

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره صندلی: شماره دانش آموزی: نام درس : زیست شناسی ۲ نام دبیر: منظر روستا	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم) ( مهر آموزشگاه )	نوبت امتحانی : دی ماه پایه: یازدهم رشته : تجربی شعبه : تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۲۳ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	(( سوالات ))	بارم
۱	صحيح يا غلط بودن هر يك از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل با ص / غ مشخص کنید. الف) در هنگام پتانسیل عمل، ابتدا کانالهای نشستی سدیمی باز می شوند. ( ) ب) ماهیچه های تنگ کننده مردمک را اعصاب پادآسیمیک عصب دهی می کنند. ( ) ج) همه هورمونهای هیپوفیز پیشین، نقش تنظیم کنندگی برای سایر غدد دارند. ( ) د) هر تارچه ماهیچه ای از پشت سر هم قرار گرفتن سارکومر ایجاد می شود. ( ) ر) با کاهش یون کلسیم در مایع میان یاخته ای، اکتین و میوزین، به هم متصل می شوند. ( ) ز) طناب عصبی پشتی متصل به مغز در طول بدن پلاناریا، کشیده شده است. ( )	۱/۵
۲	جای خالی را در هر یک از عبارتهای زیر با کلمات مناسب کامل کنید الف) در سرعت ارسال پیام در ماهیچه های اسکلتی، هدایت ..... نوروها، اهمیت زیادی دارد. ب) پاسخ سریع و غیر ارادی ماهیچه ها در پاسخ به محرک ها، ..... نام دارد. ج) مار زنگی به کمک گیرنده های ..... در تاریکی شکار خود را تشخیص می دهد. د) در عمل تطابق چشم، وقتی که به اشیای نزدیک می نگریم قطر عدسی ..... می شود. ر) گیرنده های تعادل در انسان، نوعی گیرنده ..... است. ز) محل قرار گیری پرده صماخ در جیرجیرک، ..... می باشد. س) اکسی توسین مثالی از چرخه بازخوردی ..... می باشد. ش) فضانوردان در محیط بی وزنی تراکم استخوانشان ..... می یابد.	۲
۳	در سوالات زیر یک مورد را انتخاب نمایید: ۱- تبادل هوا بین حلق و ..... امکان پذیر است. الف) گوش بیرونی O      ب) گوش میانی O      ج) گوش درونی O ۲- عمقی ترین گیرنده پوست، گیرنده ..... است. الف) دما O      ب) درد O      ج) فشار O ۳- مرکز اصلی تنظیم تنفس در کدام بخش مغز قرار دارد؟ الف) هیپوتالاموس O      ب) لیمبیک O      ج) بصل النخاع O      د) پل مغزی O ۴- تعداد میتوکندری در ماهیچه های ..... کم بوده و انرژی خود را از طریق بی هوازی کسب می کنند. الف) کند O      ب) تند O ۵- پاسخ به تنشهای طولانی مدت مانند غم از دست دادن نزدیکان وظیفه کدام بخش غده فوق کلیوی می باشد. الف) قشری O      ب) مرکزی O ۶- کدامیک از موارد زیر فاقد اسکلت درونی است؟ الف) کوسه ماهی O      ب) ملخ O      ج) موش O ۷- کدام هورمون قند خون را افزایش نمی دهد. الف) انسولین O      ب) گلوکاگون O      ج) کورتیزول O      د) اپی نفرین O	۱/۷۵

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره صندلی: شماره دانش آموزی: نام درس : زیست شناسی ۲ نام دبیر: منظر روستا	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم) ( مهر آموزشگاه )	نوبت امتحانی : دی ماه پایه: یازدهم رشته : تجربی شعبه : تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۲۳ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره به عدد : نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره به عدد : نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره به عدد : نمره به حروف:

۱/۲۵		<p>۴</p> <p>با توجه به شکل مقابل، به پرسش های زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) موقعیت ساختار مقابل را در ماهیها بنویسید؟</p> <p>ب) بخش شماره ۱ را در شکل نامگذاری کنید:</p> <p>ج) گیرنده های موجود در این ساختار (شماره ۲) از چه نوعی هستند؟</p> <p>د) گیرنده های فوق، به کدامیک از گیرنده های انسان شباهت بیشتری دارد؟</p> <p>ر) فایده این ساختار را در ماهیها بنویسید:</p>										
۱/۵		<p>۵</p> <p>در رابطه با دستگاه عصبی، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) نیمکره های مخ از چه طرقي با یکدیگر ارتباط دارند؟</p> <p>ب) راههای تخلیه ناقل عصبی از فضای سیناپسی را بنویسید</p> <p>ج) نوعی پروتئین که با انتقال فعال یونها، سبب حفظ حالت آرامش غشاء می شود؟</p> <p>د) یکی از آثار بلند مدت مصرف الکل را بنویسید:</p>										
۱		<p>۶</p> <p>جدول زیر را، بر اساس وظیفه هر بخش از دستگاه عصبی، کامل کنید: (یک وظیفه برای هر بخش کافیس)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>بخش</th> <th>پل مغزی</th> <th>ریشه پشتی عصب نخاعی:</th> <th>مخچه</th> <th>سامانه کناره ای (لیمبیک)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>وظیفه</td> <td>الف) .....</td> <td>ب) .....</td> <td>ج) .....</td> <td>د) .....</td> </tr> </tbody> </table>	بخش	پل مغزی	ریشه پشتی عصب نخاعی:	مخچه	سامانه کناره ای (لیمبیک)	وظیفه	الف) .....	ب) .....	ج) .....	د) .....
بخش	پل مغزی	ریشه پشتی عصب نخاعی:	مخچه	سامانه کناره ای (لیمبیک)								
وظیفه	الف) .....	ب) .....	ج) .....	د) .....								
۰/۷۵		<p>۷</p> <p>چرا گیرنده های درد سازش پیدا نمی کنند؟</p>										
۱/۲۵		<p>۸</p> <p>در رابطه با حواس، به پرسشهای زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) گیرنده حس وضعیت در چه مناطقی از بدن انسان مشاهده می شود؟ ۲ مورد</p> <p>ب) کدام گیرنده در دیواره سرخرگ قرار دارد؟ (درد - دمایی)</p> <p>ج) ماهیچه های عنبیه از چه نوعی هستند؟</p> <p>د) برای اصلاح دید فردی که دچار آستیگماتیسم است، از چه نوع عینکی استفاده می شود؟</p>										

