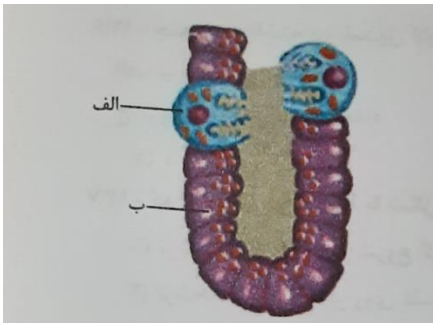


بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مسجدسلیمان

نام:	آزمون درس: زیست شناسی	آموزشگاه : کرمزاده(استعداد های درخشان)،مسجدسلیمان
نام خانوادگی:	نوبت: اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۱/۱۴۰۰
پایه: دهم رشته: تجربی	روز: یکشنبه	تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹
	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	
ردیف	پرسشنامه	
۱	درستی و نادرستی سوالات زیر را با قرار دادن (ص) و (غ) مشخص کنید. الف _ در هومئوستازی جاندار وضع درونی را با وضع بیرونی مطابقت می دهد و آن را در محدوده ثابت نگه می دارد. (غ) ب _ هر دو حرکت کرمی شکل و قطعه قطعه کننده می توانند در مخلوط کنندگی نقش داشته باشند. (ص) پ _ آغاز گوارش پروتئین ها از معده توسط آنزیم پپسینوژن صورت می گیرد. (غ) ت _ هر ساختار مجرا مانند دستگاه تنفس جز بخش هادی این دستگاه به حساب می آید. (غ) ث _ خون تیره از بطن راست توسط سرخرگ های ششی به شش ها می رود. (غ) ج _ در همه ی دوزیستان سازوکار تهویه ای از نوع پمپ فشار مثبت می باشد. (غ) چ _ صدای دوم قلب با شروع استراحت بطن همراه است. (ص) ح _ در معده ملخ عمل جذب غذا صورت می گیرد. (ص)	
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف _ کدام گزینه قند ذخیره ای در گیاهان به شمار می رود؟ ۱ _ سلولز ۲ _ نشاسته ۳ _ گلیکوژن ۴ _ پکتین ب _ کدام یک از فرآیندهای زیر باعث افزایش تعداد مولکول های فسفولیپیدی غشای یاخته می شوند؟ ۱ _ برون رانی ۲ _ انتشار تسهیل شده ۳ _ درون بری ۴ _ انتقال فعال پ _ بافت پیوندی موجود در کدام لایه در استحکام دریچه های قلب نقش دارد؟ ۱ _ درون شامه ۲ _ پیراشامه ۳ _ برون شامه ۴ _ ماهیچه ای ت _ کدام یک در ترکیبات بزاق دیده نمی شود؟ ۱ _ آب ۲ _ بیکربنات ۳ _ آنزیم ۴ _ کلسترول ث _ در معده گاو، کدام بخش در آگیری مواد نقش دارد؟ ۱ _ سیرابی ۲ _ نگاری ۳ _ هزارلا ۴ _ شیردان	

	ج _ کدام یک از حجم های تنفسی بیشتر از بقیه حجم هاست ؟ ۱ _ حجم باقی مانده ۲ _ حجم ذخیره دمی ۳ _ حجم جاری ۴ _ حجم ذخیره بازدمی چ _ با انقباض ماهیچه های بین دنده ای و دیافراگم، حجم قفسه سینه در هنگام دم افزایش می یابد. ۱ _ خارجی _ انبساط ۲ _ خارجی _ انقباض ۳ _ داخلی _ انقباض ۴ _ داخلی _ انبساط ح _ از بین رگ هایی که ورود و خروج خون را به حفره های قلبی بر عهده دارند، کدام یک حاوی خون اکسیژن دار هستند ؟ ۱ _ سرخرگ آئورت و سرخرگ ششی ۲ _ سرخرگ آئورت و سیاهرگ های ششی ۳ _ سرخرگ ششی و سیاهرگ های ششی ۴ _ سرخرگ های آئورت و ششی و سیاهرگ های ششی																			
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف _ شبکه عصبی روده ای تحرك و ترشح را در لوله گوارش تنظیم می کند. ب _ اندامکی که کار آن تامین انرژی برای یاخته است راکیزه نام دارد و دارای دو غشا است. پ _ جمعیت های گوناگون در یک بوم سازگان یک اجتماع را ایجاد می کنند. ت _ بین دهلیز و بطن چپ دریچه دولختی و بین دهلیز و بطن راست دریچه سه لختی قرار دارد.	۱/۷۵ نمره																		
۴	موارد ستون (الف) را به موارد مرتبط ستون (ب) وصل کنید. (درستون ب دو مورد اضافی است) <table><tr><td>(الف)</td><td>(ب)</td></tr><tr><td>آ (ستاره دریایی): آبشش</td><td>تنفس ناییدیسی</td></tr><tr><td>ب (آمیلاز): نشاسته</td><td>واکوئول گوارشی</td></tr><tr><td>پ (ملخ): تنفس ناییدیسی</td><td>گلیکوژن</td></tr><tr><td>ت (غشای پایه): بافت پوششی</td><td>بافت پوششی</td></tr><tr><td>ث (پارامسی): واکوئول گوارشی</td><td>آبشش</td></tr><tr><td>ج (تنفس یاخته ای): ATP</td><td>نشاسته</td></tr><tr><td></td><td>بافت پیوندی</td></tr><tr><td></td><td>ATP</td></tr></table>	(الف)	(ب)	آ (ستاره دریایی): آبشش	تنفس ناییدیسی	ب (آمیلاز): نشاسته	واکوئول گوارشی	پ (ملخ): تنفس ناییدیسی	گلیکوژن	ت (غشای پایه): بافت پوششی	بافت پوششی	ث (پارامسی): واکوئول گوارشی	آبشش	ج (تنفس یاخته ای): ATP	نشاسته		بافت پیوندی		ATP	۱/۵ نمره
(الف)	(ب)																			
آ (ستاره دریایی): آبشش	تنفس ناییدیسی																			
ب (آمیلاز): نشاسته	واکوئول گوارشی																			
پ (ملخ): تنفس ناییدیسی	گلیکوژن																			
ت (غشای پایه): بافت پوششی	بافت پوششی																			
ث (پارامسی): واکوئول گوارشی	آبشش																			
ج (تنفس یاخته ای): ATP	نشاسته																			
	بافت پیوندی																			
	ATP																			
۵	در شکل مقابل یاخته های الف و ب را نامگذاری کنید؛ و بنویسید هر کدام چه موادی را ترشح می کنند؟  الف: یاخته کناری : ترشح اسید معده و فاکتور داخلی معده ب: یاخته اصلی: ترشح آنزیم	انمره																		

۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید .	۲ نمره
۷	الف _ پزشکی شخصی : به تازگی، روشی برای تشخیص و درمان بیماری ها در حال گسترش است که پزشکی شخصی نام دارد .پزشکان در پزشکی شخصی برای تشخیص و درمان هر فرد وجود دارد، (DNA) بیماری ها علاوه بر بررسی وضعیت بیمار، با بررسی اطلاعاتی که در دمای روش های درمانی و دارویی خاص هر فرد را طراحی می کنند. ب _ بیماری سلیاک : در بیماری سلیاک بر اثر پروتئین گلوتن (که در گندم و جو وجود دارد)یاخته های روده تخریب می شوند و ریزپررها و حتی پررها از بین می روند .در نتیجه، سطح جذب مواد، کاهش شدیدی پیدا می کند و بسیاری از مواد مغذی مورد نیاز بدن جذب نمی شوند. ج _حجم ضربه ای : حجم خونی که در هر انقباض بطنی از یک بطن خارج و وارد سرخرگ می شود، حجم ضربه ای نامیده می شود. د _ ریفلاکس : اگر انقباض بنداره انتهای مری کافی نباشد، فرد دچار برگشت اسید می شود .در این حالت در اثر برگشت شیره معده به مری، به تدریج، مخاط مری آسیب می بیند؛ زیرا حفاظت دیواره آن به اندازه معده و روده باریک، نیست.	۲/۷۵ نمره
۸	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف _ لایه های لوله گوارش را فقط نام ببرید؟ بیرونی - ماهیچه ای - زیر مخاط - مخاط ب _ آخرین انشعاب نایژک در بخش هادی چه نام دارد؟ نایژک انتهایی ج _ عوامل سکتی قلبی را نام ببرید ؟(۲ مورد) مسدود شدن عروق کرونری قلب - تصلب شرایین د _ خون چه بخش هایی از بدن ابتدا به کبد می رود؟(۲مورد) پانکراس - طحال - بخشی از لوله گوارش	۰/۷۵ نمره
۹	هر یک از موارد زیر از چه واحد هایی تشکیل شده اند؟ الف _ سلولز : گلوکز ب _ ساکارز: گلوکز- فروکتوز ج _ پروتئین : آمینواسید بافت پیوندی سست و متراکم را مقایسه کنید (یک شباهت یک تفاوت) شباهت: هر دو دارای ماده ی زمینه ای و رشته ی پروتئینی هستند. تفاوت: تعداد یاخته های بافت پیوندی سست بیشتر از بافت پیوندی متراکم است.	۰/۵ نمره
۱۰	برای هر یک از موارد زیر یک نقش بنویسید. الف _ پیش معده : گوارش مکانیکی ب _ سنگدان : گوارش مکانیکی ج _ لیزوزیم: از بین بردن باکتری ها د _ چینه دان: ذخیره و نرم کردن غذا	۱ نمره
۱۱	سه مورد از وظایف بخش هادی در دستگاه تنفسی را بنویسید. ۱- گرم کردن هوا ۲- مرطوب کردن هوا ۳- انتقال هوا به بخش مبادله ای	۰/۷۵ نمره

۱۲	دو راه حمل اکسیژن در خون چیست؟ فقط نام ببرید. ۱-هموگلوبین ۲- محلول در پلاسما	۵/۱ نمره
۱۳	ترکیبات صفرا را نام ببرید.(۴ مورد) کلسترول-فسفولیپید-بی کربنات- نمک های صفراوی	۱ نمره
۱۴	به دهلیز راست و چپ چه رگ هایی وارد می شود ؟ دهلیز چپ: سیاهرگ های ششی دهلیز راست: سیاهرگ کرونری- بزرگ سیاهرگ زیرین- بزرگ سیاهرگ زبرین	۵/۱ نمره
۱۵	در تشریح شش، نایژه ها را چگونه از رگ ها تشخیص می دهیم؟ نایژه ها به دلیل داشتن غضروف دارای لبه ی زبر هستند.اما رگ ها اینگونه نیستند.	۵/۱ نمره
۱۶	سورفاکتانت چیست و از چه یاخته هایی در حبابک ترشح می شود؟ ماده ای برای کاهش کشش سطحی آب درون حبابک ها- از یاخته های نوع دوم حبابک ترشح می شود.	۵/۱ نمره
۱۷	ماهیچه قلبی و ماهیچه اسکلتی را باهم مقایسه کنید (دو شباهت و دو تفاوت) شباهت: مخطط بودن-قرمز رنگ بودن تفاوت: تعداد هسته ها - ارادی یا غیر ارادی بودن موفق باشید.. طهماسبی	۱ نمره