

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

یاوران دانش



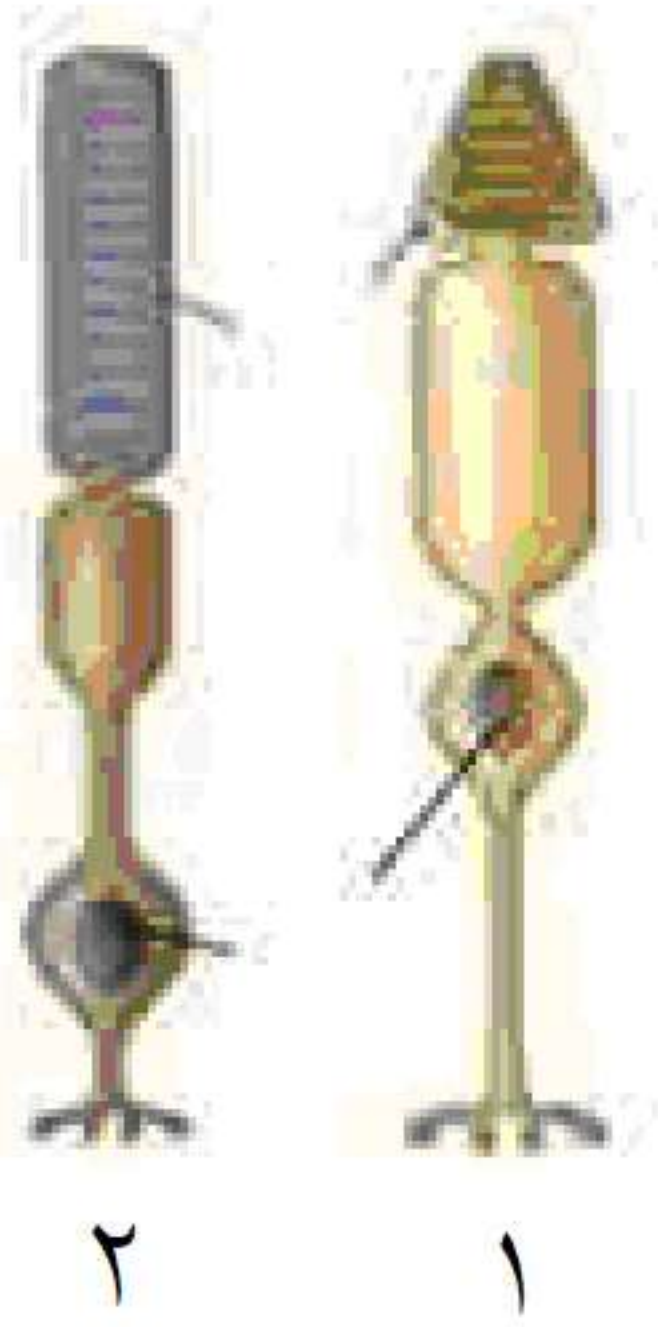
راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



- ۱- با توجه به حواس جانوران، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
(الف) موهای حسی روی پاهای مگس دارای چه نوع گیرنده‌ای می‌باشد؟
(ب) گیرنده‌های نوری برخی حشرات، علاوه بر نور مرئی، کدام پرتوهای نور خورشید را نیز دریافت می‌کنند؟

