

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: دهم علوم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

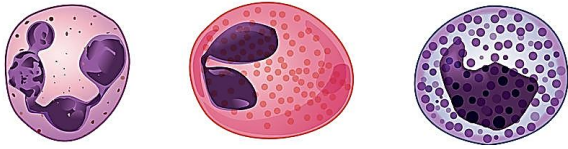
جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش فلسطین
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست ۱
 نام دبیر: خانم حسین پور
 تاریخ امتحان: ۰۴ / ۰۳ / ۱۴۰۱
 ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۱	۱	۱	۱	۱
۱	۲	۱	۱	۱
۰,۵	۳	۱	۱	۱
۱	۴	۱	۱	۱
۱,۵	۵	۱	۱	۱
۱	۶	۱	۱	۱

الف. نوع سه رده سلولی شکل مقابل را بنویسید:
ب. این رده های سلولی جزو کدام دسته از سلول های خونی هستند؟

۲



۷

۱

جملات زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.
الف. اوره موجود در ادرار در نتیجه تجزیه (کربوهیدرات- پروتئین) تولید می شود.
ب. حشرات سامانه دفعی متصل به روده به نام (نفردی - لوله های مالپیگی) دارند.
ج. در ماهی آب شور، آب تمایل به (ورود - خروج) دارد.
د. مهم ترین عامل در تراوش (فشار خون - قطر سرخرگ آوران) است.

۸

در فرآیند تشکیل ادرار مسیر جابجایی مواد دفعی در هر مرحله به چه صورت است؟ (با علامت ✓ مشخص کنید.)

۰,۵

ترشح	بازجذب	تراوش	فرآیند تشکیل ادرار
			از خون به ادرار
			از ادرار به خون

۹

۱

در انتهای میزراه چند نوع بنداره وجود دارد؟ کدام بنداره ارادی عمل می کند؟

۱۰

۱

در مورد ترکیبات موجود در سلولهای گیاهی به سوالات زیر جواب دهید.
الف) از نقش های مثبت ترکیبات پاد اکسنده به دو مورد اشاره کنید. و
ب) آلکالوئیدها را در ساختن چه داروهایی بکار می برند؟ ذکر دو مورد. و

۱۱

۱

در رابطه با جایگاه قرار گیری مواد گیاهی جدول زیر ، جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید:

ماده گیاهی	آنتوسیانین	کارتنوئید	رنگدانه سبز	گلوتن
واکوئل				
دبسه				

۱۲

۱,۵

سه نوع بافت زمینه ای گیاه را نام برده و برای هر کدام یک ویژگی بنویسید:

۱۳

۱

روپوست کدام بخش گیاه پوستک ندارد؟ به چه علت؟

۱۴

۱

در مورد " همزیستی ریشه گیاهان با قارچها " به سوالات زیر پاسخ دهید:
الف) حدود ۹۰ درصد گیاهان دانه دار با همزیستی دارند.
ب) در قارچ ریشه ای، نقش قارچ و گیاه چیست؟

۱۵

۱	<p>در مورد " آندودرم (درون پوست) " به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) منظور از نوار کاسپاری چیست؟ ب) نوار کاسپاری درون پوست مانع انتقال.....(سیمپلاستی / آپوپلاستی) از درون پوست به درون آوند چوبی می شود.</p>	۱۶
۱,۵	<p>در مورد " انتقال آب و مواد معدنی در مسیرهای کوتاه و بلند " به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در گیاه، جابجایی مواد در مسیرهای.....(کوتاه / طولانی) توسط جریان توده‌ای انجام می شود. ب) جریان توده‌ای در آوندهای چوبی تحت اثر دو عامل.....و..... و با همراهی خواص ویژه آب انجام می شود.</p>	۱۷
۱	<p>تعرق و تعریق چه تفاوتی با هم دارند؟</p>	۱۸
۰,۵	<p>گیاهان، جهت زندگی در محیط‌های گرم و خشک دارای چه سازگاری‌هایی هستند؟(۲مورد)</p>	۱۹
صفحه ۳ از ۳		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 6 تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست دهم
نام دبیر: خانم حسین یور
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴
ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

