

## 《眼镜验光员》（二级）考核方案

### 一、考核方式：

眼镜验光员（二级）的考核方式为模块化考核，共有 5 个模块，考生 5 个模块全部考核合格后，可获得眼镜验光员（二级）技能等级证书。考生如有模块不及格的，在规定的时间内申请模块重考（不设单元重考），重考后 5 个模块全部考核合格的，也可获得眼镜验光员（二级）技能等级证书。

### 二、职业（等级）模块化结构表

证书名称	序号	考核科目及代码	考核单元
眼镜验光员 (二级)	1	基础检查	眼位和眼底检查
			双眼视的处方
	2	屈光检查	主觉验光
			混合性散光的他觉验光
	3	验配角膜接触镜	特殊角膜接触镜的验配
			配后镜片及眼部的护理
	4	服务管理	常见投诉案例分析
			培训管理
	5	综合能力测试	技术工作总结

## 眼镜验光员（二级）服务管理模块考核方案

### 一、考核方式：

眼镜验光员（二级）服务管理模块采用笔试方式，考核成绩采用百分制，成绩达 60 分及以上者为合格。本模块不合格者可在规定的时间内申请重考。

### 二、考核方案

#### 考核单元表

模块名称	服务管理		所属职业（等级）		眼镜验光员（二级）
序号	考核单元	考核方式	选考方法	考核时间	配分
1	常见投诉案例分析	笔试	必考	30	60
2	培训管理	笔试	必考	30	40
合计					100
备注					

#### 服务管理考核方案（60min）

题型、题量	考试方式	考核题量	分值	配分
常见投诉案例分析	笔试	5	60	60
培训管理		5	40	40
小计	—	10	—	100

### 三、组卷（评价组织用）

#### 服务管理考核组卷：

题型、题量	考试方式	题库量	考核题量	分值	配分
常见投诉案例分析	笔试	5	1	60	60
培训管理		5	1	40	40
小计	—	10	2	—	100

## 眼镜验光员（二级）操作技能模块考核方案

### 一、考核方式：

眼镜验光员（二级）操作技能模块分为 3 个操作技能考核单元，考核采用现场实际操作方式。考核成绩采用百分制，总成绩达 60 分及以上者为合格。本模块不合格者可在规定的时间内申请重考（本模块不设单元重考）。

### 二、考核方案

考核单元表

模块名称	操作技能		所属职业（等级）	眼镜验光员（二级）	
序号	考核单元	考核方式	选考方法	考核时间	配分
1	基础检查	操作	必考	30	100
2	屈光检查	操作	必考	30	100
3	验配角膜接触镜	操作	必考	30	100
合计					300
备注					

### 三、组卷（评价组织用）

#### 操作技能考核组卷：

项目名称	鉴定方式	题库量	鉴定题量	配分	鉴定时间 (min)
	鉴定方式				
基础检查	操作	12	2	100	30
验光	操作	9	2	100	30
角膜接触镜	操作	6	2	100	30
合计	—	37	6	300	90

## 眼镜验光员（二级）综合能力测试模块考核方案

### 一、考核方式：

眼镜验光员（二级）综合能力测试模块采用口试方式，考核成绩采用百分制，成绩达 60 分及以上者为合格。本模块不合格者可在规定的时间内申请重考。

### 二、考核方案

#### 考核单元表

模块名称	综合能力测试		所属职业（等级）		眼镜验光员（二级）
序号	考核单元	考核方式	选考方法	考核时间	配分
1	技术工作总结	口试	必考	30	100
合计					100
备注					

## 《眼镜验光员》(二级)

### 操作技能考核要素细目表

职业(工种)名称				眼镜验光员	等级	二级	
序号	鉴定点代码			名称·内容	重要系数	备注	
	项目	单元	细目				
	1			基础检查			
	1	1		眼位和眼底检查			
1	1	1	1	单眼遮盖检测	5		
2	1	1	2	单眼去遮盖检测	5		
3	1	1	3	交替遮盖检测	5		
4	1	1	4	透镜光透比的检测	5		
5	1	1	5	斜视眼瞳距的检测	5		
6	1	1	6	眼底镜检查屈光介质	5		
7	1	1	7	眼底镜检查眼底	5		
8	1	1	8	眼底镜注视性质检测	5		
	1	2		双眼视的处方			
9	1	2	1	多底向移心棱镜设计	9		
10	1	2	2	眼镜的舒适校配	9		
11	1	2	3	开具隐斜视的处方	5		
12	1	2	4	中和法对混散透镜定焦定轴	9		
	2			屈光检查			
	2	1		主觉验光			
13	2	1	1	Worth 视标双眼视的检测	9		
14	2	1	2	立体视觉的检测	9		
15	2	1	3	相对调节检测	9		
16	2	1	4	负向聚散力检测	9		
17	2	1	5	正向聚散力检测	9		
18	2	1	6	马氏杆隐斜视检测	9		
19	2	1	7	十字环形视标隐斜视检测	9		
20	2	1	8	偏振十字视标隐斜视检测	9		
	2	2		混合性散光的他觉验光			
21	2	2	1	检影法检测镜片散光轴位和焦度	9		
	3			验配角膜接触镜			
	3	1		特殊角膜接触镜的验配			
22	3	1	1	裂隙灯背面投照检测	9		
23	3	1	2	角膜曲率检测	9		

《眼镜验光员》(二级)考核要素细目表

24	3	1	3	硬质接触镜静态配适评估	9	
25	3	1	4	硬质接触镜动态配适评估	9	
	3	2		配后镜片及眼部的护理		
26	3	2	1	接触镜配后眼部复查	5	
27	3	2	2	接触镜配后镜片复查	5	

上海市眼镜行业协会版权所有

# 眼镜验光员

(二级技师)

## 实训手册



## 操作技能鉴定 - 试题表

职业（工种）名称				眼镜验光员	等级	二级	
序号	鉴定点代码			名称·内容	完成时限	分数系数	
	项目	单元	细目				
	1			基础检查			
	1	1		眼位和眼底的检查			
1	1	1	1	单眼遮盖检测	15	40	
2	1	1	2	单眼去遮盖检测	15	40	
3	1	1	3	交替遮盖检测	15	40	
4	1	1	4	透镜光透比的检测	15	40	
5	1	1	5	斜视眼瞳距的检测	15	40	
6	1	1	6	眼底镜检查屈光介质	15	40	
7	1	1	7	眼底镜检查眼底	15	40	
8	1	1	8	眼底镜注视性质检测	15	40	
	1	2		双眼视的处方			
9	1	2	1	多底向移心棱镜设计	15	60	
10	1	2	2	眼镜的舒适校配	15	60	
11	1	2	3	开具隐斜视的处方	15	60	
12	1	2	4	中和法对混散透镜定焦定轴	15	60	
	2			屈光检查			
	2	1		主觉验光			
13	2	1	1	Worth 视标双眼视的检测	15	60	
14	2	1	2	立体视觉的检测	15	60	
15	2	1	3	相对调节检测	15	60	
16	2	1	4	负向聚散力检测	15	60	
17	2	1	5	正向聚散力检测	15	60	
18	2	1	6	马氏杆隐斜视检测	15	60	
19	2	1	7	十字环形视标隐斜视检测	15	60	
20	2	1	8	偏振十字视标隐斜视检测	15	60	
	2	2		混合性散光的他觉验光			
21	2	2	1	检影法检测镜片散光轴位和焦度	15	40	

	3			验配角膜接触镜		
	3	1		特殊角膜接触镜的验配		
22	3	1	1	裂隙灯背面投照检测	15	70
23	3	1	2	角膜曲率检测	15	70
24	3	1	3	硬质接触镜静态配适评估	15	70
25	3	1	4	硬质接触镜动态配适评估	15	70
	3	2		配后镜片及眼部的护理		
26	3	2	1	接触镜配后眼部复查	15	30
27	3	2	2	接触镜配后镜片复查	15	30

## 操作技能鉴定-项目表

职业(工种)名称		眼镜验光员		等级	二级		
职业代码							
序号	模块名称	单元编号	单元内容	考核方式	选考方法	考核时间(min)	配分(分)
1	基础检查	1	眼位和眼底的检查	操作	抽一	15	40
		2	双眼视的处方	操作	抽一	15	60
2	屈光检查	1	主觉验光	操作	抽一	15	60
		2	混合性散光的他觉验光	操作	必考	15	40
3	验配角膜接触镜	1	特殊角膜接触镜的验配	操作	抽一	15	70
		2	配后镜片及眼部的护理	操作	抽一	15	30
4	服务管理	1	常见投诉案例分析	笔试	抽一	30	60
		2	培训管理	笔试	抽一	30	40
5	综合能力测试	1	技术工作小结	口试	必考	30	100
6	公共模块	1	技师公共模块	机考	必考	90	100
备注							

# 《眼镜验光员》（二级）操作技能鉴定

## 试题单

试题代码：1.1.1

试题名称：单眼遮盖检测

考核时间：15min

- 1、场地设备要求：（1）聚光手电筒 1 只。（2）遮盖板 1 只。
- 2、工作任务：（1）采用单眼遮盖法检测眼位
- 3、技能要求：（1）用遮盖板遮盖右眼，随即观察左眼眼位变化（2）用遮盖板遮盖左眼，随即观察右眼眼位变化
- 4、质量指标：（1）准确投放手电筒照射位置（2）准确遮盖右眼看左眼眼位变化（3）准确遮盖左眼看右眼眼位变化（4）正确分析麻痹性显斜视的眼位移动特点（口述）（5）正确分析共同性显斜视的眼位移动特点（口述）（6）根据检测结果正确分析并定性被测眼眼位（口述）

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	4	根据检测结果进行眼位诊断 1 1. 不能判定移向颞侧方者为显性内斜扣 4 分		
02	4	根据检测结果进行眼位诊断 2 1. 不能判定移向鼻侧方者为显性外斜扣 4 分		
03	8	根据检测结果进行眼位诊断 3 1. 不能判定右眼移向下方或左眼移向上方者为右上显性斜视扣 4 分 2. 不能判定左眼移向下方或右眼移向上方者为左上显性斜视扣 4 分		
合计	16			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	12	检查前准备： 1. 未开启手电筒光源扣 3 分 2. 未提醒被测者注视方向扣 3 分 3. 未与被测者对坐扣 3 分 4. 手电筒未从矢状中面投照被测者鼻梁中点扣 3 分				
S2	6	右眼去遮盖检测，观察右眼移动方向： 1. 未遮盖右眼，嘱左眼注视光源扣 3 分 2. 未迅速去除右眼遮盖并观察右眼移动方向扣 3 分				
S3	6	左眼去遮盖检测，观察左眼移动方向： 1. 未遮盖左眼，嘱右眼注视光源扣 3 分 2. 未迅速去除左眼遮盖并观察左眼移动方向扣 3 分				
合计	24					

## 试题单

试题代码：1.1.2

试题名称：单眼去遮盖检测

考核时间：15min

1、场地设备要求：(1) 聚光手电筒 1 只 (2). 遮盖板 1 只

2、工作任务：(1) 采用单眼去遮盖法检测眼位

3、技能要求：(1) 用遮盖板遮盖被测右眼，去除遮盖，观察右眼眼位 (2) 用遮盖板遮盖被测左眼，去除遮盖，观察左眼眼位

4、质量指标：(1) 准确投放手电筒投照位置 (2) 准确遮盖被测右眼，嘱左眼注视光源，迅速去除右眼遮盖，观察右眼眼位 (3) 准确遮盖被测左眼，嘱右眼注视光源，迅速去除左眼遮盖，观察左眼眼位 (4) 根据检测结果正确分析并定性被测眼眼位

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	16	根据检测结果进行眼位诊断 1. 不能判定移向颞侧方者为隐性内斜扣 4 分 2. 不能判定移向鼻侧方者为隐性外斜扣 4 分 3. 不能判定右眼移向下方或左眼移向上方者为右上隐性斜视扣 4 分 4. 不能判定左眼移向下方或右眼移向上方者为左上隐性斜视扣 4 分		
合计	16			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	12	检查前准备： 1. 未开启手电筒光源扣 3 分 2. 未提醒被测者注视方向扣 3 分 3. 未与被测者对坐扣 3 分 4. 手电筒未从矢状中面投照被测者鼻梁中点扣 3 分				
S2	6	右眼去遮盖检测，观察右眼移动方向： 1. 未遮盖右眼，嘱左眼注视光源扣 3 分 2. 未迅速去除右眼遮盖并观察右				

		眼移动方向扣 3 分				
S3	6	左眼去遮盖检测, 观察左眼移动方向: 1. 未遮盖左眼, 嘱右眼注视光源扣 3 分 2. 未迅速去除左眼遮盖并观察左眼移动方向扣 3 分				
合计	24					

## 试题单

试题代码: 1.1.3

试题名称: 交替遮盖检测

考核时间: 15min

- 1、场地设备要求: (1) 聚光手电筒 1 只 (2) 遮盖板 1 只 (3) 棱镜镜片 1 组
- 2、工作任务: (1) 采用交替遮盖法检测眼位
- 3、技能要求: (1) 遮盖被测右眼, 观察右眼眼位 (2) 遮盖被测左眼, 观察左眼眼位
- 4、质量指标: (1) 准确投放手电筒投照位置 (2) 正确进行遮盖试验与去遮盖试验判定眼位偏斜性质 (3) 在注视眼前正确放置底向与眼位方向相反的  $2^\Delta$  的测试棱镜 (4) 正确移开偏斜眼遮盖板, 迅速遮盖注视眼和测试棱镜并观察偏斜眼眼位 (5) 正确判断测试棱镜增减需求 (6) 根据检测结果正确定量偏斜眼的斜视量值

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	12	判断测试棱镜增减需求: 1. 不能描述偏斜眼去遮盖后眼位向测试三棱镜底向同向移动, 需逐量增加棱镜度扣 6 分 2. 不能描述偏斜眼去遮盖后眼位向测试三棱镜底向反向移动, 需逐量减少棱镜度扣 6 分		

02	4	定量斜视角度： 1. 确定斜视角度错误扣 4 分	增减棱镜需求直至偏斜眼去遮盖后眼位不动，所加棱镜量即为所求斜视角度
合计	16		

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	12	检查前准备： 1. 未开启手电筒光源扣 3 分 2. 未提醒被测者注视方向扣 3 分 3. 未与被测者对坐扣 3 分 4. 手电筒未从矢状中面投照被测者鼻梁中点扣 3 分				
S2	12	检测分析偏斜眼的 eye 位移动： 1. 未用 U 型遮盖先通过遮盖试验与去遮盖试验判定眼位偏斜为显性斜视还是隐性斜视扣 3 分 2. 未在注视眼前放置底向与眼位方向相反的 $2^\Delta$ 的测试棱镜扣 3 分 3. 未移开偏斜眼遮盖板，迅速遮盖注视眼和测试棱镜并观察偏斜眼眼位扣 3 分 4. 未增减棱镜需求直至偏斜眼去遮盖后眼位不动扣 3 分				
合计	24					

## 试题单

试题代码：1.1.4

试题名称：透镜光透比的检测

考核时间：15min

- 1、场地设备要求：(1) 光透过率仪 1 台 (2) 电脑查片仪 1 台 (3) 成镜 2 副 (远、近视各 1 副)
- 2、工作任务：(1) 测定 2 副成镜的光透比
- 3、技能要求：(1) 开启镜片分析仪进入检测界面 (2) 开启光透过率仪进行检测 (3) 记录 2 副成镜的光透比 (4) 比较 2 副成镜的参数
- 4、质量指标：(1) 正确启用镜片分析仪进入检测界面 (2) 将成镜正确置于光透过率仪检测位置 (3) 正确检测 2 副成镜的光透比 (4) 精确记录成镜光透比 1 的 UVA、UVB、可见光 (5) 精确记录成镜光透比 2 的 UVA、UVB、可见光值 (6) 根据检测结果进行比较，选择综合性能最佳的一片镜片

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	7	记录成镜光透比 1： 1. 记录检测数据 UVA 有误差扣 2 分 2. 记录检测数据 UVB 有误差扣 2 分 3. 记录检测数据可见光有误差扣 2 分 4. 书写不规范扣 1 分	误差值为 0	
02	7	记录成镜光透比 2： 1. 记录检测数据 UVA 有误差扣 2 分 2. 记录检测数据 UVB 有误差扣 2 分 3. 记录检测数据可见光有误差扣 2 分 4. 书写不规范扣 1 分	误差值为 0	
03	3	综合性能最佳的镜片： 1. 选择四片镜片中综合性能最佳的一片镜片有误差扣 3 分	光透比越大越好 UVA, UVB 越小越好	
合计	17			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	

S1	12	准备工作： 1. 未打开电脑查片仪扣 3 分 2. 未键电脑查片仪“菜单”扣 3 分 3. 未选择“TM-1”扣 3 分 4. 未按“打印”键出现测试界面扣 3 分				
S2	9	检测过程： 1. 检测镜片凸面未朝内紧贴测试孔扣 3 分 2. 未掀动光透过率仪检测键扣 3 分 3. 未从界面上端读出 UVA、UVB 和可见光投射比扣 3 分				
S3	2	清洁整理： 1. 未清洁整理工作台面扣 1 分 2. 未关闭仪器电源扣 1 分				
合计	23					

## 答题卷

1.成镜的光透比 1:

UVA:                      UVB:                      可见光:

2.成镜的光透比 2:

UVA:                      UVB:                      可见光:

3.成镜 1 和成镜 2 中, 综合性能最佳的镜片是:

## 试题单

试题代码: 1.1.5

试题名称: 斜视眼瞳距的检测

考核时间: 15min

1、场地设备要求: (1) 瞳距尺 1 把 (2) 瞳距仪 1 只 (3) 遮盖板 1 只

2、工作任务: (1) 以测定斜视眼瞳距的方法使用瞳距尺检测瞳距

3、技能要求: (1) 使用遮盖板和瞳距尺进行检测确认瞳距 (2) 用瞳距仪验证结果

4、质量指标：（1）正确完成检测前准备工作（2）准确使用瞳距尺并辅助使用遮盖板检测瞳距（3）完成瞳距检测后正确使用瞳距仪再次确认瞳距

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	6	定量斜视眼瞳距： 1. 未能明确检测结果扣 3 分 2. 未使用瞳距仪验证结果扣 3 分	确认瞳距后使用瞳距仪二次确认	
合计	6			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	3	准备工作： 1. 未与被测者相对、等高而坐扣 3 分				
S2	30	测量过程： 1. 未用遮盖板遮盖被测者偏斜眼扣 3 分 2. 检测者未闭上与被测者偏斜眼相对的眼扣 3 分 3. 未嘱被检测者健眼注视与检查者相对的眼扣 3 分 4. 瞳距尺未紧贴遮盖板或水平有倾斜扣 3 分 5. 瞳距尺零位未对准健眼角膜内缘扣 3 分 6. 未移动遮盖板遮盖被测者健眼扣 3 分 7. 检测者未同时闭上于被测者健眼相对的眼，并睁开另一眼扣 3 分 8. 遮盖健眼时，检测者未闭上与被				

		测者健眼相对的眼扣 3 分 9. 瞳距尺未紧贴遮盖板扣 3 分 10. 未准确观察偏斜眼角膜外缘的瞳距尺读数扣 3 分				
S3	1	清洁整理： 1. 未清洁整理工作台面扣 1 分				
合计	34					

## 试题单

试题代码：1.1.6

试题名称：眼底镜检查屈光介质

考核时间：15min

- 1、场地设备要求：(1) 眼底镜 1 只 (2) 暗室
- 2、工作任务：(1) 采用眼底镜检查屈光介质
- 3、技能要求：(1) 检查前对眼底镜进行调试 (2) 检测时在观察过程中描述所见
- 4、质量指标：(1) 正确完成准备工作 (2) 正确调试眼底镜工作状态进行检测 (3) 根据眼底镜所见状态正确分析屈光介质

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	15	分析屈光介质： 1. 眼底镜见灰白色闪闪反光未能诊为玻璃体液化扣 3 分 2. 眼底镜见暗红色反光未能诊为玻璃体内出血扣 3 分 3. 眼底镜见白色反光未能诊为视网膜脱离或眼内肿瘤扣 3 分 4. 眼底镜见黑色影动未能诊为房水或玻璃体内存在混浊物扣 3 分 5. 眼底镜见黑色无反光未能诊为晶状体混浊扣 3 分		

合计	15			
----	----	--	--	--

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	8	准备工作： 1. 未站在被测眼同侧，手持眼底镜扣3分 2. 未用右眼观察被测右眼或左眼观察被测左眼扣3分 3. 未嘱被测眼看前方扣2分				
S2	16	检测： 1. 未将光阑调至大投射野扣4分 2. 未将补偿透镜调至+20.00D扣4分 3. 未在20~30cm距离投照被测眼瞳孔区扣4分 4. 未逐量调整降低补偿透镜至观察野清晰扣4分				
S3	1	清洁整理： 1. 未清洁及整理工作台面扣1分				
合计	25					

## 试题单

试题代码：1.1.7

试题名称：眼底镜检查眼底

考核时间：15min

1、场地设备要求：(1) 眼底镜 1 只 (2) 暗室

2、工作任务：(1) 采用眼底镜检查眼底

3、技能要求：(1) 检查前对眼底镜进行调试 (2) 检测时在观察过程中描述所见 (3) 辨识常见眼底图片 5 张

4、质量指标：(1) 正确完成准备工作 (2) 正确调试眼底镜工作状态进行检测 (3) 根据眼

底镜所见状态正确描述所见眼底 (4) 正确辨识常见眼底图片 5 张

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	15	辨识常见眼底图片 5 张： 1. 图片 1 辨识错误扣 3 分 2. 图片 2 辨识错误扣 3 分 3. 图片 3 辨识错误扣 3 分 4. 图片 4 辨识错误扣 3 分 5. 图片 5 辨识错误扣 3 分	图片 1: 黄斑出血 图片 2: 视神经炎 图片 3: 视网膜色素变性 图片 4: 视网膜脱离 图片 5: 视网膜中央动脉栓塞	
合计	15			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	8	准备工作： 1. 未站在被测眼同侧，手持眼底镜扣 3 分 2. 未用右眼观察被测右眼或左眼观察被测左眼扣 3 分 3. 未嘱被测眼看前方扣 2 分				
S2	16	检测： 1. 未将光阑调至小投照野扣 2 分 2. 未调整补偿透镜至眼底清晰扣 2 分 3. 未在 1~2cm 距离投照被测眼瞳孔区扣 2 分 4. 未口述眼底看清的观察内容为视盘形状、大小、颜色，边界清晰度等扣 2 分				

		5. 未改用小投射野观察扣 2 分 6. 未能口述观察内容为黄斑区扣 2 分 7. 未改用无赤光滤镜观察扣 2 分 8. 未能口述观察内容为血管扣 2 分				
S3	1	清洁整理： 1. 未清洁及整理工作台面扣 1 分				
合计	25					

# 答题卷

试题代码： 1.1.7

试题名称：眼底镜检查眼底

考核时间： 15min

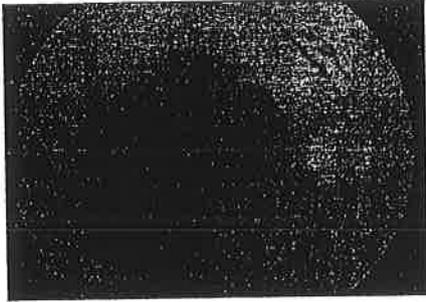


图 1

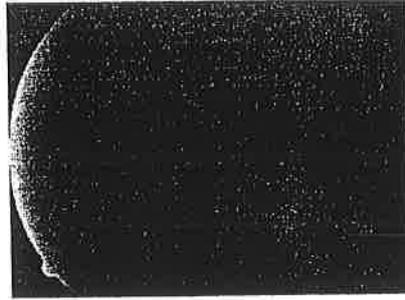


图 2

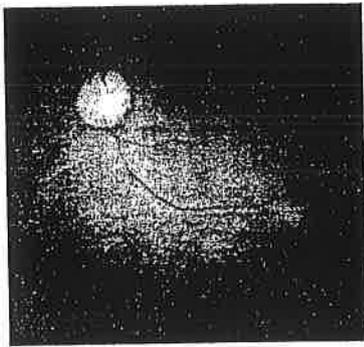


图 3

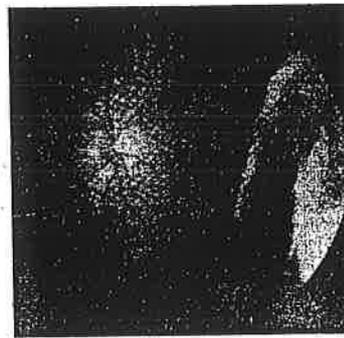


图 4

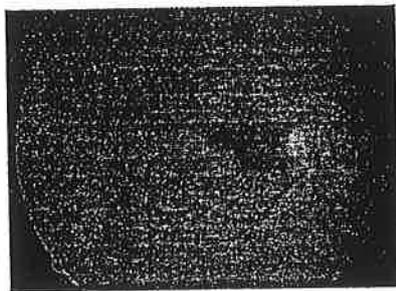


图 5

辨认常见眼底图片：

眼底图片 1：

眼底图片 3：

眼底图片 5：

眼底图片 2：

眼底图片 4：

## 试题单

试题代码：1.1.8

试题名称：眼底镜注视性质检测

考核时间：15min

- 1、场地设备要求：（1）眼底镜 1 只（2）暗室
- 2、工作任务：（1）采用眼底镜进行眼底注视性质检测
- 3、技能要求：（1）检查前对眼底镜进行调试（2）检测时在观察过程中描述所见（3）定性、定量注视性质
- 4、质量指标：（1）正确完成准备工作（2）正确调试眼底镜工作状态进行检测（3）根据眼底镜所见状态正确描述所见眼底（4）正确定性、定量眼底注视性质

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	16	定性、定量注视性质： 1. 未能描述黄斑中心凹反光点位于星点中心，被星点所覆盖即诊为黄斑中心注视扣 4 分 2. 未能描述黄斑中心凹反光点位于第一靶环 $1^{\circ} \sim 2^{\circ}$ 之内，即诊为黄斑中心凹旁注视扣 4 分 3. 未能描述黄斑中心凹反光点位于第二靶环之外 $3^{\circ} \sim 5^{\circ}$ 以外，即诊为黄斑周边注视扣 4 分 4. 未能描述黄斑中心凹反光点位于第一至第二靶环之间 $2^{\circ} \sim 3^{\circ}$ ，即诊为黄斑旁注视扣 4 分		
合计	16			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分	最终得分

			1	2	3	
S1	7	准备工作： 1. 未站在被测眼同侧，手持眼底镜扣3分 2. 未用右眼观察被测右眼或左眼观察被测左眼扣2分 3. 未嘱被测眼注视投射光的中心星点扣2分				
S2	16	检测： 1. 未将光阑调至星点靶环光斑扣4分 2. 未将补偿透镜调至能清晰见到眼底血管和星点靶环投影扣4分 3. 未逐渐缩短距离投照被测眼瞳孔区扣4分 4. 未描述清晰观察的内容为眼底黄斑部扣4分				
S3	1	清洁整理： 1. 未清洁及整理工作台面扣1分				
合计	24					

## 试题单

试题代码：1.2.1

试题名称：多底向移心棱镜设计

考核时间：15 min

1、场地设备要求：(1) 电脑查片仪 1 台 (2) 定中心仪 1 台 (3) 球镜镜片 1 片

2、工作任务：(1) 使用定中心仪对镜片进行多底向移心。

3、技能要求：(1) 检测球镜片，按  $2^{\Delta}BI$ ， $1^{\Delta}BU$  进行近视移心量计算 (2) 完成镜片移心棱镜操作

4、质量指标：(1) 正确使用自动查片仪检测镜片并印点 (2) 根据处方正确计算近视移心量，并确定移心棱镜移向。(3) 正确使用定中心仪对镜片进行移心棱镜操作

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	16	计算移心结果： 1. 水平移心量计算错误扣 8 分 2. 垂直移心量计算错误扣 8 分	$C_v = P_v / F_v$ $C_h = P_h / F_h$	
02	10	确定加工中心： 1. 根据 $2^{\wedge}BI$ 进行右眼镜片水平移心操作，错误扣 5 分 2. 根据 $1^{\wedge}BU$ 进行右眼镜片垂直移心操作，错误扣 5 分		
03	4	整理： 1. 完成移心后，未关闭定中心仪电源扣 4 分		
合计	30			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	10	镜片检测： 1. 未使用电脑查片仪进行镜片焦度检测扣 5 分 2. 未对镜片光心印点作标记扣 5 分				
S2	10	定中心仪操作： 1. 未开启定中心仪电源扣 5 分 2. 定中心仪使用前未先归零扣 5 分				
S3	10	安放镜片： 1. 镜片光心未对准零位扣 5 分 2. 镜片三光点未对准水平中线扣 5 分				
合计	30					

## 答题卷

(1) 检测球镜片，根据配镜处方进行移心量计算并进行移心操作。

右眼：                    ×180 2<sup>△</sup>BI 1<sup>△</sup>BU

答案：

## 试题单

试题代码： 1.2.2

试题名称：眼镜的舒适校配

考核时间： 15min

- 1、场地设备要求：(1) 校配工具 1 套 (2) 带衬片全框镜架 1 副
- 2、工作任务：(1) 采用校配工具对眼镜各位置进行舒适校配
- 3、技能要求：(1) 校配消除鼻梁部压痛 (2) 校配消除颞部压痛 (3) 校配消除耳部压痛
- 4、质量指标：(1) 正确使用不同工具对镜架不同位置进行调整 (2) 通过校配消除鼻梁部压痛 (3) 通过校配消除颞部压痛 (4) 通过校配消除耳部压痛 (5) 通过校配使左右镜框无高低 (6) 通过校配使眼镜无水平倾斜 (7) 通过校配使左右镜片前倾角一致

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	30	完成舒适性校配： 1. 未调整双侧鼻托对称，使鼻托与鼻梁面完全接触扣 6 分 2. 未调整双侧托叶，使眼镜水平无倾斜扣 6 分 3. 未调整外张角，加大镜腿弧弯，调整镜面角扣 6 分 4. 未调整身腿角、调整弯点长、调整垂俯角、调整垂内角扣 6 分 5. 未调整双侧镜腿高度，使瞳孔下缘与镜片的水平基准线相切扣 6 分	消除鼻梁部压痛 消除颞部压痛 消除耳部压痛 眼镜左右无高低，抬高较高一侧的镜腿 眼镜水平无倾斜，位置过高加大鼻托间距，过低减小鼻托间距 左右镜片前倾角一致	

合计	30		
----	----	--	--

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	28	工具使用： 1. 对托叶进行调整时未使用托叶钳扣 7 分 2. 对镜面角进行调整时未使用鼻梁钳扣 7 分 3. 对双侧镜腿高低进行调整时未使用平圆钳扣 7 分 4. 对镜腿的弯点长和弯垂角度进行调整时未使用脚套钳扣 7 分				
S2	2	整理： 1. 完成舒适性校配后，未将工具整理摆放归位扣 2 分				
合计	30					

## 试题单

试题代码：1.2.3

试题名称：开具隐斜视处方

考核时间：15min

1、场地设备要求：（1）隐斜视处方笺 3 则

2、工作任务：（1）根据处方笺开具不同性质隐斜视的处方

3、技能要求：（1）处方笺 1：男，20 岁，右上左下隐斜  $8^\Delta$ （2）处方笺 2：男，9 岁，内隐斜  $12^\Delta$ （3）处方笺 3：女，16 岁，外隐斜  $18^\Delta$

4、质量指标：（1）正确描述标准隐斜视处方所含内容（2）根据处方笺 1 正确开具处方 1（3）根据处方笺 2 正确开具处方 2（4）根据处方笺 3 正确开具处方 3

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	10	处方 1: 1. 处方结果有误扣 6 分 2. 处方书写不规范扣 4 分	R: 4 <sup>△</sup> BD L: 4 <sup>△</sup> BU	
02	10	处方 2: 1. 处方结果有误扣 6 分 2. 处方书写不规范扣 4 分	R: 6 <sup>△</sup> B0 L: 6 <sup>△</sup> B0	
03	10	处方 3: 1. 处方结果有误扣 6 分 2. 处方书写不规范扣 4 分	R: 4.5 <sup>△</sup> BI L: 4.5 <sup>△</sup> BI	
合计	30			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	30	描述标准隐斜视处方所含内容: 1. 未口述有球镜扣 5 分 2. 未口述有柱镜扣 5 分 3. 未口述有轴位扣 5 分 4. 未口述有棱镜度数扣 5 分 5. 未口述有棱镜底向扣 5 分 6. 未口述有瞳距扣 5 分				
合计	30					

## 答题卷

1. 处方 1
2. 处方 2
3. 处方 3

# 试题单

试题代码: 1.2.4

试题名称: 中和法对混散透镜定焦定轴

考核时间: 15 min

1、场地设备要求: (1) 标准镜片箱 1 套 (2) 混合性散光成镜 1 副 (3) 十字环形标准视标 1 张

2、工作任务: (1) 采用中和法对 1 副混合性散光成镜中的 1 片镜片进行检测(球镜顶焦度记录为+, 柱镜顶焦度记录为-)。

3、技能要求: (1) 测定球镜顶焦度。(2) 测定柱镜顶焦度。(3) 测定柱镜轴位。

4、质量指标: (1) 正确判断镜片有无柱镜成分 (2) 正确记录球镜顶焦度 (3) 正确记录柱镜顶焦度 (4) 正确记录柱镜轴位

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	16	记录球镜顶焦度(+): 1. 焦度误差为 0.25D 扣 4 分 2. 焦度误差为 0.50D 扣 8 分 3. 焦度误差为 0.75D 扣 12 分 4. 焦度误差为 $\geq 1.00D$ 或未答题扣 16 分	球镜顶焦度误差 值为 0	
02	16	记录柱镜顶焦度(-): 1. 焦度误差为 0.25D 扣 4 分 2. 焦度误差为 0.50D 扣 8 分 3. 焦度误差为 0.75D 扣 12 分 4. 焦度误差为 $\geq 1.00D$ 或未答题扣 16 分	柱镜顶焦度误差 值为 0	
03	16	记录柱镜轴位误差量: 1. 轴误差 $\leq 5^\circ$ 扣 4 分 2. $5^\circ < \text{轴误差} \leq 15^\circ$ 扣 8 分 3. $15^\circ < \text{轴误差} \leq 20^\circ$ 扣 12 分 4. 轴误差 $> 20^\circ$ 或未答题扣 16 分	柱镜轴位误差值 为 0	

合计	48			
----	----	--	--	--

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	10	检测过程： 1. 检测时镜架未正对检测者扣4分 2. 检测时未旋转镜架寻找轴位扣3分 3. 检测完毕后未整理工作台面扣3分				
S2	2	完成： 1. 书写不规范扣1分 2. 完成检测后未清洁整理工作台面扣1分				
合计	12					

## 答题卷

写出混合性散光成镜中的1片镜片的参数(球镜顶焦度记录为+, 柱镜顶焦度记录为-)

## 试题单

试题代码: 2.1.1

试题名称: Worth 视标双眼视的检测

考核时间: 15min

- 1、场地设备要求: (1) 综合验光仪 1 台 (2) 视力表投影仪 1 只
- 2、工作任务: (1) 采用综合验光仪 Worth 视标检测双眼视
- 3、技能要求: (1) 投放 Worth 视标 (2) 被测眼投放红绿滤色内置辅镜 (3) 检测被测眼双眼视功能
- 4、质量指标: (1) 综合验光仪基础调试准确 (2) 按要求置入处方 (3) 双眼正确投放红绿滤色内置辅镜 (4) 正确描述左右眼所见视标像(口述) (5) 正确检测并诊断双眼视功能(口

述)

## 评分表

### 结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	10	确定左右眼所见视标像： 1. 未能描述右眼只能看到下方圆形视标和上方菱形视标扣 5 分 2. 未能描述左眼只能看到下方圆形视标和左右十字形视标扣 5 分		
02	24	在双眼同时注视的情况下看 Worth 视标诊断结果： 1. 看不到上方菱形红色视标，只看到左右十字形绿色视标且下方的圆形视标偏绿，未诊断为右眼黄斑抑制扣 8 分 2. 看不到左右十字形绿色视标，只看到上方菱形红色视标且下方的圆形视标偏红，未诊断为左眼黄斑抑制扣 8 分 3. 看到下方的圆形视标呈横置或分离为两个圆形视标，未能诊断为双眼复视扣 8 分		
合计	34			

### 过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	

S1	10	基础调试： 1. 未开启电源扣 2 分 2. 未旋动垂直平衡手轮使平衡标管中的气泡居中扣 2 分 3. 未打开集合掣扣 2 分 4. 未将所有辅镜归零位扣 2 分 5. 未将球镜度和柱镜度归零位扣 2 分				
S2	14	置入处方： 1. 未按处方调整光心距扣 2 分 2. 未按处方置入球镜扣 2 分 3. 未按处方调整散光轴位扣 2 分 4. 未按处方置入柱镜扣 2 分 5. 右眼未内置红色滤光镜扣 2 分 6. 左眼未内置绿色滤光镜扣 2 分 7. 未投放 Worth 视标扣 2 分				
S3	2	清洁整理： 1. 检测完毕未整理及清洁工作台扣 2 分				
合计	26					

## 试题单

试题代码：2.1.2

试题名称：立体视觉的检测

考核时间：15min

- 1、场地设备要求：(1) 综合验光仪 1 台 (2) 视力表投影仪 1 只
- 2、工作任务：(1) 被测眼已完成双眼屈光检测，采用综合验光仪实施立体视觉的检测
- 3、技能要求：(1) 投放立体视觉视标 (2) 被测眼投放偏振内置辅镜 (3) 检测被测眼立体视觉
- 4、质量指标：(1) 综合验光仪基础调试准确 (2) 按要求置入处方 (3) 双眼正确投放偏振内置辅镜 (4) 正确描述左右眼所见视标像 (5) 正确检测并诊断立体视觉

## 评分表

### 结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	10	确定左右眼所见视标像： 1. 未能描述右眼只能看到上方右侧单线，下方左侧单线和中央点状视标扣5分 2. 未能描述左眼只能看到上方左侧单线，下方右侧单线和中央点状视标扣5分		
02	24	在双眼同时注视的情况下看立体视标诊断结果： 1. 上方仍为双线视标像，下方显示为凸起的单一线条像，未能诊断双眼不能动员散开性融像存在隐性内斜视扣6分 2. 下方仍为双线视标像，上方显示为凹陷的单一线条像，未能诊断双眼不能动员集合性融像存在隐性外斜视扣6分 3. 下方的线条融合为单一线状视标像，但不显示凸起未能诊断立体视锐>1.1'扣6分 4. 上方的线条融合为单一线状视标像，但不显示凹陷未能诊断立体视锐>2.1'扣6分		
合计	34			

### 过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	

S1	10	基础调试： 1. 未开启电源扣 2 分 2. 未旋动垂直平衡手轮使平衡标管中的气泡居中扣 2 分 3. 未打开集合掣扣 2 分 4. 未将所有辅镜归零位扣 2 分 5. 未将球镜度和柱镜度归零位扣 2 分				
S2	14	置入处方： 1. 未按处方调整光心距扣 2 分 2. 未按处方置入球镜扣 2 分 3. 未按处方调整散光轴位扣 2 分 4. 未按处方置入柱镜扣 2 分 5. 右眼未内置偏振镜片扣 2 分 6. 左眼未内置偏振镜片扣 2 分 7. 未投放立体视视标扣 2 分				
S3	2	清洁整理： 1. 未清洁整理工作台面扣 2 分				
合计	26					

## 试题单

试题代码：2.1.3

试题名称：相对调节检测

考核时间：15min

- 1、场地设备要求：(1) 综合验光仪 1 台 (2) 近用组合视力盘 1 只
- 2、工作任务：(1) 采用综合验光仪进行相对调节检测
- 3、技能要求：(1) 投放近十字视标 (2) 实施负相对调节检测 (3) 实施正相对调节检测
- 4、质量指标：(1) 综合验光仪基础调试正确 (2) 按要求置入处方 (3) 正确进行负相对调节检测 (4) 正确进行正相对调节检测 (5) 根据相对调节检测结果，正确判断分析

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	14	结果分析： 1. 未能口述正相对调节的人群正常 值扣 3 分 2. 未能口述负相对调节的人群正常 值扣 3 分 3. 未能口述纠正原则扣 3 分 4. 未能根据检测结果进行分析纠正 扣 5 分	正相对调节的 人群正常值 -2.37±1.00D 负相对调节的 人群正常值 +2.00±0.50D 纠正原则：正相 对调节大于负 相对调节 若正相对调节 小于负相对调 节，可能为注视 性疲劳，改用多 焦镜，适量附加 近读区正焦度	
合计	14			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	10	基础调试： 1. 未开启电源扣 2 分 2. 未旋动垂直平衡手轮使平衡标 管中的气泡居中扣 2 分 3. 未打开集合掣扣 2 分 4. 未将所有辅镜归零位扣 2 分 5. 未将球镜度和柱镜度归零位扣 2 分				

S2	10	置入处方： 1. 未按处方调整光心距扣 2 分 2. 未按处方置入球镜扣 2 分 3. 未按处方调整散光轴位扣 2 分 4. 未按处方置入柱镜扣 2 分 5. 未在 40cm 距离，投放大十字视标扣 2 分				
S3	12	负相对调节检测： 1. 未先检测负相对调节扣 3 分 2. 未逐量增加正球镜焦度扣 3 分 3. 未同时调整左右球镜焦度轮盘扣 3 分 4. 被测眼未调整达到模糊临界点即停止扣 3 分				
S4	12	正相对调节检测： 1. 未将视孔焦度调回初始处方扣 3 分 2. 未逐量增加负球镜焦度扣 3 分 3. 未同时调整左右球镜焦度轮盘扣 3 分 4. 被测眼未调整达到模糊临界点即停止扣 3 分				
S5	2	整理清洁： 1. 完成检测后未整理清洁工作面并关闭电源扣 2 分				
合计	46					

## 试题单

试题代码：2.1.4

试题名称：负向聚散力检测

考核时间：15min

1、场地设备要求：(1) 综合验光仪 1 台 (2) 视力表投影仪 1 台 (3) 近用组合视力盘 1 只

- 2、工作任务：(1) 采用综合验光仪进行负向聚散力检测
- 3、技能要求：(1) 投放近单列视标 (2) 实施负向聚散力检测
- 4、质量指标：(1) 综合验光仪基础调试准确 (2) 按要求置入处方 (3) 正确进行远距离、近距离负向聚散力检测 (4) 正确记录检测结果

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	6	记录结果： 1. 未能规范记录远距离结果扣 3 分 2. 未能规范记录近距离结果扣 3 分	远距离： BI: x/破裂点/恢复点 近距离： BI: 模糊点/破裂点/恢复点	
合计	6			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	10	基础调试： 1. 未开启电源扣 2 分 2. 未旋动垂直平衡手轮使平衡标管中的气泡居中扣 2 分 3. 未打开集合掣扣 2 分 4. 未将所有辅镜归零位扣 2 分 5. 未将球镜度和柱镜度归零位扣 2 分				
S2	8	置入处方： 1. 未按处方调整光心距扣 2 分 2. 未按处方置入球镜扣 2 分 3. 未按处方调整散光轴位扣 2 分 4. 未按处方置入柱镜扣 2 分				

S3	34	负向聚散力检测 1. 未在 6m 处投放 0.6 单列视标扣 5 分 2. 未在双眼前放置 0 位在垂直向上的外置旋转棱镜扣 4 分 3. 未匀速递增底向内的棱镜量至破裂点扣 5 分 4. 未匀速递减底向内的棱镜量至恢复点扣 5 分 5. 未改换 40cm 近单列视标扣 5 分 6. 未匀速递增底向内的棱镜量至模糊点、破裂点扣 5 分 7. 未匀速递减底向内的棱镜量至恢复点扣 5 分				
S4	2	清洁整理： 1. 完成检测后未清洁整理工作台面并关闭电源扣 2 分				
合计	54					

## 答题卷

记录负向聚散力检测的结果

## 试题单

试题代码：2.1.5

试题名称：正向聚散力检测

考核时间：15min

- 1、场地设备要求：（1）综合验光仪 1 台（2）视力表投影仪 1 台（3）近用组合视力盘 1 只
- 2、工作任务：（1）采用综合验光仪进行正向聚散力检测
- 3、技能要求：（1）投放近单列视标（2）实施正向聚散力检测
- 4、质量指标：（1）综合验光仪基础调试准确（2）按要求置入处方（3）正确进行远距离、近距离正向聚散力检测（4）正确记录检测结果

## 评分表

### 结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	6	记录结果： 1. 未能规范记录远距离结果扣 3 分 2. 未能规范记录近距离结果扣 3 分	远距离： BO：模糊点/破裂点/恢复点 近距离： BO：模糊点/破裂点/恢复点	
合计	6			

### 过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	10	基础调试： 1. 未开启电源扣 2 分 2. 未旋动垂直平衡手轮使平衡标管中的气泡居中扣 2 分 3. 未打开集合掣扣 2 分 4. 未将所有辅镜归零位扣 2 分 5. 未将球镜度和柱镜度归零位扣 2 分				
S2	8	置入处方： 1. 未按处方调整光心距扣 2 分 2. 未按处方置入球镜扣 2 分 3. 未按处方调整散光轴位扣 2 分 4. 未按处方置入柱镜扣 2 分				
S3	34	正向聚散力检测： 1. 未在 6m 处投放 0.6 单列视标扣 5 分 2. 未在双眼前放置 0 位在垂直向上的外置旋转棱镜扣 4 分				

		3. 未匀速递增底向外的棱镜量至模糊点、破裂点扣 5 分 4. 未匀速递减底向外的棱镜量至恢复点扣 5 分 5. 未改换 40cm 近单列视标扣 5 分 6. 未匀速递增底向外的棱镜量至模糊点、破裂点扣 5 分 7. 未匀速递减底向外的棱镜量至恢复点扣 5 分				
S4	2	清洁整理： 1. 完成检测后未清洁整理工作台面并关闭电源扣 2 分				
合计	54					

## 答题卷

记录正向聚散力检测的结果

## 试题单

试题代码：2.1.6

试题名称：马氏杆隐斜视检测

考核时间：15min

- 1、场地设备要求：（1）综合验光仪 1 台（2）视力表投影仪 1 只
- 2、工作任务：（1）采用综合验光仪实施马氏杆隐斜视检测
- 3、技能要求：（1）投放马氏杆视标（2）被测右眼先后投放红色水平、垂直马氏杆内置辅镜（3）被测左眼投放旋转式棱镜外置辅镜（4）检测被测眼双眼隐斜视性质并定量
- 4、质量指标：（1）综合验光仪基础调试准确（2）按要求置入处方（3）右眼正确先后放置红色水平、垂直马氏杆内置辅镜（4）左眼正确放置旋转式棱镜外置辅镜（5）正确描述左右眼所见视标像（6）正确检测并诊断隐斜视性质（7）准确定量隐斜视

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	10	确定左右眼所见视标像： 1. 未能描述右眼只能看到红色线条扣 5 分 2. 未能描述左眼只能看到白色点状视标扣 5 分		
02	20	马氏杆视标定性隐斜视： 1. 红色纵线在右，白色点状视标在左，双眼呈同侧性复视，未诊为隐性内斜视扣 5 分 2. 红色纵线在左，白色点状视标在右，双眼呈交叉性复视，未诊为隐性外斜视扣 5 分 3. 红色水平线在上，白色点状视标在下，未诊为隐性左上斜视扣 5 分 4. 红色水平线在下，白色点状视标在上，未诊为隐性右上斜视扣 5 分		
03	4	定量隐斜视： 1. 根据实际检测结果，定量隐斜视错误扣 4 分	左侧旋转式棱镜以 0.5Δ 为梯度转动： 内隐斜，向外调整 外隐斜，向内调整 左上隐斜，向下调整 右上隐斜，向上调整	
合计	34			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	

S1	10	<p>基础调试:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未开启电源扣 2 分</li> <li>2. 未旋动垂直平衡手轮使平衡标管中的气泡居中扣 2 分</li> <li>3. 未打开集合掣扣 2 分</li> <li>4. 未将所有辅镜归零位扣 2 分</li> <li>5. 未将球镜度和柱镜度归零位扣 2 分</li> </ol>				
S2	14	<p>置入处方:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未按处方调整光心距扣 2 分</li> <li>2. 未按处方置入球镜扣 2 分</li> <li>3. 未按处方调整散光轴位扣 2 分</li> <li>4. 未按处方置入柱镜扣 2 分</li> <li>5. 右眼未先后内置红色水平、垂直马氏杆镜片扣 2 分</li> <li>6. 左眼未先后外置 0 位在垂直向、水平向的旋转棱镜扣 2 分</li> <li>7. 定量隐斜视时, 左眼未按需以 0.5<sup>△</sup>梯度旋转棱镜扣 2 分</li> </ol>				
S3	2	<p>清洁整理:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检测完毕未整理及清洁工作台扣 2 分</li> </ol>				
合计	26					

## 试题单

试题代码: 2.1.7

试题名称: 十字环形视标隐斜视检测

考核时间: 15min

- 1、场地设备要求: (1) 综合验光仪 1 台 (2) 视力表投影仪 1 只
- 2、工作任务: (1) 采用综合验光仪实施十字环形视标检测隐斜视
- 3、技能要求: (1) 投放环形十字视标 (2) 被测眼投放红绿滤光内置辅镜 (3) 检测被测眼双眼隐斜视性质并定量
- 4、质量指标: (1) 综合验光仪基础调试准确 (2) 按要求置入处方 (3) 双眼正确投放红绿

滤光内置辅镜 (4) 正确描述左右眼所见视标像 (5) 正确检测并诊断隐斜视性质 (6) 准确定量隐斜视

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	10	<p>确定左右眼所见视标像:</p> <p>1. 未能描述右眼只能看到红色十字形视标扣 5 分</p> <p>2. 未能描述左眼只能看到绿色双环形视标扣 5 分</p>		
02	20	<p>环形十字视标定性隐斜视:</p> <p>1. 红色十字视标在右, 绿色环形视标在左, 双眼呈同侧性复视, 未诊为隐性内斜视扣 5 分</p> <p>2. 红色十字视标在左, 绿色环形视标在右, 双眼呈交叉性复视, 未诊为隐性外斜视扣 5 分</p> <p>3. 红色十字视标在下, 绿色环形视标在上, 未诊为隐性右上斜视扣 5 分</p> <p>4. 红色十字视标在上, 绿色环形视标在下, 未诊为隐性左上斜视扣 5 分</p>		
03	4	<p>根据十字视标所在位置定量隐斜视:</p> <p>1. 根据实际检测结果, 定量隐斜视错误扣 4 分</p>	<p>十字视标在绿色外环外, 十字一端触及外环缘, 判定为 <math>4^{\Delta}</math></p> <p>十字视标交叉点在绿色外环上, 判定为 <math>3^{\Delta}</math></p> <p>十字视标交叉点在绿色内环上, 判定为 <math>2^{\Delta}</math></p> <p>十字视标在绿色内环内, 十字一端</p>	

			触及内环缘, 判定为 1 <sup>△</sup>	
合计	34			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	10	基础调试: 1. 未开启电源扣 2 分 2. 未旋动垂直平衡手轮使平衡标管中的气泡居中扣 2 分 3. 未打开集合掣扣 2 分 4. 未将所有辅镜归零位扣 2 分 5. 未将球镜度和柱镜度归零位扣 2 分				
S2	14	置入处方: 1. 未按处方调整光心距扣 2 分 2. 未按处方置入球镜扣 2 分 3. 未按处方调整散光轴位扣 2 分 4. 未按处方置入柱镜扣 2 分 5. 右眼未内置红色滤光透镜 RL 扣 2 分 6. 左眼未内置绿色滤光透镜 GL 扣 2 分 7. 未投放十字环形视标扣 2 分				
S3	2	清洁整理: 1. 检测完毕未整理及清洁工作台扣 2 分				
合计	26					

## 试题单

试题代码: 2.1.8

试题名称: 偏振十字视标隐斜视检测

考核时间：15min

1、场地设备要求：(1) 综合验光仪 1 台 (2) 视力表投影仪 1 只

2、工作任务：(1) 采用综合验光仪实施偏振十字视标检测隐斜视

3、技能要求：(1) 投放偏振十字视标 (2) 被测眼投放偏振内置辅镜 (3) 被测眼投放旋转棱镜外置辅镜 (4) 检测被测眼双眼隐斜视性质并定量

4、质量指标：(1) 综合验光仪基础调试准确 (2) 按要求置入处方 (3) 双眼正确投放偏振内置辅镜 (4) 正确描述左右眼所见视标像 (5) 正确检测并诊断隐斜视性质 (6) 准确使用旋转棱镜定量隐斜视

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	10	确定左右眼所见视标像： 1. 未能描述右眼只能看到垂直纵线扣 5 分 2. 未能描述左眼只能看到水平横线扣 5 分		
02	20	十字视标定性隐斜视： 1. 垂直线条向右偏移，未诊为隐性内斜视扣 2 分 2. 垂直线条向左偏移，未诊为隐性外斜视扣 2 分 3. 水平线条向上偏移，未诊为隐性右上斜视扣 2 分 4. 水平线条向下偏移，未诊为隐性左上斜视扣 2 分 5. 右上十字形，未诊为隐性内斜视合并隐性右上斜视扣 2 分 6. 右下十字形，未诊为隐性内斜视合并隐性左上斜视扣 2 分 7. 左上十字形，未诊为隐性外斜视合并隐性右上斜视扣 2 分 8. 左下十字形，未诊为隐性外斜视合		

		并隐性左上斜视扣 2 分 9. 垂直线条暗淡, 未诊为右眼黄斑抑制扣 2 分 10. 水平线条暗淡, 未诊为左眼黄斑抑制扣 2 分		
03	4	旋转棱镜定量隐斜视: 1. 根据实际检测结果, 旋转外置旋转棱镜定量隐斜视错误扣 4 分	以 $0.5^\Delta$ 为梯度进行调整至标准十字形: 调整隐性内、外斜视, 将旋转棱镜 0 位置于垂直向 调整右上、左上隐斜视, 将旋转棱镜 0 位置于水平向 调整水平合并垂直隐斜视, 旋转棱镜 0 位右眼置于水平向, 左眼置于垂直向	
合计	34			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	10	基础调试: 1. 未开启电源扣 2 分 2. 未旋动垂直平衡手轮使平衡标管中的气泡居中扣 2 分 3. 未打开集合掣扣 2 分 4. 未将所有辅镜归零位扣 2 分 5. 未将球镜度和柱镜度归零位扣 2 分				

S2	14	置入处方： 1. 未按处方调整光心距扣 2 分 2. 未按处方置入球镜扣 2 分 3. 未按处方调整散光轴位扣 2 分 4. 未按处方置入柱镜扣 2 分 5. 左、右眼未内置偏振镜片扣 2 分 6. 未投放十字视标扣 2 分 7. 定量隐斜视时，左、右眼未按需外置旋转棱镜扣 2 分				
S3	2	清洁整理： 1. 检测完毕未整理及清洁工作台扣 2 分				
合计	26					

## 试题单

试题代码： 2.2.1

试题名称：检影法检测镜片散光轴位和焦度

考核时间： 15min

1、场地设备要求：（1）检影镜 1 只（2）模拟眼 1 只（3）球柱面透镜模拟镜片 1 只（4）标准镜片箱 1 套（5）暗室

2、工作任务：（1）采用检影法检测散光透镜的处方

3、技能要求：（1）检测被测镜片的球镜焦度（2）检测被测镜片的柱镜焦度（3）检测被测镜片的轴向

4、质量指标：（1）正确完成检影前准备工作（2）按顺加正逆加负原则对测试片进行检影中和（3）写出散光透镜处方，球镜、柱镜焦度无误差，轴向精确。

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	8	球镜焦度： 1. 误差 0.25D 扣 2 分 2. 误差 0.50D 扣 4 分 3. 误差 0.75D 扣 6 分	球镜焦度误差值为 0	

		4. 误差 1.00D 及以上扣 8 分		
02	8	柱镜焦度： 1. 误差 0.25D 扣 2 分 2. 误差 0.50D 扣 4 分 3. 误差 0.75D 扣 6 分 4. 误差 1.00D 及以上扣 8 分	柱镜焦度误差值 为 0	
03	8	轴向精度： 1. 误差 $\leq 5^\circ$ 扣 2 分 2. $5^\circ < \text{误差} \leq 10^\circ$ 扣 4 分 3. $10^\circ < \text{误差} \leq 15^\circ$ 扣 6 分 4. $15^\circ < \text{误差} \leq 20^\circ$ 扣 8 分	轴向精度误差值 为 0	
合计	24			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	8	准备工作： 1. 未开启检影镜电源扣 2 分 2. 未将模拟眼视孔调至 5mm 扣 2 分 3. 未修定人工近视度数扣 2 分 4. 未在模拟眼上放置被测镜片并将镜片上的水平指示线对准 $180^\circ$ 扣 2 分				
S2	4	检影过程： 1. 映光影动未按顺加正逆加负原则进行加减试镜片中和扣 4 分				
S3	4	整理清洁： 1. 检影检测完成后未关闭电源扣 2 分 2. 检影检测完成后未将试镜片归位扣 2 分				
合计	16					

## 答题卷

(1) 写出检影处方答案：

## 试题单

试题代码：3.1.1

试题名称：裂隙灯背面投照检测

考核时间：15min

1、场地设备要求：(1) 裂隙灯显微镜 1 台

2、工作任务：(1) 采用裂隙灯显微镜进行背面投照检测

3、技能要求：(1) 使用裂隙灯显微镜进行背面投照法直接观察检测 (2) 使用裂隙灯显微镜进行背面投照法间接观察检测

4、质量指标：(1) 裂隙灯基础调试正确。(2) 裂隙灯转换至背面投照准确检测。(3) 正确描述背面投照检测观察内容。(口述)

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	10	观察内容： 1. 未能正确描述直接观察检测的内容扣 5 分 2. 未能正确描述间接观察检测的内容扣 5 分	直接法：角膜新生血管、异物 间接法：角膜浸润、皱纹、镜片沉淀物	
合计	10			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	30	基础调试：				

		1. 未开启裂隙灯电源扣 3 分 2. 未调整颞托扣 3 分 3. 未调整目镜扣 3 分 4. 未调整裂隙高度至 12 扣 3 分 5. 未调整裂隙倾斜度至 90 扣 3 分 6. 未放置 UV 滤镜扣 3 分 7. 未调整投照角度至 30 扣 3 分 8. 未调整裂隙宽度至 1 扣 3 分 9. 未调整投照亮度至中低扣 3 分 10. 未将倍率调整为 $\times 10$ 扣 3 分				
S2	26	背面投照： 1. 缩小裂隙 1.5mm-2mm 扣 4 分 2. 未去除 UV 滤镜扣 4 分 3. 未调整投照角度扣 4 分 4. 未将倍率调整至 6-10-16 扣 4 分 5. 直接观察检测时，未使光源投射于显微镜焦点后方的虹膜或混浊的晶状体上扣 5 分 6. 间接观察检测时，未将焦点调整在被观察的组织上扣 5 分				
S3	4	清洁： 1. 检查前未洗手扣 2 分 2. 检查完毕后工具未归位并关闭电源扣 2 分				
合计	60					

## 试题单

试题代码：3.1.2

试题名称：角膜曲率检测

考核时间：15min

1、场地设备要求：（1）角膜曲率仪 1 台

2、工作任务：（1）采用角膜曲率仪检测被测眼角膜曲率

3、技能要求：（1）测定水平焦量（2）测定垂直焦量（3）记录角膜曲率检测结果

4、质量指标：（1）正确完成准备工作（2）准确测定右眼水平焦量和垂直焦量（3）准确测定左眼水平焦量和垂直焦量（4）正确记录右眼角膜曲率检测结果（5）正确记录左眼角膜曲率检测结果

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	10	右眼角膜曲率： 1. 角膜水平方向（H）测量偏差大， 或记录书写有误扣 5 分 2. 角膜垂直方向（V）测量偏差大， 或记录书写有误扣 5 分	与刻度盘内刻度 误差值为 0	
02	10	左眼角膜曲率： 1. 角膜水平方向（H）测量偏差大， 或记录书写有误扣 5 分 2. 角膜垂直方向（V）测量偏差大， 或记录书写有误扣 5 分	与刻度盘内刻度 误差值为 0	
合计	20			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	20	准备工作： 1. 未开启电源扣 2 分 2. 未调整额托扣 3 分 3. 未调整额托扣 3 分 4. 未调整被检者高度扣 3 分 5. 未将遮盖板遮住左眼扣 3 分 6. 未在注视野找到三个环标扣 3 分 7. 未调焦使图像清晰扣 3 分				
S2	28	检测过程： 1. 未遮盖左眼，进行右眼测量扣 3 分				

		<p>2.未旋转镜筒的水平调节旋钮，使竖线像与断竖线像相重合扣 3 分</p> <p>3.未旋转镜筒的垂直调节旋钮，使上下两个十字像相重合扣 3 分</p> <p>4.被检测者存在散光的情况下，未转动轴位转动手柄，使图标衔接扣 3 分</p> <p>5.未记录测量值扣 2 分</p> <p>6.未遮盖右眼，进行左眼测量扣 3 分</p> <p>7.未旋转镜筒的水平调节旋钮，使竖线像与断竖线像相重合扣 3 分</p> <p>8.未旋转镜筒的垂直调节旋钮，使上下两个十字像相重合扣 3 分</p> <p>9.被检测者存在散光的情况下，未转动轴位转动手柄，使图标衔接扣 3 分</p> <p>10.未记录测量值扣 2 分</p>				
S3	2	<p>清洁整理：</p> <p>1. 完成检测后未清洁整理工作面扣 2 分</p>				
合计	50					

## 答题卷

被测角膜曲率测量结果：

R:

L:

## 试题单

试题代码：3.1.3

试题名称：硬质接触镜静态配适评估

考核时间：15 min

1、场地设备要求：(1) 角膜曲率仪 1 台 (2) 裂隙灯显微镜 1 台 (3) 荧光素试纸 1 盒 (4) 润眼液 1 瓶 (5) 硬质角膜接触镜试戴片 1 套

2、工作任务：(1) 事先测定角膜曲率（不计时），采用裂隙灯显微镜实施硬质接触镜静态配适评估

3、技能要求：(1) 为被测者选择并配戴硬质接触镜 (2) 使用钴蓝光弥散投照法检测 (3) 进行硬质接触镜静态配适评估

4、质量指标：(1) 为被测者正确选择硬质接触镜并为被测者配戴。(2) 裂隙灯基础调试准确。(3) 裂隙灯转换至钴蓝光弥散投照进行检测。(4) 根据实际检测情况正确进行静态评估中心区、旁中心区、边缘区和泪液距离。

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	3	静态评估中心区： 1. 根据实际检测情况评估错误扣 3 分	理想配适：淡绿色 过紧配适：绿色 积液 过松配适：圆形 暗区	
02	3	静态评估旁中心区： 1. 根据实际检测情况评估错误扣 3 分	理想配适：淡绿色 过紧配适：环形 暗区 过松配适：环形 绿色积液	
03	3	静态评估边缘区 1. 根据实际检测情况评估错误扣 3 分	理想配适： 0.4mm 过紧配适：细窄 过松配适：宽大	

04	3	静态评估泪液距隙 1. 根据实际检测情况评估错误扣3分	理想配适：中等 过紧配适：宽大 过松配适：细窄	
合计	12			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	6	选择配戴： 1. 未清洁双手扣2分 2. 未给被测者选择合适的硬质接触镜扣2分 3. 未为被测者规范配戴硬质接触镜扣2分				
S2	30	基础调试： 1. 未开启裂隙灯电源扣3分 2. 未调整颞托扣3分 3. 未调整目镜扣3分 4. 未调整裂隙高度至12扣3分 5. 未调整裂隙倾斜度至90扣3分 6. 未放置UV滤镜扣3分 7. 未调整投照角度至30扣3分 8. 未调整裂隙宽度至1扣3分 9. 未调整投照亮度至中低扣3分 10. 未将倍率调整为×10扣3分				

S3	21	钴蓝光弥散投照法检测： 1. 未加覆毛面滤光镜扣 2 分 2. 未投放钴蓝光源扣 2 分 3. 未加覆黄色滤光镜扣 2 分 4. 未使用荧光素钠试纸染色扣 3 分 5. 未调整裂隙宽度至最大扣 3 分 6. 未调整投照角度至 30° 扣 3 分 7. 未调整放大倍率 6 扣 3 分 8. 未调整投照亮度至高度扣 3 分				
S4	1	清洁整理： 1. 未清洁整理工作台面扣 1 分				
合计	58					

## 答题卷

1、写出硬质接触镜静态配适评估结果

(1) 中心区    (2) 旁中心区    (3) 边缘区    (4) 泪液距离

## 试题单

试题代码：3.1.4

试题名称：硬质接触镜动态配适评估

考核时间：15 min

1、场地设备要求：(1) 角膜曲率仪 1 台 (2) 裂隙灯显微镜 1 台 (3) 荧光素试纸 1 盒 (4) 润眼液 1 瓶 (5) 硬质角膜接触镜试戴片 1 套

2、工作任务：(1) 事先测定角膜曲率（不计时间），采用裂隙灯显微镜实施硬质接触镜动态配适评估

3、技能要求：(1) 为被测者选择并配戴硬质接触镜 (2) 使用弥散投照法检测 (3) 进行硬质接触镜动态配适评估

4、质量指标：(1) 为被测者正确选择硬质接触镜并为被测者配戴。(2) 裂隙灯基础调试准确。(3) 裂隙灯转换至弥散投照进行检测。(4) 根据实际检测情况正确进行动态评估并记录中心定位和移动度。

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	6	动态评估中心定位： 1. 未能根据实际检测情况记录中心定位扣 3 分 2. 未能描述理想的中心定位状态扣 3 分	X 轴为左右两侧角膜较镜片延出差值，Y 轴为上下两侧角膜较镜片延出差值 理想中心定位为偏位 $\leq 0.5\text{mm}$ ，上睑充分覆盖镜片边缘	
02	6	动态评估移动度： 1. 未能根据实际检测情况记录移动量扣 3 分 2. 未能描述理想的移动状态扣 3 分	瞬目时镜片下边缘向上移动的距离 (mm) 理想的移动状态为 1~2mm	
合计	12			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	6	选择配戴： 1. 未清洁双手扣 2 分 2. 未给被测者选择合适的硬质接触镜扣 2 分 3. 未为被测者规范配戴硬质接触镜扣 2 分				
S2	30	基础调试： 1. 未开启裂隙灯电源扣 3 分 2. 未调整颞托扣 3 分 3. 未调整目镜扣 3 分				

		4. 未调整裂隙高度至 12 扣 3 分 5. 未调整裂隙倾斜度至 90 扣 3 分 6. 未放置 UV 滤镜扣 3 分 7. 未调整投照角度至 30 扣 3 分 8. 未调整裂隙宽度至 1 扣 3 分 9. 未调整投照亮度至中低扣 3 分 10. 未将倍率调整为×10 扣 3 分				
S3	21	弥散投照法检测： 1. 未加覆毛面滤光镜扣 2 分 2. 未去 UV 滤镜扣 2 分 3. 加覆黄色滤光镜扣 2 分 4. 使用荧光素钠试纸染色扣 3 分 5. 未调整裂隙宽度至最大扣 3 分 6. 未调整投照角度至 30° 扣 3 分 7. 未调整放大倍率 6 扣 3 分 8. 未调整投照亮度中至高度扣 3 分				
S4	1	清洁整理： 1. 未清洁整理工作台面扣 1 分				
合计	58					

## 答题卷

写出硬质接触镜动态配适评估结果

(1) 中心定位

(2) 移动度

## 试题单

试题代码：3.2.1

试题名称：接触镜配后眼部复查

考核时间：15min

1、场地设备要求：(1) 裂隙灯显微镜 1 台

2、工作任务：(1) 采用裂隙灯显微镜进行接触镜配后眼部复查

3、技能要求：(1) 使用弥散投照法检测 (2) 接触镜配后眼部复查的观察内容

4、质量指标：(1) 裂隙灯基础调试正确。(2) 裂隙灯转换至弥散投照准确检测。(3) 正确检查角膜、球结膜、睑结膜并描述相关并发症。(口述)(4) 准确确认复查间隔时间

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	4	眼部检查诊断分析： 1. 按实际检测状态诊断有误扣 3 分 2. 描述复查时间错误扣 1 分	正确诊断： 角膜：新生血管、 角膜水肿 球结膜：充血、急 性结膜炎 睑结膜：巨乳头性 结膜炎 复查时间为 1 周、 1 个月、3 个月、 以后每半年	
合计	4			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	10	基础调试： 1. 未开启裂隙灯电源扣 1 分 2. 未调整频托扣 1 分 3. 未调整目镜扣 1 分 4. 未调整裂隙高度至 12 扣 1 分 5. 未调整裂隙倾斜度至 90 扣 1 分 6. 未放置 UV 滤镜扣 1 分 7. 未调整投照角度至 30 扣 1 分 8. 未调整裂隙宽度至 1 扣 1 分 9. 未调整投照亮度至中低扣 1 分 10. 未将倍率调整为 $\times 10$ 扣 1 分				

S2	6	转入弥散投照法检测： 1. 未调至无滤镜扣 1 分 2. 未加覆毛面滤光镜扣 1 分 3. 未调整裂隙宽度至 12 扣 1 分 4. 未调整入射夹角至 30° 扣 1 分 5. 未调整放大倍率至 6 扣 1 分 6. 未调整投照亮度中至高度扣 1 分				
S3	8	检测过程： 1. 未检查角膜扣 2 分 2. 未检查球结膜扣 2 分 3. 未检查睑结膜扣 2 分 4. 未检查泪小点扣 2 分				
S4	2	清洁： 1. 检查前未洗手扣 1 分 2. 检查完毕后工具未归位并关闭电源扣 1 分				
合计	26					

## 试题单

试题代码：3.2.2

试题名称：接触镜配后镜片复查

考核时间：15min

- 1、场地设备要求：（1）裂隙灯显微镜 1 台（2）试用镜片 1 片
- 2、工作任务：（1）采用裂隙灯显微镜进行接触镜配后镜片复查
- 3、技能要求：（1）使用弥散投照法检测（2）确认接触镜镜片复查观察内容
- 4、质量指标：（1）裂隙灯基础调试准确。（2）裂隙灯转换至弥散投照进行检测。（3）正确检查镜片沉淀物及破损程度。（4）正确评估继续配戴接触镜可能性

## 评分表

结果评分表

序号	得分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	4	镜片复查观察内容： 1. 未检测镜片上的沉淀物扣 2 分 2. 未检测镜片破损程度扣 2 分	观察镜片沉淀物和破损情况	
02	2	镜片复查结果评估： 1. 判断是否适合继续配戴错误扣 2 分	镜片破损、沉淀物过多不适合继续佩戴	
合计	6			

过程评分表

序号	得分	评分细则描述	考评员评分			最终得分
			1	2	3	
S1	10	基础调试： 1. 未开启裂隙灯电源扣 1 分 2. 未调整颞托扣 1 分 3. 未调整目镜扣 1 分 4. 未调整裂隙高度至 12 扣 1 分 5. 未调整裂隙倾斜度至 90 扣 1 分 6. 未放置 UV 滤镜扣 1 分 7. 未调整投照角度至 30 扣 1 分 8. 未调整裂隙宽度至 1 扣 1 分 9. 未调整投照亮度至中低扣 1 分 10. 未将倍率调整为 ×10 扣 1 分				
S2	6	转入弥散投照法检测： 1. 未调至无滤镜扣 1 分 2. 未加覆毛面滤光镜扣 1 分 3. 未调整裂隙宽度至 20 扣 1 分 4. 未调整入射夹角为 30° 扣 1 分 5. 未调整放大倍率至 6 扣 1 分 6. 未调整投照亮度中至高度扣 1 分				

S3	6	检测过程： 1. 未用专用镊子夹持镜片扣 2 分 2. 未将镜片前表面朝向裂隙光源扣 2 分 3. 未调整焦距（不能清晰看清镜片）扣 2 分				
S4	2	清洁： 1. 检查前未洗手扣 1 分 2. 检查完毕后工具未归位并关闭电源扣 1 分				
合计	24					