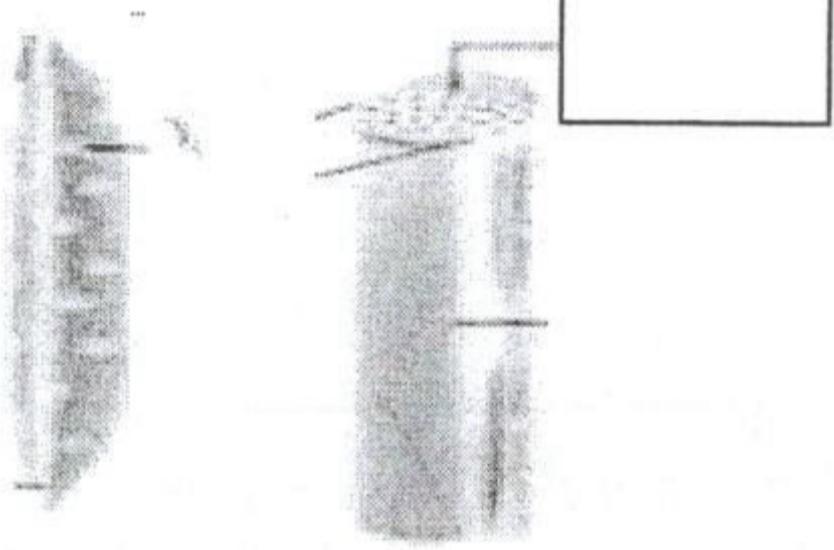
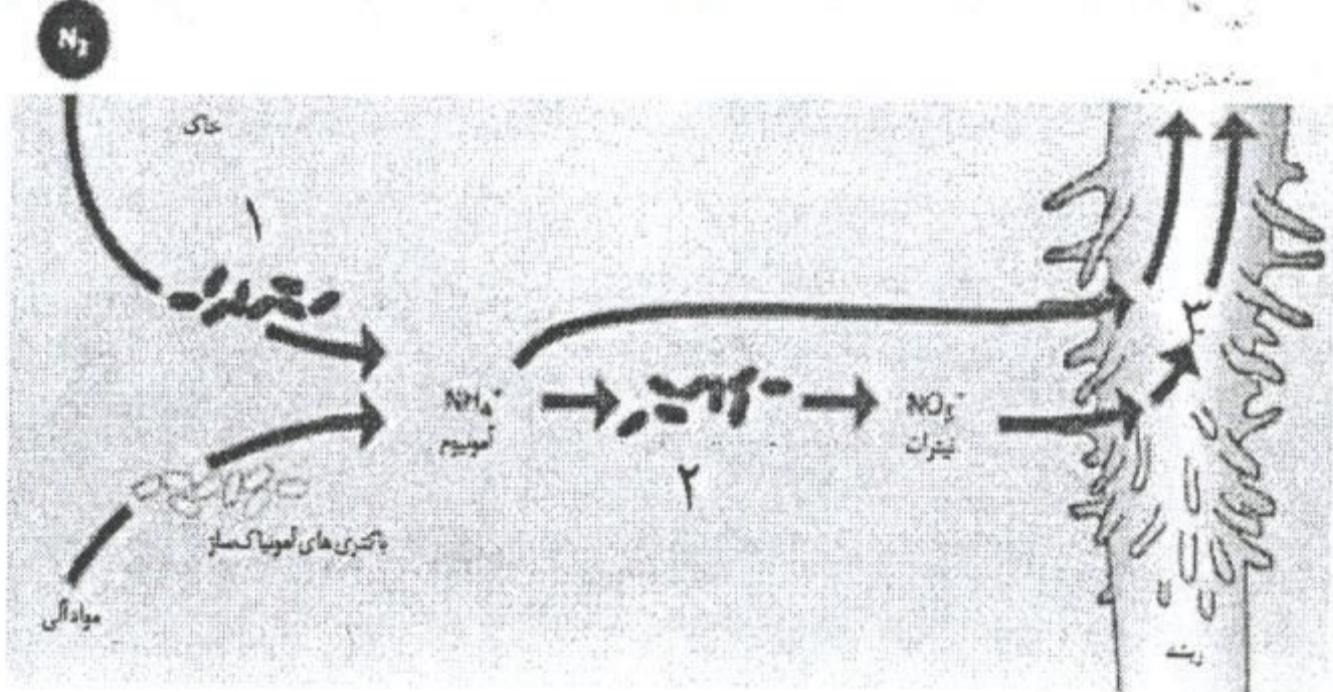


سوالات امتحان درس : زیست‌شناسی	رشته : علوم تجربی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح
دنبوبت خرداد ۹۸	۵۵	مهر مدرسه	
دبیرستان دخترانه امام حسین(ع) دوره دوم ناحیه ۴ آموزش و پرورش مشهد		تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۸	(۴ صفحه)
نامه به عدد	امضاء	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	

بارم	صفحة اول	سؤالات	
۱/۵		<p>۱- درست یا نادرست بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) تعرق سازوکار لازم برای جابجایی آب و مواد معدنی به ریشه را فراهم می کند. ب) بعد از کندن پوست درخت، کامبیوم (بن لاد) آوند ساز خارجی ترین لایه است. ج) در بسیاری از تک یاخته‌های، تنظیم اسمزی با کمک انتشار انجام می‌شود. د) حفره گوارشی هیدر تنها وظیفه‌ی گوارش مواد غذایی را به عهده دارد. ه) اتصال اکسیژن به اتم آهن برخلاف اتصال کربن مونوکسید، برگشت پذیر است. و) دستگاه عصبی روده‌ای تحرک و ترشح را در سراسر لوله گوارش تنظیم می‌کند.</p>	
۱/۵		<p>۲- گزینه درست را انتخاب کنید:</p> <p>A: مقدار نور و دی اکسید کربن باعث باز شدن روزنه‌ها می‌شود. د) کاهش - کاهش <input type="checkbox"/> ب) کاهش - افزایش <input type="checkbox"/> ج) افزایش - افزایش <input type="checkbox"/> الف) افزایش - کاهش <input type="checkbox"/></p> <p>B: کدام از ویژگی‌های یاخته‌های سرلادی (مریستمی) نیست? د) فقدان دیواره چوب پنهان <input type="checkbox"/> ب) فضای بین یاخته‌ای زیاد <input type="checkbox"/> ج) هسته درشت <input type="checkbox"/></p> <p>C: سرخرگ ششی، سرخرگ کلیه دارای خون است. د) برخلاف - روشن <input type="checkbox"/> ب) مانند - تیره <input type="checkbox"/> ج) برخلاف - روشن <input type="checkbox"/> الف) مانند - روشن <input type="checkbox"/></p> <p>D: به ترتیب محل وجود گیرنده‌های اسمزی و محل ترشح هورمون ضد ادراری در کجا قرار دارد? ب) غده‌ی زیر مغزی (هیپوفیز) - غده‌ی زیر مغزی پسین - زیرنهنج <input type="checkbox"/> ب) غده‌ی زیر مغزی پسین - غده‌ی زیر مغزی پسین <input type="checkbox"/> ج) زیرنهنج - زیرنهنج <input type="checkbox"/></p> <p>E: زندگی در ارتفاعات باعث ترشح اریتروپویتین و تولید گویچه‌های قرمز در مغز استخوان می‌شود. د) کاهش - کاهش <input type="checkbox"/> ب) کاهش - افزایش <input type="checkbox"/> ج) افزایش - افزایش <input type="checkbox"/> الف) افزایش - کاهش <input type="checkbox"/></p> <p>F: سورفاکتانت باعث کشش سطحی می‌شود و شدن حبابکها را تسهیل می‌کند. د) کاهش - بسته <input type="checkbox"/> ب) افزایش - باز <input type="checkbox"/> الف) کاهش - باز <input type="checkbox"/></p>	
۱/۷۵		<p>۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) یاخته‌های کناری غده‌های معده، و ترشح می‌کنند. ب) غشای پایه شبکه‌ای از و است. ج) در بازدم عمیق، انقباض ماهیچه‌های بین دنده‌ای و نیز ماهیچه‌های به کاهش حجم قفسه سینه کمک می‌کند. د) صدای اول قلب مربوط به بسته شدن دریچه‌های هنگام شروع است و در این مرحله ثبت موج آغاز می‌شود. ه) دیواره کپسول بومن از نوع خاصی از یاخته‌های پوششی به نام ساخته شده‌اند. و) رنگ دیسه‌ها (کرومопلاست) در یاخته‌های گوجه فرنگی، مقدار فراوانی دارند که به رنگ است. ز) سامانه‌ی بافت پوششی در اندامهای جوان گیاه و در اندامهای مسن گیاه نامیده می‌شود.</p>	
۱/۷۵		ادامه سوالات در صفحه دوم	۶

بارم	صفحة دوم	سؤالات																				
۰/۵		<p>۴- هر یک از مواد زیر با چه روشی جذب یاخته های پرز روده می شوند؟ نام ببرید:</p> <p>الف) گلو کز: ب) ویتامین A:</p>																				
۱		<p>۵- دو مورد از موارد استفاده مهندسی ژنتیک در کشاورزی را بنویسید.</p>																				
۰/۷۵		<p>۶- با توجه به نمودار الکترو قلب نگاره مقابله سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) انقباض بطن ها از کدام نقطه آغاز می شود؟</p> <p>ب) در کدام نقطه <u>کمترین حجم خون در بطنها را</u> داریم؟</p> <p>ج) در کدام نقطه <u>بیشترین حجم خون در دهليزها را</u> داریم؟</p>																				
۰/۵	ب) مغز:	<p>۷- در هر یک از اندامهای زیر چه نوع مویرگی وجود دارد؟ الف) روده:</p>																				
۱		<p>۸- هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) فشار بیشینه:</p>																				
		<p>ب) پلاسمودسم:</p>																				
۰/۵		<p>۹- هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام یک از پروتئین های خوناب است؟</p> <p>الف) انعقاد خون:</p> <p>ب) حفظ فشار اسمزی خون:</p>																				
۱		<p>۱۰- مشخص کنید هر یک از موارد زیر مربوط به کدام مرحله از فرایند تشکیل ادرار است؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ترشح</th> <th>باز جذب</th> <th>تراوش</th> <th>موارد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>در بیشتر موارد به صورت فعال و با مصرف انرژی زیستی همراه است.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>مواد بر اساس اندازه وارد گردیزه (نفرون) می شوند.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>یاخته های دیواره گردیزه مواد مفید را به سمت خارج گردیزه رهایی کنند.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>غشای پایه مویرگ های کلافک سدی در برابر عبور پروتئین هاست.</td> </tr> </tbody> </table>	ترشح	باز جذب	تراوش	موارد				در بیشتر موارد به صورت فعال و با مصرف انرژی زیستی همراه است.				مواد بر اساس اندازه وارد گردیزه (نفرون) می شوند.				یاخته های دیواره گردیزه مواد مفید را به سمت خارج گردیزه رهایی کنند.				غشای پایه مویرگ های کلافک سدی در برابر عبور پروتئین هاست.
ترشح	باز جذب	تراوش	موارد																			
			در بیشتر موارد به صورت فعال و با مصرف انرژی زیستی همراه است.																			
			مواد بر اساس اندازه وارد گردیزه (نفرون) می شوند.																			
			یاخته های دیواره گردیزه مواد مفید را به سمت خارج گردیزه رهایی کنند.																			
			غشای پایه مویرگ های کلافک سدی در برابر عبور پروتئین هاست.																			
۰/۷۵		<p>۱۱- با توجه به شکل:</p> <p>الف) شکل مربوط به کدام سامانه دفعی است؟</p> <p>ب) در چه موضعی مشاهده می شود؟</p> <p>ج) قسمت مشخص شده را نامگذاری کنید:</p> <p>..... (A)</p>																				

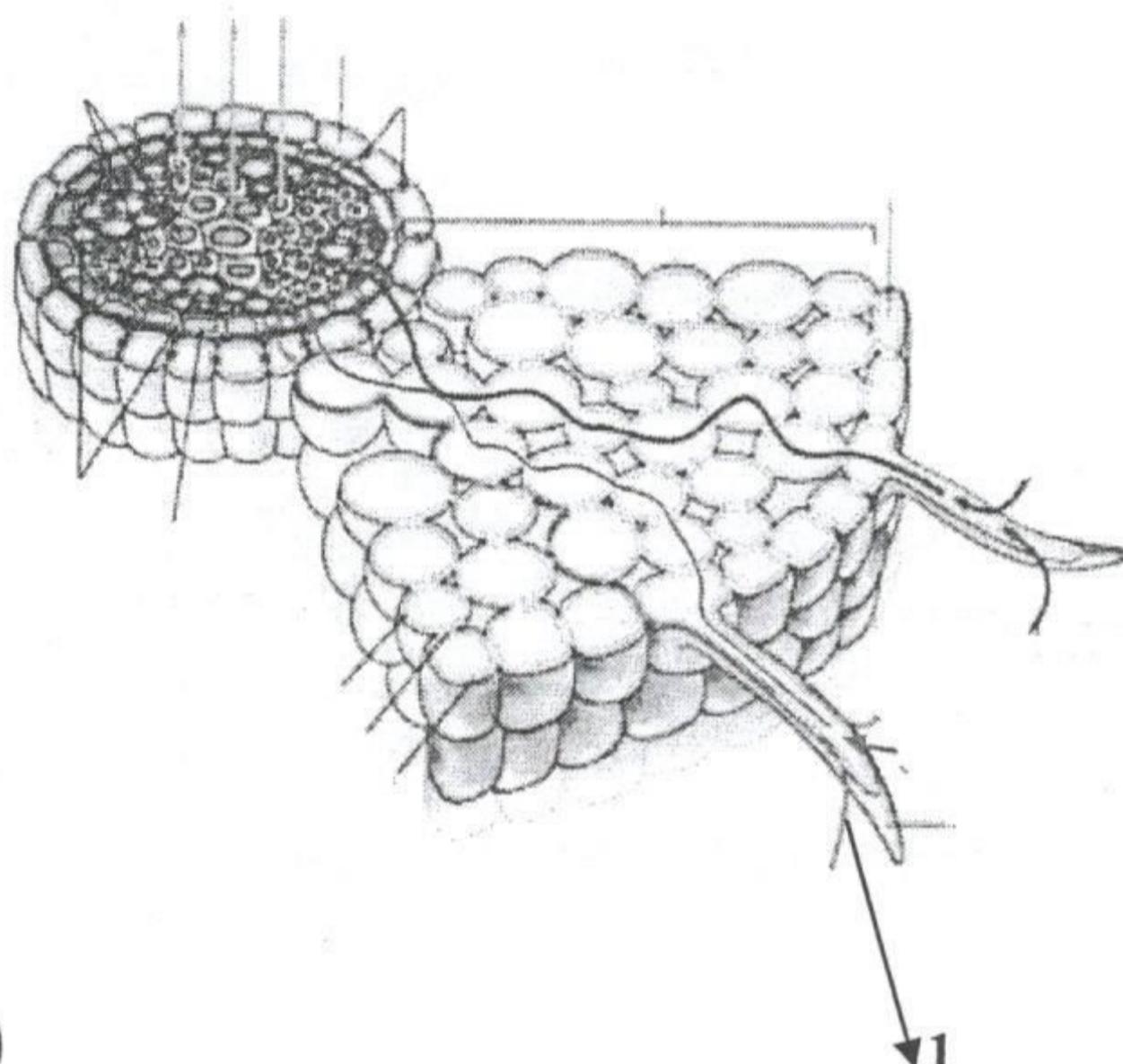
بارم	صفحة سوم	سؤالات
۲		<p>۱۲- برای هریک از موارد زیریک دلیل علمی بنویسید:</p> <p>الف) چرا افرادی که کلیه خود را از دست می دهند، دچار کم خونی می شوند؟</p> <p>ج) چرا روپوست ریشه فاقد پوستک (کوتیکول) است؟</p> <p>د) چرا در تاریکی روزنه های بیشتر گیاهان بسته است؟</p> <p>ه) چرا یک روز گرم می تواند باعث کاهش قطر تنہ ی یک درخت شود؟</p>
۰/۷۵		<p>۱۳- با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) یک تفاوت بین این دو یاخته گیاهی را بنویسید.</p> <p>ب) قسمت مشخص شده را نام گذاری کنید.</p>
۰/۷۵		<p>۱۴- به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) ویژگی دیواره سلولی را در اسکلرئید بنویسید؟</p> <p>ب) محل بن لاد (کامبیوم) آوندساز را در گیاه مشخص کنید؟</p> <p>ج) سرلاحد (مریستم) پسین در چه گیاهانی دیده می شود؟</p>
۰/۷۵		<p>۱۵- با توجه به شکل که مربوط به مواد نیتروژن دار و جذب آنها در خاک می باشد به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) باکتری های ۱ و ۲ کدام یک از انواع باکتری های موثر در جذب نیتروژن است؟</p> <p>ب) ماده ۳ چیست؟</p>
۴/۲۵		ادامه سوالات در صفحه چهارم

۰/۷۵

۱۶- شکل زیر برش عرضی از ریشه نوعی گیاه را نشان می دهد. با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) انتقال آب و مواد محلول در شماره ۱ به چه روشی صورت می گیرد؟

ج) کدام بخش گیاه فقط یک مسیر انتقالی را دارد؟ چرا؟



۱

۱۷- دو تفاوت اصلی بین ساقه تک لپه و ساقه دولپه را بنویسید؟

۰/۷۵

۱۸- الف) تعریق نشانه های چیست؟

ب) یک تفاوت بین روزنه های آبی و هوایی را در گیاهان بنویسید؟

۰/۵

۱۹- موارد خواسته شده در شکل های زیر را دقیق نامگذاری کنید:

