

# 永州职业技术学院

## 口腔医学技术专业技能考核题库

### (2021 级)

依据《关于加强高职高专院校学生专业技能考核工作的指导意见》(湘教发(2019) 22 号)、《永州职业技术学院口腔医学技术专业学生专业技能考核标准》文件精神,按照“匹配性”、“科学性”“规范性”的原则制订口腔医学技术专业技能考核题库。每年题库更新不小于 10%。

本题库共设置牙体雕刻技术、固定义齿工艺技术、可摘局部义齿工艺技术、全口义齿工艺技术、口腔治疗装置制作 5 个考核模块。其中牙体雕刻技术模块设计了 7 道试题;固定义齿工艺技术模块设计了 8 道试题;可摘局部义齿工艺技术模块设计了 7 道试题;全口义齿工艺技术模块设计了 4 道试题;口腔治疗装置制作模块设计了 4 道试题。

岗位能力	模块名称	项目名称	试题编号及名称
岗位基本技能	模块一 牙体雕刻技术	前牙雕刻	1-1 左上颌中切牙等倍大石膏牙雕刻
		前磨牙雕刻	1-2 左上颌第一前磨牙等倍大石膏牙雕刻
			1-3 左下颌第一前磨牙等倍大石膏牙雕刻
		磨牙雕刻	1-4 左上颌第一磨牙等倍大石膏牙雕刻
			1-5 左下颌第一磨牙等倍大石膏牙雕刻
		离体牙雕刻	1-6 离体牙前牙雕刻
			1-7 离体牙后牙雕刻
岗位核心技能	模块二 固定义齿工艺技术	可卸代型制作	2-1 前牙可卸代型
			2-2 后牙可卸代型
			2-3 固定桥可卸代型
		蜡型制作	2-4 前牙烤瓷全冠(单冠)金属内冠蜡型制作
			2-5 后牙烤瓷全冠(单冠)金属内冠蜡型制作
			2-6 后牙金属全冠(单冠)蜡型制作
	饰瓷	2-7 前牙烤瓷全冠(单冠)塑瓷及形态修整	
		2-8 后牙烤瓷全冠(单冠)塑瓷及形态修整	
	模块三	修复体蜡型制	3-1 左上颌 6 缺失修复体蜡型制作

	可摘局部义齿工艺技术	作	3-2 左上颌 1 缺失修复体蜡型制作
			3-3 左下颌 6 缺失修复体蜡型制作
		金属支架蜡型制作	3-4 上颌肯氏一类铸造金属支架蜡型制作
			3-5 下颌肯氏一类铸造金属支架蜡型制作
			3-6 上颌肯氏二类铸造金属支架蜡型制作
			3-7 下颌肯氏二类铸造金属支架蜡型制作
		模块四 全口义齿工艺技术	模型处理与颌堤制作
	单颌排牙		4-2 上颌单颌义齿的排列
			4-3 下颌单颌义齿的排列
	树脂成型	4-4 树脂成型	
岗位综合技能	模块五 口腔治疗装置制作	正畸治疗装置制作	5-1 正畸模型制作和点焊机的使用
			5-2 活动矫治器的制作
			5-3 间隙保持器的制作
			5-4 哈雷保持器的制作

## 一、牙体雕刻技术模块

### 项目 1：前牙雕刻

#### 1. 试题编号：1-1：左上颌中切牙等倍大石膏牙雕刻

##### (1) 任务描述

请根据数据用石膏棒雕刻出等倍左上颌中切牙。要求体现左上颌中切牙的解剖形态和生理特点，并掌握雕牙方法，特别注意术式的应用。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

##### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌、石膏切刀、雕刻刀、石膏棒、游标卡尺、直尺、铅笔、橡皮。	

##### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

##### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	唇面 25 分	1. 冠根比为 1:1.2，切缘中央最高；（4 分） 2. 近中切角似直角，远中切角较圆钝；（5 分） 3. 根冠连接：近中平直，远中圆突略有凹陷；（4 分）	

		4. 唇侧边缘嵴呈丰满的“U”字形；（4分） 5. 发育沟不宜过长、过深；（4分） 6. 外形高点在颈 1/3；邻面观为三面体形态。（4分）	
2	舌面 15 分	1. 舌隆突大小合适，牙颈线形态突出；（4分） 2. 近中边缘高而窄，且锐利，远中边缘嵴低而宽，且圆钝；（4分） 3. 舌窝深度及大小适宜；（4分） 4. 切缘结节下方最凹陷。（3分）	
3	邻面 15 分	1. 近中面宽大平坦，远中面小且圆突；（5分） 2. 近中面牙颈线高，远中面牙颈线低；（5分） 3. 近中面邻接点位于切 1/3 靠近切角，远中面邻接点位于切 1/3 距切角稍远。（5分）	
4	切缘 15 分	1. 近中轴面角锐利，远中轴面角圆钝；（4分） 2. 切缘呈带有弧度的翘形；（4分） 3. 切 1/3 处，唇侧近中边缘嵴最高，中央次之，远中最低；（4分） 4. 中 1/3 处，唇侧中央最高，近中边缘嵴次之，远中边缘嵴最低。（3分）	
5	牙根 10 分	1. 粗壮较直；（3分） 2. 唇侧宽于舌侧；（3分） 3. 根尖略偏远中。（4分）	
6	细节及素养 20 分	1. 石膏棒无损坏；（5分） 2. 规定时间内完成操作；（5分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5分）	
	合计	100 分	

## 项目 2：前磨牙雕刻

### 2. 试题编号：1-2：左上颌第一前磨牙等倍大石膏牙雕刻

#### (1) 任务描述

请根据数据用石膏棒雕刻出等倍左上颌第一前磨牙。要求体现左上颌第一前磨牙的解剖形态和生理特点，并掌握雕牙方法，特别注意术式的应用。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌、石膏切刀、雕刻刀、石膏棒、游标卡尺、直尺、铅笔、橡皮。	

### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	颊面 25 分	1. 颊尖偏远中，近中牙尖嵴较长（9 分） 2. 颊轴嵴两侧有浅发育沟（8 分） 3. 外形高点在颈 1/3 处（8 分）	
2	舌面 10 分	1. 略小于颊面，舌尖略偏近中（5 分） 2. 外形高点在中 1/3 处（5 分）	
3	邻面 10 分	近中面颈部较凹陷、远中面较近中面小而突（10 分）	
4	颌面 25 分	1. 似六边形，冠厚大于冠宽（8 分） 2. 远中边缘嵴长于近中边缘嵴（8 分） 3. 颊尖高而锐，舌尖小而钝（9 分）	
5	牙根 10 分	近远中面有纵形凹陷，根尖 1/3 分为颊、舌两根（10 分）	
6	细节及素养 20 分	1. 石膏棒无损坏；（5 分） 2. 规定时间内完成操作；（5 分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5 分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5 分）	
	合计	100 分	

## 3. 试题编号：1-3：左下颌第一前磨牙等倍大石膏牙雕刻

### (1) 任务描述

请根据数据用石膏棒雕刻出等倍左下颌第一前磨牙。要求体现左下颌第一前磨牙的解剖形态和生理特点，并掌握雕牙方法，特别注意术式的应用。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌、石膏切刀、雕刻刀、石膏	