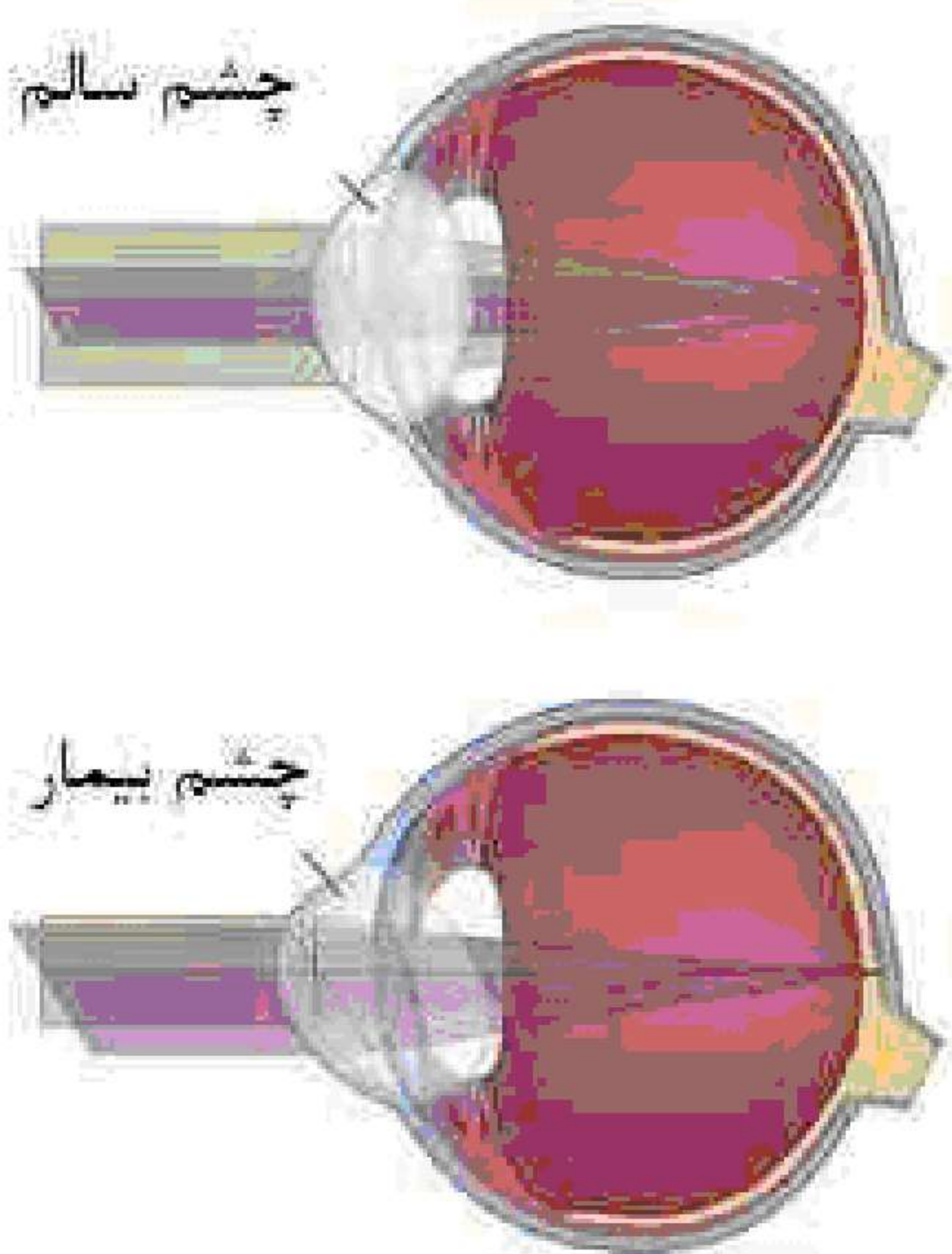


- ۲- در رابطه با ساختار چشم، به سوالات زیر پاسخ دهید.
(الف) بخشی که به شکل حلقه‌ای اطراف محل استقرار عدسی است، چه نام دارد؟
(ب) در زمان تشریح چشم گاو اگر زلالیه شفاف نباشد، چه دلیلی می‌تواند داشته باشد؟
(ج) فقط با ذکر شماره بگویید نقص در عملکرد کدام یک از یاخته‌های نوری مقابل موجب عدم تشخیص رنگ‌ها می‌شود؟
(د) فاصله عصب بینایی تا قرنیه برای تشخیص کدام ویژگی چشم گاو کاربرد دارد؟

- ۳- برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
در جوانه‌های چشایی تعداد یاخته‌های پشتیبان (کمتر - بیشتر) از گیرنده‌های چشایی است.

- ۴- عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید.
اولین همایه (سیناپس) بین گیرنده‌های بویایی و یاخته‌های عصبی در انجام می‌گیرد.

- ۵- به سوالات زیر در رابطه با ساختارهای حسی جانوران پاسخ دهید.
(الف) کدام بخش از یاخته‌های گیرنده شیمیایی پای مگس، درون موهای حسی قرار دارد؟
(ب) نوع گیرنده خط جانبی در ماهی چیست؟



- ۶- در مورد چشم انسان به سوالات زیر پاسخ دهید.
(الف) تصویر مقابل کدام یک از بیماری‌های چشمی را نشان می‌دهد؟
(ب) بخشی که به شکل حلقه‌ای دور محل استقرار عدسی است؟ چه نام دارد؟
(ج) هنگامی که از نزدیک به تصویر یک نقاشی به صورت دقیق نگاه می‌کنیم، قطر عدسی چشم چه تغییری می‌کند؟
(د) حجم ماده ژله‌ای چشم شخصی، کمتر از حد طبیعی می‌باشد، برای اصلاح دید او از چه نوع عدسی استفاده می‌شود؟

- ۷- برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
استخوانی به نام (چکشی - رکابی) به درچه بیضی متصل است.



۸- عبارت زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.
گیرنده‌های فروسرخ در مار زنگی سبب تشخیص موجود زنده در می‌شود.