

ردیف	« سوالات »	بارم
۱	<p><b>جملات درست یا نادرست را، مشخص کنید.</b></p> <p>الف) هرگاه گیرنده ها مدتی در معرض محرک ثابت قرار گیرند، قطعا پیام عصبی کم تری ایجاد می کنند. ( ) ص ( ) غ</p> <p>ب) دندریت یاخته های عصبی، عصب بینایی در چشم را تشکیل می دهند. ( ) ص ( ) غ</p> <p>ج) قرنیه مانند عدسی، فاقد ساختار یاخته ای و رگ خونی است. ( ) ص ( ) غ</p> <p>د) حساسیت یاخته های استوانه ای نسبت به نور، کم است. ( ) ص ( ) غ</p> <p>و) هر واحد بینایی در چشم مرکب، تصویری موزائیکی ایجاد می کند. ( ) ص ( ) غ</p> <p>ه) در جیرجیرک، لرزش گیرنده های مکانیکی، پرده صماخ را به ارتعاش در می آورد. ( ) ص ( ) غ</p>	۱/۵
۲	<p><b>جاهای خالی را، با کلمات مناسب پر کنید.</b></p> <p>الف) دندریت گیرنده ..... را ، پوششی از جنس بافت پیوندی احاطه کرده است.</p> <p>ب) بخشی به نام ..... ، حلق را به گوش میانی مرتبط می کند.</p> <p>ج) در فرد نزدیک بین، کره چشم ..... از اندازه طبیعی بوده و تصویر اشیای دور در ..... شبکه تشکیل می شود.</p> <p>د) پردازش نهایی اطلاعات بینایی در ..... ، انجام می شود.</p> <p>و) تنگ و گشاد شدن مردمک چشم، به عهده ماهیچه های صاف ..... است.</p> <p>ه) برخی حشرات دارای گیرنده های ..... در چشم مرکب خود هستند.</p>	۱/۷۵
۳	<p><b>واژه درست را انتخاب کنید.</b></p> <p>الف) در دیواره سرخرگ آئورت، (برخلاف - همانند) دیواره بزرگ سیاهرگ زیرین، گیرنده درد وجود دارد.</p> <p>ب) مادامی که محرک آسیب رسان وجود دارد، گیرنده (درد - تماس) تحریک می شود.</p> <p>ج) دسته ی استخوان (چکشی - رکابی) در گوش میانی، متصل به پرده صماخ است.</p> <p>د) با افزایش سن، انعطاف پذیری (قرنیه - عدسی) کاهش پیدا می کند، به این حالت پیرچشمی گویند.</p> <p>و) پیام های عصبی که از گیرنده های مختلف بدن به دستگاه عصبی مرکزی می رسند، ماهیت (یکسان - متفاوتی) دارند.</p>	۱/۲۵
۴	<p><b>تعریف کنید.</b></p> <p>الف) حواس پیکری:</p> <p>ب) سازش گیرنده:</p> <p>ج) لکه زرد:</p> <p>د) تطابق:</p>	۲

۱/۷۵	<p>در رابطه با گیرنده دما، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در کجا قرار دارد؟</p> <p>ب) محرک آن چیست؟</p> <p>ج) ساختار آن چگونه است؟</p>	۵
۲/۵	<p>در رابطه با اندام حس بینایی در انسان، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) خارجی ترین و داخلی ترین لایه چشم چه نام دارد؟</p> <p>ب) اولین لایه کره چشم که نور از آن عبور می کند، چه نام دارد؟</p> <p>ج) لایه رنگدانه دار چشم چه نامیده می شود؟</p> <p>د) کدام بخش، حالت کروی چشم را حفظ می کند؟</p> <p>و) وظیفه زلالیه چیست؟</p>	۶
۱/۵	<p>با توجه به تصویر مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام هر یک از گیرنده ها را بنویسید.</p> <p>ب) هر گیرنده، در چه شدتی از نور تحریک می شود؟</p> <p>ج) کدام بخش از شبکیه، در دقت و تیزبینی نقش دارد؟ چرا؟</p>	۷
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) در کدام شکل، فرد مشکل نزدیک بینی دارد؟</p> <p>ب) برای درمان عارضه (۲)، چه نوع عدسی مناسب است؟</p> <p>ج) عدسی محدب، برای درمان کدام یک از دو شکل مناسب است؟</p>	۸
۳	<p>با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نامگذاری کنید.</p> <p>ب) گیرنده تعادل، در کدام بخش قرار دارد؟</p> <p>ج) گیرنده شنوایی، در کدام بخش قرار دارد؟</p>	۹
ادامه سوالات در صفحه بعدی		

نام :	بسمه تعالی	نام دبیر:
نام خانوادگی	زیر پاسخ دهید. وزارت آموزش و پرورش	سمیه معمار یاز
پایه :	مدیریت آموزش و پرورش منطقه صوفیان	
ماده درسی:	دبیرستان غیر دولتی دخترانه پژوهندگان	
۱۰	سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸	
	چگونه جانور قرار دارد؟	
	ماده درسی: از سیستم تنفسی چه می شود؟	
	ج) این ساختار، معادل کدام گیرنده ها در انسان است؟	
	د) بخش های خواسته شده را نامگذاری کنید.	
	گزینه صحیح را انتخاب کنید.	
	۱ - در تطابق، کدام فرآیند اتفاق نمی افتد؟	
	الف) تغییر همگرایی عدسی	ب) انقباض ماهیچه مژگانی
	ج) استراحت ماهیچه مژگانی	د) تغییر همگرایی قرنیه
	۲- کدام بخش گوش، توسط مجموعه محافظت نمی شود؟	
	الف) مجاری نیم دایره	ب) حلزون شنوایی
	ج) ابتدای مجرای شنوایی	د) گوش میانی
	۳- در اطراف کدام یک از بخش های زیر در گوش، مایع احاطه کننده یافت نمی شود؟	
	الف) استخوان چکشی	ب) گیرنده شنوایی
	ج) گیرنده تعادل	د) یاخته های مژک دار
	۴- کدام یک از گیرنده های حسی زیر، مژک دار نیستند؟	
	الف) گیرنده تعادلی گوش	ب) گیرنده چشایی
	ج) یاخته استوانه ای چشم	د) گیرنده عصبی شنوایی
	۵- در کدام بیماری، عدسی سفت و انعطاف آن کم می شود؟	
	الف) دوربینی	ب) آب مروارید
	ج) پیرچشمی	د) آستیگماتیسم
۱۱		
۱/۲۵		
۲۰	موفق باشید .	جمع نمره

بارم	« راهنمای تصحیح »	ردیف
۱/۵	الف) غلط (۰/۲۵) - یا پیام ایجاد نمیکنند یا پیام کم تری ایجاد می کنند. ب) غلط (۰/۲۵) - آکسون یاخته های عصبی ... ج) غلط (۰/۲۵) - قرنیه دارای ساختار یاخته ای است د) صحیح (۰/۲۵) و) غلط (۰/۲۵) - تمام واحدهای بینایی باهمکاری هم تصویر موزائیکی را تشکیل میدهند ه) غلط (۰/۲۵) - لرزش پرده صماخ گیرنده مکانیکی را تحریک می کند.	۱
۱/۲۵	الف) فشار (۰/۲۵) ب) شیپور استاش (۰/۲۵) ج) بزرگتر (۰/۲۵) - جلوی شبکیه (۰/۲۵) د) لوب پس سری (۰/۲۵) و) عنیبه (۰/۲۵) ه) فرابنفش (۰/۲۵)	۲
۱/۲۵	الف) برخلاف (۰/۲۵) ب) درد (۰/۲۵) ج) چکشی (۰/۲۵) د) عدسی (۰/۲۵) و) یکسان (۰/۲۵)	۳
۲	الف) گروهی از گیرنده ها که در سراسر بدن پراکنده شده اند (۰/۵) ب) هرگاه گیرنده در معرض محرک ثابتی قرار گیرد، یا پیام عصبی تولید نمی کند یا پیام کمتری تولید می کند که سازش گیرنده نام دارد. (۰/۵) ج) بخشی از کره چشم که در امتداد محور نوری قرار دارد. (۰/۲۵) د) تغییر همگرایی عدسی چشم برای دیدن اجسام دور و نزدیک را تطابق گویند. (۰/۲۵)	۴
۱/۲۵	الف) خارج بدن روی پوست (۰/۵) - داخل بدن در سیاهرگ های بزرگ بدن (۰/۵) ب) سرما یا گرما (۰/۵) ج) دندریت یاخته های عصبی هستند (۰/۲۵)	۵
۳/۵	الف) خارجی ترین: صلیبه (۰/۵) داخلی ترین: شبکیه (۰/۵) ب) قرنیه (۰/۵) ج) مشیمیه (۰/۵) د) زجاجیه (۰/۵) و) به عدسی و قرنیه (۰/۵) مواد غذایی و اکسیژن رساننده (۰/۵) و مواد دفعی آن را خارج می کند (۰/۵)	۶
۱/۵	الف) گیرنده مخروطی (۰/۲۵) و استوانه ای (۰/۲۵) ب) مخروطی در نور زیاد (۰/۲۵) - استوانه ای در نور تاریکی (۰/۲۵) ج) لکه زرد - چون گیرنده مخروطی فراوان دارد. (۰/۵)	۷
۰/۲۵	الف) شکل ۱ (۰/۲۵) ب) همگرا (۰/۲۵) ج) شکل ۲ (۰/۲۵)	۸

۳	<p>۴: شیپور استاش (۰/۲۵)</p> <p>۸: استخوان رکابی (۰/۲۵)</p>	<p>۳: استخوان گیجگاهی (۰/۲۵)</p> <p>۷: بخش تعادلی (۰/۲۵)</p>	<p>۲: پرده صماخ (۰/۲۵)</p> <p>۶: دریچه بیضی (۰/۲۵)</p> <p>۱۰: عصب شنوایی (۰/۲۵)</p>	<p>الف) ۱: مجرای گوش (۰/۲۵)</p> <p>۵: بخش حلزونی (۰/۲۵)</p> <p>۹: استخوان چکشی (۰/۲۵)</p> <p>ب) دهلیزی (۰/۲۵)</p> <p>ج) حلزونی (۰/۲۵)</p>	۹
۲				<p>الف) کانال خط جانبی (۰/۲۵)</p> <p>ب) ماهی (۰/۲۵)</p> <p>ج) گیرنده تعادلی گوش</p> <p>د) پوشش ژلاتین (۰/۲۵) - مژک ها (۰/۲۵) - یاخته مژک دار (۰/۲۵) - یاخته پشتیان (۰/۲۵) - عصب (۰/۲۵)</p>	۱۰
۱/۲۵				<p>۱: تغییر همگرایی قرنیه (۰/۲۵)</p> <p>۲: ابتدای مجرای شنوایی (۰/۲۵)</p> <p>۳: استخوان چکشی (۰/۲۵)</p> <p>۴: یاخته استوانه ای چشم (۰/۲۵)</p> <p>۵: پیر چشمی (۰/۲۵)</p>	۱۱
۲۰	جمع نمره	موفق باشید .			