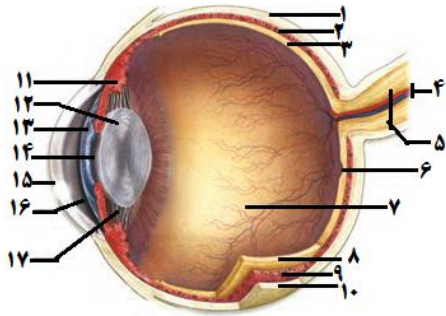
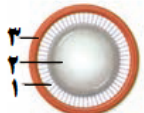
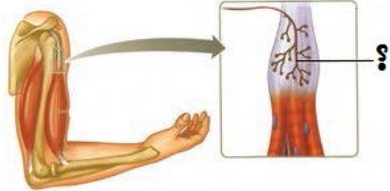
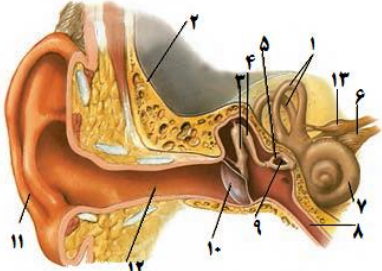
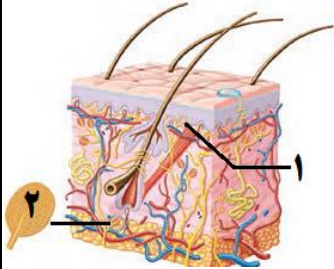


تاریخ امتحان: ۹۸/۰۸/۲۰ ساعت: ۱۱ صبح		بسمه تعالی آموزش و پرورش ناحیه ۲ تبریز دبیرستان ماندگار فردوسی	امتحان مستمر آبان ماه ۹۸	
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه			امتحان درس: زیست شناسی (فصل ۲)	
شماره صندلی:			پایه: یازدهم رشته: تجربی	
کلاس: یازدهم ۳			نام و نام خانوادگی:	
بارم	متن سوالات ***			ردیف
۲	<p><b>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</b></p> <p>الف. خارجی ترین لایه کره چشم در همه جا از پرده ای سفید رنگ و محکم تشکیل یافته است. ....</p> <p>ب. گیرنده های وضعیت درون ماهیچه ها به تغییر طول ماهیچه حساس اند. ....</p> <p>ج. تمامی محرک ها توانایی تحریک هر نوع گیرنده حسی را دارا می باشند. ....</p> <p>د. بیشتر اطلاعات محیط پیرامون را از دیدن و به کمک اندام حس بینایی دریافت می کنیم. ....</p> <p>ر. برای حفظ تعادل بدن، مغز از گیرنده های دیگر مانند گیرنده های وضعیت نیز پیام دریافت می کند. ....</p> <p>ز. همه بخش های گوش توسط استخوان گیجگاهی محافظت می شود. ....</p> <p>و. شبکه شامل یک لایه گیرنده های نوری می باشد. ....</p> <p>ی. گیرنده های مکانیکی موجود در بخش حلزونی گوش در فواصل یکسانی از هم قرار دارند. ....</p>			۱
۲	<p><b>در هر یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b></p> <p>الف. برخی مارها می توانند پرتوهای ..... را تشخیص دهند.</p> <p>ب. اوامی مزه غالب غذاهایی است که آمینواسید ..... دارند.</p> <p>ج. ..... محلی است که بخشی از آسه های عصب بینایی یک چشم به نیمکره مخ مقابل می روند.</p> <p>د. آسه یاخته های عصبی حسی که شاخه دهلیزی (تعادلی) عصب گوش را تشکیل می دهند، پیام را به مغز و به ویژه ..... می برند.</p> <p>ر. اولین ساختاری که توسط امواج صوتی به ارتعاش در می آید ..... است.</p> <p>ز. بخشی از شبکه را که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد، ..... می نامند.</p> <p>و. بالرزش در بجه بیضی، مایع درون بخش ..... گوش نیز به لرزش در می آید.</p> <p>ی. در هنگام تشریح چشم، زلالیه به طور کامل شفاف نیست و علت آن رها شدن مقداری دانه های سیاه ..... از بخش های دیگر چشم است.</p>			۲
۲	<p><b>گزینه درست را برای سوالات چند گزینه ای انتخاب کنید.</b></p> <p>الف. محلی که عصب بینایی از شبکه چشم انسان خارج می شود.....</p> <p>۱. فاقد گیرنده های استوانه ای است.</p> <p>۲. محتوی گیرنده ای نوری است.</p> <p>۳. در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد.</p> <p>۴. در دقت و تیز بینی اهمیت دارد.</p> <p>ب. در هر چشم حشرات .....</p> <p>۱. یک عدسی و یک گیرنده نوری وجود دارد.</p> <p>۲. چند عدسی و چند گیرنده وجود دارد.</p> <p>۳. چند عدسی و یک گیرنده وجود دارد.</p> <p>۴. بزرگترین بخش مغز ماهی .....</p> <p>۱. متعلق به لوبی است که در انسان بالای حفره بینی قرار دارد.</p> <p>۲. نقش درک پیام های رسیده از دستگاه عصبی محیطی را داراست.</p> <p>۳. مربوط به مرکز تنظیم وضعیت بدن و تعادل بدن ماهی است.</p> <p>۴. مربوط به لوبی است که در انسان بیش ترین فاصله از چشم را دارد.</p> <p>د. چند مورد از موارد زیر درباره چشم زنبور عسل صحیح است؟</p> <p>A. بر خلاف چشم مار زنگی قادر به دریافت امواج فرسرخ نیست.</p> <p>B. از چندین عدسی، چندین قرنیه و چندین گیرنده نوری تشکیل شده است</p> <p>C. تصاویر تشکیل شده را به صورت یکپارچه و موزاییکی درک و تفسیر می کند.</p> <p>D. رشته های عصبی منتقل کننده پیام عصبی در قسمت داخلی آن قرار گرفته است.</p> <p>۱. ۱. ۲. ۲. ۳. ۳. ۴. ۴.</p> <p>ر. برای ساخت ماده حساس به نور در گیرنده های نوری کدامیک از ویتامین ها مورد نیاز است؟</p> <p>۱. ویتامین A ۲. ویتامین C ۳. ویتامین D ۴. ویتامین B</p> <p>ه. نوع گیرنده متصل به پرده ای روی پاهای جلویی جیرجیرک از نظر نوع به ..... شباهت زیادی دارد.</p> <p>۱. یاخته گیرنده چشایی زبان انسان</p> <p>۲. یاخته گیرنده مزک دار در گوش انسان</p> <p>۳. گیرنده های موجود در روی پای مگس</p> <p>۴. گیرنده های موجود در منفذ زیر هر چشم مار زنگی</p> <p>و. برای دیدن درست اجسام کدامیک از موارد زیر بایستی از شکل ویژه ای برخوردار باشند، تا پرتوهای نور به طور دقیق روی شبکه متمرکز شوند؟</p> <p>۱. قرنیه ۲. عدسی ۳. اندازه کره چشم ۴. تمامی موارد</p> <p>ی. پیام های بویایی توسط آکسون (آسه) گیرنده بویایی ابتدا به ..... و در نهایت به ..... ارسال می شود.</p> <p>۱. لوب بویایی - تالاموس ۲. تالاموس - لوب بویایی ۳. لوب بویایی - قشر مخ ۴. تالاموس - قشر مخ</p>			۳

۱	منظور از گیرنده حسی چیست و بر چه اساسی و به چند گروه طبقه بندی می شوند؟	۴
۱	منظور از این جمله "درد یک سازوکار حفاظتی است" چیست؟ با ذکر یک مثال	۵
۱،۵	 <p><b>با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b>  الف. گیرنده های نوری در کدام بخش قرار دارند (فقط ذکر شماره)؟  ب. کدام بخش لایه رنگدانه دار و پر از مویرگ خونی است (فقط ذکر شماره)؟  ج. وظیفه بخش شماره ۷ را بنویسید؟  د. کدام بخش مواد غذایی مورد نیاز عدسی را فراهم می کند (فقط ذکر شماره)؟  و. نوع ماهیچه های موجود در بخش شماره ۱۳ را بنویسید.  ی. کدام بخش به علت شکل انحنای خود از همگرایی ثابت برخوردار است (فقط ذکر شماره)؟</p>	۶
۱	حواس به چند گروه تقسیم بندی می شوند؟ و برای هر یک مثالی بنویسید.	۷
۱	چهار مورد از عوامل محافظت کننده چشم را بنویسید.	۸
۰،۷۵	 <p><b>با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b>  الف. بخش شماره ۱ را نام گذاری کنید.  ب. در صورت مشاهده اشیای دور چه تغییراتی در بخش شماره ۱ و ۲ اتفاق می افتد؟</p>	۹
۱	آیا با اتصال اعصاب شنوایی و چشایی به بخش قشری لوب پس سری مخ می توان این پیام ها را به شکل تصویر مشاهده کرد؟	۱۰
۱	در تشریح چشم، بالا و پایین بودن چشم و همچنین چپ و راست بودن چشم چگونه قابل تشخیص است؟	۱۱
۱،۵	 <p><b>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b>  الف. نام گیرنده مورد نظر را بنویسید.  ب. فعالیت این نوع گیرنده چه کمکی به مغز انسان می کند؟  ج. این نوع گیرنده ها در کدام قسمت های بدن قرار دارند؟ (سه مورد)</p>	۱۲
۱	 <p><b>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b>  الف. وظیفه شماره ۸ را بنویسید.  ب. مقصد نهایی شاخه عصب شماره ۱۳ کدام قسمت مغز می باشد؟  ج. کدامیک از موارد شماره گذاری شده مرز بین گوش میانی و گوش بیرونی می باشد؟  د. یاخته های مؤکدار حس تعادل در کدام قسمت قرار دارد؟</p>	۱۳
۱	 <p><b>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b>  الف. نام گیرنده شماره ۲ را بنویسید.  ب. گیرنده کدام شماره سازش پذیر نمی باشد؟ (فقط ذکر شماره)  ج. گیرنده شماره ۱ علاوه بر پوست در کدام بخش های دیگر بدن نیز وجود دارد؟  د. گیرنده شماره ۲ جزو کدام گروه از گیرنده های حواس پیکری می باشد؟</p>	۱۴

