

2021 年检验技师考试大纲—临床检验基础

2021 年检验技师考试大纲已经公布, 为了帮助大家精准掌握考点, 顺利复习, 医学教育网特为大家提供检验技师考试大纲中的临床检验基础下载。

科目: 1-基本知识; 2-相关专业知识; 3-专业知识; 4-专业实践能力

单元	细目	要点	要求	科目
一、血液样本采集和血涂片制备	1. 血液生理概要	(1) 血液组成	掌握	1, 2
		(2) 血液理化性质	了解	1, 2
		(3) 血液特性	了解	1, 2
		(4) 血液生理功能	掌握	1, 2
	2. 采血方法	(1) 静脉采血法	掌握	3, 4
		(2) 皮肤采血法	掌握	3, 4
		(3) 真空采血法	掌握	3, 4
		(4) 方法学评价	了解	3, 4
		(5) 质量控制	了解	3, 4
	3. 抗凝剂选择		掌握	1, 3
	4. 血液涂片制备	(1) 载玻片的清洁	掌握	3, 4
		(2) 血涂片的制备	掌握	3, 4

	5.血液细胞染色	(1) 瑞氏染色法	熟练掌握	3, 4
		(2) 吉姆萨染色法	掌握	3, 4
	6.方法学评价	(1) 血涂片制备	了解	3, 4
		(2) 血液细胞染色	了解	3, 4
	7.质量控制	(1) 血涂片制备	掌握	3, 4
		(2) 血液细胞染色	掌握	3, 4
	二、红细胞检查	1.概要	(1) 红细胞生理	了解
(2) 血红蛋白			了解	1, 2
2.红细胞计数		(1) 检测原理	掌握	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	了解	3, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
		(6) 操作方法	掌握	3, 4
3.血红蛋白测定		(1) 检测原理	掌握	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4

	(3) 质量控制	了解	3, 4
	(4) 参考值	掌握	2, 4
	(5) 临床意义	掌握	2, 4
	(6) 氰化高铁血红蛋白测定法操作	熟练掌握	3, 4
4.红细胞形态检查	(1) 检测原理	掌握	1, 3
	(2) 方法学评价	了解	3, 4
	(3) 质量控制	掌握	3, 4
	(4) 参考值	熟练掌握	2, 4
	(5) 临床意义	掌握	2, 4
5.血细胞比容测定	(1) 检测原理	了解	1, 3
	(2) 方法学评价	了解	3, 4
	(3) 质量控制	掌握	3, 4
	(4) 参考值	熟练掌握	2, 4
	(5) 临床意义	掌握	2, 4
	(6) 操作方法	掌握	3, 4

6. 红细胞平均指数	(1) 检测原理	掌握	1, 3
	(2) 方法学评价	掌握	3, 4
	(3) 质量控制	掌握	3, 4
	(4) 参考值	掌握	2, 4
	(5) 临床意义	掌握	2, 4
7. 红细胞体积分布宽度	(1) 检测原理	掌握	1, 3
	(2) 方法学评价	了解	3, 4
	(3) 质量控制	了解	3, 4
	(4) 参考值	掌握	2, 4
	(5) 临床意义	掌握	2, 4
8. 网织红细胞计数	(1) 检测原理	熟练掌握	1, 3
	(2) 方法学评价	掌握	3, 4
	(3) 质量控制	了解	3, 4
	(4) 参考值	掌握	2, 4
	(5) 临床意义	掌握	2, 4
	(6) 操作方法	掌握	3, 4

	9.点彩红细胞计数	(1) 检测原理	了解	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	了解	3, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4
		(5) 临床意义	了解	2, 4
		(6) 操作方法	掌握	3, 4
	10.红细胞沉降率测定	(1) 检测原理	掌握	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	掌握	3, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
		(6) 操作方法	掌握	3, 4
三、白细胞检查	1.概要	(1) 粒细胞	了解	1, 2
		(2) 单核细胞	了解	1, 2
		(3) 淋巴细胞	了解	1, 2
	2.白细胞计数	(1) 检测原理	掌握	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4

