

图书基本信息

书名：<<视光师培系列教程 眼镜验光与加工职业技能基础教程>>

13位ISBN编号：9787305096754

10位ISBN编号：730509675X

出版时间：2012-3

出版时间：南京大学

作者：李新华 编

页数：202

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

伴随着社会经济的腾飞，科教卫生事业的不断发展，近年来我国各层次的眼视光教育事业几乎遍及祖国的各个地区。

其中卫生类与理工类高校开展的本、专科层次，不同模式的眼视光技术专业教学也各有千秋。

视光学的发展在中国相对起步较晚，其发展还要经过相当长的一段时间。

在现阶段，各地眼镜行业的从业人员构成了现有视光行业从业人员的主力军。

由于历史条件的限制，现有从业人员系统的学习专业知识的比率还不足10%。

因此，作为一项职业，眼镜验光员和定配工的职业资格认定是必须的也是极其重要的。

有别于其他出版社的视光学本科教材及眼视光技术高职高专教材，本系列教材旨在进行视光学基础及基本操作技能的知识普及，更好的适应多层次眼视光技术从业人员的知识需求。

本教程主要介绍眼视光的基本理论与操作技能，注重基础理论与技能的衔接与训练，突出实用特色。全书结构合理，内容充实，编排新颖，深入浅出，图文并茂，详略得当，具有很强的科学性和实用性。

本教程适合眼视光技术专业本科、高职高专学生进行职业资格认证、眼镜行业从业人员参加职业技能培训和鉴定考核，眼视光相关人员及入门者的参考资料。

书籍目录

绪论

第一章 眼科学基础

第一节 眼的解剖结构与生理功能

第二节 眼科常见疾病与视觉异常

第二章 眼镜光学

第一节 几何光学基础

第二节 眼用透镜

第三节 透镜联合(处方变换)

第四节 棱镜

第三章 眼屈光学

第一节 屈光系统与屈光不正概述

第二节 调节 与集合

第三节 屈光不正

第四章 角膜接触镜基础知识

第一节 角膜接触镜的发展与分类

第二节 角膜接触镜的验配流程

第三节 角膜接触镜对眼部的影响

第五章 眼镜加工基础知识

第一节 镜架和镜片选择基础

第二节 镜架测量和镜架几何中心距计算

第三节 确定加工中心

第四节 磨边

第五节 眼镜的装配与调整

第六章 渐进多焦镜基础知识

第一节 渐进多焦镜的标识与识别

第二节 渐进多焦镜验配加工基础

第七章 视觉保健的基础知识

第一节 视觉保健概述

第二节 中医视觉保健理论基础

第三节 中医传统理疗技术

第四节 视觉终端综合症与视疲劳

第八章 眼镜验配店营销与管理

第一节 接待

第二节 处方分析

第三节 眼镜店的经营与管理

参考文献

章节摘录

版权页：插图：（二）视觉的基本功能 人类视觉的基本特征是感受外界的光刺激，其基本功能表现为：人眼能分辨刺激光的不同强弱；分辨出在空间上有一定距离的两个刺激物；分辨有一定时间间隔的闪光刺激和不同波长的颜色光刺激；同时又能通过眼球运动，使眼主动对准和扫描刺激物，以形成清晰的视觉。

视觉功能主要包括以下几个方面：亮度分辨、空间分辨、时间分辨、颜色分辨、眼球的运动等。

1.图像识别 图像识别是人们生活中最普遍、最实际的一种知觉，也是人类知觉的高级能力。

图像识别是一种再认识的活动，即在此过程中，既要有当时进入感官的信息，也要有记忆中储存的信息，只有通过存储的信息与当前的信息进行比较加工的过程，才能实现对图像的识别，因而图像识别也可以称作图像再认识过程。

2.空间知觉 人用两只眼进行观察，但感受到的空间物体好像是由一只眼所知觉到的，这就是双眼共同活动实现了一个完整的空间感觉功能。

一般情况下人的空间知觉是稳定的，包括双眼视觉和立体知觉，以保证人能掌握事务相对不变的本质特征，但在特定情况下也会出现各种错觉。

（1）双眼视觉 双眼视觉是指一个外界物体的形象，分别落在两眼视网膜的对应点上（主要是黄斑部），神经兴奋沿着视觉相关的神经系统，在大脑高级中枢把两眼的视觉信号分析、综合成一个完整的，具有立体感的视觉映象。

双眼视野比每一个单眼视野的范围要大。

双眼视野可以弥补单眼视觉的局部缺陷。

双眼视觉的组成：同时知觉、平面融合、立体视。

（2）立体知觉 又称深度感觉，它的形成是由于两眼在观察一个立体（三维）物体时，该物体在两眼视网膜上成像存在一定差异，形成双眼视差，两眼不相应的视觉刺激以神经兴奋的方式传到大脑皮层，产生立体知觉。

立体视的检查可利用同视机、立体视觉检查图片等。

（3）视错觉 指在特定条件下所产生的对外界事物歪曲的知觉，这种歪曲带有固定的倾向，是主观努力所无法克服的，只要条件具备，它就会产生。

错觉产生的原因复杂，有生理的因素，也有心理因素。

3.形觉功能 形觉反应视觉系统对外界事物的空间分辨能力。

形觉的产生首先取决于视网膜对光的感觉，其次取决于视网膜对各刺激点的分辨能力，最后通过视中枢的综合和分析，形成完整的视觉。

（1）视力：是分辨二维物体形状和位置的能力，反映的是视网膜黄斑中心凹处的视觉敏锐度。

（2）对比敏感度：除了视力之外，对比敏感度也是形觉功能的重要指标之一。

视力检查只能反映黄斑中心凹对高对比度的细小目标的空间分辨能力，而实际生活中人们还需要分辨粗大的及低对比度（即明暗程度差异小）的目标。

患某些视觉系统疾病的病人往往自觉视力下降，但检查其中心视力却仍为正常，此时即是对比敏感度已发生了改变。

4.光觉 当光投射到眼上，先通过屈光介质，到达视网膜，激发光感受器，经过光电换能过程，将神经冲动沿视路传导，最后投射在大脑皮层的视觉中枢上。

光觉的形成包括从视觉系统接受外界光刺激开始，直到视皮层最后得到光感知的整个生理过程。

（1）视网膜与色素 视网膜有两种感光细胞，即视杆细胞和视锥细胞，都接受光刺激，产生视兴奋。前者主要对暗光起作用，后者则对亮光下的各种颜色光起作用。

视细胞能感受光刺激是由于其外段存在对光敏感的视色素，在光刺激下发生自身化学结构的改变（光化学反应），表现为视色素的代谢循环和能量的消长，使视觉兴奋不断出现，从而完成光电能的转换。

（2）暗适应与明适应 当人从强光下进入暗处时，起初对周围物体完全无法辨认，以后逐渐能察觉并看清暗处的物体，人眼的这种对光的敏感度逐渐增加并达到最佳状态的过程称为暗适应。

同样从暗处到明处也要一段时间才能看清物体，称为明适应过程。

暗适应：暗适应过程大致可分为两个阶段，即视锥细胞敏感性和视杆细胞敏感性。

亮光下已分解的视紫红质在暗处时再合成增强，对光刺激的敏感性增强。

明适应：出现较快。

在暗处蓄积合成的视紫红质迅速分解产生耀眼光感；之后对光较不敏感的视锥色素才能感光。

暗适应检查可以对夜盲这一主观症状进行比较客观和量化的评定，用以诊断维生素A缺乏等引起夜盲的疾病。

检查的方法包括对比法和暗适应仪检查。

5.色觉 白色可见光是由红、橙、黄、绿、青、蓝、紫等许多单色光所组成的。

物体的颜色取决于对光线的反射、吸收和透射。

色觉的产生是基于三原色学说，即视网膜上有三种锥体，分别感红光、绿光和蓝光。

色觉异常可分为先天性和后天性，最常见的是红绿色盲。

色盲检查为主觉检查，有以下方法：假同色图、色相排列法、色觉镜。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>