
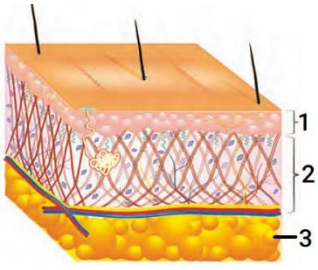
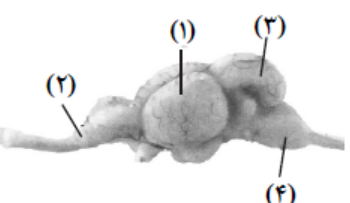


<b>نام درس: زیست شناسی ۲</b> <b>طراح سوال: اسرین حسنی</b>		<b>محل مهر آموزشگاه</b>	<b>آموزش و پرورش استان کردستان</b> <b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج</b>  <b>دبیرستان دخترانه فرزنانگان دوره دوم</b> <b>نام و نام خانوادگی:</b>
<b>تعداد سوال: ۲۲</b> <b>تعداد صفحه: ۴</b> <b>زمان امتحان: ۹۰ دقیقه</b>	<b>پایه: یازدهم</b> <b>رشته: تجربی</b> <b>کلاس:</b>	<b>امتحانات نیمسال اول (دی ماه ۱۴۰۲)</b>	
<b>ساعت شروع: ۱۰ صبح</b>		<b>تاریخ امتحان: ۱۸ / ۱۰ / ۱۴۰۲</b>	<b>پاسخ برگ نیاز دارد</b>

ردیف	سوالات	بارم
۱	<b>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.</b> الف- هر انقباض غیر ارادی توسط عصب خودمختار صورت می گیرد ..... ب- ناقل عصبی می تواند به نورون پیش سیناپسی وارد شود ..... ج- گیرنده های شنوایی درون ماده ژلاتینی قرار دارند ..... د- در بیماری گواتر، ترشح هورمون محرک تیروئید افزایش می آید .....	۱
۲	<b>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b> الف- برجستگی چهارگانه بخشی از ..... محسوب می شود. ب- بیشتر پیام های حسی ابتدا در ..... گرد هم می آیند تا پردازش اولیه آن ها صورت گیرد. ج- مغز ..... از چند گره بهم جوش خورده تشکیل شده است و یک طناب عصبی شکمی در طول بدن جانور کشیده شده است. د- تغذیه عدسی و قرنیه چشم برعهده ی ..... است. و- مغز زرد استخوان بیشتر از بافت ..... تشکیل شده است. ه- هورمون ..... در تمایز لنفوسیت ها نقش دارد.	۱/۵
۳	<b>در هر جمله با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز، جملات را کامل کنید.</b> الف) گیرنده حس وضعیت در ماهیچه های (اسکلتی- صاف) قرار دارد. ب) دسته استخوان (چکشی- رکابی) روی پرده صماخ چسبیده و با لرزش آن می لرزد. ج) خاصیت آنزیمی برای تجزیه ATP، مربوط به (سر - دم) میوزین می باشد. د) ریشه پستی نخاع دارای نورون های (حسی - حرکتی - رابط) است.	۱
۴	<b>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</b> الف. کیاسمای بینایی (چلیپای بینایی) ب. دفاع غیر اختصاصی	۱

۱/۷۵	<p><b>به سوالات چهار گزینه ای زیر به درستی پاسخ دهید.</b></p> <p>۱. پایین ترین بخش مغز در تنظیم ..... نقش ندارد. الف- ضربان قلب      ب- فشارخون      ج- تنفس      د- دمای بدن</p> <p>۲. در گره رانویه ..... الف- پتانسیل عمل ایجاد نمی شود. ج- کانال یونی نشستی وجود ندارد ب- انتقال پیام عصبی سریعتر انجام می شود د- پمپ سدیم - پتاسیم وجود دارد</p> <p>۳. کدام یک از موارد زیر، به کنار یکدیگر ماندن استخوان ها در محل مفصل ها کمکی نمی کند؟ الف- غضروف سر استخوان      ب- کپسول مفصلی      ج- رباط ها      د- زردپی ها</p> <p>۴. کدام یک از استخوان های زیر جزو بخش محوری اسکلت انسان نمی باشند؟ الف- آرواره پایین ب- دنده      ج- مهره      د- ترقوه</p> <p>۵. کدام مورد می تواند جاهای خالی را به درستی کامل کند؟ افزایش هورمون ..... سبب افزایش ..... خون و در نهایت کاهش هورمون ..... می شود. الف) پاراتیروئیدی - کلسیم - پاراتیروئیدی      ب) کلسی تونین - کلسیم - کلسی تونین ج) گلوکاگون - قند - انسولین      د) انسولین - قند - انسولین</p> <p>۶. سلول های کلیه برای ..... گیرنده ندارند؟ الف. ADH (ضد ادراری)      ب. هورمون پاراتیروئیدی      ج. آلدسترون      د. کلسی تونین</p> <p>۷. افزایش کدام هورمون بر قند خون اثر افزایش دهنده ندارد؟ الف اپی نفرین      ب. کورتیزول      ج. گلوکاگون      د. هورمون های تیروئیدی</p>	۵
۰/۷۵	<p><b>با توجه به نمودار پتانسیل عمل به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>الف- در کدام بخش های نمودار هر دو نوع کانال دریچه دار سدیمی و پتاسیمی بسته هستند؟ ب- هنگامی که اختلاف پتانسیل غشا از منفی بیست میلی ولت به صفر می رسد کدام کانال دریچه دار باز است؟</p> 	۶
۰/۷۵	<p><b>در ارتباط با انعکاس عقب کشیدن دست به سوالات کوتاه پاسخ دهید.</b></p> <p>الف- در مسیر انعکاس چند نورون وجود دارد؟ ب- در مادهی خاکستری نخاع چند سیناپس تشکیل می شود؟ ج- کدام نوع نورون، کامل درون ماده خاکستری نخاع قرار دارد؟</p>	۷
۰/۷۵	<p><b>مرکز تنظیم هر یک از اعمال زیر، توسط کدام قسمت دستگاه عصبی مرکزی است؟</b></p> <p>الف- در احساساتی مثل خشم، ترس و لذت نقش دارد ..... ب- در تنظیم تنفس، ترشح اشک و بزاق نقش دارد ..... ج- تنظیم گرسنگی و تشنگی ..... .....</p>	۸

۱/۵	<p><b>به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید.</b></p> <p>الف- کدام گیرنده پوست فاقد پوشش پیوندی است؟  ب- اولین سیناپس های گیرنده بویایی در کجا تشکیل می شوند؟  ج-ارتباط گوش میانی با حلق توسط چه بخشی صورت می گیرد؟  د- نام دو جاندار را بنویسید که قادر به دیدن بخشی از پرتوهای نوری هستند که انسان قادر به رویت آن ها نیست.  و. گیرنده ی تشخیص مزه ها در کدام قسمت بدن مگس وجود دارد؟</p>	۹
۰/۷۵	<p><b>نوع مفصل را در هر یک از گزینه های زیر مشخص کنید.</b></p> <p>الف) مفصل ران با لگن.....  ب) مفصل بین استخوان های پهن جمجه.....  ج) مفصل بین زند زیرین و بازو.....</p>	۱۰
۰/۷۵	<p><b>به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید.</b></p> <p>الف. ماهیچه ها برای انقباض های طولانی مدت، جهت تامین انرژی از چه ماده ای استفاده می کنند؟  ب. چرا در یک سلول ماهیچه اسکلتی چندین هسته دیده می شود؟  ج. بعد از پایان انقباض ماهیچه، یون های کلسیم با چه مکانیسمی به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده می شوند؟</p>	۱۱
۰/۷۵	<p><b>با توجه به تصویر مقابل به سوالات مربوطه پاسخ دهید.</b></p> <p>الف. هنگام مشاهده اجسام نزدیک چه تغییری در وضعیت هر یک از بخش های ۲ و ۳ خواهیم داشت؟  شماره ۲..... شماره ۳.....  ب. نام بخش شماره ۱ چیست؟</p> 	۱۲
۱	<p><b>با توجه به تصویر مقابل به سوالات مربوطه پاسخ دهید.</b></p> <p>الف. کدام پروتئین به خط Z متصل است؟  ب. در کدام تصویر بون کلسیم در خارج از شبکه آندوپلاسمی قرار دارد؟  ج. کدام تصویر مربوط به عضله سه سر بازو در انعکاس عقب کشیدن دست است؟  د. در طول انقباض، طول منطقه تیره چه تغییری می کند؟</p> 	۱۳
۱/۷۵	<p><b>در ارتباط با بخش درون ریز بدن به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>الف. موقعیت غده ای که سوخت و ساز بدن را افزایش میدهد را بنویسید. (۰/۲۵)  ب. غده ای که در بالای برجستگی چهارگانه قرار دارد چه هورمونی ترشح می کند؟ (۰/۲۵)  ج. یک هورمون را نام ببرید که میزان ترشح آن از طریق مکانیسم بازخورد مثبت تنظیم می شود؟ (۰/۲۵)  د. آلدوسترون چگونه باعث افزایش فشار خون می شود؟ (۰/۵)  و. هورمونی که پس از تولد نوزاد باعث خروج شیر می شود چه نام دارد؟ از کدام غده ترشح می شود؟ (۰/۵)</p>	۱۴
۰/۵	<p><b>با استدلال بنویسید چرا کمبود ویتامین دی می تواند باعث افزایش هورمون های پارائروئیدی شود؟</b></p>	۱۵
۰/۲۵	<p><b>چرا بوی عطر را پس از گذشت مدتی، دیگر احساس نمی کنیم؟</b></p>	۱۶

۱/۲۵	<p><b>در ارتباط با ایمنی به سوالات پاسخ دهید.</b></p> <p>الف. آنزیم موثر در خط اول دفاع غیر اختصاصی چه نام دارد؟  ب. چربی پوست به چه دلیل مانع رشد میکروب های بیماری زا می شود؟  ج. به کدام گلبول سفید نیروی واکنش سریع گفته می شود؟  د. کدام یک از انواع لنفوسیت ها ی دفاع اختصاصی موجب القای آپتوز می شود؟  و. یک بیگانه خوار با توانایی عرضه آنتی ژن نام ببرید که ساکن بخش هایی است که با محیط بیرون در ارتباط است.</p>	۱۷
۱	 <p><b>با توجه به شکل به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>الف- اجزای شماره گذاری شده را نام گذاری کنید:  (۱) .....  (۲) .....  ب- کدام لایه در تهیه چرم کاربرد دارد؟  ج- در قسمت ۳ کدام گیرنده حسی قابل مشاهده است؟</p>	۱۸
<b>فعالیت</b>		
۰/۲۵	<p><b>بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در مردان بیشتر است یا زنان؟</b></p>	۱۹
۰/۷۵	<p><b>در ارتباط با تشریح مغز به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>الف. اولین رابط بین دو نیمکره مخ که به صورت نوار سفید رنگی مشاهده می شود، چه نام دارد؟  ب. درکف بطن های ۱ و ۲ چه بخشی قابل رویت است؟  ج. برای مشاهده بطن ۴ مغزی، باید کدام بخش را برش زد؟</p>	۲۰
۰/۵	<p><b>یک راه برای تشخیص چپ یا راست بودن چشم بنویسید؟</b></p>	۲۱
۰/۵	 <p><b>طرح مقابل مغز ماهی را نشان می دهد.</b>  بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید.  شماره ۱ ..... شماره ۴ .....</p>	۲۲
۲۰	<b>با آرزوی موفقیت و سربلندی برای شما دانش آموزان عزیز ..... اسرین حسینی</b>	



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد