

## 390输血技术专业技术资格（中级）考试大纲

### 相关专业知识

单 元	细 目	要 点	要 求	
一、输血 相关法律 法规	1. 《中华人民共和国刑法》	第三百三十三条、第三百三十四条	掌握	
	2. 《中华人民共和国献血法》	第一条至第二十四条	熟练掌握	
	3. 《血站管理办法》	(1) 总则		掌握
		(2) 一般血站		掌握
		(3) 监督管理		掌握
		(4) 法律责任		掌握
	4. 《采供血机构设置规划指导原则》	(1) 血站分类、规划目标和原则		掌握
		(2) 血站设置标准		掌握
		(3) 规划设置的内容与权限		掌握
	5. 《血站质量管理规范》	全部条款	掌握	
	6. 《血站实验室质量管理规范》	全部条款	掌握	
	7. 《全国无偿献血表彰奖励办法》	全部条款	掌握	
	8. 《输血医学常用术语》（WS-T203）	全部条款	掌握	
	9. 《献血者健康检查要求》GB18467	全部条款	掌握	
	10. 《全血及成分血质量要求》GB18469	全部条款	掌握	
	11. 《医疗机构临床用血管理办法》（试行）	全部条款	掌握	
	12. 《临床输血技术规范》	全部条款	掌握	
	13. 《中华人民共和国传染病防治法》	(1) 法定传染病的分类，并举例说明		掌握
		(2) 传染病的预防		掌握
		(3) 疫情报告、通报和公布		掌握
		(4) 监督管理		掌握
		(5) 法律责任第七十条		掌握
	14. 《医疗卫生机构医疗废物管理办法》	(1) 医疗机构对医疗废弃物的管理职责		掌握
		(2) 医疗废物分类收集、运送及储存		掌握
		(3) 人员培训和职业安全防护		掌握
		(4) 医疗废物处置的监督管理		掌握
		(5) 罚则		掌握
	15. 《艾滋病防治条例》	(1)总则		掌握
		(2) 宣传教育		掌握
		(3) 预防与控制		掌握
(4) 治疗与救助			掌握	
(5) 保障措施			掌握	
(6) 法律责任			掌握	
16. 《实验室生物安全通用要求》 GB19489-2008	(1) 实验室生物安全防护水平分级		掌握	
	(2) BSL-2实验室设施和设备		掌握	
	(3) 管理要求-员工健康管理		掌握	
	(4) 管理要求-个人责任		掌握	
	(5) 良好内务行为		掌握	
	(6) 安全工作行为		掌握	
	(7) 废物处置原则		掌握	

	17.消毒技术规范(2002)—医疗卫生机构消毒技术规范	(1) 消毒与灭菌方法	熟悉
		(2) 医务人员手的消毒	熟悉
		(3) 皮肤与粘膜的消毒	熟悉
		(4) 室内空气的消毒	熟悉
		(5) 消毒灭菌的效果监测	熟悉
		①紫外线消毒效果的监测	熟悉
		②热力灭菌效果的监测	熟悉
二、输血 信息化管理	1.信息化管理的基本理论	(1) 信息的特点、含义、分类	了解
		(2) 管理信息的特点、含义、分类	了解
		(3) 管理信息系统的特点、含义、分类、功能	了解
		(4) 管理信息系统的发展历程	了解
		(5) 建立管理信息系统的条件	了解
	2.输血管理信息系统	(1) 输血管理信息系统的基本要求	了解
		(2) 输血管理信息系统的形成和发展	了解
		(3) 输血管理信息系统的组成	了解
		(4) 输血管理信息系统的功能和要求	了解
		(5) 输血管理信息系统的效益评价	了解
	3.条形码技术在输血管理信息系统中的应用	(1) 采供血信息管理编码标准	了解
		(2) ISBT128条码体系基本含义	了解
三、各系 统疾病的 诊断基础	1.传染性疾病	病毒感染	了解
	2.泌尿系统疾病	肾功能衰竭	了解
	3.内科系统疾病	(1) 贫血总论	了解
		(2) 再生障碍性贫血	了解
		(3) 溶血性贫血	了解
		(4) 自身免疫性溶血性贫血	了解
		(5) 阵发性睡眠性血红蛋白尿症	了解
		(6) 白细胞减少与粒细胞缺乏	了解
		(7) 白血病总论	了解
		(8) 特发性血小板减少性紫癜	了解
		(9) 弥漫性血管内凝血	了解
		(10)肝硬化	了解
		(11)慢性肾功能不全	了解
		(12)上消化道出血	了解
		(13)心功能不全	了解
	4.外科疾病	(1) 器官移植	了解
		(2) 体外循环中凝血机制障碍及输血	了解
	5.妇产科疾病	(1) 产前出血	了解
		(2) 产后出血	了解
	6.新生儿疾病	(1) 新生儿溶血症	熟悉
		(2) 新生儿黄疸	了解
(3) 新生儿失血性贫血		了解	
(4) 新生儿出血症		了解	
(5) 新生儿同种免疫性血小板减少性紫癜		了解	
	(1) 流行病学基础	熟悉	