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره صندلی: شماره دانش آموزی: نام درس : زیست شناسی ۲ نام دبیر: منظر روستا	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم) ( مهر آموزشگاه )	نوبت امتحانی : دی ماه پایه: یازدهم رشته : تجربی شعبه : تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۲۳ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره به عدد: نمره به حروف:

۱/۲۵	   <p>با توجه به شکل‌های زیر به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) در شکل ۱ بخش‌های مشخص شده را نام گذاری کنید: الف) ب)</p> <p>ب) شکل ۲ برای بیان چه موضوعی (عنوان) در محتوی درسی شما آمده است؟</p> <p>ج) شکل ۳ جزء کدام دسته از استخوان هاست؟ (از نظر شکلی)</p> <p>د) یک نوع مفصل که استخوان ۳ در آن شرکت می کند، را نام ببرید؟</p>	۹														
۱/۲۵	<p>هر عبارت ستون «A» را به واژه مناسب ستون «B» متصل و در زیر جدول لیست کنید: (یک واژه در ستون «B» اضافی است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) آلدسترون</td> <td>۱) هشدار خطر شکارچی به دیگران توسط زنبورها</td> </tr> <tr> <td>ب) تیموسین</td> <td>۲) افزایش جذب کلسیم از روده</td> </tr> <tr> <td>ج) پاراتیروئید</td> <td>۳) موثر در تمایز لنفوسیت ها</td> </tr> <tr> <td>د) کلسی تونین</td> <td>۴) تنظیم فرایندهای دستگاه تولیدمثل</td> </tr> <tr> <td>ر) فرومون</td> <td>۵) افزایش بازجذب سدیم در کلیه</td> </tr> <tr> <td>س) پرولاکتین</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>..... (۱) ..... (۲) ..... (۳) ..... (۴) ..... (۵) .....</p>	B	A	الف) آلدسترون	۱) هشدار خطر شکارچی به دیگران توسط زنبورها	ب) تیموسین	۲) افزایش جذب کلسیم از روده	ج) پاراتیروئید	۳) موثر در تمایز لنفوسیت ها	د) کلسی تونین	۴) تنظیم فرایندهای دستگاه تولیدمثل	ر) فرومون	۵) افزایش بازجذب سدیم در کلیه	س) پرولاکتین		۱۰
B	A															
الف) آلدسترون	۱) هشدار خطر شکارچی به دیگران توسط زنبورها															
ب) تیموسین	۲) افزایش جذب کلسیم از روده															
ج) پاراتیروئید	۳) موثر در تمایز لنفوسیت ها															
د) کلسی تونین	۴) تنظیم فرایندهای دستگاه تولیدمثل															
ر) فرومون	۵) افزایش بازجذب سدیم در کلیه															
س) پرولاکتین																
۲	<p>در رابطه با دستگاه حرکتی، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف- بخش محوری اسکلت چه وظایفی دارد؟ ۲ مورد</p> <p>ب- نمونه ای از استخوان کوتاه نام ببرید:</p> <p>ج- مفصل آرنج و <u>جمعیه</u> به ترتیب، از چه نوعی هستند؟</p> <p>د- مغز زرد در کجای استخوان قرار دارد؟</p> <p>ر) اهمیت میوگلوبین در تارهای ماهیچه ای چیست؟</p>	۱۱														

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره سندلی: شماره دانش آموزی: نام درس : زیست شناسی ۲ نام دبیر: منظر روستا		باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم) ( مهر آموزشگاه )		نوبت امتحانی : دی ماه پایه: یازدهم رشته : تجربی شعبه : تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۲۳ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴	
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:
۱۲	هر کدام از هورمونهای زیر در کجا ساخته می شوند؟ الف) آزاد کننده ب) گلوکاگون د) اکسی توسین	۰/۷۵			
۱۳	به سوالات زیر در رابطه با هورمونها، پاسخ کوتاه دهید: الف- علت کاهش مقاومت بدن در دیابت چیست؟ ب- چرا برنامه غذایی کشور ما، متکی به نمک پیدار است؟	۱			
۱۴	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید : ۱) شکل مقابل بیانگر کدام نوع پیک شیمیایی است؟ ۲) شماره (الف) چه نوع یاخته ترشخی را نشان می دهد؟ ۳) شماره (ب) را نامگذاری نمایید: ۴) برای شکل مقابل یک مثال بنویسید:	۱			
۱۵	به سوالات زیر در رابطه با دستگاه ایمنی پاسخ دهید: الف- سه مورد از سازوکارهای مبارزه با میکروب ها را در دستگاه گوارش بنویسید؟ ب) میکروبهای پوست چگونه به ایمنی پوست کمک می کنند؟ ج) کدام ویژگی لایه درونی پوست، سبب اهمیت آن در صنعت چرم سازی شده است؟	۱/۷۵			
۲۰	جمع نمرات			"موفق باشید"	

"مکن زغصه شکایت که در طریق طلب به راحتی نرسید آنکه زحمتی نکشید" "حافظ"



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد