**2022 年分类考试招生医学检验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《中等职业学校医学检验技术专业教学标准》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《中等职业学校医学检验技术专业教学标准》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：采用合卷网络在线方式测试（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** |
| 微生物学检验技术 | 1. 掌握医学微生物的主要生物学性状、遗传与变异机理、理化因素及生物因素的影响； 2. 掌握病原微生物的主要传播途径、致病性及免疫性，以及对各类病原性微生物感染的常用实验诊断技术； 3. 了解病原微生物感染的特异性防治和治疗原则； 4. 掌握各种基本的医学微生物学诊断方法的原理及实验技术； 5. 能够树立无菌概念进行医学微生物学实验操作； 6. 能对各类临床标本进行病原微生物学的鉴定、药敏试验，并准确、及时地发出检验报告。 |
| 生物化学及检验技术 | 1. 掌握人体主要组成成分、结构、性质和功能； 2. 掌握生化检验基本知识、方法学评价和质控； 3. 掌握常规检验项目原理、注意事项及临床意义； 4. 能够熟练地进行血液葡萄糖、蛋白质、脂类、酶类、肝功能、肾功能、电解质、血气分析等常规项目的测定； 5. 能够熟练操作和维护生化分析仪、电解质分析仪、血气分析仪、电泳仪、分光光度计等； |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 6. 能进行室内质控、室间质评等控制措施。 |
| 临床检验 | 1. 掌握常规检验标本的采集、储存、运输方法； 2. 掌握常用试剂的选择、配制、保存方法；能完成血液、尿液、粪便等体液常规检验项目的操作、计算和报告发布； 3. 能在镜下正确识别正常和异常细胞形态； 4. 掌握常规仪器的使用和维护，能使用血液、尿液、血黏度等自动分析仪器； 5. 能会进行室内质控、室间质评等控制措施。 6. 能够熟练的进行骨髓片的制片与染色，进行骨髓细胞瑞氏染色形态学辨认。 7. 掌握各种类型贫血的定义，实验室检查、诊断及鉴别诊断。 8. 能够熟练的进行急性、慢性白血病的形态学及实验室检查。 |
| 免疫学检验技术 | 1. 掌握免疫系统、抗原概念，抗原的特异性，抗原的分类；抗体的概念、抗体的结构、生物学作用；补体的概念、补体分激活途径；掌握人类主要组织相容性复合体的组成及分布。 2. 掌握细胞免疫、体液免疫、免疫耐受。 3. 掌握超敏反应类型，超敏反应的发生机制及常见疾病。 4. 掌握抗原抗体反应的原理、特点、抗原抗体反应的影响因素。 5. 掌握直接凝集反应、间接凝集反应、抗球蛋白实验。 6. 掌握免疫比浊技术原理、自动化免疫比浊分析；酶联免疫吸附试验、其他酶标记免疫测定技术。 |

**（二）技术技能（120 分）**

|  |  |
| --- | --- |
| **专业技能** | **核心技能内容** |
| 设备使用 | 微量加样器使用 |
| 刻度吸管的使用 |
| 显微镜的使用 |
| 离心机的使用 |
| 形态识别 | 白细胞、红细胞、血小板正常及异常形态辨认识别 |
| 尿沉渣形态辨认 |
| 粪便有形成分辨认 |
| 阴道分泌物、精液、脑脊液、胸腹水等其他体液有形成分辨认 |
| 各种细菌识别 |
| 骨髓粒细胞系统、红细胞系统、巨核细胞系统、淋巴细胞系统、单核细胞系统、浆细胞系统各阶段细胞形态辨认 |
| 常见线虫纲、吸虫纲成虫及虫卵形态辨认 |
| 分离技术 | 四区划线技术 |
| 离心技术 |
| 制片技术 | 血涂片制备 |
| 细菌涂片制备 |
| 粪便涂片制备 |
| 染色技术 | 革兰染色技术 |
| 瑞氏染色技术 |
| 抗酸染色技术 |
| 检测技术 | 光谱分析技术 |
| 电化学分析技术 |
| 凝集实验 |
| ELISA |

**三、参考资料**

本测试无指定参考教材，可参考中职教材《生物化学及检验技术》《微生物检验技术》《临床检验》《免疫学检验》《寄生虫学检验》。