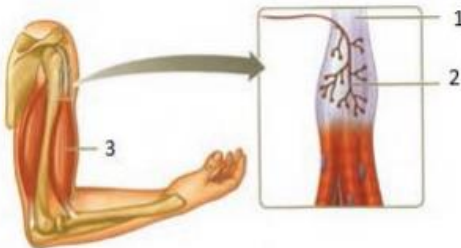


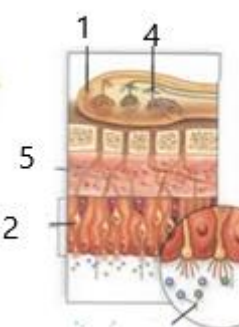
سوالات درس: زیست شناسی ۲- فصل ۲	رشته : تجربی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۳
پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	ساعت شروع امتحان

ردیف	شرح (این آزمون دارای ۱۳ سوال و در ۳ برگ طراحی شده است برای پاسخگویی از همین برگ استفاده نمایید)	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمایید؟ (هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد). الف- گیرنده درد فاقد بافت پیوندی است. ب- تعداد گیرنده های تماس در پوست بخشهای گوناگون بدن متفاوت است. ج- ارتعاش می تواند باعث تحریک گیرنده های تماس شود. د- لایه صلبیه در جلوی چشم، تبدیل به قرنیه می شود ه- هنگامی که به اشیای دور نگاه می کنیم فاصله عدسی تا لکه زرد بیشتر می شود.	۱/۲۵
۲	در هر یک از عبارات های زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد). الف- گیرنده های حواس پیکری به جز گیرنده های درد درون پوششی از بافت قرار دارند ب- جسم مژگانی، حلقه ای بین و است ج- با افزایش سن، چشم کاهش پیدا می کند و دشواری می شود. ج- کف استخوان رکابی روی قرار دارد.	۱/۵
۳	در هر جمله با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز، جمله درست را به دست آورید؟ الف- گیرنده های دمایی در برخی (سیاهرگهای بزرگ- سرخرگها) و گیرنده های درد در دیواره (سیاهرگهای بزرگ- سرخرگها) علاوه بر پوست وجود دارند. ب- در تشریح چشم بخش پهن تر آن به سمت (گوش- بینی) و بخش باریک تر آن به سمت (گوش- بینی) قرار دارد. ج- انقباض ماهیچه حلقوی (تنگ- گشاد) کننده مردمک و انقباض ماهیچه شعاعی (تنگ- گشاد) کننده مردمک است. د- هر واحد بینایی، (یک- چند) قرنیه، (یک- چند) عدسی و (یک- چند) سلول گیرنده نوری دارد.	۱
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید: ۱- در چشم نزدیک بین، محورنوری چشم و تحدب عدسی چه تغییری می کند؟ (۱) کوتاه- کم (۲) بلند- زیاد (۳) کوتاه- زیاد (۴) بلند- کم ۲- استخوان چکشی در گوش میانی به ترتیب از خارج و داخل با کدام، ارتباط دارد؟ (۱) پرده صماخ- استخوان رکابی (۲) استخوان سندان- استخوان رکابی (۳) پرده صماخ- استخوان سندان (۴) استخوان سندان- سلول های مژکدار ۳- اگر سطح صاف نباشد، پرتوهای نوری طرز بهم می رسند. (۱) عدسی - منظم (۲) قرنیه - نامنظم (۳) قرنیه - منظم (۴) شبکیه - نامنظم	۰/۷۵
۵	برای سوالات زیر پاسخ کامل ارائه نمایید الف- منظور از سازش گیرنده های حسی چیست؟ مثال بزنید ب- سازش گیرنده های حسی چه فایده ای برای ما دارد؟ ج- عدم سازش گیرنده های درد چه اهمیتی برای بدن دارد؟	۳

سوالات درس: زیست شناسی ۲- فصل ۲	رشته : تجربی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۳
پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	ساعت شروع امتحان

۶	در شکل مقابل پاسخگو باشید: الف - نام بخش های شماره ۱ و ۲ و ۳ چیست؟ ۱- - ۲ - ۳- ب - نوع گیرنده شماره ۲ و ۳ چیست؟ ج - گیرنده های مکانیکی در شماره ۳ نسبت به چه عاملی حساس است و پیام مربوط به آنها به کدام بخش مغز ارسال می شود؟		۱/۵
۷	در ساختار چشم پاسخگو باشید الف- چرا در نقطه کور تصویر تشکیل نمی شود؟ ب- دو ساختار حفاظت کننده از کره چشم را نام ببرید. ج- وظیفه زلالیه چیست؟ د- برای مشاهده مناظر پیرامون وضعیت تارهای آویزی و عدسی چشم چگونه است؟ ه - مسیر پرتوهای نور در چشم چگونه است و چگونه متمرکز می شود ؟		۳
۸	در بیماری های چشم پاسخ مناسب بدهید الف- اگر پرتوهای نوری اجسام دور در جلوی شبکیه بهم برسند، بیماری فرد چیست؟ ب- برای درمان این بیماری از چه عینکی استفاده می نمایم؟ ج- تصویر اجسام نزدیک در این فرد در کجا تشکیل می شود؟ د- تغییر در همگرایی عدسی چگونه رخ داده است؟		۱/۵
۹	در ساختار گوش پاسخ دهید الف- وظیفه شیپور استاش چیست؟ ب- گیرنده های شنوایی از جنس کدام نوع گیرنده ها هستند و در کدام بخش از گوش درونی قرار گرفته اند؟ ج- استخوان رکابی با چه استخوانی مفصل می شود؟ د- لرزش استخوان رکابی به کدام قسمت منقل می شود؟		۲/۵

سوالات درس: زیست شناسی ۲- فصل ۲	رشته : تجربی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۳
پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	ساعت شروع امتحان

	ه- شاخه عصب تعادلی گوش در نهایت به کجا می رود؟													
۱۰	در تصویر پاسخگو باشید الف- شماره ۱ برای بویایی چه نقشی دارد؟ پیام های بویایی به لوب بویایی منتقل می شود ب- شماره ۲ را نام گذاری نمایید؟ ج- بخش شماره ۵ را نامگذاری نمایید؟													
۱۱	موارد مناسب را در ستون الف و ستون ب به یکدیگر مربوط نمایید <table><tr><th>ستون الف</th><th>ستون ب</th></tr><tr><td>۱-گیرنده موهای پای مگس</td><td>A-گیرنده شیمیایی</td></tr><tr><td>۲-گیرنده های فروسرخ در مار</td><td>B-گیرنده مکانیکی</td></tr><tr><td>۳-گیرنده صدا در پای جیرجیرک</td><td>C-گیرنده نوری</td></tr><tr><td></td><td>D-گیرنده دمايي</td></tr><tr><td></td><td>E-گیرنده درد</td></tr></table>	ستون الف	ستون ب	۱-گیرنده موهای پای مگس	A-گیرنده شیمیایی	۲-گیرنده های فروسرخ در مار	B-گیرنده مکانیکی	۳-گیرنده صدا در پای جیرجیرک	C-گیرنده نوری		D-گیرنده دمايي		E-گیرنده درد	۰/۷۵
ستون الف	ستون ب													
۱-گیرنده موهای پای مگس	A-گیرنده شیمیایی													
۲-گیرنده های فروسرخ در مار	B-گیرنده مکانیکی													
۳-گیرنده صدا در پای جیرجیرک	C-گیرنده نوری													
	D-گیرنده دمايي													
	E-گیرنده درد													
۱۲	در ماهی ها پاسخ دهید ۱-کدام یک در مغز ماهی جفت نیست؟ الف-بصل النخاع ب -مخچه ج-مخ د -لب بینایی ۲-کدام لب ماهی نسبت به کل مغز جانور از انسان بزرگتر است ؟ الف-لب بویایی ب-لب بینایی ج -مخچه د -مخ ۳-خط جانبی در ماهی با کدام عضو در انسان از لحاظ عملکردی شباهت دارد؟ الف-چشم ب-زبان ج -گوش د -بینی ۴-درون کانال خط جانبی ، قرار دارند که به..... حساس اند	۱/۲۵												
۱۳	چرا با وجود یکسان بودن ماهیت پیام عصبی که از گیرنده های گوناگون بدن به دستگاه عصبی مرکزی می رسند، مغز چگونه آنها را به شکل های متفاوتی مانند صدا، تصویر، یا مزه تفسیر می کند؟	۱												