 <p>医学教育网 www.med66.com</p>		(3) 质量控制	掌握	3, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
		(6) 操作方法	熟练掌握	3, 4
 <p>医学教育网 www.med66.com</p>	3.白细胞分类计数	(1) 检测原理	了解	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	掌握	3, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
 <p>医学教育网 www.med66.com</p>	4.嗜酸性粒细胞计数	(1) 检测原理	了解	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 参考值	了解	2, 4
		(4) 临床意义	了解	2, 4
		(5) 操作方法	掌握	3, 4
 <p>医学教育网 www.med66.com</p>	5.白细胞形态检查	(1) 检测原理	了解	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4

		(3) 临床意义	掌握	2, 4
四、血液分析仪及其临床应用	1. 概述		了解	2, 3
	2. 检测原理	(1) 电阻抗法血液分析仪检测原理	熟练掌握	1, 3
		(2) 光散射法血液分析仪检测原理	熟练掌握	1, 3
	3. 检测参数	(1) 检测参数	了解	3, 4
		(2) 检测结果及表达形式	了解	3, 4
	4. 血细胞直方图	(1) 白细胞直方图	掌握	3, 4
		(2) 红细胞直方图	掌握	3, 4
		(3) 血小板直方图	掌握	3, 4
	5. 方法学评价	(1) 仪器性能的评价	了解	3, 4
		(2) 干扰血液分析仪检测的因素	了解	3, 4
	6. 临床应用	(1) 部分检测参数的临床意义	掌握	2, 4
		(2) 红细胞直方图在贫血中的应用	了解	2, 4
五、血型和输血	1. 红细胞 ABO 血型系统	(1) ABO 血型系统的抗原及抗体检查	掌握	1, 3
		(2) ABO 血型系统的亚型	了解	1, 3

医学教育网 www.med66.com		(3) ABO 血型鉴定	熟练掌握	3, 4
		(4) 交叉配血法	熟练掌握	3, 4
		(5) ABO 血型鉴定及交叉配血中常见错误	掌握	3, 4
		(6) ABO 血型系统主要临床意义	掌握	2, 4
医学教育网 www.med66.com	2. 红细胞 Rh 血型系统检查	(1) Rh 系统的命名	了解	1, 3
		(2) Rh 的抗原与抗体	了解	1, 3
		(3) Rh 系统血型鉴定	掌握	3, 4
		(4) 交叉配血法	掌握	3, 4
		(5) 质量控制	了解	3, 4
		(6) Rh 血型系统临床意义	了解	2, 4
医学教育网 www.med66.com	3. 新生儿溶血病检查	(1) 新生儿溶血病的发病机制与临床表现	了解	2, 3
		(2) 新生儿溶血病实	了解	2, 3

		实验室检查及诊断依据		
4.自动化血型分析仪	(1) 原理	了解	3, 4	
	(2) 主要用途	了解	3, 4	
	(3) 检测特点	了解	3, 4	
	(4) 质量控制	了解	3, 4	
5.人类白细胞抗原检查	(1) HLA 抗原和抗体	了解	1, 3	
	(2) HLA 分型方法	了解	1, 3	
	(3) HLA 检测临床意义	了解	2, 4	
6.血小板血型系统检查	(1) 血小板抗原	了解	1, 3	
	(2) 血小板抗体	了解	1, 3	
	(3) 检测方法	了解	3, 4	
	(4) 临床意义	了解	2, 4	
7.血液保存液	(1) 血液保存液的主要成分与作用	掌握	3, 4	
	(2) 贮存温度和时间	熟练掌握	3, 4	
8.输血与输血反应	(1) 输血适应证、输血种类与选择	了解	2, 4	

		(2) 输血不良反应	了解	2, 4
		(3) 输血传播性疾病及预防	了解	2, 4
六、尿液生成和标本采集及处理	1. 尿液生成	(1) 肾组织基本结构	了解	1, 3
		(2) 尿液生成机制	掌握	1, 3
	2. 尿液检验目的		了解	2, 3
		(1) 患者准备	熟练掌握	3, 4
	3. 尿标本采集	(2) 标本容器准备	熟练掌握	3, 4
		(3) 尿标本采集种类	掌握	3, 4
		(4) 尿标本采集质量管理	掌握	3, 4
	4. 尿标本处理	(1) 尿标本保存	熟练掌握	3, 4
		(2) 质量控制	掌握	3, 4
	七、尿理学检验	1. 尿量	(1) 质量控制	掌握
(2) 参考值			掌握	2, 4
(3) 临床意义			掌握	2, 4

2.尿颜色和透明度	(1) 检测原理	了解	1, 3
	(2) 方法学评价	了解	3, 4
	(3) 质量控制	了解	2, 4
	(4) 参考值	了解	2, 4
	(5) 临床意义	了解	3, 4
3.尿比密测定	(1) 检测原理	了解	1, 3
	(2) 方法学评价	掌握	3, 4
	(3) 质量控制	了解	2, 4
	(4) 参考值	掌握	2, 4
	(5) 临床意义	了解	3, 4
4.尿渗量测定	(1) 定义	了解	1, 3
	(2) 方法学评价	了解	3, 4
	(3) 参考值	了解	2, 4
	(4) 临床意义	了解	2, 4
5.尿气味	(1) 正常尿	了解	1, 3
	(2) 病理性尿	了解	3, 4
八、尿有形成	1.检测方法	(1) 检测方法	掌握 3, 4

分检查		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	掌握	3, 4
2.尿细胞检查		(1) 红细胞	熟练掌握	1, 3
		(2) 白细胞	熟练掌握	1, 3
		(3) 上皮细胞	熟练掌握	1, 3
		(4) 吞噬细胞	了解	1, 3
		(5) 其他细胞	了解	1, 3
3.尿管型检查		(1) 管型形成机制和条件	了解	1, 3
		(2) 管型种类、形态和临床意义	熟练掌握	3, 4
4.尿结晶检查		(1) 尿结晶形成和检查方法	了解	3, 4
		(2) 生理性结晶	掌握	3, 4
		(3) 病理性结晶	了解	3, 4
5.尿沉渣定量检查		(1) 方法学评价	了解	3, 4
		(2) 参考值	了解	2, 4

		(3) 临床意义	了解	2, 4
		(4) 1 小时尿中有形成分计数操作方法	掌握	3, 4
九、尿液化学检查	1. 尿液酸碱度测定	(1) 定义	了解	1, 3
		(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
		(3) 质量控制	了解	3, 4
		(4) 参考值	了解	2, 4
		(5) 临床应用	了解	2, 4
	2. 尿液蛋白质检查	(1) 定义	掌握	1, 3
		(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
		(3) 质量控制	了解	3, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4
		(5) 临床应用	了解	2, 4
	3. 尿液糖检查	(1) 定义	掌握	1, 3
		(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
		(3) 质量控制	了解	3, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4

		(5) 临床应用	了解	2, 4
4. 尿液酮体检查	医学教育网 www.med66.com	(1) 定义	了解	1, 3
		(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
		(3) 质量控制	了解	3, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4
		(5) 临床应用	掌握	2, 4
5. 尿液胆红素检查	医学教育网 www.med66.com	(1) 概述	了解	1, 3
		(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
		(3) 质量控制	了解	3, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
6. 尿液尿胆原和尿胆素检查	医学教育网 www.med66.com	(1) 概述	了解	1, 3
		(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
		(3) 质量控制	了解	3, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
7. 尿血红蛋白检查		(1) 概述	了解	1, 3

