



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

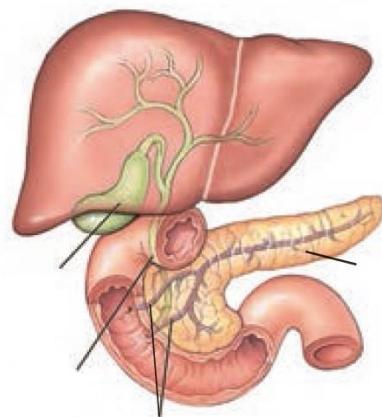


دانش آموز عزیز شما می توانید پاسخنامه امتحان را دو ساعت پس از پایان امتحان در پورتال مدرسه ملاحظه نمایید.

www.bagheralolum.sch.ir

ردیف	سوالات امتحانی پایان ترم درس: زیست شناسی ۱	دوره: دهم	۹۷ دی سال تحصیلی ۹۸-۹۷	تعداد صفحه ۳
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل، مقابله آن مشخص کنید.</p> <p>۱) دینا در همه جانداران وجود دارد و کار یکسانی انجام می‌دهد. (۰/۲۵).</p> <p>۲) بافت کوچک ترین واحدی است که همه ویژگی‌های حیات را دارد. (۰/۲۵).</p> <p>۳) اگر انقباض بنداره انتهای معده کافی نباشد، فرد دچار برگشت اسید می‌شود. (۰/۲۵).</p> <p>۴) درون بینی، روشنی است که با آن می‌توان درون بخش‌های مختلف بدن از جمله معده و پیلوئر را مشاهده کرد. (۰/۲۵).</p> <p>۵) در بیماری سلیاک چین‌های حلقوی روده تخربی می‌شوند و ریزپرزاها و حتی پرزاها از بین می‌روند. (۰/۲۵).</p> <p>۶) گوارش در بی مهرگانی مانند پارمسی، در کیسه منشعبی به نام حفره گوارشی انجام می‌شود. (۰/۲۵).</p> <p>۷) مخاط مژکدار بعد از پوست نازک بینی، آغاز می‌شود و فقط در سراسر مجاری هادی ادامه پیدا می‌کند. (۰/۲۵).</p> <p>۸) هوای مرده بخشی از هوای دمی است که در بخش هادی دستگاه تنفس می‌ماند و به بخش مبادله‌ای نمی‌رسد. (۰/۲۵).</p> <p>۹) افراد مصرف کننده دخانیات، به علت تخربی یاخته‌های مژکدار مخاط تنفسی، به سرفه‌های مکرر مبتلا هستند. (۰/۲۵).</p> <p>۱۰) بی مهرگانی نظیر کرم خاکی که در محیط‌های مرطوب زندگی می‌کنند از تنفس نایدیسی استفاده می‌کنند. (۰/۲۵).</p> <p>۱۱) در تشکیل دریچه‌های قلبی، بافت پیوندی به همراه بافت پوششی آندوکارد مشارکت دارد. (۰/۲۵).</p> <p>۱۲) ضخامت بافت ماهیچه صاف دیواره سرخرگ و سیاهرگ، برخلاف بافت پیوندی با یکدیگر متفاوت است. (۰/۲۵).</p>	<input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست		۳
۲	<p>در سوالات چهارگزینه‌ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در هر بوم سازگان، گوناگون باهم تعامل دارند و یک را به وجود می‌آورند. (۰/۵).</p> <p>۱) دستگاه- اجتماع ۲) جمعیت- دستگاه ۳) جمعیت- اجتماع ۴) اجتماع- جمعیت</p> <p>۲- در دستگاه گوارش نشخوار کنندگان مانند گوسفند، غذای نیمه جویده و جویده کامل از و دو بار عبور می‌کند. (۰/۵).</p> <p>۱) هزارلا- شیردان ۲) نگاری- هزارلا ۳) شیردان- سیرابی ۴) نگاری- سیرابی</p> <p>۳- در دستگاه گوارش ملح و پرنده دانه خوار به ترتیب و مشاهده می‌شود. (۰/۵).</p> <p>۱) چینه دان- کیسه معده ۲) سنگدان- عده بزاقی ۳) کیسه معده- سنگدان ۴) روده باریک- چینه دان</p> <p>۴- کدام بخش معده چهار قسمتی نشخواکنندگان، به ترتیب دارای اتاقک لایه لایه و معده واقعی است؟ (۰/۵).</p> <p>۱) سیرابی- نگاری ۲) هزارلا- شیردان ۳) هزارلا- سیرابی ۴) نگاری- شیردان</p> <p>۵- تروی گلیسیریدها به روش و کیلومیکرون به روش به غشای یاخته روده باریک، وارد یا خارج می‌شوند. (۰/۵).</p> <p>۱) انتشارساده- برون رانی ۲) انتشار تسهیل شده- انتقال فعلی ۳) انتشارساده- درون بری ۴) انتقال فعلی- انتشارساده</p> <p>۶- یاخته‌های کناری غده‌های معده، و ترشح می‌کنند. (۰/۵).</p>	<input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست		۴

