

375 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) 牙体外形、内形解剖及生理意义	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) 固有口腔 (2) 相关局部解剖	掌握 了解
	4. 口腔生理	(1) 下颌运动 (2) 咀嚼功能	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. 陶瓷材料	(1) 全瓷冠材料 (2) 铸造陶瓷 (3) 金属烤瓷材料	掌握
	6. 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	掌握
	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	掌握
	8. 辅助材料	(1) 切削与研磨材料 (2) 分离剂 (3) 托牙及金属清洁剂	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 (3) 型盒用途及组成 (4) 技工钳用途及种类 (5) 压榨器功能及操作要点 (6) 震荡器功能及操作要点 (7) 模型观测仪功能及操作要点 (8) 气凿功能及操作要点 (9) 溶蜡器功能及操作要点 (10) 煤气灯功能 (11) 防护镜用途 (12) 放大镜用途	掌握
	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	掌握
	3. 交联聚合设备	(1) 冲蜡机功能、原理及操作要点 (2) 加热聚合器功能、原理、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) 高频离心铸造机结构、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 掌握 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) 全瓷炉功能、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 熟悉 熟悉

		(4) CAD/CAM 修复系统结构、工作原理、操作常规及注意事项	熟悉
	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 (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	掌握
	8. 切割研磨设备	(1) 平行研磨仪功能、工作原理、操作常规、注意事项及维护保养 (2) 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	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
四、口腔内科学	1. 龋病及非龋性牙体硬组织病	(1) 龋病 (2) 非龋性牙体硬组织病	掌握
	2. 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
	3. 牙周病	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 治疗概述	掌握
	4. 常见口腔粘膜病	(1) 口腔念珠菌病 (2) 复发性阿弗它溃疡 (3) 创伤性血疱及溃疡 (4) 口腔白斑病	掌握
	5. 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
	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
六、口腔正畸学	1. 口腔正畸学概述	(1) 错牙合的临床表现 (2) 危害 (3) 矫治方法和矫治器 (4) 矫治标准和目标	掌握
	2. Angle 错牙合分类	(1) Angle I 类错牙合 (2) Angle II 类错牙合 (3) Angle III 类错牙合 (4) Angle 错牙合分类法的不足	掌握
	3. 矫治器	(1) 活动矫治器 (2) 功能矫治器	掌握

		(3) 固定矫治器 (4) 保持器	
	4. 常见错牙合畸形的病因和矫治	(1) 牙列拥挤 (2) 前牙反骀 (3) 前牙深覆盖深覆骀 (4) 开骀 (5) 后牙反骀及锁骀	掌握

医学伦理学

单 元	细 目	要 点	要求
医学伦理道德	1. 医患关系		了解
	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（口腔修复学）

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) 全冠、部分冠、 (3) 嵌体、贴面、桩冠 (4) 金属烤瓷冠的适应症及修复要点 (5) 全瓷冠、瓷贴面	熟悉 了解
	2.固定义齿	(1) 组成、分类、设计及修复要点 (2) 固定桥修复的适应症 (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
	3.种植修复	基本常识	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	适应症及设计原则	
	5.可摘局部义齿制作要点	(1) 基牙制备的要求 (2) 模型设计和预备，制作基本步骤	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	
	3.精密附着体义齿	概念及基本结构	
五、特殊修复	1.赈复体修复	(1) 赈复体修复的基本原理和要点 (2) 中空托牙及斜面导板的制作	熟悉
	2.牙周病的修复治疗	牙周夹板修复要点	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

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	掌握	③
		(2) 调拌模型材料 (3) 灌注牙列与底座		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) 填补倒凹的意义与方法	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、支架弯制技术	1. 支架结构弯制原则	(1) 弯制卡环的结构与类型 (2) 弯制支架的原则与要求	掌握	③
				③
	2. 弯制方法	(1) 各类卡环的弯制方法 (2) 连接杆的弯制方法	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) 个性排牙 (4) 异常情况的前牙排列	掌握	③
				④
				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) 异常情况的后牙排列 (4) 后牙排列与咬合的有关问题 (5) 排牙过程中易发生的问题	掌握	③
				④
				③
	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
	5. 覆盖义齿技术	(1) 种类、组成 (2) 制作方法	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) 画基托边缘线和牙槽嵴顶线 (3) 作后堤沟 (4) 选牙	掌握	③ ④ ③
	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) 前牙的个性排列 (3) 后牙的基本定位和排列	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
	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 (3) 上蜡的方法步骤	掌握	③ ④
五、塑料成型技术	1. 水浴热聚法	(1) 装盒的要求与方法步骤 (2) 填塞塑料的要求、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. 各类塑料聚合法的特点	(1) 水浴注塑法与气压聚合法 (2) 微波聚合法 (3) 自凝成型 (4) 光固化成型	了解 了解 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. 隐形义齿的塑料成型	(1) 隐形义齿塑料成型的方法 (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) 核冠熔模的制作 (2) 嵌体熔模的制作	掌握	④

