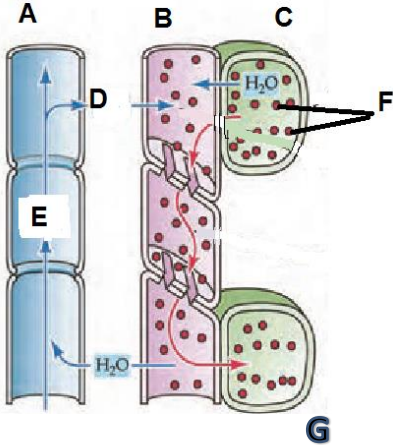


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم														
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>در بعضی مواقع گیاه بعضی از دانه ها و گل های خود را حذف می کند.</li> <li>بعضی از باغبانان برای تولید میوه های بیشتر بعضی از گل ها را می چینند.</li> <li>شرایط ایجاد کننده تعرق مشابه شرایط ایجاد کننده شبنم است.</li> <li>در زمان باز شدن روزنه های هوایی امکان تبادل گازها فراهم می شود.</li> </ol>	۲														
۲	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>کمر بند های سلولزی در زمان تورژسانس ، مانع از گسترش (عرضی - طولی) یاخته می شود.</li> <li>بیشتر نیتروژن مورد استفاده گیاهان به شکل ( یون آمونیاک - یون آمونیوم) می باشد.</li> <li>کود (شیمیایی - آلی ) به نیازهای جانداران شباهت بیشتری دارد.</li> <li>گل ادریسی در خاک های خنثی (آبی - صورتی) می باشد.</li> <li>حدود ۹۰ درصد گیاهان دانه دار با ( قارچ ها - باکتری ها) هم زیستی دارند.</li> </ol>	۲/۵														
۳	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>حرکت شیره ..... از شیره ..... کند تر و پیچیده تر است.</li> <li>بخشی از گیاه که ترکیبات آلی به آنجا می روند و ذخیره یا مصرف می شوند..... نام دارد.</li> <li>برای تعیین سرعت و ترکیب شیره پرورده از ..... استفاده می شود.</li> <li>بیشتر تبادل گازها و تعرق گیاهان از منفذ بین.....روزنه هوایی انجام می شود.</li> </ol>	۲/۵														
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است).</p> <table border="0"> <tr> <td>۱. بیولوژیک</td> <td>ا. اندام مکنده</td> </tr> <tr> <td>۲. مزارع برنج</td> <td>ب. تعیین کننده جهت حرکت</td> </tr> <tr> <td>۳. نخود</td> <td>ج. آزولا</td> </tr> <tr> <td>۴. گل جالیز</td> <td>د. گیاه شیدر</td> </tr> <tr> <td>۵. پتانسیل آب</td> <td>ه. جابه جایی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ی. تناوب کشت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>و.زیستی</td> </tr> </table>	۱. بیولوژیک	ا. اندام مکنده	۲. مزارع برنج	ب. تعیین کننده جهت حرکت	۳. نخود	ج. آزولا	۴. گل جالیز	د. گیاه شیدر	۵. پتانسیل آب	ه. جابه جایی		ی. تناوب کشت		و.زیستی	۲/۵
۱. بیولوژیک	ا. اندام مکنده															
۲. مزارع برنج	ب. تعیین کننده جهت حرکت															
۳. نخود	ج. آزولا															
۴. گل جالیز	د. گیاه شیدر															
۵. پتانسیل آب	ه. جابه جایی															
	ی. تناوب کشت															
	و.زیستی															
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>کدام گیاه می تواند آرسنیک را در خود جمع کند؟ الف) گل جالیز ب) آزولا ج) ادریسی د) سرخس</li> <li>استفاده از کدام کود می تواند کمبود مواد غذایی را به سرعت جبران کند؟ الف) کود آلی ب) کود زیستی ج) کود شیمیایی د) الف و ج</li> <li>کدام کود همراه با کود زیستی به خاک افزوده می شود؟ الف) کود شیمیایی ب) کود آلی ج) کود معدنی د) همه موارد</li> <li>باکتری تثبیت کننده نیتروژن در گرهک ها کدام می باشد؟ الف) لارو ب) ریزوبیوم ج) میکوریزا د) قارچ ریشه ای</li> <li>کدام گیاه فاقد ریشه می باشد ؟ الف) سس ب) آزولا ج) ادریسی د) گونرا</li> <li>کدام یک از روش های انتقال مواد در عرض ریشه نمی باشد؟ الف) سیمپلاستی ب) آپوپلاستی ج) آکوپورین د) انتقال از عرض غشا</li> </ol>	۱/۵														

