

سوالات امتحان هماهنگ درس: زیست شناسی ۱	پایه: دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۱۶ عصر	رشته: تجربی
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳	تعداد صفحات: ۴ صفحه	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	شرح سوال	بارم
------	----------	------

۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف - محرمانه بودن اطلاعات ژنی و اطلاعات پزشکی افراد و حقوق جانوران از موضوع های اخلاق زیستی هستند .</p> <p>ب- ویتامین B۱۲ در روده ی باریک مستقل از فاکتور داخلی معده جذب می شود.</p> <p>پ- سرخرگ ششی همانند سیاهرگ باب کبدی دارای خون تیره است .</p> <p>ت- نوتروفیل برخلاف بازوفیل دارای هسته چند قسمتی و سیتوپلاسم بدون دانه است.</p> <p>ث- کاهش میزان هورمون ضدادراری سبب کاهش حجم ادرار می شود.</p> <p>ج- سرخرگ و ابران برخلاف سرخرگ آوران منشعب می شود.</p> <p>چ- ضخامت پوست در مقطع عرضی ریشه ی دو لپه ای ها نسبت به ریشه تک لپه ای ها بیشتر است .</p> <p>ح- همه ی نیتروژن مورد استفاده گیاهان به صورت یون آمونیوم یا نیترات است.</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- قند نوعی دی ساکارید است که به قند شیر معروف است .</p> <p>ب- آنزیم بزاق به گوارش نشاسته در دهان کمک می کند.</p> <p>پ- به بخشی از هوای دمی که در قسمت های هادی دستگاه تنفس می ماند و به قسمت های مبادله ای نمی رسد می گویند.</p> <p>ت- در گردش خون ماهی، خون همه ی بدن از طریق شکمی به دهلیز و سپس به بطن وارد می شود .</p> <p>ث- قطر سرخرگ آوران بیشتر از قطر سرخرگ و ابران است و این، فشار تراوشی را در افزایش می دهد.</p> <p>ج- در گیاهانی که سطح خارجی آنها چوب پنبه ای شده است، تبادل گازها از طریق مناطقی به نام در پیراپوست (پریدرم) صورت می گیرد.</p> <p>چ- باکتری تثبیت کننده نیتروژن در گرhek های ریشه ی یونجه نام دارد.</p> <p>ح -افزایش تراکم یون های کلر و پتاسیم در سلول های نگهبان روزنه سبب افزایش فشار اسمزی شده و یاخته ها دچار شده و در نهایت روزنه باز می شود.</p>	۲
۳	<p>با توجه به سوال های زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف - کدام مورد جمله ی زیر را به درستی تکمیل می کند.</p> <p>(فرایند، برای انتقال مواد از ATP استفاده می کند.)</p> <p>۱- برون رانی ۲- انتشار ۳- اسمز ۴- انتشار تسهیل شده</p> <p>ب _ هورمون سکرترین موجب افزایش ترشح از پانکراس به دوازدهه می شود .</p> <p>۱- اسید کلریدریک ۲- بی کربنات ۳- فاکتور داخلی معده ۴- لیزوزیم</p> <p>پ_ بیشتر سرخرگ های بدن در قسمت های و سیاهرگ ها در بخش های قرار دارند.</p> <p>۱- عمیق - عمیق ۲- عمیق - سطحی ۳- سطحی - عمیق ۴- سطحی - سطحی</p>	۱/۵
۴	<p>در مورد بیماری سلیاک به سوال های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - کدام پروتئین منجر به تخریب سلول های روده می شود ؟</p> <p>ب- سطح جذب مواد چه تغییری می کند ؟</p>	۰/۵

باسمه تعالی

سوال‌های امتحان هماهنگ درس: زیست شناسی ۱	پایه: دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۱۶ عصر	رشته: تجربی
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳	تعداد صفحات: ۴ صفحه	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	شرح سوال	بارم
------	----------	------

	به سوال های زیر پاسخ دهید.													
۵	الف - در کدام گروه از جانوران اکسیژن به طور مستقیم در اختیار سلول ها قرار می گیرد؟ ب - دستور آغاز انقباض ماهیچه های دمی از کدام مرکز عصبی صادر می شود؟	۰/۵												
۶	میزان رشته های کشسان و ماهیچه های صاف دیواره ی سرخرگ های بزرگ و سرخرگ های کوچکتر را با یکدیگر مقایسه کنید .	۰/۵												
۷	در ارتباط با تبادل مواد در مویرگها گزینه ی مناسب را (با کشیدن خط در زیر آن) مشخص کنید . الف - فشار..... (اسمزی - تراوشی) در طول مویرگ تقریباً ثابت می ماند. ب- فشار تراوشی..... (در سر سرخرگی مویرگ - در سر سیاهرگی مویرگ)، نسبت به فشار اسمزی بیشتر است .	۰/۵												
۸	در ارتباط با انعقاد خون به سوال های زیر پاسخ دهید . الف - وجود کدام ویتامین در انعقادخون لازم است . ب- در صورت عدم ترشح پروترومبیناز، در ابتدا تشکیل کدام پروتئین در مسیر انعقاد کاهش می یابد؟	۰/۵												
۹	در جدول زیر دو فرایند تعرق و تعریق باهم مقایسه شده اند ، جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	۰/۷۵												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>فرایند</th> <th>تعرق</th> <th>تعریق</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نوع روزنه</td> <td>روزنه هوایی</td> <td>۱-</td> </tr> <tr> <td>عملکرد روزنه</td> <td>گاهی باز و گاهی بسته</td> <td>۲-</td> </tr> <tr> <td>شکل از دست دادن آب</td> <td>۳-</td> <td>به صورت قطره های آب</td> </tr> </tbody> </table>	فرایند	تعرق	تعریق	نوع روزنه	روزنه هوایی	۱-	عملکرد روزنه	گاهی باز و گاهی بسته	۲-	شکل از دست دادن آب	۳-	به صورت قطره های آب	
فرایند	تعرق	تعریق												
نوع روزنه	روزنه هوایی	۱-												
عملکرد روزنه	گاهی باز و گاهی بسته	۲-												
شکل از دست دادن آب	۳-	به صورت قطره های آب												
۱۰	عبارت های مرتبط با هم را بیابید و شماره آن را در پاسخ نامه بنویسید. (توجه دو مورد اضافی است)	۱/۲۵												
	<p>A</p> <p>۱. زمان استراحت دهلیزی</p> <p>۲. پودوسیت</p> <p>۳. لنفوسیت</p> <p>۴. اوریک اسید</p> <p>۵. مدت زمان باز بودن دریچه های دهلیزی - بطنی</p> <p>B</p> <p>الف - ۰/۷ ثانیه</p> <p>ب- فراوان ترین ماده آلی در ادرار</p> <p>پ- دارای هسته ی گرد یا بیضی ، سیتوپلاسم بدون دانه</p> <p>ت- یاخته ای دارای رشته های کوتاه و پا مانند فراوان می باشد.</p> <p>ث - ۰/۵ ثانیه</p> <p>ج- ماده دفعی در حشرات</p> <p>چ- ۰/۳ ثانیه</p>													



