

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز-دبیرستان غیر دولتی فاخران		سوالات امتحان نوبت اول درس: زیست شناسی ۱	
رشته: علوم تجربی سال دهم متوسطه		تعداد صفحه و سوالات: ۴ صفحه - ۲۰ سوال	
نام و نام خانوادگی:		شماره صندلی:	
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه			
ردیف	سوالات	بارم	
۱	<p>صحيح يا غلط بودن هریک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) کاهش میزان خدمات بوم سازگان به کاهش مقدار تولیدکنندگی در بوم سازگان بستگی دارد.</p> <p>ب) هریاخته کناری معده، یک نوع آنزیم گوارشی را ترشح می کند.</p> <p>ج) نایژک انتهایی برخلاف نایژک مبادله ای دارای یاخته های مژک دار است.</p> <p>د) دریچه سه لختی بین دهلیز چپ و بطن چپ قرار دارد.</p>	۱	
۲	<p>در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- بلافاصله قبل از سطحی قرار می گیرد که نشان دهنده سطح دریچه ارومیه می باشد.</p> <p>الف) کوچک ترین سطحی از حیات که از کنار هم قرار گرفتن موجودات زنده ایجاد می شود</p> <p>ب) بزرگ ترین سطحی از حیات که در تشکیل افرادی با گونه های مختلف شرکت دارد</p> <p>ج) کوچک ترین سطحی از حیات که در تشکیل بوم سازگان هایی با پراکندگی مشابه جانداران نقش دارد</p> <p>بزرگ ترین سطحی که اثر عوامل غیر زیستی مورد بررسی قرار نمی گیرد</p> <p>۲- چند مورد عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟</p> <p>«همه ساختارهای کیسه ای شکل دستگاه گوارش می توانند باشند.»</p> <p>● در وارد کردن ترکیبی محتوی بیکربنات به فضای درون لوله گوارش نقش داشته</p> <p>● محل انجام حرکات کرمی شکل</p> <p>● دارای شبکه های یاخته های عصبی</p> <p>● در گوارش چربی ها نقش داشته</p> <p>الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴</p> <p>۳- در ساختار بافتی دیواره نای لوله گوارش، لایه از خارج به داخل می تواند حاوی باشد.</p> <p>الف) برخلاف- اولین- بافت پیوندی</p> <p>ب) همانند- سومین- ماده زمینه ای</p> <p>ج) همانند- چهارمین- یاخته های استوانه ای مژک دار</p> <p>د) برخلاف- دومین- یاخته های ماهیچه ای</p> <p>۴- در یک فرد سالم و بالغ، ممکن نیست</p> <p>الف) خون تیره ای تمام اندامها، مستقیماً به قلب و سپس به شش ها منتقل شود.</p> <p>ب) لنف کل بدن، فقط از طریق یکی از سیاهرگ های مرتبط با دهلیز راست، به آن وارد شود.</p> <p>ج) تمام رگ های حاوی خون روشن خارج شده از شش ها، خون را به یکی از حفره های قلبی انتقال دهند.</p> <p>د) تمام رگ هایی که حاوی خونی با کمترین غلظت اکسیژن و مواد دفعی نیتروژن دار هستند، به بزرگ سیاهرگ زیرین بریزند.</p>	۱	
۳	<p>عبارت های زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف فراوان ترین مولکول های به کار رفته در غشا، متعلق به خانواده ی هستند.</p> <p>ب) گلیکوپروتئینی است که آب فراوانی جذب و ماده مخاطی ایجاد می کند.</p> <p>ج) انشعابی از نایژه که دیگر ندارد نایژک نامیده می شود.</p> <p>د) صدای قلب در اثر بسته شدن دریچه های سینی ایجاد می شود.</p>	۱	
ادامه سوالات در صفحه دوم			

۱	<p>۴ جواب مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>الف) تنظیم فشار اسمزی داخل و اطراف یاخته ها نمونه ای از (سازش - هم ایستایی) است.</p> <p>ب) در دستگاه گوارش انسان، بخش عمده اندام تولید کننده صفرا برخلاف بنداره انتهای مری در سمت (راست - چپ) بدن قرار دارد.</p> <p>ج) در ظرفیت حیاتی، حجم (هوای باقیمانده - هوای جاری) وجود ندارد.</p> <p>د) ضخامت دیواره بطن (چپ - راست) قلب بیشتر است.</p>	۴																		
۱	<p>۵ در جدول داده شده در مقابل موارد مربوط به ستون سمت راست، از حروف مربوط به آن را از ستون سمت چپ بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="151 459 1444 896"> <tr> <td data-bbox="151 459 470 548">۱</td> <td data-bbox="470 459 550 548">الف</td> <td data-bbox="550 459 1444 548">بافتی با دارای انواع یاخته هایی با زوائد سیتوپلاسمی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="151 548 470 627">۲</td> <td data-bbox="470 548 550 627">ب</td> <td data-bbox="550 548 1444 627">بافتی دارای رشته های پروتئینی زیاد موازی هم و ماده زمینه ای اندک</td> </tr> <tr> <td data-bbox="151 627 470 705">۳</td> <td data-bbox="470 627 550 705">ج</td> <td data-bbox="550 627 1444 705">بافتی با دارای ماده زمینه ای و اندازه متغیر یاخته ها</td> </tr> <tr> <td data-bbox="151 705 470 784">۴</td> <td data-bbox="470 705 550 784">د</td> <td data-bbox="550 705 1444 784">بافتی با دارای یاخته های استوانه ای شکل و هسته های کنارغشایی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="151 784 470 862">۵</td> <td data-bbox="470 784 550 862">ه</td> <td data-bbox="550 784 1444 862"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="151 862 470 896">۶</td> <td data-bbox="470 862 550 896">و</td> <td data-bbox="550 862 1444 896"></td> </tr> </table>	۱	الف	بافتی با دارای انواع یاخته هایی با زوائد سیتوپلاسمی	۲	ب	بافتی دارای رشته های پروتئینی زیاد موازی هم و ماده زمینه ای اندک	۳	ج	بافتی با دارای ماده زمینه ای و اندازه متغیر یاخته ها	۴	د	بافتی با دارای یاخته های استوانه ای شکل و هسته های کنارغشایی	۵	ه		۶	و		۵
۱	الف	بافتی با دارای انواع یاخته هایی با زوائد سیتوپلاسمی																		
۲	ب	بافتی دارای رشته های پروتئینی زیاد موازی هم و ماده زمینه ای اندک																		
۳	ج	بافتی با دارای ماده زمینه ای و اندازه متغیر یاخته ها																		
۴	د	بافتی با دارای یاخته های استوانه ای شکل و هسته های کنارغشایی																		
۵	ه																			
۶	و																			
۱	<p>۶ هر یک از موارد زیر مربوط به کدام اندامک در سیتوپلاسم است؟</p> <p>الف) به صورت دو استوانه عمود برهم در کنار هسته، در سیتوپلاسم قرار دارد</p> <p>ب) به صورت کیسه های بر روی هم قرار گرفته تشکیل شده است.</p> <p>ج) کیسه ای است که انواعی از آنزیم ها برای تجزیه مواد را دارد.</p> <p>د) دارای دو غشا است و غشاء داخلی چین خورده دارد</p>	۶																		
۱	<p>۷ الف) یک مورد از راه های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان را بنویسید.</p> <p>ب) امروزه با استفاده از اطلاعات کدام مولکول ها می توان هویت انسان ها را شناسایی کنند؟</p> <p>ج) یکی از علت های وقوع سیل در سال های اخیر را مربوط به چه می دانند؟</p> <p>د) علاوه بر خود اجزا چه عامل دیگری در تشکیل جاندار اهمیت دارد که بیانگر کل ، چیزی بیشتر از اجتماع اجزا است؟</p>	۷																		
۱	<p>۸ الف) در خارجی ترین بخش غشای یاخته کدام مولکول قرار دارد؟</p> <p>ب) در کدام روش تبادل مواد بین یاخته و محیط اطراف، سطح غشاء یاخته می تواند افزایش یابد؟</p> <p>ج) در کدام فرایند انتقال مواد از غشاء یاخته ها، مواد فقط در خلاف جهت شیب غلظت حرکت می کنند؟</p> <p>د) برای بافت پوششی که دارای ابعاد سلولی تقریبا یکسان است، یک مثال بنویسید.</p>	۸																		
۱	<p>۹ برای هر یک از موارد زیر یک نقش بنویسید.</p> <p>الف) صفرا ب) لیزوزیم</p> <p>ج) سورفاکتانت د) عامل داخلی معده</p>	۹																		
ادامه سوالات در صفحه سوم																				

۱	<p>۱۰ الف) در معده، کدام لایه ماهیچه ای به داخلی ترین شبکه عصبی نزدیک است؟</p> <p>ب) محل شروع آب کافت مولکول زیستی که از واحدهایی به نام آمینواسید ساخته شده است را در لوله گوارش بنویسید.</p> <p>ج) در مکانیسم عمل بلع چه عاملی موجب مسدود شدن راه بینی می شود؟</p> <p>د) در تشکیل پرزهای روده باریک کدام لایه یا لایه های تشکیل دهنده دیواره روده نقش دارد/ دارند؟</p>
۰.۷۵	<p>۱۱ هریک از مواد زیر در عمل جذب به چه نوع موبرگی (لنفی - خونی) در پرزهای روده وارد می شوند؟</p> <p>الف) آمینواسیدها ب) کلسترول ج) واحدهای تشکیل دهنده لاکتوز</p>
۲	<p>۱۲ الف) دو مورد از موادی که در کبد ذخیره می شوند را بنویسید.</p> <p>ب) یاخته های هدف هورمون ترشح شده از بخش کیسه ای لوله گوارش را بنویسید؟</p> <p>ج) چرا در بیماری سلیاک، بسیاری از مواد مغذی مورد نیاز بدن جذب نمی شود؟</p> <p>د) دو مورد از نقش شبکه های یاخته های عصبی در لوله گوارش را بنویسید؟</p>
۱	<p>۱۳ الف) آنزیمی که فراوان ترین لیپیدهای رژیم غذایی را به واحدهای سازنده آن تجزیه می کند چه نام دارد؟</p> <p>ب) بزرگ ترین کولون روده بزرگ چه نام دارد؟</p> <p>ج) وضعیت وزن فرد ۲۵ ساله ای که شاخص توده بدنی بیشتر از ۳۵ دارد، چگونه است؟</p> <p>د) اهمیت فعال شدن پروتئازهای ساخته شده توسط لوزالمعده در روده باریک را بنویسید.</p>
۱	<p>۱۴ الف) جاننداری بنویسید که گوارش غذا در آن فقط به صورت درون یاخته ای انجام می شود؟</p> <p>ب) ذره های غذا پس از گوارش برون یاخته ای به چه روشی وارد یاخته های حفره گوارشی در جاندار دارای آن می شود؟</p> <p>ج) در جاننداری که جذب غذا در معده انجام می شود کدام بخش لوله گوارش دارای دنداننه هایی است؟</p> <p>د) در کدام بخش معده نشحوار کنندگان غذا بیشتر حالت مایع پیدا می کند؟</p>
۱	<p>۱۵ الف) افزایش کربن دی اکسید چه تاثیری در عملکرد پروتئین ها دارد؟</p> <p>ب) اهمیت وجود شبکه وسیعی از رگ ها با دیواره نازک در بینی را بنویسید.</p> <p>ج) چه عاملی باعث تنظیم مقدار هوای ورودی و خروجی در نایژک ها می شود؟</p> <p>د) نحوه به دام افتادن میکروب ها در کیسه های حبابکی را بنویسید.</p>
۱.۲۵	<p>۱۶ الف) بیشترین روش حمل کربن دی اکسید در خون به چه روشی انجام می شود؟</p> <p>ب) از نظر تعداد و اندازه کدام نوع یاخته های دیواره حبابک بیشتر و بزرگ تر است؟</p> <p>ج) کدام نایژه اصلی در انسان قطر کمتر و طول بیشتری دارد؟</p> <p>د) تفاوت نایژک مبادله ای با انتهایی از نظر ساختار چیست؟</p> <p>ه) علت به حداقل رسیدن مسافت انتشار گازهای تنفسی چیست؟</p>
ادامه سوالات در صفحه چهارم	

۰,۵	<p>۱۷) الف) در تشریح شش گوسفند، کدام شش از سه لپ (لوب) تشکیل شده است؟ ب) ظرفیت حیاتی فاقد کدام حجم هوا است؟</p>	۱۷
۰,۵	<p>۱۸) نقش هر یک از موارد زیر در تنظیم تنفس بنویسید. الف) مرکز تنفس در پل مغز ب) ارسال شدن پیام عصبی از بصل النخاع به ماهیچه بین دنده ای خارجی و میان بند</p>	۱۸
۱	<p>۱۹) هر یک از موارد زیر مربوط به سیستم تنفسی کدام جانور است؟ الف) در این نوع سیستم تنفسی ، دستگاه گردش مواد در انتقال گازهای تنفسی نقش ندارد. ب) ساده ترین نوع آبشش ها را دارد. ج) دارای ساز و کار پمپ فشار مثبت است. د) علاوه بر شش دارای کیسه های هوادار هستند.</p>	۱۹
۱	<p>۲۰) الف) تعداد سیاهرگ های وارد شده به دهلیز چپ را بنویسید. ب) یاخته های ماهیچه توسط کدام سرخرگ ها تغذیه می شوند؟ ج) بزرگ ترین دریچه قلب چه نام دارد؟ د) کدام دریچه های قلب از بازگشت خون به بطن ها جلوگیری می کنند؟</p>	۲۰
۲۰	موفق باشید- درویش	