



娄底职业技术学院

Loudi Vocational & Technical College

专业技能考核题库

| | |
|----------|--------------|
| 专业名称： | 眼视光技术 |
| 专业代码： | 520901 |
| 适用年级： | 2021级 |
| 所属二级学院： | 临床医学院 |
| 执笔人： | 蔡哲彦 |
| 专业负责人： | 张丹 彭向阳 |
| 制订参与单位： | 娄底雅豪科达科技有限公司 |
| 制（修）订日期： | 2023年9月 |

娄底职业技术学院教务处编制

目 录

| | |
|--|-----------|
| 一、专业基础技能 | 2 |
| 试题编号：1-1-1，视觉检查 | 2 |
| 试题编号：1-2-1 裂隙灯显微镜眼表检查 | 5 |
| 试题编号：1-3-1，眼镜商品选择指导-中青年高度近视眼镜商品选择指导 | 7 |
| 试题编号：1-3-2，眼镜商品选择指导-青少年近视眼镜商品选择指导 | 9 |
| 二、专业核心技能 | 11 |
| 试题编号：2-1-1，客观验光-近视合并散光 | 11 |
| 试题编号：2-1-2，客观验光-远视合并散光 | 13 |
| 试题编号：2-2-1，主觉验光-近视 | 15 |
| 试题编号：2-2-2，主觉验光-近视合并散光 | 18 |
| 试题编号：2-2-3，主觉验光-远视 | 21 |
| 试题编号：2-2-4，主觉验光-远视合并散光 | 24 |
| 试题编号：2-2-5，主觉验光-混合散光 | 27 |
| 试题编号：2-3-1，插片验光-近视 | 30 |
| 试题编号：2-3-2，插片验光-远视 | 34 |
| 试题编号：2-3-3，插片验光-散光 | 37 |
| 试题编号：2-4-1，老视验光-BCC法 | 40 |
| 试题编号：2-4-2，老视验光-AMP法 | 44 |
| 试题编号：2-5-1，近视散光金属全框加工 | 47 |
| 试题编号：2-5-2，远视散光金属全框加工 | 51 |
| 试题编号：2-5-3，老视近用金属全框加工 | 55 |
| 试题编号：2-5-4，近视散光板材全框加工 | 59 |
| 试题编号：2-5-5，远视散光板材全框加工 | 63 |
| 试题编号：2-5-6，老视近用板材全框加工 | 67 |
| 试题编号：2-6-1，近视散光金属半框加工 | 71 |

| | |
|------------------------------|------------|
| 试题编号：2-6-2，远视散光金属半框加工 | 75 |
| 试题编号：2-6-3，老视近用金属半框加工 | 79 |
| 试题编号：2-7-1，调节不足的检查与处理 | 83 |
| 试题编号：2-7-2，调节过度的检查与处理 | 87 |
| 试题编号：2-7-3，调节疲劳的检查与处理 | 91 |
| 试题编号：2-7-4，调节迟缓的检查与处理 | 96 |
| 试题编号：2-8-1，散开不足的检查与处理 | 100 |
| 试题编号：2-8-2，散开过度的检查与处理 | 105 |
| 试题编号：2-8-3，集合不足的检查与处理 | 110 |
| 试题编号：2-8-4，集合过度的检查与处理 | 114 |
| 三、专业拓展技能 | 119 |
| 试题编号：3-1-1，软性角膜接触镜验配 | 119 |
| 试题编号：3-2-1，常规RGP验配 | 121 |
| 试题编号：3-3-1，软性角膜接触镜健康宣教 | 122 |
| 试题编号：3-3-2，RGP健康宣教 | 124 |
| 试题编号：3-3-3，角膜塑形镜健康宣教 | 126 |

眼视光技术专业学生专业技能考核题库

《眼视光技术专业技能抽查题库》的开发是根据教育部《关于职业院校专业人才培养方案制（修）订与实施工作的指导意见》（教职成〔2019〕13号），省教育厅《关于职业院校专业人才培养方案制（修）订与实施工作的指导意见》（教职成〔2019〕13号）和《湖南省高等职业院校人才培养质量评价实施方案》（湘教发〔2021〕31号）等文件要求等相关文件要求，结合眼视光技术专业实际情况，根据学院新人才培养方案要求，参照高级验光师和高级定配工职业资格考试标准而制定，该题库内容注重高职院校眼视光技术专业的标准化和规范化操作技能，突出专业核心技能的考核。按照眼视光典型工作岗位，分为专业基础技能、专业核心技能、专业拓展技能3个模块，13个项目，38题。

眼视光技术专业学生技能考核题库统计表

| 模块 | 项目名称 | 试题编号 | 测试的能力与素质 | 难易程度 |
|---------------|-------------------|-------|-------------------------------|------|
| 模块一 专业基础技能 | 项目 1: 视觉检查 | 1-1-1 | 1. 远视力检查、近视力检查、色觉检查、视野检查、眼位检查 | 较易 |
| | 项目 2: 眼表检查 | 1-2-1 | 1. 眼表检查 | 较难 |
| | 项目 3: 眼镜商品选择指导 | 1-3-1 | 1. 中青年高度近视眼镜商品选择指导 | 中等 |
| | | 1-3-2 | 1. 青少年近视眼镜商品选择指导 | 中等 |
| 模块二 专业核心技能 | 项目 1: 客观验光 | 2-1-1 | 1. 近视合并散光 | 中等 |
| | | 2-1-2 | 2. 远视合并散光 | 中等 |
| | 项目 2: 主观验光 | 2-2-1 | 1. 近视 | 较易 |
| | | 2-2-2 | 2. 近视合并散光 | 中等 |
| | | 2-2-3 | 3. 远视 | 较易 |
| | | 2-2-4 | 4. 远视合并散光 | 中等 |
| | | 2-2-5 | 5. 混合散光 | 较难 |

| | | | | |
|---------------|------------------|--------------|---------------|----|
| | 项目 3: 插片验光 | 2-3-1 | 1.近视 | 中等 |
| | | 2-3-2 | 2.远视 | 中等 |
| | | 2--3-3 | 3.散光 | 较难 |
| | 项目 4: 老视验光 | 2-4-1 | 1.BCC 法 | 中等 |
| | | 2-4-2 | 2.AMP 法 | 较难 |
| | 项目 5: 全框眼镜定配 | 2-5-1 | 1.近视散光金属全框加工 | 较难 |
| | | 2-5-2 | 2.远视散光金属全框加工 | 较难 |
| | | 2-5-3 | 3.老视近用金属全框加工 | 较难 |
| | | 2-5-4 | 4.近视散光板材全框加工 | 中等 |
| | | 2-5-5 | 5.远视散光板材全框加工 | 中等 |
| | | 2-5-6 | 6.老视近用板材全框加工 | 中等 |
| | 项目 6: 半框眼镜定配 | 2-6-1 | 1.近视散光金属半框加工 | 中等 |
| | | 2-6-2 | 2.远视散光金属半框加工 | 较难 |
| | | 2-6-3 | 3.老视近用金属半框加工 | 较难 |
| | 项目 7: 调节功能检查与处理 | 2-7-1 | 1.调节不足的检查与处理 | 中等 |
| | | 2-7-2 | 2.调节过度的检查与处理 | 中等 |
| | | 2-7-3 | 3.调节疲劳的检查与处理 | 中等 |
| | | 2-7-4 | 4.调节迟缓的检查与处理 | 中等 |
| | 项目 8: 聚散功能检查与处理 | 2-8-1 | 1.散开不足的检查与处理 | 较难 |
| | | 2-8-2 | 2.散开过度的检查与处理 | 较难 |
| 2-8-3 | | 3.集合不足的检查与处理 | 较难 | |
| 2-8-4 | | 4.集合过度的检查与处理 | 较难 | |
| 模块三 专业拓展技能 | 项目 1: 软性角膜接触镜验配 | 3-1-1 | 1.软性角膜接触镜验配 | 中等 |
| | 项目 2: RGP 验配流程 | 3-2-1 | 1.常规 RGP 验配 | 中等 |
| | 项目 3: 角膜接触镜的健康宣教 | 3-3-1 | 1.软性角膜接触镜健康宣教 | 较易 |
| | | 3-3-2 | 2.RGP 健康宣教 | 中等 |
| | | 3-3-3 | 3.角膜塑形镜健康宣教 | 中等 |

一、专业基础技能

试题编号：1-1-1，视觉检查

(1) 任务描述

作为视光师应能对患者进行简单的问诊和详细的视觉的检查，包括远视力、近视力、色觉、视野、眼位等，记录检查结果，并回答考官提问。

被检者：_____ 年龄：_____ 职业：_____

主诉：_____

现病史：_____

戴镜史：_____

检测结果：

| 检测项目 | OD | OS | OU |
|---------|----|----|----|
| 裸眼远视力 | | | |
| 戴镜远视力 | | | |
| 针孔远视力 | | | |
| 裸眼近视力 | | | |
| 戴镜近视力 | | | |
| 色觉检查 | | | |
| 视野检查 | | | |
| 裸眼眼位检查 | | | |
| 戴镜眼位检查 | | | |
| 问题 1 举例 | | | |
| 问题 2 举例 | | | |

要求：着装整洁，书写规范

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|----|--|
| 场地 | 眼视光技术实训室，照明、通风良好，干净整齐 |
| 器材 | 标准对数视力表灯箱、近视力表、遮眼板、试镜架、针孔片、色觉检查本、平面视野计、指示棒、笔、纸 |
| 模特 | 提前准备一位戴镜的模特 |
| 问题 | 1. 若被检者在 5m 处看不清最大视标该怎么办？并举例说明结果如何记录。 2. 若被检者在 0.5m 处还看不清最大视标该怎么办？示范操作并举例结果如何记录。 3. 测针孔视力有何用处。 4. 哪些人群一定要测近视力。 5. 色觉检查要求。 6. 视野检查生理盲点的意义。 |

(3) 考核时量

60min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|------|---------------|------------------|------|----|
| 视力检查 | 准备工作 (12分) | 洗手前需去除饰物、修剪指甲 | 3 | |
| | | 环境亮度准备：环境亮度太暗需开灯 | 3 | |
| | | 远视力检测距离：5m | 3 | |
| | | 近视力检测距离：根据视力设计距离 | 3 | |
| | 问诊 (8分) | 基本信息 | 2 | |
| | | 主诉 | 2 | |

| | | | |
|----------------|---|-----|--|
| | 现病史 | 2 | |
| | 戴镜史 | 2 | |
| 远视力检测 (30分) | 先测裸眼、再测戴镜、再测针孔 | 3 | |
| | 先测右眼、再测左眼、再测双眼 | 3 | |
| | 嘱被检者遮眼板轻轻遮盖未检测的眼镜,不能压迫眼球 | 3 | |
| | 嘱被检者不要眯眼 | 3 | |
| | 由上至下指视标 | 3 | |
| | 鼓励被检者读出尽可能小的视标直至一行中半数读错,该行的上一行为被检者视力 | 4 | |
| | 口述若被检者在5m处看不清最大视标该怎么办?并举例说明结果如何记录。 | 8 | |
| | 若被检者在0.5m处还看不清最大视标该怎么办?简单示范,并举例结果如何记录。 | 8 | |
| | 口述测针孔视力有何用处。 | 5 | |
| 近视力检测 (20分) | 先测裸眼、再测戴镜 | 3 | |
| | 先测右眼、再测左眼、再测双眼 | 3 | |
| | 嘱被检者遮眼板轻轻遮盖未检测的眼镜 | 3 | |
| | 嘱被检者不要眯眼 | 3 | |
| | 由上至下指视标 | 3 | |
| | 鼓励被检者读出尽可能小的视标直至一行中半数读错,该行的上一行为被检者视力 | 4 | |
| | 口述哪些人群一定要测近视力。 | 6 | |
| 色觉检查 (5分) | 全矫后检查,双眼检查,明亮照明 | 2 | |
| | 选择对应的色觉检查图片 | 1 | |
| | 要求被检者5秒内判断,超过5秒判断正确为色弱,不能辨别为色盲 | 2 | |
| 视野检查 (10分) | 平面视野计使用前准备 | 2 | |
| | 被检者全矫,保持正确姿势 | 1 | |
| | 先右后左,引导被检者找到生理盲点范围 | 4 | |
| | 结果绘制在记录纸上 | 3 | |
| 结果记录 (5分) | 准确、规范、前后统一 | 5 | |
| 职业素养 (10分) | 1. 仪表端庄、仪态稳重,举止大方,语言文明,操作时动作轻柔、细致规范,操作同时进行讲述; 2. 职业防护意识,正确穿戴好工作服、口罩、帽子等; 3. 尊重被检者与考官。 | 10 | |
| 总分 | | 100 | |

注：注意检查环境

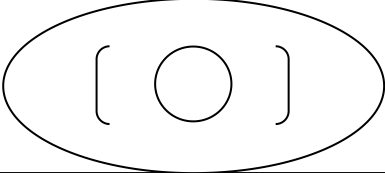
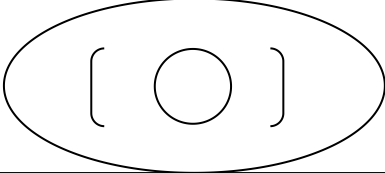
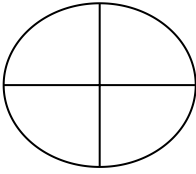
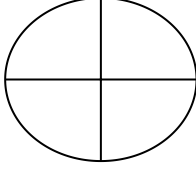
试题编号：1-2-1 裂隙灯显微镜眼表检查

(1) 任务描述

对考官指定的检查对象,使用裂隙灯显微镜进行眼表检查,并记录测量结果。

外眼综合检查报告

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____

| | 右眼 | 左眼 |
|--------|--|--|
| 泪河高度 | 泪河高度: mm <input type="checkbox"/> 连续性 | 泪河高度: mm <input type="checkbox"/> 连续性 |
| 泪膜破裂时间 | 第一次破裂时间: s | 第一次破裂时间: s |
| | 平均破裂时间: s | 平均破裂时间: s |
| | 等级: Level | 等级: Level |
| 眼红分析 |  |  |
| 脂质层观察 | 色彩、结构: <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 不明显 分布: <input type="checkbox"/> 均匀 <input type="checkbox"/> 不均匀 厚度: <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 薄 <input type="checkbox"/> 厚 | 色彩、结构: <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 不明显 分布: <input type="checkbox"/> 均匀 <input type="checkbox"/> 不均匀 厚度: <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 薄 <input type="checkbox"/> 厚 |
| 睑板腺分析 | 睑板腺开口及睑缘: <input type="checkbox"/> 睑板腺开口堵塞 <input type="checkbox"/> 分泌物呈泡沫样、颗粒样或牙膏样 <input type="checkbox"/> 分泌物呈粘液样 <input type="checkbox"/> 睑缘增厚, 伴红斑、过度角化 <input type="checkbox"/> 睑缘间部毛细血管扩张 | 睑板腺开口及睑缘: <input type="checkbox"/> 睑板腺开口堵塞 <input type="checkbox"/> 分泌物呈泡沫样、颗粒样或牙膏样 <input type="checkbox"/> 分泌物呈粘液样 <input type="checkbox"/> 睑缘增厚, 伴红斑、过度角化 <input type="checkbox"/> 睑缘间部毛细血管扩张 |
| 荧光素染色 |  |  |

检查者: _____ 检查日期: 年 月 日

注意事项

- 1) 检查前不可用眼膏涂眼。
- 2) 检查时禁忌强光炫眼。
- 3) 1次观察时间不宜太长。
- 4) 如被检者眼部刺激症状明显,可滴少量眼部表面麻醉药。
- 5) 询问被检者检查时有无不适,如有不适

及时处理。耐心解答被检者的疑惑。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|----|--|
| 场地 | 眼视光技术实训室，相对暗室 |
| 器材 | 裂隙灯，荧光素试纸条、生理盐水 |
| 模特 | 提前准备一位戴镜的模特 |
| 问题 | 1. 外眼与眼前节的关系和区别？ 2. 外眼的几种裂隙灯检查方法，试举例说明。 3. 结膜充血与睫状充血的辨析。 |

(3) 考核时量

60min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|--|------------------------------|--|------|----|
| 戴手套 | 准备工作 (8分) | 环境准备：相对暗室 | 2 | |
| | | 物品准备：裂隙灯，酒精棉球 | 2 | |
| | | 检查者准备：工作衣帽子口罩穿戴整齐，洗手 | 2 | |
| | | 核对病人信息，解释操作目的 | 2 | |
| | 问诊 (8分) | 基本信息 | 2 | |
| | | 主诉 | 2 | |
| | | 现病史 | 2 | |
| | | 戴镜史 | 2 | |
| | 使用前对仪器的检查 (6分) | 嘱被检者闭眼，打开照明电源(开关) | 2 | |
| | | 额靠、下颌托用酒精棉球消毒 | 2 | |
| | 检查方法 (55分) | 首先使被检者坐位舒适，头部固定于颌托和额靠上，通过调节台面高度、头架上下调节和调节仪器高度，使裂隙像上下位置适中。注意：调整后被检眼外毗部与头架侧方的刻线记号“一”对齐。 | 2 | |
| | | 调整各部件，使裂隙灯与显微镜成 $30^{\circ} \sim 50^{\circ}$ ，灯光从颞侧射入。利用被检者的睫毛或鼻梁作为对焦目标，调整好焦距。 | 5 | |
| | | 分别转动两个目镜的调节圈；转动两目镜筒、使两镜中心距与观察眼的瞳距相一致，沿运动滑台移动显微镜，一只手握手柄前后推移进行粗调焦，另一只手握操纵杆前后移动进行细调焦，直至所看到的裂隙像最清晰为止；观察裂隙像亮度是否足够、均匀。 | 5 | |
| 在检查时，检查者两肘固定在检查台上，左手用以调整裂隙灯的位置，右手用以调节裂隙照明系统与显微镜的共同转动把柄或显微镜的精细调节螺旋。在必要时可用左手轻轻撑开被检眼。通常先用低倍显微镜检查。 | | 10 | | |
| | (1) 根据被检者情况适用不同的照明方法进行检查。对于规 | 35 | | |

| | | | |
|--------------|---|-----|--|
| | <p>范操作而言，需从前到后一次检查被检查者的眼部情况。首先将光刀宽度调为最宽，观察睫毛情况，让患者睁开眼睛，直视正前方，检查眼睑、角膜结膜大致情况，可通过眼球四周转动扩大检查范围。具体顺序应为：眼睑→睑缘→睫毛→睑/球结膜→角膜。当遇到可疑体征时或根据病史提示可进行多种投照技术的检查，还可以提高放大倍率进行观察。(5)</p> <p>(2) 嘱被检查者直视前方，用裂隙灯弥散光投照法和低倍放大目镜依次观察①眼睑(有无结节，红肿，缺损等现象)②睑缘(有无红肿，油脂分泌物，鳞屑，溃疡)③睫毛(卫生情况及生长方向有无倒睫)④角膜(有无损伤及新生血管，水肿，透明度)。(10)</p> <p>(3) 令被检查眼水平转动，在视左、视右时充分暴露侧方的球结膜、巩膜和泪阜，以供观察。(球结膜上是否充血，有无睑裂斑及异状赘肉等)(5)</p> <p>(4) 令被检查眼向上看，撑开下眼睑，观察下方的睑结膜、球结膜、巩膜和下泪点，并由颞侧向鼻侧推按泪囊，观察泪小点有无溢出液。(睑结膜上是否有滤泡，乳头，结石等)(5)</p> <p>(5) 令被检查眼向下看，轻轻翻开上眼睑，观察上方睑结膜、巩膜和上泪点。(5)</p> <p>(6) 点染荧光素钠，裂隙灯钴蓝光观察 BUT。(10)</p> | | |
| 结果记录及分析(10分) | <p>(1) 记录外眼检查结果：</p> <p>眼睑：_____</p> <p>睑缘：_____</p> <p>睫毛：_____</p> <p>睑/球结膜：_____</p> <p>角膜：_____</p> <p>(2) 外眼综合检查报告</p> | 10 | |
| 操作后处理(3分) | 整理及清洁用物，及时关闭电源，物归原处。检查者需用消毒液或洗手液洗手。 | 3 | |
| 职业素养(10分) | <p>(1) 仪表端庄、仪态稳重，举止大方，语言文明，操作同时讲述注意事项。(2)</p> <p>(2) 职业防护意识，正确穿戴好工作服、口罩、帽子等。(2)</p> <p>(3) 操作时动作轻柔、迅速准确，流畅，不慌乱，认真细致规范，有无菌观念，避免交叉感染。(2)</p> <p>(4) 尊重被检者与考官。(2)</p> | 10 | |
| 总分 | | 100 | |

试题编号：1-3-1，眼镜商品选择指导-中青年高度近视眼镜商品选择指导

(1) 任务描述

案例：男性，34岁，职业教师，验光处方：OD-8.50/-1.00*180=1.0+;

OS-8:25/-0.75*180=1.0+;请询问其相关需求,并推荐最适合的镜架和镜片。

对考官指定的模拟对象,为高度近视的客户选择和推荐合适的镜片及镜架,记录测量结果,并回答考官提出的问题。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|----|---|
| 场地 | 眼视光技术实训室,照明、通风良好,干净整齐 |
| 器材 | 眼镜柜台、不同规格眼镜架、不同品牌价目册、瞳距尺、笔灯、油性笔、镜架整形工具套组、中性笔、纸。 |
| 模特 | 提前准备一位戴镜的模特 |
| 问题 | 1. 高度近视的镜框要求? 2. 高度近视的镜片选择要点? 3. 瞳距的测量方法? |

(3) 考核时量

60min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|-------------|------------------|---|------|----|
| 问诊 (10分) | | 环境准备:明亮环境 | 3 | |
| | | 职业、用眼习惯 | 3 | |
| | | 配镜需求:远用、近用、驾驶要求等 | 4 | |
| 商品选择 | 镜框选择 (30分) | 高度近视推荐全框,并为顾客讲述理由1、全包边,美观,遮挡镜片较厚的周边;2、不容易变形;3、易加工;4、与多种镜片兼容; | 10 | |
| | | 为高度近视顾客推荐推荐较小框型,并讲述理由:1、框小,镜片小,整体重量轻,佩戴较为舒适;2、框小周边变形小,不容易产生视疲劳症状;3、框小周边厚度会减少,眼镜更美观; | 10 | |
| | | 根据顾客脸型和喜好,在适合的范围内,推荐最佳镜框,并取得顾客的信任和满意 | 10 | |
| | 镜片选择 (30分) | 镜片的常用参数:阿贝数、折射率、透光率、镀膜层的意义和介绍 | 10 | |
| | | 镜片常用品牌的介绍:蔡司、依视路、明月、豪雅等 | 5 | |
| | | 驾驶型镜片的推介 | 5 | |
| | | 高性价比镜片推介 | 5 | |
| | 根据顾客需求推介合适价格区间镜片 | 5 | | |
| 瞳距测量 | 远用瞳距测量 (10分) | 直尺法测量顾客瞳距 | 5 | |
| | | 记录瞳距 | 5 | |
| | 近用瞳距测量 (10分) | 简述瞳距测量还有哪些方法? | 5 | |

| | | | | |
|--|---------------|--|-----|----|
| | 职业素养 (10分) | 仪容整洁、着装整齐 普通话标准，表述准确 物品摆放整齐 对被检者有适当人文关怀，操作时动作轻柔、规范，注意和患者沟通。 | 10 | 10 |
| | 总分 | | 100 | |

(5) 学生试卷

案例：男性，34岁，职业教师，验光处方： $OD-8.50/-1.00*180=1.0+$;

$OS-8:25/-0.75*180=1.0+$;请询问其相关需求，并推荐最适合的镜架和镜片。

| | | | | |
|------|------|----|----|----|
| | 眼别 | OD | OS | OU |
| 测量方法 | | | | |
| 直尺法 | 远用瞳距 | | | |
| | 近用瞳距 | | | |

试题编号：1-3-2，眼镜商品选择指导-青少年近视眼镜商品选择指导

(1) 任务描述

案例：女性，11岁，小学4年级，验光处方： $OD-3.50/-1.00*180=1.2+$;
 $OS-2:25/-0.75*180=1.2+$;近视3年，请为其进行近视控制功能性镜片的推介，并选择合适镜框镜架，以及相关的健康教育。

对考官指定的模拟对象，用瞳距尺和衬片法测量被检者瞳距和瞳高，记录测量结果，并回答考官提出的问题。

(2) 实施条件

| | |
|----|---|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 眼视光技术实训室，照明、通风良好，干净整齐 |
| 器材 | 眼镜柜台、不同规格眼镜架、不同品牌价目册、不同规格眼镜架、瞳距尺、笔灯、油性笔、镜架整形工具套组、中性笔、纸。 |
| 模特 | 提前准备一位戴镜的模特 |
| 问题 | 1. 远用瞳距与近用瞳距的关系是什么？ 2. 瞳距在眼镜定配过程中的意义？ 3. 测量瞳距的几种方法，试举例。 |

(3) 考核时量

60min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|---------------|------------------|---|------|----|
| 准备工作 (10分) | | 环境准备：明亮环境 | 3 | |
| | | 物品准备：瞳距尺、笔灯 | 3 | |
| | | 被检者准备：选择合适眼镜架，并调校至适合被检者脸型 | 4 | |
| 商品选择 | 镜框选择 (30分) | 儿童推荐镜架 1、板材安全；2、硅胶鼻托较舒适；3、大小匹配，不能过大； | 10 | |
| | | 为客户讲解儿童镜架生产标准 1、材质标准高于成人；2、重量标准低于成人；3、特殊设计符合儿童脸型； | 10 | |
| | | 根据顾客脸型和喜好，在适合的范围内，推荐最佳镜框，并取得顾客的信任和满意 | 10 | |
| | 镜片选择 (30分) | 镜片的常用参数：阿贝数、折射率、透光率、镀膜层的意义和介绍 | 10 | |
| | | 镜片常用品牌的介绍：蔡司、依视路、明月、豪雅等 | 5 | |
| | | 驾驶型镜片的推介 | 5 | |
| | | 高性价比镜片推介 | 5 | |
| | | 根据顾客需求推介合适价格区间镜片 | 5 | |
| 直尺法 | 远用瞳距 (8分) | 与被检者正对而坐，眼睛与被检者眼睛保持在同一水平面 左手拿瞳距尺固定在被检者眼前，瞳距尺“0”刻度对准被检者鼻梁正中 | 2 | |
| | | 测量被检者右眼瞳距：睁开左眼，闭上右眼，笔灯照向被检者右眼正下方，嘱患者双眼睁开同时看检查者睁开的眼睛，读出被检者右眼角膜映光点对应的刻度。 | 4 | |
| | | 测量被检者左眼瞳距：睁开右眼，闭上左眼，笔灯照向被检者左眼正下方，嘱患者双眼睁开同时看检查者睁开的眼睛，读出被检者左眼角膜映光点对应的刻度。 | 2 | |
| | 近用瞳距 (2分) | 方法同上，嘱被检者一直注视检查者鼻尖 | 2 | |
| 衬片法 | 瞳距、瞳高检查 (10分) | 与被检者正对而坐，眼睛与被检者眼睛保持在同一水平面。 嘱咐被检者双手把调整好的眼镜架戴在习惯和舒适的位置。 | 2 | |
| | | 测量被检者右眼瞳高：睁开左眼，闭上右眼，笔灯照向被检者右眼正下方，嘱患者双眼睁开同时看检查者睁开的眼睛，用油性笔在眼镜右边衬片上标记出被检者右眼角膜映光点对应的位置。 | 2 | |
| | | 测量被检者左眼瞳高：睁开右眼，闭上左眼，笔灯照向被检者左眼正下方，嘱患者双眼睁开同时看检查者睁开的眼睛，用油性笔在眼镜右边衬片上标记出被检者左眼角膜映光点对应的位置。 | 2 | |
| | | 让被检者取下眼镜重新佩戴，再次检测映光点位置是否标记准确。可重复 2-3 次取中间位置。 | 2 | |

| | | | | |
|--|---------------|--|-----|--|
| | | 测量瞳距：标记点的水平距离；测量瞳高：标记点的垂直高度 | 2 | |
| | 职业素养 (10分) | 仪容整洁、着装整齐 普通话标准，表述准确 物品摆放整齐 对被检者有适当人文关怀，操作时动作轻柔、规范，注意和患者沟通。 | 10 | |
| | 总分 | | 100 | |

(5) 学生试卷

案例：女性，11岁，小学4年级，验光处方： $OD-3.50/-1.00*180=1.2+$ ； $OS-2.25/-0.75*180=1.2+$ ；近视3年，请为其进行近视控制功能性镜片的推介，并选择合适镜框镜架，以及相关的健康教育。

| 测量方法 | | 眼别 | OD | OS | OU |
|------|------|----|----|----|----|
| | | | | | |
| 直尺法 | 远用瞳距 | | | | |
| | 近用瞳距 | | | | |
| 衬片法 | 远用瞳距 | | | | |
| | 近用瞳高 | | | | |

二、专业核心技能

试题编号：2-1-1，客观验光-近视合并散光

(1) 任务描述

验光师应该熟练掌握客观验光的两种方法：①用电脑验光仪测量被检者屈光度，正确记录和评价检查结果。②对3个模拟眼进行检影，正确记录和评价检查结果。③回答考官提出的问题。

要求：着装整洁、操作标准、记录规范。

| 检测项目 | 眼别 | |
|------|-----|-----|
| 电脑验光 | OD: | OS: |

| | | | | |
|----------|---------------|-----|----|----|
| 检影 验光 | 光学 十字 | 1号: | 2号 | 3号 |
| | 粗检 影度 数 | 1号: | 2号 | 3号 |
| | 纯检 影度 数 | 1号: | 2号 | 3号 |

(2) 实施条件

| | |
|----|-------------------------------------|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 电脑验光仪、带状光检影镜、模拟眼、镜片箱、眼镜布、酒精棉球 |
| 模特 | 电脑验光模特由一名考官担任 三只模拟眼提前设置为不同屈光不正状态 |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|---------------------|---------------|---|------|----|
| 电脑 验光 (35分) | 准备工作 (8分) | 打开电脑验光仪电源 | 2 | |
| | | 半暗室照明环境 | 2 | |
| | | 请被检者入座，摘下眼镜 | 2 | |
| | | 酒精棉球消毒额托和下颌托 | 2 | |
| | 操作过程 (12分) | 嘱被检者端坐，上半身略前倾，下颌置于下颌托上，额头靠在额托上，头部放正，不能倾斜、侧转或前倾后仰，尽可能少眨眼，尽量使眼部放松 | 3 | |
| | | 先检查右眼，后检查左眼 | 2 | |
| | | 嘱被检者注视电脑验光仪物镜内的注视视标，操纵定位杆定位被检眼，调整被检眼角膜顶点和验光仪物镜间的距离，使像点聚焦清晰并位于瞳孔中央，按压测量钮进行测量 | 3 | |
| | | 每眼测量三次，结果取平均值 | 2 | |
| | 结果报告 (15分) | 打印测量结果。 | 2 | |
| | | 记录测量结果 | 3 | |
| 口述打印的报告单上每一参数的代表的意义 | | 4 | | |
| | 口述电脑验光的作用 | 4 | | |

| | | | | | |
|-------------------|--------------|---|--|---|--|
| | | 口述电脑验光的优缺点 | 4 | | |
| 检影 验光 (55分) | 准备工作 (6分) | 暗室或半暗室照明环境 | 2 | | |
| | | 调整好模拟眼角度和座椅高度 | 2 | | |
| | | 打开检影镜和镜片箱 | 2 | | |
| | 操作过程(8分) | 按顺序对三个模拟眼进行检影 | 2 | | |
| | | 拿镜姿势: 三右三左 | 2 | | |
| | | 检影距离准确 | 2 | | |
| | | 镜片及时归位 | 2 | | |
| | 结果报告(41分) | 1号眼 | 准确记录测量结果, 每个模拟眼5分。 1. 误差扣分: | 9 | |
| | | 2号眼 | A: 球镜误差0.25D不扣分, 误差每增加0.25D扣1分 B: 柱镜误差0.25D不扣分, 误差每增加0.25D扣1分 | 9 | |
| | | 3号眼 | C: 轴位误差10°不扣分, 误差每增加5°扣1分 | 9 | |
| | | 书写格式标准, 计算正确, 每处错误扣1分 | 6 | | |
| | | 口述不同屈光状态眼底影动特点和加镜原则 | 4 | | |
| | | 口述检影验光的优缺点 | 4 | | |
| | | | | | |
| 职业素养(10分) | | 1. 仪表端庄、仪态稳重, 举止大方, 语言文明; 2. 尊重被检者与考官; 3 操作时动作轻柔、细致规范; 4. 有良好的工作习惯, 爱护仪器设备, 用完工具及时归位, 随时保持工作台面的整洁。 | 10 | | |
| 总分 | | | 100 | | |

试题编号: 2-1-2, 客观验光-远视合并散光

(1) 任务描述

验光师应该熟练掌握客观验光的两种方法: ①用电脑验光仪测量被检者屈光度, 正确记录和评价检查结果。②对3个模拟眼进行检影, 正确记录和评价检查结果。③回答考官提出的问题。

要求: 着装整洁、操作标准、记录规范。

| 检测项目 | 眼别 | |
|------|-----|-----|
| 电脑验光 | OD: | OS: |

| | | | | |
|----------|---------------|-----|----|----|
| 检影 验光 | 光学 十字 | 1号: | 2号 | 3号 |
| | 粗检 影度 数 | 1号: | 2号 | 3号 |
| | 纯检 影度 数 | 1号: | 2号 | 3号 |

(3) 实施条件

| | |
|----|-------------------------------------|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 电脑验光仪、带状光检影镜、模拟眼、镜片箱、眼镜布、酒精棉球 |
| 模特 | 电脑验光模特由一名考官担任 三只模拟眼提前设置为不同屈光不正状态 |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|---------------------|---------------|---|--------|----|
| 电脑 验光 (35分) | 准备工作 (8分) | 打开电脑验光仪电源 | 2 | |
| | | 半暗室照明环境 | 2 | |
| | | 请被检者入座，摘下眼镜 | 2 | |
| | | 酒精棉球消毒额托和下颌托 | 2 | |
| | 操作过程 (12分) | 嘱被检者端坐，上半身略前倾，下颌置于下颌托上，额头靠在额托上，头部放正，不能倾斜、侧转或前倾后仰，尽可能少眨眼，尽量使眼部放松 | 3 | |
| | | 先检查右眼，后检查左眼 | 2 | |
| | | 嘱被检者注视电脑验光仪物镜内的注视视标，操纵定位杆定位被检眼，调整被检眼角膜顶点和验光仪物镜间的距离，使像点聚焦清晰并位于瞳孔中央，按压测量钮进行测量 | 3 | |
| | | 每眼测量三次，结果取平均值 | 2 | |
| | | 打印测量结果。 | 2 | |
| | | 结果报告 (15分) | 记录测量结果 | 3 |
| 口述打印的报告单上每一参数的代表的意义 | 4 | | | |
| 口述电脑验光的作用 | 4 | | | |

| | | | | | |
|---------------|--------------|--|--|---|--|
| | | 口述电脑验光的优缺点 | 4 | | |
| 检影验光 (55分) | 准备工作 (6分) | 暗室或半暗室照明环境 | 2 | | |
| | | 调整好模拟眼角度和座椅高度 | 2 | | |
| | | 打开检影镜和镜片箱 | 2 | | |
| | 操作过程 | 按顺序对三个模拟眼进行检影 | 3 | | |
| | | 拿镜姿势：三右三左 | 3 | | |
| | | 检影距离准确 | 3 | | |
| | | 镜片及时归位 | 3 | | |
| | 结果报告 | 1号眼 | 准确记录测量结果，每个模拟眼5分。 1. 误差扣分： | 9 | |
| | | 2号眼 | A: 球镜误差0.25D不扣分，误差每增加0.25D扣1分 B: 柱镜误差0.25D不扣分，误差每增加0.25D扣1分 | 9 | |
| | | 3号眼 | C: 轴位误差10°不扣分，误差每增加5°扣1分 | 9 | |
| | | | 书写格式标准，计算正确，每处错误扣1分 | 8 | |
| | | 口述不同屈光状态眼底影动特点和加镜原则 | 4 | | |
| | | 口述检影验光的优缺点 | 4 | | |
| | 职业素养(10分) | 1. 仪表端庄、仪态稳重，举止大方，语言文明； 2. 尊重被检者与考官； 3 操作时动作轻柔、细致规范； 4. 有良好的工作习惯，爱护仪器设备，用完工具及时归位，随时保持工作台面的整洁。 | 10 | | |
| | 总分 | | 100 | | |

试题编号：2-2-1，主觉验光-近视

(1) 任务描述

对近视患者进行针对性问诊、进行验光的全套检查包括电脑验光和主觉验光；并根据检查结果，分析评估模特的视力功能。①较流畅的完成电脑验光和主觉验光的流程；②准确的记录验光结果；③对检查结果进行初步的分析。

(2) 实施条件

| | |
|------|--|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 电脑验光仪、综合验光仪 |
| 标准模特 | 患者：林某，17岁，男，学生。 主诉：双眼视远不清2年余，无其余不适。 |

| | |
|--|---|
| | 常规检查：视力 OD 0.4 OS 0.3 眼压 OD 15mmHg OS 15mmHg 眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。 由一名考官模拟标准化模特，模特为屈光不正状态为近视。 |
|--|---|

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化 分值 | 得 分 |
|-----------------|------------------------|---|----------|--------|
| 问诊(10分) | 基本情况 | 1、患者年龄； 2、患者生活、工作对视觉的要求。 | 3 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数； 2、患者眼镜的类型（视远、视近）。 | 3 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何其他异常的视觉症状； 2、异常视觉症状是否受用眼的影响。 | 4 | |
| 电脑验光(20分) | 检查前准备 | 1、环境准备：照明灯中等亮度； | 1 | |
| | | 2、用物准备：电脑验光仪、酒精棉球、颌托专用纸； | 1 | |
| | | 3、检查者准备：工作服、口罩、清洁双手； | 1 | |
| | | 4、被检者准备：戴镜者取镜、自然坐姿。 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、打开电源、松开锁定、选择参数； | 1 | |
| | | 2、调整高度，嘱被检者下巴放于下颌托、额头紧靠额靠、头位自然放正；被检者睑外眦与高度标记等高对齐； | 2 | |
| | | 3、嘱被检者双眼睁开、减少眨眼次数、保持头位不动、注视光标； | 1 | |
| | | 4、观察监视屏，右手操控操作杆，先测被检者右眼，对焦（上下左右前后调整）使角膜反光点最清晰； | 2 | |
| | | 5、按下操控按钮进行测量，测量次数不少于3次； | 1 | |
| | | 6、同4测左眼； | 1 | |
| | | 7、打印结果。 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、嘱被检者测量结束，引导被检者安全起身； | 1 | |
| | | 2、取下打印结果，记录结果； | 1 | |
| 3、整理和清洁用物，关闭电源。 | | 1 | | |
| 检查熟练程度 | 1、人文关怀； 2、检查流程熟练程度。 | 2 | | |
| 主觉验 | 操作 | 1、环境准备：低照度的综合实训室； | 1 | |

| | | | | |
|--------------|--------------------------------------|---|---|--|
| 光 (50分) | 前准备 | 2、用物准备：综合验光仪、视力表投影仪； | 1 | |
| | | 3、检查者准备：工作服、口罩、清洁双手； | 1 | |
| | | 4、被检者准备：戴镜者取镜、自然坐姿。 | 1 | |
| | 综合验光仪调试 | 1、打开电源：总掣、投影视标、近度灯、升降座椅； | 1 | |
| | | 2、视孔基础状态归0：球镜、柱镜焦度、柱镜轴位、内置辅镜、集合掣； | 2 | |
| | | 3、调整被检眼高度：嘱被检者舒适坐姿、调整座椅高度，使眼的高度约等高投影视标的中心点； | 2 | |
| | | 4、调整视孔位置：调整垂直平衡、调整光心距、调整镜眼距； | 2 | |
| | | 5、调整集合：保证被检眼能垂直通过视孔试片透镜的光学中心； | 1 | |
| | | 6、置入电脑验光数据：球镜度数、柱镜轴位、柱镜轴位（没有正柱镜，必要的换算）； | 2 | |
| | 雾视处理 | 1、双眼内置辅镜调整为平光“0”； | 1 | |
| | | 2、确认置入电脑验光数据使双眼矫正视力接近1.0； | 2 | |
| | | 3、显示单排0.3视力视标； | 1 | |
| | | 4、根据电脑验光结果近视双眼同步逐量减去负球镜约1.00D~1.50D，远视眼同步逐量增加正球镜约1.00D~1.50D； | 2 | |
| | | 5、雾视原则上双眼雾视等量，被检眼感0.3视标模糊； | 2 | |
| | | 6、嘱被检眼努力辨别雾视视标3~5min，适当调整+0.25~+0.50D，维持视标轻度模糊状态。 | 2 | |
| | 散光盘视标检测 | 1、关闭不检眼视孔至“OC”，被检眼柱镜焦度调整为0； | 1 | |
| | | 2、被检眼预置光度调整为球镜雾视0.50D状态； | 1 | |
| | | 3、显示散光盘视标； | 1 | |
| | | 4、嘱被检者指出黑细而清晰的标线的钟面度数； | 2 | |
| | | 5、以度数×30°规则确定矫正柱镜轴位； | 2 | |
| | | 6、确定轴位后，以0.25D为梯度递增柱镜度数，至散光盘各方位标线同样清晰止。 | 2 | |
| | 红绿视标检测 | 1、先测右眼，左眼保持遮盖“OC”； | 1 | |
| | | 2、显示附带数字的红绿视标； | 1 | |
| | | 3、低度雾视状态下被检眼感到红视标清，去雾视过程加负减正； (1) 近视增加-0.25D，询问红绿清晰度，逐渐加负度数至红绿等清； (2) 远视减去+0.25D，询问红绿清晰度，逐渐减正度数至红绿等清。 | 4 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果； | 8 | |
| | | 2、仪器归零。 | 3 | |
| 诊断的准确性 (10分) | 诊断准确 | 10 | | |
| 职业素养 | 语言表述、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护、人文关怀、检查流程熟练程度 | 10 | | |
| 总分 | | 100 | | |

(5) 学生用试题

模特基本情况:

患者: 某某, 17岁, 男, 学生。

主诉: 双眼视远不清2年余, 无其余不适。

常规检查: 视力 OD 0.4 OS 0.3

眼压 OD 15mmHg OS 15mmHg

眼科基本情况: 双眼结膜无充血, 角膜透明, 前房可, 虹膜纹理清晰, 瞳孔等大等圆, 晶状体透明, 玻璃体无浑浊, 眼底血管清, C/D 0.2, 黄斑中心凹反光清。

①请根据以上信息, 进一步问诊完善现病史的戴镜史; ②请对患者进行电脑验光, 并记录验光结果; ③请对患者进行主觉验光, 并记录验光结果; ④试戴并开具处方

结果记录:

现病史: _____

戴镜史: _____

电脑验光: OD: _____ OS: _____

主觉验光: OD: _____ OS: _____

诊断:

处方: OD: _____ OS: _____

试题编号: 2-2-2, 主觉验光-近视合并散光

(1) 任务描述

对近视患者进行针对性问诊、进行验光的全套检查包括电脑验光和主觉验光; 并根据检查结果, 分析评估模特的视力功能。①较流畅的完成电脑验光和主觉验光的流程; ②准确的记录验光结果; ③对检查结果进行初步的分析。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|------|--|
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 电脑验光仪、综合验光仪 |
| 标准模特 | 患者: 林某, 17岁, 男, 学生。 主诉: 双眼视远不清2年余, 无其余不适。 常规检查: 视力 OD 0.4 OS 0.3 眼压 OD 15mmHg OS 15mmHg |

| | |
|--|---|
| | <p>眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。</p> <p>由一名考官模拟标准化模特，模特为屈光不正状态为近视。</p> |
|--|---|

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化 分值 | 得 分 |
|-----------------|------------------------|---|----------|--------|
| 问诊(10分) | 基本情况 | 2、患者年龄； 2、患者生活、工作对视觉的要求。 | 3 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数； 2、患者眼镜的类型（视远、视近）。 | 3 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何其他异常的视觉症状； 2、异常视觉症状是否受用眼的影 | 4 | |
| 电脑验光(20分) | 检查前准备 | 1、环境准备：照明灯中等亮度； | 1 | |
| | | 2、用物准备：电脑验光仪、酒精棉球、颌托专用纸； | 1 | |
| | | 3、检查者准备：工作服、口罩、清洁双手； | 1 | |
| | | 4、被检者准备：戴镜者取镜、自然坐姿。 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、打开电源、松开锁定、选择参数； | 1 | |
| | | 2、调整高度，嘱被检者下巴放于下颌托、额头紧靠额靠、头位自然放正；被检者睑外眦与高度标记等高对齐； | 2 | |
| | | 3、嘱被检者双眼睁开、减少眨眼次数、保持头位不动、注视光标； | 1 | |
| | | 4、观察监视屏，右手操控操作杆，先测被检者右眼，对焦（上下左右前后调整）使角膜反光点最清晰； | 2 | |
| | | 5、按下操控按钮进行测量，测量次数不少于3次； | 1 | |
| | | 6、同4测左眼； | 1 | |
| | | 7、打印结果。 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、嘱被检者测量结束，引导被检者安全起身； | 1 | |
| | | 2、取下打印结果，记录结果； | 1 | |
| 3、整理和清洁用物，关闭电源。 | | 1 | | |
| 检查熟练程度 | 3、人文关怀； 4、检查流程熟练程度。 | 2 | | |
| 主观验光(50分) | 操作前准 | 1、环境准备：低照度的综合实训室； | 1 | |
| | | 2、用物准备：综合验光仪、视力表投影仪； | 1 | |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|--|
| 分) | 备 | 3、检查者准备：工作服、口罩、清洁双手； | 1 | |
| | | 4、被检者准备：戴镜者取镜、自然坐姿。 | 1 | |
| | 综合 验光 仪调 试 | 1、打开电源：总掣、投影视标、近度灯、升降座椅； | 1 | |
| | | 2、视孔基础状态归0：球镜、柱镜焦度、柱镜轴位、内置辅镜、集合掣； | 2 | |
| | | 3、调整被检眼高度：嘱被检者舒适坐姿、调整座椅高度，使眼的高度约等高投影视标的中心点； | 2 | |
| | | 4、调整视孔位置：调整垂直平衡、调整光心距、调整镜眼距； | 2 | |
| | | 5、调整集合：保证被检眼能垂直通过视孔试片透镜的光学中心； | 1 | |
| | | 6、置入电脑验光数据：球镜度数、柱镜轴位、柱镜轴位（没有正柱镜，必要的换算）； | 2 | |
| | 雾视 处理 | 1、双眼内置辅镜调整为平光“0”； | 1 | |
| | | 2、确认置入电脑验光数据使双眼矫正视力接近1.0； | 2 | |
| | | 3、显示单排0.3视力视标； | 1 | |
| | | 4、根据电脑验光结果近视双眼同步逐量减去负球镜约1.00D~1.50D，远视眼同步逐量增加正球镜约1.00D~1.50D； | 2 | |
| | | 5、雾视原则上双眼雾视等量，被检眼感0.3视标模糊； | 2 | |
| | | 6、嘱被检眼努力辨别雾视视标3~5min，适当调整+0.25~+0.50D，维持视标轻度模糊状态。 | 2 | |
| | 散光 盘视 标检 测 | 1、关闭不检眼视孔至“OC”，被检眼柱镜焦度调整为0； | 1 | |
| | | 2、被检眼预置光度调整为球镜雾视0.50D状态； | 1 | |
| | | 3、显示散光盘视标； | 1 | |
| | | 4、嘱被检者指出黑细而清晰的标线的钟面度数； | 2 | |
| | | 5、以度数×30°规则确定矫正柱镜轴位； | 2 | |
| | | 6、确定轴位后，以0.25D为梯度递增柱镜度数，至散光盘各方位标线同样清晰止。 | 2 | |
| | 红绿 视标 检测 | 1、先测右眼，左眼保持遮盖“OC”； | 1 | |
| | | 2、显示附带数字的红绿视标； | 1 | |
| 3、低度雾视状态下被检眼感到红视标清，去雾视过程加负减正； (1) 近视增加-0.25D，询问红绿清晰度，逐渐加负度数至红绿等清；(2) 远视减去+0.25D，询问红绿清晰度，逐渐减正度数至红绿等清。 | | 4 | | |
| 检查 结果 | 1、记录结果； | 8 | | |
| | 2、仪器归零。 | 3 | | |
| 诊断的 准确性 | 诊断准确 | 10 | | |
| 职业素 养 | 语言表述、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护、人文关怀、检查流程熟练程度 | 10 | | |
| 总分 | | 100 | | |

(5) 学生用试题

模特基本情况：

患者：某某，17岁，男，学生。

主诉：双眼视远不清2年余，无其余不适。

常规检查：视力 OD 0.4 OS 0.3

眼压 OD 15mmHg OS 15mmHg

眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。

①请根据以上信息，进一步问诊完善现病史的戴镜史；

②请对患者进行电脑验光，并记录验光结果

③请对患者进行主观验光，并记录验光结果

③试戴并开具处方

结果记录：

现病史：_____

戴镜史：_____

电脑验光：OD: _____ OS: _____

主观验光：OD: _____ OS: _____

诊断：

处方：OD: _____ OS: _____

试题编号：2-2-3，主观验光-远视

(1) 任务描述

对近视患者进行针对性问诊、进行验光的全套检查包括电脑验光和主观验光；并根据检查结果，分析评估模特的视力功能。①较流畅的完成电脑验光和主观验光的流程；②准确的记录验光结果；③对检查结果进行初步的分析。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|------|---|
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 电脑验光仪、综合验光仪 |
| 标准模特 | 患者：林某，17岁，男，学生。 主诉：双眼视远不清2年余，无其余不适。 常规检查：视力 OD 0.4 OS 0.3 眼压 OD 15mmHg OS 15mmHg 眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳 |

| | |
|--|---|
| | <p>孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。</p> <p>由一名考官模拟标准化模特，模特为屈光不正状态为近视。</p> |
|--|---|

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化 分值 | 得 分 |
|-----------------|------------------------|---|----------|--------|
| 问诊(10分) | 基本情况 | 3、患者年龄； 2、患者生活、工作对视觉的要求。 | 3 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数； 2、患者眼镜的类型（视远、视近）。 | 3 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何其他异常的视觉症状； 2、异常视觉症状是否受用眼的影响。 | 4 | |
| 电脑验光(20分) | 检查前准备 | 1、环境准备：照明灯中等亮度； | 1 | |
| | | 2、用物准备：电脑验光仪、酒精棉球、颌托专用纸； | 1 | |
| | | 3、检查者准备：工作服、口罩、清洁双手； | 1 | |
| | | 4、被检者准备：戴镜者取镜、自然坐姿。 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、打开电源、松开锁定、选择参数； | 1 | |
| | | 2、调整高度，嘱被检者下巴放于下颌托、额头紧靠额靠、头位自然放正；被检者睑外眦与高度标记等高对齐； | 2 | |
| | | 3、嘱被检者双眼睁开、减少眨眼次数、保持头位不动、注视光标； | 1 | |
| | | 4、观察监视屏，右手操控操作杆，先测被检者右眼，对焦（上下左右前后调整）使角膜反光点最清晰； | 2 | |
| | | 5、按下操控按钮进行测量，测量次数不少于3次； | 1 | |
| | | 6、同4测左眼； | 1 | |
| | | 7、打印结果。 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、嘱被检者测量结束，引导被检者安全起身； | 1 | |
| | | 2、取下打印结果，记录结果； | 1 | |
| 3、整理和清洁用物，关闭电源。 | | 1 | | |
| 检查熟练程度 | 5、人文关怀； 6、检查流程熟练程度。 | 2 | | |
| 主觉验光(50分) | 操作前准备 | 1、环境准备：低照度的综合实训室； | 1 | |
| | | 2、用物准备：综合验光仪、视力表投影仪； | 1 | |
| | | 3、检查者准备：工作服、口罩、清洁双手； | 1 | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|-----|--|
| | | 4、被检者准备：戴镜者取镜、自然坐姿。 | 1 | |
| | 综合 验光 仪调 试 | 1、打开电源：总掣、投影视标、近度灯、升降座椅； | 1 | |
| | | 2、视孔基础状态归0：球镜、柱镜焦度、柱镜轴位、内置辅镜、集合掣； | 2 | |
| | | 3、调整被检眼高度：嘱被检者舒适坐姿、调整座椅高度，使眼的高度约等高投影视标的中心点； | 2 | |
| | | 4、调整视孔位置：调整垂直平衡、调整光心距、调整镜眼距； | 2 | |
| | | 5、调整集合：保证被检眼能垂直通过视孔试片透镜的光学中心； | 1 | |
| | | 6、置入电脑验光数据：球镜度数、柱镜轴位、柱镜轴位（没有正柱镜，必要的换算）； | 2 | |
| | 雾视 处理 | 1、双眼内置辅镜调整为平光“0”； | 1 | |
| | | 2、确认置入电脑验光数据使双眼矫正视力接近1.0； | 2 | |
| | | 3、显示单排0.3视力视标； | 1 | |
| | | 4、根据电脑验光结果近视双眼同步逐量减去负球镜约1.00D~1.50D，远视眼同步逐量增加正球镜约1.00D~1.50D； | 2 | |
| | | 5、雾视原则上双眼雾视等量，被检眼感0.3视标模糊； | 2 | |
| | | 6、嘱被检眼努力辨别雾视视标3~5min，适当调整+0.25~+0.50D，维持视标轻度模糊状态。 | 2 | |
| | 散光 盘视 标检 测 | 1、关闭不检眼视孔至”OC”，被检眼柱镜焦度调整为0； | 1 | |
| | | 2、被检眼预置光度调整为球镜雾视0.50D状态； | 1 | |
| | | 3、显示散光盘视标； | 1 | |
| | | 4、嘱被检者指出黑细而清晰的标线的钟面度数； | 2 | |
| | | 5、以度数×30°规则确定矫正柱镜轴位； | 2 | |
| | | 6、确定轴位后，以0.25D为梯度递增柱镜度数，至散光盘各方位标线同样清晰止。 | 2 | |
| | 红绿 视标 检测 | 1、先测右眼，左眼保持遮盖“OC”； | 1 | |
| | | 2、显示附带数字的红绿视标； | 1 | |
| | | 3、低度雾视状态下被检眼感到红视标清，去雾视过程加负减正； (1) 近视增加-0.25D，询问红绿清晰度，逐渐加负度数至红绿等清； (2) 远视减去+0.25D，询问红绿清晰度，逐渐减正度数至红绿等清。 | 4 | |
| | 检查 结果 | 1、记录结果； | 8 | |
| | | 2、仪器归零。 | 3 | |
| 诊断的 准确性 | 诊断准确 | | 10 | |
| 职业素 养 | 语言表述、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护、人文关怀、检查流程熟练程度 | | 10 | |
| 总分 | | | 100 | |

(5) 学生用试题

模特基本情况：

患者：某某，17岁，男，学生。

主诉：双眼视远不清2年余，无其余不适。

常规检查：视力 OD 0.4 OS 0.3

眼压 OD 15mmHg OS 15mmHg

眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。

①请根据以上信息，进一步问诊完善现病史的戴镜史；②请对患者进行电脑验光，并记录验光结果③请对患者进行主观验光，并记录验光结果④试戴并开具处方结果记录：

现病史：_____

戴镜史：_____

电脑验光：OD: _____ OS: _____

主观验光：OD: _____ OS: _____

诊断：

处方：OD: _____ OS: _____

试题编号：2-2-4，主观验光-远视合并散光

(1) 任务描述

对近视患者进行针对性问诊、进行验光的全套检查包括电脑验光和主观验光；并根据检查结果，分析评估模特的视力功能。

- ① 较流畅的完成电脑验光和主观验光的流程；
- ② 准确的记录验光结果；
- ③ 对检查结果进行初步的分析。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|------|---|
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 电脑验光仪、综合验光仪 |
| 标准模特 | 患者：林某，17岁，男，学生。 主诉：双眼视远不清2年余，无其余不适。 常规检查：视力 OD 0.4 OS 0.3 眼压 OD 15mmHg OS 15mmHg |

| | |
|--|--|
| | 眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。 由一名考官模拟标准化模特，模特为屈光不正状态为近视。 |
|--|--|

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化 分值 | 得 分 |
|-----------------|------------------------|---|----------|--------|
| 问诊(10分) | 基本情况 | 4、患者年龄； 2、患者生活、工作对视觉的要求。 | 3 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数； 2、患者眼镜的类型（视远、视近）。 | 3 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何其他异常的视觉症状； 2、异常视觉症状是否受用眼的影晌。 | 4 | |
| 电脑验光(20分) | 检查前准备 | 1、环境准备：照明灯中等亮度； | 1 | |
| | | 2、用物准备：电脑验光仪、酒精棉球、颌托专用纸； | 1 | |
| | | 3、检查者准备：工作服、口罩、清洁双手； | 1 | |
| | | 4、被检者准备：戴镜者取镜、自然坐姿。 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、打开电源、松开锁定、选择参数； | 1 | |
| | | 2、调整高度，嘱被检者下巴放于下颌托、额头紧靠额靠、头位自然放正；被检者睑外眦与高度标记等高对齐； | 2 | |
| | | 3、嘱被检者双眼睁开、减少眨眼次数、保持头位不动、注视光标； | 1 | |
| | | 4、观察监视屏，右手操控操作杆，先测被检者右眼，对焦（上下左右前后调整）使角膜反光点最清晰； | 2 | |
| | | 5、按下操控按钮进行测量，测量次数不少于3次； | 1 | |
| | | 6、同4测左眼； | 1 | |
| | | 7、打印结果。 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、嘱被检者测量结束，引导被检者安全起身； | 1 | |
| | | 2、取下打印结果，记录结果； | 1 | |
| 3、整理和清洁用物，关闭电源。 | | 1 | | |
| 检查熟练程度 | 7、人文关怀； 8、检查流程熟练程度。 | 2 | | |
| 主观验光(50分) | 操作前准 | 1、环境准备：低照度的综合实训室； | 1 | |
| | | 2、用物准备：综合验光仪、视力表投影仪； | 1 | |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|--|
| 分) | 备 | 3、检查者准备：工作服、口罩、清洁双手； | 1 | |
| | | 4、被检者准备：戴镜者取镜、自然坐姿。 | 1 | |
| | 综合验光仪调试 | 1、打开电源：总掣、投影视标、近度灯、升降座椅； | 1 | |
| | | 2、视孔基础状态归0：球镜、柱镜焦度、柱镜轴位、内置辅镜、集合掣； | 2 | |
| | | 3、调整被检眼高度：嘱被检者舒适坐姿、调整座椅高度，使眼的高度约等高投影视标的中心点； | 2 | |
| | | 4、调整视孔位置：调整垂直平衡、调整光心距、调整镜眼距； | 2 | |
| | | 5、调整集合：保证被检眼能垂直通过视孔试片透镜的光学中心； | 1 | |
| | | 6、置入电脑验光数据：球镜度数、柱镜轴位、柱镜轴位（没有正柱镜，必要的换算）； | 2 | |
| | 雾视处理 | 1、双眼内置辅镜调整为平光“0”； | 1 | |
| | | 2、确认置入电脑验光数据使双眼矫正视力接近1.0； | 2 | |
| | | 3、显示单排0.3视力视标； | 1 | |
| | | 4、根据电脑验光结果近视双眼同步逐量减去负球镜约1.00D~1.50D，远视眼同步逐量增加正球镜约1.00D~1.50D； | 2 | |
| | | 5、雾视原则上双眼雾视等量，被检眼感0.3视标模糊； | 2 | |
| | | 6、嘱被检眼努力辨别雾视视标3~5min，适当调整+0.25~+0.50D，维持视标轻度模糊状态。 | 2 | |
| | 散光盘视标检测 | 1、关闭不检眼视孔至“OC”，被检眼柱镜焦度调整为0； | 1 | |
| | | 2、被检眼预置光度调整为球镜雾视0.50D状态； | 1 | |
| | | 3、显示散光盘视标； | 1 | |
| | | 4、嘱被检者指出黑细而清晰的标线的钟面度数； | 2 | |
| | | 5、以度数×30°规则确定矫正柱镜轴位； | 2 | |
| | | 6、确定轴位后，以0.25D为梯度递增柱镜度数，至散光盘各方位标线同样清晰止。 | 2 | |
| | 红绿视标检测 | 1、先测右眼，左眼保持遮盖“OC”； | 1 | |
| | | 2、显示附带数字的红绿视标； | 1 | |
| 3、低度雾视状态下被检眼感到红视标清，去雾视过程加负减正； (1) 近视增加-0.25D，询问红绿清晰度，逐渐加负度数至红绿等清；(2) 远视减去+0.25D，询问红绿清晰度，逐渐减正度数至红绿等清。 | | 4 | | |
| 检查结果 | 1、记录结果； | 8 | | |
| | 2、仪器归零。 | 3 | | |
| 诊断的准确性 | 诊断准确 | 10 | | |
| 职业素养 | 语言表述、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护、人文关怀、检查流程熟练程度 | 10 | | |
| 总分 | | 100 | | |

