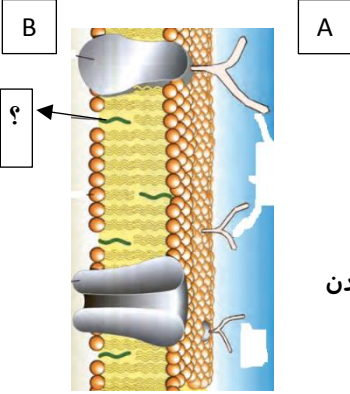
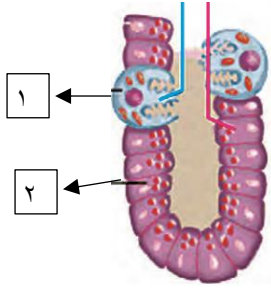


نام درس: زیست شناسی		باسمه تعالی		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		نمره به عدد/ حروف:	
پایه/ رشته: دهم تجربی - الف و ب		اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران آموزش پرورش ناحیه یک ساری دبیرستان ۱۵ خرداد		تاریخ امتحان: 1400/10/25		تعداد صفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی:		ساعت شروع: ۸ صبح		نام دبیر: هانی اعزی			
نام پدر:		لطفا پاسخ سوالات را در همین برگه، در جای مناسب و بطور خوش خط و خوانا بنویسید.					
ردیف	نمره						
۱	<p>در جای خالی عبارت مناسب را قرار دهید یا عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) مولکول های زیستی که در انقباض ماهیچه نقش دارند از پیوستن واحدهایی بنام تشکیل می شوند.</p> <p>ب) اندامک در بسته بندی مواد و ترشح آنها به خارج از یاخته نقش دارد.</p> <p>ج) شبکه یاخته های عصبی علاوه بر لایه ماهیچه ای در لوله گوارش نیز وجود دارند</p> <p>د) محل اتصال کربن مونواکسید به هموگلوبین (برخلاف- همانند) محل اتصال اکسیژن است.</p> <p>ه) در ملخ گوارش مکانیکی در آغاز میگردد.</p> <p>و) باتوجه به شکل مقابل، فشار اسمزی در سمت A لوله از سمت B لوله است.</p>						
							
۲	<p>هر کدام از توضیحات زیر، بیانگر کدام ویژگی جاندار است:</p> <p>الف) دفع یون های سدیم اضافی از طریق ادرار.....</p> <p>ب) وجود خار فراوان در گیاهان کاکتوس بیابانی.....</p>						
۳	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) چندبوم سازگان از اقلیم های متفاوت باهمدیگر زیست بوم را تشکیل می دهند.</p> <p>ب) در فرد مبتلا به سنگ کیسه صفرا که صفرا قادر به ورود به دوازدهه نمی باشد، PH دوازدهه از دم معمول بالاتر می رود.</p> <p>ج) فروکتوز برخلاف ساکارز، بدون گوارش جذب می شود.</p> <p>د) سوخ های فسیلی به سوخت هایی میگویند که از جانداران امروزی حاصل شوند.....</p> <p>ه) بخش بیشتر کبد همانند آپاندیس در سمت راست بدن قرار دارد.....</p> <p>چ) در پزشکی شخصی با بررسی اطلاعاتی که در نوکلئیک اسید وجود دارد روش های درمانی و دارویی خاص هر فرد را طراحی میکنند.....</p>						
۴	<p>باتوجه به تصاویر، به سوالات مرتبط با هر شکل پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>شکل ۱</p>  <p>شکل ۲</p>  <p>شکل (۱) الف: کدام نوع بافت پوششی رانشان می دهد؟ ب: چه بخشی یاخته های این بافت را متصل به یکدیگر نگه می دارد؟</p> <p>شکل (۲) ج: کدام نوع رشته در این بافت به میزان بیشتری وجود دارد؟ د: یک مثال از محل قرار گرفتن این بافت در بدن بنویسید.</p>						
ادامه سوالات در صفحه دوم							

نمره	صفحه ۲	ردیف
۲	<p>برای هریک از توضیحات زیر دلیل علمی بیاورید.</p> <p>الف) فرد مبتلا به سلیاک لاغر می شود.</p> <p>ب) لوزالمعده توسط پروتازهایی که خودش می سازد، تجزیه نمی شود.</p> <p>ج) نوزادی هفت ماهه متولد شد و به خوبی قادر به تنفس در هوای آزاد نبود به همین دلیل تا یک ماه در بخش مراقبت های ویژه (نوزادان نارس) بستری شد دلیل عدم توانایی وی در انجام تنفس طبیعی در روزهای ابتدایی را ذکر کنید</p> <p>د) دانش آموز مضطربی که مرتب بدنبال غذا خوردن احساس سوزش در ناحیه مری خود دارد.</p>	۵
۱	 <p>شکل مقابل بخشی از غشای سلولی را نشان می دهد.</p> <p>الف) با ذکر دلیل بنویسید که کدام سمت (A یا B) ، سطح بیرون غشا را نشان می دهد.</p> <p>ب) نام مولکول مشخص شده با علامت؟ را بنویسید. و یک کاربرد دیگر این مولکول را در بدن ذکر کنید.</p>	۶
۱	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) مهندسی ژنتیک:</p> <p>ب) اپیگلوت:</p>	۷
۱/۲۵	<p>در ارتباط بادستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) هنگام بلع راه بینی را می بندد.....</p> <p>ب) روده کور در کدام سمت از بدن قرار دارد؟.....</p> <p>ج) پلی ساکاریدی که با استفاده از خون سیاهرگ باب ساخته می شود.....</p> <p>د) آنزیمی که در ضد عفونی دهان نقش دارد.....</p> <p>ه) لیپوپروتئینی که بدنبال چاقی در خون افزایش می یابد.....</p>	۸
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

نمره	صفحه ۳	ردیف
۱	 <p>شکل زیر بخشی از دیواره معده را نشان می دهد. (الف) با ذکر شماره مشخص کنید که برداشتن کدام سلول می تواند منجر به کم خونی شود؟ چرا؟ (ب) گاسترین موجب افزایش ترشحات کدام سلول (ها) می شود؟</p>	۹
۲	<p>در ارتباط با گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) بخش عقبی معده در پرندگان دانه خوار چه ساختاری دارد؟..... (ب) فرآیند گوارش در هیدر ابتدا به چه صورتی آغاز می شود؟..... (ج) بخش حجیم انتهای مری در ملخ چه وظیفه ای دارد؟..... (د) بزرگترین بخش معده در گوسفند چه نام دارد؟..... (ه) چه سلولی آغازگر گوارش پروتئین ها میباشد؟..... (و) کدام آنزیم پپتید ها را کوچک تر میکند؟..... (ز) گوارش کربوهیدرات ها به وسیله آنزیم های کدام بخش از لوله گوارش تکمیل میشود؟..... (ک) علاوه بر غدد بزاقی و سلولهای سطحی معده و پانکراس در چه بخش دیگر بیکربنات تولید میگردد؟.....</p>	۱۰
۱	<p>در ارتباط با پستانداران نشخوار کننده به سوالات زیر پاسخ دهید (الف) بخش هایی از معده که در قسمت فوقانی قرار گرفته اند در چه نوع گوارش، یا گوارشهایی نقش دارند؟ (ب) در معده واقعی همانند گوارش پروتئین ها صورت میگیرد</p>	۱۱
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	<p>به سوالات زیر در ارتباط با تنفس پاسخ دهید: (الف) آنزیم مورد نیاز برای ترکیب آب و دی اکسید کربن کجا یافت می شود؟..... (ب) چرا نظر ارسطو در مورد تنفس اشتباه بوده است؟ (ج) توضیح دهید که از میان سلولهای سازنده دیواره حبابک، سلول هایی که به تعداد کمتر هستند، چه نقشی دارند؟</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>در ساختار بافتی دیواره نای: (الف) دومین لایه از سمت بیرون به درون چه نام دارد؟ (ب) سلول های داخلی ترین لایه آن چگونه در دفاع و ایمنی نای نقش دارند؟ (۲ مورد)</p>	۱۳
ادامه سوالات در صفحه چهارم		

ردیف	صفحه ۴	نمره
۱۴	در ارتباط با روش های ورود مواد به یاخته و خروج آنها به سوالات زیر پاسخ دهید الف) در کدام روش مواد به صورت تخصصی و مطابق شیب غلظت منتقل میشوند؟ ب) کدام روش تشکیل ریز کیسه و مصرف ATP را در پی دارد؟	۰/۵
۱۵	جنس هر یک از موارد زیر را بنویسید الف) بنداره خارجی مخرج: ب) موسین: ج) LDL: د) پپسین:	۱/۵
۱۶	نوع مولکول های زیستی زیر را مشخص کنید الف) انزیم: ب) کلسترول: ج) لاکتوز:	۰/۷۵
۱۷	جایگاه (محل) هر یک از موارد زیر را بنویسید (به سه مورد به دلخواه پاسخ دهید) الف) مرکز تنظیم بلع: ب) محل ترش سکرین: ج) محل ساخت HDL: د) شبکه عصبی روده ای:	۰/۷۵
۱۸	به سوالات زیر پاسخ دهید الف) نقش شبکه مویرگی سطحی درون حفره بینی چیست؟ ب) نوع گوارش (درون سلولی / برون سلولی) در هیدر را مشخص کنید	۱
	مجموع نمرات	۲۰
	موفق وشادکام باشید-اعزی	

به نام خدا

الف) موزومر (ب) دستاه طری (ج) زیر خطاط

د) هاشد (ه) بیرون از دهان (توسط آرواره ها) (و) کمتر

الف) هم ایسای (هومو سازی) (ب) سازش با محیط

الف) غلف (ب) غلف (ج) صحیح

د) ص (ه) غلف (ج) غلف

الف) ملعی بی لایه (الف) کلرن

سطح ۱: (ب) غشای پایه سطح ۲: (ب) زردپی، رباط

الف) در این بیماری برای پروتئین گلوبولین که در رگندم وجود دارد یاخته های روده تحریک می شوند و

ریز پرزها و حتی پرزها از بین می روند. در نتیجه سطح جذب مواد کاهش می یابد و بسیاری از مواد مغذی از بین می روند.

۵ ب) پروتئازهای لوزالمعده در دوازدهم خفالی شوند به این ترتیب ایسی به پانکراس مندرند .

ج) عامل سطح خفالی که از بعضی یاختهها جانبها ترشح می شود به مقدار کافی ساخته شده است .

د) اندام قباضی بنداره اتمای مری به اندازه کافی نباشد فرد دچار برکت است ایسمعه می شود و به تدریج خفالی مری ایسی می بیند زیرا حفاظت از آن به اندازه معده وروده باوی نیست .

۶ الف) A زیرا که بجهت برآوردن در سطح بیرونی غشا قرار دارد .

ب) کلسیول - در ساخت انواعی از هورمون ها شرکت می کند .

۷ الف) خفالی که رگ های لب جاندار به بین جانداران دیده وارد کنند به گونه ای که رگ های منتقل شده بتوانند رگ های خود را ظاهر کنند . این رویش بائی اتصال صفتی صفتی از یک جاندار به جانداران دیگری شود محضی شریکی نام دارد .

ب) ایلیوت در پیوسته در صخره می باشد که مانع از ورود غذا به مجرای تنفس می شود

۸ : الف) نریان کوچک ب) راست ج) کلکولون

د) لنوزیم ه) کم چال یا LDL

4

الف) ! (یاخته کناری) زیرا ترشح عامل داخلی مکرر موصف شده و بیامین B_{12} برای ورود به یاخته های روده باریک دچار مشکل می شود.

ب) باعث افزایش ترشح اسید معده و پستینورین می شوند ← ! و !

5

الف) مایچه های (ب) بدون یاخته ای
 ج) غذا در کان زخمیه و نرم می شود
 د) سیرای (و) که نرم های روده باریک
 ه) نسیج (ک) نسجه روده باریک
 ز) در روده باریک

6

الف) گوارش مکیروبی در سیرای
ب) سیرای

7

الف) در طول حرز
ب) هوای دی و بازدی را از نظر ترکیب شیمیایی ملسان می دید.

ج) ترشح حاصل سطح فعال

8

الف) غضروفی - مایچه ای (ب) با یاخته های مژدار فراوان و ترشحات مخاطی که در انحنا (ضد مکیروبی) می باشد

۱۴

الف) انسا رستهیل سده

ب) ررون بر

۱۵

الف) صاحبه ای حفظا

ب) طیلو پروتین

ج) لیبو پروتین باطسترل زیاده

د) کتریم پروتینی

۱۶

الف) پروتین

ب) لیبو

ج) کربوهیدرات

۱۷

الف) بصل اتخاع

ب) واژده

ج) یاخته نندی مده

د) در لایه صاحبه ای مایز ریخا ط روره

۱۸

الف) حواری نرم می کند

ب) سوال غلط است حیدرم بیرون سلولی وهم درون سلولی گوارش می کند

موضوع باسید

استنا جلالی