شماره سؤال	محل مهر یا امضاء مدیر	راهنمای تصحیح	نمره												
۱	<p>درست () نادرست ()</p> <p>درست () نادرست ()</p> <p>درست () نادرست ()</p> <p>درست () نادرست ()</p>	<p>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف. به طور کلی علم تجربی، می تواند به همه پرسش های ما پاسخ دهد.</p> <p>ب. مویرگ ها فقط یک لایه بافت پوششی همراه با غشای پایه دارند.</p> <p>ج. به انتشار آب از غشایی با تراوایی نسبی، انتشار ساده می گویند.</p> <p>د. هر تری گلیسرید از یک مولکول فسفولیپید و سه اسید چرب تشکیل شده است.</p>	۱												
۱		<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف. عامل داخلی معده به جذب ویتامین ب ۱۲ در روده باریک کمک می کند.</p> <p>ب. ابتدای روده بزرگ روده کور نام دارد که به آپاندیس ختم می شود.</p> <p>ج. کیسه صفرا در سمت راست ... بدن قرار دارد .</p> <p>د. در ملخ جذب مواد مغذی در معهده صورت می گیرد .</p>	۲												
۰.۵		در نشخوار کننده (گاو) کدام اندام معده ی چهار قسمتی وظیفه آنگیری غذا را به عهده دارد؟ هزارلا	۳												
۱		<p>نوع تنفسی را در جانوران زیر مشخص کنید؟ (تنفس پوستی / تنفس ناییدیسی / تنفس ششی / تنفس آبششی)</p> <p>الف. ماهی ها : ... آبششی .. ب. مورچه : ... نایدیدیسی ج. کرم خاکی : .. پوستی د. کبوتر :</p>	۴												
۱.۵		<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف. دریچه بین دهلیز و بطن چپ چه نام دارد؟ ... میترال</p> <p>ب. در چه مواردی ممکن است از قلب صداهای غیرعادی به گوش برسد؟ بیماری مادرزادی و افتادگی دریچه و باز بودن دیواره بین دو بطن</p> <p>ج. دریچه های لانه کبوتری در کدام سیاهرگهای بدن قرار دارند؟ ... دست و پا</p> <p>د. در چه زمانی از چرخه قلبی همه دریچه های قلبی و سرخرگی بسته اند؟ لحظه ی قلب از انقباض بطن</p> <p>ه. یکی از اندام های لنفی مرتبط با دستگاه گوارش را نام ببرید: آپاندیس</p>	۵												
۱		نقش آنزیم پروترومبیناز و ترومبین در لخته شدن خون چه می باشد؟ پروترومبیناز: تبدیل پروترومبین. ترومبین: تبدیل فیبرینوژن به فیبرین	۶												
۲		<p>الف. نوع سه رده سلولی شکل مقابل را بنویسید: بازوفیل. ائوزینوفیل. نوتروفیل</p> <p>ب. این رده های سلولی جزو کدام دسته از سلول های خونی هستند؟</p> <p>گلبول های سفید</p>	۷												
۱		<p>جملات زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف. اوره موجود در ادرار در نتیجه تجزیه (کربوهیدرات - پروتئین) تولید می شود.</p> <p>ب. حشرات سامانه دفعی متصل به روده به نام (نفردی - لوله های مالپیگی) دارند.</p> <p>ج. در ماهی آب شور، آب تمایل به (ورود - خروج) دارد.</p> <p>د. مهم ترین عامل در تراوش (فشار خون - قطر سرخرگ آوران) است.</p>	۸												
۰.۵		<p>در فرآیند تشکیل ادرار مسیر جابجایی مواد دفعی در هر مرحله به چه صورت است؟</p> <table border="1" data-bbox="335 1948 1260 2083"> <tr> <td>ترشح</td> <td>بازجذب</td> <td>تراوش</td> <td>فرآیند تشکیل ادرار</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>از خون به ادرار</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>از ادرار به خون</td> </tr> </table>	ترشح	بازجذب	تراوش	فرآیند تشکیل ادرار				از خون به ادرار				از ادرار به خون	۹
ترشح	بازجذب	تراوش	فرآیند تشکیل ادرار												
			از خون به ادرار												
			از ادرار به خون												

۱	در انتهای میزراه چند نوع بنداره وجود دارد؟ ... دو نوع خارجی و داخلی کدام بنداره ارادی عمل می کند؟ خارجی	۱۰															
۱	در مورد ترکیبات موجود در سلولهای گیاهی به سوالات زیر جواب دهید. الف) از نقش های مثبت ترکیبات پاد اکسنده به دو مورد اشاره کنید. ضدسرطان و بهبود کارکرد مغز ب) آلکالوئیدها را در ساختن چه داروهایی بکار می برند؟ ذکر دو مورد. مسکن و آرام بخش	۱۱															
۱	در رابطه با جایگاه قرار گیری مواد گیاهی جدول زیر جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ماده گیاهی</th> <th>آنتوسیانین</th> <th>کارتنوئید</th> <th>رنگدانه سبز</th> <th>گلوتن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>واکوئل</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>دیسه</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ماده گیاهی	آنتوسیانین	کارتنوئید	رنگدانه سبز	گلوتن	واکوئل					دیسه					۱۲
ماده گیاهی	آنتوسیانین	کارتنوئید	رنگدانه سبز	گلوتن													
واکوئل																	
دیسه																	
۱،۵	سه نوع بافت زمینه ای گیاه را نام برده و برای هر کدام یک ویژگی بنویسید: پارانشیم: ترمیم پذیر کلانشیم: دیواره نخستین ضخیم اسکلرانشیم: استحکام بخشیدن گیاه	۱۳															
۱	روپوست کدام بخش گیاه پوستک ندارد؟ ریشه به چه علت؟ نفوذ آب به روپوست ریشه	۱۴															
۱	در مورد " همزیستی ریشه ی گیاهان با قارچ ها " به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) حدود ۹۰ درصد گیاهان دانه دار با قارچ ریشه ای همزیستی دارند. ب) در قارچ ریشه ای، نقش قارچ و گیاه چیست؟ در قارچ ریشه ای، قارچ، مواد آلی را از ریشه گیاه می گیرد و برای گیاه، مواد معدنی و به خصوص فسفات فراهم میکند.	۱۵															
۱	در مورد " آندودرم (درون پوست) " به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) منظور از نوار کاسپاری چیست؟ نواری از جنس چوب پنبه (سوبرین) در دیواره جانبی درون پوست ب) نوار کاسپاری درون پوست مانع انتقال (سیمپلاستی / آپوپلاستی) از درون پوست به درون آوند چوبی می شود.	۱۶															
۱،۵	در مورد " انتقال آب و مواد معدنی در مسیرهای کوتاه و بلند " به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در گیاه، جابجایی مواد در مسیرهای (کوتاه / طولانی) توسط جریان توده ای انجام می شود. ب) جریان توده ای در آوندهای چوبی تحت اثر دو عامل فشار ریشه ای و تعرق و با همراهی خواص ویژه آب انجام می شود.	۱۷															
۱	تعرق و تعریق چه تفاوتی با هم دارند؟ تعریق خروج آب به صورت قطرات تعرق خروج آب به صورت بخار	۱۸															
۰،۵	گیاهان، جهت زندگی در محیط های گرم و خشک دارای چه سازگاری هایی هستند؟ (۲ مورد) ترکیب های پلی ساکاریدی در واکوئل به منظور آب جذب / روزنه هایی در غار	۱۹															
نام و نام خانوادگی مصحح :		جمع بارم : ۲۰ نمره															
امضاء:																	