四、流行病学	1.流行病学特点	(2) 传染源	熟悉
		(3) 传播途径	熟悉
		(4) 易感人群	熟悉
	2.流行病学研究方法	(1) 描述性研究概述与应用	了解
		(2) 队列研究概述与应用	了解
		(3) 病例对照研究概述与应用	了解
五、输血的质量管理	1.质量与质量管理概论	(1) 质量和质量管理的含义	熟悉
		(2) 质量管理的发展历史	熟悉
	2.与质量管理有关的概念	(1) 质量	掌握
		(2) 质量管理	掌握
		(3) 质量控制	掌握
		(4) 质量保证	掌握
		(5) 质量体系	掌握
		(6) 全面质量管理	掌握
		(7) 质量评估与改进	掌握
	3.输血质量管理体系及特点	(1) ISO9000质量管理体系	了解
		①发展由来	了解
		②基本框架	了解
		③理论基础	了解
		(2) GMP质量管理体系的基本框架	了解
		(3) ISO9000质量体系与GMP质量体系的比较	了解
	4.输血质量管理体系的实施	(1) 输血质量管理对保证安全输血的意义	了解
		(2) 血液标准化工作与输血质量管理的关系	了解
		(3) 输血质量管理的实施	了解
		①质量策划	了解
		②质量体系建立	了解
		④质量保证	了解
	5.输血质量管理体系的重要内容	(1) 工作人员职业培训与质量教育	了解
		(2) 标准操作规程	了解
		(3) 原始记录和记录的保存	了解
6.输血技术标准化管	(1) 标准化管理基本原理	了解	
	(2) 输血技术标准化管的基本内容	了解	
	(3) 输血技术标准化管的措施	了解	
六、质量管理文件编写	1.质量体系文件的层次	质量手册；程序性文件；作业指导书（含检测细则、操作规程）；质量记录（表格、报告、记录等）	掌握
	2.质量手册	(1) 质量手册的基本内容	掌握
		(2) 质量手册的结构	掌握
	3.程序性文件	(1) 何谓程序性文件	掌握
		(2) 程序性文件编写的一般要求	掌握
		(3) 程序性文件的结构和内容	掌握
	4.作业指导书	(1) 何谓作业指导书	掌握
(2) 标准化操作规程的编写		掌握	
		(1) 记录的分类及作用	掌握

	5.记录	(2) 临床管理中应有的记录	掌握
		(3) 记录的保存	掌握
	6.文件的编写、执行、管理	文件的编写、执行、修订、管理	掌握
七、基本统计	1.基本概念及统计量	(1) 基本概念	掌握
		(2) 平均数	掌握
		(3) 标准差	掌握
		(4) 变异系数	掌握
		(5) 极差	掌握
	2.正态分布	(1) 正态分布的特征	熟悉
		(2) 正态曲线下面积的分布规律	熟悉
		(3) 正态分布的应用	熟悉
	3.测量误差	(1) 测量误差	掌握
		(2) 相对误差	掌握
		(3) 随机误差和系统误差	掌握
	4.准确度和精密度	(1) 准确度	掌握
		(2) 精密度	掌握
		(3) 准确度与精密度关系	掌握
	5.常用统计方法	(1) 连续型资料的分析	熟悉
		①样本均数和样本方差	熟悉
		②两组资料的均数比较	熟悉
		③两组资料的方差比较	了解
		(2) 离散型资料的分析	熟悉
①区间估计		熟悉	
②假设检验		熟悉	
(3) 单因素试验的方差分析	熟悉		
八、临床输血	1.内科输血	(1) 急性贫血的输血	熟悉
		(2) 慢性贫血的输血	熟悉
		(3) 红细胞疾病的输血	了解
		(4) 白细胞疾病的输血	了解
		(5) 出血性疾病的输血	了解
	2.外科输血	(1) 概述	了解
		(2) 失血性休克与大量输血	熟悉
		(3) 围术期输血与术后感染及肿瘤术后复发	了解
	3.妇产科输血	(1) 概述	了解
		(2) 病理妊娠及其并发症的输血	了解
		(3) 妊娠合并症的输血	了解
		(4) 宫内胎儿输血	了解
	4.儿科输血	(1) 小儿造血及血液的生理学特征	了解
		(2) 新生儿疾病的输血	了解
		(3) 儿科疾病的输血	了解
	5.器官移植的输血	(1) 输血对器官移植的免疫学影响	了解
		(2) 骨髓移植与输血	了解
		(3) 肾脏移植与输血	了解
		(4) 肝脏移植与输血	了解
			(1) 概述

6.自身输血	(2) 稀释式自身输血	了解
	(3) 贮存式自身输血	了解
	(4) 回收式自体输血	了解
7.血浆代用品及红细胞代用品	(1) 血浆代用品	了解
	(2) 红细胞代用品及其应用	了解
8.经血传播的传染性疾病	(1) 细菌	了解
	(2) 原虫	了解
	(3) 其他	了解