

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			

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 تقریبا 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" style="width: 100%; text-align: center;"> <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 style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">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																	

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				

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 همولنف 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 معمولا 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			

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 سپاهرگ 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

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
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 مریول 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	الف - 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 کافیت - 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

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
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		

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