

باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب آموزشگاه : شهدای ۱۶ اسفند		نام و نام خانوادگی :
نوبت : اول نام درس : زیست‌شناسی (۲) تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱	تعداد سوال : ۱۰ وقت ۸۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۴	کد دانش آموزی : نام کلاس : تعداد صفحه : ۴
نام و نام خانوادگی دبیر: قهرمانی	نمره کل با عدد : نمره کل با حروف :	مهر آموزشگاه
بارم	متن سوالات	ردیف
۱.۵	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) در هنگام پتانسیل عمل کانالهای ناشتی برخلاف کانالهای دریچه‌دار، یونها را در جهت شیب غلظت عبور می‌دهند.</p> <p>ب) یاخته عصبی رابط در بخش دستگاه عصبی محیطی دیده نمی‌شود.</p> <p>ج) باورود انسان از مکان تاریک به مکان روشن عصب سمپاتیک موجود در عنبیه فعال می‌شود.</p> <p>د) آن دسته از تارهای ماهیچه اسکلتی که سرعت آزاد شدن یون کلسیم از شبکه آندوپلاسمی در آنها بیشتر از سایر تارهاست در مقابل خستگی مقاومت کمتری دارند.</p> <p>ن) در خطوط دفاع غیراختصاصی بدن، انواعی از سلولهای خونی دخالت دارند.</p> <p>و) شش هورمون بخش پیشین غده هیپوفیز، فعالیت سایر غدد درون‌ریز را تنظیم می‌کنند.</p>	۱
۱.۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) ..... که با قشر مخ، تالاموس و هیپوتالاموس ارتباط دارد و در احساساتی مثل ترس نقش دارد.</p> <p>ب) در مفصل‌های متحرک برخلاف مفصل‌های ثابت، در سراسر استخوان‌ها در محل مفصل ..... است.</p> <p>ج) در بیماری چشمی ..... پرتوهای نور روی یک نقطه از شبکیه متمرکز نمی‌شوند.</p> <p>د) غده تیموس هورمون ..... ترشح می‌کند که در تمایز لنفوسیت‌ها نقش دارد.</p> <p>ن) فرآیند عبور گویچه‌های سفید از دیواره مویرگ‌ها، ..... نام دارد.</p> <p>و) گیرنده‌های درد در بخش‌های مثل ..... و پوست وجود دارند.</p>	۲
۱.۵	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) در مرطوب نگه داشتن سطح چشم (مغز میانی- پل مغزی) نقش دارد.</p> <p>ب) افزایش فعالیت بخش (قشری فوق کلیه- مرکزی فوق کلیه) در انسان باعث تهویه بیشتر شش‌ها می‌شود.</p> <p>ج) در ماهیچه‌های اسکلتی و زردپی‌ها گیرنده‌های حسی (ویژه- پیکری) وجود دارد.</p> <p>د) در برابر عوامل بیماری‌زای بزرگتری مثل کرم‌های انگل (نوتروفیل‌ها- ائوزینوفیل‌ها) مبارزه می‌کنند.</p> <p>ن) در (نزدیک بینی- دور بینی) تصویر اشیاء دور جلوی شبکیه تشکیل می‌شود.</p> <p>و) استخوان‌های مچ نوعی استخوان ( کوتاه- نامنظم) هستند.</p>	۳

باسمه تعالی		وزارت آموزش و پرورش		نام و نام خانوادگی :
سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب		کد دانش آموزی :
آموزشگاه : شهدای ۱۶ اسفند		وقت : ۸۰ دقیقه		نام کلاس :
ساعت شروع : ۱۴		تعداد سوال : ۱۰		تعداد صفحه : ۴
نام و نام خانوادگی دبیر:	<input type="text"/>	نمره با عدد :	مهر آموزشگاه	
امضاء	<input type="text"/>	نمره با حروف :		
بارم	متن سوالات			ردیف
۳	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام بخش دستگاه عصبی محیطی همیشه فعال است؟ بخش‌های آن را نام ببرید؟</p> <p>ب) پس از پایان پتانسیل عمل چه عاملی موجب بازگشت غلظت یون‌ها به حالت اول خود می‌شود؟</p> <p>ج) در جانورانی که در هر بند از بدن یک گره عصبی دارند، مغز چگونه تشکیل شده است؟ و طناب عصبی در آن‌ها چگونه قرار گرفته است؟</p> <p>د) بخشی از ساقه‌ی مغز که در حرکت نقش دارد را نام ببرید؟ و دو مورد از وظایف آن را بنویسید؟</p> <p>ن) کدام یک از مکانیسم‌های محافظتی مغز و نخاع در واقع نوعی بافت پوششی است؟ آن را توضیح دهید؟</p>			۴
۲.۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شاخه دهلیزی عصب گوش از اجتماع کدام بخش از نورون‌ها تشکیل شده است؟ و پیام عصبی را به کجا می‌فرستد؟</p> <p>ب) زلالیه تغذیه‌ی کدام بخش‌های چشم را انجام می‌دهد؟</p> <p>ج) هر واحد بینایی در چشم مرکب از چه بخش‌های تشکیل شده است؟</p> <p>د) نتیجه‌ی فعالیت گیرنده‌های حس وضعیت چیست؟</p>			۵

باسمه تعالی		وزارت آموزش و پرورش		نام و نام خانوادگی :
سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب		کد دانش آموزی :
آموزشگاه : شهدای ۱۶ اسفند		وقت : ۸۰ دقیقه		نام کلاس :
ساعت شروع : ۱۴		تعداد سوال : ۱۰		تعداد صفحه ۴
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره با عدد :		مهر آموزشگاه
امضاء		نمره با حروف :		
بارم	متن سوالات			ردیف
۲.۷۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) طرز قرار گیری یاخته‌های استخوانی در بافت فشرده و اسفنجی چه تفاوتی دارند؟</p> <p>ب) کدام یک از تارهای ماهیچه‌ای انرژی خود را بیشتر از راه تنفس بی‌هوازی بدست می‌آورند؟ سه مورد دیگر از ویژگی آن را بیان کنید؟</p> <p>ج) درون مجرای هاورس چه بخش‌هایی قرار دارد؟ این بخش‌ها چه وظیفه‌ای بر عهده دارند؟</p> <p>د) چگونه کمبود هورمون پارتیروئیدی می‌تواند بر روی پوکی استخوان مؤثر باشد؟</p>			۶
۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) آلدوسترون چگونه باعث افزایش فشار خون می‌شود؟</p> <p>ب) علت کاهش PH خون در افراد دیابتی چیست؟</p> <p>ج) اگر ید کافی در غذا نباشد، در عملکرد غده‌های درون‌ریز بدن چه اتفاقاتی رخ می‌دهد؟</p>			۷

باسمه تعالی		وزارت آموزش و پرورش		نام و نام خانوادگی :	
نوبت : اول		سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه		کد دانش آموزی :	
نام درس : زیست‌شناسی (۲)		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب		نام کلاس :	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱		آموزشگاه : شهدای ۱۶ اسفند		تعداد صفحه : ۴	
		وقت : ۸۰ دقیقه		تعداد سوال : ۱۰	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره با عدد :		مهر آموزشگاه	
امضاء		نمره با حروف :			
بارم	متن سوالات				ردیف
۲.۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام یاخته‌ها در خط دفاعی دوم، در مرگ برنامه‌ریزی شده‌ی یاخته‌های سرطانی نقش دارد نحوه‌ی عملکرد آن را بنویسید؟</p> <p>ب) در التهاب کدام یاخته‌ها پیک شیمیایی تولید می‌کنند؟ و نقش پیک شیمیایی را بنویسید؟</p> <p>ج) کدام پروتئین دفاعی در ترشحات مخاطی وجود دارد؟ و نقش آن را بیان کنید؟</p>				۸
۱.۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) علت اینکه تب شدید خطرناک است چیست؟</p> <p>ب) دانه‌های سیتوپلاسمی در گویچه‌های سفید دانه‌دار از چه چیزی ساخته شده است؟</p> <p>ج) ماده زمینه‌ای استخوان توسط چه بخشی ساخته می‌شود؟</p>				۹
۱.۲۵	<p>با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل زیر چه ساختاری را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) در چه نوع بافتی وجود دارد؟</p>  <p>ج) این ساختار، از چه واحدهایی تشکیل شده است؟</p> <p>د) این واحدها از چه پروتئین‌های تشکیل شده است؟</p>				۱۰
موفق باشید					