		棒、游标卡尺、直尺、铅笔、橡皮。	
--	--	------------------	--

### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	颊面 25 分	1. 颊尖偏近中，颊尖长大而尖锐（9 分） 2. 颊轴嵴在颈 1/3 处明显（8 分） 3. 外形高点在颈 1/3 处（8 分）	
2	舌面 10 分	1. 较短小，约为颊面的 1/2（5 分） 2. 外形高点在中 1/3 处（5 分）	
3	邻面 10 分	似四边形，从邻面观察，牙冠明显向舌侧倾斜，近远中接触区均靠颌缘偏颊侧。（10 分）	
4	颌面 25 分	1. 似卵圆形，颊侧明显宽于舌侧（8 分） 2. 颊尖长大而舌尖小（8 分） 3. 形成横嵴（9 分）	
5	牙根 10 分	扁而细的单根，颊侧较舌侧宽（10 分）	
6	细节及素养 20 分	1. 石膏棒无损坏；（5 分） 2. 规定时间内完成操作；（5 分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5 分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5 分）	
	合计	100 分	

## 项目 3：磨牙雕刻

### 4. 试题编号：1-4：左上颌第一磨牙等倍大石膏牙雕刻

#### (1) 任务描述

请根据数据用石膏棒雕刻出等倍左上颌第一磨牙。要求体现左上颌第一磨牙的解剖形态和生理特点，并掌握雕牙方法，特别注意术式的应用。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌、石膏切刀、雕刻刀、石膏棒、游标卡尺、直尺、铅笔、橡皮。	

#### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

#### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	颊面 20 分	1. 似梯形，颊沟位置及深度适合；（5 分） 2. 近牙合边缘嵴锐利，远牙合圆钝；（5 分） 3. 外形高点在颈 1/3 处；（5 分） 4. 牙尖斜度适宜，牙合缘长于颈缘。（5 分）	
2	舌面 10 分	1. 舌沟位置及深度适合；（3 分） 2. 外形高点在中 1/3 处；（3 分） 3. 颊舌尖高度正确；（4 分）	
3	邻面 10 分	1. 近中面宽大平坦，远中面小且圆突；（4 分） 2. 近中接触区位于牙合 1/3 偏颊侧；（3 分） 3. 远中接触区位于牙合 1/3 处的中 1/3 处；（3 分）	
4	颌面 25 分	1. 牙冠为斜方形，可见斜嵴；（5 分） 2. 近中颊侧角为锐角，远中颊侧角为钝角；（4 分） 3. 主沟深度：中央窝>近中点隙>远中窝，位置正确；（4 分） 4. 窝、点隙的深度：中央窝>远中窝>近中点隙；（4 分） 5. 近中边缘嵴长，远中边缘嵴短；（4 分） 6. 牙尖高度与大小正确，三角嵴明显。（4 分）	
5	牙根 15 分	1. 近颊根面较平，颊面宽于舌面；（3 分） 2. 舌根最大，（4 分） 3. 颊舌面较宽且平；（4 分） 4. 两颊根较近，颊舌根较远，根分叉大。（4 分）	
6	细节及素养 20 分	1. 石膏棒无损坏；（5 分） 2. 规定时间内完成操作；（5 分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5 分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5 分）	
	合计	100 分	

#### 5. 试题编号：1-5：左下颌第一磨牙等倍大石膏牙雕刻

##### (1) 任务描述

请根据数据用石膏棒雕刻出等倍左下颌第一磨牙。要求体现左下颌第一磨牙的解剖形态和生理特点，并掌握雕牙方法，特别注意术式

的应用。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌、石膏切刀、雕刻刀、石膏棒、游标卡尺、直尺、铅笔、橡皮。	

### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	颊面 20 分	1. 呈倒梯形，近中边缘直，远中边缘突（5 分） 2. 近中颊尖与远中颊尖的颊轴嵴与颊沟平行（5 分） 3. 颊沟末端形成点隙（5 分） 4. 颊颈嵴突出（5 分）	
2	舌面 10 分	1. 小于颊面但较圆，有两个舌尖（3 分） 2. 外形高点在中 1/3 处；（3 分） 3. 颊舌尖高度正确；（4 分）	
3	邻面 10 分	1. 呈四边形，牙冠向舌侧倾斜（3 分） 2. 远中面较近中面小（3 分） 3. 近、远中接触区均在殆 1/3 的中 1/3 处（4 分）	
4	颌面 25 分	1. 呈长方形（5 分） 2. 近中边缘嵴长直，远中边缘嵴短突（5 分） 3. 5 个牙尖：颊尖短圆、舌尖高锐、远中尖最小、远中颊尖三角嵴最长（10 分） 4. 有点隙、窝、5 条发育沟、斜面（5 分）	
5	牙根 15 分	1. 共两根，近中根根尖弯向远中两侧有纵形凹（8 分） 2. 近远中根根尖亦偏向远中（7 分）	
6	细节及素养 20 分	1. 石膏棒无损坏；（5 分） 2. 规定时间内完成操作；（5 分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5 分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5 分）	
	合计	100 分	

## 项目 4：离体牙雕刻

## 6. 试题编号：1-6：离体牙前牙雕刻

### (1) 任务描述

请根据离体牙用石膏棒雕刻出等倍牙。要求体现离体牙的解剖形态和生理特点，并掌握雕牙方法，特别注意术式的应用。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌、石膏切刀、雕刻刀、石膏棒、游标卡尺、直尺、铅笔、橡皮。	

### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	唇面 25 分	1. 唇面外形与离体牙相似；（5 分） 2. 近中切角、远中切角、或牙尖形态正确；（5 分） 3. 根冠连接正确；（5 分） 4. 唇侧边缘嵴正确；（5 分） 5. 外形高点正确。（5 分）	
2	舌面 15 分	1. 舌隆突大小合适，牙颈线形态突出；（5 分） 2. 近中边缘嵴，远中边缘嵴正确；（5 分） 3. 舌窝深度及大小适宜，与离体牙外形相似（5 分）	
3	邻面 15 分	1. 近中面，远中面形态正确；（5 分） 2. 近、远中面牙颈线位置正确；（5 分） 3. 近、远中面邻接点位置正确，与离体牙外形相似。（5 分）	
4	切缘或牙尖 15 分	1. 近中、远中轴面角正确；（5 分） 2. 切缘或牙尖形态正确；（5 分） 3. 与离体牙外形相似。（5 分）	
5	牙根 10 分	1. 粗壮较直；（5 分） 2. 与离体牙外形相似。（5 分）	
6	细节及素养 20 分	1. 石膏棒无损坏；（5 分） 2. 规定时间内完成操作；（5 分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5 分）	



		4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5分）	
	合计	100分	

## 7. 试题编号：1-7：离体牙后牙雕刻

### （1）任务描述

请根据离体牙用石膏棒雕刻出等倍牙。要求体现离体牙的解剖形态和生理特点，并掌握雕牙方法，特别注意术式的应用。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

### （2）实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室1间	配备预考室
2	设备工具	技工桌、石膏切刀、雕刻刀、石膏棒、游标卡尺、直尺、铅笔、橡皮。	

### （3）考核时量

考核时间为2小时。

### （4）评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	颊面 20分	1. 颊面形态正确；（5分） 2. 近中颊尖与远中颊尖的位置正确；（5分） 3. 颊沟位置正确；（5分） 4. 与离体牙外形相似。（5分）	
2	舌面 10分	1. 两个舌尖外形正确；（3分） 2. 外形高点正确；（3分） 3. 颊舌尖高度正确，与离体牙外形相似。（4分）	
3	邻面 10分	1. 外形正确，与离体牙相似；（5分） 3. 近、远中接触区位置正确。（5分）	
4	颌面 25分	1. 颌面形态正确；（5分） 2. 点隙、裂、沟位置正确；（5分） 3. 牙尖、三角嵴位置正确；（10分） 4. 与离体牙外形相似。（5分）	
5	牙根 15分	1. 牙根分根正确，形态正确；（8分） 2. 与离体牙外形相似。（7分）	
6	细节及素养 20分	1. 石膏棒无损坏；（5分） 2. 规定时间内完成操作；（5分）	