(5) 学生用试题

模特基本情况：

患者：某某，17岁，男，学生。

主诉：双眼视远不清2年余，无其余不适。

常规检查：视力 OD 0.4 OS 0.3

眼压 OD 15mmHg OS 15mmHg

眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。

①请根据以上信息，进一步问诊完善现病史的戴镜史；②请对患者进行电脑验光，并记录验光结果③请对患者进行主觉验光，并记录验光结果④试戴并开具处方结果记录：

现病史：_____

戴镜史：_____

电脑验光：OD: _____ OS: _____

主觉验光：OD: _____ OS: _____

诊断：

处方：OD: _____ OS: _____

试题编号：2-2-5，主觉验光-混合散光

(1) 任务描述

对近视患者进行针对性问诊、进行验光的全套检查包括电脑验光和主觉验光；并根据检查结果，分析评估模特的视力功能。①较流畅的完成电脑验光和主觉验光的流程；②准确的记录验光结果；③对检查结果进行初步的分析。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|------|---|
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 电脑验光仪、综合验光仪 |
| 标准模特 | 患者：林某，17岁，男，学生。 主诉：双眼视远不清2年余，无其余不适。 常规检查：视力 OD 0.4 OS 0.3 眼压 OD 15mmHg OS 15mmHg 眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。 由一名考官模拟标准化模特，模特为屈光不正状态为近视。 |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化 分值 | 得 分 |
|-----------------|-------------------------|---|----------|--------|
| 问诊 (10分) | 基本情况 | 5、患者年龄； 2、患者生活、工作对视觉的要求。 | 3 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数； 2、患者眼镜的类型（视远、视近）。 | 3 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何其他异常的视觉症状； 2、异常视觉症状是否受用眼的影响。 | 4 | |
| 电脑验光 (20分) | 检查前准备 | 1、环境准备：照明灯中等亮度； | 1 | |
| | | 2、用物准备：电脑验光仪、酒精棉球、颌托专用纸； | 1 | |
| | | 3、检查者准备：工作服、口罩、清洁双手； | 1 | |
| | | 4、被检者准备：戴镜者取镜、自然坐姿。 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、打开电源、松开锁定、选择参数； | 1 | |
| | | 2、调整高度，嘱被检者下巴放于下颌托、额头紧靠额靠、头位自然放正；被检者睑外眦与高度标记等高对齐； | 2 | |
| | | 3、嘱被检者双眼睁开、减少眨眼次数、保持头位不动、注视光标； | 1 | |
| | | 4、观察监视屏，右手操控操作杆，先测被检者右眼，对焦（上下左右前后调整）使角膜反光点最清晰； | 2 | |
| | | 5、按下操控按钮进行测量，测量次数不少于3次； | 1 | |
| | | 6、同4测左眼； | 1 | |
| | | 7、打印结果。 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、嘱被检者测量结束，引导被检者安全起身； | 1 | |
| | | 2、取下打印结果，记录结果； | 1 | |
| 3、整理和清洁用物，关闭电源。 | | 1 | | |
| 检查熟练程度 | 9、人文关怀； 10、检查流程熟练程度。 | 2 | | |
| 主观验光 (50分) | 操作前准备 | 1、环境准备：低照度的综合实训室； | 1 | |
| | | 2、用物准备：综合验光仪、视力表投影仪； | 1 | |
| | | 3、检查者准备：工作服、口罩、清洁双手； | 1 | |
| | | 4、被检者准备：戴镜者取镜、自然坐姿。 | 1 | |
| | 综合验光 | 1、打开电源：总掣、投影视标、近度灯、升降座椅； | 1 | |
| | | 2、视孔基础状态归0：球镜、柱镜焦度、柱镜轴位、内置辅镜、 | 2 | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|--|
| | 仪调 试 | 集合掣； | | |
| | | 3、调整被检眼高度：嘱被检者舒适坐姿、调整座椅高度，使眼的高度约等高投影视标的中心点； | 2 | |
| | | 4、调整视孔位置：调整垂直平衡、调整光心距、调整镜眼距； | 2 | |
| | | 5、调整集合：保证被检眼能垂直通过视孔试片透镜的光学中心； | 1 | |
| | | 6、置入电脑验光数据：球镜度数、柱镜轴位、柱镜轴位（没有正柱镜，必要的换算）； | 2 | |
| | 雾视 处理 | 1、双眼内置辅镜调整为平光“0”； | 1 | |
| | | 2、确认置入电脑验光数据使双眼矫正视力接近 1.0； | 2 | |
| | | 3、显示单排 0.3 视力视标； | 1 | |
| | | 4、根据电脑验光结果近视双眼同步逐量减去负球镜约 1.00D~1.50D，远视眼同步逐量增加正球镜约 1.00D~1.50D； | 2 | |
| | | 5、雾视原则上双眼雾视等量，被检眼感 0.3 视标模糊； | 2 | |
| | | 6、嘱被检眼努力辨别雾视视标 3~5min，适当调整+0.25~+0.50D，维持视标轻度模糊状态。 | 2 | |
| | 散光 盘视 标检 测 | 1、关闭不检眼视孔至”OC”，被检眼柱镜焦度调整为 0； | 1 | |
| | | 2、被检眼预置光度调整为球镜雾视 0.50D 状态； | 1 | |
| | | 3、显示散光盘视标； | 1 | |
| | | 4、嘱被检者指出黑细而清晰的标线的钟面度数； | 2 | |
| | | 5、以度数×30° 规则确定矫正柱镜轴位； | 2 | |
| | | 6、确定轴位后，以 0.25D 为梯度递增柱镜度数，至散光盘各方位标线同样清晰止。 | 2 | |
| | 红绿 视标 检测 | 1、先测右眼，左眼保持遮盖“OC”； | 1 | |
| | | 2、显示附带数字的红绿视标； | 1 | |
| | | 3、低度雾视状态下被检眼感到红视标清，去雾视过程加负减正； (1) 近视增加-0.25D，询问红绿清晰度，逐渐加负度数至红绿等清；(2) 远视减去+0.25D，询问红绿清晰度，逐渐减正度数至红绿等清。 | 4 | |
| 检查 结果 | 1、记录结果； | 8 | | |
| | 2、仪器归零。 | 3 | | |
| 诊断的 准确性 | 诊断准确 | 10 | | |
| 职业素 养 | 语言表述、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护、人文关怀、检查流程熟练程度 | 10 | | |
| 总分 | | 100 | | |

(5) 学生用试题

模特基本情况：

患者：某某，17 岁，男，学生。

主诉：双眼视远不清 2 年余，无其余不适。

常规检查：视力 OD 0.4 OS 0.3

眼压 OD 15mmHg OS 15mmHg

眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。

①请根据以上信息，进一步问诊完善现病史的戴镜史；②请对患者进行电脑验光，并记录验光结果③请对患者进行主觉验光，并记录验光结果；④试戴并开具处方

结果记录：

现病史：_____

戴镜史：_____

电脑验光：OD：_____ OS：_____

主觉验光：OD：_____ OS：_____

诊断：

处方：OD：_____ OS：_____

试题编号：2-3-1，插片验光-近视

(1) 任务描述

验光师对指定的儿童模拟对象进行检影验光，再插片验光：①用检影验出被检者客观度数，正确记录和评价检查结果；②植入客观度数进行插片验光，正确记录和评价检查结果；③回答考官提出的问题。

要求：着装整洁、操作标准、记录规范。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|----|-------------------------------|
| 场地 | 检影验光室、综合实训室 |
| 器材 | 带状光检影镜、镜片箱、试镜架、标准对数视力表灯箱、酒精棉球 |

| | |
|----------|--|
| 标准模 特 | <p>患者：陈某，8岁，女，学生。</p> <p>主诉：家长诉患者看黑板不清楚，学习注意力不集中，无其余不适。</p> <p>常规检查： 视力 OD 0.4 OS 0.5 眼压 OD 15mmHg OS 15mmHg</p> <p>眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。</p> <p>由一名考官模拟标准化模特，模特为屈光不正状态为远视。</p> |
|----------|--|

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化分值 | 得分 |
|-------------------|-----------|--|------|----|
| 问诊 (10分) | 基本情况 | 1、患者年龄、性别 2、患者生活、工作对视觉的要求。 | 2 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数； 2、患者眼镜的类型（视远、视近）。 | 4 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何其他异常的视觉症状； 2、异常视觉症状是否受用眼的影晌。 | 4 | |
| 检影验 光（25 分） | 检查前准 备 | 1、环境准备：暗室； | 1 | |
| | | 2、用物准备：带状光检影镜、镜片箱； | 1 | |
| | | 3、检查者准备：工作服、口罩、清洁双手； | 1 | |
| | | 4、被检者准备：戴镜者取镜、自然坐姿。 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、调整检查者与被检查者高度，视线等高； | 1 | |
| | | 2、嘱被检者双眼睁开、保持自然正立头位不动、注视前方视标； | 1 | |
| | | 3、检查者与被检者错开而坐，不可挡住被检者未检眼视线； | 2 | |
| | | 4、打开电源； | 1 | |
| | | 5、三右三左原则进行检影； | 2 | |
| | | 6、观察影动性质，给与镜片，“顺+逆-”原则； | 2 | |
| | | 7、判断中和。 | 2 | |
| | | 8、同方法测左眼 | 2 | |
| | 检查结果 | 1、嘱被检者测量结束； | 1 | |
| 2、关闭检影镜电源，记录结果； | | 2 | | |
| 3、整理和清洁用物。 | | 1 | | |

| | | | | |
|-------------|------------|---|---|--|
| | 检查熟练程度 | 1. 人文关怀; 2. 检查流程熟练程度。 | 4 | |
| 插片验光 (55) 分 | 准备工作 (5分) | 根据瞳距选择正确试镜架; | 2 | |
| | | 在试镜架设置被检者客观验光度数作为主觉验光起点; | 3 | |
| | | 遮盖左眼, 检查右眼。 | 2 | |
| | 操作过程 (40分) | 在右眼前直接加 0.75~1.50 正镜至 0.4 视标模糊, 此过程为雾视; | 2 | |
| | | 在此基础上逐渐减正镜, 鼓励被检者读出更小的视标, 直至加-0.25DS, 视力无提高, 此过程为去雾视; | 2 | |
| | | 嘱被检者看灯箱上红绿视标 (绿红绿) 顺序; | 2 | |
| | | 若红色一侧视标较清, 则在被检眼前加 -0.25DS, 若绿色一侧视标较清, 则在被检眼前加+0.25DS, 直至两侧视标一样清 (或绿色一侧视标稍清一点); | 2 | |
| | | 嘱被检者看灯箱上最好视力上一行视标; | 2 | |
| | | 将 JCC 镜片放置被检眼前, 调整 JCC 镜片手轮方向与柱镜试片轴向保持一致; | 2 | |
| | | 翻转镜片 1、2 两面, 比较两面的清晰度; | 2 | |
| | | 1 面清, 就将柱镜试片轴向向着 1 面红点所在方向旋转 10°, 再次翻转比较, 若还是 1 面较清, 则柱镜轴向同方向再次旋转 10°, 若翻转后 2 面较清, 则柱镜轴向向反方向旋转退 5°, 直至翻转镜片两面时清晰度保持一致; 如不能等清, 取近水平轴或垂直轴; | 3 | |
| | | 嘱被检者看灯箱上最好视力上一行视标; | 2 | |
| | | 调整 JCC 镜片刻度线方向与柱镜试片轴向保持一致; | 2 | |
| | | 拨动手轮, 翻转镜片 1、2 两面, 比较两面的清晰度; | 2 | |

| | | | | |
|--|---------------|---|-----|---|
| | | 若较清一面的红线对着柱镜试片的轴向，则柱镜试片的度数增加-0.25DC，若较清一面的白线对着柱镜试片的轴向，则柱镜试片的度数增加+0.25DC，当柱镜试片度数连续增加+0.50DC（或-0.50DC）时，被检眼球镜度数需增加-0.25DS（或+0.25DS），直至翻转镜片两面时清晰度保持一致； | 2 | |
| | | 再次单眼初次MPMVA； | 1 | |
| | | 再次单眼初次红绿测试； | | 1 |
| | | 遮盖右眼，以相同的步骤检查左眼； | 10 | |
| | | 交替遮盖被检者双眼； | 2 | |
| | | 选择双眼最佳矫正视力上一行视标； | 2 | |
| | | 比较左右眼清晰度，在清晰眼前加+0.25DS，反复比较直至两行视标清晰度一致。 | 2 | |
| | 结果报告 (10分) | 被检者屈光不正度数： OD: _____ OS: _____ | 10 | |
| | 职业素养 (10分) | 1. 仪表端庄、仪态稳重，举止大方，语言文明； 2. 尊重被检者与考官； 3 操作时动作轻柔、细致规范； 4. 有良好的工作习惯，爱护仪器设备，用完工具及时归位，随时保持工作台面的整洁。 | 10 | |
| | 总分 | | 100 | |

(5) 学生用试题

患者：陈某，8岁，女，学生。

主诉：家长诉患者看黑板不清楚，学习注意力不集中，无其余不适。

常规检查： 视力 OD 0.4 OS 0.5

眼压 OD 15mmHg OS 15mmHg

眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。

由一名考官模拟标准化模特，模特为屈光不正状态为远视。

①请根据以上信息,进一步问诊完善现病史的戴镜史;②请对患者进行检影验光,并记录验光结果;③请对患者进行插片验光,并记录验光结果;④试戴并开具处方

结果记录:

现病史: _____

戴镜史: _____

检影验光: OD: _____ OS: _____

主觉验光: OD: _____ OS: _____

诊断:

处方: OD: _____ OS: _____

PD: _____

试题编号: 2-3-2, 插片验光-远视

(1) 任务描述

验光师对指定的远视模拟对象进行电脑验光,再插片验光:①用电脑验光仪测量被检者屈光度,正确记录和评价检查结果;②植入客观度数进行插片验光,正确记录和评价检查结果;③回答考官提出的问题。

要求: 着装整洁、操作标准、记录规范。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|------|--|
| 场地 | 眼技术验光室 |
| 器材 | 电脑验光仪、酒精棉球、镜片箱、试镜架、标准对数视力表灯箱 |
| 标准模特 | <p>患者: 陈某, 12岁, 女, 学生。</p> <p>主诉: 家长诉学习注意力不集中, 不爱阅读, 无其余不适。</p> <p>常规检查: 视力 OD 0.2 OS 0.2</p> <p>眼压 OD 15mmHg OS 16mmHg</p> <p>眼科基本情况: 双眼结膜无充血, 角膜透明, 前房可, 虹膜纹理清晰, 瞳孔等大等圆, 晶状体透明, 玻璃体无浑浊, 眼底血管清, C/D 0.2, 黄斑中心凹反光清。</p> <p>由一名考官模拟标准化模特, 模特为屈光不正状态为远视。</p> |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|-------------------|---------------|---|------|----|
| 电脑 验光 (35分) | 准备工作 (8分) | 打开电脑验光仪电源 | 2 | |
| | | 半暗室照明环境 | 2 | |
| | | 请被检者入座，摘下眼镜 | 2 | |
| | | 酒精棉球消毒额托和下颌托 | 2 | |
| | 操作过程 (12分) | 嘱被检者端坐，上半身略前倾，下颌置于下颌托上，额头靠在额托上，头部放正，不能倾斜、侧转或前倾后仰，尽可能少眨眼，尽量使眼部放松 | 3 | |
| | | 先检查右眼，后检查左眼 | 2 | |
| | | 嘱被检者注视电脑验光仪物镜内的注视视标，操纵定位杆定位被检眼，调整被检眼角膜顶点和验光仪物镜间的距离，使像点聚焦清晰并位于瞳孔中央，按压测量钮进行测量 | 3 | |
| | | 每眼测量三次，结果取平均值 | 2 | |
| | | 打印测量结果。 | 2 | |
| | 结果报告 (15分) | 记录测量结果 | 3 | |
| | | 口述打印的报告单上每一参数的代表的意义 | 4 | |
| | | 口述电脑验光的作用 | 4 | |
| 口述电脑验光的优缺点 | | 4 | | |
| 插片 验光 (55分) | 准备工作 (5分) | 根据瞳距选择正确试镜架 | 2 | |
| | | 在试镜架设置被检者客观验光度数作为主观验光起点 | 3 | |
| | 操作过程 (40) | 遮盖左眼，检查右眼 | 2 | |
| | | 在右眼前直接加 0.75~1.50 正镜至 0.4 视标模糊，此过程为雾视 | 2 | |
| | | 在此基础上逐渐减正镜，鼓励被检者读出更小的视标，直至加-0.25DS，视力无提高，此过程为去雾视。 | 2 | |
| | | 嘱被检者看灯箱上红绿视标（绿红绿） | 2 | |
| | | 若红色一侧视标较清，则在被检眼前加-0.25DS，若绿色一侧视标较清，则在被检眼前加+0.25DS，直至两侧视标一样清（或绿色一侧视标稍清一点） | 2 | |
| | | 嘱被检者看灯箱上最好视力上一行视标 | 2 | |
| | | 将 JCC 镜片放置被检眼前，调整 JCC 镜片手轮方向与柱镜试片轴向保持一致 | 2 | |

| | | | |
|--|---|-----|--|
| | 翻转镜片 1、2 两面，比较两面的清晰度 | 2 | |
| | 1 面清，就将柱镜试片轴向向着 1 面黑线所在方向旋转 15°，再次翻转比较，若还是 1 面较清，则柱镜轴向向同方向再次旋转 15°，若翻转后 2 面较清，则柱镜轴向向反方向旋转 10°，即当柱镜试片轴向调整方向返转时，轴向旋转量依次递减 5°，直至翻转镜片两面时清晰度保持一致。 | 3 | |
| | 嘱被检者看灯箱上最好视力上一行视标 | 2 | |
| | 调整 JCC 镜片刻度线方向与柱镜试片轴向保持一致 | 2 | |
| | 拨动手轮，翻转镜片 1、2 两面，比较两面的清晰度 | 2 | |
| | 若较清一面的红线对着柱镜试片的轴向，则柱镜试片的度数增加-0.25DC，若较清一面的白线对着柱镜试片的轴向，则柱镜试片的度数增加+0.25DC，当柱镜试片度数连续增加+0.50DC(或-0.50DC)时，被检眼球镜度数需增加-0.25DS(或+0.25DS)，直至翻转镜片两面时清晰度保持一致。 | 2 | |
| | 再次单眼初次 MPMVA | 1 | |
| | 再次单眼初次红绿测试 | 1 | |
| | 遮盖右眼，以相同的步骤检查左眼 | 10 | |
| | 交替遮盖被检者双眼 | 2 | |
| | 选择双眼最佳矫正视力上一行视标 | 2 | |
| | 比较左右眼清晰度，在清晰眼前加+0.25DS，反复比较直至两行视标清晰度一致 | 2 | |
| | 被检者屈光不正度数： 右眼： _____ 左眼： _____ 瞳距： _____ | 10 | |
| | 职业素养（10分） 1. 仪表端庄、仪态稳重，举止大方，语言文明； 2. 尊重被检者与考官； 3 操作时动作轻柔、细致规范； 4. 有良好的工作习惯，爱护仪器设备，用完工具及时归位，随时保持工作台面的整洁。 | 10 | |
| | 总分 | 100 | |

(5) 学生用试题

患者：陈某，12岁，女，学生。

主诉：家长诉学习注意力不集中，不爱阅读，无其余不适

常规检查：视力 OD 0.2 OS 0.2

眼压 OD 15mmHg OS 16mmHg

眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。

①请根据以上信息，进一步问诊完善现病史的戴镜史；②请对患者进行电脑验光，并记录验光结果；③请对患者进行插片验光，并记录验光结果④试戴并开具处方

结果记录：

现病史：_____

戴镜史：_____

电脑验光：OD：_____ OS：_____

插片验光：OD：_____ OS：_____

诊断：

处方：OD：_____ OS：_____

试题编号：2-3-3，插片验光-散光

(1) 任务描述

验光师对指定的散光眼模拟对象进行电脑验光，再插片验光：

- ①用电脑验光仪测量被检者屈光度，正确记录和评价检查结果。
- ②植入客观度数进行插片验光，正确记录和评价检查结果。
- ③回答考官提出的问题。

要求：着装整洁、操作标准、记录规范。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|----|------------------------------|
| 场地 | 眼视光技术验光室 |
| 器材 | 电脑验光仪、酒精棉球、镜片箱、试镜架、标准对数视力表灯箱 |

| | |
|------|--|
| 标准模特 | <p style="text-align: center;">患者：曾某，20岁，女，学生。</p> <p>主诉：双眼看黑板不清、字体边缘模糊1年余，无其余不适。</p> <p>常规检查：视力 OD 0.3 OS 0.3</p> <p style="text-align: center;">眼压 OD 14mmHg OS 14mmHg</p> <p>眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。</p> <p>由一名考官模拟标准化模特，模特为屈光不正状态为散光。</p> |
|------|--|

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|-------------------|---------------|---|------|----|
| 电脑 验光 (35分) | 准备工作 (8分) | 打开电脑验光仪电源 | 2 | |
| | | 半暗室照明环境 | 2 | |
| | | 请被检者入座，摘下眼镜 | 2 | |
| | | 酒精棉球消毒额托和下颌托 | 2 | |
| | 操作过程 (12分) | 嘱被检者端坐，上半身略前倾，下颌置于下颌托上，额头靠在额托上，头部放正，不能倾斜、侧转或前倾后仰，尽可能少眨眼，尽量使眼部放松 | 3 | |
| | | 先检查右眼，后检查左眼 | 2 | |
| | | 嘱被检者注视电脑验光仪物镜内的注视视标，操纵定位杆定位被检眼，调整被检眼角膜顶点和验光仪物镜间的距离，使像点聚焦清晰并位于瞳孔中央，按压测量钮进行测量 | 3 | |
| | | 每眼测量三次，结果取平均值 | 2 | |
| | | 打印测量结果。 | 2 | |
| | 结果报告 (15分) | 记录测量结果 | 3 | |
| | | 口述打印的报告单上每一参数的代表的意义 | 4 | |
| | | 口述电脑验光的作用 | 4 | |
| 口述电脑验光的优缺点 | | 4 | | |
| 插片 验光 (55分) | 准备工作 (5分) | 根据瞳距选择正确试镜架 | 2 | |
| | | 在试镜架设置被检者客观验光度数作为主观验光起点 | 3 | |
| | 操作过程 (40) | 遮盖左眼，检查右眼 | 2 | |
| | | 在右眼前直接加0.75~1.50正镜至0.4视标模糊，此过程为雾视 | 2 | |
| | | 在此基础上逐渐减正镜，鼓励被检者读出更小的视标，直至加-0.25DS，视力无提高，此过程为去雾视。 | 2 | |
| | | | | |

| | | | |
|-----------|---|----|--|
| | 嘱被检者看灯箱上红绿视标（绿红绿） | 2 | |
| | 若红色一侧视标较清，则在被检眼前加-0.25DS，若绿色一侧视标较清，则在被检眼前加+0.25DS，直至两侧视标一样清（或绿色一侧视标稍清一点） | 2 | |
| | 嘱被检者看灯箱上最好视力上一行视标 | 2 | |
| | 将 JCC 镜片放置被检眼前，调整 JCC 镜片手轮方向与柱镜试片轴向保持一致 | 2 | |
| | 翻转镜片 1、2 两面，比较两面的清晰度 | 2 | |
| | 1 面清，就将柱镜试片轴向向着 1 面红线所在方向旋转 15°，再次翻转比较，若还是 1 面较清，则柱镜轴向同方向再次旋转 15°，若翻转后 2 面较清，则柱镜轴向反方向旋转 10°，即当柱镜试片轴向调整方向返转时，轴向旋转量依次递减 5°，直至翻转镜片两面时清晰度保持一致。 | 3 | |
| | 嘱被检者看灯箱上最好视力上一行视标 | 2 | |
| | 调整 JCC 镜片刻度线方向与柱镜试片轴向保持一致 | 2 | |
| | 拨动手轮，翻转镜片 1、2 两面，比较两面的清晰度 | 2 | |
| | 若较清一面的红线对着柱镜试片的轴向，则柱镜试片的度数增加-0.25DC，若较清一面的白线对着柱镜试片的轴向，则柱镜试片的度数增加+0.25DC，当柱镜试片度数连续增加+0.50DC（或-0.50DC）时，被检眼球镜度数需增加-0.25DS（或+0.25DS），直至翻转镜片两面时清晰度保持一致。 | 2 | |
| | 再次单眼初次 MPMVA | 1 | |
| | 再次单眼初次红绿测试 | 1 | |
| | 遮盖右眼，以相同的步骤检查左眼 | 10 | |
| | 交替遮盖被检者双眼 | 2 | |
| | 选择双眼最佳矫正视力上一行视标 | 2 | |
| | 比较左右眼清晰度，在清晰眼前加+0.25DS，反复比较直至两行视标清晰度一致 | 2 | |
| | 被检者屈光不正度数： 右眼：_____ | 10 | |
| | 左眼：_____ | | |
| | 瞳距：_____ | | |
| 职业素养（10分） | 1. 仪表端庄、仪态稳重，举止大方，语言文明； | 10 | |

| | | | |
|----|---|-----|--|
| | 2. 尊重被检者与考官； 3 操作时动作轻柔、细致规范； 4. 有良好的工作习惯，爱护仪器设备，用完工具及时归位，随时保持工作台面的整洁。 | | |
| 总分 | | 100 | |

(5) 学生用试题

患者：曾某，20岁，女，学生。

主诉：双眼看黑板不清、字体边缘模糊1年余，无其余不适。

常规检查：视力 OD 0.3 OS 0.3

眼压 OD 14mmHg OS 14mmHg

眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。

①请根据以上信息，进一步问诊完善现病史的戴镜史；②请对患者进行电脑验光，并记录验光结果；③请对患者进行插片验光，并记录验光结果；④试戴并开具处方

结果记录：

现病史：_____

戴镜史：_____

电脑验光：OD: _____ OS: _____

主觉验光：OD: _____ OS: _____

诊断：

处方：OD: _____ OS: _____

试题编号：2-4-1，老视验光-BCC法

(1) 任务描述：

验光师对指定的老花模拟对象进行老视验光，正确记录和评价检查结果。回答考官提出的问题。

要求：着装整洁、操作标准、记录规范。

(2) 实施条件

| | |
|----|------|
| 项目 | 实施条件 |
|----|------|

| | |
|------|---------------|
| 场地 | 综合验光实训室 |
| 器材 | 综合验光仪、镜片箱、试镜架 |
| 标准模特 | 老花眼模拟对象 |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|-------------------------|---|------|----|
| 操作意义 (10分) | 对于老视患者，在远用屈光不正矫正的基础上，通过老视验光，为被检者验配一副能够清晰、舒适、持久阅读的老视镜。 | 10 | |
| 操作前准备 (12分) | 检查环境为正常照明状态。 | 2 | |
| | 在综合验光仪上设置被检者远屈光不正矫正度数。 | 2 | |
| | 请被检者坐于综合验光仪后方，用酒精棉球消毒综合验光仪额托 | 2 | |
| | 调整被检者高度使之能够舒适应检 | 2 | |
| | 设置正确的远用和近用瞳距 | 2 | |
| | 调整仪器水平 | 2 | |
| BCC 法初始 ADD (16分) | 放下近视力标杆 | 2 | |
| | 将近视力表置于被检者常用阅读距离位置处(如: 40cm) | 2 | |
| | 加±0.50 交叉柱镜 | 3 | |
| | 嘱被检者双眼同时注视近交叉视标，问横线清还是竖线清 | 2 | |
| | 一直加正镜片变为竖线清，再退回上一度数 | 3 | |
| | BBC 测量结果即为初始 ADD 值，记录结果 | 4 | |
| 精确 ADD (16) | 嘱被检者双眼同时注视最佳近视力上一行视标 | 2 | |
| | 先在被检眼前同时等量增加正镜直至视标持续模糊，记录所加正镜总量为 NRA | 3 | |

| | | | |
|--------------------|---|----|--|
| | 回归镜片度数至最佳近视力位置 | 2 | |
| | 再在被检眼前同时等量增加负镜直至视标持续模糊，记录所加负镜总量为 PRA | 3 | |
| | 再次回归镜片度数至最佳近视力位置 | 2 | |
| | 在该度数基础上加上阅读近附加修正值 1/2 (NRA+PRA) | 4 | |
| 清晰范围测量和试戴 (20分) | 嘱被检者双眼同时注视最佳近视力上一行视标 | 2 | |
| | 将近视力表沿近视力标杆逐渐移远，直至视标持续模糊，记录此时近视力表所在位置 | 2 | |
| | 将近视力表回归原位 | 2 | |
| | 仍嘱被检者双眼同时注视最佳近视力上一行视标 | 2 | |
| | 将近视力表沿近视力标杆逐渐移近，直至视标持续模糊，记录此时近视力表所在位置 | 2 | |
| | 比较两次的位置与被检者常用阅读位置间的距离是否对等，如不对等，则需进行调整 | 2 | |
| | 当远移距离大于近移距离时，需在被检者眼前等量增加 +0.25DS | 2 | |
| | 当远移距离小于近移距离时，需在被检者眼前等量增加 -0.25DS | 2 | |
| | 调整后以上述方法再次比较，直至远近距离对等。此时综合验光仪上所示度数即为被检者近用阅读镜度数，它与远用屈光矫正度数之差即为阅读近附加 ADD。 | 2 | |
| 试戴调整 | 2 | | |
| 结果记录 (10分) | 正确记录结果 | 10 | |
| 整理物品 (6分) | 1. 综合验光仪各部归零； | 2 | |
| | 2. 消毒额托，清除台面杂物。 | 2 | |
| | 3. 关闭开关，拔除电源。 | 2 | |

| | | | |
|---------------|---|-----|--|
| 职业素养 (10分) | 操作正确、熟练 仪容整洁、着装整齐 物品摆放整齐 普通话标准 | 10 | |
| 总分 | | 100 | |

