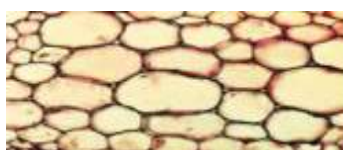
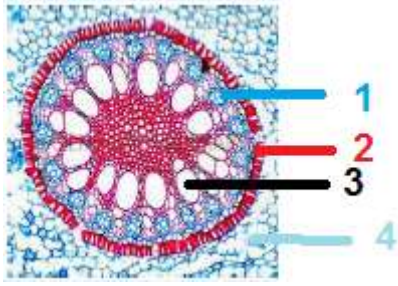
 <p>وقت آزمون : 70 دقیقه ساعت: 9 صبح تاریخ آزمون : 1400/3/18</p>	<p>آموزش و پرورش ناحیه دو اراک دیرستان : نمونه دولتی کوثر سال تحصیلی 1399-1400</p>	<p>آزمون پایان ترم درس : زیست شناسی 1 رشته : تجربی پایه : دهم نام طراح سوال : خانم رضایی-خانم یحیائی نام و نام خانوادگی:</p>
---	--	--

بارم	ردیف
1	<p>1 درست یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید . الف) زیست کره شامل همه زیست بوم های زمین است . ب) در دستگاه ادراری دوزیستان همانند ماهی قرمز، مقدار زیادی ادرار رقیق تولید می شود. ج) به دلیل داشتن رشته های کشسان بیشتر، مقاومت بافت پیوندی متراکم نسبت به بافت پیوندی سست بیشتر است . د) عدسک در ناحیه روپوست ساقه های گیاهان تشکیل می شود.</p>
1	<p>2 در جای خالی کلمه ی مناسب قرار دهید. الف) پیش ساز پروتئازهای معده را یاخته های ترشح می کنند.. ب) همه سلولهای خونی به جز لنفوسیتها از تقسیمات نوعی سلول بنیادی به نام..... در مغز استخوان تولید می شوند. ج) بافت پیوندی از انواع سلول ها و رشته های پروتئینی به نام و رشته های کشسان و ماده زمینه ای تشکیل شده است. د) در بارگیری و باربرداری آبکشی مواد با وارد آوند آبکشی می شوند.</p>
1.5	<p>3 گزینه صحیح را علامت بزنید . الف) کدام گزینه از ویژگیهای بافت مقابل نیست ؟ 1) ذخیره مواد 2) استحکام بافت ریشه 3) فتوسنتز 4) تقسیم و رشد یاخته ب) چند مورد از گزینه های داده شده به درستی جمله زیر را تکمیل می کند. طحال الف) از جمله اندامهای لنفی است ب) همانند کبد در تخریب یاخته های خونی نقش دارد ج) آهن حاصل از تجزیه کلبولهای سفید را ذخیره می کند د) در سمت راست بدن قرار دارد 1) 1 مورد 2) دو مورد 3) سه مورد 4) چهار مورد ج) دریچه سینی سرخرگ آئورت مانع بازگشت خون از به می شود. 1) روشن -بطن چپ -سرخرگ آئورت 2) روشن - سرخرگ آئورت -بطن چپ 3) تیره -بطن راست -سرخرگ آئورت 4) تیره - سرخرگ آئورت -بطن راست د) چند مورد از گزینه های زیر درست می باشد. الف) دیواره معده یک لایه ماهیچه مورب نیز دارد. ب) گوارش شیمیایی گلیکوژن از دهان شروع می شود. ج) لیزوزم آنزیمی است که باکتری های دهان را از بین می برد. د) حرکات کرمی در حرکت غذا و مخلوط کردن آن با شیره های گوارشی نقش دارد . 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4</p>



	<p>ه) اگر خرس قطبی توانسته است در مناطقی قطبی زندگی کند.....</p> <p>1- به محیط پاسخ داده</p> <p>2- بامحیط سازگار شده</p> <p>3- در محیط تغییر کرده</p> <p>4- سطوح سازمان یابی خود را تغییر داده</p> <p>و) کدام عبارت درباره ی گیاه مقابل نادرست است؟</p> <p>1- در برش عرضی ریشه ی این گیاه، آوند آبکش دور تا دور آوند چوب مشاهده می شود.</p> <p>2- در این گیاه، کامبیوم آوندساز بین آوندهای آبکش و چوب نخستین تشکیل می شود.</p> <p>3- در برش عرضی ساقه ی این گیاه دسته های ی آوندی مشاهده می شود.</p> <p>4- کلاهک ریشه ی این گیاه، از یاخته های مریستمی در برابر آسیب محیطی محافظت می کند.</p>											
1	<p>عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب نموده در پاسخنامه خود بنویسید ؟</p> <p>الف) بعضی از آوندهای چوبی، یاخته های کوتاهی به نام (تراکتید - عنصر آوندی) ساخته شده اند که دیواره عرضی در آنها از بین رفته.</p> <p>ب) در سیاهرگ بیشتر بودن فشار اسمزی نسبت به فشار تراوشی باعث (بازگشت - خروج) توده ای مواد به مویرگ می شود.</p> <p>ج) در حفظ فشار اسمزی خون پروتئین (آلبومین - گلوبولین) نقش دارد.</p> <p>د) باکتری های تثبیت کننده نیتروژن می توانند (N2 - مواد آلی) را به آمونیوم تبدیل کنند.</p>	4										
0.75	<p>در جدول زیر شماره کلمات مرتبط با ستون A را از ستون B پیدا کرده در پرانتز کنار آن بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="143 1048 1449 1326"> <thead> <tr> <th data-bbox="143 1048 788 1102">ستون B</th> <th data-bbox="788 1048 1449 1102">ستون A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="143 1102 788 1155">1- موسین</td> <td data-bbox="788 1102 1449 1155">()</td> </tr> <tr> <td data-bbox="143 1155 788 1209">2- فاکتور داخلی معده</td> <td data-bbox="788 1155 1449 1209">()</td> </tr> <tr> <td data-bbox="143 1209 788 1263">3- کیموس</td> <td data-bbox="788 1209 1449 1263">()</td> </tr> <tr> <td data-bbox="143 1263 788 1326">4- کبد</td> <td data-bbox="788 1263 1449 1326">()</td> </tr> </tbody> </table>	ستون B	ستون A	1- موسین	()	2- فاکتور داخلی معده	()	3- کیموس	()	4- کبد	()	5
ستون B	ستون A											
1- موسین	()											
2- فاکتور داخلی معده	()											
3- کیموس	()											
4- کبد	()											
1	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید</p> <p>الف) کدام نوع سلولها در حبابکها سورفاکتانت (عامل سطح فعال) را ترشح می کنند؟</p> <p>ب) چه آنزیمی در گویچه های قرمز آب را با کربن دی اکسید ترکیب می کند؟</p> <p>ج) کدام ویژگی ششها در بازدوم موثر است؟</p> <p>د) نقش مایع جنب در دستگاه تنفس انسان چیست ؟</p>	6										
1.5	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) نقش رشته های شبکه هادی چیست ؟ 0.5 نمره</p> <p>ب) چرا برگهای سبز در پائیز رنگارنگ می شوند؟ 1 نمره</p>	7										
1.5	<p>در مورد خون به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام دسته از سلولهای سفید خون دارای هسته چند قسمتی با میان یاخته با دانه های روشن هستند؟</p> <p>ب) چه ماده ای سبب تبدیل پروترومبین به ترومبین می شود؟</p> <p>ج) مویرگهای جگر از چه نوعی می باشند؟</p> <p>د) نقش فولیک اسید چیست ؟</p>	8										

		ه) چرا در انسان گویچه های قرمز هسته و بسیاری از اندامکهای خود را از دست می دهند؟	
05.		بافت آوندی آبکشی را با کدام معرف رنگی، رنگ می کنند و به چه رنگی دیده می شود؟	9
1		در مورد تبادل مواد در رگها به سوالات پاسخ دهید. الف- بسته شدن کدام دریچه های قلب با شروع استراحت بطن همراه است؟ 0.25 ب- وجود کدام دریچه ها در سیاهرگهای دست و پا جهت خون را یک طرفه می کند؟ 0.25 ج- آهن آزاد شده در فرآیند تخریب گلبول های قرمز خون چه سرنوشتی پیدا می کنند؟ 0.5	10
2.25		در مورد دستگاه دفع به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- یاخته های لوله پیچ خورده نزدیک دارای بافت پوششی مکعبی ریز پرز دار هستند، علت آن چیست؟ ۰.۲۵. ب: قطر، سرخرگ آوران چه تفاوتی با سرخرگ وایران دارد؟ دلیل آنرا بنویسید؟ ۰.۵. ج: آب اضافی پارامسی چگونه دفع می شود؟ ۰.۲۵. د: کدام سامانه دفعی به روده اتصال دارد؟ ۰.۲۵. ه: نوع سلولهای دیواره درونی و بیرونی کیسول بومن را مشخص کنید؟ ۰.۵. ز: اگر PH خون کاهش یابد کلیه چگونه PH را در محدوده ثابتی نگه می دارد؟ ۰.۵.	11
0.75		اگر فشار اسمزی پروتوپلاست بیشتر از محیط اطراف یاخته گیاهی باشد. الف- کدامیک از شکل های زیر برای یاخته گیاهی مشاهده خواهد شد؟ ب- بخش A کدام اندامک را نشان می دهد؟ ج- پلاسمودسم را با کدام نوع میکروسکوپ می توان مشاهده نمود؟	12
0.75		در شکل روبرو: الف- کدام اندام گیاهی را نشان می دهد؟ ب- گیاه مورد نظر تک لپه است یا دو لپه؟ ج- با رسم دقیق شکل در پاسخنامه روی شکل، کامبیوم آوند ساز را ترسیم کنید؟	13
0.75		الف - در مورد خاکی با مشخصات زیر چه نظری دارید؟ (دو مورد) "حالت اسفنجی خاک زیاد بوده و به تازگی از آن یونجه برداشت شده است."	14
1		با توجه به شکل داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف- تصویر مقابل دسته های آوندی را در ساقه نشان می دهد یا ریشه؟ چرا؟ (ذکر یک دلیل) ب- کدامیک از شماره های روی تصویر دیواره سلولزی دارد؟ ج- کدامیک از شماره ها نوعی از یاخته های اسکلرانشیمی را نشان می دهند؟	15

0.5	شرایط تعریق را بنویسید؟	16
0.5	الف- همزیستی با ریزومیوم ب- ایجاد میکوریزا در گیاهان دانه دار هر یک از ویژگیهای زیر به منظور جذب بیشتر چه نوع ترکیباتی صورت گرفته است؟	17
1.25	الف- در کدام روش انتقال مواد در عرض ریشه آب و مواد محلول از پروتوپلاست و پلاسمودسم عبور میکنند؟ 0.25 ب- دو عامل مهم درونی، در باز وبسته شدن روزنه های هوایی را نام ببرید؟ 0.5 ج- مقدار بافت آوند چوبی در ساقه چوبی شده، به مراتب بیشتر از بافت آوند آبکشی است این وضعیت چه اهمیتی برای گیاه دارد؟ 0.5	18
1.5	الف- شکل برش ساقه یا ریشه را نشان می دهد؟ 0.25 ب- ویژگی های خاص سلول های شماره 2 چیست؟ (دو مورد) 0.5 ج- کدام سلول ها به سلول های شماره 1 برای ترابری شیره پرورده کمک می کنند؟ د- شماره 4 چه نام دارد؟ ه- مهمترین عامل انتقال مواد در سلول های شماره 3 چیست؟	
20	موفقیت یک اتفاق نیست، یک انتخاب است.	

