

فصل دوم زیست یازدهم

سوالات آزمون

۱- این گیرنده از نوع گیرنده های بوده و نوعی سلول تمایز یافته است.



۱. شیمیایی- نورو
۲. مکانیکی- نورو
۳. شیمیایی- پوششی
۴. مکانیکی- پوششی

تطابق یعنی.....

۱. تغییر قطر عدسی برای تشکیل تصویر بر روی شبکیه
 ۲. تغییر قطر کره چشم برای تشکیل تصویر بر روی شبکیه
 ۳. تغییر قطر مردمک برای تشکیل تصویر روی شبکیه
 ۴. تغییر میزان زجاجیه برای تشکیل تصویر بر روی شبکیه
- ۳- محلی که عصب بینایی از شبکیه چشم انسان خارج می شود،

۱. سلول استوانه ای آن نسبت به سلول مخروطی کمتر است.
۲. فاقد گیرنده های نوری است.
۳. سلول های مخروطی به تعداد زیاد وجود دارند
۴. در امتداد محور نوری کره ی چشم قرار دارد

کدام مورد عبارت را به درستی تکمیل می نماید؟

"بخشی از لایه میانی چشم انسان،"

الف) به صورت شفاف و برجسته درآمده است

ب) در پاسخ به محرک تغییر وضعیت می دهد.

ج) توسط مایع شفاف حلقو عدسی تغذیه می شود

د) لایه دارای گیرنده های نوری و نورو ها در تماس است

۱. الف-ب
۲. الف-ج
۳. ب-د
۴. ب-ج

۵- مواد شیمیایی مانند..... می توانند گیرنده های درد را تحریک نمایند.

۱. اسید لاکتیک
۲. اسید استیک
۳. استیل کولین
۴. دوپامین

۶- همه گیرنده های حس پیکری ،دندریت یاخته های عصبی هستند.

۱. صحیح
۲. غلط

۷- کف استخوان رکابی روی درجه ای به نام درجه قرار گرفته است.

۱. بیضی
۲. گرد
۳. صماخ

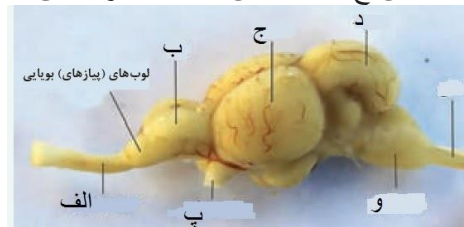
۸- کدام مورد ویژگی همه عضلات داخل کره چشم انسان را نشان می دهد؟

۱. فرمان های دستگاه عصبی پیکری را دریافت می کنند
۲. وضع متجانس و سلول هایی تک هسته ای دارند
۳. در دقت و تیزبینی چشم نقش دارند
۴. بیا مایع زلالیه در تماس هستند

۹- در چشم انسان ،ماهیچه مژکی با کدام بخش در تماس مستقیم است و چه خصوصیتی دارد؟

۱. عدسی-فاقد گیرنده های هورمونی
۲. قرنیه-دارای سلول های کشیده و چندهسته ای
۳. مشیمیه-می تواند به سرعت سلول های خود را کوتاه کند
۴. عنبیه-تحت اثر دستگاه عصبی خودمختار می باشد.

۱۰- بخش ج همانندبخش در انسان ،در پردازش اطلاعات نقش دارد



۱. لوب پس سری- بینایی
۲. نیمکره های مخ- حرکات ارادی
۳. مخچه- حفظ تعادل
۴. تالاموس- تقویت پیام حسی

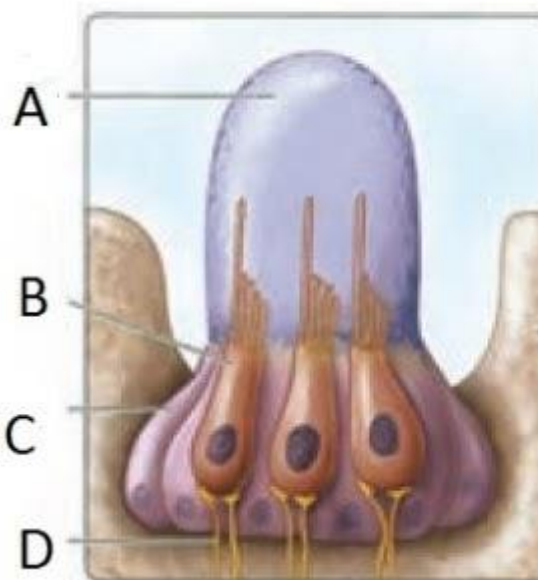
۱۱- ماهیچه های تنگ کننده قطر مردمک توسط اعصاب ، عصب دهی می شوند.

۱. سمپاتیک
۲. پاراسمپاتیک
۳. پیکری

۱۲- برای دیدن اشیای دور قطر عدسی با انقباض ماهیچه مژگانی افزایش می یابد.

۱. صحیح
۲. غلط

بخش "A" همانند بخش در انسان، در دریافت محرک
..... نقش دارد



۱. مجاری نیمدایره - گوش درونی- مکانیکی
۲. مجاری حلزونی- گوش درونی- مکانیکی
۳. مجاری نیمدایره - گوش میانی- شیمیایی
۴. مجاری حلزونی- گوش میانی- شیمیایی

۱۴- استخوان رکابی در گوش میانی به ترتیب از سمت گوش خارجی و گوش داخلی با کدام ارتباط دارد؟

۱. استخوان سندان-دریچه بیضی
۲. استخوان چکشی- استخوان سندان
۳. استخوان سندان- پرده صماخ
۴. شیبور استاش- استخوان سندان

۱۵- گیرنده حس وضعیت در ماهیچه جدار سرخرگ ها قرار دارد

۱. صحیح
۲. غلط

۱۶- گیرنده دما درون و گیرنده درد درون قرار دارد

۱. سرخرگ- سیاهرگ
۲. سیاهرگ- سیاهرگ
۳. سرخرگ- سرخرگ
۴. سیاهرگ- سرخرگ

-۱۷

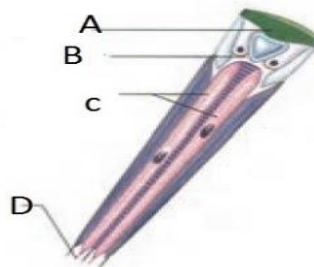
۱. دوربینی
۲. نزدیک بینی

۳. آستیگماتیسم

۱۸- یکی از دلایل نزدیک بینی می باشد و محل تشکیل تصاویر اجسام نزدیک است.

۱. قطر زیاد کره چشم-روی شبکیه
۲. کاهش قطر کره چشم-روی شبکیه
۳. قطر زیادکره چشم- جلوی شبکیه
۴. کاهش قطر کره چشم- پشت شبکیه

در تصویر مشاهده شده نقطه B همانند بختن در چشم انسان، توانایی دارد.



۱. عدسی چشم انسان - توانایی تطابق
۲. عدسی چشم انسان- عبور نور
۳. قرنیه - عبور نور
۴. شبکیه - دریافت رنگ و حدود اجسام

۲۰- گیرنده چشایی روی زبان از نوع گیرنده های ونوع سلول آن است

۱. گیرنده شیمیایی- سلول پوششی
۲. گیرنده مکانیکی-نورون
۳. گیرنده مکانیکی- سلول پوششی