	<p>۱) کلریدریک اسید - پیپسین ۲) کلریدریک اسید - گاسترین ۳) کلریدریک اسید - عامل داخلی ۴) پیپسینوژن- عامل داخلی</p> <p>۷- در بزاق دهان کدامیک از موارد زیر مشاهده نمی شود؟ (۰/۵).</p> <p>۱) بیکربنات ۲) پیپسین ۳) آمیلاز ۴) موسین</p> <p>۸- کیسه محافظت کننده قلب از دو لایه به نام و تشکیل شده است. (۰/۵).</p> <p>۱) آندو کارد-میو کارد ۲) میو کارد-ایپی کارد ۳) پی کارد-آندو کارد ۴) پی کارد-ایپی کارد</p>	
۴	<p>در جملات زیر، جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- ویژگی یعنی محیط جانداران همواره در تغییر است؛ اما جاندار می تواند وضع درونی پیکر خود را در حد ثابتی نگه دارد. (۰/۵).</p> <p>۲- ایجاد جانداران تراژن و حقوق جانوران از موضوع های هستند. (۰/۵).</p> <p>۳- جاندارانی که زن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند، جانداران نامیده می شوند. (۰/۵).</p> <p>۴- مواد گوارش یافته در، تا حدودی آبگیری شده و سرانجام به وارد می شود. در این محل آنزیمه های گوارشی وارد عمل می شوند. (۰/۵).</p> <p>۵- به علت نداشتن، نایزک های انتهایی می توانند تنگ و گشاد شوند. (۰/۵).</p> <p>۶- در حبابکها، گروهی از یاخته های دستگاه ایمنی بدن به نام مستقر هستند. (۰/۵).</p> <p>۷- ظرفیت تمام، حداقل مقدار هوایی است که شش ها می توانند در خود جای دهند و برابر است با مجموع و ظرفیت حیاتی. (۰/۵).</p> <p>۸- تنفس، مرکزی در مغز دارد که در واقع است و با اثر بر مرکز تنفس در بصل النخاع، دم را خاتمه می دهد. (۰/۵).</p>	۳
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ های کوتاه بدھید.</p> <p>در ارتباط با بافت های پیوندی به سوالات زیر پاسخ دهید(۱ نمره):</p> <p>الف) بافت پیوندی سست و رشتہ ای را با یکدیگر مقایسه کنید.</p> <p>ب) پیراشامه قلب، کف دستها و زردپی به ترتیب از چه نوع بافت پیوندی است؟</p> <p>با توجه ویژگی بافت ها، موارد مناسب را به هم وصل کنید(۱ نمره):</p>  <pre> graph TD A[غصرهای نایزهای اصلی] --- B[ماهیچهای] B --- C[ستگفرشی یک لایه] C --- D[بافت پیوندی] D --- E[استوانهای] E --- F[ستگفرشی چندلایه] G[یاخته های دیواره مری] --- H[بافت های میوکارد قلب] </pre> <p>درباره صدای اول و دوم قلب سوالات زیر پاسخ دهید(۱ نمره):</p> <p>الف) صدای اول قلب با بسته شدن کدام دریچه ها و پایان کدام بخش چرخه ضربان قلب به وجود می آید؟</p> <p>ب) صدای دوم قلب دارای چه ویژگی هایی است و پس از آن کدام مرحله ضربان قلب آغاز می شود؟</p> <p>در مورد ساختمان قلب به سوالات زیر پاسخ دهید(۱ نمره):</p> <p>الف) هر کدام از بطن ها، خون را به کدام رگ ها می فرساند؟</p> <p>ب) هر کدام از دهلیزها خون را از کدام رگ ها دریافت می کنند؟</p> <p>در ارتباط با هموگلوبین های یاخته های خونی به سوالات زیر پاسخ دهید(۱ نمره):</p> <p>الف) کدام قسمت از ساختمان هموگلوبین محل اتصال اکسیژن و دی اکسید کربن است؟</p> <p>ب) تفاوت اتصال گاز مونوکسید کربن با دی اکسید کربن را بنویسید؟</p>	۴



