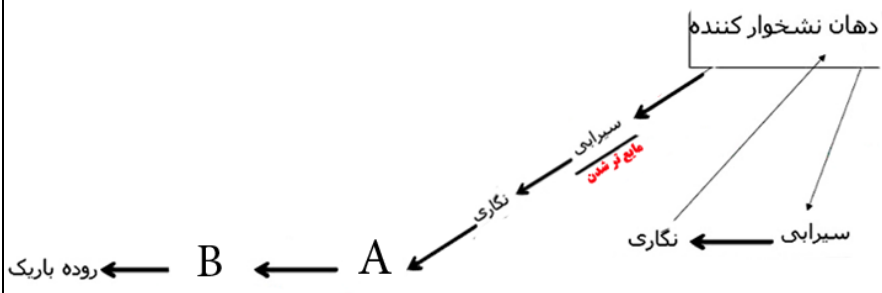
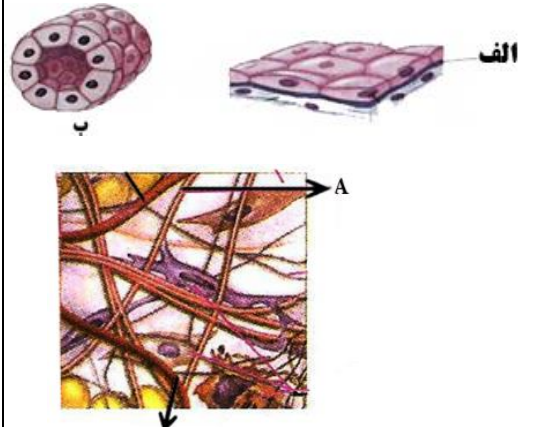


بسمه تعالی

نام: نام خانوادگی: پایه: دهم تجربی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی مدرسه غیردولتی فاخران سال تحصیلی ۹۷-۹۸	سوالات آزمون زیست شناسی دی ماه ۹۷ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
		نمره:

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید</p> <p>الف-شاخه ای از علوم تجربی که به بررسی علمی جانداران و فرایند های زیستی می پردازد چه نام دارد؟</p> <p>ب-از تعامل جمعیت های گوناگون هر بوم سازگان کدام سطح حیات ایجاد می گردد؟</p> <p>پ-یک سامانه بزرگ که اجزای آن با هم ارتباط جند سویه دارند و در نمای کلی معنی دار می شوند چه نام دارد؟</p> <p>ت-تصویر برداری از بوم سازگان و جانداران آن ها از فاصله دوربه کمک ماهواره مربوط به کدام نوع از فن آوری های نوین است؟</p> <p>ث-کدام عوامل موجوددر خاک نقش مهمی در تهیه مواد مغذی و حفاظت گیاهان در برابر آفت ها دارند؟</p> <p>ج-چه میزان از نیاز های انرژی جهان از سوخت های فسیلی تأمین می گردد؟</p> <p>ح-روشی اختصاصی برای تشخیص و درمان بیماری های فرد چه نامیده می شود؟</p> <p>خ-اساس تولید مثل رشد و نمو و ترمیم موجودات پر یاخته ای چیست؟</p>	۲/۵
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف-ترکیبی شبیه پلاسما(خوناب) داشته فضای بین یاخته ای را پر کرده است؟</p> <p>ب-لیپید موجود در دولایه غشاء فسفولیپیدی غشاء سلول جانوری چه نام دارد؟</p> <p>پ-فشار لازم برای متوقف کردن کامل اسمز چه نام دارد؟</p> <p>ت-این بافت شفاف بی رنگ و انعطاف پذیر است؟</p> <p>ج-مخلوط حاصل از آمیخته شدن کامل غذا با شیرۀ معده چه نام دارد؟</p> <p>چ-لوزالمعده کجا قرار دارد؟</p> <p>ح-نتیجه و اثر آمیلاز بزاق و لوزالمعده برروی نشاسته تولید کدام قند است؟</p> <p>خ-ترتیب اندازه سلول های سازنده غدد معده بصورت مقابل است یاخته اصلی >..... > یاخته کناری ژ-این ماده اثر اسید معده را خنثی کرده و درون دوازدهه را قلیایی می کند؟</p> <p>ز-چین خوردگی غشاء یاخته پوششی روده چه نام دارد؟</p> <p>ر-کدام رگ خون دستگاه گوارش را به کبد می آورد؟</p>	۲/۷۵
۳	<p>برای هر مورد از سیستم گوارش یک جاندارمثال بزنید</p> <p>الف- جاندار فاقد سیستم گوارشی: ب-دارای گوارش درون سلولی: ج-دارای حفره گوارشی: د- دارای لوله گوارشی و بی مهره:</p>	۱
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>۱-کدام بخش لوله گوارش ملخ نقشی مشابه روده باریک انسان را دارد؟</p> <p>۲-با توجه به طرح زیر در مورد نشخوار کنندگان به پرسش های زیر پاسخ دهید</p> <p>الف نام بخش A را بنویسید؟</p> <p>ب- نقش بخش B چه می باشد؟</p>	۱

	<p>ج- نقش سیرابی و نگاری مشابه کدام بخش علف خواران غیر نشخوار کننده است؟</p> 	
۰/۵	<p>مکانیسم جذب مواد زیردر روده باریک را بنویسید الف- جذب آهن و کلسیم: ب- چربی ها و ویتامین های محلول در چربی:</p>	۵
۰/۵	<p>چرا آسیب به سلول های کناری معده موجب کم خونی می شود؟</p>	۶
۱	<p>مثالی برای بافت پوششی الف و ب بیاورید؟</p>  <p>A و C را نام گذاری نمایید</p> <p>A: C:</p>	۷
۲/۷۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید</p> <p>الف- گرم کردن هوا توسط کدام بخش از بینی صورت می گیرد؟ ب- در ساختار بافتی نای کدام لایه بین زیر مخاط و پیوندی قرار دارد؟ پ- آخرین خط دفاعی مستقر در حبابک دستگاه تنفس چه نام دارد؟ ت- اکسیژن برای ورود از کیسه حبابکی به درون گلبول قرمز از چند لایه غشایی باید عبور کند؟ ث- چند درصد گاز های تنفسی توسط پلازما حمل می گردد؟ ج- نقش پرده جنب چیست؟ ح- فرایندی فعال که در نتیجه افزایش حجم قفسه سینه رخ می دهد؟ خ- هنگام دم پرده دیافراگم چه فرمی به خود می گیرد؟ ر- این بخش در اثر چین خوردگی مخاط، بخشی از مجاری هادی تنفس به سمت داخل تشکیل می گردد؟ ز- کدام مرکز (عاملی) زمان توقف دم را تنظیم کند؟ ژ- کدام جاندار ساده ترین آبشش را دارد؟</p>	۸
۰/۵	<p>نوع سیستم تنفسی را در ملخ و مثبت و منفی بودن تهویه تنفسی را در قورباغه مشخص نمایید؟ الف- ملخ: ب- قورباغه:</p>	۹
۱	<p>کاهش اکسیژن چگونه بصل النخاع را تحریک می کند؟</p>	۱۰

۰/۵	<p>حجم تنفسی فردی Lit ۱۲ است و آن فرد در دقیقه ۲۰ بار نفس می کشد حجم هوای مرده آن چند میلیتر است؟</p>	۱۱																				
۱/۲۵	<p>به پرسش های زیر در مورد قلب پاسخ دهید الف- مقصد گردش خون ششی کدام حفره قلب است؟ ب- فاصله صدای دوم تا اول قلب چقدر است؟ پ- گره پیش آهنگ (سینوسی دهلیز) کجای قلب قرار دارد؟ ت- زمان ایجاد موج p را مشخص کنید؟ ث- فشار خون مزمن و تنگی دریچه های قلب چه اثری بر روی موج QRS دارد؟</p>	۱۲																				
۱	<p>هر یک از موارد مشخص شده در شکل را بیان کنید الف- نام دقیق رگ چیست؟ ب- نام دقیق دریچه را نام ببرید: ج- نام دقیق حفره مشخص شده: د- نام دقیق حفره:</p> 	۱۳																				
۱	<p>شکل زیر را در ارتباط با انواع سلول های ماهیچه ای کامل فرمایید</p> <table border="1" data-bbox="277 1229 1305 1541"> <thead> <tr> <th>نام</th> <th>اسکلتی (مخطط)</th> <th>قلبی</th> <th>صاف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ساختار</td> <td>.....</td> <td>سلول های استوانه ای منشعب</td> <td>سلول های دوکی شکل</td> </tr> <tr> <td>عمل</td> <td>ارادی</td> <td>غیرارادی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>رنگ</td> <td>قرمز</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>تعداد هسته</td> <td>چند هسته ای</td> <td>چند هسته ای</td> <td>معمولاً تک هسته ای</td> </tr> </tbody> </table>	نام	اسکلتی (مخطط)	قلبی	صاف	ساختار	سلول های استوانه ای منشعب	سلول های دوکی شکل	عمل	ارادی	غیرارادی	رنگ	قرمز	تعداد هسته	چند هسته ای	چند هسته ای	معمولاً تک هسته ای	۱۴
نام	اسکلتی (مخطط)	قلبی	صاف																			
ساختار	سلول های استوانه ای منشعب	سلول های دوکی شکل																			
عمل	ارادی	غیرارادی																			
رنگ	قرمز																			
تعداد هسته	چند هسته ای	چند هسته ای	معمولاً تک هسته ای																			
۱	<p>۱- محلول آب آهک + CO₂ ← محلول رنگ ۲- محلول بیکربنات + CO₂ ← محلول رنگ ۳- بیشتر حجم شش ها را تشکیل می دهد ۴- برای انتقال مواد در انتقال فعال و در ATP مصرف می شود. (یک مورد)</p>	۱۵																				
۱	<p>چرا آنزیم های لوزالمعده بصورت غیر فعال ترشح می شوند؟</p>	۱۶																				

۱	هریک از عبارت های A با یکی از ویژگی های B ارتباط منطقی دارد شماره واژه مرتبط را داخل مربع بنویسید(دو واژه اضافی است)		۱۷
	عبارت A	واژه B	
	□الف) تعداد سرخرگ های اصلی متصل به قلب	۱-نایژک	
	□ب) انشعاباتی از نایژه که غضروف ندارند	۲-۲	
	□پ) درونی ترین لایه ماهیچه ای معده چه شکلی است	۳-مورب	
	□ت) به منابع و سود های که هر بوم سازگان در بر دارند گویند	۴-۶	
		۵-خدمات بوم سازگان	
	۶-طولی		
۲۰	جمع نمره		

موفق باشید