

内蒙古医科大学 2022 年“专升本”选拔考试

医学检验技术专业专业课考试说明

一、考试说明

“医学检验技术专业”专业课考试科目是为自治区普通高校招收医学检验专业“专升本”学生而设置的、具有选拔性质的全区统一考试。其目的是科学、公平、有效地测试考生在高职（专科）阶段相关专业知识、基本理论与方法的掌握水平。考试评价的标准是报考该专业大类的高职（专科）优秀毕业生应能达到的自治区规定的合格水平，以利于普通本科院校择优选拔，确保招生质量。

二、适用专业

医学检验技术专业

三、命题原则

1. 根据本大纲所规定的考试目标及内容，确定考试范围和考核标准，考试内容要覆盖各个章节，并适当突出课程的重点内容，难易程度应符合要求。

2. 注重考核学生对专业课基本概念、基本方法的掌握情况，理论联系实际，考核学生一定的临床思维，促进学习者综合素质与能力的提升。

3. 考试内容力求科学、规范，应有较高的信度、效度和必要的区分度，能够真实、准确地检测出学生掌握专业理论知识的水平。

四、考查科目

1. 临床检验基础
2. 临床生物化学检验

五、考查内容

（一）临床检验基础

1. 考查目标

考察学生对临检专业常规项目检验原理、临床意义、质量控制的掌握情况，考查的检验项目包括血细胞分析、凝血检验、尿液化学和沉渣分析、浆膜腔积液分析、脑脊液分析、粪便和分泌物分析、血型和输血、脱落细胞学和针吸细胞学检查检验。

2. 考查内容

| 章节 | 主要内容 | 要点 |
|--------|-----------|---|
| 血液一般检验 | 血液标本采集与处理 | 血清与血浆的区别、各种抗凝剂的原理和适用范围、血液标本的运送原则、饮食和生理状态对检验结果的影响。 |
| | 血涂片的制备与染色 | 瑞氏染色的原理和影响因素 |
| | 白细胞显微镜检查 | 储存池、边缘池、循环池的概念、牛鲍计数盘的结构和计数方法、有核红细胞对白细胞计数的影响、白细胞增高的临 |

| | | |
|----------|------------------|--|
| | | 床意义、类白血病的定义、核左/右移的定义、中毒颗粒、空泡变性、杜勒体、棒状小体、异型淋巴细胞、嗜酸性粒细胞增高的意义 |
| | 红细胞检查 | 血红蛋白检测方法与原理、红细胞增高和降低的临床意义、红细胞异常形态的意义、贫血的形态学分类、网织红细胞技术方法和临床意义、血沉检测方法和临床意义、抗凝剂 |
| | 血小板检查 | 血小板计数的参考方法、增高和降低的临床意义、血小板卫星现象 |
| | 血栓与止血的一般检验 | 抗凝剂、PT 与 INR 的计算、PT/APTT/TT/纤维蛋白原/D 二聚体检测的临床意义 |
| 血细胞分析仪检验 | 血小板分析仪检测原理 | 库尔特原理、三分群的界定、各种角度散射光的意义、VCS 参数的含义、贫血的 RDW 和 MCV 分类、不同类型贫血的直方图、手工涂片复查阳性的标准 |
| | 血细胞分析仪校准、性能评价和比对 | 携带污染、精密度、准确性、稀释效果、可比性、相对偏差 |

| | | |
|---------|-----------------|---|
| | 血细胞分析仪检验结果的质量保证 | 合格检验标本的要求 |
| 血型与输血检验 | 红细胞血型系统 | ABO 系统、Rh 系统、亲代与子代 ABO 血型遗传、天然抗体与免疫抗体的区别、Rh 血型系统临床意义、ABO 血型正反定型判读标准、不规则抗体的筛查与鉴定、HLA 的分类、血清学与细胞学检查、HLA27 与强直性脊柱炎 |
| | 采机构以及成份血制备 | 献血者体检合格标准、血液初筛合格标准、血液保存液的种类和特点、成分血制备方法、 |
| | 临床输血 | 评价输血的指标、大量输血、自身输血 |
| | 血型与输血相关疾病 | 输血不良反应的分类、输血传播性疾病的种类、新生儿溶血性疾病病因 |
| 尿液检验 | 标本采集与处理 | 标本类型与采集方法、防腐剂、尿量、颜色、有形成分检查的参考区间、红细胞/白细胞/管型的临床价值、管型分类、 |
| | 尿液化学 | 尿蛋白定性检查的方法评价和原理、尿 |

| | | |
|----------|---------|---|
| | 成分检查 | 蛋白的临床意义、尿糖/酮体检验方法、不同酮体的灵敏度、尿胆红素/尿胆原与黄疸鉴别、亚硝酸盐阳性的条件、白细胞酯酶方法学、维生素 C 干扰、本周蛋白检验方法学、微量白蛋白检查的方法学和意义、Rous 实验原理、HCG 的临床意义 |
| | 尿液分析仪检验 | 试带测试项目的原理、干化学分析仪的原理、干化学分析仪假阳性/假阴性常见原因、流式全自动尿液分析仪的粒子信号 |
| 粪便和分泌物检查 | 粪便检查 | 典型形状、阴血试验的方法学和临床意义 |
| | 精液检查 | 标本质量保证与患者准备、液化时间、活力和活动率的参考区间、 |
| | 前列腺液检查 | 参考范围、患者准备要求、卵磷脂小体划分 |
| | 阴道分泌物检查 | 清洁度判断标准、常见形状改变、线索细胞、 |
| | 痰液检查 | 寄生虫与病原生物 |
| 其他体液检查 | 脑脊液检查 | 潘迪实验、葡萄糖、氯化物、腺苷脱氨酶和乳酸脱氢酶、常见中枢神经系统疾 |