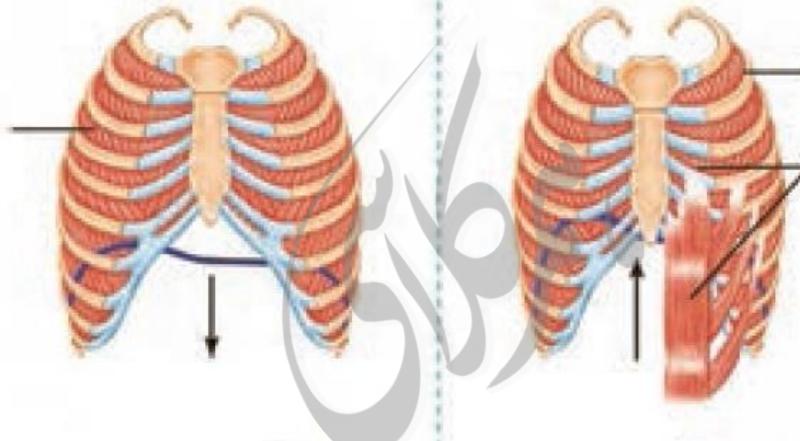
تصاویر زیر را تکمیل و تشریح کنید.

- با توجه به شکل زیر، ابتدا آن را تکمیل کرده سپس عملکرد هر کدام از بخش ها را به اختصار توضیح دهید(۲).

- با استفاده از شکل زیر، ضمن تکمیل اجزای ماهیچه ای دم و بازدم، فرایند دم و بازدم عادی و عمیق را به اختصار توضیح دهید(۲).

دم

بازدم



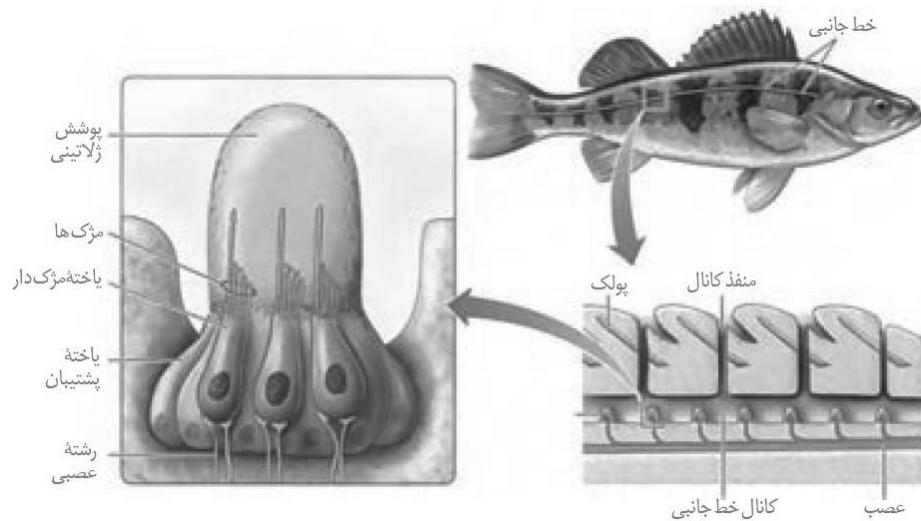
پسمه تعالی

پاسخنامه امتحانی پایان ترم درس: زیست شناسی ۲

ردیف	نمره	سوالات تشریحی (پاسخنامه نیازی نیست)	دوره: یازدهم	۹۷ دی	سال تحصیلی ۹۸-۹۷	تعداد صفحه ۳
۱	۳	درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل، مقابله آن مشخص کنید. ۱) نادرست(۰/۲۵). ۲) درست(۰/۲۵). ۳) نادرست(۰/۲۵). ۴) درست(۰/۲۵). ۵) نادرست(۰/۲۵). ۶) درست(۰/۲۵). ۷) نادرست(۰/۲۵). ۸) درست(۰/۲۵). ۹) درست(۰/۲۵). ۱۰) نادرست(۰/۲۵). ۱۱) نادرست(۰/۲۵). ۱۲) درست(۰/۲۵).				
۲	۴	در سوالات چهارگزینه‌ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- گزینه ۳ درست است(۰/۵). ۲- گزینه ۳ درست است(۰/۵). ۳- گزینه ۲ درست است(۰/۵). ۴- گزینه ۱ درست است(۰/۵). ۵- گزینه ۴ درست است(۰/۵). ۶- گزینه ۱ درست است(۰/۵). ۷- گزینه ۲ درست است(۰/۵). ۸- گزینه ۱ درست است(۰/۵).				
۳	۴	در جملات زیر، جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱- مهره داران(۰/۵). ۲- سد خونی- مغزی(۰/۵). ۳- پیرچشمی(۰/۵). ۴- لکه زرد. ۵- سارکومر(۰/۵) ۶- پوکی استخوان(۰/۵). ۷- بازخوردی مثبت(۰/۵). ۸- دیابت نوع ۱(۰/۵).				
۴	۵	به سوالات زیر پاسخ‌های کوتاه بدھید. در ارتباط با انقباض ماهیچه‌های اسکلتی به سوالات زیر پاسخ دهید(۱ نمره): الف) دوسر میوزین با مصرف انرژی زیستی به اکتین‌ها متصل می‌شود. و اکتین‌ها به هم نزدیک می‌شوند. ب) این خطوط به هم نزدیک‌تر می‌شوند و سارکومر کوچکتر می‌شود. در ارتباط با غده نیروئید به سوالات زیر پاسخ دهید(۱): الف) این بیماری حاصل فعالیت بیشتر غده تیروئید به دلیل کمبود ید می‌باشد. ب) هورمون‌های T_4 و T_3 و درباره بخش‌های درون ریز غده لوزالمعده به سوالات زیر پاسخ دهید(۱): الف) گلوکاگون و دارای چرخه بازخوردی منفی. ب) در نوع ۱ انسولین به مقدار کافی ترشح نمی‌شود و در نوع گیرنده‌های انسولین ساخته نمی‌شود. در مورد بیگانه خوارها، به سوالات زیر پاسخ دهید(۱ نمره): الف) هیستامین و باعث گشادی رگ‌ها می‌شوند. ب) کبد، طحال و کیسه‌های حبابکی در ارتباط با لنفوسيت‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید(۱ نمره): الف) نحوه تشکیل و تکامل انواع لنفوسيت‌ها را با یکدیگر مقایسه کنید. هر دو در مغز استخوان تشکیل می‌شوند و در تکامل گروهی در همان مغز استخوان و گروه دیگر به تیموس منتقل می‌شوند. ب) به کمک گیرنده‌های اختصاصی				

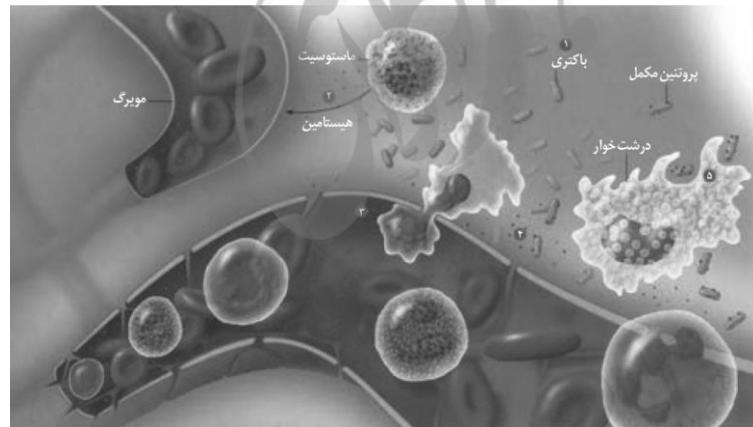
تصاویر زیر را تکمیل و تشریح کنید.

- ۱- با توجه به شکل زیر ، ابتدا بخش های مشخص شده را تکمیل کرده و سپس گیرنده مکانیکی خط جانی ماهی را به طور خلاصه بنویسید (۲ نمره).



در دو سوی بدن ماهی ها ساختاری به نام خط جانی وجود دارد. این ساختار، کانالی در زیر پوست جانور است که از راه سوراخ هایی با محیط بیرون ارتباط دارد. درون کanal، یاخته های مژک داری قرار دارند که به ارتعاش آب حساس اند. مژک های این یاخته ها در ماده ای ژلاتینی قرار دارند. جریان آب در کanal، ماده ژلاتینی را به حرکت در می آورد. حرکت ماده ژلاتینی، یاخته های گیرنده را تحریک می کند و ماهی به کمک خط جانی از وجود اجسام و جانوران دیگر (شکار و شکارچی) در پیرامون خود آگاه می شود.

- ۲- با استفاده از شکل زیر، مراحل التهاب را بنویسید.(۲ نمره).



- ۱- ورود باکتری به بدن.
- ۲- ماستوپیت ها هیستامین تولید می کنند.
- ۳- نوتروفیل ها و مونوسیت ها از مویری خارج می شوند.
- ۴- بروتئین مکمل، فعال شده به غشای باکتری متصل می شوند.
- ۵- درشت خوار های بافتی ضمن تولید پیک شیمیایی باکتری ها را بیگانه خواری می کنند.