(5) 学生用题

患者：陈某，50岁，女，教师。

主诉：看手机不清楚3月，无其余不适。

常规检查：视力 OD 0.8 OS 0.8 @D

OD 0.5 OS 0.5 @D

眼压 OD 15mmHg OS 16mmHg

PD: 64mm

眼科基本情况：双眼结膜无充血，角膜透明，前房可，虹膜纹理清晰，瞳孔等大等圆，晶状体透明，玻璃体无浑浊，眼底血管清，C/D 0.2，黄斑中心凹反光清。

主觉验光结果：OD: -1.00/-0.50×180=1.2 OS: -0.75/-0.50×180=1.2

①请根据以上信息，请对患者进行老视验光，并记录验光结果；②试戴并开具处方。

结果记录：

初始 ADD: _____

NRA/PRA: _____

精确 ADD: _____

确定 ADD: _____

验光处方单

| 姓名 | 年龄 | 性别 | | | |
|-----|----|----|----|----|----|
| | | 球镜 | 柱镜 | 轴位 | 视力 |
| 视远用 | 右眼 | | | | |
| | 左眼 | | | | |
| 视近用 | 右眼 | | | | |
| | 左眼 | | | | |

瞳孔距离 远用瞳距:

近用瞳距：

试题编号：2-4-2，老视验光-AMP 法

(1) 任务描述：

验光师对指定的老花模拟对象进行老视验光：正确记录和评价检查结果。回答考官提出的问题。

要求：着装整洁、操作标准、记录规范。

(2) 实施条件

| | |
|------|---------------|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 综合验光实训室 |
| 器材 | 综合验光仪、镜片箱、试镜架 |
| 标准模特 | 老花眼模拟对象 |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|-------------------|---|------|----|
| 操作意义 (10分) | 对于老视患者，在远用屈光不正矫正的基础上，通过老视验光，为被检者验配一副能够清晰、舒适、持久阅读的老视镜。 | 10 | |
| 操作前准备 (12分) | 检查环境为正常照明状态。 | 2 | |
| | 在综合验光仪上设置被检者远屈光不正矫正度数。 | 2 | |
| | 请被检者坐于综合验光仪后方，用酒精棉球消毒综合验光仪额托 | 2 | |
| | 调整被检者高度使之能够舒适应检 | 2 | |
| | 设置正确的远用和近用瞳距 | 2 | |
| | 调整仪器水平 | 2 | |
| 保留 AMP 一半原则初始 ADD | 放下近视力标杆 | 2 | |
| | 将近视力表置于被检者常用阅读距离位置处（如： | 2 | |

| | | | |
|------------------------|---|---|--|
| (16分) | 40cm) | | |
| | 给近视标 | 2 | |
| | 用镜片法测 AMP | 5 | |
| | 初始 ADD=2.5-1/2AMP, 记录结果 | 5 | |
| 精确 ADD (16) | 嘱被检者双眼同时注视最佳近视力上一行视标 | 2 | |
| | 先在被检眼前同时等量增加正镜直至视标持续模糊, 记录所加正镜总量为 NRA | 3 | |
| | 回归镜片度数至最佳近视力位置 | 2 | |
| | 再在被检眼前同时等量增加负镜直至视标持续模糊, 记录所加负镜总量为 PRA | 3 | |
| | 再次回归镜片度数至最佳近视力位置 | 2 | |
| | 在该度数基础上加上阅读近附加修正值 1/2 (NRA+PRA) | 4 | |
| 清晰范围测量和 试戴 (20分) | 嘱被检者双眼同时注视最佳近视力上一行视标 | 2 | |
| | 将近视力表沿近视力标杆逐渐移远, 直至视标持续模糊, 记录此时近视力表所在位置 | 2 | |
| | 将近视力表回归原位 | 2 | |
| | 仍嘱被检者双眼同时注视最佳近视力上一行视标 | 2 | |
| | 将近视力表沿近视力标杆逐渐移近, 直至视标持续模糊, 记录此时近视力表所在位置 | 2 | |
| | 比较两次的位置与被检者常用阅读位置间的距离是否对等, 如不对等, 则需进行调整 | 2 | |
| | 当远移距离大于近移距离时, 需在被检者眼前等量增加+0.25DS | 2 | |
| | 当远移距离小于近移距离时, 需在被检者眼前等量增加-0.25DS | 2 | |
| | 调整后以上述方法再次比较, 直至远近距离对等。此时综合验光仪上所示度数即为被检者近用阅读镜度数, 它与远用屈光矫正度数之差即为阅读近附加 ADD。 试戴调整 | 2 | |

| | | | |
|----------------|---|-----|--|
| 结果记录 (10 分) | 正确记录结果 | 10 | |
| 整理物品 (6 分) | 1. 综合验光仪各部归零; | 2 | |
| | 2. 消毒额托, 清除台面杂物。 | 2 | |
| | 3. 关闭开关, 拔除电源。 | 2 | |
| 职业素养 (10 分) | 操作正确、熟练 仪容整洁、着装整齐 物品摆放整齐 普通话标准 | 10 | |
| 总分 | | 100 | |

(5) 学生用题

患者: 李某, 54 岁, 男, 工程师。

主诉: 看电脑后视疲劳半年。

常规检查: 视力 OD 1.0 OS 1.0 @D

OD 0.5 OS 0.5 @D

眼压 OD 15mmHg OS 16mmHg

PD: 64mm

眼科基本情况: 双眼结膜无充血, 角膜透明, 前房可, 虹膜纹理清晰, 瞳孔等大等圆, 晶状体透明, 玻璃体无浑浊, 眼底血管清, C/D 0.2, 黄斑中心凹反光清。

主觉验光结果: OD: +1.00/-0.50×180=1.2 OS: +0.75/-0.50×180=1.2

①请根据以上信息, 请对患者进行老视验光, 并记录验光结果②试戴并开具处方

结果记录:

初始 ADD: _____

NRA/PRA: _____

精确 ADD: _____

确定 ADD: _____

验光处方单

姓名

年龄

性别

| | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|
| | | 球镜 | 柱镜 | 轴位 | 视力 |
| 视远用 | 右眼 | | | | |
| | 左眼 | | | | |
| 视近用 | 右眼 | | | | |
| | 左眼 | | | | |

远用瞳距:

瞳孔距离 近用瞳距:

试题编号：2-5-1，近视散光金属全框加工

(1) 任务描述

任务内容：按配镜处方单要求加工制作一副复合性近视散光患者看远用的金属全框眼镜，并完成整形、质检和眼镜配发。

度数范围：球镜-1.00~-6.00；柱镜-0.50~-3.00

处方：

| | | | | | | | | |
|--------|---|-------|-------------|------|------|------|----|----|
| 姓名：刘某某 | 男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/> | 年龄：20 | 电话：188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input checked="" type="checkbox"/> 看近 <input type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | 15 | | | 1.2 | | |
| | L | | 170 | | | 1.2 | | |
| 近用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 刘** | | | |

(处方度数及瞳距具体度数根据现场实际材料准备情况定)

质检结果：

| | | |
|-------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |

| | | |
|------------|--|--|
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论: | | |

(2) 实施条件

| | |
|---------|---|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 眼镜定配实训室 |
| 器材 | 电脑焦度计、半自动磨边机、手动磨边机、模板打孔机、中心定位仪、应力仪、镜架整形工具套组、油性笔、瞳距尺、吸盘、酒精棉球、镜布、镜架、镜片。 |
| 镜架、镜片标准 | 1副金属全框镜架、2片屈光度不同的负球柱镜（范围：球镜-1.00~-6.00；柱镜-0.50~-3.00） |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|---------------------|-------|------------------------------|------|----|
| 分析处方 (10分) | 镜架 | 核对品牌、型号等参数， | 2 | |
| | | 质检 | 2 | |
| | 镜片 | 核对品牌、系列、折射率、顶焦度等参数， | 2 | |
| | | 质检 根据处方确定并标记镜片的光学中心和加工基准线 | 2 | |
| 制作模板 (10分) | 模板标记 | 水平和垂直基准线 | 2 | |
| | | 标记鼻侧上方箭头 | 2 | |
| | 模板打孔 | 打孔位置正确 | 3 | |
| | | 打孔机操作正确 | 3 | |
| 确定加工 中心 (10分) | 移心量计算 | 移心量计算准确 | 3 | |
| | 中心定位仪 | 移心方向正确 | 3 | |
| | | 吸盘放置正确 | 2 | |
| | | 中心定位仪操作熟练，使用完毕及时关闭电源 | 2 | |
| 磨边 (18分) | 半自动磨边 | 测试仪器 | 1 | |
| | | 磨边顺序先右后左 | 1 | |
| | | 正确放置模板 | 2 | |

| | | | | |
|--------------|----------------------|------------------------------|---|--|
| | | 正确放置镜片 | 2 | |
| | | 正确选择镜片边形 | 2 | |
| | | 正确选择镜架材质 | 1 | |
| | | 正确选择镜片材质 | 1 | |
| | | 正确设置其他参数 | 1 | |
| | | 盖上盖子，注意磨边过程观察 | 1 | |
| | | 核对大小后再取下吸盘 | 2 | |
| | 手动磨边 | 正确倒安全角 | 2 | |
| | 保持砂轮湿润，使用完毕及时关闭水阀和电源 | 2 | | |
| 装配 (6分) | 装配方法 | 拧下锁接管螺丝，装镜片，拧紧螺丝 | 2 | |
| | 装配质量 | 镜片大小合适，与镜圈接触紧密，锁接管间隙小于 0.5mm | 2 | |
| | | 应力均匀 | 2 | |
| 整形 (10分) | 整形方法 | 整形顺序准确，工具使用恰当 | 3 | |
| | | 整形时用镜布包裹，注意镜架的保护 | 2 | |
| | 整形质量 | 镜架平整，没有扭曲现象 | 1 | |
| | | 镜面角符合国标 | 1 | |
| | | 身腿倾斜角符合国标 | 1 | |
| | | 镜腿外张角符合国标 | 1 | |
| | 鼻托对称 | 1 | | |
| 质检 (18分) | 质检结果 | 外观质量符合国标 | 2 | |
| | | 水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 单侧水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 垂直互差符合国标 | 2 | |
| | | 轴位偏差符合国标 | 2 | |
| | 学生质检操作 | 检测操作正确 | 2 | |
| | | 检测结果记录正确 | 2 | |
| | | 偏差计算正确 | 2 | |
| 质检结果判断准确 | | 2 | | |
| 眼镜配发 (8分) | 订单确认 | 与顾客当面核对订单 | 2 | |
| | 试戴与校配 | 让顾客试戴，若佩戴不适需校配为舒适眼镜 | 2 | |

| | | | | |
|-----------|------|---|----|--|
| | 戴镜指导 | 正确拿取眼镜 | 2 | |
| | | 正确清洁与储存眼镜 | 2 | |
| 职业素养（10分） | | 仪表端庄、仪态稳重，举止大方，语言文明； 具有严谨的工作态度，精益求精，减少误差； 操作时动作轻柔、细致规范，爱护仪器设备； 养成良好的工作习惯，用完工具及时归位，随时保持工作台面的整洁。 | 10 | |

(5) 学生用试题

- ①请按配镜处方单要求加工制作一副近视散光患者看远用的金属全框眼镜；
②完成金属全框的整形，口述整形标准；③完成质检，填写质检结果单，给出质检结论；④提交眼镜作品，并对患者进行戴镜指导。

配镜处方：

| | | | | | | | | |
|--------|---|--|-------|-------------|------|------|-----|----|
| 姓名：刘某某 | | 男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/> | 年龄：20 | 电话：188***** | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input checked="" type="checkbox"/> 看近 <input type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | 15 | | | 1.2 | | |
| | L | | 170 | | | 1.2 | | |
| 近用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | | 销售员 | 张** | | 顾客签字 | 刘** | |

整形：

质检：

| | | |
|----------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |

| | |
|------------|--|
| 单侧光学中心水平偏差 | |
| 光学中心垂直互差 | |
| 装配质量 | |
| 质检结论: | |

眼镜配发:

试题编号: 2-5-2, 远视散光金属全框加工

(1) 任务描述

任务内容: 按配镜处方单要求加工制作一副远视散光患者看远用的金属全框眼镜, 并完成整形、质检和眼镜配发。

度数范围: 球镜+1.00~+6.00; 柱镜-0.50~-3.00

处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|--------------|------|------|------|----|----|
| 姓名: 陈某某 | 男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/> | 年龄: 13 | 电话: 188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input checked="" type="checkbox"/> 看近 <input type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | 165 | | | 1.2 | | |
| | L | | 20 | | | 1.2 | | |
| 近用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 陈** | | | |

(处方度数及瞳距具体度数根据现场实际材料准备情况定)

质检结果:

| | | |
|--------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |

| | | |
|------------|--|--|
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论: | | |

(2) 实施条件

| | |
|---------|---|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 眼镜定配实训室 |
| 器材 | 电脑焦度计、半自动磨边机、手动磨边机、模板打孔机、中心定位仪、应力仪、镜架整形工具套组、油性笔、瞳距尺、吸盘、酒精棉球、镜布、镜架、镜片。 |
| 镜架、镜片标准 | 1副金属全框镜架、2片屈光度不同的正球柱镜（范围：球镜+1.00~+6.00；柱镜-0.50~-3.00） |

(3) 考核时量

80min

(5) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|---------------------|-------|------------------------------|------|----|
| 分析处方 (10分) | 镜架 | 核对品牌、型号等参数， | 2 | |
| | | 质检 | 2 | |
| | 镜片 | 核对品牌、系列、折射率、顶焦度等参数， | 2 | |
| | | 质检 根据处方确定并标记镜片的光学中心和加工基准线 | 2 | |
| 制作模板 (10分) | 模板标记 | 水平和垂直基准线 | 2 | |
| | | 标记鼻侧上方箭头 | 2 | |
| | 模板打孔 | 打孔位置正确 | 3 | |
| | | 打孔机操作正确 | 3 | |
| 确定加工 中心 (10分) | 移心量计算 | 移心量计算准确 | 3 | |
| | 中心定位仪 | 移心方向正确 | 3 | |
| | | 吸盘放置正确 | 2 | |
| | | 中心定位仪操作熟练，使用完毕及时关闭电源 | 2 | |
| 磨边 (18分) | 半自动磨边 | 测试仪器 | 1 | |
| | | 磨边顺序先右后左 | 1 | |
| | | 正确放置模板 | 2 | |
| | | 正确放置镜片 | 2 | |

| | | | | |
|--------------|--------|-----------------------------|---|--|
| | | 正确选择镜片边形 | 2 | |
| | | 正确选择镜架材质 | 1 | |
| | | 正确选择镜片材质 | 1 | |
| | | 正确设置其他参数 | 1 | |
| | | 盖上盖子，注意磨边过程观察 | 1 | |
| | | 核对大小后再取下吸盘 | 2 | |
| | 手动磨边 | 正确倒安全角 | 2 | |
| | | 保持砂轮湿润，使用完毕及时关闭水阀和电源 | 2 | |
| 装配 (6分) | 装配方法 | 拧下锁接管螺丝，装镜片，拧紧螺丝 | 2 | |
| | 装配质量 | 镜片大小合适，与镜圈接触紧密，锁接管间隙小于0.5mm | 2 | |
| | | 应力均匀 | 2 | |
| 整形 (10分) | 整形方法 | 整形顺序准确，工具使用恰当 | 3 | |
| | | 整形时用镜布包裹，注意镜架的保护 | 2 | |
| | 整形质量 | 镜架平整，没有扭曲现象 | 1 | |
| | | 镜面角符合国标 | 1 | |
| | | 身腿倾斜角符合国标 | 1 | |
| | | 镜腿外张角符合国标 | 1 | |
| | | 鼻托对称 | 1 | |
| 质检 (18分) | 质检结果 | 外观质量符合国标 | 2 | |
| | | 水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 单侧水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 垂直互差符合国标 | 2 | |
| | | 轴位偏差符合国标 | 2 | |
| | 学生质检操作 | 检测操作正确 | 2 | |
| | | 检测结果记录正确 | 2 | |
| | | 偏差计算正确 | 2 | |
| | | 质检结果判断准确 | 2 | |
| 眼镜配发 (8分) | 订单确认 | 与顾客当面核对订单 | 2 | |
| | 试戴与校配 | 让顾客试戴，若佩戴不适需校配为舒适眼镜 | 2 | |
| | 戴镜指导 | 正确拿取眼镜 | 2 | |

| | | | | |
|-----------|--|---|----|--|
| | | 正确清洁与储存眼镜 | 2 | |
| 职业素养（10分） | | 仪表端庄、仪态稳重，举止大方，语言文明； 具有严谨的工作态度，精益求精，减少误差； 操作时动作轻柔、细致规范，爱护仪器设备； 养成良好的工作习惯，用完工具及时归位，随时保持工作台面的整洁。 | 10 | |

(5) 学生用试题

- ①请按配镜处方单要求加工制作一副远视散光患者看远用的金属全框眼镜；
②完成金属全框的整形，口述整形标准；③完成质检，填写质检结果单，给出质检结论；④提交眼镜作品，并对患者进行戴镜指导。

配镜处方：

| | | | | | | | | |
|--------|---|--|-------|-------------|------|------|-----|----|
| 姓名：陈某某 | | 男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/> | 年龄：13 | 电话：188***** | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input checked="" type="checkbox"/> 看近 <input type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | 165 | | | 1.2 | | |
| | L | | 20 | | | 1.2 | | |
| 近用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | | 销售员 | 张** | | 顾客签字 | 陈** | |

整形：

质检：

| | | |
|----------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |

| | |
|------------|--|
| 单侧光学中心水平偏差 | |
| 光学中心垂直互差 | |
| 装配质量 | |
| 质检结论: | |

眼镜配发:

试题编号: 2-5-3, 老视近用金属全框加工

(1) 任务描述

任务内容: 按配镜处方单要求加工制作一副老视患者看近用的金属全框眼镜, 并完成整形、质检和眼镜配发。

度数范围: 球镜+6.00~-6.00; 柱镜-0.50~-3.00

处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|--------------|------|------|------|----|----|
| 姓名: 李某某 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 年龄: 50 | 电话: 188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input type="checkbox"/> 看近 <input checked="" type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 近用 | R | | 165 | | | 1.2 | | |
| | L | | 20 | | | 1.2 | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 李某某 | | | |

(处方度数及瞳距具体度数根据现场实际材料准备情况定)

质检结果:

| | | |
|-------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |

| | | |
|------------|--|--|
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论: | | |

(2) 实施条件

| | |
|---------|---|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 眼镜定配实训室 |
| 器材 | 电脑焦度计、半自动磨边机、手动磨边机、模板打孔机、中心定位仪、应力仪、镜架整形工具套组、油性笔、瞳距尺、吸盘、酒精棉球、镜布、镜架、镜片。 |
| 镜架、镜片标准 | 1 副金属全框镜架、2 片屈光度不同的柱镜（范围：球镜+6.00~-6.00；柱镜-0.50~-3.00） |

(3) 考核时量

80min

(6) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|---------------------|-------|------------------------|------|----|
| 分析处方 (10分) | 镜架 | 核对品牌、型号等参数， | 2 | |
| | | 质检 | 2 | |
| | 镜片 | 核对品牌、系列、折射率、顶焦度等参数， | 2 | |
| | | 质检 | 2 | |
| | | 根据处方确定并标记镜片的光学中心和加工基准线 | 2 | |
| 制作模板 (10分) | 模板标记 | 水平和垂直基准线 | 2 | |
| | | 标记鼻侧上方箭头 | 2 | |
| | 模板打孔 | 打孔位置正确 | 3 | |
| | | 打孔机操作正确 | 3 | |
| 确定加工 中心 (10分) | 移心量计算 | 移心量计算准确 | 3 | |
| | 中心定位仪 | 移心方向正确 | 3 | |
| | | 吸盘放置正确 | 2 | |
| | | 中心定位仪操作熟练，使用完毕及时关闭电源 | 2 | |
| 磨边 (18分) | 半自动磨边 | 测试仪器 | 1 | |
| | | 磨边顺序先右后左 | 1 | |

| | | | | |
|-------------|----------------------|-----------------------------|---|--|
| | | 正确放置模板 | 2 | |
| | | 正确放置镜片 | 2 | |
| | | 正确选择镜片边形 | 2 | |
| | | 正确选择镜架材质 | 1 | |
| | | 正确选择镜片材质 | 1 | |
| | | 正确设置其他参数 | 1 | |
| | | 盖上盖子，注意磨边过程观察 | 1 | |
| | | 核对大小后再取下吸盘 | 2 | |
| | 手动磨边 | 正确倒安全角 | 2 | |
| | 保持砂轮湿润，使用完毕及时关闭水阀和电源 | 2 | | |
| 装配 (6分) | 装配方法 | 拧下锁接管螺丝，装镜片，拧紧螺丝 | 2 | |
| | 装配质量 | 镜片大小合适，与镜圈接触紧密，锁接管间隙小于0.5mm | 2 | |
| | | 应力均匀 | 2 | |
| 整形 (10分) | 整形方法 | 整形顺序准确，工具使用恰当 | 3 | |
| | | 整形时用镜布包裹，注意镜架的保护 | 2 | |
| | 整形质量 | 镜架平整，没有扭曲现象 | 1 | |
| | | 镜面角符合国标 | 1 | |
| | | 身腿倾斜角符合国标 | 1 | |
| | | 镜腿外张角符合国标 | 1 | |
| | 鼻托对称 | 1 | | |
| 质检 (18分) | 质检结果 | 外观质量符合国标 | 2 | |
| | | 水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 单侧水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 垂直互差符合国标 | 2 | |
| | | 轴位偏差符合国标 | 2 | |
| | 学生质检操作 | 检测操作正确 | 2 | |
| | | 检测结果记录正确 | 2 | |
| | | 偏差计算正确 | 2 | |
| 质检结果判断准确 | | 2 | | |
| 眼镜配发 | 订单确认 | 与顾客当面核对订单 | 2 | |

| | | | | |
|------------|---|---------------------|----|--|
| (8分) | 试戴与校配 | 让顾客试戴，若佩戴不适需校配为舒适眼镜 | 2 | |
| | 戴镜指导 | 正确拿取眼镜 | 2 | |
| | | 正确清洁与储存眼镜 | 2 | |
| 职业素养 (10分) | 仪表端庄、仪态稳重，举止大方，语言文明； 具有严谨的工作态度，精益求精，减少误差； 操作时动作轻柔、细致规范，爱护仪器设备； 养成良好的工作习惯，用完工具及时归位，随时保持工作台面的整洁。 | | 10 | |

(5) 学生用试题

①请按配镜处方单要求加工制作一副老视患者看近用的金属全框眼镜；②完成金属全框的整形，口述整形标准；③完成质检，填写质检结果单，给出质检结论；④提交眼镜作品，并对患者进行戴镜指导。

配镜处方：

| | | | | | | | | |
|--------|---|-------|-------------|------|------|------|----|----|
| 姓名：李某某 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 年龄：50 | 电话：188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input type="checkbox"/> 看近 <input checked="" type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 近用 | R | | 165 | | | 1.2 | | |
| | L | | 20 | | | 1.2 | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | | 顾客签字 | 李某某 | | |

整形：

质检：

| | | |
|--------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |

| | |
|------------|--|
| 光学中心水平偏差 | |
| 单侧光学中心水平偏差 | |
| 光学中心垂直互差 | |
| 装配质量 | |
| 质检结论: | |

眼镜配发:

试题编号: 2-5-4, 近视散光板材全框加工

(1) 任务描述

任务内容: 按配镜处方单要求加工制作一副近视散光患者看远用的板材全框眼镜, 并完成整形、质检和眼镜配发。

度数范围: 球镜-1.00~-6.00; 柱镜-0.50~-3.00

处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|--------------|------|------|------|----|----|
| 姓名: 李某某 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 年龄: 50 | 电话: 188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input type="checkbox"/> 看近 <input checked="" type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | 30 | | | 1.2 | | |
| | L | | 150 | | | 1.2 | | |
| 近用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 李某某 | | | |

(处方度数及瞳距具体度数根据现场实际材料准备情况定)

质检结果:

| | | |
|------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
|------|----|----|

| | | |
|------------|--|--|
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论: | | |

(2) 实施条件

| | |
|---------|---|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 眼镜定配实训室 |
| 器材 | 电脑焦度计、半自动磨边机、手动磨边机、模板打孔机、中心定位仪、应力仪、镜架整形工具套组、油性笔、瞳距尺、吸盘、酒精棉球、镜布、镜架、镜片。 |
| 镜架、镜片标准 | 1 副板材全框镜架、2 片屈光度不同的柱镜（范围：球镜-1.00~-6.00；柱镜-0.50~-3.00） |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|---------------------|-------|------------------------|------|----|
| 分析处方 (10分) | 镜架 | 核对品牌、型号等参数， | 2 | |
| | | 质检 | 2 | |
| | 镜片 | 核对品牌、系列、折射率、顶焦度等参数， | 2 | |
| | | 质检 | 2 | |
| | | 根据处方确定并标记镜片的光学中心和加工基准线 | 2 | |
| 制作模板 (10分) | 模板标记 | 水平和垂直基准线 | 2 | |
| | | 标记鼻侧上方箭头 | 2 | |
| | 模板打孔 | 打孔位置正确 | 3 | |
| | | 打孔机操作正确 | 3 | |
| 确定加工 中心 (10分) | 移心量计算 | 移心量计算准确 | 3 | |
| | 中心定位仪 | 移心方向正确 | 3 | |
| | | 吸盘放置正确 | 2 | |
| | | 中心定位仪操作熟练，使用完毕及时关闭电源 | 2 | |

| | | | | |
|----------------------|--------|-------------------------|---|--|
| 磨边 (18分) | 半自动磨边 | 测试仪器 | 1 | |
| | | 磨边顺序先右后左 | 1 | |
| | | 正确放置模板 | 2 | |
| | | 正确放置镜片 | 2 | |
| | | 正确选择镜片边形 | 2 | |
| | | 正确选择镜架材质 | 1 | |
| | | 正确选择镜片材质 | 1 | |
| | | 正确设置其他参数 | 1 | |
| | | 盖上盖子，注意磨边过程观察 | 1 | |
| | | 核对大小后再取下吸盘 | 2 | |
| | 手动磨边 | 正确倒安全角 | 2 | |
| 保持砂轮湿润，使用完毕及时关闭水阀和电源 | | 2 | | |
| 装配 (6分) | 装配方法 | 直接装配，若镜片不能装入，可均匀加热镜架后装入 | 2 | |
| | 装配质量 | 镜片大小合适，与镜圈接触紧密 | 2 | |
| | | 应力均匀 | 2 | |
| 整形 (10分) | 整形方法 | 整形顺序准确，工具使用恰当 | 3 | |
| | | 整形时用镜布包裹，注意镜架的保护 | 2 | |
| | 整形质量 | 镜架平整，没有扭曲现象 | 1 | |
| | | 镜面角符合国标 | 1 | |
| | | 身腿倾斜角符合国标 | 1 | |
| | | 镜腿外张角符合国标 | 1 | |
| 鼻托对称 | 1 | | | |
| 质检 (18分) | 质检结果 | 外观质量符合国标 | 2 | |
| | | 水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 单侧水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 垂直互差符合国标 | 2 | |
| | | 轴位偏差符合国标 | 2 | |
| | 学生质检操作 | 检测操作正确 | 2 | |
| | | 检测结果记录正确 | 2 | |
| | | 偏差计算正确 | 2 | |

| | | | | |
|--------------|--|----------------------|----|--|
| | | 质检结果判断准确 | 2 | |
| 眼镜配发 (8分) | 订单确认 | 与顾客当面核对订单 | 2 | |
| | 试戴与校配 | 让顾客试戴, 若佩戴不适需校配为舒适眼镜 | 2 | |
| | 戴镜指导 | 正确拿取眼镜 | 2 | |
| | | 正确清洁与储存眼镜 | 2 | |
| 职业素养 (10分) | 仪表端庄、仪态稳重, 举止大方, 语言文明; 具有严谨的工作态度, 精益求精, 减少误差; 操作时动作轻柔、细致规范, 爱护仪器设备; 养成良好的工作习惯, 用完工具及时归位, 随时保持工作台面的整洁。 | | 10 | |

(5) 学生用试题

- ①请按配镜处方单要求加工制作一副近视散光患者看远用的板材全框眼镜;
②完成板材全框的整形, 口述整形标准; ③完成质检, 填写质检结果单, 给出质检结论; ④提交眼镜作品, 并对患者进行戴镜指导。

配镜处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|--------------|------|------|------|----|----|
| 姓名: 李某某 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 年龄: 50 | 电话: 188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input type="checkbox"/> 看近 <input checked="" type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | 30 | | | 1.2 | | |
| | L | | 150 | | | 1.2 | | |
| 近用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 李某某 | | | |

整形:

质检:

| | | |
|------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
|------|----|----|

| | | |
|------------|--|--|
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论: | | |

眼镜配发:

试题编号: 2-5-5, 远视散光板材全框加工

(1) 任务描述

任务内容: 按配镜处方单要求加工制作一副远视散光患者看远用的板材全框眼镜, 并完成整形、质检和眼镜配发。

度数范围: 球镜+1.00~+6.00; 柱镜-0.50~-3.00

处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|--|-------|--------------|------|------|----|----|
| 姓名: 赵某某 | | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 年龄: 5 | 电话: 188***** | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input checked="" type="checkbox"/> 看近 <input type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | 70 | | | 0.5 | | |
| | L | | 120 | | | 0.6 | | |
| 近用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 赵某某 | | | |

(处方度数及瞳距具体度数根据现场实际材料准备情况定)

质检结果：

| | | |
|------------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论： | | |

(2) 实施条件

| | |
|---------|---|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 眼镜定配实训室 |
| 器材 | 电脑焦度计、半自动磨边机、手动磨边机、模板打孔机、中心定位仪、应力仪、镜架整形工具套组、油性笔、瞳距尺、吸盘、酒精棉球、镜布、镜架、镜片。 |
| 镜架、镜片标准 | 1副板材全框镜架、2片屈光度不同的正球柱镜（范围：球镜+1.00~+6.00；柱镜-0.50~-3.00） |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|---------------------|-------|------------------------|------|----|
| 分析处方 (10分) | 镜架 | 核对品牌、型号等参数， | 2 | |
| | | 质检 | 2 | |
| | 镜片 | 核对品牌、系列、折射率、顶焦度等参数， | 2 | |
| | | 质检 | 2 | |
| | | 根据处方确定并标记镜片的光学中心和加工基准线 | 2 | |
| 制作模板 (10分) | 模板标记 | 水平和垂直基准线 | 2 | |
| | | 标记鼻侧上方箭头 | 2 | |
| | 模板打孔 | 打孔位置正确 | 3 | |
| | | 打孔机操作正确 | 3 | |
| 确定加工 中心 (10分) | 移心量计算 | 移心量计算准确 | 3 | |
| | 中心定位仪 | 移心方向正确 | 3 | |
| | | 吸盘放置正确 | 2 | |
| | | 中心定位仪操作熟练，使用完毕及时关闭电源 | 2 | |

| | | | | |
|----------------------|--------|-------------------------|---|--|
| 磨边 (18分) | 半自动磨边 | 测试仪器 | 1 | |
| | | 磨边顺序先右后左 | 1 | |
| | | 正确放置模板 | 2 | |
| | | 正确放置镜片 | 2 | |
| | | 正确选择镜片边形 | 2 | |
| | | 正确选择镜架材质 | 1 | |
| | | 正确选择镜片材质 | 1 | |
| | | 正确设置其他参数 | 1 | |
| | | 盖上盖子，注意磨边过程观察 | 1 | |
| | | 核对大小后再取下吸盘 | 2 | |
| | 手动磨边 | 正确倒安全角 | 2 | |
| 保持砂轮湿润，使用完毕及时关闭水阀和电源 | | 2 | | |
| 装配 (6分) | 装配方法 | 直接装配，若镜片不能装入，可均匀加热镜架后装入 | 2 | |
| | 装配质量 | 镜片大小合适，与镜圈接触紧密 | 2 | |
| | | 应力均匀 | 2 | |
| 整形 (10分) | 整形方法 | 整形顺序准确，工具使用恰当 | 3 | |
| | | 整形时用镜布包裹，注意镜架的保护 | 2 | |
| | 整形质量 | 镜架平整，没有扭曲现象 | 1 | |
| | | 镜面角符合国标 | 1 | |
| | | 身腿倾斜角符合国标 | 1 | |
| | | 镜腿外张角符合国标 | 1 | |
| 鼻托对称 | 1 | | | |
| 质检 (18分) | 质检结果 | 外观质量符合国标 | 2 | |
| | | 水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 单侧水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 垂直互差符合国标 | 2 | |
| | | 轴位偏差符合国标 | 2 | |
| | 学生质检操作 | 检测操作正确 | 2 | |
| | | 检测结果记录正确 | 2 | |
| | | 偏差计算正确 | 2 | |

| | | | | |
|--------------|--|----------------------|----|--|
| | | 质检结果判断准确 | 2 | |
| 眼镜配发 (8分) | 订单确认 | 与顾客当面核对订单 | 2 | |
| | 试戴与校配 | 让顾客试戴, 若佩戴不适需校配为舒适眼镜 | 2 | |
| | 戴镜指导 | 正确拿取眼镜 | 2 | |
| | | 正确清洁与储存眼镜 | 2 | |
| 职业素养 (10分) | 仪表端庄、仪态稳重, 举止大方, 语言文明; 具有严谨的工作态度, 精益求精, 减少误差; 操作时动作轻柔、细致规范, 爱护仪器设备; 养成良好的工作习惯, 用完工具及时归位, 随时保持工作台面的整洁。 | | 10 | |

(5) 学生用试题

- ①请按配镜处方单要求加工制作一副远视散光患者看远用的板材全框眼镜;
②完成板材全框的整形, 口述整形标准; ③完成质检, 填写质检结果单, 给出质检结论; ④提交眼镜作品, 并对患者进行戴镜指导。

配镜处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|-------|--------------|------|------|------|----|----|
| 姓名: 赵某某 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 年龄: 5 | 电话: 188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input checked="" type="checkbox"/> 看近 <input type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | 70 | | | 0.5 | | |
| | L | | 120 | | | 0.6 | | |
| 近用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 赵某某 | | | |

整形:

质检:

| | | |
|-------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |

| | | |
|------------|--|--|
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论: | | |

眼镜配发:

试题编号: 2-5-6, 老视近用板材全框加工

(1) 任务描述

任务内容: 按配镜处方单要求加工制作一副老视患者看近用的板材全框眼镜, 并完成整形、质检和眼镜配发。

度数范围: 球镜+1.00~+4.00; 柱镜-0.50~-3.00

处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|--------------|------|------|------|----|----|
| 姓名: 孙某某 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 年龄: 56 | 电话: 188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input type="checkbox"/> 看近 <input checked="" type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 近用 | R | | 180 | | | 1.0 | | |
| | L | | 175 | | | 1.0 | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | | 顾客签字 | 孙某某 | | |

(处方度数及瞳距具体度数根据现场实际材料准备情况定)

质检结果：

| | | |
|------------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论： | | |

(2) 实施条件

| | |
|---------|---|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 眼镜定配实训室 |
| 器材 | 电脑焦度计、半自动磨边机、手动磨边机、模板打孔机、中心定位仪、应力仪、镜架整形工具套组、油性笔、瞳距尺、吸盘、酒精棉球、镜布、镜架、镜片。 |
| 镜架、镜片标准 | 1副板材全框镜架、2片屈光度不同的正球柱镜（范围：球镜+1.00~+4.00；柱镜-0.50~-3.00） |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|---------------------|-------|------------------------|------|----|
| 分析处方 (10分) | 镜架 | 核对品牌、型号等参数， | 2 | |
| | | 质检 | 2 | |
| | 镜片 | 核对品牌、系列、折射率、顶焦度等参数， | 2 | |
| | | 质检 | 2 | |
| | | 根据处方确定并标记镜片的光学中心和加工基准线 | 2 | |
| 制作模板 (10分) | 模板标记 | 水平和垂直基准线 | 2 | |
| | | 标记鼻侧上方箭头 | 2 | |
| | 模板打孔 | 打孔位置正确 | 3 | |
| | | 打孔机操作正确 | 3 | |
| 确定加工 中心 (10分) | 移心量计算 | 移心量计算准确 | 3 | |
| | 中心定位仪 | 移心方向正确 | 3 | |
| | | 吸盘放置正确 | 2 | |
| | | 中心定位仪操作熟练，使用完毕及时关闭电源 | 2 | |

| | | | | |
|----------------------|--------|-------------------------|---|--|
| 磨边 (18分) | 半自动磨边 | 测试仪器 | 1 | |
| | | 磨边顺序先右后左 | 1 | |
| | | 正确放置模板 | 2 | |
| | | 正确放置镜片 | 2 | |
| | | 正确选择镜片边形 | 2 | |
| | | 正确选择镜架材质 | 1 | |
| | | 正确选择镜片材质 | 1 | |
| | | 正确设置其他参数 | 1 | |
| | | 盖上盖子，注意磨边过程观察 | 1 | |
| | | 核对大小后再取下吸盘 | 2 | |
| | 手动磨边 | 正确倒安全角 | 2 | |
| 保持砂轮湿润，使用完毕及时关闭水阀和电源 | | 2 | | |
| 装配 (6分) | 装配方法 | 直接装配，若镜片不能装入，可均匀加热镜架后装入 | 2 | |
| | 装配质量 | 镜片大小合适，与镜圈接触紧密 | 2 | |
| | | 应力均匀 | 2 | |
| 整形 (10分) | 整形方法 | 整形顺序准确，工具使用恰当 | 3 | |
| | | 整形时用镜布包裹，注意镜架的保护 | 2 | |
| | 整形质量 | 镜架平整，没有扭曲现象 | 1 | |
| | | 镜面角符合国标 | 1 | |
| | | 身腿倾斜角符合国标 | 1 | |
| | | 镜腿外张角符合国标 | 1 | |
| 鼻托对称 | 1 | | | |
| 质检 (18分) | 质检结果 | 外观质量符合国标 | 2 | |
| | | 水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 单侧水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 垂直互差符合国标 | 2 | |
| | | 轴位偏差符合国标 | 2 | |
| | 学生质检操作 | 检测操作正确 | 2 | |
| | | 检测结果记录正确 | 2 | |
| | | 偏差计算正确 | 2 | |

| | | | | |
|--------------|--|----------------------|----|--|
| | | 质检结果判断准确 | 2 | |
| 眼镜配发 (8分) | 订单确认 | 与顾客当面核对订单 | 2 | |
| | 试戴与校配 | 让顾客试戴, 若佩戴不适需校配为舒适眼镜 | 2 | |
| | 戴镜指导 | 正确拿取眼镜 | 2 | |
| | | 正确清洁与储存眼镜 | 2 | |
| 职业素养 (10分) | 仪表端庄、仪态稳重, 举止大方, 语言文明; 具有严谨的工作态度, 精益求精, 减少误差; 操作时动作轻柔、细致规范, 爱护仪器设备; 养成良好的工作习惯, 用完工具及时归位, 随时保持工作台面的整洁。 | | 10 | |

(5) 学生用试题

- ①请按配镜处方单要求加工制作一副老视患者看近用的板材全框眼镜;
②完成板材全框的整形, 口述整形标准; ③完成质检, 填写质检结果单, 给出质检结论; ④提交眼镜作品, 并对患者进行戴镜指导。

配镜处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|--------------|------|------|------|----|----|
| 姓名: 孙某某 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 年龄: 56 | 电话: 188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input type="checkbox"/> 看近 <input checked="" type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 近用 | R | | 180 | | | 1.0 | | |
| | L | | 175 | | | 1.0 | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 孙某某 | | | |

整形:

质检:

| | | |
|-------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |

| | | |
|------------|--|--|
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论: | | |

眼镜配发:

试题编号: 2-6-1, 近视散光金属半框加工

(1) 任务描述

任务内容: 按配镜处方单要求加工制作一副近视散光患者看远用的金属半框眼镜, 并完成整形、质检和眼镜配发。

度数范围: 球镜-3.00~-6.00; 柱镜-0.50~-2.00

处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|--------------|------|------|------|----|----|
| 姓名: 王某某 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 年龄: 30 | 电话: 188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input checked="" type="checkbox"/> 看近 <input type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | 10 | | | 1.0 | | |
| | L | | 180 | | | 1.0 | | |
| 近用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | | 顾客签字 | 王某某 | | |

(处方具体数据根据现场实际材料准备情况定)

质检结果:

| | | |
|------------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论: | | |

(2) 实施条件

| | |
|---------|--|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 眼镜定配实训室 |
| 器材 | 电脑焦度计、半自动磨边机、手动磨边机、模板打孔机、中心定位仪、应力仪、镜架整形工具套组、油性笔、瞳距尺、吸盘、酒精棉球、镜架、镜片。 |
| 镜架、镜片标准 | 1副金属半框镜架、2片屈光度不同的负球柱镜（球镜-3.00~-6.00；柱镜-0.50~-2.00） |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|--------------------|-------|------------------------------|--------|----|
| 分析处方 (8分) | 镜架 | 核对品牌、型号等参数， | 2 | |
| | | 质检 | 1 | |
| | 镜片 | 核对品牌、系列、折射率、顶焦度等参数， | 2 | |
| | | 质检 根据处方确定并标记镜片的光学中心和加工基准线 | 1 2 | |
| 制作模板 (8分) | 模板标记 | 水平和垂直基准线 | 2 | |
| | | 标记鼻侧上方箭头 | 2 | |
| | 模板打孔 | 打孔位置正确 | 2 | |
| | | 打孔机操作正确 | 2 | |
| 确定加工 中心 (8分) | 移心量计算 | 移心量计算准确 | 2 | |
| | 中心定位仪 | 移心方向正确 | 2 | |
| | | 吸盘放置正确 | 2 | |
| | | 中心定位仪操作熟练，使用完毕及时关闭电源 | 2 | |
| 磨边 | 半自动磨边 | 测试仪器 | 2 | |

| | | | | |
|-------------|--------|-----------------------|---|--|
| (18分) | | 磨边顺序先右后左 | 2 | |
| | | 正确放置模板和镜片 | 2 | |
| | | 正确选择镜片边形 | 2 | |
| | | 正确设置其他参数 | 2 | |
| | | 盖上盖子，注意磨边过程观察 | 2 | |
| | | 核对大小后再取下吸盘 | 2 | |
| | 手动磨边 | 正确倒安全角 | 2 | |
| | | 保持砂轮湿润，使用完毕及时关闭水阀和电源 | 2 | |
| 开槽 (8分) | 开槽机 | 镜片放置方向正确，位置居中 | 2 | |
| | | 槽型和深度选择正确 | 1 | |
| | | 先按导轮键确定好开槽位置，再开槽 | 1 | |
| | 开槽质量 | 槽位置居中 | 2 | |
| | | 槽深度合适 | 2 | |
| 装配 (6分) | 装配方法 | 将镜片上半部分装入镜框，再将拉丝卡入槽内 | 2 | |
| | 装配质量 | 镜片大小合适，与镜圈接触紧密，拉丝松紧合适 | 2 | |
| | | 应力均匀 | 2 | |
| 整形 (8分) | 整形方法 | 整形顺序准确，工具使用恰当 | 2 | |
| | | 整形时用镜布包裹，注意镜架的保护 | 1 | |
| | 整形质量 | 镜架平整，没有扭曲现象 | 1 | |
| | | 镜面角符合国标 | 1 | |
| | | 身腿倾斜角符合国标 | 1 | |
| | | 镜腿外张角符合国标 | 1 | |
| 鼻托对称 | 1 | | | |
| 质检 (18分) | 质检结果 | 外观质量符合国标 | 2 | |
| | | 水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 单侧水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 垂直互差符合国标 | 2 | |
| | | 轴位偏差符合国标 | 2 | |
| | 学生质检操作 | 检测操作正确 | 2 | |
| | | 检测结果记录正确 | 2 | |

| | | | | |
|--------------|-------|--|----|--|
| | | 偏差计算正确 | 2 | |
| | | 质检结果判断准确 | 2 | |
| 眼镜配发 (8分) | 订单确认 | 与顾客当面核对订单 | 2 | |
| | 试戴与校配 | 让顾客试戴, 若佩戴不适需校配为舒适眼镜 | 2 | |
| | 戴镜指导 | 正确拿取眼镜 | 2 | |
| | | 正确清洁与储存眼镜 | 2 | |
| 职业素养 (10分) | | 仪表端庄、仪态稳重, 举止大方, 语言文明; 具有严谨的工作态度, 精益求精, 减少误差; 操作时动作轻柔、细致规范, 爱护仪器设备; 养成良好的工作习惯, 用完工具及时归位, 随时保持工作台面的整洁。 | 10 | |

(5) 学生用试题

- ①请按配镜处方单要求加工制作一副近视散光患者看远用的金属半框眼镜;
②完成金属半框眼镜的整形, 口述整形标准; ③完成质检, 填写质检结果单, 给出质检结论; ④提交眼镜作品, 并对患者进行戴镜指导。

配镜处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|--------------|------|------|------|----|----|
| 姓名: 王某某 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 年龄: 30 | 电话: 188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input checked="" type="checkbox"/> 看近 <input type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | 10 | | | 1.0 | | |
| | L | | 180 | | | 1.0 | | |
| 近用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 王某某 | | | |

整形:

质检:

| | | |
|------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
|------|----|----|

| | | |
|------------|--|--|
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论: | | |

眼镜配发:

试题编号: 2-6-2, 远视散光金属半框加工

(1) 任务描述

任务内容: 按配镜处方单要求加工制作一副远视散光患者看远用的金属半框眼镜, 并完成整形、质检和眼镜配发。

度数范围: 球镜+3.00~+6.00; 柱镜-0.50~-2.00

处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|--|--------|--------------|------|------|----|----|
| 姓名: 朱某某 | | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 年龄: 15 | 电话: 188***** | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input checked="" type="checkbox"/> 看近 <input type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | 80 | | | 1.0 | | |
| | L | | 110 | | | 1.0 | | |
| 近用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 朱某某 | | | |

(处方具体数据根据现场实际材料准备情况定)

质检结果：

| | | |
|------------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论： | | |

(2) 实施条件

| | |
|---------|--|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 眼镜定配实训室 |
| 器材 | 电脑焦度计、半自动磨边机、手动磨边机、模板打孔机、中心定位仪、应力仪、镜架整形工具套组、油性笔、瞳距尺、吸盘、酒精棉球、镜架、镜片。 |
| 镜架、镜片标准 | 1副金属半框镜架、2片屈光度不同的负球柱镜（球镜+3.00~+6.00；柱镜-0.50~-2.00） |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|--------------------|-------|------------------------------|--------|----|
| 分析处方 (8分) | 镜架 | 核对品牌、型号等参数， | 2 | |
| | | 质检 | 1 | |
| | 镜片 | 核对品牌、系列、折射率、顶焦度等参数， | 2 | |
| | | 质检 根据处方确定并标记镜片的光学中心和加工基准线 | 1 2 | |
| 制作模板 (8分) | 模板标记 | 水平和垂直基准线 | 2 | |
| | | 标记鼻侧上方箭头 | 2 | |
| | 模板打孔 | 打孔位置正确 | 2 | |
| | | 打孔机操作正确 | 2 | |
| 确定加工 中心 (8分) | 移心量计算 | 移心量计算准确 | 2 | |
| | 中心定位仪 | 移心方向正确 | 2 | |
| | | 吸盘放置正确 | 2 | |
| | | 中心定位仪操作熟练，使用完毕及时关闭电源 | 2 | |

| | | | | |
|-------------|--------|-----------------------|---|--|
| 磨边 (18分) | 半自动磨边 | 测试仪器 | 2 | |
| | | 磨边顺序先右后左 | 2 | |
| | | 正确放置模板和镜片 | 2 | |
| | | 正确选择镜片边形 | 2 | |
| | | 正确设置其他参数 | 2 | |
| | | 盖上盖子，注意磨边过程观察 | 2 | |
| | 手动磨边 | 核对大小后再取下吸盘 | 2 | |
| | | 正确倒安全角 | 2 | |
| 开槽 (8分) | 开槽机 | 保持砂轮湿润，使用完毕及时关闭水阀和电源 | 2 | |
| | | 镜片放置方向正确，位置居中 | 2 | |
| | | 槽型和深度选择正确 | 1 | |
| | 开槽质量 | 先按导轮键确定好开槽位置，再开槽 | 1 | |
| | | 槽位置居中 | 2 | |
| 槽深度合适 | 2 | | | |
| 装配 (6分) | 装配方法 | 将镜片上半部分装入镜框，再将拉丝卡入槽内 | 2 | |
| | 装配质量 | 镜片大小合适，与镜圈接触紧密，拉丝松紧合适 | 2 | |
| | | 应力均匀 | 2 | |
| 整形 (8分) | 整形方法 | 整形顺序准确，工具使用恰当 | 2 | |
| | | 整形时用镜布包裹，注意镜架的保护 | 1 | |
| | 整形质量 | 镜架平整，没有扭曲现象 | 1 | |
| | | 镜面角符合国标 | 1 | |
| | | 身腿倾斜角符合国标 | 1 | |
| | | 镜腿外张角符合国标 | 1 | |
| 鼻托对称 | 1 | | | |
| 质检 (18分) | 质检结果 | 外观质量符合国标 | 2 | |
| | | 水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 单侧水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 垂直互差符合国标 | 2 | |
| | | 轴位偏差符合国标 | 2 | |
| | 学生质检操作 | 检测操作正确 | 2 | |

| | | | | |
|--------------|-------|--|----|--|
| | | 检测结果记录正确 | 2 | |
| | | 偏差计算正确 | 2 | |
| | | 质检结果判断准确 | 2 | |
| 眼镜配发 (8分) | 订单确认 | 与顾客当面核对订单 | 2 | |
| | 试戴与校配 | 让顾客试戴, 若佩戴不适需校配为舒适眼镜 | 2 | |
| | 戴镜指导 | 正确拿取眼镜 | 2 | |
| 正确清洁与储存眼镜 | | 2 | | |
| 职业素养 (10分) | | 仪表端庄、仪态稳重, 举止大方, 语言文明; 具有严谨的工作态度, 精益求精, 减少误差; 操作时动作轻柔、细致规范, 爱护仪器设备; 养成良好的工作习惯, 用完工具及时归位, 随时保持工作 台面的整洁。 | 10 | |

(5) 学生用试题

- ①请按配镜处方单要求加工制作一副远视散光患者看远用的金属半框眼镜;
②完成金属半框眼镜的整形, 口述整形标准; ③完成质检, 填写质检结果单, 给
出质检结论; ④提交眼镜作品, 并对患者进行戴镜指导。

配镜处方:

| | | | | | | | | |
|----------|---|--------|--------------|------|------|------|----|----|
| 姓名: 朱某某 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 年龄: 15 | 电话: 188***** | | | | | |
| 联系 地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜 需求 | 看远 <input checked="" type="checkbox"/> 看近 <input type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光 检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | 80 | | | 1.0 | | |
| | L | | 110 | | | 1.0 | | |
| 近用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 朱某某 | | | |

整形:

质检:

| | | |
|------------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论: | | |

眼镜配发:

试题编号: 2-6-3, 老视近用金属半框加工

(1) 任务描述

任务内容: 按配镜处方单要求加工制作一副老视患者看近用的金属半框眼镜, 并完成整形、质检和眼镜配发。

度数范围: 球镜 $-6.00 \sim +6.00$; 柱镜 $-0.50 \sim -2.00$

处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|--------------|------|------|------|----|----|
| 姓名: 周某某 | 男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/> | 年龄: 60 | 电话: 188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input type="checkbox"/> 看近 <input checked="" type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 近用 | R | | 80 | | | 1.0 | | |
| | L | | 110 | | | 1.0 | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 周某某 |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|

(处方具体数据根据现场实际材料准备情况定)

质检结果:

| 检测结果 | R: | L: |
|------------|----|----|
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论: | | |

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|---------|--|
| 场地 | 眼镜定配实训室 |
| 器材 | 电脑焦度计、半自动磨边机、手动磨边机、模板打孔机、中心定位仪、应力仪、镜架整形工具套组、油性笔、瞳距尺、吸盘、酒精棉球、镜架、镜片。 |
| 镜架、镜片标准 | 1副金属半框镜架、2片屈光度不同的负球柱镜(球镜-6.00~+6.00;柱镜-0.50~-2.00) |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|--------------|------|------------------------|------|----|
| 分析处方 (8分) | 镜架 | 核对品牌、型号等参数, | 2 | |
| | | 质检 | 1 | |
| | 镜片 | 核对品牌、系列、折射率、顶焦度等参数, | 2 | |
| | | 质检 | 1 | |
| | | 根据处方确定并标记镜片的光学中心和加工基准线 | 2 | |
| 制作模板 (8分) | 模板标记 | 水平和垂直基准线 | 2 | |
| | | 标记鼻侧上方箭头 | 2 | |
| | 模板打孔 | 打孔位置正确 | 2 | |

| | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|---|--|
| | | 打孔机操作正确 | 2 | |
| 确定加工 中心 (8分) | 移心量计算 | 移心量计算准确 | 2 | |
| | 中心定位仪 | 移心方向正确 | 2 | |
| | | 吸盘放置正确 | 2 | |
| | | 中心定位仪操作熟练, 使用完毕及时关闭电源 | 2 | |
| 磨边 (18分) | 半自动磨边 | 测试仪器 | 2 | |
| | | 磨边顺序先右后左 | 2 | |
| | | 正确放置模板和镜片 | 2 | |
| | | 正确选择镜片边形 | 2 | |
| | | 正确设置其他参数 | 2 | |
| | | 盖上盖子, 注意磨边过程观察 | 2 | |
| | 手动磨边 | 核对大小后再取下吸盘 | 2 | |
| | | 正确倒安全角 | 2 | |
| 开槽 (8分) | 开槽机 | 保持砂轮湿润, 使用完毕及时关闭水阀和电源 | 2 | |
| | | 镜片放置方向正确, 位置居中 | 2 | |
| | | 槽型和深度选择正确 | 1 | |
| | 开槽质量 | 先按导轮键确定好开槽位置, 再开槽 | 1 | |
| | | 槽位置居中 | 2 | |
| 槽深度合适 | 2 | | | |
| 装配 (6分) | 装配方法 | 将镜片上半部分装入镜框, 再将拉丝卡入槽内 | 2 | |
| | 装配质量 | 镜片大小合适, 与镜圈接触紧密, 拉丝松紧合适 | 2 | |
| | | 应力均匀 | 2 | |
| 整形 (8分) | 整形方法 | 整形顺序准确, 工具使用恰当 | 2 | |
| | | 整形时用镜布包裹, 注意镜架的保护 | 1 | |
| | 整形质量 | 镜架平整, 没有扭曲现象 | 1 | |
| | | 镜面角符合国标 | 1 | |
| | | 身腿倾斜角符合国标 | 1 | |
| | | 镜腿外张角符合国标 | 1 | |
| 鼻托对称 | 1 | | | |
| 质检 (18分) | 质检结果 | 外观质量符合国标 | 2 | |
| | | 水平偏差符合国标 | 2 | |
| | | 单侧水平偏差符合国标 | 2 | |

| | | | | |
|--------------|--|----------------------|----|--|
| | | 垂直互差符合国标 | 2 | |
| | | 轴位偏差符合国标 | 2 | |
| | 学生质检操作 | 检测操作正确 | 2 | |
| | | 检测结果记录正确 | 2 | |
| | | 偏差计算正确 | 2 | |
| | | 质检结果判断准确 | 2 | |
| 眼镜配发 (8分) | 订单确认 | 与顾客当面核对订单 | 2 | |
| | 试戴与校配 | 让顾客试戴, 若佩戴不适需校配为舒适眼镜 | 2 | |
| | 戴镜指导 | 正确拿取眼镜 | 2 | |
| | | 正确清洁与储存眼镜 | 2 | |
| 职业素养 (10分) | 仪表端庄、仪态稳重, 举止大方, 语言文明; 具有严谨的工作态度, 精益求精, 减少误差; 操作时动作轻柔、细致规范, 爱护仪器设备; 养成良好的工作习惯, 用完工具及时归位, 随时保持工作台面的整洁。 | | 10 | |

(5) 学生用试题

- ①请按配镜处方单要求加工制作一副老视患者看近用的金属半框眼镜;
②完成金属半框眼镜的整形, 口述整形标准; ③完成质检, 填写质检结果单, 给出质检结论; ④提交眼镜作品, 并对患者进行戴镜指导。

配镜处方:

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|--------------|------|------|------|----|----|
| 姓名: 周某某 | 男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/> | 年龄: 60 | 电话: 188***** | | | | | |
| 联系地址 | ***** | | | | | | | |
| 配镜需求 | 看远 <input type="checkbox"/> 看近 <input checked="" type="checkbox"/> 双光 <input type="checkbox"/> 渐进 <input type="checkbox"/> 防蓝光 <input type="checkbox"/> 超薄 <input type="checkbox"/> 超轻 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 屈光检查 | 球镜 S | 柱镜 C | 轴位 A | 棱镜 P | 底向 B | 矫正视力 | 瞳距 | 瞳高 |
| 远用 | R | | | | | | | |
| | L | | | | | | | |
| 近用 | R | | 80 | | | 1.0 | | |
| | L | | 110 | | | 1.0 | | |
| 镜架 | | | | 镜片 | | | | |

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 验光师 | 陈** | 销售员 | 张** | 顾客签字 | 周某某 |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|

整形：

质检：

| | | |
|------------|----|----|
| 检测结果 | R: | L: |
| 光学中心距 | | |
| 光学中心高度 | | |
| 轴位偏差 | | |
| 光学中心水平偏差 | | |
| 单侧光学中心水平偏差 | | |
| 光学中心垂直互差 | | |
| 装配质量 | | |
| 质检结论： | | |

眼镜配发：

试题编号：2-7-1，调节不足的检查与处理

(1) 任务描述

作为验光师，对调节不足患者进行针对性问诊、并进行调节功能的全套检查包括调节反应、正负相对调节、调节灵活度、调节幅度；根据检查结果，分析并诊断调节功能异常的类型。作为视觉训练师，根据调节功能异常类型，指导患者进行调节功能训练。

(2) 实施条件

| | |
|-------------|--|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 综合验光仪、调节尺、翻转拍、视力卡、远近字母表、镜片箱、试镜架 |
| 标准模特：调节不足患者 | <p>主诉：看近处模糊，且眼睛容易疲劳</p> <p>调节功能检查：BCC：调节滞后，滞后量大于 0.50 如+1.00</p> <p>NRA：+2.25D—— +2.50D</p> <p>PRA：小于-2.50D 如-1.50D</p> <p>Flipper 拍：单眼小于 11CPM 双眼小于 8CPM 单眼、双眼都负镜通过困难</p> <p>AMP：小于相关年龄计算的调节幅度 2D</p> |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化分值 | 得分 |
|--------------|------------------|--|------|----|
| 问诊 (3分) | 基本情况 | 1、患者年龄、职业 2、患者生活、工作对视觉的要求 | 1 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数 2、原镜的戴镜时长 | 1 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何异常的视觉症状 2、异常视觉症状是否受用眼的影响 | 1 | |
| 调节反应 (20分) | 检查前准备 | 1、植入屈光全矫度数 | 2 | |
| | | 2、植入近用瞳距 | 1 | |
| | | 3、植入±0.50D的交叉柱镜 | 1 | |
| | | 4、给予近用(40cm处)十字交叉视标 | 1 | |
| | | 5、调暗灯光 | 1 | |
| | | 6、打开双眼视窗 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、询问被检查者：横线清晰还是竖线清晰 | 3 | |
| | | 2、横加竖减 | 4 | |
| | | 3、终点判断；横清加到竖清，退回一格；竖清加到等清，无等清保留在横清；等清加到竖清，退回一格 | 3 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | |
| 检查熟练程度 | | 2 | | |
| 正负相对调节 (15分) | 检查前准备 | 1、植入屈光不正度数 | 0.5 | |
| | | 2、植入近用瞳距 | 0.5 | |
| | | 3、给予40CM近用视标(最佳视力上一行) | 0.5 | |
| | | 4、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 5、打开近用灯 | 0.5 | |
| | NRA检查步骤 | 1、话术：告知被测者在模糊时报告 | 0.5 | |
| | | 2、逐渐在被测者双眼前增加正镜片，以+0.25D/S的速度 | 1 | |
| | | 3、每拨动一次度数，询问是否清晰； | 0.5 | |
| | | 4、终点判断(持续模糊，退回至最后一片清晰度数) | 1 | |
| | NRA检查结果 | 1、记录结果 | 1 | |
| | | 2、分析结果 | 0.5 | |
| | PRA检查前准备 | 1、撤掉所加的正镜片，恢复到双眼基础状态 | 1 | |
| | | 2、先测量NRA，再测量PRA | 1 | |
| PRA检查步骤 | 1、话术：告知被测者在模糊时报告 | 0.5 | | |

| | | | | |
|--------------------|----------|--|-----|--|
| | | 2、逐渐在被测者双眼前增加负镜片，以-0.25D/S的速度 | 1 | |
| | | 3、每拨动一次度数，询问是否清晰； | 0.5 | |
| | | 4、终点判断（持续模糊，退回至最后一片清晰度数） | 1 | |
| | PRA 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | |
| | 检查熟练程度 | | 2 | |
| 调节灵活度 (15分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正足矫 | 2 | |
| | | 2、翻转拍（±2.00D、±1.50D、±1.00D）选择合适的翻转拍度数 | 1 | |
| | | 3、视力卡（20/40、20/30）选择合适的视力卡 | 1 | |
| | | 4、打开双眼（测双眼的调节灵活度就打开双眼、测右眼的调节灵活度就打开右眼关闭左眼、测左眼的调节灵活度就打开左眼关闭右眼） | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、检查方法的话术（边讲述边演示） | 3 | |
| | | 2、翻转拍的镜片需要尽量靠近眼睛 | 1 | |
| | | 3、视力卡距离眼睛40cm | 1 | |
| | | 4、记录时间为1分钟 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果（翻转次数除以2） | 2 | |
| | 检查熟练程度 | | 2 | |
| 调节幅度 (负镜片法) 20分 | 检查前准备 | 1、植入被检者屈光不正度数 | 2 | |
| | | 2、植入近用瞳距 | 1 | |
| | | 3、给予近用视标（可以在40cm位置的最佳视力的上一行） | 1 | |
| | | 4、打开视窗（测双眼的调节幅度就打开双眼、测右眼的调节幅度就打开右眼关闭左眼、测左眼的调节幅度就打开左眼关闭右眼） | 2 | |
| | | 5、正常照明 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、检查话术 | 2 | |
| | | 2、逐渐在被测眼前加负镜片，每次-0.25D；若看不清40cm视标，则在被测者眼前加正镜，每次+0.25D | 2 | |
| | | 3、每拨动一次度数，询问是否清晰 | 2 | |
| | | 4、终点判断（持续模糊、退回至最后一片清晰度数） | 2 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 2 | |
| 检查结束 | 1、仪器设备归位 | 1 | | |
| 检查熟练程度 | | 2 | | |
| 分析及诊断 (7分) | | 1、调节反应分析 | 1 | |
| | | 2、负相对调节分析 | 1 | |

| | | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------|-----|--|
| | 检查结果分析 | 3、正相对调节分析 | 1 | |
| | | 4、调节灵活度分析 | 1 | |
| | | 5、调节幅度分析 | 1 | |
| | 诊断结果及依据（调节不足） | | 2 | |
| 调节功能训练方案（10分） | 训练前准备 | 1. 配戴足矫眼镜 | 2 | |
| | | 2. 选择合适的翻转拍及视力卡 | 1 | |
| | 指导患者训练 | 1. 翻转拍的放置位置：靠近眼镜 | 1 | |
| | | 2. 必须看清视标，读出视标，再翻转 | 1 | |
| | | 3. 先训练右眼 5 分钟，再训练左眼 5 分钟，再训练双眼 5 分钟 | 1 | |
| | 训练记录 | 翻转拍度数、视力卡规格、训练时间 | 2 | |
| 熟练度 | | 2 | | |
| 综合素质（10分） | 素质（语言表达、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护） | | 10 | |
| 总分 | | | 100 | |

（5）学生用试题

调节功能检查、分析与处理

张某，男，28岁，软件工程师；PD:64mm.

原镜度数：OD: $-2.75/-0.50 \times 175=1.0$ ，OS: $-2.75/-0.50 \times 175=1.0$

综合验光结果：OD: $-2.75/-0.50 \times 175=1.0$ ，OS: $-2.75/-0.50 \times 175=1.0$

请对患者进行问诊和全套调节功能检查，并记录检查结果；分析检查结果，诊断患者属于哪种调节功能异常类型；根据诊断结果给予处理意见，并根据需要指导患者进行调节功能训练。

1. 主诉：_____

2. 调节功能检查记录：

调节反应（BCC）：_____

正负相对调节（NRA/PRA）：_____

调节灵活度（Flipper拍）：OD: _____ OS: _____ OU: _____

调节幅度（AMP）：OD: _____ OS: _____ OU: _____（负镜片法测调节幅度）

3. 调节功能检查结果分析

分析调节反应(BCC): _____ (正常、超前、滞后)(正常值范围: _____)

分析负相对调节(NRA): _____ (偏低、偏高)(正常值范围: _____)

分析正相对调节(PRA): _____ (偏低、偏高)(正常值范围: _____)

分析调节灵活度 (Flipper 拍): (正常值范围: _____)

OD: _____ (正常、正镜通过困难、负镜通过困难)

OS: _____ (正常、正镜通过困难、负镜通过困难)

OU: _____ (正常、正镜通过困难、负镜通过困难)

分析调节幅度 (AMP): (正常值范围: _____)

OD: _____ (正常、偏低、偏高)

OS: _____ (正常、偏低、偏高)

OU: _____ (正常、偏低、偏高)

4. 诊断结果: _____

诊断依据: _____

5. 处理方法: _____

6. 若需要调节训练, 请指导一种训练方法, 并填写训练记录

训练日期: _____

训练方法: _____

训练工具规格: _____

训练时间:

OD: _____ 分钟

OS: _____ 分钟

OU: _____ 分钟

试题编号: 2-7-2, 调节过度的检查与处理

(1) 任务描述

作为验光师, 对调节过度患者进行针对性问诊、并进行调节功能的全套检查包括调节反应、正负相对调节、调节灵活度、调节幅度; 根据检查结果, 分析并诊断调节功能异常的类型。作为视觉训练师, 根据调节功能异常类型, 指导患者进行调节功能训练。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|----|-------|
| 场地 | 综合验光室 |

| | |
|-------------|--|
| 器材 | 综合验光仪、调节尺、翻转拍、视力卡、远近字母表、镜片箱、试镜架 |
| 标准模特：调节过度患者 | <p>主诉：主诉近距离工作眼胀、眼痛</p> <p>调节功能检查：BCC：调节超前 数值低于+0.25D</p> <p>NRA：小于+2.25D</p> <p>PRA：大于-2.50D</p> <p>Flipper 拍：单眼小于 11CPM 双眼小于 8CPM 单眼、双眼都正镜通过困难</p> <p>AMP：正常或者大于相关年龄计算的调节幅度</p> |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化分值 | 得分 |
|--------------|---------|-----------------------------------|------|----|
| 问诊 (3分) | 基本情况 | 1、患者年龄、职业 2、患者生活、工作对视觉的要求 | 1 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数 2、原镜的戴镜时长 | 1 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何异常的视觉症状 2、异常视觉症状是否受用眼的影响 | 1 | |
| 调节反应 (20分) | 检查前准备 | 1、植入屈光全矫度数 | 1 | |
| | | 2、植入近用瞳距 | 1 | |
| | | 3、植入±0.50D的交叉柱镜 | 2 | |
| | | 4、给予近用(40cm处)十字交叉视标 | 1 | |
| | | 5、调暗灯光 | 1 | |
| | | 6、打开双眼视窗 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、询问被检查者：横线清晰还是竖线清晰 | 3 | |
| | | 2、横加竖减 | 4 | |
| | | 3、终点判断 | 3 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | |
| 检查熟练程度 | | 2 | | |
| 正负相对调节 (15分) | 检查前准备 | 1、植入屈光不正度数 | 1 | |
| | | 2、植入近用瞳距 | 0.5 | |
| | | 3、给予40CM近用视标(最佳视力上一行) | 0.5 | |
| | | 4、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 5、打开近用灯 | 0.5 | |
| | NRA检查步骤 | 1、话术：告知被测者在模糊时报告 | 0.5 | |
| | | 2、逐渐在被测者双眼前增加正镜片，以+0.25D/S的速度 | 1 | |

| | | | | |
|----------------------|-----------|--|-----|--|
| | | 3、每拨动一次度数，询问是否清晰； | 0.5 | |
| | | 4、终点判断（持续模糊，退回至最后一片清晰度数） | 1 | |
| | NRA 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | |
| | | 2、分析结果 | 0.5 | |
| | PRA 检查前准备 | 1、撤掉所加的正镜片，恢复到双眼基础状态 | 1 | |
| | | 2、先测量 NRA，再测量 PRA | 1 | |
| | PRA 检查步骤 | 1、话术：告知被测者在模糊时报告 | 0.5 | |
| | | 2、逐渐在被测者双眼前增加负镜片，以 -0.25D/S 的速度 | 1 | |
| | | 3、每拨动一次度数，询问是否清晰； | 0.5 | |
| | | 4、终点判断（持续模糊，退回至最后一片清晰度数） | 1 | |
| | PRA 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | |
| | 检查熟练程度 | | 1.5 | |
| 调节灵活度 (15分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正足矫 | 1 | |
| | | 2、翻转拍（±2.00D、±1.50D、±1.00D）选择合适的翻转拍度数 | 1 | |
| | | 3、视力卡（20/40、20/30）选择合适的视力卡 | 1 | |
| | | 4、打开双眼（测双眼的调节灵活度就打开双眼、测右眼的调节灵活度就打开右眼关闭左眼、测左眼的调节灵活度就打开左眼关闭右眼） | 2 | |
| | 检查步骤 | 1、检查方法的话术（边讲述边演示） | 3 | |
| | | 2、翻转拍的镜片需要尽量靠近眼睛 | 1 | |
| | | 3、视力卡距离眼睛 40cm | 1 | |
| | | 4、记录时间为 1 分钟 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果（翻转次数除以 2） | 2 | |
| | 检查熟练程度 | | 2 | |
| 调节幅度 (移近法) 20分 | 检查前准备 | 1、植入被检者屈光不正度数 | 2 | |
| | | 2、植入近用瞳距 | 1 | |
| | | 3、给予近用视标（可以在 40cm 位置的最佳视力的上一行） | 1 | |
| | | 4、打开视窗（测双眼的调节幅度就打开双眼、测右眼的调节幅度就打开右眼关闭左眼、测左眼的调节幅度就打开左眼关闭右眼） | 2 | |
| | | 5、正常照明 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、检查话术 | 2 | |
| | | 2、以每秒 1-2cm 的速度，不断把视标向被测者移近 | 2 | |

| | | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------|-----|--|
| | | 3、在移动过程中，不断询问被测者是否清晰。 | 2 | |
| | | 4、终点判断（持续模糊、退回至最后清晰的位置） | 2 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 2 | |
| | 检查结束 | 1、仪器整理归位 | 1 | |
| | 检查熟练程度 | | 2 | |
| 诊断（7分） | 检查结果分析 | 1、调节反应分析 | 1 | |
| | | 2、负相对调节分析 | 1 | |
| | | 3、正相对调节分析 | 1 | |
| | | 4、调节灵活度分析 | 1 | |
| | | 5、调节幅度分析 | 1 | |
| | 诊断结果及依据（调节过度） | | 2 | |
| 调节功能训练方案（10分） | 训练前准备 | 1. 配戴足矫眼镜 | 2 | |
| | | 2. 选择合适的训练工具 | 1 | |
| | 指导患者训练 | 1. 正确指导患者进行训练 | 4 | |
| | | 2. 先训练右眼 5 分钟，再训练左眼 5 分钟，再训练双眼 5 分钟 | 1 | |
| | 训练记录 | 训练工具规格、训练时间 | 2 | |
| 综合素质（10分） | 素质（语言表述、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护） | | 10 | |
| 总分 | | | 100 | |

（5）学生用试题

调节功能检查、分析与处理

林某，女，18岁，PD:62mm.

原镜度数：OD：-1.75/-0.50×175=1.0，OS：-1.75/-0.50×175=1.0

综合验光结果：OD：-1.75/-0.50×175=1.0，OS：-1.75/-0.50×175=1.0

请对患者进行问诊和全套调节功能检查，并记录检查结果；分析检查结果，诊断患者属于哪种调节功能异常类型；根据诊断结果给予处理意见，并根据需要指导患者进行调节功能训练。

1. 主诉：_____

2. 调节功能检查记录

调节反应（BCC）：_____

正负相对调节（NRA/PRA）：_____

调节灵活度（Flipper 拍）：OD：_____ OS：_____ OU：_____

调节幅度（AMP）：OD：_____ OS：_____ OU：_____（移近法测）

调节幅度)

3. 调节功能检查结果分析

分析调节反应(BCC): _____ (正常、超前、滞后)(正常值范围: _____)

分析负相对调节(NRA): _____ (偏低、偏高)(正常值范围: _____)

分析正相对调节(PRA): _____ (偏低、偏高)(正常值范围: _____)

分析调节灵活度(Flipper拍): (正常值范围: _____)

OD: _____ (正常、正镜通过困难、负镜通过困难)

OS: _____ (正常、正镜通过困难、负镜通过困难)

OU: _____ (正常、正镜通过困难、负镜通过困难)

分析调节幅度(AMP): (正常值范围: _____)

OD: _____ (正常、偏低、偏高)

OS: _____ (正常、偏低、偏高)

OU: _____ (正常、偏低、偏高)

4. 诊断结果: _____

诊断依据: _____

5. 处理方法: _____

6. 若需要调节训练, 请指导一种训练方法, 并填写训练记录

训练日期: _____

训练方法: _____

训练工具规格: _____

训练时间:

OD: _____分钟

OS: _____分钟

OU: _____分钟

试题编号: 2-7-3, 调节疲劳的检查与处理

(1) 任务描述

作为验光师，对调节疲劳患者进行针对性问诊、并进行调节功能的全套检查包括调节反应、正负相对调节、调节灵活度、调节幅度；根据检查结果，分析并诊断调节功能异常的类型。作为视觉训练师，根据调节功能异常类型，指导患者进行调节功能训练。

(2) 实施条件

| | |
|-------------|--|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 综合验光仪、调节尺、翻转拍、视力卡、远近字母表 |
| 标准模特：调节疲劳患者 | <p>主诉：长期近距离工作，眼睛易疲劳有模糊感，下午更明显。</p> <p>调节功能检查：BCC：可能调节滞后 NRA：+2.25D---+2.50D PRA：小于-2.50D Flipper 拍：在测量中，翻转速度逐渐降低，表现为负镜通过困难 AMP：在多次测量时，调节幅度逐渐降低</p> |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化分值 | 得分 |
|------------|--------|-----------------------------------|------|----|
| 问诊 (3分) | 基本情况 | 1、患者年龄、职业 2、患者生活、工作对视觉的要求 | 1 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数 2、原镜的戴镜时长 | 1 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何异常的视觉症状 2、异常视觉症状是否受用眼的影响 | 1 | |
| 调节反应 (20分) | 检查前准备 | 1、植入屈光全矫度数 | 1 | |
| | | 2、植入近用瞳距 | 1 | |
| | | 3、植入±0.50D的交叉柱镜 | 2 | |
| | | 4、给予近用(40cm处)十字交叉视标 | 1 | |
| | | 5、调暗灯光 | 1 | |
| | | 6、打开双眼视窗 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、询问被检查者：横线清晰还是竖线清晰 | 3 | |
| | | 2、横加竖减 | 4 | |
| | | 3、终点判断 | 3 | |
| 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-----------|---|-----|--|
| | 检查熟练程度 | | 2 | |
| 正负相对调节 (15分) | 检查前准备 | 1、植入屈光不正度数 | 0.5 | |
| | | 2、植入近用瞳距 | 0.5 | |
| | | 3、给予 40CM 近用视标 (最佳视力上一行) | 0.5 | |
| | | 4、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 5、打开近用灯 | 0.5 | |
| | NRA 检查步骤 | 1、话术: 告知被测者在模糊时报告 | 1 | |
| | | 2、逐渐在被测者双眼前增加正镜片, 以 +0.25D/S 的速度 | 1 | |
| | | 3、每拨动一次度数, 询问是否清晰; | 0.5 | |
| | | 4、终点判断 (持续模糊, 退回至最后一片清晰度数) | 1 | |
| | NRA 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | |
| | PRA 检查前准备 | 1、撤掉所加的正镜片, 恢复到双眼基础状态 | 1 | |
| | | 2、先测量 NRA, 再测量 PRA | 1 | |
| | PRA 检查步骤 | 1、话术: 告知被测者在模糊时报告 | 0.5 | |
| | | 2、逐渐在被测者双眼前增加负镜片, 以 -0.25D/S 的速度 | 1 | |
| 3、每拨动一次度数, 询问是否清晰; | | 0.5 | | |
| 4、终点判断 (持续模糊, 退回至最后一片清晰度数) | | 1 | | |
| PRA 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | | |
| 检查熟练程度 | | 2 | | |
| 调节灵活度 (15分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正足矫 | 1 | |
| | | 2、翻转拍 ($\pm 2.00D$ 、 $\pm 1.50D$ 、 $\pm 1.00D$) 选择合适的翻转拍度数 | 1 | |
| | | 3、视力卡 (20/40、20/30) 选择合适的视力卡 | 1 | |
| | | 4、打开双眼 (测双眼的调节灵活度就打开双眼、测右眼的调节灵活度就打开右眼关闭左眼、测左眼的调节灵活度就打开左眼关闭右眼) | 2 | |
| | 检查步骤 | 1、检查方法的话术 (边讲述边演示) | 3 | |
| | | 2、翻转拍的镜片需要尽量靠近眼睛 | 1 | |
| | | 3、视力卡距离眼睛 40cm | 1 | |
| | | 4、记录时间为 1 分钟 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 (翻转次数除以 2) | 2 | |
| | 检查熟练程度 | | 2 | |
| 调节幅度 (移远法) | 检查前准备 | 1、植入被检者屈光不正度数 | 2 | |
| | | 2、植入近用瞳距 | 1 | |

| | | | | |
|-------------------|----------------------------|---|-----|--|
| 20分 | | 3、给予近用视标（可以在40cm位置的最佳视力的上一行） | 1 | |
| | | 4、打开视窗（测双眼的调节幅度就打开双眼、测右眼的调节幅度就打开右眼关闭左眼、测左眼的调节幅度就打开左眼关闭右眼） | 2 | |
| | | 5、正常照明 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、检查话术 | 2 | |
| | | 2、手持视标在眼前5cm处，以每秒1-2cm的速度，不断把视标远离被测者 | 2 | |
| | | 3、在移动过程中，不断询问被测者是否清晰。 | 1 | |
| | | 4、终点判断 | 2 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 2 | |
| | 检查结束 | 1、仪器整理归位 | 2 | |
| | 检查熟练程度 | | 2 | |
| 分析及诊断 (7分) | 检查结果分析 | 1、调节反应分析 | 1 | |
| | | 2、负相对调节分析 | 1 | |
| | | 3、正相对调节分析 | 1 | |
| | | 4、调节灵活度分析 | 1 | |
| | | 5、调节幅度分析 | 1 | |
| | 诊断结果及依据（调节疲劳） | 2 | | |
| 调节功能训练方案 (10分) | 训练前准备 | 1. 配戴足矫眼镜 | 2 | |
| | 训练记录 | 2. 选择合适的训练工具 | 1 | |
| | 指导患者训练 | 1. 正确指导患者进行训练 | 4 | |
| | | 2. 先训练右眼5分钟，再训练左眼5分钟，再训练双眼5分钟 | 1 | |
| | 训练记录 | 训练工具规格、训练时间 | 2 | |
| 综合素质 (10分) | 素质（语言表达、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护） | | 10 | |
| 总分 | | | 100 | |

(5) 学生用试题

调节功能检查、分析与处理

王某，女，30岁，会计；PD:60mm.

原镜度数：OD: $-4.75/-0.75 \times 175=1.0$ ，OS: $-4.75/-0.75 \times 175=1.0$

综合验光结果：OD: $-4.75/-0.75 \times 175=1.0$ ，OS: $-4.75/-0.75 \times 175=1.0$

请对患者进行问诊和全套调节功能检查，并记录检查结果；分析检查结果，诊断患者属于哪种调节功能异常类型；根据诊断结果给予处理意见，并根据需要指导患者进行调节功能训练。

1. 主诉：_____

2. 调节功能检查记录

调节反应 (BCC) : _____

正负相对调节 (NRA/PRA): _____

调节灵活度 (Flipper 拍): OD: _____ OS: _____ OU: _____

调节幅度 (AMP): OD: _____ OS: _____ OU: _____ (移远法测调节幅度)

3. 调节功能检查结果分析

分析调节反应(BCC): _____ (正常、超前、滞后)(正常值范围: _____)

分析负相对调节 (NRA): _____ (偏低、偏高)(正常值范围: _____)

分析正相对调节 (PRA): _____ (偏低、偏高)(正常值范围: _____)

分析调节灵活度 (Flipper 拍): (正常值范围: _____)

OD: _____ (正常、正镜通过困难、负镜通过困难)

OS: _____ (正常、正镜通过困难、负镜通过困难)

OU: _____ (正常、正镜通过困难、负镜通过困难)

分析调节幅度 (AMP): (正常值范围: _____)

OD: _____ (正常、偏低、偏高)

OS: _____ (正常、偏低、偏高)

OU: _____ (正常、偏低、偏高)

4. 诊断结果: _____

诊断依据: _____

5. 处理方法: _____

6. 若需要调节训练, 请指导一种训练方法, 并填写训练记录

训练日期: _____

训练方法: _____

训练工具规格: _____

训练时间:

OD: _____分钟

OS: _____分钟

OU: _____分钟

试题编号：2-7-4，调节迟缓的检查与处理

(1) 任务描述

作为验光师，对调节迟缓患者进行针对性问诊、并进行调节功能的全套检查包括调节反应、正负相对调节、调节灵活度、调节幅度；根据检查结果，分析并诊断调节功能异常的类型。作为视觉训练师，根据调节功能异常类型，指导患者进行调节功能训练。

(2) 实施条件

| | |
|-----------|---|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 综合验光仪、调节尺、翻转拍、视力卡、远近字母表、镜片箱、试镜架 |
| 标准模特：调节迟缓 | <p>主诉：看不清晰黑板，特别是在记完笔记再看黑板时感觉模糊</p> <p>调节功能检查：BCC：+0.25——+0.50</p> <p>NRA：小于+2.25D</p> <p>PRA：小于-2.50D</p> <p>Flipper 拍：单眼小于 11CPM 双眼小于 8CPM 单眼、双眼正负镜都通过困难</p> <p>AMP：可能正常、可能稍低于正常年龄下限</p> |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化分值 | 得分 |
|---------------|-------|--------------------------------------|--------|----|
| 问诊（5分） | 基本情况 | 1、患者年龄 2、患者生活、工作对视觉的要求 | 1 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数 2、患者眼镜的类型（视远、视近） | 2 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何异常的视觉症状 2、异常视觉症状是否受用眼的影响 | 2 | |
| 棱镜分离测远眼位（14分） | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 3、调整远用瞳距 | 1 | |
| | | 4、右眼前放置 12△的低朝内，左眼前放置 6△低朝上 | 2 | |
| | | 5、选择远视力最好视力上一行的单个视标 | 2 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 2、以每秒 2△的速度逐渐减少右眼前基地向内的棱镜 | 2 1 | |

| | | | | |
|---------------|-------|--|-----|--|
| | | 3、不断询问被测者上下两个视标是否对齐在同一条竖线上。 | 1 | |
| | | 4、对齐并记好以后，继续在相同方向改变棱镜的度数，直到被测者看到视标变成左上右下。然后，反方向旋转棱镜，再次使得上下视标对齐，并记录右眼前的棱镜度及棱镜底的朝向 | 1 | |
| | | 5、终点判断 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果（两次对齐的棱镜度取平均值） | 2 | |
| 棱镜分离测近眼位（14分） | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 3、调整近用瞳距 | 1 | |
| | | 4、右眼前放置 12△的低朝内，左眼前放置 6△低朝上 | 2 | |
| | | 5、选择近视力最好视力上一行的单个视标 | 2 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、以每秒 2△的速度逐渐减少右眼前基地向内的棱镜 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者上下两个视标是否对齐在同一条竖线上。 | 1 | |
| | | 4、对齐并记好以后，继续在相同方向改变棱镜的度数，直到被测者看到视标变成左上右下。然后，反方向旋转棱镜，再次使得上下视标对齐，并记录右眼前的棱镜度及棱镜底的朝向 | 1 | |
| | | 5、终点判断 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果（两次对齐的棱镜度取平均值） | 2 | |
| 正负相对聚散（远）12分 | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 1 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 1 | |
| | | 3、调整远用瞳距 | 1 | |
| | | 4、双眼前加 Risley 三棱镜（三棱镜的 0 点位置在垂直方向上） | 1 | |
| | | 5、给予 5m 处最好视力上一排的单个视标 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、嘱咐被测者注视视标，以每秒 1△的速度在双眼前均匀增加基底朝内（测负相对聚散）或者基底朝外（测正相对聚散）的棱镜度数，先测负相对聚散，再测正相对聚散。 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者视标是否变模糊或者变两个。记录变模糊时的双眼棱镜总量，继续增加棱镜度，再记录变两个时的双眼棱镜总量 | 1 | |

| | | | | |
|---------------------|------------------------|--|-----|--|
| | | 4、被测者报告变两个后，继续增加 2-4 Δ ，使视标分离加大。再逐渐减少基底朝内三棱镜，当分离的视标重新恢复为单一视标时，记录此时双眼棱镜总量。 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 2 | |
| 正负相对聚散 (近) (12分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 1 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 1 | |
| | | 3、调整近用瞳距 | 1 | |
| | | 4、双眼前加 Risley 三棱镜(三棱镜的 0 点位置在垂直方向上) | 1 | |
| | | 5、给予 40cm 处最好视力上一排的单个视标 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、嘱咐被测者注视视标，以每秒 1 Δ 的速度在双眼前均匀增加基底朝内(测负相对聚散)或者基底朝外(测正相对聚散)的棱镜度数，先测负相对聚散，再测正相对聚散。 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者视标是否变模糊或者变两个。记录变模糊时的双眼棱镜总量，再继续增加棱镜度，记录变两个时的双眼棱镜总量 | 1 | |
| | | 4、被测者报告变两个后，继续增加 2-4 Δ ，使视标分离加大。再逐渐减少基底朝内三棱镜，当分离的视标重新恢复为单一视标时，记录此时双眼棱镜总量。 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 2 | |
| 集合近点 (7分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、给予近用单个视标或笔尖 | 0.5 | |
| | 检查步骤 | 1、话术：告知被测者在出现重影时报告 | 0.5 | |
| | | 2、逐渐移近视标卡 | 1 | |
| | | 3、不断询问是否变成两个 | 0.5 | |
| | | 4、终点判断(被测者报告或者被测者眼睛向外偏斜) | 1 | |
| | | 5、测量终点距离鼻根处的距离 | 1 | |
| 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | | |
| 检查熟练程度 | | 1 | | |
| AC/A (2分) | 算法或者隐斜法 | | 2 | |
| 分析及诊断 (8分) | 1、聚散参数正常值书写准确(每点 0.5分) | | 2 | |
| | 2、聚散参数分析准确(每点 0.5分) | | 2 | |
| | 2、诊断结果正确 | | 2 | |
| | 3、诊断依据 | | 2 | |
| 处理方法 (6) | 1. 屈光矫正 | | 2 | |

| | | | | |
|---------------------|-----------------------------|---|-----|--|
| | 2. 首选方案正确 | | 3 | |
| | 3. 次选方案正确 | | 1 | |
| 聚散功能训练 方案 (10 分) | 训练准备 | 1、屈光全矫 | 1 | |
| | | 2、训练工具选择 | 1 | |
| | 训练方法 | 1、告知患者训练方法，边讲述边演示 | 3 | |
| | | 2、指导患者进行训练：在训练过程中，时刻关注患者的训练情况，及时纠正不规范训练方法 | 2 | |
| | | 3、注意训练方向 | 2 | |
| 训练时间 | 训练时间为 8-10 分钟 | 1 | | |
| 综合素质 (10 分) | 素质 (语言表述、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护) | | 10 | |
| 总分 | | | 100 | |

(5) 学生用试题

调节功能检查、分析与处理

赵某，女，12 岁，学生；PD:60mm.

综合验光结果：OD: +0.25/-0.50×180=1.0, OS: +0.25=1.0

请对患者进行问诊和全套调节功能检查，并记录检查结果；分析检查结果，诊断患者属于哪种调节功能异常类型；根据诊断结果给予处理意见，并根据需要指导患者进行调节功能训练。

1. 主诉：_____

2. 调节功能检查记录

调节反应 (BCC) : _____

正负相对调节 (NRA/PRA): _____

调节灵活度 (Flipper 拍): OD: _____ OS: _____ OU: _____

调节幅度 (AMP): OD: _____ OS: _____ OU: _____ (移近法+
负镜片法测调节幅度)

3. 调节功能检查结果分析

分析调节反应(BCC): _____ (正常、超前、滞后)(正常值范围: _____)

分析负相对调节 (NRA): _____ (偏低、偏高)(正常值范围: _____)

分析正相对调节 (PRA): _____ (偏低、偏高)(正常值范围: _____)

分析调节灵活度 (Flipper 拍) : (正常 值 范 围 : _____)

OD: _____ (正常、正镜通过困难、负镜通过困难)

OS: _____ (正常、正镜通过困难、负镜通过困难)

OU: _____ (正常、正镜通过困难、负镜通过困难)

分析调节幅度 (AMP): (正常值范围: _____)

OD: _____ (正常、偏低、偏高)

OS: _____ (正常、偏低、偏高)

OU: _____ (正常、偏低、偏高)

4. 诊断结果: _____

诊断依据: _____

5. 处理方法: _____

6. 若需要调节训练, 请指导一种训练方法, 并填写训练记录

训练日期: _____

训练方法: _____

训练工具规格: _____

训练时间:

OD: _____分钟

OS: _____分钟

OU: _____分钟

试题编号: 2-8-1, 散开不足的检查与处理

(1) 任务描述

作为验光师, 对散开不足患者进行针对性问诊、并进行聚散功能的全套检查包括远近眼位、AC/A、正负相对聚散、集合近点; 根据检查结果, 分析并诊断聚散功能异常的类型。根据聚散功能异常类型, 提出解决方案。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|-----------|--|
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 综合验光仪、镜片箱、试镜架、调节尺、聚散球、单侧倾斜实体镜、红绿矢量图、红绿眼镜 |
| 标准模特: 散开不 | 主诉: 眼睛容易疲劳、眼睛胀痛, 视远偶有重影; |

| | |
|--------|---|
| 足患者 | 聚散功能检查结果：NPC：正常 Pd：内隐斜，视远内隐斜量大于1△，且比视近眼位偏内8△ Pn：正常（0— -6） 远NRC：恢复点低于内隐斜量，不符合1:1法则 远PRC：正常 近NRC：正常，能代偿近眼位的隐斜量 近PRC：正常，能代偿近眼位的隐斜量 AC/A：小于正常值 小于3 |
| 诊断： | 双眼屈光不正，散开不足 |
| 诊断依据： | 视远内隐斜量大于视近，AC/A低 远NRC：恢复点低于内隐斜量，不符合1:1法则 |
| 处理： | 屈光矫正 首选：BO棱镜 次选：视觉训练 |
| 训练方法选择 | 单侧倾斜实体镜 训练方向：模拟看远状态下训练散开 |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化分值 | 得分 |
|--|-------|--------------------------------------|------|----|
| 问诊（5分） | 基本情况 | 1、患者年龄 2、患者生活、工作对视觉的要求 | 1 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数 2、患者眼镜的类型（视远、视近） | 2 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何异常的视觉症状 2、异常视觉症状是否受用眼的影响 | 2 | |
| 棱镜分离测远眼位（14分） | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 3、调整远用瞳距 | 1 | |
| | | 4、右眼前放置12△的低朝内，左眼前放置6△低朝上 | 2 | |
| | | 5、选择远视力最好视力上一行的单个视标 | 2 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、以每秒2△的速度逐渐减少右眼前基地向内的棱镜 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者上下两个视标是否对齐在同一条竖线上。 | 1 | |
| 4、对齐并记好以后，继续在相同方向改变棱镜的度数，直到被测者看到视标变成左上 | | 1 | | |

| | | | | |
|---------------|-------|--|-----|--|
| | | 右下。然后，反方向旋转棱镜，再次使得上下视标对齐，并记录右眼前的棱镜度及棱镜底的朝向 | | |
| | | 5、终点判断 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果（两次对齐的棱镜度取平均值） | 2 | |
| 棱镜分离测近眼位（14分） | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 3、调整近用瞳距 | 1 | |
| | | 4、右眼前放置 12△的低朝内，左眼前放置 6△低朝上 | 2 | |
| | | 5、选择近视力最好视力上一行的单个视标 | 2 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、以每秒 2△的速度逐渐减少右眼前基地向内的棱镜 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者上下两个视标是否对齐在同一条竖线上。 | 1 | |
| | | 4、对齐并记好以后，继续在相同方向改变棱镜的度数，直到被测者看到视标变成左上右下。然后，反方向旋转棱镜，再次使得上下视标对齐，并记录右眼前的棱镜度及棱镜底的朝向 | 1 | |
| | | 5、终点判断 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果（两次对齐的棱镜度取平均值） | 2 | |
| 正负相对聚散（远）12分 | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 1 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 1 | |
| | | 3、调整远用瞳距 | 1 | |
| | | 4、双眼前加 Risley 三棱镜（三棱镜的 0 点位置在垂直方向上） | 1 | |
| | | 5、给予 5m 处最好视力上一排的单个视标 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、嘱咐被测者注视视标，以每秒 1△的速度在双眼前均匀增加基底朝内（测负相对聚散）或者基底朝外（测正相对聚散）的棱镜度数，先测负相对聚散，再测正相对聚散。 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者视标是否变模糊或者变两个。记录变模糊时的双眼棱镜总量，继续增加棱镜度，再记录变两个时的双眼棱镜总量 | 1 | |
| | | 4、被测者报告变两个后，继续增加 2-4△，使视标分离加大。再逐渐减少基底朝内三棱镜，当分离的视标重新恢复为单一视标时，记录此时双眼棱镜总量。 | 1 | |

| | | | | |
|---------------------|--------------------------|---|-----|--|
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 2 | |
| 正负相对聚散 (近) (12分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 1 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 1 | |
| | | 3、调整近用瞳距 | 1 | |
| | | 4、双眼前加 Risley 三棱镜 (三棱镜的 0 点位置在垂直方向上) | 1 | |
| | | 5、给予 40cm 处最好视力上一排的单个体标 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、嘱咐被测者注视视标, 以每秒 1 Δ 的速度在双眼前均匀增加基底朝内 (测负相对聚散) 或者基底朝外 (测正相对聚散) 的棱镜度数, 先测负相对聚散, 再测正相对聚散。 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者视标是否变模糊或者变两个。记录变模糊时的双眼棱镜总量, 再继续增加棱镜度, 记录变两个时的双眼棱镜总量 | 1 | |
| | | 4、被测者报告变两个后, 继续增加 2-4 Δ , 使视标分离加大。再逐渐减少基底朝内三棱镜, 当分离的视标重新恢复为单一视标时, 记录此时双眼棱镜总量。 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 2 | |
| 集合近点 (7分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、给予近用单个视标或笔尖 | 0.5 | |
| | 检查步骤 | 1、话术: 告知被测者在出现重影时报告 | 0.5 | |
| | | 2、逐渐移近视标卡 | 1 | |
| | | 3、不断询问是否变成两个 | 0.5 | |
| | | 4、终点判断 (被测者报告或者被测者眼睛向外偏斜) | 1 | |
| | | 5、测量终点距离鼻根处的距离 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | |
| 检查熟练程度 | | 1 | | |
| AC/A (2分) | 计算法或者隐斜法 | | 2 | |
| 分析及诊断 (8分) | 1、聚散参数正常值书写准确 (每点 0.5 分) | | 2 | |
| | 2、聚散参数分析准确 (每点 0.5 分) | | 2 | |
| | 2、诊断结果正确 | | 2 | |
| | 3、诊断依据 | | 2 | |
| 处理方法 (6) | 1. 屈光矫正 | | 2 | |
| | 2. 首选方案正确 | | 3 | |
| | 3. 次选方案正确 | | 1 | |
| 训练准备 | 1、屈光全矫 | | 1 | |
| | 2、训练工具选择 | | 1 | |

| | | | | |
|----------------|-----------------------------|--|-----|--|
| 聚散功能训练方案 (10分) | 训练方法 | 1、告知患者训练方法, 边讲述边演示 | 3 | |
| | | 2、指导患者进行训练: 在训练过程中, 时刻关注患者的训练情况, 及时纠正不规范训练方法 | 2 | |
| | | 3、注意训练方向 | 2 | |
| | 训练时间 | 训练时间为 8-10 分钟 | 1 | |
| 综合素质 (10分) | 素质 (语言表述、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护) | | 10 | |
| 总分 | | | 100 | |

(5) 学生用试题

聚散功能检查、分析与处理

王某, 男, 22 岁, 学生; PD: 64mm.

原镜度数: OD: $-1.25/-0.50 \times 180=1.0$, OS: $-1.75/-0.50 \times 180=1.0$

综合验光结果: OD: $-1.25/-0.50 \times 180=1.0$, OS: $-1.75/-0.50 \times 180=1.0$

请通过问诊及聚散功能检查, 分析患者的聚散功能异常类型; 并根据诊断给予处理意见。

1. 主诉: _____

2. 聚散功能检查记录

远眼位 Pd: _____

近眼位 Pn: _____

AC/A: _____ (方法任选)

5m

负相对聚散 NRC (BI): ____/____/____ 正相对聚散 PRC (BO): ____/____/____

40cm

负相对聚散 NRC (BI): ____/____/____ 正相对聚散 PRC (BO): ____/____/____

集合近点 NPC: _____

3. 聚散功能检查结果分析

远眼位 Pd: _____ (正常值范围: _____)

近眼位 Pn: _____ (正常值范围: _____)

AC/A: _____ (正常值范围: _____)

集合近点 NPC: _____ (正常值范围: _____)

4. 诊断结果: _____

诊断依据：_____

5. 处理方法：_____

首选：_____

次选：_____

6. 若可以进行聚散功能训练，请指导一种训练方法，并填写训练记录

训练日期：_____

训练方法：_____

训练工具规格：_____

训练时间：_____

训练效果：_____

试题编号：2-8-2，散开过度的检查与处理

(1) 任务描述

作为验光师，对散开过度患者进行针对性问诊、并进行聚散功能的全套检查包括远近眼位、AC/A、正负相对聚散、集合近点；根据检查结果，分析并诊断聚散功能异常的类型。作为视觉训练师，根据聚散功能异常类型，提出解决方案。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|-------------|--|
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 综合验光仪、镜片箱、试镜架、调节尺、聚散球、单侧倾斜实体镜、红绿矢量图、红绿眼镜 |
| 标准模特：散开过度患者 | 主诉：眼睛容易疲劳、视远有模糊感、偶有重影 聚散功能检查结果：NPC：正常 Pd：外隐斜，视远外隐斜量大于 3Δ ，且比视近眼位偏外 10Δ Pn：正常（0— -6） 远NRC：正常 远PRC：不满足S法则 近NRC：正常，能代偿近眼位的隐斜量 近PRC：正常，能代偿近眼位的隐斜量 AC/A：大于正常值 大于6 |
| 诊断： | 双眼屈光不正，散开过度 |
| 诊断依据： | 视远外隐斜量大于视近，AC/A高 远PRC：不满足S法则 |

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 处理: | 屈光矫正 首选: 视觉训练 次选: 视远附加球镜 |
| 训练方法选择 | 单侧倾斜实体镜 训练方向: 模拟看远状态下训练集合 或聚散球 |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化分值 | 得分 |
|----------------|-----------------------|---|------|----|
| 问诊 (5分) | 基本情况 | 1、患者年龄 2、患者生活、工作对视觉的要求 | 1 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数 2、患者眼镜的类型 (视远、视近) | 2 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何异常的视觉症状 2、异常视觉症状是否受用眼的影响 | 2 | |
| 棱镜分离测远眼位 (14分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 3、调整远用瞳距 | 1 | |
| | | 4、右眼前放置 12△的低朝内, 左眼前放置 6△低朝上 | 2 | |
| | | 5、选择远视力最好视力上一行的单个视标 | 2 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、以每秒 2△的速度逐渐减少右眼前基底向内的棱镜 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者上下两个视标是否对齐在同一条竖线上。 | 1 | |
| | | 4、对齐并记好以后, 继续在相同方向改变棱镜的度数, 直到被测者看到视标变成左上右下。然后, 反方向旋转棱镜, 再次使得上下视标对齐, 并记录右眼前的棱镜度及棱镜底的朝向 | 1 | |
| | | 5、终点判断 | 1 | |
| 检查结果 | 1、记录结果 (两次对齐的棱镜度取平均值) | 2 | | |
| 棱镜分离测近眼位 (14分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 3、调整近用瞳距 | 1 | |
| | | 4、右眼前放置 12△的低朝内, 左眼前放置 6△低朝上 | 2 | |
| | | 5、选择近视力最好视力上一行的单个视标 | 2 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |

| | | | | |
|---------------------|-------|--|----------------------|---|
| | | 2、以每秒 2△的速度逐渐减少右眼前基底向内的棱镜 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者上下两个视标是否对齐在同一条竖线上。 | 1 | |
| | | 4、对齐并记好以后，继续在相同方向改变棱镜的度数，直到被测者看到视标变成左上右下。然后，反方向旋转棱镜，再次使得上下视标对齐，并记录右眼前的棱镜度及棱镜底的朝向 | 1 | |
| | | 5、终点判断 | 1 | |
| | | 检查结果 | 1、记录结果（两次对齐的棱镜度取平均值） | 2 |
| 正负相对聚散 (远) 12分 | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 1 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 1 | |
| | | 3、调整远用瞳距 | 1 | |
| | | 4、双眼前加 Risley 三棱镜（三棱镜的 0 点位置在垂直方向上） | 1 | |
| | | 5、给予 5m 处最好视力上一排的单个体标 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、嘱咐被测者注视视标，以每秒 1△的速度在双眼前均匀增加基底朝内（测负相对聚散）或者基底朝外（测正相对聚散）的棱镜度数，先测负相对聚散，再测正相对聚散。 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者视标是否变模糊或者变两个。记录变模糊时的双眼棱镜总量，继续增加棱镜度，再记录变两个时的双眼棱镜总量 | 1 | |
| | | 4、被测者报告变两个后，继续增加 2-4△，使视标分离加大。再逐渐减少基底朝内三棱镜，当分离的视标重新恢复为单一视标时，记录此时双眼棱镜总量。 | 1 | |
| | | 检查结果 | 1、记录结果 | 2 |
| 正负相对聚散 (近) (12分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 1 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 1 | |
| | | 3、调整近用瞳距 | 1 | |
| | | 4、双眼前加 Risley 三棱镜（三棱镜的 0 点位置在垂直方向上） | 1 | |
| | | 5、给予 40cm 处最好视力上一排的单个体标 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、嘱咐被测者注视视标，以每秒 1△的速度在双眼前均匀增加基底朝内（测负相对聚散）或者基底朝外（测正相对聚散）的棱镜 | 1 | |

| | | | | |
|---------------|----------------------------|---|-----|--|
| | | 度数，先测负相对聚散，再测正相对聚散。 | | |
| | | 3、不断询问被测者视标是否变模糊或者变两个。记录变模糊时的双眼棱镜总量，再继续增加棱镜度，记录变两个时的双眼棱镜总量 | 1 | |
| | | 4、被测者报告变两个后，继续增加 2-4△，使视标分离加大。再逐渐减少基底朝内三棱镜，当分离的视标重新恢复为单一视标时，记录此时双眼棱镜总量。 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 2 | |
| 集合近点（7分） | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、给予近用单个视标或笔尖 | 0.5 | |
| | 检查步骤 | 1、话术：告知被测者在出现重影时报告 | 0.5 | |
| | | 2、逐渐移近视标卡 | 1 | |
| | | 3、不断询问是否变成两个 | 0.5 | |
| | | 4、终点判断（被测者报告或者被测者眼睛向外偏斜） | 1 | |
| | | 5、测量终点距离鼻根处的距离 | 1 | |
| 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | | |
| 检查熟练程度 | | 1 | | |
| AC/A（2分） | 算法或者隐斜法 | | 2 | |
| 分析及诊断（8分） | 1、聚散参数正常值书写准确（每点 0.5 分） | | 2 | |
| | 2. 聚散参数分析准确（每点 0.5 分） | | 2 | |
| | 2、诊断结果正确 | | 2 | |
| | 3、诊断依据 | | 2 | |
| 处理方法（6） | 1. 屈光矫正 | | 2 | |
| | 2. 首选方案正确 | | 3 | |
| | 3. 次选方案正确 | | 1 | |
| 聚散功能训练方案（10分） | 训练准备 | 1、屈光全矫 | 1 | |
| | | 2、训练工具选择 | 1 | |
| | 训练方法 | 1、告知患者训练方法，边讲述边演示 | 3 | |
| | | 2、指导患者进行训练：在训练过程中，时刻关注患者的训练情况，及时纠正不规范训练方法 | 2 | |
| | | 3、注意训练方向 | 2 | |
| 训练时间 | 训练时间为 8-10 分钟 | | 1 | |
| 综合素质（10分） | 素质（语言表述、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护） | | 10 | |
| 总分 | | | 100 | |

（5）学生用试题

聚散功能检查、分析与处理

陈某，女，18岁，学生； PD:64mm

原镜度数：OD: $-2.25/-0.50 \times 180=1.0$ ，OS: $-2.75/-0.50 \times 180=1.0$

综合验光结果：OD: $-2.25/-0.50 \times 180=1.0$ ，OS: $-2.75/-0.50 \times 180=1.0$ 请通过问诊及聚散功能检查分析患者的聚散异常类型。

1. 主诉：_____

2. 聚散功能检查记录

远眼位 Pd: _____

近眼位 Pn: _____

AC/A: _____ (方法任选)

5m

负相对聚散 NRC (BI): ____/____/____ 正相对聚散 PRC (BO): ____/____/____

40cm

负相对聚散 NRC (BI): ____/____/____ 正相对聚散 PRC (BO): ____/____/____

集合近点 NPC: _____

3. 聚散功能检查结果分析

远眼位 Pd: _____ (正常值范围: _____)

近眼位 Pn: _____ (正常值范围: _____)

AC/A: _____ (正常值范围: _____)

集合近点 NPC: _____ (正常值范围: _____)

4. 诊断结果: _____

诊断依据: _____

5. 处理方法: _____

 首选: _____

 次选: _____

6. 若可以进行聚散功能训练，请指导一种训练方法，并填写训练记录

训练日期: _____

训练方法: _____

训练工具规格: _____

训练时间: _____

训练效果：_____

试题编号：2-8-3，集合不足的检查与处理

(1) 任务描述

作为验光师，对集合不足患者进行针对性问诊、并进行聚散功能的全套检查包括远近眼位、AC/A、正负相对聚散、集合近点；根据检查结果，分析并诊断聚散功能异常的类型。作为视觉训练师，根据聚散功能异常类型，提出视觉训练方案。

(2) 实施条件

| | |
|-------------|--|
| 项目 | 实施条件 |
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 综合验光仪、镜片箱、试镜架、调节尺、聚散球、单侧倾斜实体镜、红绿矢量图、红绿眼镜 |
| 标准模特：集合不足患者 | 主诉：视近容易疲劳，看近处有跳行的现象 聚散功能检查结果：NPC：大于10cm Pd：正常（+1△—— -3） Pn：外隐斜量大于6△，且比远眼位偏外4△ 远NRC：正常，能代偿远眼位的隐斜量 远PRC：正常，能代偿远眼位的隐斜量 近NRC：正常 近PRC：不符合S法则 AC/A：小于正常值 小于4 |
| 诊断： | 双眼屈光不正，集合不足 |
| 诊断依据： | 视近外隐斜量大于视远，AC/A低 近PRC：不满足S法则 |
| 处理： | 屈光矫正 首选：视觉训练 次选：BI棱镜 |
| 训练方法选择 | 聚散球或红绿矢量图，训练集合 |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化分值 | 得分 |
|--------|------|--------------------------------------|------|----|
| 问诊（5分） | 基本情况 | 1、患者年龄 2、患者生活、工作对视觉的要求 | 1 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数 2、患者眼镜的类型（视远、视近） | 2 | |

| | | | | |
|----------------|-------|--|-----|--|
| | 视觉症状 | 1、患者有何异常的视觉症状 2、异常视觉症状是否受用眼的影响 | 2 | |
| 棱镜分离测远眼位 (14分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 3、调整远用瞳距 | 1 | |
| | | 4、右眼前放置 12△的低朝内，左眼前放置 6△低朝上 | 2 | |
| | | 5、选择远视力最好视力上一行的单个视标 | 2 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、以每秒 2△的速度逐渐减少右眼前基地向内的棱镜 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者上下两个视标是否对齐在同一条竖线上。 | 1 | |
| | | 4、对齐并记好以后，继续在相同方向改变棱镜的度数，直到被测者看到视标变成左上右下。然后，反方向旋转棱镜，再次使得上下视标对齐，并记录右眼前的棱镜度及棱镜底的朝向 | 1 | |
| | | 5、终点判断 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果（两次对齐的棱镜度取平均值） | 2 | |
| 棱镜分离测近眼位 (14分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 3、调整近用瞳距 | 1 | |
| | | 4、右眼前放置 12△的低朝内，左眼前放置 6△低朝上 | 2 | |
| | | 5、选择近视力最好视力上一行的单个视标 | 2 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、以每秒 2△的速度逐渐减少右眼前基地向内的棱镜 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者上下两个视标是否对齐在同一条竖线上。 | 1 | |
| | | 4、对齐并记好以后，继续在相同方向改变棱镜的度数，直到被测者看到视标变成左上右下。然后，反方向旋转棱镜，再次使得上下视标对齐，并记录右眼前的棱镜度及棱镜底的朝向 | 1 | |
| | | 5、终点判断 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果（两次对齐的棱镜度取平均值） | 2 | |
| 正负相对聚散（远）12分 | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 1 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 1 | |
| | | 3、调整远用瞳距 | 1 | |
| | | 4、双眼前加 Risley 三棱镜（三棱镜的 0 点 | 1 | |

| | | | | |
|---------------------|--------|---|-----|--|
| | | 位置在垂直方向上) | | |
| | | 5、给予 5m 处最好视力上一排的单个视标 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、嘱咐被测者注视视标，以每秒 1△的速度在双眼前均匀增加基底朝内（测负相对聚散）或者基底朝外（测正相对聚散）的棱镜度数，先测负相对聚散，再测正相对聚散。 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者视标是否变模糊或者变两个。记录变模糊时的双眼棱镜总量，继续增加棱镜度，再记录变两个时的双眼棱镜总量 | 1 | |
| | | 4、被测者报告变两个后，继续增加 2-4△，使视标分离加大。再逐渐减少基底朝内三棱镜，当分离的视标重新恢复为单一视标时，记录此时双眼棱镜总量。 | 1 | |
| 检查结果 | 1、记录结果 | 2 | | |
| 正负相对聚散 (近) (12分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 1 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 1 | |
| | | 3、调整近用瞳距 | 1 | |
| | | 4、双眼前加 Risley 三棱镜（三棱镜的 0 点位置在垂直方向上） | 1 | |
| | | 5、给予 40cm 处最好视力上一排的单个视标 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、嘱咐被测者注视视标，以每秒 1△的速度在双眼前均匀增加基底朝内（测负相对聚散）或者基底朝外（测正相对聚散）的棱镜度数，先测负相对聚散，再测正相对聚散。 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者视标是否变模糊或者变两个。记录变模糊时的双眼棱镜总量，再继续增加棱镜度，记录变两个时的双眼棱镜总量 | 1 | |
| | | 4、被测者报告变两个后，继续增加 2-4△，使视标分离加大。再逐渐减少基底朝内三棱镜，当分离的视标重新恢复为单一视标时，记录此时双眼棱镜总量。 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 2 | |
| 集合近点 (7分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、给予近用单个视标或笔尖 | 0.5 | |
| | 检查步骤 | 1、话术：告知被测者在出现重影时报告 | 0.5 | |
| | | 2、逐渐移近视标卡 | 1 | |
| | | 3、不断询问是否变成两个 | 0.5 | |

| | | | | |
|---------------|----------------------------|---|-----|--|
| | | 4、终点判断（被测者报告或者被测者眼睛向外偏斜） | 1 | |
| | | 5、测量终点距离鼻根处的距离 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | |
| | 检查熟练程度 | | 1 | |
| AC/A（2分） | 计算法或者隐斜法 | | 2 | |
| 分析及诊断（8分） | 1、聚散参数正常值书写准确（每点0.5分） | | 2 | |
| | 2. 聚散参数分析准确（每点0.5分） | | 2 | |
| | 2、诊断结果正确 | | 2 | |
| | 3、诊断依据 | | 2 | |
| 处理方法（6） | 1. 屈光矫正 | | 2 | |
| | 2. 首选方案正确 | | 3 | |
| | 3. 次选方案正确 | | 1 | |
| 聚散功能训练方案（10分） | 训练准备 | 1、屈光全矫 | 1 | |
| | | 2、训练工具选择 | 1 | |
| | 训练方法 | 1、告知患者训练方法，边讲述边演示 | 3 | |
| | | 2、指导患者进行训练：在训练过程中，时刻关注患者的训练情况，及时纠正不规范训练方法 | 2 | |
| | | 3、注意训练方向 | 2 | |
| | 训练时间 | 训练时间为8-10分钟 | 1 | |
| 综合素质（10分） | 素质（语言表述、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护） | | 10 | |
| 总分 | | | 100 | |

（5）学生用试题

聚散功能检查、分析与处理

付某，女，18岁，学生 PD:64mm.

原镜度数：OD：-3.25/-0.50×180=1.0，OS：-3.75/-0.50×180=1.0

综合验光结果：OD：-3.25/-0.50×180=1.0，OS：-3.75/-0.50×180=1.0

请通过问诊及聚散功能检查，分析患者的聚散功能异常类型；并根据诊断给予处理意见。

1. 主诉：_____

2. 聚散功能检查记录

远眼位 Pd: _____

近眼位 Pn: _____

AC/A: _____（方法任选）

5m

负相对聚散 NRC (BI): _____ / _____ / _____ 正相对聚散 PRC (BO): _____ / _____ / _____

40cm

负相对聚散 NRC (BI): _____ / _____ / _____ 正相对聚散 PRC (BO): _____ / _____ / _____

集合近点 NPC: _____

3. 聚散功能检查结果分析

远眼位 Pd: _____ (正常值范围: _____)

近眼位 Pn: _____ (正常值范围: _____)

AC/A: _____ (正常值范围: _____)

集合近点 NPC: _____ (正常值范围: _____)

4. 诊断结果: _____

诊断依据: _____

5. 处理方法: _____

 首选: _____

 次选: _____

6. 若可以进行聚散功能训练, 请指导一种训练方法, 并填写训练记录

训练日期: _____

训练方法: _____

训练工具规格: _____

训练时间: _____

训练效果: _____

试题编号: 2-8-4, 集合过度的检查与处理

(1) 任务描述

作为验光师, 对散开不足患者进行针对性问诊、并进行聚散功能的全套检查包括远近眼位、AC/A、正负相对聚散、集合近点; 根据检查结果, 分析并诊断聚散功能异常的类型。根据聚散功能异常类型, 提出解决方案。

(2) 实施条件

| 项目 | 实施条件 |
|----|----------------------------------|
| 场地 | 综合验光室 |
| 器材 | 综合验光仪、镜片箱、试镜架、调节尺、聚散球、单侧倾斜实体镜、红绿 |

| | |
|-------------|---|
| | 矢量图、红绿眼镜 |
| 标准模特：集合过度患者 | 主诉：视近眼睛胀痛疲劳，偶尔有重影 聚散功能检查结果：NPC：小于 5cm Pd：正常 (+1△—— -3) Pn：内隐斜，比远眼位偏内 3△ 远 NRC：正常，能代偿远眼位的隐斜量 远 PRC：正常，能代偿远眼位的隐斜量 近 NRC：不符合 1:1 法则 近 PRC：正常 AC/A：大于正常值 小于 6 |
| 诊断： | 双眼屈光不正，集合过度 |
| 诊断依据： | 视近内隐斜量大于视远，AC/A 高 近 NRC：不符合 1:1 法则 |
| 处理： | 视远屈光矫正 首选：视近附加正镜 次选：视觉训练 |
| 训练方法选择 | 红绿矢量图，训练散开 |

(3) 考核时量

80min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 细化标准 | 细化分值 | 得分 |
|--|-------|---------------------------------------|------|----|
| 问诊 (5分) | 基本情况 | 1、患者年龄 2、患者生活、工作对视觉的要求 | 1 | |
| | 戴镜史 | 1、患者是否戴过眼镜、眼镜的度数 2、患者眼镜的类型 (视远、视近) | 2 | |
| | 视觉症状 | 1、患者有何异常的视觉症状 2、异常视觉症状是否受用眼的影响 | 2 | |
| 棱镜分离测远眼位 (14分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 3、调整远用瞳距 | 1 | |
| | | 4、右眼前放置 12△的低朝内，左眼前放置 6△低朝上 | 2 | |
| | | 5、选择远视力最好视力上一行的单个视标 | 2 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、以每秒 2△的速度逐渐减少右眼前基地向内的棱镜 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者上下两个视标是否对齐在同一条竖线上。 | 1 | |
| 4、对齐并记好以后，继续在相同方向改变棱镜的度数，直到被测者看到视标变成左上 | | 1 | | |

| | | | | |
|---------------|-------|--|-----|--|
| | | 右下。然后，反方向旋转棱镜，再次使得上下视标对齐，并记录右眼前的棱镜度及棱镜底的朝向 | | |
| | | 5、终点判断 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果（两次对齐的棱镜度取平均值） | 2 | |
| 棱镜分离测近眼位（14分） | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 0.5 | |
| | | 3、调整近用瞳距 | 1 | |
| | | 4、右眼前放置 12△的低朝内，左眼前放置 6△低朝上 | 2 | |
| | | 5、选择近视力最好视力上一行的单个视标 | 2 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、以每秒 2△的速度逐渐减少右眼前基地向内的棱镜 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者上下两个视标是否对齐在同一条竖线上。 | 1 | |
| | | 4、对齐并记好以后，继续在相同方向改变棱镜的度数，直到被测者看到视标变成左上右下。然后，反方向旋转棱镜，再次使得上下视标对齐，并记录右眼前的棱镜度及棱镜底的朝向 | 1 | |
| | | 5、终点判断 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果（两次对齐的棱镜度取平均值） | 2 | |
| 正负相对聚散（远）12分 | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 1 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 1 | |
| | | 3、调整远用瞳距 | 1 | |
| | | 4、双眼前加 Risley 三棱镜（三棱镜的 0 点位置在垂直方向上） | 1 | |
| | | 5、给予 5m 处最好视力上一排的单个视标 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、嘱咐被测者注视视标，以每秒 1△的速度在双眼前均匀增加基底朝内（测负相对聚散）或者基底朝外（测正相对聚散）的棱镜度数，先测负相对聚散，再测正相对聚散。 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者视标是否变模糊或者变两个。记录变模糊时的双眼棱镜总量，继续增加棱镜度，再记录变两个时的双眼棱镜总量 | 1 | |
| | | 4、被测者报告变两个后，继续增加 2-4△，使视标分离加大。再逐渐减少基底朝内三棱镜，当分离的视标重新恢复为单一视标时，记录此时双眼棱镜总量。 | 1 | |

| | | | | |
|--------------------|-----------------------|--|-----|--|
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 2 | |
| 正负相对聚散 (近)(12分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 1 | |
| | | 2、打开双眼视窗 | 1 | |
| | | 3、调整近用瞳距 | 1 | |
| | | 4、双眼前加 Risley 三棱镜(三棱镜的0点位置在垂直方向上) | 1 | |
| | | 5、给予40cm处最好视力上一排的单个视标 | 1 | |
| | 检查步骤 | 1、话术 | 2 | |
| | | 2、嘱咐被测者注视视标,以每秒1△的速度在双眼前均匀增加基底朝内(测负相对聚散)或者基底朝外(测正相对聚散)的棱镜度数,先测负相对聚散,再测正相对聚散。 | 1 | |
| | | 3、不断询问被测者视标是否变模糊或者变两个。记录变模糊时的双眼棱镜总量,再继续增加棱镜度,记录变两个时的双眼棱镜总量 | 1 | |
| | | 4、被测者报告变两个后,继续增加2-4△,使视标分离加大。再逐渐减少基底朝内三棱镜,当分离的视标重新恢复为单一视标时,记录此时双眼棱镜总量。 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 2 | |
| 集合近点(7分) | 检查前准备 | 1、双眼屈光不正全矫 | 0.5 | |
| | | 2、给予近用单个视标或笔尖 | 0.5 | |
| | 检查步骤 | 1、话术:告知被测者在出现重影时报告 | 0.5 | |
| | | 2、逐渐移近视标卡 | 1 | |
| | | 3、不断询问是否变成两个 | 0.5 | |
| | | 4、终点判断(被测者报告或者被测者眼睛向外偏斜) | 1 | |
| | | 5、测量终点距离鼻根处的距离 | 1 | |
| | 检查结果 | 1、记录结果 | 1 | |
| 检查熟练程度 | | 1 | | |
| AC/A(2分) | 计算法或者隐斜法 | | 2 | |
| 分析及诊断(8分) | 1、聚散参数正常值书写准确(每点0.5分) | | 2 | |
| | 2、聚散参数分析准确(每点0.5分) | | 2 | |
| | 2、诊断结果正确 | | 2 | |
| | 3、诊断依据 | | 2 | |
| 处理方法(6) | 1.屈光矫正 | | 2 | |
| | 2.首选方案正确 | | 3 | |
| | 3.次选方案正确 | | 1 | |
| 训练准备 | 1、屈光全矫 | | 1 | |
| | 2、训练工具选择 | | 1 | |

| | | | | |
|----------------|-----------------------------|--|-----|--|
| 聚散功能训练方案 (10分) | 训练方法 | 1、告知患者训练方法, 边讲述边演示 | 3 | |
| | | 2、指导患者进行训练: 在训练过程中, 时刻关注患者的训练情况, 及时纠正不规范训练方法 | 2 | |
| | | 3、注意训练方向 | 2 | |
| | 训练时间 | 训练时间为 8-10 分钟 | 1 | |
| 综合素质 (10分) | 素质 (语言表述、着装、仪表、仪态、对仪器设备的爱护) | | 10 | |
| 总分 | | | 100 | |

(5) 学生用试题

聚散功能检查、分析与处理

李某, 男, 15岁, PD: 62mm.

原镜度数: OD: $-1.25/-0.50 \times 180=1.0$, OS: $-1.75/-0.50 \times 180=1.0$

综合验光结果: OD: $-1.25/-0.50 \times 180=1.0$, OS: $-1.75/-0.50 \times 180=1.0$

请通过问诊及聚散功能检查, 分析患者的聚散功能异常类型; 并根据诊断给予处理意见。

1. 主诉: _____

2. 聚散功能检查记录

远眼位 Pd: _____

近眼位 Pn: _____

AC/A: _____ (方法任选)

5m

负相对聚散 NRC (BI): _____ / _____ / _____ 正相对聚散 PRC (BO): _____ / _____ / _____

40cm

负相对聚散 NRC (BI): _____ / _____ / _____ 正相对聚散 PRC (BO): _____ / _____ / _____

集合近点 NPC: _____

3. 聚散功能检查结果分析

远眼位 Pd: _____ (正常值范围: _____)

近眼位 Pn: _____ (正常值范围: _____)

AC/A: _____ (正常值范围: _____)

集合近点 NPC: _____ (正常值范围: _____)

4. 诊断结果: _____

诊断依据：_____

5. 处理方法：_____

_____ 首选：_____

_____ 次选：_____

6. 若可以进行聚散功能训练，请指导一种训练方法，并填写训练记录

训练日期：_____

训练方法：_____

训练工具规格：_____

训练时间：_____

训练效果：_____

三、专业拓展技能

试题编号：3-1-1，软性角膜接触镜验配

(1) 任务描述

作为接触镜验配师进行软镜适应症人群的筛选、进行戴镜必要性及安全戴镜的医患沟通、软镜的参数选择、软镜的配适评估、软镜配戴者的复查，强调软镜配戴过程中的安全。

(2) 实施条件

| | |
|----|----------------------------|
| 项目 | 软性角膜接触镜的验配流程 |
| 场地 | 接触镜实训室 1、2 和目宁校企共建接触镜验配实训室 |
| 器材 | 裂隙灯显微镜、荧光素试纸条、软镜若干、病历本 |

(3) 考核时量

70min

(4) 评分细则

| 细化内容 | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|-----------|---|------|----|
| 病史采集 (10) | 了解配戴者的适应症：排斥框架眼镜、无法耐受硬镜、高度屈光不正、屈光参差 | 3 | 10 |
| | 了解配戴者的禁忌症：眼部急性炎症、过敏体质、机体免疫力低下患者如糖尿病血糖控制不良患者 | 2 | |
| | 了解配戴者的戴镜需求：运动或特殊场合的需要，偶戴还是长 | 3 | |

| | | | | |
|----------------------|--------------------|---|-----|----|
| | | 戴，选择相应的软镜类型。 | | |
| | | 了解工作、生活环境及卫生习惯 | 2 | |
| 屈光检查和 眼部检查（10） | | 屈光检查和电脑验光单的结果分析 | 4 | 10 |
| | | 裂隙灯显微镜的对焦 | 2 | |
| | | 裂隙灯显微镜进行外眼检查 | 2 | |
| | | BUT 检查 | 2 | |
| 镜片参数选择（10） | | 口述镜片基弧选择：AK+0.8mm | 2 | 10 |
| | | 口述镜片直径选择：HVID+1.5mm | 2 | |
| | | 口述屈光度选择：会进行镜眼距的换算 | 4 | |
| | | 口述普通设计镜片适用于散光患者的条件 | 2 | |
| 软镜的 配适评 估（20） | 评估内容 | 进行中心定位描述 | 2.5 | 10 |
| | | 进行角膜覆盖度描述 | 2.5 | |
| | | 进行移动度描述 | 2.5 | |
| | | 进行上推实验 | 2.5 | |
| | 配适不良 的判断 | 描述中心定位不良 | 2 | 10 |
| | | 口述配戴过紧的评估要点 | 2 | |
| | | 口述配戴过松的评估要点 | 2 | |
| | 参数调整 | 口述配适过紧如何调整参数 | 2 | 10 |
| 口述配适过松如何调整参数 | | 2 | | |
| 软镜处方确定（10） | | 根据主觉验光及软镜试戴片度数，能进行软镜处方中度的确定（镜眼距的换算） | 5 | 10 |
| | | 正确书写软镜处方 | 5 | |
| 指导安全配戴 软镜 （30） | 护理产品 更换周期 指导 | 指导每周一次镜盒的消毒、至少三个月的更换镜盒和护理液频率 | 5 | 10 |
| | | 指导严禁使用自来水、矿泉水、蒸馏水、开瓶时间超过24小时的生理盐水等不符合灭菌标准的液体护理镜片 | 5 | |
| | 镜片更换 时间指导 | 指导软镜应根据不同类型进行及时更换，并强调随诊的重要性 | 10 | |
| | 制定复查 计划 | 首次戴镜起的第1周、第1个月、第3个月，以后每6个月复查一次 | 10 | |
| 职业素养（10） | | （1）工作服干净整洁，女生裙子不长过白大褂、男生裤子不短于白大褂，女生头发用发戴束于脑后、学生指甲并剪短打磨光滑，仪表端庄、仪态稳重，举止大方，语言文明。 （2）操作时动作轻柔、迅速准确，流畅，不慌乱，认真细致规范，有无菌观念。 （3）检查过程中关爱患者，考虑眼部感受，对仪器设备爱护的基本职业素质，操作时细心观察和分析现象；有个体体验配的观念，有对工作认真细致地态度。 | 10 | |
| 总分 | | | 100 | |

试题编号：3-2-1，常规 RGP 验配

(1) 任务描述

作为接触镜验配师进行硬镜 RGP 适应症人群的筛选、进行戴镜必要性及安全戴镜的医患沟通、RGP 的试戴片的选择、RGP 的动静态评估、RGP 的片上验光和处方开具，强调 RGP 配戴过程中的安全。

(2) 实施条件

| | |
|----|---|
| 项目 | 硬性角膜接触镜 RGP 的验配流程 |
| 场地 | 接触镜实训室 1、2 和目宁校企共建接触镜验配实训室 |
| 器材 | 裂隙灯显微镜、荧光素试纸条、RGP 试戴片 2 盒、护理用具、试镜架、镜片箱、远视力灯箱等、病历本 |

(3) 考核时量

70min

(4) 评分细则

| 细化内容 | | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|----------------|------|--|------|----|
| 病史采集 (10) | | 了解配戴者的适应症：排斥框架眼镜、对视力要求高、高度屈光不正、屈光参差、长期戴接触镜者、圆锥角膜患者 | 3 | 10 |
| | | 了解配戴者的禁忌症：眼部急性炎症、过敏体质、机体免疫力低下患者如糖尿病血糖控制不良患者 | 2 | |
| | | 了解配戴者的戴镜需求：运动或特殊场合的需要，偶戴还是长戴，选择相应的软镜类型。 | 3 | |
| | | 了解工作、生活环境及卫生习惯、戴接触镜习惯（偶尔戴镜者不建议配戴 RGP） | 2 | |
| 屈光检查和眼部检查 (10) | | 屈光检查和电脑验光单的结果分析，判断散光来源 | 4 | 10 |
| | | 裂隙灯显微镜的对焦 | 2 | |
| | | 裂隙灯显微镜进行外眼检查 | 2 | |
| | | BUT 检查 | 2 | |
| 试戴片参数选择 (10) | | 口述镜片基弧选择：AK 基础上放平一档，考虑 dK 需要放平更多 | 2 | 10 |
| | | 口述镜片直径选择：HVID 小 2mm | 2 | |
| | | 口述屈光度选择：会进行镜眼距的换算，接近原则，不过矫原则 | 4 | |
| | | 口述散光设计镜片适用于散光患者的条件（dk 大于 3D） | 2 | |
| RGP 配适评估 (20) | 动态评估 | 正确戴镜及口述镜片合适进行评估的时机 | 5 | 10 |
| | | 进行镜片中心定位、角膜覆盖度、描述镜片运动形式及活动度 | 5 | |
| | 静态评估 | 将镜片推至角膜中央，描述镜片中央区、旁中央区、边弧特点 | 5 | 10 |
| | | 口述理想配适、配戴过松、过紧评估要点及参数调整方向 | 5 | |
| RGP 片上验光 (10) | | 根据主觉验光及试戴片度数，能进行第一片植入度数的计算 | 5 | 10 |

| | | | | |
|---------------|--------------------|---|---|----|
| | (镜眼距的换算) | | | |
| | 能正确进行雾视、去雾视和 MPMVA | 5 | | |
| RGP 处方确定 (10) | 正确书写 RGP 处方 | | 10 | |
| 指导安全配戴 | 护理产品 更换周期 指导 | 指导每周一次镜盒的消毒、至少三个月的更换镜盒和护理液频率 | 5 | 10 |
| | | 指导严禁使用自来水、矿泉水、蒸馏水、开瓶时间超过 24 小时的生理盐水等不符合灭菌标准的液体护理镜片 | 5 | |
| 软镜 (20) | 镜片更换 时间指导 | 指导软镜应根据不同类型进行及时更换, 并强调随诊的重要性 | 5 | 10 |
| | | 制定复查 计划 | 首次戴镜起的第 1 周、第 1 个月、第 3 个月, 以后每 3 个月复查一次 | |
| 职业素养 (10) | | (1) 工作服干净整洁, 女生裙子不长过白大褂、男生裤子不短于白大褂, 女生头发用发戴束于脑后、学生指甲并剪短打磨光滑, 仪表端庄、仪态稳重, 举止大方, 语言文明。 (2) 操作时动作轻柔、迅速准确, 流畅, 不慌乱, 认真细致规范, 有无菌观念。 (3) 操作时细心观察和分析现象; 有个体验配的观念, 有对工作认真细致地态度 | | 10 |
| 总分 | | | 100 | |

试题编号: 3-3-1, 软性角膜接触镜健康宣教

(1) 任务描述

作为接触镜验配助理进行软性接触镜类型区分、进行软性角膜接触镜清洁、消毒流程; 对戴镜者进行镜片的摘、戴并指导患者的摘、戴镜片; 进行软性角膜接触镜洗护产品及镜片更换时间指导, 强调接触镜安全配戴的重要性, 针对主要不安全因素, 制定清洁、消毒、取戴流程, 将风险降至最低。

(2) 实施条件

| | |
|----|------------------------------------|
| 项目 | 软性角膜接触镜的洗护流程、取戴和护理产品的使用 |
| 场地 | 接触镜实训室 1、2 和目宁校企共建接触镜验配实训室 |
| 器材 | 外包装齐全的软性接触镜若干、化妆镜、擦手纸 (不掉屑)、护理液、镜盒 |

(3) 考核时量

70min

(4) 评分细则

| 细化内容 | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|------------|---------------------------|------|----|
| 任务前准备 (10) | 核对镜片包装与处方参数 | 4 | 10 |
| | 告知患者镜片主要类型和重要参数 (度数、左右眼等) | 3 | |
| | 打开镜盒, 确认镜片, 拧开护理液瓶盖 | 3 | |
| 洗手前准备 (3) | 洗手前修剪并打磨光滑指甲 | 2 | 3 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|--|----|----|--|
| | | 用流动水冲洗双手、擦肥皂（避免使用洗手液） | 1 | | |
| 六步洗手法（7） | | 双手掌心相对，手指并拢互相揉搓 | 1 | 7 | |
| | | 手心对手背沿指缝 | 1 | | |
| | | 掌心相对，双手沿指缝相互搓擦 | 1 | | |
| | | 一手握住另一手大拇指旋转搓擦，交替进行 | 1 | | |
| | | 弯曲各手指关节，交换在另一手掌心旋转搓擦，交换进行 | 1 | | |
| | | 将五个手指尖并拢放在另一手掌心旋转搓擦，交换进行 | 1 | | |
| | | 关闭水龙头，擦手纸擦干净手 | 1 | | |
| 镜片清洁、消毒、存放（10） | | 将镜片置于一手掌心，滴几滴镜片护理液，用示指指腹自镜片中心向边缘部放射状轻揉，镜片正反面都需要揉搓，每面 15' | 3 | 10 | |
| | | 冲洗镜片：选用软镜专用护理液进行流线型冲洗。 | 2 | | |
| | | 消毒镜片：选用软镜护理液，倒入镜盒内，分左右镜片放入镜盒，并用护理液完全淹没镜片，放置时间超过 4h 以上，进行镜片消毒。 | 3 | | |
| | | 存放地点置于干燥洁净的台面 | 2 | | |
| 取戴软镜（30） | 给患者戴镜 | 看清左右眼度数，一般先戴右眼再戴左眼，将消毒好的镜片从镜盒取出，进行清洁流程 | 4 | 20 | |
| | | 区分镜片的正反面，将镜片立于右手示指指腹处 | 4 | | |
| | | 患者坐于桌子前，桌上胸口前放置洗手盆，盆前放置化妆镜，验配助理立于患者右侧，左手绕过患者头顶后，将中指置于上眼睑睑缘，拉开并固定好睑缘于眶缘，右手中指置于患者下眼睑睑缘，拉开并固定好睑缘于下眶缘处 | 4 | | |
| | | 右手示指将镜片贴近患者角膜，同时嘱患者盯住前方固视点，验配助理将镜片轻轻置于患者角膜上，并嘱患者缓慢转动眼球，帮助软镜贴合角膜，完成戴镜 | 4 | | |
| | | 确认镜片在角膜上，再放开左右中指，这样能避免镜片挤出 | 4 | | |
| 给患者取镜 | | 洗净并擦干双手，姿势动作要领同戴镜，固定好上下睑后，嘱患者朝头顶方向看，看到镜片被眼睑推向下方向时 | 4 | 12 | |
| | | 用右手的拇指示指分开置于下方镜片的两侧，轻轻捏起镜片，将镜片成功取出 | 4 | | |
| | | 将取出的镜片进行正确的清洁、消毒、存放流程 | 4 | | |
| 护理产品更换时间指导及制定复查计划（28） | 护理产品更换周期指导 | 指导每周一次镜盒的消毒、至少三个月的更换镜盒和护理液频率 | 4 | 8 | |
| | | 指导严禁使用自来水、矿泉水、蒸馏水、开瓶时间超过 24 小时的生理盐水等不符合灭菌标准的液体护理镜片 | 4 | | |
| | 镜片更换时间指导 | 能根据不同软镜类型进行镜片更换指导，并强调随诊的重要性 | 10 | | |
| | 制定复查计划 | 能根据配戴方式制定不同复查计划 | 10 | | |
| 职业素养（10） | | （1）工作服干净整洁，女生裙子不长过白大褂、男生裤子不短于白大褂，女生头发用发戴束于脑后、学生指甲并剪短打磨 | 10 | | |

| | | | |
|----|--|-----|--|
| | 光滑，仪表端庄、仪态稳重，举止大方，语言文明。 (2) 操作时动作轻柔、迅速准确，流畅，不慌乱，认真细致规范，有无菌观念。 (3) 软镜的取戴过程考虑初戴者的困难，进行耐心细致反复的教戴；在洗护镜片过程中灌输“安全护眼”的观念，强调责任心。 | | |
| 总分 | | 100 | |

试题编号：3-3-2，RGP 健康宣教

(1) 任务描述

作为接触镜验配助理进行硬性接触镜 RGP 的参数确认、进行硬性角膜接触镜 RGP 清洁、消毒流程；对戴镜者进行镜片的摘、戴并指导患者的摘、戴镜片；进行硬性角膜接触镜洗护产品及镜片更换时间指导，强调接触镜安全配戴的重要性，针对主要不安全因素，制定清洁、消毒、取戴流程，将风险降至最低。

(2) 实施条件

| | |
|----|---|
| 项目 | 硬性角膜接触镜 RGP 的洗护流程、取戴和护理产品的使用 |
| 场地 | 接触镜实训室 1、2 和目宁校企共建接触镜验配实训室 |
| 器材 | 硬性角膜接触镜 RGP 试戴片 2 盒、化妆镜、擦手纸（不掉屑）、硬镜护理液、双联盒、AB 液、AB 液浸泡盒、主觉验光单、电脑验光单、病历本 |

(3) 考核时量

70min

(4) 评分细则

| 细化内容 | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|------------|--|------|----|
| 任务前准备 (10) | 核对试戴片镜盒包装参数与患者主觉处方、电脑验光角膜参数、分析总散性质和总散来源，分析角膜散光性质 | 4 | 10 |
| | 告知患者镜片参数（度数、左右眼区分等） | 3 | |
| | 打开镜盒，确认镜片，拧开护理液瓶盖 | 3 | |
| 洗手前准备 (2) | 洗手前修剪并打磨光滑指甲 | 2 | 3 |
| | 用流动水冲洗双手、擦肥皂（避免使用洗手液） | 1 | |
| 六步洗手法 (8) | 双手掌心相对，手指并拢互相揉搓 | 1 | 7 |
| | 手心对手背沿指缝 | 1 | |
| | 掌心相对，双手沿指缝相互搓擦 | 1 | |
| | 一手握住另一手大拇指旋转搓擦，交替进行 | 1 | |
| | 弯曲各手指关节，交换在另一手掌心旋转搓擦，交换进行 | 1 | |
| | 将五个手指尖并拢放在另一手掌心旋转搓擦，交换进行 | 1 | |
| | 关闭水龙头，擦手纸擦干净手 | 2 | |

| | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--|----|----|--|
| 镜片清洁、消毒、存放 (10) | | 将镜片凹面朝上, 置于一手掌心, 滴几滴硬性接触镜镜片护理液, 用示值指腹自镜片中心向边缘部放射状轻揉, 镜片正反面都需要揉搓, 每面 15' | 3 | 10 | |
| | | 冲洗镜片: 选用硬镜专用护理液进行流线型冲洗。 | 2 | | |
| | | 消毒镜片: 选用 AB 液护理液, 倒入专用除蛋白镜盒内, 分左右镜片插入镜片夹, 并轻轻摇晃镜盒, 使护理液完全淹没镜片, 消毒时间 30 分钟以上, 每周一次进行镜片消毒。 | 3 | | |
| | | AB 液消毒完成后, 用生理盐水彻底冲洗至无 AB 特殊气味, 并用硬镜护理液再次进行清洁, 并正确放入镜盒。 | 2 | | |
| 取戴软镜 (32) | 给患者戴镜 | 看清左右眼度数, 一般先戴右眼再戴左眼, 将消毒好的镜片从镜盒取出, 进行清洁流程 | 4 | 20 | |
| | | 将镜片检查并确认无破损, 凹面朝下立于右手示指指腹处 | 4 | | |
| | | 患者坐于桌子前, 桌上胸口前放置洗手盆, 盆前放置化妆镜, 验配助理立于患者右侧, 左手绕过患者头顶后, 将中指置于上眼睑睑缘, 拉开并固定好睑缘于眶缘, 右手中指置于患者下眼睑睑缘, 拉开并固定好睑缘于下眶缘处 | 4 | | |
| | | 右手示指将镜片贴近患者角膜, 同时嘱患者盯住前方固视点, 验配助理将镜片轻轻置于患者角膜上, 并嘱患者眼球朝下注视, 缓缓放下上眼睑, 帮助患者适应硬性接触镜。 | 4 | | |
| | | 指导患者有轻微的异物感属于正常现象, 如果有刺痛或引起眼睑及结膜充血水肿等, 应立即取出镜片防止眼球损伤及减轻过敏反应。适应时间从 15 分钟到 1 个小时不等, 并说出适应镜片良好的表现, 适应镜片不良的患者应约下次就诊。 | 4 | | |
| | 给患者取镜 | 洗净并擦干双手, 姿势动作要领同戴镜, 固定好上下睑后, 嘱患者朝正前方注视, 用吸棒吸出镜片 | 4 | 12 | |
| | 能用徒手法取出镜片可以酌情加分 | 4 | | | |
| | 将取出的镜片进行正确的清洁、消毒、存放流程 | 4 | | | |
| 护理产品更换时间指导及制定复查计划 (28) | 护理产品更换周期指导 | 指导每周一次镜盒的消毒、至少三个月的更换镜盒和护理液频率 | 4 | 8 | |
| | | 指导严禁使用自来水、矿泉水、蒸馏水、开瓶时间超过 24 小时的生理盐水等不符合灭菌标准的液体护理镜片 | 4 | | |
| | 镜片更换时间指导 | 指导硬性角膜接触镜 RGP 的更换时间通常为一年, 并强调随诊的重要性 | 10 | | |
| | 制定复查计划 | 首次戴镜起的第 1 周、第 1 个月、第 3 个月, 以后每 3 个月复查一次 | 10 | | |
| 职业素养 (10) | | (1) 工作服干净整洁, 女生裙子不长过白大褂、男生裤子不短于白大褂, 女生头发用发戴束于脑后、学生指甲并剪短打磨光滑, 仪表端庄、仪态稳重, 举止大方, 语言文明。 (2) 操作时动作轻柔、迅速准确, 流畅, 不慌乱, 认真细致规范, 有无菌观念。 (3) 充分考虑 RGP 初戴者的不舒适, 进行耐心细致的观察和教戴; 在洗护镜片过程中灌输“安全护眼”观念, 强调责任心。 | 10 | | |

| | | | |
|----|--|-----|--|
| 总分 | | 100 | |
|----|--|-----|--|

试题编号：3-3-3，角膜塑形镜健康宣教

(1) 任务描述

作为接触镜验配助理进行塑形镜的参数确认、进行塑形镜清洁、消毒流程；对戴镜者进行镜片的摘、戴并指导患者的摘、戴镜片；进行硬性角膜接触镜洗护产品及镜片更换时间指导，强调接触镜安全配戴的重要性，针对主要不安全因素，制定清洁、消毒、取戴流程，将风险降至最低。

(2) 实施条件

| | |
|----|--|
| 项目 | 塑形镜的洗护流程、取戴和护理产品的使用 |
| 场地 | 接触镜实训室 1、2 和目宁校企共建接触镜验配实训室 |
| 器材 | 塑形镜试戴片 2 盒、化妆镜、擦手纸（不掉屑）、硬镜护理液、双联盒、AB 液、AB 液浸泡盒、主觉验光单、电脑验光单、病历本 |

(3) 考核时量

70min

(4) 评分细则

| 细化内容 | 评分细则 | 细化分值 | 得分 |
|----------------|--|------|----|
| 任务前准备（10） | 核对试戴片镜盒包装参数与患者主觉处方、角膜地形图参数、分析试戴片选片原则 | 4 | 10 |
| | 告知患者镜片参数（度数、左右眼区分等） | 3 | |
| | 打开镜盒，确认镜片，拧开护理液瓶盖 | 3 | |
| 洗手前准备（3） | 洗手前修剪并打磨光滑指甲 | 2 | 3 |
| | 用流动水冲洗双手、擦肥皂（避免使用洗手液） | 1 | |
| 六步洗手法（7） | 双手掌心相对，手指并拢互相揉搓 | 1 | 7 |
| | 手心对手背沿指缝 | 1 | |
| | 掌心相对，双手沿指缝相互搓擦 | 1 | |
| | 一手握住另一手大拇指旋转搓擦，交替进行 | 1 | |
| | 弯曲各手指关节，交换在另一手掌心旋转搓擦，交换进行 | 1 | |
| | 将五个手指尖并拢放在另一手掌心旋转搓擦，交换进行 | 1 | |
| 镜片清洁、消毒、存放（10） | 将镜片凹面朝上，置于一手掌心，滴几滴硬性接触镜镜片护理液，用示值指腹自镜片中心向边缘部放射状轻揉，镜片正反面都需要揉搓，每面 15' | 3 | 10 |
| | 冲洗镜片：选用硬镜专用护理液进行流线型冲洗。 | 2 | |
| | 消毒镜片：选用 AB 液护理液，倒入专用除蛋白镜盒内，分左右镜片插入镜片夹，并轻轻摇晃镜盒，使护理液完全淹没镜片， | 3 | |

| | | | | | | |
|-----------|------------------------|---|--|----|---|--|
| | | 消毒时间 30 分钟以上，每周一次进行镜片消毒。 | | | | |
| | | AB 液消毒完成后，用生理盐水彻底冲洗至无 AB 特殊气味，并用硬镜护理液再次进行清洁，并正确放入镜盒。 | | | | |
| 取戴软镜 (32) | 给患者戴镜 | 看清左右眼度数，一般先戴右眼再戴左眼，将消毒好的镜片从镜盒取出，进行清洁流程 | 4 | 20 | | |
| | | 将镜片检查并确认无破损，凹面朝下立于右手示指指腹处 | 4 | | | |
| | | 患者坐于桌子前，桌上胸口前放置洗手盆，盆前放置化妆镜，验配助理立于患者右侧，左手绕过患者头顶后，将中指置于上眼睑睑缘，拉开并固定好睑缘于眶缘，右手中指置于患者下眼睑睑缘，拉开并固定好睑缘于下眶缘处 | 4 | | | |
| | | 右手示指将镜片贴近患者角膜，同时嘱患者盯住前方固视点，验配助理将镜片轻轻置于患者角膜上，并嘱患者眼球朝下注视，缓缓放下上眼睑，帮助患者适应硬性接触镜。 | 4 | | | |
| | | 指导患者有轻微的异物感属于正常现象，如果有刺痛或引起眼睑及结膜充血水肿等，应立即取出镜片防止眼球损伤及减轻过敏反应。适应时间从 15 分钟到 1 个小时不等，并说出适应镜片良好的表现，适应镜片不良的患者应约下次就诊。 | 4 | | | |
| | 给患者取镜 | 洗净并擦干双手，姿势动作要领同戴镜，固定好上下睑后，嘱患者朝正前方注视，用吸棒吸出镜片 | 4 | 18 | | |
| | | 能用徒手法取出镜片可以酌情加分 | 4 | | | |
| | | 将取出的镜片进行正确的清洁、消毒、存放流程 | 4 | | | |
| | 护理产品更换时间指导及制定复查计划 (28) | 护理产品更换周期指导 | 指导每周一次镜盒的消毒、至少三个月的更换镜盒和护理液频率 | 4 | 8 | |
| | | | 指导严禁使用自来水、矿泉水、蒸馏水、开瓶时间超过 24 小时的生理盐水等不符合灭菌标准的液体护理镜片 | 4 | | |
| 镜片更换时间指导 | | 指导塑形镜的更换时间通常为一年，并强调随诊的重要性 | 10 | | | |
| 制定复查计划 | | 首次戴镜起的第二天，第 1 周、第 1 个月、第 3 个月，以后每 3 个月复查一次 | 10 | | | |
| 职业素养 (10) | | (1) 工作服干净整洁，女生裙子不长过白大褂、男生裤子不短于白大褂，女生头发用发戴束于脑后、学生指甲并剪短打磨光滑，仪表端庄、仪态稳重，举止大方，语言文明。 (2) 操作时动作轻柔、迅速准确，流畅，不慌乱，认真细致规范，有无菌观念。 (3) 培养耐心细致的观察和教戴；在洗护镜片过程中灌输“安全护眼”观念，强调责任心。 | 10 | | | |
| 总分 | | | 100 | | | |