| | | |
|-------------|--------------|---|
| | | 病的脑脊液特点 |
| | 浆膜腔积液检查 | 腺苷脱氨酶和乳酸脱氢酶、蛋白、渗出液和漏出液的鉴别、 |
| | 关节腔积液的检查 | 病原微生物检查 |
| | 胃液与十二指肠液引流检查 | 伤寒诊断 |
| | 羊水检查 | 羊水过多/过少、胎儿成熟度、卵磷脂与鞘磷脂、TORCH |
| 脱落细胞学与针吸细胞学 | 细胞学检查的基本理论 | 恶性肿瘤的细胞学特点、恶性肿瘤与核异质细胞的鉴别、癌细胞起源与形态特征、常用染色方法、改良巴氏五分类法、宫颈阴道细胞学检查、浆膜腔积液细胞学检查、霍奇金淋巴瘤针吸细胞学特点、乳腺癌细胞学特点 |

3. 考试形式

考试采用闭卷、笔试形式，试卷满分为 50 分。

4. 参考教材

《临床检验基础技术》人民卫生出版社 许文荣、林东红
书号 ISBN978-7-117-20106-3/R. 20107

(二) 生物化学检验

1. 考查目标

考察学生对生物化学检验的基础知识、临床常用代谢物检验和器官组织疾病的检验、临床生物化学项目检验方法、检验技术、检验原理及临床应用。

2. 考查内容

| 章节 | 主要内容 | 要点 |
|--------------------|---|---|
| 生物化学 检验基础 知识 | 生物化学 检验的项 目，生物 化学检验 报告单发 放 | 常规生化检验、特殊生化检验、急 诊生化检验、床旁生化检验， 常规生化检验报告时间、急诊生化 检验报告时间、危急值报告 |
| | 生物化学 检验技术 及生化检 验标本 | 血液标本的采集、尿液标本的采集、 特殊标本的采集、标本收检、标本 的处理、标本因素对检验结果的影 响、实验室信息管理系统 |
| | 生物化学 检验常用 技术 | 光谱分析技术、电化学分析技术、 干化学分析技术、电泳分析技术、 基因扩增技术 |
| | 自动生化 分析仪技 | 自动生化分析仪类型、生化分析仪 的参数设置与校准、自动生化分析 |

| | | |
|-----------|-------------------|---|
| | 术 | 仪的使用规范、自动生化分析仪的性能检定与评价 |
| | 酶学分析技术 | 酶学分析技术基本知识、酶含量的表达方法、酶活性测定方法、代谢酶学分析技术、同工酶分析、酶学分析技术的影响因素、诊断酶学在临床的应用 |
| | 实验方法的选择与检测系统的评价验证 | 实验方法的选择、试剂盒的选择、检测系统性能评价方法、检测系统性能验证和确认、检测系统的持续有效性 |
| | 生物化学检验的质量控制 | 全过程质量控制、室内质控、室间质评、实验室内部与室间比对 |
| 临床常用代谢物检验 | 体液蛋白质检验 | 血浆蛋白质概述、体液蛋白质检验 |
| | 糖代谢紊乱检验 | 血糖浓度调节、糖代谢及其相关检验项目 |
| | 脂代谢紊乱检验 | 血脂及血浆脂蛋白概念、血脂、脂蛋白及载脂蛋白常见项目 |
| | 体液电解 | 钾、钠、氯代谢及其检验、钙磷镁 |

| | | |
|-----------|-------------|---|
| | 质与微量元素检验 | 代谢及其检验、微量元素 |
| | 血气分析与酸碱平衡紊乱 | 气体在血液中的运输、血气分析方法、血气分析和酸碱平衡常用指标与参数、酸碱平衡紊乱的分类与判断、 |
| 器官组织疾病的检验 | 肝胆疾病的检验 | 肝胆疾病的生物化学变化、肝功能相关试验、肝功能试验的选择与评价 |
| | 肾功能及早期肾损伤检验 | 肾的结构与功能、肾功能常用检验、肾功能特殊试验、肾功能综合分析 |
| | 心肌损伤标志物检验 | 心脏组织结构特点、心肌损伤标志物的测定、心力衰竭标志物、心肌损伤标志物的选择和应用评价 |
| | 胰腺疾病检验 | 胰腺疾病的生化改变、胰腺疾病检验项目、胰腺疾病实验室评价 |
| | 内分泌疾病检验 | 激素概念、分类及其作用、激素分泌的调节、甲状腺功能测定、肾上腺功能测定、性激素的测定 |
| | 骨骼疾病的生物化 | 骨的生物化学及骨代谢、骨标志物的生物化学检验项目、骨代谢调节 |

| | | |
|--|------------------|--|
| | 学检验 | 激素的测定 |
| | 妊娠的生物化学及新生儿代谢性疾病 | 妊娠生物化学特征、妊娠期内分泌特点、妊娠期相关疾病、妊娠的生物化学检验、新生儿代谢性疾病筛查 |
| | 治疗药物浓度监测 | 药物在体内的代谢过程、影响血药浓度的因素、治疗药物监测的常用范围、治疗药物监测与药动力学、药物监测的常用方法、治疗药物监测的质量控制 |

3. 考试形式

考试采用闭卷、笔试形式，试卷满分为 50 分。

4. 参考教材

《临床生物化学检验技术》人民卫生出版社 尹一兵 倪培华 书号 ISBN9787117201780