

# 《诊断学》考试大纲

## 一、总纲

诊断学考试是为医学检验技术专业专升本考试而设置的,具有选拔性质的全省统一入学考试科目。目的是科学、公平、有效地测试考生是否具有备继续攻读医学检验技术专业本科所需要的诊断学基础理论、基本知识和基本技能。评价的标准是医学类相关专业优秀专科毕业生能达到的及格或及格以上水平,以利于各高校择优选拔,确保医学检验技术专业专升本的招生质量。

诊断学考试范围为实验诊断等内容,考核学生基础理论、基本知识、基本技能的训练情况,对诊断疾病原理的掌握情况,是否学会采集、综合分析疾病相关的资料,结合所学的医学知识和临床经验,运用实验诊断的方法,作出可能的诊断。考核学生专业特色、素质教育、能力培养。

## 二、参考教材

参考教材:诊断学,主编万学红、卢雪峰,人民卫生出版社(第10版)。

## 三、考查范围与要求

### 实验诊断

#### (一) 概论:

- 1.实验诊断的主要内容、出血与血栓检查、肝肾疾病常用实验室检查、临床常用的生物化学检查、临床常用的免疫学检查、临床常见病原学检查。
- 2.实验诊断的影响因素:实验前中后因素。
- 3.实验诊断应用范围。
- 4.实验诊断学的参考范围、医学决定水平与危急值。

#### (二) 临床血液学检查:

1.血液一般检查:红细胞(红细胞计数、血红蛋白测定、红细胞比容测定、红细胞三种平均值、红细胞体积分布宽度)、白细胞(白细胞计数、白细胞分类计数)、血小板参数检查(血小板计数、血小板平均容积、血小板分布宽度)、血细胞系统检查(红细胞形态检查、白细胞形态检查、血小板形态检查)、血细胞直方图的临床应用(血细胞直方图、散点图)、网织红细胞(网织红细胞参数、参考区间、临床意义)、红细胞沉降率(参考区间、临床意义)、血液一般项目的检查选择和应用。

2.溶血性贫血的实验室检查：标本成绩与送检、确定有无溶血和贫血存在的依据、确定溶血部位的依据、确定溶血病因的依据、临床应用。

3.骨髓细胞学检查：骨髓检查的临床应用（适应症、禁忌症、临床应用）、骨髓检查的步骤及正常骨髓象特征（标本采集、肉眼观察、骨髓涂片低倍镜检查、骨髓涂片油镜检查、血片检查、总结分析、正常骨髓象特征）、血细胞发育过程中形态演变一般规律、常用血细胞组织化学染色（过氧化物酶染色、中性粒细胞碱性磷酸酶染色、酯酶染色、铁染色）、常见血液疾病的血液学特征（贫血、白血病）。

4.输血检查和临床用血：红细胞血型及血型鉴定（ABO 血型、Rh 血型）、交叉配血试验、新生儿溶血病的检查、临床输血。

### **(三) 出血与血栓疾病检查:**

1.常用出血与血栓疾病的筛选实验:标本采集与送检、一期止血缺陷筛选实验（血小板计数、出血时间）、二期止血缺陷筛选实验（活化部分凝血酶时间测定、血浆凝血酶原时间测定、血浆纤维蛋白原含量测定）、病理性抗凝物质筛选试验、纤溶活性筛选实验（优球蛋白溶解时间测定、血浆纤维蛋白原降解产物测定、血浆 D 二聚体检查）。

2.血液流变学检查：血液粘滞度测定、血液粘度测定。

3.出血与血栓疾病实验项目的选择和应用：筛选实验项目选择和应用、出血性疾病实验项目选择和应用、抗凝溶栓治疗检测项目选择和应用。

### **(四) 排泄物、分泌物及体液检查:**

1.尿液检查：标本采集与送检、尿液一般检查（尿量、透明度和颜色、尿三杯试验、尿比重、气味）、尿液化学检查（酸碱度、尿蛋白、尿葡萄糖、尿酮体、尿胆原检查、血尿检查、尿亚硝酸盐检查、尿白细胞检查、维生素 C 检查）、尿液有形成分检查（红细胞、白细胞、上皮细胞、管型、结晶、）、尿有形成分定量检查（尿沉渣分析仪）、尿液特殊检查（尿微量蛋白、尿蛋白电泳、尿液补体 C3 和免疫球蛋白检查、人绒毛膜促性腺激素检查、尿细胞病理学检查）。

2.粪便检查：标本采集与送检、理学检查（量、颜色、形状）、化学检查（隐血试验）、显微镜检查。

3.痰液检查：标本采集与送检、理学检查、显微镜检查（细胞、病原体、非细胞成分）。

4.脑脊液检查：标本采集与送检、一般检查（理学检查：颜色透明度、凝块或薄膜；化学检查：蛋白质定量和定性、脑脊液/血清蛋白比值、葡萄糖定量检查、氯化物检查）、显微镜检查（寄生虫感染、细菌感染）、脑脊液实验项目选择和应用。

5.浆膜腔积液检查：标本采集与送检、一般检查（理学检查：颜色、透明度、凝块或薄膜；化学检查：黏蛋白定性、蛋白定量、葡萄糖定量检查、血清-腹水白蛋白梯度）、显微镜检查（细胞总数及白细胞计数、细胞分类、病原体检查）、特殊检查（细胞染色体核型分析、细胞病理学检查）。

6.生殖系统分泌物检查：精液检查（标本采集与送检、理学检查、显微镜检查、化学检查）、前列腺液检查（标本采集与送检、一般检查、显微镜检查）、阴道分泌物检查（标本采集与送检、理学检查、显微镜检查、细胞病理学检查）。

#### **(五) 肾脏病常用实验室检查:**

1.肾小球功能检查：肾小球功能检查(内生肌酐清除率测定、血清肌酐测定)。

2.肾小管功能检查（标本采集与送检、近端肾小管功能检查、远端肾小管功能检查）。

3.肾功能检查实验项目的选择和应用。

#### **(六) 肝脏病常用实验室检查:**

1.肝功能实验项目检查：标本采集与送检、反映肝细胞损伤的指标、反映肝脏合成、储备功能的指标、反映胆汁淤积和胆道梗阻的指标、反映肝脏摄取和排泄功能的指标、反映肝脏纤维化的指标、反映肝性脑病的指标、反映肝占位性病变的指标。

2.病毒性肝炎血清标志物检查：标本采集与送检、甲型肝炎病毒感染血清标志物检查、乙型肝炎病毒感染血清标志物检查、丙型肝炎病毒感染血清标志物检查、丁型肝炎病毒感染血清标志物检查、戊型肝炎病毒感染血清标志物检查、肝脏病实验室检查项目的选择与评估。

3.肝脏病实验室检查项目的选择与评价。

#### **(七) 临床常用生物化学检查:**

- 1.血清电解质检查：血清钾、钠、钙、磷、铁的检查。
- 2.糖代谢紊乱检查：空腹血糖检查、口服葡萄糖耐量试验、胰岛素检查、血清 C 肽检查、糖化血红蛋白检查。
- 3.心肌损伤标志物检查：肌酸激酶及其同工酶、乳酸脱氢酶、肌红蛋白检查、心肌肌钙蛋白检查、脂肪酸结合蛋白检查。
- 4.脂类代谢紊乱检查：血清总胆固醇检查、血清三酰甘油检查、脂蛋白与载脂蛋白载脂蛋白检查（低密度脂蛋白、高密度脂蛋白、脂蛋白（a）检查、载脂蛋白 A 检查、载脂蛋白 B 检查）。
- 5.内分泌紊乱检查：甲状腺及甲状旁腺功能检查：甲状腺激素检查（甲状腺素和游离甲状腺素测定、三碘甲状腺原氨酸和游离三碘甲状腺素原氨酸检查、血清反 T3 检查、甲状腺结合球蛋白检查、血清促甲状腺球蛋白检查、血清促甲状腺素测定）、甲状旁腺素和降钙素检查、性激素检查（睾酮检查、孕酮检查、雌二醇检查）
- 6.其他血清酶检查（淀粉酶及同工酶检查、脂肪酶检查、酸性磷酸酶检查）。