		3. 术式术点正确，操作熟练；（5分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5分）	
	合计	100分	

## 二、固定义齿工艺技术模块

### 项目 1：可卸代型制作

#### 1. 试题编号：2-1：前牙可卸代型

##### （1）任务描述

请制作前牙可卸代型。要求掌握前牙可卸代型的模型修整方法、分割代型方法、修整代型方法、涂布间隙剂方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

##### （2）实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌，石膏模型，代型钉，502 胶水，强化剂、隙料，超硬石膏，打磨砂石，红蓝铅笔，模型分割锯，石膏调拌刀，橡皮碗，雕刀，硅胶底座，气枪，微型打磨机带手机，模型修整机，舌侧修整机，种钉机	

##### （3）考核时量

考核时间为 2 小时。

##### （4）评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	修整模型 8 分	1. 能正确地用模型修整机将模型底部磨平，并保持模型正确厚度（6-8mm）；（4分） 2. （2）能正确将上颌模型的腭顶区（下颌模型的舌体区）用舌侧打磨机（或微型打磨机）修除，形成马蹄形；（4分）	
2	打孔 10 分	1. 能借助于打孔机光标准确地在基牙中心钻孔；（4分） 2. 孔的直径及深度合适；（4分） 3. 用气枪去除孔内石膏。（2分）	
3	预备固位	固位沟的位置及方向正确（正对孔，与牙轴向垂直，并	

	沟 2 分	至模型外侧壁) (2 分)	
4	安置代型 钉 9 分	1. 胶水用量适宜, 不能溢出孔外; (1 分) 2. 钉与模型底面垂直; (4 分) 3. 钉与钉之间相互平行; (2 分) 4. 钉的基台部正好与模型底面平齐。 (2 分)	
5	灌注代型 底座 15 分	1. 浸湿模型; (1 分) 2. 马蹄形模型底面涂分离剂; (2 分) 3. 灌注方法正确 (先在钉子周围涂少许石膏)。 (4 分) 4. 底座外形正确 (底座石膏不能过多覆盖模型) (4 分) 5. 脱模的时机与方法正确 (4 分)	
6	分割代型 20 分	1. 干燥模型 (4 分) 2. 画出分割标记线, 分割线应相互平行 (4 分) 3. 锯缝窄 (4 分) 4. 绝对不能锯伤基牙, 邻牙以及对侧的牙 (4 分) 5. 分割线平行且锯至二种石膏交界下 1mm 左右 (4 分)	
7	修整代型 10 分	1. 边缘以下形成略缩窄的形态 (2 分) 2. 绝不能损伤肩台 (2 分) 3. 正确填补倒凹 (2 分) 4. 画出正确的代型边缘线轮廓 (2 分) 5. 在代型上涂一薄层强化剂 (2 分)	
8	涂布间隙 剂 6 分	1. 间隙剂涂布的厚度正确 (2 分) 2. 间隙剂涂布的位置正确 (距离边缘线 0.5-1mm) (3 分) 3. 将代型准确复位 (1 分)	
9	细节及素 养 20 分	1. 石膏模型无损坏; (5 分) 2. 规定时间内完成操作; (5 分) 3. 术式术点正确, 操作熟练; (5 分) 4. 完成后清理桌面, 保持工位整洁。 (5 分)	
	合计	100 分	

## 2. 试题编号: 2-2: 后牙可卸代型

### (1) 任务描述

请制作后牙可卸代型。要求掌握后牙可卸代型的模型修整方法、分割代型方法、修整代型方法、涂布间隙剂方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌，石膏模型，代型钉，502 胶水，强化剂、隙料，超硬石膏，打磨砂石，红蓝铅笔，模型分割锯，石膏调拌刀，橡皮碗，雕刀，硅胶底座，气枪，微型打磨机带手机，模型修整机，舌侧修整机，种钉机	

### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	修整模型 8 分	1. 能正确地用模型修整机将模型底部磨平，并保持模型正确厚度（6-8mm）；（4 分） 2. （2）能正确将上颌模型的腭顶区（下颌模型的舌体区）用舌侧打磨机（或微型打磨机）修除，形成马蹄形；（4 分）	
2	打孔 10 分	1. 能借助于打孔机光标准确地在基牙中心钻孔；（4 分） 2. 孔的直径及深度合适；（4 分） 3. 用气枪去除孔内石膏。（2 分）	
3	预备固位沟 2 分	固位沟的位置及方向正确（正对孔，与牙轴向垂直，并至模型外侧壁）（2 分）	
4	安置代型钉 9 分	1. 胶水用量适宜，不能溢出孔外；（1 分） 2. 钉与模型底面垂直；（4 分） 3. 钉与钉之间相互平行；（2 分） 4. 钉的基台部正好与模型底面平齐。（2 分）	
5	灌注代型底座 15 分	1. 浸湿模型；（1 分） 2. 马蹄形模型底面涂分离剂；（2 分） 3. 灌注方法正确（先在钉子周围涂少许石膏）。（4 分）	

		分) 4. 底座外形正确(底座石膏不能过多覆盖模型)(4分) 5. 脱模的时机与方法正确(4分)	
6	分割代型 20分	1. 干燥模型(4分) 2. 画出分割标记线, 分割线应相互平行(4分) 3. 锯缝窄(4分) 4. 绝对不能锯伤基牙, 邻牙以及对侧的牙(4分) 5. 分割线平行且锯至二种石膏交界下1mm左右(4分)	
7	修整代型 10分	1. 边缘以下形成略缩窄的形态(2分) 2. 绝不能损伤肩台(2分) 3. 正确填补倒凹(2分) 4. 画出正确的代型边缘线轮廓(2分) 5. 在代型上涂一薄层强化剂(2分)	
8	涂布间隙 剂6分	1. 间隙剂涂布的厚度正确(2分) 2. 间隙剂涂布的位置正确(距离边缘线0.5-1mm)(3分) 3. 将代型准确复位(1分)	
9	细节及素 养20分	1. 石膏模型无损坏;(5分) 2. 规定时间内完成操作;(5分) 3. 术式术点正确, 操作熟练;(5分) 4. 完成后清理桌面, 保持工位整洁。(5分)	
	合计	100分	

### 3. 试题编号: 2-3: 固定桥可卸代型

#### (1) 任务描述

请制作固定桥可卸代型。要求掌握固定桥可卸代型的模型修整方法、分割代型方法、修整代型方法、涂布间隙剂方法。考生要注意仪表仪态, 考核完成后整理桌面。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室1间	配备预考室
2	设备工具	技工桌, 石膏模型, 代型钉, 502胶水, 强化剂、隙料, 超硬石膏, 打磨砂石, 红	

		蓝铅笔, 模型分割锯, 石膏调拌刀, 橡皮碗, 雕刀, 硅胶底座, 气枪, 微型打磨机带手机, 模型修整机, 舌侧修整机, 种钉机	
--	--	-------------------------------------------------------------------	--

### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	修整模型 8 分	1. 能正确地用模型修整机将模型底部磨平, 并保持模型正确厚度 (6-8mm); (4 分) 2. (2) 能正确将上颌模型的腭顶区 (下颌模型的舌体区) 用舌侧打磨机 (或微型打磨机) 修除, 形成马蹄形; (4 分)	
2	打孔 10 分	1. 能借助于打孔机光标准确地在基牙中心钻孔; (4 分) 2. 孔的直径及深度合适; (4 分) 3. 用气枪去除孔内石膏。 (2 分)	
3	预备固位沟 2 分	固位沟的位置及方向正确 (正对孔, 与牙轴向垂直, 并至模型外侧壁) (2 分)	
4	安置代型钉 9 分	1. 胶水用量适宜, 不能溢出孔外; (1 分) 2. 钉与模型底面垂直; (4 分) 3. 钉与钉之间相互平行; (2 分) 4. 钉的基台部正好与模型底面平齐。 (2 分)	
5	灌注代型底座 15 分	1. 浸湿模型; (1 分) 2. 马蹄形模型底面涂分离剂; (2 分) 3. 灌注方法正确 (先在钉子周围涂少许石膏)。 (4 分) 4. 底座外形正确 (底座石膏不能过多覆盖模型) (4 分) 5. 脱模的时机与方法正确 (4 分)	
6	分割代型 20 分	1. 干燥模型 (4 分) 2. 画出分割标记线, 分割线应相互平行 (4 分) 3. 锯缝窄 (4 分) 4. 绝对不能锯伤基牙, 邻牙以及对侧的牙 (4 分)	

		5. 分割线平行且锯至二种石膏交界下 1mm 左右 (4 分)	
7	修整代型 10 分	1. 边缘以下形成略缩窄的形态 (2 分) 2. 绝不能损伤肩台 (2 分) 3. 正确填补倒凹 (2 分) 4. 画出正确的代型边缘线轮廓 (2 分) 5. 在代型上涂一薄层强化剂 (2 分)	
8	涂布间隙 剂 6 分	1. 间隙剂涂布的厚度正确 (2 分) 2. 间隙剂涂布的位置正确 (距离边缘线 0.5-1mm) (3 分) 3. 将代型准确复位 (1 分)	
9	细节及素 养 20 分	1. 石膏模型无损坏; (5 分) 2. 规定时间内完成操作; (5 分) 3. 术式术点正确, 操作熟练; (5 分) 4. 完成后清理桌面, 保持工位整洁。 (5 分)	
	合计	100 分	

## 项目 2: 蜡型制作

### 4. 试题编号: 2-4: 前牙烤瓷全冠 (单冠) 金属内冠蜡型制作

#### (1) 任务描述

请制作前牙烤瓷全冠金属内冠。要求掌握前牙烤瓷全冠金属内冠的制作方法、铸道设计及安插方法。考生要注意仪表仪态, 考核完成后整理桌面。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌, 石膏模型 (已备牙), 嵌体蜡, 铸道蜡, 隙料, 分离剂, 大蜡刀, 小蜡刀, 雕刀, 酒精灯, 打火机, 牙刷, 纸巾	

#### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

#### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	制作蜡型	1. 蜡型厚薄合适 (10 分)	

	60分	2. 蜡型外形正确（20分） 3. 接触点位置、外形，松紧正确（15分） 4. 边缘贴合（15分）	
2	咬合关系 15分	正中、前伸、侧向牙合关系正确（15分）	
3	铸道安插 5分	1. 铸道设计正确（3分） 2. 铸道位置正确（2分）	
4	细节及素养 20分	1. 石膏模型无损坏；（5分） 2. 规定时间内完成操作；（5分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5分）	
	合计	100分	

### 5. 试题编号：2-5：后牙烤瓷全冠（单冠）金属内冠蜡型制作

#### （1）任务描述

请制作后牙烤瓷全冠金属内冠。要求掌握后牙烤瓷全冠金属内冠的制作方法、铸道设计及安插方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

#### （2）实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌，石膏模型（已备牙），嵌体蜡，铸道蜡，隙料，分离剂，大蜡刀，小蜡刀，雕刀，酒精灯，打火机，牙刷，纸巾	

#### （3）考核时量

考核时间为 2 小时。

#### （4）评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	制作蜡型 60分	1. 蜡型厚薄合适（10分） 2. 蜡型外形正确（20分） 3. 接触点位置、外形，松紧正确（15分） 4. 边缘贴合（15分）	



2	咬合关系 15分	正中、前伸、侧向牙合关系正确（15分）	
3	铸道安插 5分	1. 铸道设计正确（3分） 2. 铸道位置正确（2分）	
4	细节及素养 20分	1. 石膏模型无损坏；（5分） 2. 规定时间内完成操作；（5分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5分）	
	合计	100分	

## 6. 试题编号：2-6：后牙金属全冠（单冠）蜡型制作

### （1）任务描述

请制作后牙金属全冠蜡型。要求掌握后牙金属全冠蜡型的制作方法、铸道设计及安插方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

### （2）实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌，石膏模型（已备牙），嵌体蜡，铸道蜡，隙料，分离剂，大蜡刀，小蜡刀，雕刀，酒精灯，打火机，牙刷，纸巾	

### （3）考核时量

考核时间为 2 小时。

### （4）评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	制作蜡型 60分	1. 蜡型厚薄合适（10分） 2. 蜡型外形正确（20分） 3. 接触点位置、外形，松紧正确（15分） 4. 边缘贴合（15分）	
2	咬合关系 15分	正中、前伸、侧向牙合关系正确（15分）	
3	铸道安插	1. 铸道设计正确（3分）	

	5分	2. 铸道位置正确 (2分)	
4	细节及素养 20分	1. 石膏模型无损坏; (5分) 2. 规定时间内完成操作; (5分) 3. 术式术点正确, 操作熟练; (5分) 4. 完成后清理桌面, 保持工位整洁。 (5分)	
	合计	100分	

### 项目 3: 饰瓷

#### 7. 试题编号: 2-7: 前牙烤瓷全冠 (单冠) 塑瓷及形态修整

##### (1) 任务描述

请制作前牙烤瓷全冠的塑瓷及形态修整。要求掌握前牙烤瓷全冠塑瓷的方法及形态修整的方法。考生要注意仪表仪态, 考核完成后整理桌面。

##### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌, 石膏模型 (已备牙), 金属内冠, 瓷粉, 玻璃板, 上瓷笔, 持针器, 烤瓷炉, 蒸馏水, 纸巾, 手术刀柄, 手术刀片, 玻璃碗	

##### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

##### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	遮色瓷的涂塑 (糊剂型) 16分	1. 第一层涂塑正确 (薄) (4分) 2. 第二层涂塑正确 (0.1-0.2mm), 均匀, 遮盖金属完全 (2分) 3. 颈缘无黑线 (2分) 4. 无裂纹, 气泡 (8分)	
2	体瓷的构筑 16分	1. 构筑时瓷体无外形塌陷 (4分) 2. 发育叶过渡自然 (2分) 3. 色泽自然 (3分) 4. 无气泡、杂质、裂纹 (3分) 5. 瓷体厚度、外形正确 (4分)	
3	瓷体形态	1. 触点松紧适宜, 外形及位置正确 (3分)	

	修整 37 分	2. 桥体基底面的调整正确 (4 分) 3. 牙冠在牙弓中位置正确 (2 分) 4. 唇颊面外形、突度正确 (5 分) 5. 边缘的修整正确 (7 分) 6. 咬合关系, 切端外形正确 (5 分) 7. 细微结构正确 (4 分) 8. 金瓷交界处外形正确 (7 分)	
4	上釉 6 分	上釉温度正确, 未改变瓷体细微结构与外形, 光亮度、染色自然 (6 分)	
5	金属带的打磨抛光 5 分	光洁、长度、厚度正确 (5 分)	
6	细节及素养 20 分	1. 石膏模型无损坏; (5 分) 2. 规定时间内完成操作; (5 分) 3. 术式术点正确, 操作熟练; (5 分) 4. 完成后清理桌面, 保持工位整洁。 (5 分)	
	合计	100 分	

## 8. 试题编号: 2-8: 后牙烤瓷全冠 (单冠) 塑瓷及形态修整

### (1) 任务描述

请制作后牙烤瓷全冠的塑瓷及形态修整。要求掌握后牙烤瓷全冠塑瓷的方法及形态修整的方法。考生要注意仪表仪态, 考核完成后整理桌面。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌, 石膏模型 (已备牙), 金属内冠, 瓷粉, 玻璃板, 上瓷笔, 持针器, 烤瓷炉, 蒸馏水, 纸巾, 手术刀柄, 手术刀片, 玻璃碗	

### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
----	------	------	----

1	遮色瓷的涂塑（糊剂型）16分	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第一层涂塑正确（薄）（4分）</li> <li>2. 第二层涂塑正确（0.1-0.2mm），均匀，遮盖金属完全（2分）</li> <li>3. 颈缘无黑线（2分）</li> <li>4. 无裂纹，气泡（8分）</li> </ol>	
2	体瓷的构筑16分	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 构筑时瓷体无外形塌陷（4分）</li> <li>2. 发育叶过渡自然（2分）</li> <li>3. 色泽自然（3分）</li> <li>4. 无气泡、杂质、裂纹（3分）</li> <li>5. 瓷体厚度、外形正确（4分）</li> </ol>	
3	瓷体形态修整37分	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 触点松紧适宜，外形及位置正确（3分）</li> <li>2. 桥体基底面的调整正确（4分）</li> <li>3. 牙冠在牙弓中位置正确（2分）</li> <li>4. 唇颊面外形、突度正确（5分）</li> <li>5. 边缘的修整正确（7分）</li> <li>6. 咬合关系，切端外形正确（5分）</li> <li>7. 细微结构正确（4分）</li> <li>8. 金瓷交界处外形正确（7分）</li> </ol>	
4	上釉6分	上釉温度正确，未改变瓷体细微结构与外形，光亮、染色自然（6分）	
5	金属带的打磨抛光5分	光洁、长度、厚度正确（5分）	
6	细节及素养20分	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 石膏模型无损坏；（5分）</li> <li>2. 规定时间内完成操作；（5分）</li> <li>3. 术式术点正确，操作熟练；（5分）</li> <li>4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5分）</li> </ol>	
	合计	100分	

### 三、可摘局部义齿工艺技术模块

#### 项目1：修复体蜡型制作

##### 1. 试题编号：3-1：左上颌6缺失修复体蜡型制作

##### (1) 任务描述

请制作左上颌6缺失修复体蜡型。要求掌握左上颌6缺失三臂卡

环弯制方法、铺蜡方法、排牙方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌, 石膏模型, 有色石膏, 红蓝铅笔, 0.8mm 钢丝, 扁钢丝, 切断钳, 日月钳, 三德钳, 毛笔, 雕刀, 观测仪, 微型打磨机带手机, 打磨砂石	

### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	牙合支托的制作 13 分	1. 支托位置的设计 (2 分) 2. 选择 18 号钢丝 (2 分) 3. 支托长度为基牙牙合面近远中长度的 1/4-1/3(3 分) 4. 宽度为颊舌侧 1/3-1/2 (3 分) 5. 连接体距牙槽嵴 0.5-1mm (3 分)	
2	卡环弯制过程 30 分	1. 选择 20 号钢丝 (2 分) 2. 确定卡环在基牙上的位置 (6 分) 3. 确定何处转弯 (6 分) 4. 操作手法正确 (16 分)	
3	铺蜡过程 10 分	1. 基托范围准确 (5 分) 2. 形态美观 (5 分)	
4	排牙过程 10 分	1. 人工牙选择合适 (5 分) 2. 与对颌咬合正常 (5 分)	
5	评价 17 分	1. 就位良好 (8 分) 2. 操作流畅、准确 (5 分) 3. 制作的外形美观 (4 分)	
6	细节及素养 20 分	1. 石膏模型无损坏; (5 分) 2. 规定时间内完成操作; (5 分) 3. 术式术点正确, 操作熟练; (5 分) 4. 完成后清理桌面, 保持工位整洁。 (5 分)	

	合计	100分	
--	----	------	--

## 2. 试题编号：3-2：左上颌 1 缺失修复体蜡型制作

### (1) 任务描述

请制作左上颌 1 缺失修复体蜡型。要求掌握上颌前牙卡环弯制方法、铺蜡方法、排牙方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌, 石膏模型, 有色石膏, 红蓝铅笔, 0.8mm 钢丝, 扁钢丝, 切断钳, 日月钳, 三德钳, 毛笔, 雕刀, 观测仪, 微型打磨机带手机, 打磨砂石	

### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	前牙卡环的弯制 40 分	1. 隙卡位置的设计 (5 分) 2. 选择 21 号钢丝 (5 分) 3. 前牙卡环位置正确 (20 分) 4. 双侧卡环在腭侧上升部位平行 (10 分)	
3	铺蜡过程 10 分	1. 基托范围准确 (5 分) 2. 形态美观 (5 分)	
4	排牙过程 10 分	1. 人工牙选择合适 (5 分) 2. 与对颌咬合正常 (5 分)	
5	评价 20 分	1. 就位良好 (8 分) 2. 操作流畅、准确 (6 分) 3. 制作的外形美观 (6 分)	
6	细节及素养 20 分	1. 石膏模型无损坏; (5 分) 2. 规定时间内完成操作; (5 分) 3. 术式术点正确, 操作熟练; (5 分) 4. 完成后清理桌面, 保持工位整洁。 (5 分)	
	合计	100 分	

### 3. 试题编号：3-3：左下颌 6 缺失修复体蜡型制作

#### (1) 任务描述

请制作左下颌 6 缺失修复体蜡型。要求掌握左下颌 6 缺失三臂卡环弯制方法、铺蜡方法、排牙方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌, 石膏模型, 有色石膏, 红蓝铅笔, 0.8mm 钢丝, 扁钢丝, 切断钳, 日月钳, 三德钳, 毛笔, 雕刀, 观测仪, 微型打磨机带手机, 打磨砂石	

#### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

#### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	牙合支托的制作 13 分	1. 支托位置的设计 (2 分) 2. 选择 18 号钢丝 (2 分) 3. 支托长度为基牙牙合面近远中长度的 1/4-1/3 (3 分) 4. 宽度为颊舌侧 1/3-1/2 (3 分) 5. 连接体距牙槽嵴 0.5-1mm (3 分)	
2	卡环弯制过程 30 分	1. 选择 20 号钢丝 (2 分) 2. 确定卡环在基牙上的位置 (6 分) 3. 确定何处转弯 (6 分) 4. 操作手法正确 (16 分)	
3	铺蜡过程 10 分	1. 基托范围准确 (5 分) 2. 形态美观 (5 分)	
4	排牙过程 10 分	1. 人工牙选择合适 (5 分) 2. 与对颌咬合正常 (5 分)	
5	评价 17 分	1. 就位良好 (8 分) 2. 操作流畅、准确 (5 分) 3. 制作的外形美观 (4 分)	

6	细节及素养 20 分	1. 石膏模型无损坏；（5 分） 2. 规定时间内完成操作；（5 分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5 分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5 分）	
	合计	100 分	

## 项目 2：金属支架蜡型制作

### 4. 试题编号：3-4：上颌肯氏一类铸造金属支架蜡型制作

#### (1) 任务描述

请制作上颌肯氏一类铸造金属支架蜡型。要求掌握上颌肯氏一类模型设计方法、支架蜡型制作方法、铸道安插方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌，模型（已备牙），皱纹纸蜡，铸道蜡，铸造蜡，红蜡片，蜡刀，模型观测仪，酒精灯，打火机，牙刷，纸巾	

#### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

#### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	耐火模型设计 22 分	1. 卡环位置、形态、走向正确（5 分） 2. 支托形态、大小、位置正确（5 分） 3. 连接体形态、大小、位置正确（4 分） 4. 正确设计网状的大小、位置（3 分） 5. 正确设计基托范围（2 分） 6. 支架整体美观、外形流畅（3 分）	
2	制作支架蜡型 50 分	1. 支架蜡型的各部分与模型表面紧密贴合（8 分） 2. 卡环位置、形态、走向正确（7 分） 3. 大小连接体形态、位置正确（6 分） 4. 邻面板外形、位置正确（5 分） 5. 支托外形、位置正确（5 分）	



		6. 网状连接体与支架支点正确（5分） 7. 内外阶台的制作正确（6分） 8. 支架蜡型表面光滑、结构合理流畅（8分）	
3	安放铸道 8分	1. 主铸道设计合理（位于铸件中份，直径2~4mm）（3分） 2. 辅铸道设计合理（长短大致相等，直径1~1.5mm，位于铸件较厚处）（3分） 3. 储金球制作正确（主铸道和辅铸道连接处）（1分） 4. 成型座固定正确（1分）	
4	细节及素养 20分	1. 石膏模型无损坏；（5分） 2. 规定时间内完成操作；（5分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5分）	
	合计	100分	

### 5. 试题编号：3-5：下颌肯氏一类铸造金属支架蜡型制作

#### （1）任务描述

请制作下颌肯氏一类铸造金属支架蜡型。要求掌握下颌肯氏一类模型设计方法、支架蜡型制作方法、铸道安插方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

#### （2）实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室1间	配备预考室
2	设备工具	技工桌，模型（已备牙），皱纹纸蜡，铸道蜡，铸造蜡，红蜡片，蜡刀，模型观测仪，酒精灯，打火机，牙刷，纸巾	

#### （3）考核时量

考核时间为2小时。

#### （4）评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	耐火模型设计 22分	1. 卡环位置、形态、走向正确（5分） 2. 支托形态、大小、位置正确（5分） 3. 连接体形态、大小、位置正确（4分）	

		4. 正确设计网状的大小、位置（3分） 5. 正确设计基托范围（2分） 6. 支架整体美观、外形流畅（3分）	
2	制作支架蜡型 50分	1. 支架蜡型的各部分与模型表面紧密贴合（8分） 2. 卡环位置、形态、走向正确（7分） 3. 大小连接体形态、位置正确（6分） 4. 邻面板外形、位置正确（5分） 5. 支托外形、位置正确（5分） 6. 网状连接体与支架支点正确（5分） 7. 内外阶台的制作正确（6分） 8. 支架蜡型表面光滑、结构合理流畅（8分）	
3	安放铸道 8分	1. 主铸道设计合理（位于铸件中份，直径2~4mm）（3分） 2. 辅铸道设计合理（长短大致相等，直径1~1.5mm，位于铸件较厚处）（3分） 3. 储金球制作正确（主铸道和辅铸道连接处）（1分） 4. 成型座固定正确（1分）	
4	细节及素养 20分	1. 石膏模型无损坏；（5分） 2. 规定时间内完成操作；（5分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5分）	
	合计	100分	

## 6. 试题编号：3-6：上颌肯氏二类铸造金属支架蜡型制作

### （1）任务描述

请制作上颌肯氏二类铸造金属支架蜡型。要求掌握上颌肯氏二类模型设计方法、支架蜡型制作方法、铸道安插方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

### （2）实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室1间	配备预考室
2	设备工具	技工桌，模型（已备牙），皱纹纸蜡，铸道蜡，铸造蜡，红蜡片，蜡刀，模型观测仪，酒精灯，打火机，	

	牙刷，纸巾	
--	-------	--

### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	耐火模型设计 22 分	1. 卡环位置、形态、走向正确 (5 分) 2. 支托形态、大小、位置正确 (5 分) 3. 连接体形态、大小、位置正确 (4 分) 4. 正确设计网状的大小、位置 (3 分) 5. 正确设计基托范围 (2 分) 6. 支架整体美观、外形流畅 (3 分)	
2	制作支架蜡型 50 分	1. 支架蜡型的各部分与模型表面紧密贴合 (8 分) 2. 卡环位置、形态、走向正确 (7 分) 3. 大小连接体形态、位置正确 (6 分) 4. 邻面板外形、位置正确 (5 分) 5. 支托外形、位置正确 (5 分) 6. 网状连接体与支架支点正确 (5 分) 7. 内外阶台的制作正确 (6 分) 8. 支架蜡型表面光滑、结构合理流畅 (8 分)	
3	安放铸道 8 分	1. 主铸道设计合理 (位于铸件中份, 直径 2~4mm) (3 分) 2. 辅铸道设计合理 (长短大致相等, 直径 1~1.5mm, 位于铸件较厚处) (3 分) 3. 储金球制作正确 (主铸道和辅铸道连接处) (1 分) 4. 成型座固定正确 (1 分)	
4	细节及素养 20 分	1. 石膏模型无损坏; (5 分) 2. 规定时间内完成操作; (5 分) 3. 术式术点正确, 操作熟练; (5 分) 4. 完成后清理桌面, 保持工位整洁。 (5 分)	
	合计	100 分	

## 7. 试题编号: 3-7: 下颌肯氏二类铸造金属支架蜡型制作

### (1) 任务描述

请制作下颌肯氏二类铸造金属支架蜡型。要求掌握下颌肯氏二类

模型设计方法、支架蜡型制作方法、铸道安插方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌，模型（已备牙），皱纹纸蜡，铸道蜡，铸造蜡，红蜡片，蜡刀，模型观测仪，酒精灯，打火机，牙刷，纸巾	

### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	耐火模型设计 22 分	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 卡环位置、形态、走向正确（5 分）</li> <li>2. 支托形态、大小、位置正确（5 分）</li> <li>3. 连接体形态、大小、位置正确（4 分）</li> <li>4. 正确设计网状的大小、位置（3 分）</li> <li>5. 正确设计基托范围（2 分）</li> <li>6. 支架整体美观、外形流畅（3 分）</li> </ol>	
2	制作支架蜡型 50 分	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支架蜡型的各部分与模型表面紧密贴合（8 分）</li> <li>2. 卡环位置、形态、走向正确（7 分）</li> <li>3. 大小连接体形态、位置正确（6 分）</li> <li>4. 邻面板外形、位置正确（5 分）</li> <li>5. 支托外形、位置正确（5 分）</li> <li>6. 网状连接体与支架支点正确（5 分）</li> <li>7. 内外阶台的制作正确（6 分）</li> <li>8. 支架蜡型表面光滑、结构合理流畅（8 分）</li> </ol>	
3	安放铸道 8 分	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主铸道设计合理（位于铸件中份，直径 2~4mm）（3 分）</li> <li>2. 辅铸道设计合理（长短大致相等，直径 1~1.5mm，位于铸件较厚处）（3 分）</li> <li>3. 储金球制作正确（主铸道和辅铸道连接处）（1 分）</li> <li>4. 成型座固定正确（1 分）</li> </ol>	
4	细节及素	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 石膏模型无损坏；（5 分）</li> </ol>	

	养 20 分	2. 规定时间内完成操作；（5 分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5 分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5 分）	
	合计	100 分	

#### 四、全口义齿工艺技术模块

##### 项目 1：模型处理与颌堤制作

##### 1. 试题编号：4-1：模型处理与颌堤制作

###### (1) 任务描述

请对无牙颌石膏模型进行后堤区处理并制作颌堤。要求掌握后堤区处理方法、颌堤制作方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

###### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌，无牙颌石膏模型，红蜡片，酒精灯，蜡刀，颌架，打火机，雕刀	

###### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

###### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	后堤区处理方法 20 分	1. 范围此区宽约 2-12mm, 平均 8.2mm (10 分) 2. 深度是否中间和两边浅 (10 分)	
2	制作基托、蜡堤 60 分	1. 上颌蜡基托后缘位置后缘应盖过上颌结节和颤动线 (5 分) 2. 下颌蜡基托后缘位置，后缘应盖过磨牙后垫区 (5 分) 3. 上颌堤的制作：将蜡片烤软成 8—10mm 直径蜡条，长度与牙弓长度相适应，按牙槽嵴的形状，将蜡条弯曲成马蹄形置于蜡基托的牙槽嵴顶，并用热蜡刀加以固定形成上托，引入口内，趁蜡堤还软时以平面规按压其表面，形成平面。前部应露出上唇下缘约 2mm，且平行于瞳孔连线。两瞳孔高度不一致时应与口角连线平行。侧面观平面应与鼻翼耳屏线或坎珀线平行。平面	

		在前牙区宽约 6mm，后牙区宽约 8—10mm。平面距离基托后缘 15mm 处削成斜坡形（25 分） 4. 下颌堤的制作：将蜡条粘于下颌蜡托上，利用上颌堤成型（25 分）	
3	细节及素养 20 分	1. 石膏模型除后堤区无其他部位的损坏；（5 分） 2. 规定时间内完成操作；（5 分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5 分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5 分）	
	合计	100 分	

## 项目 2：单颌排牙

### 2. 试题编号：4-2：上颌单颌义齿的排列

#### (1) 任务描述

请对上颌无牙颌模型做单颌义齿的排列。要求掌握牙齿排列方法、外形修整方法、排牙完成后有平衡颌。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌，无牙颌石膏模型，人工牙，红蜡片，酒精灯，酒精喷灯，蜡刀，颌架，打火机，雕刀	

#### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

#### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	牙齿排列方法 48 分	1. 牙齿排列在牙槽嵴顶区，平分牙合间距，对齐中线。（8 分） 2. 上前牙唇倾，下前牙舌倾或垂直，形成浅覆牙合浅覆盖。（8 分） 3. 基托范围达设计要求，厚度为 2mm 左右。（8 分） 4. 前牙的近中倾斜度，牙尖距离牙合平面的距离正确，牙弓弧度美观、协调。（8 分） 5. 形成纵牙合曲线和横牙合曲线，后牙呈中性牙合关	

		系。(8分) 6. 后牙排列方法、次序正确, 5、6、7 牙咬合紧密。 (8分)	
2	平衡颌 8分	大致形成前伸平衡牙合和侧方平衡牙合(8分)	
3	外形修整 方法  24分	1. 龈线、雕刻方法正确, 外观自然、协调。(8分) 2. 形成腭皱襞, 微凹光滑外观和隐约可见的牙根突。 (8分) 3. 完成步骤规范, 快速, 模型基托干净、美观。(8分)	
4	细节及素 养 20分	1. 石膏模型无损坏; (5分) 2. 规定时间内完成操作; (5分) 3. 术式术点正确, 操作熟练; (5分) 4. 完成后清理桌面, 保持工位整洁。(5分)	
	合计	100分	

### 3. 试题编号: 4-3: 下颌单颌义齿的排列

#### (1) 任务描述

请对下颌无牙颌模型做单颌义齿的排列。要求掌握牙齿排列方法、外形修整方法、排牙完成后有平衡颌。考生要注意仪表仪态, 考核完成后整理桌面。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌, 无牙颌石膏模型, 人工牙, 红蜡片, 酒精灯, 酒精喷灯, 蜡刀, 颌架, 打火机, 雕刀	

#### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

#### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	牙齿排列 方法 48分	1. 牙齿排列在牙槽嵴顶区, 平分牙合间距, 对齐中线。 (8分) 2. 上前牙唇倾, 下前牙舌倾或垂直, 形成浅覆牙合浅覆盖。(8分) 3. 基托范围达设计要求, 厚度为 2mm 左右。(8分)	

		4. 前牙的近中倾斜度，牙尖距离牙合平面的距离正确，牙弓弧度美观、协调。（8分） 5. 形成纵牙合曲线和横牙合曲线，后牙呈中性牙合关系。（8分） 6. 后牙排列方法、次序正确，5、6、7牙咬合紧密。（8分）	
2	平衡颌8分	大致形成前伸平衡牙合和侧方平衡牙合（8分）	
3	外形修整方法 24分	1. 龈线、雕刻方法正确，外观自然、协调。（8分） 2. 形成微凹光滑外观和隐约可见的牙根突。（8分） 3. 完成步骤规范，快速，模型基托干净、美观。（8分）	
4	细节及素养20分	1. 石膏模型无损坏；（5分） 2. 规定时间内完成操作；（5分） 3. 术式术点正确，操作熟练；（5分） 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。（5分）	
	合计	100分	

### 项目3：树脂成型

#### 4. 试题编号：4-4：树脂成型

##### （1）任务描述

请对单颌已排牙模型做装盒、去蜡、树脂充填。要求掌握包埋方法、去蜡方法、树脂充填的方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

##### （2）实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室1间	配备预考室
2	设备工具	技工桌，单颌已排牙石膏模型，白石膏，型盒，酒精灯，调拌碗，石膏调拌刀，型盒压榨器，打火机，带盖玻璃杯、调拌刀、热凝树脂粉、热凝树脂水、全口煮牙机	

##### （3）考核时量

考核时间为2小时。

##### （4）评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
----	------	------	----



1	装盒方法 30分	1. 选择正确的型盒。(3分) 2. 选择正确的单颌全口义齿的装盒方法。(2分) 3. 正确包埋下层型盒。(10分) 4. 涂分离剂。(5分) 5. 正确包埋上层型盒。(10分)	
2	去蜡方法 20分	1. 将型盒放置在80℃以上的热水中浸泡5~10分钟(12分) 2. 开启型盒(2分) 3. 用95℃热水冲洗模型上的蜡和其他杂质(6分)	
3	树脂充填的方法 30分	1. 正确调拌树脂。(5分) 2. 正确树脂充填。(20分) 3. 型盒加压,保持2min以上。(5分)	
4	细节及素养 20分	1. 石膏模型无损坏;(5分) 2. 规定时间内完成操作;(5分) 3. 术式术点正确,操作熟练;(5分) 4. 完成后清理桌面,保持工位整洁。(5分)	
	合计	100分	

## 五、口腔治疗装置制作模块

### 项目1: 正畸治疗装置制作

#### 1. 试题编号: 5-1: 正畸模型制作和点焊机的使用

##### (1) 任务描述

请灌注正畸石膏模型,使用点焊机将钢丝点焊。要求掌握 Bass 刷牙法和牙线使用方法。考生要注意仪表仪态,考核完成后整理桌面。

##### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室1间	配备预考室
2	设备工具	技工桌,有牙颌阴模,白石膏,调拌碗,石膏调刀,石膏振荡器,玻璃板,石膏剪,模型修整机,点焊机,18、20号不锈钢丝,切断钳,红蓝铅笔	

##### (3) 考核时量

考核时间为1.5小时。

#### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	正畸模型的制作 40分	1. 检查印模是否清晰完整。(4分) 2. 先水后粉的顺序调拌石膏。(4分) 3. 水粉比例 1: 2。(4分) 4. 使石膏从高处向低缓慢流入印模内。(6分) 5. 同时使用振荡器振荡, 避免气泡的产生。(6分) 6. 制作底座。(8分) 7. 待石膏凝固后, 与印模分离。(4分) 8. 用模型修整机修整模型。(4分)	
2	点焊机的正确使用 40分	1. 检查电源是否符合设备电压, 电极是否完好。(6分) 2. 确定电流大小和点焊机电极。(6分) 3. 找准需要点焊的位置放在点焊机两电极间。(14分) 4. 按下压板, 使上下电极压紧工作, 注意两极对焊件的压力, 局部表面金属熔化, 冷却凝固后形成焊点, 点焊完成。(14分)	
3	细节及素养 20分	1. 灌注的石膏模型无损坏;(5分) 2. 规定时间内完成操作;(5分) 3. 术式术点正确, 操作熟练;(5分) 4. 完成后清理桌面, 保持工位整洁。(5分)	
	合计	100分	

## 2. 试题编号: 5-2: 活动矫治器的制作

### (1) 任务描述

请制作邻间钩、双曲唇弓、双曲舌簧。要求掌握邻间钩、双曲唇弓、双曲舌簧的制作方法。考生要注意仪表仪态, 考核完成后整理桌面。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌, 有牙石膏模型, 切断钳, 三德钳, 日月钳, 三叉钳, 微型打磨机带手机, 打磨砂石, 18、20 号不锈钢丝, 切断钳,	

		红蓝铅笔，雕刻刀	
--	--	----------	--

### (3) 考核时量

考核时间为 1.5 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	邻间钩的制作 25 分	1. 确定邻间钩的位置和走向。(3 分) 2. 在两牙邻接点下方用雕刻刀挖进 1~1.5mm。(2 分) 3. 取一段钢丝，将钢丝尖端磨圆钝。(5 分) 4. 弯制邻间沟，沿颊外展隙折向颌面至舌腭侧形成连接体。(15 分)	
2	双曲唇弓的制作 30 分	1. 确定双曲唇弓的位置和走向。(5 分) 2. 取一段钢丝，弯成前牙区弧形。(5 分) 3. 弯制“U”形曲，将钢丝末端沿尖牙与第一前磨牙的邻间隙经颌外展隙转向舌腭侧形成连接体。(20 分)	
3	双曲舌簧的制作 25 分	1. 确定双曲舌簧的位置和走向。(5 分) 2. 弯制两个曲。(15 分) 3. 舌腭侧形成连接体。(5 分)	
4	细节及素养 20 分	1. 石膏模型无损坏；(5 分) 2. 规定时间内完成操作；(5 分) 3. 术式术点正确，操作熟练；(5 分) 4. 完成后清理桌面，保持工位整洁。(5 分)	
	合计	100 分	

### 3. 试题编号：5-3：间隙保持器的制作

#### (1) 任务描述

请制作丝圈式间隙保持器。要求掌握丝圈式间隙保持器的制作方法。考生要注意仪表仪态，考核完成后整理桌面。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌，有牙石膏模型，切断钳，三德钳，日月钳，三叉钳，微型打磨机带手机，打磨砂石，18、20 号不锈钢丝，切断钳，	

		红蓝铅笔	
--	--	------	--

### (3) 考核时量

考核时间为 2 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	选择带环 15 分	选择带环,可以制作,也可以选用合适的成品带环。(15 分)	
2	间隙保持器阻挡丝的制作 55 分	1. 钢丝曲的水平部颊舌侧互相平行。(10 分) 2. 钢丝曲垂直部的顶点位于邻牙接触点的下方。(15 分) 3. 钢丝曲的顶端呈凹形,与缺失牙邻牙的邻面外形相适应。(15 分) 4. 钢丝曲的颊舌侧应位于缺失牙区域之内,比恒牙牙冠的宽度略大一点。(15 分)	
3	焊接并打磨 10 分	1. 固定住钢丝曲做常规焊接。(5 分) 2. 打磨完成,不伤及钢丝曲。(5 分)	
4	细节及素养 20 分	1. 石膏模型无损坏;(5 分) 2. 规定时间内完成操作;(5 分) 3. 术式术点正确,操作熟练;(5 分) 4. 完成后清理桌面,保持工位整洁。(5 分)	
	合计	100 分	

## 4. 试题编号: 5-4: 哈雷保持器的制作

### (1) 任务描述

请制作哈雷保持器。要求掌握哈雷保持器的制作方法。考生要注意仪表仪态,考核完成后整理桌面。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	备注
1	场地	口腔医学技术实训室 1 间	配备预考室
2	设备工具	技工桌,有牙石膏模型,切断钳,三德钳,日月钳,三叉钳,微型打磨机带手机,打磨砂石, 18、20 号不锈钢丝,切断钳,	

	红蓝铅笔	
--	------	--

### (3) 考核时量

考核时间为 1.5 小时。

### (4) 评分细则

序号	评分项目	评分细则	得分
1	单臂卡环 20 分	1. 选择直径 0.9mm 的不锈钢丝。(5 分) 2. 在最后磨牙上弯制单臂卡环。(15 分)	
2	双曲唇弓 的制作 35 分	1. 选择直径 0.7mm 的不锈钢丝。(5 分) 1. 确定双曲唇弓的位置和走向。(5 分) 2. 取一段钢丝, 弯成前牙区弧形。(5 分) 3. 弯制“U”形曲, 将钢丝末端沿尖牙与第一前磨牙的邻间隙经颌外展隙转向舌腭侧形成连接体。(20 分)	
3	自凝树脂 充填 25 分	1. 在石膏模型上涂布薄而均匀的分离剂。(5 分) 2. 用蜡固定单臂卡环和双曲唇弓。(5 分) 3. 调自凝树脂, 于丝状后期开始涂塑, 并连接在一起。(10 分) 4. 树脂凝固后打磨抛光。(5 分)	
4	细节及素养 20 分	1. 石膏模型无损坏;(5 分) 2. 规定时间内完成操作;(5 分) 3. 术式术点正确, 操作熟练;(5 分) 4. 完成后清理桌面, 保持工位整洁。(5 分)	
	合计	100 分	