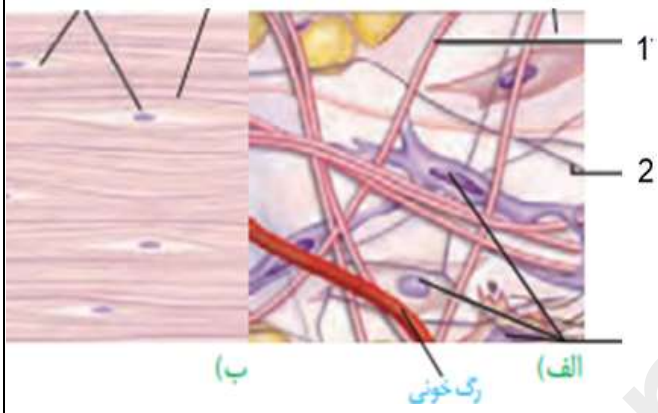
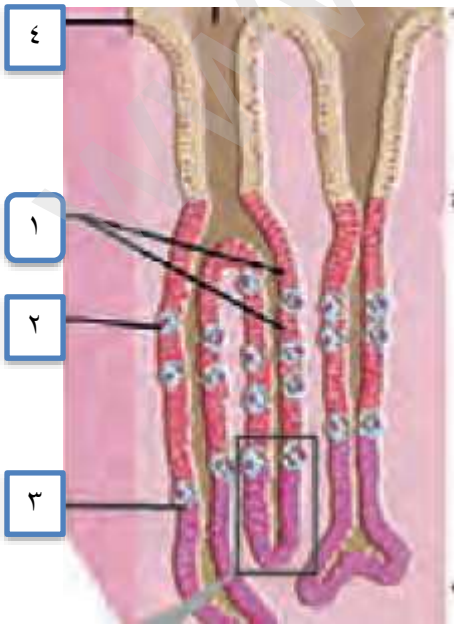
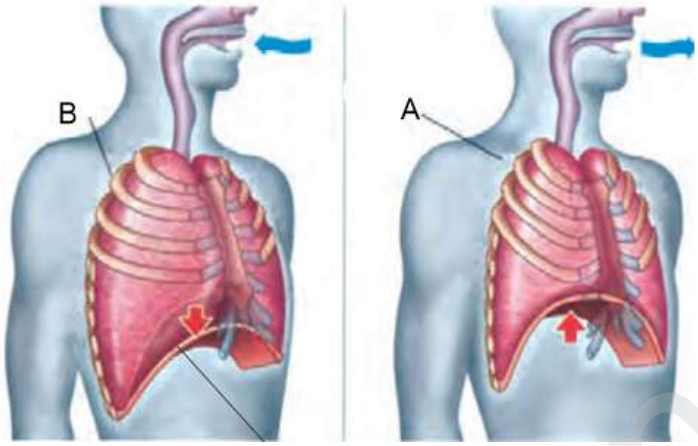
نام :	**باسمه تعالی**	**ماده درسی**: زیست
نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی**	**تاریخ آزمون** ۱۴۰۲/۱۰/۲۳
شعبه کلاس :دهم تجربی	**آموزش و پرورش شهرستان بوکان**	**مدت آزمون :** ۸۰ دقیقه
تعداد سوال : ۱۲	**دبیرستان غیر دولتی دخترانه ترنم**	**ساعت آزمون :۹:۳۰**
تعداد صفحه :۳	**آزمون پایانی نیمسال اول سالتحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳**	**طراح :** احمد نژاد

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی سوالات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید . الف – در هرنوع جابه جایی مواد از غشا که از پروتئین های سراسری استفاده می شود ؛مواد برخلاف شیب غلظت جابه جا می شوند . ب- در بیماری سلیاک پرزها و حتی ریزپرزهای روده باریک ازبین می روند . پ- یاخته های حفره معده همانند غده معده ؛ماده مخاطی ترشح می کنند . ت- خونی که توسط دستگاه گردش خون از اندام ها جمع آوری می شود و به سوی شش ها می رود به خون تیره معروف است ث- در ثبت اسپیروگرام مقدار هوایی که در دم عادی وارد یا طی بازدم عادی از بینی خارج می شود حجم جاری نام دارد . ج- در بعضی نوزادانی که زود هنگام به دنیا می آیند عامل طح فعال (سورفاکتانت) اصلا ساخته نمی شود .	۱,۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف -انرژی تولید شده از یک گرم تری گلیسرید ..... از انرژی تولید شده از یک گرم کربوهیدرات است . ب- گوارش چربیها ؛بیشتر در اثر فعالیت ..... در دوازدهه انجام میشود . پ- تنظیم عصبی دستگاه گوارش را بخشی از دستگاه عصبی به نام ..... انجام می دهد . ت- در پارامسی با ادغام لیزوزوم ها به واکوئل غذایی ؛..... تشکیل می شود . ث- پیوستن کربن دی اکسید به هموگلوبین و یا جدا شدن از آن تابع ..... است. ج- دستگاه تنفس از نظر ..... به دو بخش هادی و مبادله ای تقسیم می شود .	۱,۵
۳	از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید . الف-سوختهای (فسیلی -زیستی) باعث افزایش دی اکسید کربن و گرم شدن زمین می شوند . ب- (لیزوزوم -ریز کیسه) کیسه ای است که حاوی آنزیم های تجزیه کننده برای گوارش مواد است . پ- با قرار داردن تخم مرغ بدون هسته در (آب مقطر -آب غلیظ) تخم مرغ آب از دست می دهد . ث- در حرکات (قطعه ؛قطعه کننده -کرمی)بخش هایی به صورت یک در میان منقبض می شوند . ث- در جانوران مانند (پارامسی -هیدر) گوارش مواد غذایی در حفره گوارشی انجام می شود . ج- در مجاری تنفسی بخش فاقد غضروف (نایژه -نایژک) نانم دارد . چ- آنزیم کربنیک انیدراز با ترکیب آب و دی اکسید کربن (کربنیک اسید- بیکربنات) تولید می کند . ح- یاخته نوع دوم در حبابک ها با ترشح سورفاکتانت کشش سطحی آ ب را (افزایش -کاهش) می دهند .	۲
٤	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .	٤,٥

www-kanoon-ir

	الف – برای تشخیص وجود نشاسته از چه ماده ای استفاده می شود . ب- کربوهیدراتهای سطح غشا به چه مولکولهایی متصل می شوند . پ- نوعی بافت در بدن که سطح بدن و حفره ها و مجاری را می پوشاند . ت- سومین لایه لوله گوارش از درون به بیرون چه نام دارد . ث- اندامی مرتبط با لوله گوارش که قویترین و متنوع ترین آنزیم ها را می سازد . ج- شبکه عصبی روده ای در چه لایه (هایی) از لوله گوارش قرار دارد . چ- بخشی از معده گاو که بوسیله آنزیم های میکروبی ؛سلولز را تجزیه می کند . ح- مجاری تنفسی که غضروف نعلی شکل دارد و چرا ؟ خ- آخرین بخشی از دستگاه تنفس که مخاط مژکدار دارد :	
۵	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید . الف – شماره های ۱و۲ را نامگذاری کنید . ب- در کدام یک ماده زمینه ای بی رنگ و شفاف وجود دارد ؟ ج- شکل ب در چه بخش هایی لز بدن قرار دارد ؟(دو مورد) د- کدام یک استحکام بیشتری دارد ؟  	۱,۵
۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف- اسفنکتر (بنداره) : ب- آب کافت یا هیدرولیز ج- برچاکنای : د- حجم ذخیره دمی	۲
۷	در مورد گوارش ملخ به سوالات زیر پاسخ دهید . الف –محل شروع گوارش شیمیایی ب- محل جذب اصلی ج- بخش حجیم انتهای مری د- بخش دندانه دار که به گوارش مکانیکی کمک می کند .	۱
۸	در مورد شکل به سوالات پاسخ دهید . الف- شکل مربوط به کدام اندام لوله گوارش است ؟ ب- کدام یاخته ها در تشکیل لایه ای ژله ای چسبناک نقش دارند ؟ ج- اختلال در عملکرد کدام یاخته ها باعث کم خونی می شود ؟ د- کدام یاخته پیش ساز پروتئاز ها را می سازند ؟  	۱,۲۵

www.kanoon.ir

۹	در مورد گازهای تنفسی به سوالات زیر پاسخ دهید . الف- بیشترین حمل اکسیژن و دی اکسید کربن در خون به چه روشی است به ترتیب بنویسید ؟ ب- دمیدن هوای بازدمی در محلول آب آهک چه تغییر رنگی ایجاد می کند ؟(رنگ قبل از دمیدن و بعد از آن را بنویسید	۱
۱۰	واکنش تنفس یاخته ای را کامل کنید . ATP + [۳] + کربن دی اکسید → [۲] و فسفات + [۱] + گلوکز	۷۵.
۱۱	با توجه به شکل به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف- شکل A کدام نوع تهویه ششی را نشان می دهد ؟ ب- در شکل Bوضعیت دنده ها و جناغ چگونه است ؟ ج- ماهیچه دیافراگم در کدام شکل به حالت انقباض در می آید ؟ د-در بازدم کدام ویژگی ششها نقش مهمی دارند ؟ 	۲
۱۲	در جدول زیر بخش های مرتبط به هم را مشخص کنید.(یک واژه در ستون باضافی است)	۱
	موفق باشید	۲۰ نمره

الف- شروع گوارش کربوهیدراتها توسط آن انجام می شود .	ماکروفاژ
ب- بخش اصلی جذب و گوارش در لوله گوارش انسان	دوازدهه
ج- اندامی که خون آن قبل از قلب به کبد می رود	معده
د- نوعی یاخته ایمنی دارای توانایی حرکت	آمیلاز
	مری

www-kanoon-ir

شماره سوال	پاسخ برگ
۱	الف - ب- پ- ت- ث- ج-
۲	الف- ب- پ- ت- ث- ج-
۳-	الف - ب- پ- ت- ث- ج- چ- ح-
۴-	الف- ب - .....و ..... پ- ت- ث- ج- .....و ..... چ- ح- خ-
۵	الف- شماره ۱..... شماره ۲ ..... ب- ج- .....و ..... د-
۶	الف- ب – ج- د-
۷	الف- ب - ج- د -
۸	الف - ب- ج- د -
۹	الف – ب -
۱۰	۱- ۲ - ۳ -
۱۱	الف - ب – ج- د-

www-kanoon-ir

۱۲	الف-	ب-	ج -	د -