2. 熟悉颅内常见感染性疾病、颅脑先天性疾病、脊髓外伤的影像学表现。
3. 掌握肺部炎症、结核、创伤、肺部和纵隔肿瘤的影像学表现。
4. 掌握常见先天性和后天性心脏大血管疾病的影像学表现。
5. 掌握胃肠道、肝胆胰脾和急腹症等消化系统常见疾病的影像学表现。
6. 掌握泌尿与生殖系统常见疾病的影像学表现。
7. 掌握常见骨折、骨与关节感染、骨良恶性肿瘤、腰椎间盘突出的影像表现。
 |

**（二）技术技能（120 分）**

|  |  |
| --- | --- |
| **专业技能** | **核心技能内容** |
| X线摄影检查技术 | 胸部后前位摄影 |
| 手正斜位摄影 |
| 膝关节正侧位摄影 |
| 骨盆正位摄影 |
| 腕关节正侧位摄影 |
| 足正位摄影 |
| 脊柱正侧位摄影 |
| 肘关节正侧位摄影 |
| CT检查技术 | 头颅CT检查 |
| 胸部CT检查 |
| MRI检查技术 | 头颅MRI检查 |

**三、参考资料**

本测试无指定参考教材，可参考中职教材《医学影像检查技术》《医学影像设备学》《放射物理与防护》《医学影像诊断基础》。