#### **(八) 临床常用免疫学检查：**

- 1.免疫功能紊乱的常规检查：免疫球蛋白检查、补体检查。
- 2.感染性疾病的免疫学检查：抗链球菌溶血素 O 检查、伤寒和副伤寒沙门菌免疫学检查、结核分枝杆菌抗体和 DNA 检查。
- 3.超敏反应性疾病的免疫学检查：特异性 IgE 检查、抗人球蛋白试验。
- 4.自身免疫性疾病检查：抗核抗体检查、抗脱氧核糖核酸检查、抗可提取物抗原多肽抗体谱检查、抗线粒体抗体检查、抗甲状腺球蛋白及微粒体抗体检查、抗乙酰胆碱受体抗体检查、抗平滑肌抗体检查、循环免疫复合检查、自身免疫性疾病实验项目选择和应用。
- 5.免疫增殖及免疫缺陷疾病的免疫学检查：血清 M 蛋白检查、让获得性免疫缺陷病毒抗体及 RNA 检查、T 细胞检查。
- 6.肿瘤标志物检查：甲胎蛋白检查、癌胚抗原检查、前列腺特异抗原检查、前列腺酸性磷酸酶检查、组织多肽抗原检查、 $\alpha$ -L-岩藻糖苷酶检查、鳞状上皮细胞癌抗原检查、神经元特异性烯醇化酶检查、糖脂类肿瘤标志物检查、肿瘤标志物的选择及其临床应用。

## 7.移植免疫检查

### (九) 临床常见病原体检查:

1.标本采集与送检: 血液、尿液、粪便、脑脊液标本采集, 泌尿生殖道标本采集, 呼吸道标本采集, 创伤、组织和脓肿标本采集。

2.细菌耐药性检查: 耐药性及其发生机制(耐药病原体、耐药机制)、检查项目(敏感性试验抗菌药物的选择、常用抗微生物药物敏感性试验的方法、AST的选择与应用)、耐药性检测试验( $\beta$ -内酰胺酶检测、超广谱 $\beta$ -内酰胺酶检测、耐甲氧西林葡萄球菌筛选试验、耐青霉素肺炎链球菌检测、氨基糖苷类高耐肠球菌检测)、结果分析及临床应用。

3.性传播疾病病原体检查: 梅毒螺旋体抗体检查、淋球菌血清学检查及 DNA 检查、人获得免疫缺陷病毒抗体及 RNA 检查、非淋球菌性尿道炎病原体检查、生殖器疱疹与尖锐湿疣。

## 四、补充说明

一、考试形式: 闭卷, 笔试, 考试时间为 120 分钟(最终以准考证上的时间为准), 总分为 150 分。

二、试卷结构(题型): 包含选择题(包括多选题)、名词解释、填空题、简答题等题型中的其中几种。

题型示例如下:

示例 1. 单选题(在每小题的五个选项中, 只能选择一个正确的选项) 实验诊断的内容不包括( E )。

A.生物化学 B.免疫学 C.微生物学 D.分子生物学 E.物理诊断学

示例 2. 名词解释

实验诊断学——是一门运用生物化学、免疫学、微生物学、分子生物学等技术, 在科学和系统的基础上对人体样本进行检测和分析, 以揭示与健康 and 疾病相关的生物指标, 为疾病诊断、监控、治疗和预后评估提供依据的学科。