	(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
	(3) 质量控制	了解	3, 4
	(4) 参考值	了解	2, 4
	(5) 临床应用	了解	2, 4
8.尿液本周蛋白检查	(1) 概述	了解	1, 3
	(2) 检测方法及评价	了解	3, 4
	(3) 参考值	了解	2, 4
	(4) 临床意义	了解	2, 4
9.尿液微量清蛋白测定	(1) 概述	了解	1, 3
	(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
	(3) 参考值	了解	
	(3) 临床意义	了解	2, 4
10.尿液蛋白电泳	(1) 检测方法及评价	了解	1, 3
	(2) 参考值	了解	3, 4
	(3) 临床意义	了解	2, 4
11.尿液肌红蛋白检查	(1) 概述	了解	1, 3
	(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4


	(3) 参考值	了解	2, 4
	(4) 临床意义	了解	2, 4
	(1) 概述	了解	1, 3
	(2) 检测方法及评价	了解	3, 4
12. 尿液 β_2 -微球蛋白测定	(3) 质量控制	了解	3, 4
	(4) 临床意义	了解	2, 4
	(1) 概述	了解	1, 3
13. 尿液人绒毛膜促性腺激素检查	(2) 检测方法及评价	了解	3, 4
	(3) 质量控制	了解	3, 4
	(4) 参考值	掌握	2, 4
	(5) 临床意义	了解	2, 4
14. 尿液 Tamm - Horsfall 蛋白测定		了解	1, 3
15. 尿液 α_1 -微球蛋白测定		了解	1, 3
16. 尿液纤维蛋白降解产物检查		了解	1, 3
17. 尿乳糜液和脂肪	(1) 概述	了解	1, 3

	检查	(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
		(3) 质量控制	了解	3, 4
		(4) 参考值	了解	2, 4
		(5) 临床意义	了解	2, 4
		18.其它化学物质检查	(1) 尿液免疫球蛋白及补体 C3	了解
	18.其它化学物质检查	(2) 尿酶	了解	1, 3
		(3) 尿氨基酸	了解	1, 3
		(4) 尿含铁血黄素	了解	1, 3
		(5) 卟啉尿	了解	1, 3
		十、尿液分析仪及其临床应用	1.尿液干化学分析仪	(1) 分类
(2) 检测原理	掌握			1, 3
(3) 尿液分析仪检测参数	掌握			3, 4
(4) 临床应用及注意事项	掌握			3, 4
(5) 质量控制	了解			3, 4
(6) 仪器维护与保养	了解			3, 4

	2.尿有形成分分析仪	(1) 检测原理	了解	1, 3
		(2) 检测参数	了解	3, 4
		(3) 临床应用	了解	2, 4
	3.方法学评价	(1) 尿干化学分析仪检查与显微镜检查	掌握	3, 4
		(2) 尿沉渣分析仪检查与显微镜检查	掌握	3, 4
十一、粪便检验	1.标本采集	(1) 概述	了解	1, 3
		(2) 标本容器	熟练掌握	3, 4
		(2) 标本采集	熟练掌握	3, 4
	2.理学检查	(1) 量	了解	3, 4
		(2) 外观	熟练掌握	3, 4
		(3) 寄生虫与结石	掌握	3, 4
	3.化学检验	(1) 隐血试验	熟练掌握	3, 4
		(2) 脂肪	了解	3, 4
		(3) 胆色素	了解	3, 4

	4.显微镜检查	(1) 操作方法	熟练掌握	3, 4	
		(2) 细胞	熟练掌握	1, 3	
		(3) 食物残渣	了解	1, 3	
		(4) 结晶	了解	1, 3	
		(5) 病原生物检查	掌握	1, 3	
		(6) 粪便分析工作站	了解	3, 4	
	5.质量控制	(1) 标本采集与运送	掌握	3, 4	
		(2) 显微镜检验的质量控制	掌握	3, 4	
		(3) 隐血试验的质量控制	掌握	3, 4	
	十二、脑脊液 检验	1.标本采集与处理	(1) 脑脊液检验的适应证和禁忌证	了解	1, 2
			(2) 标本采集与处理	熟练掌握	3, 4
		2.理学检查	(1) 颜色	掌握	3, 4
(2) 透明度			掌握	3, 4	
(3) 凝固性			掌握	3, 4	