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب

آموزشگاه: شهدای ۱۶ اسفند

ساعت شروع: ۱۴

وقت: ۸۰ دقیقه

۱۰

تعداد سوال:

نوبت: اول

نام درس: زیست‌شناسی (۲)

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) نادرست      ب) درست      ج) نادرست      د) درست      ن) درست      و) نادرست	۱.۵
۲	الف) سامانه‌ی کناره‌ای (لیمبیک)      ب) غضروف      ج) آستیگماتیسم      د) تیموسین      ن) تراگذاری      و) دیواره‌ی سرخرگ‌ها	۱.۵
۳	الف) پل مغزی      ب) بخش مرکزی فوق کلیه      ج) پیکری      د) اتوزینوفیل‌ها      ن) نزدیک‌بینی      و) کوتاه	۱.۵
۴	الف) دستگاه عصبی خودمختار - دارای دو بخش به نام سمپاتیک و پاراسمپاتیک است. (۰.۷۵ نمره). ب) فعالیت بیشتر پمپ سدیم - پتاسیم (۰.۲۵ نمره) ج) مغز در حشرات از چند گره به هم جوش خورده تشکیل شده است و طناب عصبی شکمی است. (۰.۵ نمره) د) مغز میانی است - در شنوایی و بینایی نقش دارد. (۰.۷۵ نمره) ن) سد خونی - مغزی و سد خونی نخاعی - یاخته‌های بافت پوششی مویرگ‌های مغز و نخاع به یکدیگر چسبیده‌اند و بین آن‌ها منفذی وجود ندارد. در نتیجه بسیاری از مواد و میکروب‌ها در شرایط طبیعی نمی‌توانند به مغز وارد شوند. این عامل حفاظت کننده در مغز، سد خونی - مغزی و در نخاع سد خونی - نخاعی نام دارد. (۰.۷۵ نمره)	۳

<p style="text-align: center;">باسمه تعالی</p> <p style="text-align: center;">وزارت آموزش و پرورش</p> <p style="text-align: center;">سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه</p> <p style="text-align: center;">مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب</p> <p style="text-align: center;">آموزشگاه: شهدای ۱۶ اسفند</p> <p style="text-align: center;">وقت: ۸۰ دقیقه      ساعت شروع: ۱۴</p>		تعداد سوال: ۱۰
ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۵	<p>(الف) آسه یاخته‌های عصبی حسی، شاخه‌ی دهلیزی(تعدالی) گوش را تشکیل می‌دهند و پیام عصبی را به مغز و به ویژه منخچه می‌برند.(۰.۷۵.نمره)</p> <p>(ب) زلالیه مواد غذایی و اکسیژن را برای عدسی و قرنیه فراهم و مواد دفعی آن‌ها را جمع‌آوری می‌کند و به خون می‌دهد.(۰.۵.نمره)</p> <p>(ج) هر واحد بینایی، یک قرنیه، یک عدسی و تعدادی گیرنده نوری دارد(۰.۷۵.نمره)</p> <p>(د) موجب می‌شود که مغز از چگونگی قرارگیری قسمت‌های مختلف بدن نسبت به هم هنگام سکون و حرکت اطلاع یابد(۰.۵.نمره)</p>	۲.۵
۶	<p>(الف) یاخته‌های استخوانی در بافت فشرده، به صورت منظم در استوانه‌های هم مرکز قرار دارند ولی در بافت اسفنجی، به صورت نامنظم در میله‌ها و صفحه‌های استخوانی قرار دارند.(۰.۵.نمره)</p> <p>(ب) تارهای ماهیچه‌ای تند- سریع منقبض می‌شوند- تعداد میتوکندری کمتری دارند و مقدار میوگلوبین این تارها هم کمتر است. این تارها سریع انرژی خود را از دست می‌دهند و خسته می‌شوند.(۱.نمره)</p> <p>(ج) اعصاب و رگ‌ها درون مجرای هاورس قرار دارند که ارتباط بافت زنده را با بیرون برقرار می‌کنند.(۰.۵.نمره)</p> <p>(د) هورمون پاراتیروئیدی بر روی ویتامین D اثر دارد و این ویتامین را به شکلی تبدیل می‌کند که می‌تواند جذب کلسیم از روده را افزایش دهد. بنابراین کمبود این ویتامین باعث کاهش جذب کلسیم از روده می‌شود که این بر پوکی استخوان مؤثر است(۰.۷۵.نمره).</p>	۲.۷۵
۷	<p>(الف) آلدوسترون بازجذب سدیم را از کلیه افزایش می‌دهد. به دنبال بازجذب سدیم، آب هم بازجذب می‌شود و در نتیجه فشار خون بالا می‌رود(۰.۵.نمره).</p> <p>(ب) در افراد دیابتی، یاخته‌ها مجبورند انرژی مورد نیاز خود را از چربی‌ها یا حتی پروتئین‌ها به دست آورند. بر اثر تجزیه‌ی چربی‌ها، محصولات اسیدی تولید می‌شود که باعث کاهش PH خون در این افراد می‌شود(۰.۵.نمره).</p> <p>(ج) اگر ید کافی در غذا نباشد، آن‌گاه هورمون تیروئیدی به اندازه‌ی کافی ساخته نمی‌شود. در این حالت غده‌ی هیپوفیز با ترشح هورمون محرک تیروئیدی، باعث رشد بیشتر غده می‌شود تا ید بیشتری جذب کند. فعالیت بیشتر غده‌ی تیروئید منجر به بزرگ شدن آن می‌شود که به آن گواتر می‌گویند(۱.نمره).</p>	۲
۸	<p>(الف) یاخته‌ی کشنده‌ی طبیعی - یاخته‌ی کشنده‌ی طبیعی به یاخته‌ی سرطانی و آلوده به ویروس متصل می‌شود. با ترشح پروتئینی به نام پرفورین منفذی را در غشاء ایجاد می‌کند. سپس با وارد کردن آنزیمی به درون یاخته، باعث مرگ برنامه‌ریزی شده‌ی یاخته می‌شود.(۱.نمره).</p>	۲.۵

باسمه تعالی  
 وزارت آموزش و پرورش  
 سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه  
 مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب  
 آموزشگاه : شهدای ۱۶ اسفند  
 ساعت شروع: ۱۴

نوبت : اول  
 نام درس : زیست‌شناسی (۲)  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰ / ۲۱

تعداد سوال : ۱۰ وقت : ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
	<p>(ب) باعث می‌شود که نوتروفیل‌ها و مونوسیت‌ها با تراگذاری از خون خارج شوند- یاخته‌های دیواره‌ی مویرگ‌ها و درشت‌خوارها پیک شیمیایی تولید می‌کنند (نمره).                      (ج) ترشحات مخاطی، با داشتن لیزوزیم موجب کشته شدن باکتری‌ها می‌شود.(۵.نمره)</p>	
۹	<p>الف) در صورت افزایش شدید دمای بدن، ممکن است آنزیم‌های خود بدن ( از جمله آنزیم‌های تنفسی) نیز نتوانند به درستی کار کنند؛ در نتیجه در کار یاخته اختلال ایجاد می‌شود و یاخته می‌میرد. علاوه براین، در دمای بالا سیالیت غشا بیشتر می‌شود و نفوذ پذیری غشا افزایش می‌یابد . این امر با اختلال در هم‌ایستایی یاخته، می‌تواند منجر به مرگ یاخته شود(۷۵.نمره)                      ب) دانه‌ها در واقع ریزکیسه‌های غشاداری در سیتوپلاسم گویچه‌ی سفید هستند و درون آن‌ها مواد دفاعی وجود دارد(۵.نمره).                      ب) یاخته‌های بافت (۲۵.نمره)</p>	۱.۵
۱۰	<p>الف) تارچه(۲۵.نمره)                      ب) بافت ماهیچه‌ای اسکلتی(۲۵.نمره)                      ج) سارکومر(۲۵.نمره)                      د) پروتئین‌های اکتین و میوزین (۵.نمره)</p>	۱.۲۵



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد