

فصل سوّم در یک نگاه

ویژگی‌های گیرنده‌های حس	شناسایی محرک تبدیل اثر محرک به پیام عصبی	دارای پوشش پیوندی گیرنده‌های پوست	گیرنده‌ی دما سرما گیرنده‌ی مکانیکی لمس فشار
انواع گیرنده‌های حس در بدن انسان	گیرنده‌های اندام‌های حس گیرنده‌های اندام‌های داخلی	گیرنده‌های چشم ← گیرنده‌ی نوری گیرنده‌های گوش ← مکانیکی گیرنده‌های زبان ← شیمیایی گیرنده‌های بینی ← شیمیایی گیرنده‌ی دما ← در دیواره رگ‌ها گیرنده‌ی درد ← در بیش‌تر بافت‌ها و اندام‌ها گیرنده‌ی مکانیکی گیرنده‌ی فشار ← در دیواره‌ی برخی رگ‌ها گیرنده‌ی کشش ← در ماهیچه‌های اسکلتی	مخروطی استوانه‌ای سلول‌های مژک‌دار مجاری نیم‌دایره سلول‌های مژک‌دار حلزون
لایه‌های سازنده‌ی کره‌ی چشم شبکیّه	عنبیه ← بخش رنگین چشم مردمک ← تنظیم میزان نور ورودی به چشم ماهیچه‌های مژکی ← نگاه‌داشتن عدسی مخروطی ← دیدن رنگ و جزئیات ظریف اشیا سلول‌های گیرنده استوانه‌ای ← دید کلی سیاه و سفید نقطه‌ی کور ← محل خروج عصب بینایی لکه‌ی زرد ← محل تجمع گیرنده‌های نور	صلبیّه ← قرنیه	

بیماری های مربوط به عدسی	سفت شدن عدسی ← پیرچشمی کدر شدن عدسی ← آب مروارید
برخی از بیماری های چشم	بیماری های مربوط به قطر کره ی چشم افزایش قطر ← نزدیک بینی کاهش قطر ← دوربینی
	بیماری مربوط به عدسی و قرنیه ← آستیگماتیسم

بیرونی	لایه ی گوش ← جمع آوری صداها مجرای گوش ← انتقال صداها به گوش میانی غدد عرق تغییر شکل یافته ← ترشح ماده ی موم مانند
بخش های سازنده گوش	۳ استخوان کوچک چکشی سندان رکابی انتقال ارتعاشات به گوش درونی شیبورا استاش ← یکسان کردن فشار هوا در دوطرف پرده ی صماخ
درونی	مجاری نیم دایره ← حفظ تعادل حلزون ← شنوایی

لوب های قشر مخ	پیشانی ← پردازش اطلاعات بویایی آهیانه ← پردازش اطلاعات چشایی گیجگاهی ← پردازش اطلاعات شنوایی پس سری ← پردازش اطلاعات بینایی
----------------	--

گیرنده‌ی درد ← احتمالاً در همه‌ی جانوران	
گیرنده‌ی لمس ← در قاعده‌ی موی سبیل گربه و خرس	گیرنده‌ی مکانیکی
گیرنده‌ی ارتعاش در خط جانبی ماهی‌ها در گوش خفاش	
گیرنده‌ی شیمیایی ← در شاخک جنس نر نوعی پروانه ابریشم	انواع گیرنده‌های
چشم جامی شکل پلاناریا	حسی در برخی از
چشم مرکب خرچنگ‌ها	جانوران
حشرات ← تشخیص پرتو فرابنفش	
گیرنده‌ی دما ← گیرنده‌ی گرما ← تشخیص گرمای حاصل از امواج فرسرخ در	
سوراخ‌های جلوی چشمان مار زنگی	
گیرنده‌ی الکتریکی ← در خط جانبی گربه ماهی و مارماهی	