		(4) 比密	了解	3, 4
	3.显微镜检查	(1) 细胞计数与分类计数	掌握	3, 4
	4.化学与免疫学检查	(1) 蛋白质	了解	3, 4
		(2) 葡萄糖	了解	3, 4
		(3) 氯化物	了解	3, 4
	5.病原生物学检查	(1) 细菌学检查	了解	3, 4
		(2) 寄生虫检查	了解	3, 4
	6.质量控制与临床应用	(1) 质量控制	了解	3, 4
		(2) 临床应用	掌握	2, 4
十三、浆膜腔积液检验	1.胸腔、腹腔和心包腔积液检查	(1) 标本采集与保存	掌握	3, 4
		(2) 理学检查	掌握	3, 4
		(3) 化学检查	了解	3, 4
		(4) 显微镜检验	掌握	3, 4
		(5) 质量控制	了解	3, 4
		(6) 临床应用	了解	2, 4
	2.关节腔积液检查	(1) 标本采集与保存	掌握	3, 4

 医学教育网 www.med66.com		(2) 理学检查	掌握	3, 4
		(3) 化学检查	了解	3, 4
		(4) 显微镜检查	掌握	3, 4
		(5) 病原生物学检查	了解	3, 4
		(6) 质量控制	了解	3, 4
		(7) 临床应用	了解	2, 4
		十四、精液检查	1. 标本采集	
2. 理学检查	(1) 精液外观和气味		掌握	3, 4
	(2) 精液量		掌握	3, 4
	(3) 精液液化时间		掌握	3, 4
	(4) 精液粘稠度		了解	3, 4
	(5) 精液酸碱度		了解	3, 4
3. 化学检查	(1) 精浆果糖测定		了解	1, 3
	(2) 精浆 α -葡萄糖苷酶测定		了解	1, 3
	(3) 精浆乳酸脱氢酶同工酶 X (LD-X) 测定		了解	1, 3

		(4) 精浆酸性磷酸酶测定 (ACP)	了解	1, 3
		(1) 涂片检查方法	掌握	3, 4
		(2) 涂片检测指标	掌握	3, 4
	4. 显微镜检查	(3) 精子计数	熟练掌握	3, 4
		(4) 精子形态检查	熟练掌握	3, 4
		(5) 其他细胞	了解	1, 3
	5. 免疫学检查	抗精子抗体检查方法	了解	2, 3
	6. 微生物学检查		了解	2, 3
	7. 精子功能检查	精子低渗肿胀试验	了解	2, 3
	8. 计算机辅助精子分析		了解	1, 3
	9. 精液检查的质量控制		了解	3, 4
十五、前列腺液检查	1. 标本采集		了解	3, 4
	2. 理学检查	(1) 量	了解	3, 4
		(2) 外观	掌握	3, 4

 医学教育网 www.med66.com		(3) 酸碱度	了解	3, 4	
	3.显微镜检查	(1) 检查方法	掌握	3, 4	
		(2) 染色检查		3, 4	
	 医学教育网 www.med66.com	①染色检查		了解	
			②非染色检查	掌握	
			(3) 微生物学检查	了解	2, 3
十六、阴道分泌物检查	1.标本采集		了解	3, 4	
	2.一般性状检查	(1) 外观	掌握	3, 4	
		(2) pH	了解	3, 4	
	3.清洁度检查	(1) 检查方法	熟练掌握	3, 4	
		(2) 临床意义	了解	2, 4	
	4.病原学检查	(1) 阴道毛滴虫	熟练掌握	3, 4	
		(2) 真菌检查	了解	2, 3	
		(3) 加德纳菌检查	了解	2, 3	
		(4) 淋球菌	了解	2, 3	
		(5) 衣原体	了解	2, 3	

