《眼镜验光员》职业标准

一、职业概况

1.1 职业名称

眼镜验光员。

1.2 职业定义

使用验光仪器及辅助设备对眼睛的视力、屈光状态和双眼视机能进行定量分析，开具矫正处方并指导使用者正确配戴眼镜的人员。

1.3 职业资格等级

本职业资格共分五级，分别为眼镜验光员（职业资格五级）、眼镜验光员（职业资格四级）、眼镜验光员（职业资格三级）、眼镜验光员（职业资格二级）和眼镜验光员（职业资格一级）。

1.4 职业环境条件

室内，常温，无潮湿、嘈声及有害气体等。

1.5 职业能力特征

要求有一定的分析、推理和判断能力；有一定交流沟通、表述的能力；有一定计算能力，能准确而有目的进行数学运算；有一定空间理解和空间表达能力；有一定形体观察、分析和记忆能力；辩色力无异常；手指、手臂灵活，反应快而准确。

1.6 基本文化程度

初中毕业、中等职业学校毕业或其它同等学历。

1.7 鉴定要求

1.7.1 适用对象

从事或准备从事眼镜验光工作的人员。

1.7.2 申报条件

参照“上海市职业技能鉴定申报条件及相关规定”执行。

1.7.3 鉴定方式

本职业根据不同等级的考核分为非一体化鉴定和一体化鉴定两种，非一体化鉴定有理论知识考核和技能操作考核两种方式。理论考核采用笔试，技能考核采用现场实际操作考核。两门考核均采用百分制评分，皆达 60 分者为合格。一体化鉴定则为理论知识考核和技能操作考核同时进行，每一个模块均采用百分制评分，皆达 60 分者为合格。

眼镜验光员和眼镜验光员还须进行专业英语、计算机和论文答辩等项综合评审。

1.7.4 鉴定场所、设备

（1）场所

① 笔试场所：教室。

② 技能考核场所：标准实验室、暗室。

（2）设备：焦度计、镜度表、试片箱、检影镜、摸拟眼、电脑自动验光仪、综合验光仪、瞳距尺、瞳距仪、裂隙灯显微镜、角膜曲率仪、眼底镜、角膜地形图、投影镜片检测仪、球镜仪、角膜内皮显微镜、电子眼压计、光觉检测仪、色觉检测仪、对比视力表、电子视野仪、眼位遮盖板、低视力视力表、低视力助视器验配箱、实验角膜接触镜及护理液及润眼液、荧光素钠染色剂，实验光学透镜、实验成镜、实验渐变多焦镜、实验复曲面接触镜、实验硬质接触镜 、实验角膜塑形镜 、实验校配用镜架和洗手设施。

二、工作要求

2.1 “职业功能”、“工作内容”一览表

职业功能	工作内容				
	五级	四级	三级	二级	一级
一.接待	（一）问诊 （二）咨询	（一）问诊 （二）咨询	（一）问诊 （二）咨询	（一）问诊 （二）咨询	（一）问诊 （二）咨询
二.验光	（一）眼的检查 （二）屈光检查 （三）处方	（一）眼的检查 （二）屈光检查 （三）处方	（一）眼的检查 （二）屈光检查 （三）处方	（一）眼的检查 （二）屈光检查 （三）处方	（一）眼的检查 （二）屈光检查 （三）处方
三.角膜接触镜	（一）验配 （二）护理	（一）验配 （二）护理	（一）验配 （二）护理	（一）验配 （二）护理	（一）验配 （二）护理
四.仪器维护	（一）调试保养 （二）排除故障	（一）调试保养 （二）排除故障	（一）调试保养 （二）排除故障	（一）调试保养 （二）排除故障	（一）调试保养 （二）排除故障
五.综合素质				（一）科研管理 （二）教学	（一）科研管理 （二）教学

2.2 各等级工作要求

本标准对五、四、三、二和一级验光员的技能和知识要求依次递进，高级别涵盖低级别内容。

2.2.1 眼镜验光员（五级）

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识	比重
一.接待	（一）问诊	1.询问验光的目的和要求。 2.了解戴镜史。	1.眼的屈光系统 2.屈光不正概论，近视和远视。	10
	（二）咨询	1.解答验光者疑问。 2.商品特点的介绍。 3.能用焦度计和镜度表单焦点原戴眼镜顶焦度检测。	1.眼镜架结构名称、分类和性能。眼镜片材料分类和性能。 2.配装眼镜的国家标准。	5

二.验光	（一）眼的 检查	1.能识别外眼与验光相关的疾患。 2.能检查裸眼和矫正视力。	1.眼球、眼附属器和视路的解剖。	10
	（二）屈光 检查	1.能使用电脑验光检查。 2.能对单纯性远视和近视常态检影。 3.能应用雾视法检查。 4.能采用综合验光仪和试片箱确定验光处方。	1.光的基本性质。 2.光的基本定律。 3.透镜的名称、符号和成像原理。	35
	（三）处方	1.能试戴和调试眼镜。 2.用瞳距尺、瞳距仪测定远用瞳距。 3.能开具近视、远视处方。	标准处方格式和处方原则。	5
三.角膜接触镜	（一）验配	1.能摘戴接触镜。 2.能区分镜片的面向。 3.指导使用者摘戴接触镜。	接触镜的认识和适应症。	15
	（二）护理	1.能护理接触镜。 2.能检测接触镜的焦度。	护理产品的分类、用途和特性。	10
四.仪器维护	（一）调试保养	1.镜度表、焦度计的调试和保养。 2.视力表、电脑验光仪、检影镜、模拟眼、试片箱的调试和保养。	1.焦度计原理。 2.镜度表原理。	5
	（二）排除 故障	焦度计、电脑验光仪、检影镜的简单故障排除。	安全用电知识。	5

2.2.2 眼镜验光员（四级）

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识	比重
一.接待	（一）问诊	1.能询问影响验光的常见眼病。 2.能实施视力测定。	1.常见眼病概论 2.视力测定原理。	2
	（二）咨询	1.能解答配镜者提出的疑难问题。 2.能用焦度计测定球柱透镜、三棱镜的镜度。 3.能用中和法对透镜的顶焦度进行定性、定量分析和轴位分析。 4.能进行透镜光透比的检测。	1.眼镜片的国家质量标准。 2.眼镜架的国家质量标准。	8

二.验光	（一）眼部检查	1.能实施眼底镜检查屈光介质。 2.能实施眼底镜检查眼底。	1.眼的生理。 2.常见眼病。	5
	（二）屈光检查	1.检影法检测散光的轴位和焦度。 2.能运用散光盘和裂隙片检查散光。 3.能运用双色视标法精调镜度。	1.球柱透镜的联合转换原理。 2.三棱镜的光学特性。 3.散光盘的检测原理。 4.双色视标法检测原理。	40
	（三）处方	1.能运用瞳距仪检测单侧瞳距。 2.开具散光眼眼镜的处方。 3.能测定眼镜的光学中心并对水平向移心棱镜定性定量。	1.散光眼相关知识。 2.眼镜的水平向移心棱镜。	10
三.角膜接触镜	（一）验配	1.能实施接触镜裂隙灯配前检查。 2.能进行接触镜配适评估和修正。	1.裂隙灯显微镜的操作。 2.接触镜的常见禁忌症。	20
	（二）护理	1. 能实施接触镜配后复查。 2. 能处理常见接触镜投诉。	接触镜的材料、设计和工艺。	10
四.仪器维护	（一）调试保养	能对综合验光仪、裂隙灯显微镜和眼底镜调试保养。	1.电脑验光仪原理。 2.检影镜原理。	3
	（二）排除故障	能实施综合验光仪、裂隙灯显微镜和眼底镜的故障排除。		2

2.2.3 眼镜验光员（三级）

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识	比重
一.接待	（一）问诊	1.能进行屈光参差的问诊。 2.能进行老视的问诊。	1.屈光参差影像不等病因和表现。 2.老视的病因和表现。	4
	（二）咨询	1 能解答屈光参差的相关问题。 2.能解答老视的相关问题。 3.双光眼镜焦度的检测。 4.渐变焦眼镜的检测。	1.老视眼镜的国家质量标准。 2.渐变焦眼镜的国家质量标准。 3.太阳镜国家质量标准。	4
二.验光	（一）眼部检查	1.能实施光觉检测。 2.能实施色觉检测。 3.能实施眼压的检测。	1.眼的光觉生理。 2.眼的色觉生理。 3.眼压的生理和病理。	10

	（二）屈光检查	1.能实施交叉柱镜精调散光轴向和焦度。 2.能实施双眼屈光平衡检查。 3.能运用近交叉视标法检测老视。 4.能实施渐变多焦眼镜的验配。 5.能进行屈光参差的验光。 6.能进行影像不等的检测。	1.交叉柱镜测定散光轴位和焦度的原理。 2.双眼屈光平衡检测原理。 3.近交叉视标法检测的原理。	45
	（三）处方	1.眼镜的校配 2.能检测瞳高。 3.能开具近用、渐变焦眼镜的处方。 4.能开具屈光参差的处方。	1.眼镜的镜眼距、放大倍率和前倾斜角。 2.渐变焦眼镜处方原则。 3.屈光参差的处方原则。	5
三.角膜接触镜	（一）验配	1.能验配复曲面接触镜。 2.能验配色盲接触镜。	1.复曲面接触镜的原理。 2.色盲接触镜的原理。	20
	（二）护理	1.能识别接触镜常见沉淀物。 2.软性接触镜外观和参数的检测。	1.接触镜的光学知识 2.接触镜沉淀物形成因。 3.接触镜国家质量标准。	10
四.仪器维护	（一）调试保养	1.能对光色觉检测仪调试和保养。 2.能对眼压仪调试和保养。	1.裂隙灯显微镜原理。 2.眼压仪的检测原理。	1
	（二）排除故障	1.能实施光觉色觉检测仪故障排除。 2.能实施眼压检测仪故障排除。		1

