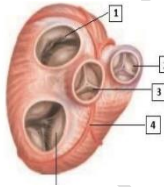
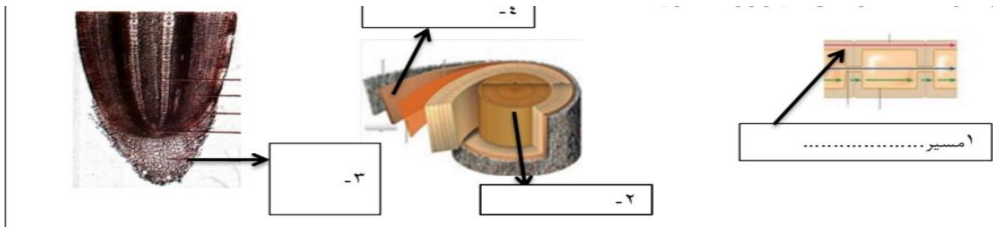


بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی-سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲			
سوالیات از موزن درس :زیست شناسی	رشته : تجربی	ساعت شروع :	مدت از موزن : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه:دهم	تاریخ از موزن:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: سارا حاجی امیرپور	شماره پرسنلی: ۹۴۰۷۴۶۵۰	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	

ردیف	شرح سوال	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) پروانه موناک با استفاده از نوعی سلول که دارای جسم یاخته ای، دارینه و اسه می باشد و تنها سلول بافت عصبی می باشد جهت مقصد خود را تشخیص می دهد. ب) بافت پوشاننده مری دارای سلول هایی است که با ترشح انزیم در گوارش مواد غذایی نقش دارند. ج) فرایندی که سبب جابجایی کلسیم در جهت شیب غلظت ان می باشد نیاز به انرژی ATP دارد. د) هر گیاهی که یاخته همراه دارد به طور حتم دارای مریستم پسین می باشد. ه) در صورت افزایش PH خون، کلیه ها بی کربنات بیشتری دفع می کنند. ط) سرخرگ و ابران برخلاف سرخرگ اوران منشعب می شود.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) قند ..... نوعی پلی ساکارید ذخیره ای در بدن جانوران است. ب) در هنگام بلع ، حنجره به سمت ..... حرکت می کند. ج) انتهای کولون بالارو از ابتدای کولون پایین رو ..... است. ه) دیواره یاخته ای در بافت های زنده گیاه بخشی به نام ..... را در برمی گیرد. و) باکتری تثبیت کننده نیتروژن ، که در گرهک درون ریشه گیاهان تیره پروانه واران زندگی می کنند، ..... نام دارد. ط) صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن دریچه های ..... است.	۱/۵
۳	برای کامل کردن هر از یک از عبارت های زیر ، از بین کلمات داخل پرانتز ، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) (سکرتین-گاسترین) باعث می شود که محیط دوازدهه قلیایی شود. ب) در مویرگ های (پیوسته -منفذ دار) یاخته های بافت پوششی با همدیگر ارتباط تنگاتنگی دارند. ج) بیشترین درصد ( اکسیژن -کربن دی اکسید) در ترکیب با هموگلوبین حمل می شود. د) نوعی سرخس می تواند (ارسنیک-الومینیوم) را که ماده سمی برای گیاه است در خود جمع کند. ط) انتقال مواد از اوند ابکش به محل مصرف (باربرداری-بارگیری) ابکشی نامیده می شود. م) معده اصلی گاو(سیرابی -شیردان ) می باشد.	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

۱/۷۵	<p>۴ در رابطه با دستگاه گوارش به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید.  الف) محل آغاز گوارش پروتئین ها کدام قسمت از دستگاه گوارش است؟  ب) فاکتور داخلی معده از کدام یاخته های غده معده ترشح می شود؟  ج) چرا اسید و انزیم های معده به دیواره ان آسیب نمی رساند؟  د) سکرترین از کجا ترشح می شود و بر کدام اندام اثر می گذارد و چه تاثیری بر دستگاه گوارش دارد؟</p>	
۱	<p>۵ - نقش بخش های نام برده شده در گوارش جانوران زیر را بنویسید.  - معده ملخ  - سیرابی گاو  - چینه دان پرند دانه خوار  - هزارلا گاو</p>	
۱	<p>۶ درباره ظرفیت های تنفسی به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) به هوایی که در مجاری تنفسی باقی می ماند و به بخش های مبادله ای نمی رود چه می گویند؟  ب) کدام یک از حجم های تنفسی تبادل گاز را در فاصله بین دو تنفس امکان پذیر می کند؟  ج) چرا تنفس کربن مونواکسید ظرفیت حمل اکسیژن را در خون کاهش می دهد؟</p>	
۰/۵	<p>۷ - نوع تنفس هر از یک موجودات زیر را بیان کنید.  حشرات  کرم خاکی</p>	
۱	<p>۸ درباره خون و تنوع گردش مواد در جانداران به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) در دوران جنینی ، یاخته های خونی و گرده ها علاوه بر مغز استخوان در چه اندام دیگری نیز ساخته می شوند؟  ب) انتقال بعضی داروها مانند پنی سیلین ، توسط کدام پروتئین پلاسما صورت می گیرد؟  ج) در سامانه گردش اب در اسفنج ها کدام یاخته ها در حرکت اب موثرند؟</p>	
۱	<p>۹ - پاسخ دهید:  الف) شماره ۴ (سرخرگ اکلیلی) از کدام رگ منشا می گیرد؟  ب) کدام شماره دریچه ابتدای سرخرگ ششی است؟  ج) شماره دریچه هایی را بنویسید که از آنها خون روشن عبور می کند.</p> 	
۱/۵	<p>۱۰ در ارتباط با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) در یک فرد سالم در کدام مرحله از چرخه ضربان قلب ، خون نمی تواند از دهلیزها خارج شود؟  ب) سطح داخلی حفرات قلب توسط کدام نوع بافت پوشیده شده است؟  ج) کدام نوع گلبول سفید دارای هسته چندقسمتی و سیتوپلاسم با دانه های روشن است؟  د) علت شنیده شدن صدای اول قلب چیست؟  ه) تخریب سلول های خونی و آسیب دیده در کدام اندام ها صورت می گیرد؟</p>	
	<p>ادامه سوالات در صفحه سوم</p>	

۲/۲۵	<p>در مورد دستگاه دفع ادرار (کلیه ها) به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو مورد از عوامل حفاظت کننده از کلیه ها را بنویسید.</p> <p>ب) کدام بخش از گردیزه به مجرای جمع کننده متصل می شود؟</p> <p>ج) گلومرول چیست؟</p> <p>د) نقرس حاصل رسوب کدام ماده دفعی نیترژن دار است؟</p> <p>ه) چرا غدد نمکی در برخی پرندگان دریایی وجود دارد؟</p> <p>ط) در کدام بی مهرگان ماده دفعی نیترژن دار از ایشش ها دفع می شود؟</p>	۱۱
۱/۵	<p>درباره جذب و انتقال مواد در گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) گیاهان بیشتر نیترژن مورد استفاده خود را به صورت چه یون هایی از خاک دریافت می کنند؟</p> <p>ب) چه نوع کودی باعث رشد سریع جلبک های آبی می شود؟</p> <p>ج) تجمع چه عنصری در گیاه ادریسی، سبب آبی شدن گل این گیاه می شود؟</p> <p>د) در قارچ ریشه ای، نقش قارچ چیست؟</p> <p>ه) تعریق با تعرق چه تفاوتی دارد؟ (یک مورد)</p>	۱۲
۱/۵	<p>علت هر یک از موارد زیر را به طور خلاصه بیان کنید.</p> <p>الف) فردی به دنبال کاهش وزن شدید، مبتلا به نارسایی کلیه شده است.</p> <p>ب) فردی به دلیل برداشتن قسمتی از معده مبتلا به کم خونی شده است.</p> <p>ج) در انسان و بیشتر پستانداران، گوپچه های قرمز هسته و بیشتر اندامک های خود را از دست می دهند.</p>	۱۳
۱/۵	<p>در ارتباط با سامانه های بافتی به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.</p> <p>الف) بافت پارانشیم (نرم اکنه) و کلانشیم را از نظر ساختاری با هم مقایسه کنید.</p> <p>ب) اهمیت کلاهک در راس ریشه چیست؟ (دو مورد)</p> <p>ج) دو نوع مریستم پسین در گیاهان دو لپه ای نام ببرید.</p>	۱۴
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

۱	<p>موارد خواسته شده در شکل های زیر را نام گذاری کنید.</p> 	۱۵
۲۰	جمع نمره	

سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران