



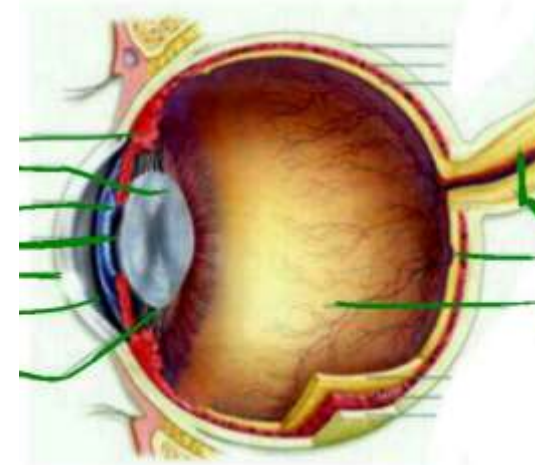
دبیرستان غیردولتی نیک‌نام (متوسطه‌ی دوم ۱۳۹۶-۱۳۹۷)

نام و نام خانوادگی: نیک‌آزمون: زیست تاریخ: ۱۳۹۶/۰۸/۰۷ کلاس: یازدهم ریاضی و تجربی

مدرّس: آقای شهبازی

سوالات

۱. قسمت‌های مشخص شده در شکل را نامگذاری نموده و وظایف هر یک را مختصر شرح دهید



۲. جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید

الف).....محلی است که بخشی از اکسون هاب عصب بینایی یک چشم به نیم کره مقابل میروند.

ب) پیام‌های بینایی به.....قشر مخ وارد و در آنجا پردازش میشوند.

ج) در مگس.....که مزه‌ها را تشخیص میدهند در موهای حسی روی پای آنها قرار دارند.

د) یاخته‌های استوانه‌ای در نور.....و یاخته‌های مخروطی در نور.....تحریک میشوند، گیرنده‌های مخروطی.....و..... را امکان پذیر میکنند.

ذ) در واحد بینایی زنبور یک.....و تعدادی.....وجود دارد.

۳. انواع گیرنده‌های حواس پیکری را نام برده و هر یک را به اختصار توضیح دهید.

۴. نزدیک بینی و دوربینی را شرح داده و راه اصلاح هر یک را ذکر نمایید.

۵. نحوه تبدیل پیام صوتی به پیام عصبی را شرح دهید.



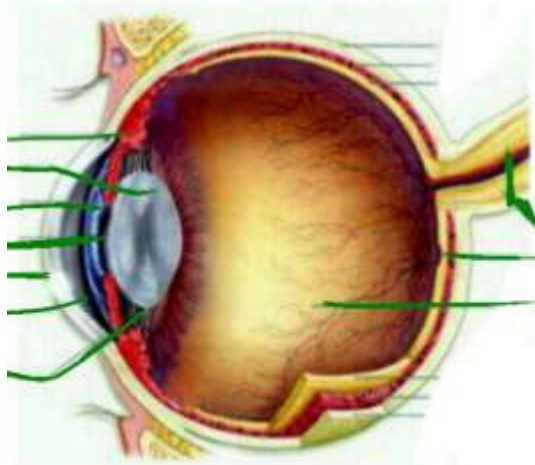
دبیرستان غیردولتی نیک‌نام (متوسطه‌ی دوم ۱۳۹۶-۱۳۹۷)

نام و نام خانوادگی: نیک‌آزمون: زیست تاریخ: ۱۳۹۶/۰۸/۰۷ کلاس: یازدهم ریاضی و تجربی

مدرّس: آقای شهبازی

سوالات

۱. قسمت‌های مشخص شده در شکل را نامگذاری نموده و وظایف هر یک را مختصر شرح دهید



۲. جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید

الف).....محلی است که بخشی از اکسون هاب عصب بینایی یک چشم به نیم کره مقابل میروند.

ب) پیام‌های بینایی به.....قشر مخ وارد و در آنجا پردازش میشوند.

ج) در مگس.....که مزه‌ها را تشخیص میدهند در موهای حسی روی پای آنها قرار دارند.

د) یاخته‌های استوانه‌ای در نور.....و یاخته‌های مخروطی در نور.....تحریک میشوند، گیرنده‌های مخروطی.....و..... را امکان پذیر میکنند.

ذ) در واحد بینایی زنبور یک.....و تعدادی.....وجود دارد.

۳. انواع گیرنده‌های حواس پیکری را نام برده و هر یک را به اختصار توضیح دهید.

۴. نزدیک بینی و دوربینی را شرح داده و راه اصلاح هر یک را ذکر نمایید.

۵. نحوه تبدیل پیام صوتی به پیام عصبی را شرح دهید.