2.2.4 眼镜验光员（二级）

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识	比重
一.接待	（一)问诊	1.能进隐斜视的问诊。 2.能进行弱视的问诊。	1.隐斜视的病因和表现。 2.弱视的病因和表现。	3
	（二)咨询	1.能解答隐斜视的相关问题。 2.能解答弱视的相关问题。 3.能进行常规眼位检测。	1.低视力的矫正原理。 2.角膜塑形术风险分析。	3
二.验光	（一)眼部检查	1.能实施Worth双眼视和融合检测。 2.能实施立体视觉的检测。	1.正常双眼视。 2.眼球震颤。	15
	（二)屈光检查	1.能实施马氏杆隐斜视检测。 2.能实施十字环形视标隐斜视检测。	1.眼外肌的解剖和生理。 2.任意底向移心棱镜的光学原理。	40

		3.能实施偏振十字隐斜视检测。 4.能实施固视差异检测。 5.能制作任意底向的移心棱镜。 6.能进行弱视的验光和光学矫正。		
	（三)处方	1.能测定特殊眼瞳距。 2.能开具隐斜视眼镜的处方。 3.能开具弱视眼的处方。	透镜对眼调节、视野、影象畸变和眼位的影响。	3
三.角膜接触镜	（一)验配	1.能实施角膜曲率检测。 2.能进行泪液质量分析。 3.能进行硬质透气接触镜的验配。 4.圆锥角膜接触镜的验配。	1.硬质接触镜的矫正原理。 2.圆锥角膜接触镜的矫正原理。	20
	（二)护理	1.能识别和处理常见接触镜并发症。 2.能进行硬质接触镜的表面和基弧的检测。	接触镜并发症的病因和表现。	10
四.仪器维护	（一）调试保养	1.能对角膜曲率仪调试和保养。 2.球径仪调试和保养。	1.角膜曲率仪的原理。 2.球径仪的原理。	1
	（二)排除故障	1.能进行角膜曲率仪排除故障。 2.能进行球镜仪排除故障。		1
五.综合素质	（一)科研	1.能撰写专业论文。 2.能受理客户投诉。	1.专业论文的格式要求。 2.统计学基础。 3.客户投诉受理原则。	3
	（二)教学	1.能指导三、四、五验光员技能实训。 2.能实施三、四、五级验光员的理论教学。	实训教学要领。	1

2.2.5 眼镜验光员（一级）

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识	比重
一.接待	（一)问诊	1.能进低视力的问诊。 2.能进行角膜塑形术的问诊。	1.低视力的病因和诊断。 2.角膜塑形术的原理。	2
	（二)咨询	1.能解答低视力的相关问题，进行低视力检测。 2.能解答角膜塑形术的相关问题。	1.低视力的矫正原理。 2.角膜塑形术风险分析。	2

二.验光	（一）眼部检查	1.能检测对比视力。 2.能实施视野的检测。	1.对比视力 2.视疲劳。 3.简要视野学。	11
	（二）屈光检查	1.能进行睫状肌麻痹验光。 2.能实施调节和比较性调节的检测和光学修正。 3.能实施集合和比较性集合的检测和光学修正。 4.能实施AC/A的检测和光学修正。 5.能进行低视力助视器的验配。	1.睫状肌麻痹剂药理机制。 2.调节的集合机理。 3.双眼视异常及训练。 4.低视力助视器的光学原理。 5.波动光学。	40
	（三）处方	1.能开具调节、集合和AC/A异常眼镜的处方。 2.能开具低视力的处方。	1.调节、集合和AC/A异常眼镜处方原则。 2.低视力的处方原则。	5
三、角膜接触镜	（一）验配	1.能实施角膜塑形术。 2.能验配渐变焦接触镜。	1.角膜塑形术效果分析。 2.渐变焦接触镜的原理。	25
	（二）护理	1.能实施角膜地形图检测。 2.能进行角膜内皮显微镜的检测。	接触镜与角膜氧代谢。	11
四.仪器维护	（一）调试保养	1.能对角膜地形图仪调试和保养。 2.对角膜内皮显微镜调试和保养。	1.角膜地形图仪的原理。 2.角膜内皮显微镜原理。	1
	（二）排除故障	1.能进行角膜地形图仪排除故障。 2.能进行角膜内皮显微镜排除故障。		1
五、综合素质	（一）科研	1.能撰写专业论文外文摘要。 2.能进行技术革新。	专业论文外文摘要撰写要领。	2
	（二）教学	1.能指导二级验光员技能实训。 2.能实施二级验光员的理论教学。	1.理论教学方法要领。 2.教学幻灯的制作。	2