

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: زیست شناسی ۱		رشته : علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه: دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: حسن تقوی مقدم		شماره پرسنلی : ۳۳۰۳۳۸۶۶		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	سوالات			نمره

۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) در ساختار هر فسفولیپید برخلاف هر مولکول تری گلیسرید، دو اسید چرب وجود دارد.</p> <p>ب) فشار اسمزی محتویات موجود در هزار لا گاو تا حدودی کاهش و سرانجام به شیردان وارد می شوند.</p> <p>ج) آخرین قسمتی که در مجاری تنفسی مخاط مژک دار دارد، جزئی از بخش هادی دستگاه تنفس است.</p> <p>د) هنگامی که طولانی ترین مرحله چرخه ضربان قلب در حال انجام است، دریچه های سینی بسته هستند.</p> <p>ه) هورمون ضدادراری موجب افزایش غلظت و کاهش حجم ادرار می شود.</p> <p>و) ترکیبات رنگی موجود در یاخته های گیاهی نتیجه متفاوتی نسبت به افزایش شاخص توده بدنی در ایجاد سرطان می تواند داشته باشد.</p> <p>ز) گروهی از پروتئین های سراسری موجود در غشای یاخته های گیاهی و جانوری سبب افزایش سرعت جریان آب می شود.</p> <p>ح) در نوعی کرم پهن با بدن بند بند انشعابات حفره گوارشی به تمام نواحی بدن نفوذ می کنند.</p>	2
۲	<p>هر یک از عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در یاخته های جانوری اندامک دارای دو غشا می باشد.</p> <p>ب) از بین جانوران مطرح شده در کتاب درسی برای گوارش غذا انواعی از واکوئول ها را ایجاد می کند.</p> <p>ج) در دم معمولی علاوه بر انقباض ماهیچه میان بند (دیافراگم)، ماهیچه نیز منقبض می شود.</p> <p>د) هنگام ثبت فشار خون حفره های پایین قلب در حال دریافت خون می باشند.</p> <p>ه) ماده دفعی می تواند در شرایطی باعث ایجاد درد در مفاصل انسان شود.</p> <p>و) هنگام رخ دادن پدیده در یاخته های گیاهی کمترین فاصله بین غشا و دیواره یاخته ای مشاهده می شود.</p> <p>ز) مقدار آب گیاه و از عوامل درونی مهم در باز و بسته شدن روزنه های هوایی است.</p> <p>ح) عامل حرکت آب در اسفنجه ها وجود یاخته های هستند که تاژک دارند.</p>	2
	"ادامه سوالات در صفحه ۲"	

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: زیست شناسی ۱	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: حسن تقوی مقدم	شماره پرسنلی: ۳۳۰۳۳۸۶۶	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات	نمره	