۰,۷۵		<p>۱۵ با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف. فرد دارای این نوع چشم اشیاء (دور - نزدیک) را به وضوح می بیند.</p> <p>ب. در این گروه از افراد اندازه کره چشم از اندازه طبیعی (بزرگتر - کوچکتر) است؟</p> <p>ج. برای اصلاح این نوع چشم از عدسی (مقعر - محدب) استفاده می شود.</p>
۰,۷۵		<p>۱۶ در رابطه با حس چشایی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف. در هر جوانه چشایی چند نوع سلول وجود دارد؟</p> <p>ب. برای درک درست مزه غذاها علاوه کدام حواس با حس چشایی همکاری می کند؟</p> <p>ج. در هر جوانه چشایی تعداد کدام نوع از سلول ها نسبت به بقیه سلول ها بیشتر است؟</p>
۰,۷۵		<p>۱۷ پدیده سازش گیرنده ها را تعریف کرده و یک مثال برای آن بنویسید.</p>

موفق و پیروز باشید

ردیف	پاسخنامه ***	بارم
۱	الف. غلط ب. صحیح ج. غلط د. صحیح ر. صحیح ز. غلط و. غلط ی. غلط	۲
۲	الف. فروسرخ ب. گلوتامات ج. کیاسمای بینایی د. مخچه ر. پرده صماخ ز. لکه زرد و. حلزون ی. ملانین	۲
۳	الف. ۱. فاقد گیرنده های استوانه ای است. ب. ۲. چند عدسی و چند گیرنده وجود دارد. ج. ۴. مربوط به لوبی است که در انسان بیش ترین فاصله از چشم را دارد. د. ۲.۲ ر. ۱. ویتامین A و. ۴. تمامی موارد ی. ۳. لوب بویایی - قشر مخ	۲
۴	یاخته یا بخشی از یک یاخته است که اثر محرک را دریافت می کند و اثر محرک در آن به پیام عصبی تبدیل می شود. - بر اساس نوع محرک - ۵ گروه	۱
۵	هر گاه یاخته ها در معرض تخریب قرار می گیرند، درد ایجاد و موجب می شود که فرد برای برطرف کردن عامل ایجاد درد واکنش مناسب دهد.	۱
۶	الف. ۸ ب. ۹ ج. حفظ شکل کروی چشم د. ۱۶ و. ماهیچه صاف ی. ۱۵	۱,۵
۷	۱. حواس پیکری مثال: گیرنده دما- درد ۲. حواس ویژه مثال: گیرنده بینایی در چشم - گیرنده مکانیکی در گوش	۱
۸	۱. پلک ها ۲. مژه ها ۳. بافت چربی روی کره چشم ۴. اشک چشم	۱
۹	الف. تارهای آویزی ب. ۱: کشیده می شود. ۲: باریک تر می شود	۰,۷۵
۱۰	بله - چون ماهیت پیام های عصبی تولید شده توسط تمام گیرنده ای عصبی یکسان است و تنها چیزی که باعث تفاوت در ادراک و پردازش پیام ها می شود محل پردازش پیام ها در ناحیه خاصی از قشر مخ می باشد	۱
۱۱	سطحی از کره چشم که در آن فاصله عصب تا روی قرنیه بیشتر است سطح بالایی و سطح دیگر پایینی است بخش پهن تخم مرغی قرنیه به سمت بینی و بخش باریک تر قرنیه به سمت گوش باشد.	۱
۱۲	الف. حس وضعیت ب. مغز از چگونگی قسمت های مختلف بدن نسبت به هم، هنگام سکون و حرکت اطلاع می یابد. ج. ۱. ماهیچه های اسکلتی ۲. زردپی ۳. کپسول پوشاننده مفصل	۱,۵
۱۳	الف. با ارسال هوا به گوش میانی باعث یکسان شدن فشار هوا در دو طرف پرده صماخ می شود ب. مخچه ج. شماره ۱۰ د. شماره ۱	۱
۱۴	الف. گیرنده فشار ب. شماره ۱ ج. دیواره سرخرگ ها د. گیرنده های تماسی	۱
۱۵	الف. نزدیک ب. بزرگ تر ج. عدسی مقعر	۰,۷۵
۱۶	الف. سه نوع سلول ب. حس بویایی ج. یاخته های نگهبان	۰,۷۵
۱۷	وقتی گیرنده ها مدتی در معرض محرک ثابتی قرار گیرند، پیام عصبی کمتری ایجاد می کنند یا اصلاً پیامی ارسال نمی کنند. حس نکردن لباس روی تن	۰,۷۵