		(3) 金属全冠熔模的制作 (4) 金属桥熔模的制作 (5) 金属树脂混合冠桥熔模的制作	掌握	④
	2. 义齿铸造支架熔模制作技术	(1) 优点、组成及作用 (2) 各组成部分的要求 (3) 各组成部分的类型 (4) 设计要点及制作	掌握	③ 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	1. 可摘局部义齿的修理	(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、脱落和无牙接触的修理 (4) 增加人工牙、卡环及支托的方法 (5) 义齿重衬	掌握	④
	2. 全口义齿的修理	(1) 基托折断的修理 (2) 人工牙折断、脱落的修理 (3) 全口义齿重衬	掌握	④
八、焊接技术	1. 焊料焊接	(1) 分类、特点、条件、质量标准 (2) 焊料焊接中应妥善处理的问题 (3) 焊料焊接中常见的问题及原因分析	掌握	③
	2. 激光焊接	(1) 原理、特点 (2) 焊接方法和注意的问题	掌握	③ ④
	3. 常规修复体焊接	(1) 金属冠、桥，金-瓷熔合冠桥类的焊接 (2) 义齿支架和矫治器附件的焊接 (3) 其他焊接方法	掌握	④
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、桥的要求、熔模制作及注意要点 (3) 金属基底冠、桥的处理 (4) 桥体、连接体的要求，制作及注意要点	掌握 掌握 掌握 掌握	③ ④

		(5) 瓷层的构筑、烧结及外形修整 (6) 常见问题的原因分析及处理 (7) 色彩学基本常识、比色、色彩再现与调整	掌握 熟悉 熟悉	④ ③
	2. 瓷全冠制作技术	(1) 瓷全冠的种类与特点 (2) 瓷全冠的制作	掌握 掌握	③ ④
	3. 瓷贴面制作技术	(1) 瓷贴面修复的基本知识 (2) 耐火材料代型瓷贴面的制作 (3) 瓷贴面修复失败的分析和处理 (4) 瓷贴面的优缺点	掌握 掌握 了解 了解	③ ④ ③
	4. CAD—CAM/CAM 技术	(1) 原理 (2) 常见体系	掌握 掌握	③
十、正畸技术	1. 矫治器	矫治器的基本知识	掌握	③
	2. 机械性活动矫治器	(1) 组成、作用 (2) 制作、应用	掌握 掌握	③ ④
	3. 功能性活动矫治器	(1) 种类、组成、作用 (2) 简单功能矫治器 (3) 肌激器 (4) 功能调节器	掌握	③ ④
	4. 保持器	(1) 活动保持器 (2) 固定保持器	了解 掌握	④
	5. 固定矫治器	(1) 组成、作用 (2) 相关技术	掌握	③
	6. 错牙合畸形的预防与阻断	(1) 错牙合畸形的类型 (2) 制作、应用	掌握	③ ④
十一、颌修复体	1. 颌骨缺损修复体的制作	(1) 颌骨缺损的分类 (2) 颌骨缺损修复体的制作方法	掌握	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. 眼耳鼻颌修复体的制作	(1) 面部修复体的固位 (2) 耳缺损的修复 (3) 鼻缺损的修复 (4) 眼缺损的修复	掌握	③ ④
十二、种植义齿的制作技术	1. 概述	(1) 种植义齿的基本知识 (2) 种植体上部结构的组成及作用	掌握	③
	2. 种植义齿的制作技术	(1) 种植支持式固定义齿的制作技术	了解	④

		(2) 全颌覆盖式种植义齿的制作技术	了解	④
十三、附着体制作技术	1. 精密附着体的制作	(1) 分类	了解	③
		(2) 组成		④
		(3) 制作方法		
	2. 半精密附着体的制作	(1) 分类	了解	③
		(2) 组成		④
		(3) 制作方法		