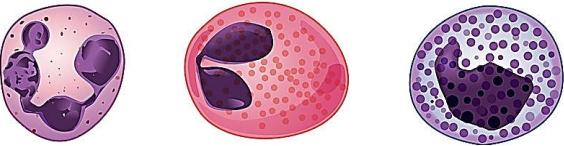


نام درس: زیستت ۱  
 نام دبیر: خانم حسین پور  
 تاریخ امتحان: ۰۴ / ۰۳ / ۱۴۰۱  
 ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

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

نام و نام فانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: دهم علوم تجربی  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

ردیف	محل مهر و امضاء مدیر	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره تجدید نظر به عدد:
۱									صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.
		درست ( ) نادرست ( )	الف. به طور کلی علم تجربی، می تواند به همه پرسش های ما پاسخ دهد. ب. مویرگ ها فقط یک لایه بافت پوششی همراه با غشای پایه دارند. ج. به انتشار آب از غشایی با تراوایی نسبی، انتشار ساده می گویند. د. هر تری گلیسرید از یک مولکول فسفولیپید و سه اسید چرب تشکیل شده است.	الف. به طور کلی علم تجربی، می تواند به همه پرسش های ما پاسخ دهد. ب. مویرگ ها فقط یک لایه بافت پوششی همراه با غشای پایه دارند. ج. به انتشار آب از غشایی با تراوایی نسبی، انتشار ساده می گویند. د. هر تری گلیسرید از یک مولکول فسفولیپید و سه اسید چرب تشکیل شده است.					
۱									جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.
									الف. عامل داخلی معده به جذب ویتامین ب ۱۲ در ..... کمک می کند. ب. ابتدای روده بزرگ روده کور نام دارد که به ..... ختم می شود. ج. کیسه صفراء در سمت ..... بدن قرار دارد. د. در ملخ جذب مواد مغذی در ..... صورت می گیرد.
۰,۵									در نشخوار کننده ( گاو ) کدام اندام معده ی چهار قسمتی وظیفه آبگیری غذا را به عهده دارد؟
۱									نوع تنفسی را در جانوران زیر مشخص کنید؟ ( تنفس پوستی / تنفس نایدیسی / تنفس ششی / تنفس آبششی ) الف. ماهی ها : ..... ب. مورچه : ..... ج. کرم خاکی : ..... د. کبوتر : .....
۱,۵									به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف. دریچه بین دهليز و بطن چپ چه نام دارد؟ ..... ب. در چه مواردی ممکن است از قلب صدای غیرعادی به گوش برسد؟ ..... ج. دریچه های لانه کبوتری در کدام سیاه رگهای بدن قرار دارند؟ ..... د. در چه زمانی از چرخه قلبی همه دریچه های قلبی و سرخرگی بسته اند؟ ..... ه. یکی از اندام های لنفی مرتبط با دستگاه گوارش را نام ببرید: .....
۱									نقش آنزیم پروترومبیناز و ترومبین در لخته شدن خون چه می باشد؟

	<p>الف. نوع سه رده سلولی شکل مقابل را بنویسید: ب. این رده های سلولی جزو کدام دسته از سلول های خونی هستند؟</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. ب. حشرات سامانه دفعی متصل به روده به نام (نفریدی - 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.</p>	۸															
۰,۵	<p>در فرآیند تشکیل ادرار مسیر جابجایی مواد دفعی در هر مرحله به چه صورت است؟ (با علامت ✓ مشخص کنید).</p> <table border="1" data-bbox="333 707 1262 920"> <thead> <tr> <th>ترشح</th> <th>باز جذب</th> <th>تراوش</th> <th>فرآیند تشکیل ادرار</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	ترشح	باز جذب	تراوش	فرآیند تشکیل ادرار				از خون به ادرار				از ادرار به خون	۹			
ترشح	باز جذب	تراوش	فرآیند تشکیل ادرار														
			از خون به ادرار														
			از ادرار به خون														
۱	در انتهای میزراه چند نوع بنداره وجود دارد؟ ..... کدام بنداره ارادی عمل می کند؟ .....	۱۰															
۱	<p>در مورد ترکیبات موجود در سلولهای گیاهی به سوالات زیر جواب دهید.</p> <p>الف) از نقش های مثبت ترکیبات پاد اکسیده به دو مورد اشاره کنید. .... و ..... ب) آلkalوئیدها را در ساختن چه داروهایی بکار می برند؟ ذکر دو مورد. .... و .....</p>	۱۱															
۱	<p>در رابطه با جایگاه قوار گیری مواد گیاهی جدول زیر ، جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید:</p> <table border="1" data-bbox="341 1347 1246 1516"> <thead> <tr> <th>گلوتن</th> <th>رنگدانه سبز</th> <th>کارتنوئید</th> <th>آنتوسیانین</th> <th>ماده گیاهی واکوئل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>دیسنه</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	گلوتن	رنگدانه سبز	کارتنوئید	آنتوسیانین	ماده گیاهی واکوئل					دیسنه						۱۲
گلوتن	رنگدانه سبز	کارتنوئید	آنتوسیانین	ماده گیاهی واکوئل													
				دیسنه													
۱,۵	سه نوع بافت زمینه ای گیاه را نام برد و برای هر کدام یک ویژگی بنویسید:	۱۳															
۱	روپوست کدام بخش گیاه پوستک ندارد؟ ..... به چه علت؟ .....	۱۴															
۱	<p>در مورد " همزیستی ریشه‌ی گیاهان با قارچ‌ها " به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) حدود ۹۰ درصد گیاهان دانه‌دار با ..... همزیستی دارند.</p> <p>ب) در قارچ ریشه‌ای، نقش قارچ و گیاه چیست؟ .....</p>	۱۵															
	صفحه ۲ از ۳																

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

صفحه ۳ از ۳

جمع بارم : ۲۰ نمره



نام درس: زیست دهم

نام دبیر: خانم حسین پور

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۴

ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین

کلید سوالات پایان ترم نوبت دوم سال تمدیدی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر												
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف. به طور کلی علم تجربی، می‌تواند به همه پرسش‌های 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 می‌گویند.</p> <p>د. هر تری گلیسرید از یک مولکول فسفولیپید و سه اسید چرب تشکیل شده است.</p>													
۱	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف. عامل داخلی معده به جذب ویتامین ب ۱۲ در ..... <b>روده باریک</b> ..... کمک می‌کند.</p> <p>ب. ابتدای روده بزرگ روده کور نام دارد که به ..... <b>آپاندیس</b> ..... ختم می‌شود.</p> <p>ج. کیسه صفراء در سمت ..... <b>راست</b> ... بدن قرار دارد.</p> <p>د. در ملخ جذب مواد مغذی در ..... <b>معده</b> ..... صورت می‌گیرد.</p>	۱												
۰.۵	در نشخوار کننده (گاو) کدام اندام معده‌ی چهار قسمتی وظیفه آبگیری غذا را به عهده دارد؟ ..... <b>هزارلا</b> .....	۳												
۱	<p>نوع تنفسی را در جانوران زیر مشخص کنید؟ (تنفس پوستی / تنفس نایدیسی / تنفس ششی / تنفس آبششی)</p> <p>الف. ماهی‌ها: ..... <b>آبششی</b> ..... ب. مورچه: ..... <b>نایدیسی</b> ..... ج. کرم خاکی: ..... <b>پوستی</b> ..... د. کبوتر: ..... <b>هزارلا</b> .....</p>	۴												
۱.۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف. دریچه بین دهلیز و بطن چپ چه نام دارد؟ ..... <b>میترال</b></p> <p>ب. در چه مواردی ممکن است از قلب صدای غیرعادی به گوش برسد؟ <b>بیماری مادرزادی و افتادگی دریچه و باز بودن دیواره بین دو بطن</b></p> <p>ج. دریچه‌های لانه کبوتری در کدام سیاهرگهای بدن قرار دارند؟ ..... <b>دست و پا</b></p> <p>د. در چه زمانی از چرخه قلبی همه دریچه‌های قلبی و سرخرگی بسته اند؟ ..... <b>لحظه‌ی قلب از انقباض بطن</b></p> <p>ه. یکی از اندام‌های لنفی مرتبط با دستگاه گوارش را نام ببرید: ..... <b>آپاندیس</b> .....</p>	۵												
۱	نقش آنژیم پروتروموبیناز و ترومبین در لخته شدن خون چه می‌باشد؟ <b>پروتروموبیناز: تبدیل پروتروموبین</b> . ترومبین: <b>تبدیل فیبرینوژن به فیبرین</b>	۶												
۲	<p>الف. نوع سه رده سلوی شکل مقابله را بنویسید: <b>بازووفیل</b>. <b>ائوزینوفیل</b>. <b>نوتروفیل</b></p> <p>ب. این رده‌های سلوی جزو کدام دسته از سلول‌های خونی هستند؟</p> <p style="text-align: right;"><b>گلبول‌های سفید</b></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- <b>پروتئین</b>) تولید می‌شود.</p> <p>ب. حشرات سامانه‌ی دفعی متصل به روده به نام (نفریدی - <b>لوله‌های مالپیگی</b>) دارند.</p> <p>ج. در ماهی آب شور، آب تمایل به (ورود - <b>خروج</b>) دارد.</p> <p>د. مهم ترین عامل در تراوش (<b>فشار خون</b> - 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"> <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؟... <b>دو نوع خارجی و داخلی</b> .....کدام بنداره ارادی عمل می کند؟..... <b>خارجی</b>	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..... <b>ضدسرطان</b> ..... و ..... <b>بهبود کارکرد مغز</b> ب) آلکالوئیدها را در ساختن چه داروهایی بکار می بند؟ ذکر دو مورد. .... <b>مسکن</b> ..... و ..... <b>آرام بخش</b>	۱۱															
۱	در رابطه با جایگاه قرار گیری مواد گیاهی جدول زیر جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید: <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>گلوتون</td><td>رنگدانه سبز</td><td>کارتنوئید</td><td>آنتوسیانین</td><td>ماده گیاهی</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>واکوئل</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>دیسنه</td></tr></table>	گلوتون	رنگدانه سبز	کارتنوئید	آنتوسیانین	ماده گیاهی					واکوئل					دیسنه	۱۲
گلوتون	رنگدانه سبز	کارتنوئید	آنتوسیانین	ماده گیاهی													
				واکوئل													
				دیسنه													
۱,۵	سه نوع بافت زمینه ای گیاه را نام بده و برای هر کدام یک ویژگی بنویسید: <b>پارانشیم</b> ; <b>ترمیم پذیر</b> <b>کلانشیم</b> ; <b>دیواره نخستین ضخیم اسکلرانشیم</b> : استحکام بخشیدن <b>گیاه</b>	۱۳															
۱	روپوست کدام بخش گیاه پوستک ندارد؟..... <b>ریشه</b> ..... به چه علت؟..... <b>نفوذ آب به روپوست ریشه</b>	۱۴															
۱	در مورد "همزیستی ریشه‌ی گیاهان با قارچ‌ها" به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) حدود ۹۰ درصد گیاهان دانه‌دار با ..... قارچ ریشه‌ای ..... همزیستی دارند. ب) در قارچ ریشه‌ای، نقش قارچ و گیاه چیست؟ <b>در قارچ ریشه‌ای، قارچ، مواد آلی را از ریشه گیاه می گیرد</b> و برای گیاه، مواد معدنی و به خصوص فسفات فراهم می‌کند.	۱۵															
۱	در مورد "آنودرم (درون پوست)" به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) منظور از نوار کاسپاری چیست؟ <b>نواری از جنس چوب پنبه (سوبرین)</b> در دیواره جانبی درون پوست ب نوار کاسپاری درون پوست مانع انتقال..... <b>(سیمپلاستی / آپوپلاستی)</b> از درون پوست به درون آوند چوبی می‌شود.	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 ..... <b>(کوتاه / طولانی)</b> توسط جریان توده‌ای انجام می‌شود. ب) جریان توده‌ای در آوندهای چوبی تحت اثر دو عامل..... <b>فشار ریشه‌ای</b> ..... و ..... <b>تعرق</b> ..... و با همراهی خواص ویژه آب انجام می‌شود.	۱۷															
۱	تعرق و تعریق چه تفاوتی با هم دارند؟ <b>تعریق خروج آب به صورت قطرات</b> <b>تعرق خروج آب به صورت بخار</b>	۱۸															
۰,۵	گیاهان، جهت زندگی در محیط‌های گرم و خشک دارای چه سازگاری‌هایی هستند؟(۲مورد) <b>ترکیب‌های پلی ساکاریدی در واکوئل به منظور آب جذب / روزنۀ هایی در غار</b>	۱۹															
امضاء:		جمع بارم : ۲۰ نمره															
نام و نام خانوادگی مصحح :																	