

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	
داش آموزش 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 B₁₂ 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 قسمتهای 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 کلسیم و پتاسیم در سلول های نگهبان روزه سبب افزایش فشار اسمزی شده و یاخته ها دچار شده و در نهایت روزه 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																
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: left;">B</td> </tr> <tr> <td>۱. زمان استراحت دهلیزی</td> <td>الف - ۰/۷ ثانیه</td> </tr> <tr> <td>۲. پودوسیت</td> <td>ب- فراوان ترین ماده آلی در ادرار</td> </tr> <tr> <td>۳. لنفوسیت</td> <td>پ- دارای هسته ی گرد یا بیضی ، سیتوپلاسم بدون دانه</td> </tr> <tr> <td>۴. اوریک اسید</td> <td>ت- یاخته ای دارای رشته های کوتاه و پا مانند فراوان می باشد.</td> </tr> <tr> <td>۵. مدت زمان باز بودن دریچه های دهلیزی - بطنی</td> <td>ث - ۰/۵ ثانیه</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ج- ماده دفعی در حشرات</td> </tr> <tr> <td></td> <td>چ- ۰/۳ ثانیه</td> </tr> </table>	A	B	۱. زمان استراحت دهلیزی	الف - ۰/۷ ثانیه	۲. پودوسیت	ب- فراوان ترین ماده آلی در ادرار	۳. لنفوسیت	پ- دارای هسته ی گرد یا بیضی ، سیتوپلاسم بدون دانه	۴. اوریک اسید	ت- یاخته ای دارای رشته های کوتاه و پا مانند فراوان می باشد.	۵. مدت زمان باز بودن دریچه های دهلیزی - بطنی	ث - ۰/۵ ثانیه		ج- ماده دفعی در حشرات		چ- ۰/۳ ثانیه	
A	B																	
۱. زمان استراحت دهلیزی	الف - ۰/۷ ثانیه																	
۲. پودوسیت	ب- فراوان ترین ماده آلی در ادرار																	
۳. لنفوسیت	پ- دارای هسته ی گرد یا بیضی ، سیتوپلاسم بدون دانه																	
۴. اوریک اسید	ت- یاخته ای دارای رشته های کوتاه و پا مانند فراوان می باشد.																	
۵. مدت زمان باز بودن دریچه های دهلیزی - بطنی	ث - ۰/۵ ثانیه																	
	ج- ماده دفعی در حشرات																	
	چ- ۰/۳ ثانیه																	

باسمه تعالی

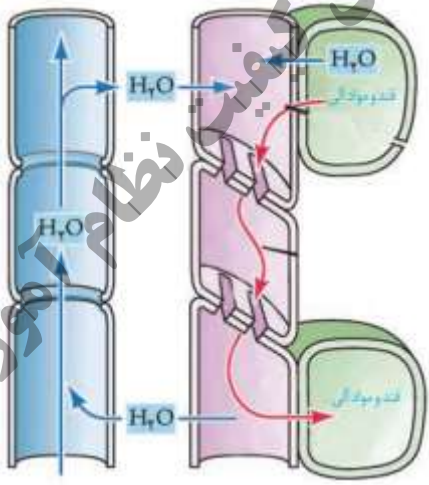
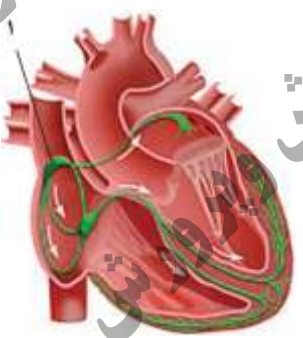
سوال‌های امتحان هماهنگ درس: زیست شناسی ۱	پایه: دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۱۶ عصر	رشته: تجربی
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۳	تعداد صفحات: ۴ صفحه	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

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