باسمه تعالی

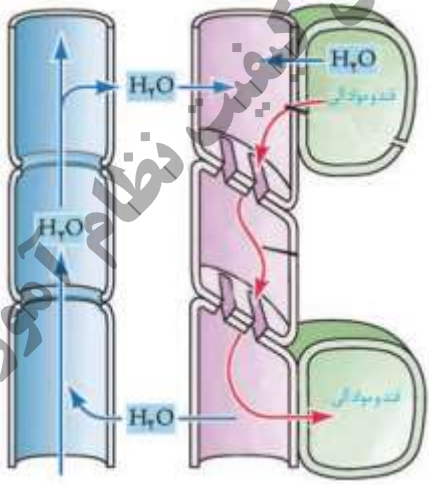
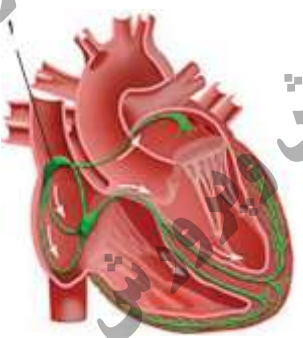
سوال‌های امتحان هماهنگ درس: زیست شناسی ۱	پایه: دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۱۶ عصر	رشته: تجربی
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳	تعداد صفحات: ۴ صفحه	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	شرح سوال	بارم
------	----------	------

۱۱	<p>در مورد اریتروپویتین به سوال های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف- از کدام اندام ها ترشح می شود؟</p> <p>ب- در چه شرایطی ترشح هورمون اریتروپویتین افزایش می یابد؟ (ذکر دو مورد الزامی است).</p>	۱
۱۲	<p>کدام فرایند در روند ساخت ادرار، ترکیب مایع تراوش شده را هنگام عبور از گردیزه و مجرای جمع کننده تغییر می دهد؟</p>	۰/۵
۱۳	<p>الف- در روند ساخت ادرار باز جذب چه زمانی آغاز می شود؟</p> <p>ب- محل قرارگیری هسته در سلول هایی که باز جذب از آنها آغاز می شود به (قاعده سلول - راس ریز پرزدار سلول) نزدیک تر است .</p>	۰/۷۵
۱۴	<p>در ارتباط با دفع در حشرات به سوال های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - ماده دفعی نیتروژن دار در حشرات چیست؟</p> <p>ب- این ماده دفعی از همولف به کدام بخش از ساختار دفعی جاندار وارد می شود؟</p>	۰/۵
۱۵	<p>چرا دیواره نخستین مانع رشد سلول گیاهی نمی شود؟</p>	۰/۵
۱۶	<p>برای تغییر رنگ برگ های پاییزی</p> <p>الف - کدام پلاست ها کاهش می یابند؟</p> <p>ب- مقدار کدام رنگیزه ها افزایش می یابد؟</p>	۰/۵
۱۷	<p>در ارتباط با سامانه بافت زمینه ای در نهاندانگان به سوال های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- انواع سلول های بافت اسکلرانسیم را نام ببرید.</p> <p>ب- کدام سلول های بافت زمینه ای معمولاً در زیر روپوست قرار می گیرند؟</p> <p>پ- کدام سلول ها در ترمیم گیاه زخمی نقش دارند؟ چرا؟</p>	۱/۲۵
۱۸	<p>در ارتباط با مریستم پسین به سوال های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - این مریستم در کدام گروه از نهاندانگان وجود دارد؟</p> <p>ب- انواع مریستم پسین در ساقه ی درخت پرتقال را نام ببرید .</p>	۰/۷۵
۱۹	<p>درونی ترین لایه ی پوست در برش عرضی ساقه ی یک درخت ،.....</p> <p>الف - شامل چه سلول هایی است؟ (آبکش پسین -چوب نخستین).</p> <p>ب- این لایه در ترابری مواد چه نقشی دارد</p>	۰/۵

سوال‌های امتحان هماهنگ درس: زیست شناسی ۱	پایه: دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۱۶ عصر	رشته: تجربی
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳	تعداد صفحات: ۴ صفحه	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	شرح سوال	بارم
------	----------	------

۲۰	<p>در ارتباط با جابه جایی مواد در مسیر کوتاه در عرض ریشه به سوال های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - ویروس های بیماری زای گیاهی از کدام مسیر عبور می کنند ؟</p> <p>ب- مسیر اپوپلاستی با رسیدن به کدام لایه از (پوست) ریشه به اتمام می رسد؟</p>	۰/۵
۲۱	از لحاظ روش های به دست آوردن غذا، به ترتیب گیاه توبره واش و گیاه سس، چه نوع گیاهانی محسوب می شوند؟	۰/۵
۲۲	<p>الف - به نظر شما چرا در انسان و بسیاری از پستانداران گوچه های قرمز، هسته و بیشتر اندامک های خود را از دست می دهند؟</p> <p>ب- گوجه فرنگی ها در ابتدا سبزرنگ (نارس) و با گذشت زمان رنگ آن ها تغییر می کند، چه توضیحی برای این رویداد دارید ؟</p> <p>پ- در رنگ آمیزی برش های عرضی و نازک ریشه و یا ساقه با (کارمن زاجی و آبی متیل)، هریک از بافتهای آوندی (دیواره چوبی - دیواره سلولزی) به چه رنگی در می آیند؟</p> <p>ت- فاصله ی بین سلول های پارانشیمی در بافت زمینه ای، توسط چه ماده ای پر شده است؟ این ویژگی چه اهمیتی برای گیاه دارد؟</p>	۱/۵
۲۳	<p>باتوجه به شکل های مشخص شده به سوال های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- شکل (الف) مدل مونش یا الگوی جریان فشاری، شیوه ی جابه جایی (شیره خام - شیره پرورده) را نشان می دهد .</p> <p>۲- در شکل (الف) نام مرحله ی اول و آخر را بنویسید.</p> <p>۳- در شکل (ب) شماره ۱ چه نام دارد؟</p> <p>۴- در زمان استراحت عمومی خون بزرگ سیاهرگ ها وارد (دهلیز راست - بطن ها) می شود.</p>	۱/۲۵
	<p>مرحله اول</p> <p>مرحله آخر</p>	
	 <p>شکل (الف)</p>	
	 <p>شکل (ب)</p>	
۲۰	جمع بارم	موفق باشید

بسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۶ عصر	رشته: تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس: زیست شناسی ۱
تعداد صفحات: ۲ صفحه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳	دوره دوم متوسطه
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://ace.medu.gov.ir		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف - درست ص ۴ ب - نادرست ص ۲۱ پ - درست ص ۳۸ ت - نادرست ص ۶۳ ث - نادرست ص ۷۵ ج - درست ص ۷۲ چ - درست ص ۹۱ ح - نادرست ص ۹۹ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۲
۲	الف - لاکتوز ص ۹ ب - آمیلاز ص ۲۰ پ - هوای مرده ص ۴۳ ت - سیاهرگ شکل ص ۶۶ ث - مویرگ های کلافک یا (گلو مرونول یا اولین شبکه ی مویرگی) ص ۷۳ ج - عدسک ص ۹۳ چ - ریزوبیوم ص ۱۰۳ ح - تورژسانس یا (آماس - تورم) ص ۱۰۸ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۲
۳	الف - گزینه ۱ (برون رانی) ص ۱۵، ۱۴، ۱۳ ب - گزینه ۲ (بیکربنات) ص ۲۸ پ - گزینه ی ۲ (عمیق - سطحی) ص ۵۶ (هر مورد ۰/۵ نمره)	۱/۵
۴	الف - گلو تن ص ۲۵ ب - کاهش می یابد ص ۲۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۵	الف - حشرات ص ۴۵ ب - بصل النخاع ص ۴۴ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۶	در سرخرگ های کوچک تر نسبت به سرخرگ های بزرگتر میزان رشته های کشسان کمتر (۰/۲۵ نمره) و میزان ماهیچه های صاف بیشتر است (۰/۲۵ نمره). ص ۵۶ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۷	الف - اسمزی (۰/۲۵ نمره) ص ۵۸ شکل ۱۳ ب - در سر سرخرگی مویرگ (۰/۲۵ نمره) ص ۵۸ شکل ۱۳ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۸	الف - ویتامین K ب - ترومبین ص ۶۴ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۹	۱- روزنه آبی ۲- همیشه باز ۳- به صورت بخار آب ص ۱۰۷ و ۱۰۹ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۰	۱- الف ۲- ت ۳- پ ۴- ج ۵- ث صفحات ۴۹، ۵۳، ۶۳، ۷۶، ۷۳ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱/۲۵
۱۱	الف - کبد و کلیه ۰/۵ نمره ب- کاهش اکسیژن خون - فرار گرفتن در ارتفاعات - ورزش طولانی - کم خونی ص ۶۳ (اشاره به دو مورد کفایت - هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۱۲	بازجذب و ترشح ص ۷۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۱۳	الف- به محض ورود مواد تراوش شده به لوله ی پیچ خورده ی نزدیک (۰/۵ نمره) ب- قاعده سلول (۰/۲۵ نمره) ص ۷۴ شکل ۹ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۱۴	الف- اوریک اسید (۰/۲۵ نمره) ص ۷۶ ب- لوله مالپیکی (۰/۲۵ نمره) ص ۷۶ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۱۵	زیرا قابلیت گسترش و کشش دارد (۰/۵ نمره) ص ۸۱ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵

بسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۶ عصر	رشته: تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس: زیست شناسی ۱
تعداد صفحات: ۲ صفحه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳	دوره دوم متوسطه
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://ace.medu.gov.ir		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱۶	الف- سبز دیسه یا کلروپلاست (۰/۲۵) ۸۳ ص ب- کاروتنوئید (۰/۲۵) ۸۴ ص	۰/۵
۱۷	الف- اسکلتی، فیبر (هر مورد ۰/۲۵) ۸۸ ص پ- پارانشیم (۰/۲۵) ۸۷ ص زیرا قابلیت تقسیم دارند (۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۸	الف - دو لپه (۰/۲۵) ۹۲ ص ب- کامبیوم چوب - آبکش (آوندساز) (۰/۲۵) - کامبیوم چوب پنبه ساز (۰/۲۵) ۹۳ ص	۰/۷۵
۱۹	الف - آبکش پسین (۰/۲۵) (نمره) ب- هدایت و انتقال شیره پرورده (۰/۲۵) (نمره) ۹۴ شکل ۲۳ و ص ۱۱۰	۰/۵
۲۰	الف- مسیر سیمپلاستی (عبور از پلاسمودسم) (۰/۲۵) (نمره) ۱۰۵ ص ب- درون پوست (اندو درم) (۰/۲۵) (نمره) ۱۰۶ ص	۰/۵
۲۱	توبره واش (حشره خوار) - سس (انگل کامل) (هر مورد ۰/۲۵) (نمره) ۱۰۴ ص	۰/۵
۲۲	الف - زیرا بتوانند هموگلوبین بیشتری را در خود جای دهند. (۰/۲۵) (نمره) ب- تبدیل کلرو پلاست به کروموپلاست اتفاق افتاده است. (۰/۲۵) (نمره) ۸۴ ص پ- آبی متیل، دیواره چوبی را به رنگ آبی (۰/۲۵) و کارمن زاجی، دیواره های سلولزی را به رنگ قرمز در می آورند. (۰/۲۵) (نمره) ۹۲ ص ت- فضای این فاصله ها با هوا پر شده اند (۰/۲۵) (نمره)، حفره های هوا موجب معلق ماندن گیاه در سطح آب می شوند. (۰/۲۵) (نمره)	۱/۵
۲۳	۱- شیره پرورده (۰/۲۵) (نمره) ۱۱۱ ص مرحله اول بارگیری آبکشی (۰/۲۵) (نمره) مرحله ی آخر بار برداری آبکشی (۰/۲۵) (نمره) ۱۱۱ ص ۳- گره سینوسی دهلیزی (پیشاهنگ) یا ضربان ساز ۵۲ ص (۰/۲۵) (نمره) ۴- در استراحت عمومی خون بزرگ سیاهرگ ها وارد دهلیز راست می شود. ۵۳ ص (۰/۲۵) (نمره)	۱/۲۵
	" در نهایت نظر همکاران محترم صائب است "	جمع نمرات ۲۰