۳	<p>برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در روش های انتقال مواد از غشای یاخته، انتقال (انتقال فعال - درون بری) قطعا برخلاف جهت شیب غلظت روی می دهد.</p> <p>ب) افزایش PH محیط لوله گوارش برای فعال شدن پروتئازهای (معد - روده باریک) ضروری است.</p> <p>ج) هموگلوبین سهم بیشتری در انتقال گاز (اکسیژن - کربن دی اکسید) در خون دارد.</p> <p>د) صدای (اول - دوم) قلب زمانی ایجاد می شود که حفره های قطورتر قلب شروع به انقباض می کنند.</p> <p>ه) از بین مراحل فرایند تشکیل ادرار، جهت حرکت مواد در فرایند تراوش مشابه (بازجذب - ترشح) است.</p> <p>و) ساختار دیواره یاخته ای در بافت اسکلرانشیم، مشابهت بیشتری با آوند (چوبی - آبکش) دارد.</p> <p>ز) گیاه (حشره خوار - سس) به دلیل عدم توانایی فتوسنتز وابستگی بیشتری به جانداران دیگر دارد.</p> <p>ح) در ماهیان آب (شور - شیرین) ادرار رقیق تری دارند.</p>	2
4	<p>در مورد یاخته ها و بافت های بدن انسان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) میانک (سانتریول) در حالت معمول به چه تعداد وجود دارد و چه نقشی دارد؟</p> <p>ب) تنوع شکل یاخته ها، و میزان رشته های کلاژن را در بافت پیوندی سست را با بافت پیوندی متراکم مقایسه کنید؟</p> <p>ج) اندازه ریزکیسه بزرگتر است یا لیزوزوم (کافنده تن)؟</p>	1/25
5	<p>در ارتباط با دستگاه گوارش در انسان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام آنزیم بزاق نقش گوارشی ندارد؟</p> <p>ب) لایه ماهیچه ای اضافی در معده چه نام دارد و موقعیت آن را نسبت به سایر ماهیچه ها مشخص کنید.</p> <p>ج) ماده آلی فعال کننده پیش سازهای پروتئازهای معده کدام است؟</p> <p>د) کدام یاخته های غده معده ترشحات مشابه یاخته های حفره معده دارد؟</p> <p>ه) دو عامل گوارش مکانیکی چربی ها را بنویسید.</p> <p>و) بزرگترین یاخته هایی که تحت تاثیر هورمون گاسترین قرار می گیرند کدامند؟</p>	2
	"ادامه سوالات در صفحه ۳"	

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

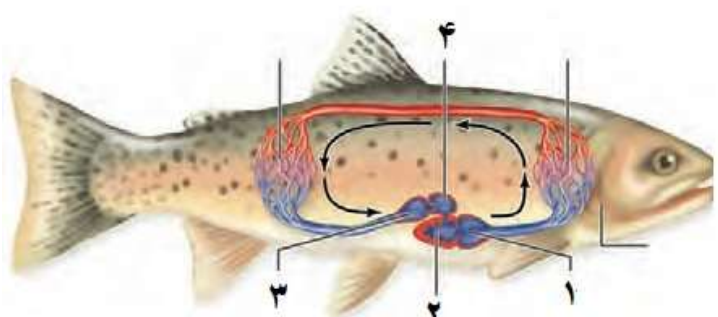
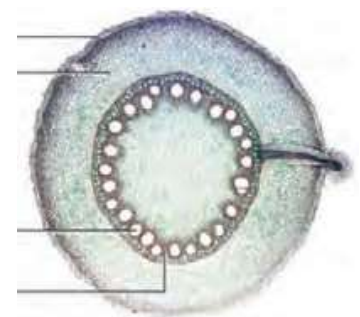
سوالات آزمون درس: زیست شناسی ۱	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: حسن تقوی مقدم	شماره پرسنلی: ۳۳۰۳۳۸۶۶	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات	نمره	

۶	<p>در ارتباط با دستگاه تنفس انسان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شبکه وسیعی از رگ ها در بینی چه اهمیتی دارد؟</p> <p>ب) بعضی از یاخته های حبابک ها با ترشح ماده ای سبب کاهش نیروی کشش سطحی می شوند. نام ماده را بنویسید.</p> <p>ج) گویچه های قرمز با داشتن چه آنزیمی باعث ترکیب آب و کربن دی اکسید می شوند؟</p> <p>د) هوای مرده از نظر میزان اکسیژن و کربن دی اکسید چه تفاوتی با هوای خارج شده از کیسه های حبابکی دارد؟</p>	۱/۲۵
۷	<p>در مورد تشریح اندام هایی از گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) یک تفاوت شش راست و شش چپ گوسفند را بنویسید.</p> <p>ب) یک تفاوت سرخرگ ها و سیاهرگ های متصل به قلب گوسفند را بنویسید.</p> <p>ج) کدام قسمت کلیه گوسفند به راحتی از سطح کلیه جدا می شود؟</p> <p>د) منفذ وسط لگنچه مربوط به چیست؟</p>	
۸	<p>در ارتباط با دستگاه گردش و دفع مواد در انسان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) از بخش هایی که مویرگ منفذ دار وجود دارد یک مثال بنویسید.</p> <p>ب) افزایش پروتئین های خون چه تاثیر در ایجاد خیز (ادم) دارد؟</p> <p>ج) نام گلبول سفید زیر را بنویسید و دانه های آن تیره است یا روشن؟</p> <div align="center">  </div> <p>د) وجود چه ویتامینی برای انعقاد خون ضرورت دارد؟</p> <p>ه) مونوسیت ها از کدام یاخته های بنیادی در مغز استخوان منشا می گیرد؟</p> <p>و) نداشتن هسته و بیشتر اندامک ها در گویچه های قرمز انسان چه اهمیتی دارد؟</p> <p>ز) ترشحات هورمون از کدام غده می تواند سبب افزایش فشار خون و ضربان قلب شود؟</p> <p>ح) کدام اندام لنفی کمترین فاصله را با قلب دارد؟</p> <p>خ) یاخته های دیواره درونی کپسول بومن چه نام دارد و یک ویژگی آن ها را بنویسید.</p>	۳
	"ادامه سوالات در صفحه ۴"	

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

سوالات آزمون درس: زیست شناسی ۱		رشته : علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه: دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: حسن تقوی مقدم		شماره پرسنلی : ۳۳۰۳۳۸۶۶		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	سوالات			نمره

9	<p>در ارتباط با گردش خون در ماهی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>  <p>الف) سینوس سیاهرگی کدام یک از شماره ها است؟ ب) گردش خون در این جانور ساده است یا مضاعف؟</p>	۰/۵
10	<p>در مورد گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کانال های سیتوپلاسمی مرتبط کننده یاخته های گیاهی مجاور هم چه نام دارد و در چه بخش هایی از گیاه به فراوانی وجود دارد؟</p> <p>ب) پروتئینی که منجر به بیماری سلیاک در برخی از افراد می شود در کدام بخش یاخته گیاهی ذخیره می شود؟</p> <p>ج) دو مورد از وظایف پوستک را بنویسید.</p> <p>د) دیواره نخستین ضخیم از ویژگی های کدام بافت گیاه است؟</p> <p>ه) شکل زیر که برشی از گیاه را نشان می دهد مربوط به گیاه تک لپه یا دو لپه؟ این برش از چه اندامی از گیاه تهیه شده است؟</p> 	۲/۷۵
	"ادامه سوالات در صفحه ۵"	

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: زیست شناسی ۱		رشته : علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه: دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: حسن تقوی مقدم		شماره پرسنلی : ۳۳۰۳۳۸۶۶		
نام و نام خانوادگی : _____		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		
ردیف	سوالات			
نمره				

	<p>(و) کدام مریستم در بین آوندهای آبکش و چوب نخستین تشکیل می شود؟</p> <p>(ز) عدسک برای گیاه چه اهمیتی داد؟</p> <p>(ح) درختان حرا برای غلبه بر کمبود اکسیژن چه ساختارهایی را دارند؟</p>	
۱/۷۵	<p>11 در مورد تغذیه و انتقال مواد در گیاه به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نیتروژن هوا توسط باکتری های ریزوبیوم به چه ماده ای تبدیل می شود؟</p> <p>ب) وجود شبکه ای گسترده از ریشه ها برای جذب چه ماده ای در برخی گیاهان ایجاد می شود؟</p> <p>ج) بهترین نوع کود برای کشاورزی کدام است؟</p> <p>د) رنگ آبی گلبرگ های گیاه ادریسی نشان دهنده چه نوع خاکی است؟</p> <p>ه) گیاه گونرا برای جبران کمبود نیتروژن با چه باکتری هایی همزیستی دارد؟</p> <p>و) داشتن چه چیزی امکان کنترل مواد را به یاخته های درون پوست داده است؟</p> <p>ز) تعریق نشان دهنده چیست؟</p>	
۲۰	جمع نمرات	"موفق باشید"