

# 口腔医学技术中级考试大纲

## 基础知识

单元	细目	要点	要求
一、口腔解剖生理学	1. 牙体解剖	(1) 牙的概述 (2) 牙体解剖结构及生理意义	掌握
	2. 牙列、牙合与颌位	(1) 牙列 (2) 牙合 (3) 颌位	掌握
	3. 口腔及相关局部解剖	(1) 口腔局部解剖 (2) 相关局部解剖	掌握 了解
	4. 口腔功能	(1) 下颌运动 (2) 咀嚼	熟悉 掌握
二、口腔材料学	1. 印模材料	(1) 藻酸盐印模材料 (2) 橡胶印模材料 (3) 琼脂印模材料	掌握
	2. 模型材料	(1) 熟石膏 (2) 人造石 (3) 超硬石膏 (4) 蜡型材料	掌握
	3. 基托材料	(1) 加热固化型义齿基托树脂 (2) 化学固化型义齿基托树脂 (3) 光固化型义齿基托树脂	掌握
	4. 复合树脂	(1) 种类、组成及聚合原理 (2) 性能特点 (3) 应用要点	熟悉
	5. 口腔修复陶瓷材料	(1) 全瓷材料 (2) 烤瓷材料	掌握
	6. 口腔修复金属材料	(1) 金属材料基础 (2) 锻制合金 (3) 铸造合金 (4) 烤瓷合金 (5) 焊接合金	熟悉 了解 熟悉 熟悉 熟悉
	7. 铸造包埋材料	(1) 性能要求及分类 (2) 中熔合金包埋材料 (3) 高熔合金包埋材料	熟悉
	8. 辅助材料	(1) 研磨与抛光材料 (2) 分离剂 (3) 义齿清洁剂	掌握
三、口腔设备学	1. 常用工具	(1) 电蜡刀及雕刻刀用途 (2) 牙合架用途、结构	掌握

		(3) 型盒用途及组成 (4) 技工钳用途及种类 (5) 震荡器功能及操作要点 (6) 模型观测仪功能及操作要点 (7) 熔蜡器功能及操作要点 (8) 防护镜用途 (9) 放大镜用途 (10) 压榨器功能及操作要点 (11) 气凿功能及操作要点	
	2. 成模设备	(1) 琼脂搅拌器功能、原理、操作常规 (2) 石膏模型修整机功能、操作常规 (3) 真空搅拌包埋机功能、原理、操作常规	熟悉 掌握 掌握
	3. 胶连聚合设备	(1) 冲蜡机功能、原理及操作要点 (2) 加热聚合器功能、原理及操作要点 (3) 光聚合器功能、原理及操作要点 (4) 隐型义齿机功能、结构及操作要点	掌握
	4. 铸造设备	(1) 箱型电阻炉功能、原理、操作要点及注意事项 (2) 离心铸造机结构、工作原理、操作常规及注意事项、维护保养 (3) 钛铸造机结构、工作原理、操作常规、注意事项及维护保养 (4) 真空加压铸造机功能、结构、工作原理、操作常规及维护保养	掌握 掌握 熟悉 熟悉
	5. 打磨抛光设备	(1) 技工用微型电机结构、操作常规、注意事项及维护保养 (2) 技工打磨机功能、结构、操作常规、维护保养 (3) 喷砂机功能、原理、操作常规、维护保养 (4) 电解抛光机功能、原理、操作常规、维护保养 (5) 超声波清洗机功能、工作原理、操作常规及维护保养 (6) 蒸汽清洗机功能、工作原理、操作常规及注意事项	掌握
	6. 瓷修复设备	(1) 真空烤瓷炉功能、结构、工作原理、操作常规、注意事项及维护保养 (2) 结晶炉功能、工作原理、操作常规、注意事项及维护保养 (3) 铸瓷炉功能、工作原理、操作常规、注意事项及维护保养	掌握
	7. 焊接设备	(1) 点焊机功能、焊接原理、操作常规、注意事项、维护保养	掌握

		(2) 激光焊接机功能、工作原理、操作常规、注意事项及维护保养	
	8. 切割研磨设备	(1) 金属切割机功能及工作原理、操作常规、注意事项及维护保养 (2) 平行研磨仪功能、工作原理、操作常规、注意事项及维护保养	掌握
	9. 消毒灭菌设备	印模及模型消毒灭菌设备原理及操作常规	掌握
	10. 数字化设备	(1) CBCT 原理、功能 (2) 口内扫描仪原理、功能 (3) 模型扫描仪原理、功能 (4) 数控切削机原理、功能 (5) 树脂类 3D 打印机及其后处理设备的原理、功能 (6) 金属类 3D 打印机及其后处理设备的原理、功能	熟悉 掌握
四、口腔内科学	1. 龋病	(1) 概述 (2) 临床表现及诊断 (3) 治疗概述	掌握
	2. 非龋性牙体硬组织病	临床表现及诊断	掌握
	3. 牙髓病及根尖周病	(1) 概述 (2) 临床表现及诊断 (3) 治疗概述	掌握
	4. 牙周病	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗概述	掌握
	5. 常见口腔黏膜病的临床表现	(1) 口腔念珠菌病 (2) 复发性阿弗他溃疡 (3) 创伤性血疱及溃疡 (4) 口腔白斑病	熟悉
	6. 口腔预防学基本知识	(1) 氟化物防龋 (2) 刷牙	掌握
五、口腔颌面外科学	1. 牙外伤	牙外伤的种类、诊断及其治疗原则	了解
	2. 拔牙	(1) 拔牙的适应证、禁忌证 (2) 拔牙基本步骤 (3) 拔牙创的愈合过程	熟悉 了解 了解
	3. 拔牙并发症	拔牙并发症的种类及防治原则	了解
	4. 义齿修复前外科常见手术	牙槽突修整术、骨隆突修整术、系带矫正术、唇颊沟加深术、牙槽突增高术的适应证及手术方法	了解

医疗机构从业人员行为规范与医学伦理学

单 元	细 目	要 点	要求
一、医疗机构从业人员行	1. 医疗机构从业人员基本行为规范		掌握

为规范	2. 医技人员行为规范		掌握
二、医学伦理道德	1. 医患关系		熟悉
	2. 医疗行为中的伦理道德		
	3. 医学伦理道德的评价和监督		

## 相关专业知识

单元	细目	要点	要求
一、冠桥修复	1.牙体缺损修复	(1) 种类及设计、修复要点 (2) 金属全冠、部分冠 (3) 嵌体、桩冠 (4) 金属烤瓷冠 (5) 全瓷冠、瓷贴面	掌握
	2.固定义齿	(1) 组成、分类、设计及修复要点 (2) 固定桥修复的适应证 (3) 固定桥修复的设计原则 (4) 固位体设计与制作要求 (5) 桥体的设计与制作要求	掌握 了解 熟悉 熟悉 熟悉
二、可摘局部义齿修复	1.牙列缺损分类	牙列缺损的 Kennedy 分类及特点	熟悉
	2.可摘局部义齿的结构	可摘局部义齿的组成及各组成部分的作用、要求	
	3.可摘局部义齿的固位和稳定	固位体的分类及特点	
	4.可摘局部义齿的设计	适应证及设计原则	
	5.可摘局部义齿制作要点	(1) 基牙制备的要求 (2) 就位道与模型设计	熟悉 掌握
三、全口义齿修复	1.无牙颌	无牙颌的解剖标志和生理特点	熟悉
	2.全口义齿基本结构	全口义齿的组成结构和基托范围	掌握
	3.全口义齿的印模及模型	(1) 全口义齿的印模要求 (2) 全口义齿的模型处理	熟悉
	4.全口义齿的固位原理与稳定	(1) 影响全口义齿固位的因素 (2) 增强全口义齿固位的措施	熟悉
	5.排牙及咬合	全口义齿排牙的要求和原则	掌握
	6.全口义齿戴牙	全口义齿的初戴和义齿的选磨	了解
四、固定—可摘联合修复	1.套筒冠义齿	概念及基本结构	熟悉
	2.磁性附着体义齿	概念及基本结构	熟悉
	3.精密附着体义齿	概念及基本结构	了解
五、特殊修复	1.赈复体修复	赈复体修复的基本原理和要点	熟悉
	2.牙周病的修复治疗	牙周夹板修复要点	了解
	3.咬合板	咬合板的修复要点	了解
六、口腔修复美学	基本原理及应用	与口腔修复有关的美学概念，形态学及色彩学	熟悉
七、口腔正畸学	1. 错牙畸形的概述	(1) 临床表现 (2) 危害 (3) 矫治方法和矫治器分类 (4) 矫治标准 and 目标	掌握

	2. Angle 错殆分类	(1) Angle I 类错殆 (2) Angle II 类错殆 (3) Angle III 类错殆 (4) Angle 错殆分类法的不足	掌握 掌握 掌握 熟悉
	3. 矫治器的构成、作用	(1) 活动矫治器 (2) 固定矫治器 (3) 功能矫治器 (4) 保持器	掌握
	4. 常见错殆畸形的病因和矫治	(1) 牙列拥挤 (2) 前牙反殆 (3) 前牙深覆盖深覆殆 (4) 开殆 (5) 后牙反殆及锁殆	掌握
八、口腔种植学	种植修复	(1) 基本知识 (2) 种植义齿上部结构的分类 (3) 种植义齿上部结构的设计与原则 (4) 种植义齿上部结构制作 (5) 种植手术导板的基本知识及设计制作	熟悉 掌握 掌握 掌握 熟悉

## 专业知识与专业实践能力

③—专业知识；④—专业实践能力

单 元	细 目	要 点	要求	科目
一、模型制作技术	1. 模型灌注	(1) 印模的检查 (2) 调拌模型材料 (3) 灌注牙列与底座	掌握	③
				④
	2. 模型修整	(1) 脱模时机与方法 (2) 修整模型的要求与方法	掌握	③
	3. 填补模型倒凹	(1) 导线与倒凹 (2) 填补倒凹的方法	掌握	③
				④
	4. 代型制作	(1) 代型的种类 (2) 装盒式代型的制作方法 (3) 植钉式代型的制作方法	掌握	③
				④
二、卡环弯制技术	1. 弯制卡环的结构与类型	弯制卡环的结构与类型	掌握	③
	2. 弯制方法	各类卡环的弯制方法	掌握	④
	3. 基托的加强装置	常用加强材料使用方法	掌握	④
三、可摘局部义齿的排牙和蜡型制作技术	1. 前牙排列	(1) 前牙排列的原则与要求 (2) 前牙排列的方法 (3) 异常情况的前牙排列	掌握	③
				④
	2. 后牙排列	(1) 后牙的排列原则与要求 (2) 排成品后牙与雕刻蜡牙的适应证与方法 (3) 排牙中异常问题的解决方法	掌握	③
				④
	3. 基托蜡型	(1) 基托蜡型的伸展范围和要求 (2) 基托蜡型制作的方法和应注意的问题	掌握	③
				④
	4. 隐形义齿的制作	(1) 隐形义齿的组成及作用 (2) 隐形义齿的排牙和蜡型	掌握	③
				④
四、全口义齿的排牙和蜡型制作技术	1. 排牙前的准备	(1) 检查牙合架、牙合托 (2) 模型处理：画基托边缘线和牙槽嵴顶线、作后堤区 (3) 选牙	掌握	③
				④
	2. 全口义齿的排牙原则和要求	(1) 排牙原则 (2) 排牙要求	掌握	③
	3. 全口义齿排牙的方法、步骤	(1) 前牙基本定位和排列 (2) 后牙的基本定位和排列 (3) 前牙的个性排列	掌握	④
	4. 异常颌位关系的全口义齿排牙	(1) 异常颌位关系 (2) 上颌弓大于下颌弓的排牙方法 (3) 下颌弓大于上颌弓的排牙方法 (4) 颌间距离过小的排牙方法	掌握	③
				④
				④

	5. 平衡牙合的调整	(1) 平衡牙合的要求 (2) 平衡牙合调整前应具备的条件 (3) 平衡牙合的调整方法	掌握	③
				④
	6. 全口义齿基托蜡型	(1) 基托范围、厚度和边缘的要求 (2) 基托磨光面的外形	掌握	③
五、树脂成型技术	1. 水浴热聚法	(1) 装盒的要求与方法步骤 (2) 填塞树脂的要求、方法 (3) 热聚合的要求、方法 (4) 装盒、充填中常见的问题 (5) 磨光的要求与方法	掌握	④
				③
				④
	2. 各类树脂聚合法的特点	(1) 注塑成型 (2) 自凝成型 (3) 光固化成型	熟悉 掌握 了解	③
	3. 软衬技术	(1) 填塞软衬材料的方法 (2) 常见问题分析及处理	掌握	④ ③
	4. 隐形义齿的树脂成型	(1) 隐形义齿树脂成型的方法 (2) 常见问题分析及处理	掌握	④ ③
六、铸造技术	1. 冠桥熔模制作技术	(1) 桩核熔模制作 (2) 嵌体熔模制作 (3) 金属全冠熔模制作 (4) 金属桥熔模制作	掌握	④ ④
				③
	2. 义齿铸造支架熔模制作技术	(1) 优点、组成及作用 (2) 各组成部分的类型 (3) 各组成部分的要求 (4) 设计要点及制作	掌握	④
	3. 铸造与磨光	(1) 安插铸道 (2) 制作铸型 (3) 熔合金及铸造 (4) 铸件的清理与磨光	掌握	④
	4. 常见问题	(1) 铸件适合性差 (2) 铸造缺陷	掌握	③
七、义齿的修理	可摘义齿的修理	(1) 卡环、支托、连接杆折断的修理 (2) 基托折断的修理 (3) 人工牙折断、脱落和无牙合接触的修理 (4) 义齿重衬	掌握	④
八、焊接技术	1. 焊料焊接	(1) 分类、特点、要求 (2) 焊料焊接中常见的问题及其处理	掌握	③
	2. 激光焊接	激光焊接的特点、方法、注意事项	掌握	③
九、瓷修复技术	1. 烤瓷熔附金属冠桥制作技术	(1) 金属烤瓷修复的基本知识 (2) 金属基底冠、桥体、连接体的要求、熔模制作及注意要点 (3) 金属基底冠、桥的处理 (4) 瓷层的构筑、烧结及外形修整	掌握	③
				④
				④



		(5) 常见问题的原因分析及处理 (6) 色彩学基本常识、比色、色彩再现与调整		③
	2. 全瓷修复体制作技术	(1) 全瓷修复体的种类与特点 (2) 铸瓷类修复体的制作 (3) 切削类修复体的设计与制作 (4) 烧结瓷贴面的制作	掌握	③
				④ ④
十、数字化制作技术	数字化制作技术	(1) 基本知识 (2) 口内扫描操作流程 (3) 模型扫描操作流程 (4) 常用设计软件 (5) 常用切削排版软件 (6) 修复体切削及其后处理流程 (7) 树脂类 3D 打印及其后处理流程 (8) 金属类 3D 打印及其后处理流程	掌握	③
				④
				④
				③
				③
			熟悉	④ ④ ④
十一、正畸技术	1. 矫治器	矫治器的基本知识	掌握	③
	2. 活动矫治器	(1) 制作 (2) 应用	掌握	④ ③
	3. 固定矫治器	(1) 制作 (2) 应用	掌握	④ ③
	4. 功能矫治器	(1) 简单功能矫治器的制作、应用 (2) 肌激动器的制作、应用 (3) 功能调节器的制作、应用	掌握	④
十二、颌修复体制作技术	1. 颌骨缺损颌修复体	(1) 颌骨缺损的分类 (2) 颌骨缺损颌修复体的制作方法	了解 熟悉	③ ④
	2. 配合外科手术的修复体	(1) 种类及作用 (2) 常见类型的制作方法	了解	③ ④
	3. 眼耳鼻颌修复体	(1) 面部颌修复体的固位 (2) 眼耳鼻颌修复体的制作方法	了解 了解	③ ④
十三、种植义齿的制作技术	种植义齿的制作技术	(1) 种植支持式固定义齿的制作技术 (2) 种植支持式覆盖义齿的制作技术	掌握	④
十四、附着体制作技术	附着体的制作	(1) 分类 (2) 组成 (3) 制作方法	掌握	③ ④
十五、岗位相关知识	管理知识	(1) 生产流程管理 (2) 相关法律法规 (3) 院感控制及职业防护	了解	③