	5.阴道分泌物检查的质量控制		了解	3, 4
十七、羊水检查	1.概述	(1) 适应证	了解	2, 3
		(2) 标本采集	了解	3, 4
	2.羊水理化检查	(1) 羊水理学检查	了解	2, 3
		(2) 羊水化学检查	了解	2, 3
		(1) 胎儿肺成熟度检查	了解	2, 3
	3.胎儿成熟度检验	(2) 胎儿肾成熟度检查	了解	2, 3
		(3) 胎儿肝成熟度检查	了解	2, 3
		(4) 胎儿皮脂腺成熟度检查	了解	2, 3
		(5) 胎儿唾液腺成熟度检查	了解	2, 3
		4.先天性遗传性疾病产前诊断	(1) 产前诊断概念	了解
(2) 先天性遗传性疾病产前诊断	了解		1, 3	

十八、脱落细胞检查	1.概述	(1) 脱落细胞学概念	了解	1, 3
		(2) 脱落细胞学检查的优点和不足	了解	1, 3
	2.正常脱落细胞形态	(1) 正常脱落上皮细胞	掌握	3, 4
		(2) 脱落上皮细胞的退化变性	了解	3, 4
	3.良性病变的上皮细胞形态	(1) 上皮细胞的增生、再生和化生	了解	3, 4
		(2) 上皮细胞的炎症变性	了解	3, 4
		(3) 核异质	了解	3, 4
		(4) 异常角化	了解	3, 4
	4.肿瘤脱落细胞形态	(1) 恶性肿瘤细胞的主要形态特征	熟练掌握	3, 4
		(2) 恶性肿瘤细胞涂片中背景成分	了解	3, 4
		(3) 癌细胞与核异质细胞的鉴别	了解	3, 4
		(4) 常见癌细胞类型	掌握	3, 4

		形态特征		
	5.标本采集与涂片制作	(1) 标本采集主要方法	了解	3, 4
		(2) 常用的涂片制作方法	了解	3, 4
		(3) 固定	了解	3, 4
		(4) 常用染色方法	掌握	3, 4
	6.显微镜检查	(1) 涂片观察方法	了解	3, 4
		(2) 报告方式	了解	3, 4
		(3) 质量控制	了解	3, 4
	7.阴道脱落细胞检查	(1) 正常脱落上皮细胞	掌握	2, 3
		(2) 正常脱落非上皮细胞	了解	2, 3
		(3) 阴道上皮与卵巢功能关系	了解	2, 3
		(4) 女性一生中各阶段阴道脱落细胞表现	了解	2, 3
		(5) 阴道炎症细胞学改变	了解	2, 3

	(6) 宫颈癌及癌前病变	了解	2, 3
	(7) 阴道细胞学的诊断结果报告方式	了解	2, 3
8.浆膜腔积液脱落细胞检查	(1) 良性病变脱落细胞	了解	2, 3
	(2) 恶性病变脱落细胞	掌握	2, 3
9.泌尿系统脱落细胞检查	(1) 标本采集	了解	2, 3
	(2) 尿液正常脱落细胞	了解	2, 3
	(3) 泌尿系统良性病变脱落细胞	了解	2, 3
	(4) 泌尿系统常见恶性肿瘤脱落细胞	了解	2, 3
10.痰液脱落细胞检查	(1) 标本采集	了解	2, 3
	(2) 肺部良性病变脱落细胞	了解	2, 3
	(3) 肺部原发性肺癌脱落细胞	了解	2, 3

医学教育网检验技师考试辅导课程, 契合复习备考要求, 推出 2 大班次: 无忧实验班、超值精品班, 满足不同考生的需求, 课后习题、知识点测试, 随学随练, 及时巩固! [立即了解>>](#)

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com