۳/۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. روزنه های هوایی چگونه تعرق را تنظیم می کنند؟</li> <li>۲. باکتری های تثبیت کننده نیتروژن به چه شکل زندگی می کنند؟</li> <li>۳. بیشتر کود ها کدام عناصر را دارا هستند؟ ۳ مورد</li> <li>۴. کدام کود شامل بقایای در حال تجزیه جانداران است؟</li> <li>۵. یکی از معمول ترین سازگاری ها برای جذب آب و مواد مغذی ، هم زیستی گیاهان با کدام موجودات است؟</li> <li>۶. چرا برخی از گیاهان با باکتری ها همزیستی دارند؟</li> <li>۷. دلیل نام گذاری گیاهان تیره پروانه واران چیست؟</li> </ol>	۶
۲/۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. موارد A و B چه چیزهایی را نشان می دهند؟</li> <li>۲. موارد E و D جابه جایی چه موادی را نشان می دهند؟</li> <li>۳. F چه چیزی را نشان می دهد؟</li> <li>۴. C و G کدام محل ها را نشان می دهند؟</li> <li>۵. این شکل را به طور مختصر شرح دهید:</li> </ol>	۷
۱	<p>جاهای خالی زیر را کامل کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. نام دانشمند ارائه دهنده الگوی جریان فشاری:.....</li> <li>۲. مهمترین محل های منبع:.....</li> <li>۳. محل روزنه های آبی در برگ:.....</li> <li>۴. برخی از یاخته های درون پوستی ویژه فاقد نوار کاسپاری:.....</li> </ol>	۸
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. چه عواملی درونی بر حرکت روزنه های هوایی موثر است؟</li> <li>۲. رفتار روزنه ای گیاهان مناطق خشک مانند کاکتوس چگونه است؟</li> <li>۳. چرا فسفات در خاک اغلب برای گیاه غیر قابل دسترس است؟</li> <li>۴. به چه دلیل کود شیمیایی می تواند به محیط زیست آسیب وارد کند؟</li> </ol>	۹
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

بارم	پاسخنامه تشریحی	ردیف
۲	<p>۱. درست ۲. نادرست ۳. نادرست ۴. درست</p>	۱
۲/۵	<p>۱. عرضی ۲. یون آمونیوم ۳. کود آلی ۴. صورتی ۵. قارچ ها</p>	۲
۲/۵	<p>۱. پرورده - خام ۲. محل مصرف ۳. شته ها ۴. یاخته های نگهبان</p>	۳
۲/۵	<p>۱. و ۲. ج ۳. ی ۴. آ ۵. ب</p>	۴
۱/۵	<p>۱. د ۲. ج ۳. الف ۴. ب ۵. الف ۶. ج</p>	۵
۳/۵	<p>۱. با باز و بسته شدن ۲. به شکل آزاد در خاک و یا همزیست با گیاهان ۳. نیتروژن - فسفر - پتاسیوم ۴. کود آلی ۵. هم زیستی ریشه گیاهان با انواعی از قارچ ها ( قارچ ریشه ای) ۶. برای به دست آوردن نیتروژن بیشتر ۷. شباهت گل های آنها به پروانه</p>	۶
۲/۵	<p>۱. A: آوند چوبی B: آوند آبکش ۲. هر دو آب H<sub>2</sub>O را نشان می دهند ۳. مواد آلی ۴. C: محل منبع G: محل مصرف ۵. قند و مواد آلی در محل منبع، به روش انتقال فعال، وارد یاخته های آبکش می شوند. به این عمل، بارگیری آبکشی می گویند. با افزایش مقدار مواد آلی و به ویژه ساکارز، پتانسیل آب یاخته های آبکشی کاهش پیدا میکند. در نتیجه، آب از یاخته های مجاور آوندهای چوبی به آوند آبکش وارد می شود. در یاخته های آبکشی، فشار افزایش یافته و در نتیجه محتویات شیره پرورده به صورت توده ای از مواد به سوی محل دارای فشار کمتر (محل مصرف) به</p>	۷

	حرکت درمی آید. در محل مصرف، مواد آلی شیره پرورده، با انتقال فعال، باربرداری (باربرداری آبکشی) و آنجا مصرف یا ذخیره میشوند.	
۱	<p>۱.ارنست مونش</p> <p>۲. برگ ها</p> <p>۳.انتها یا لبه برگ ها</p> <p>۴.یاخته معبر</p>	۸
۲	<p>۱. مقدار آب گیاه و هورمون های گیاهی</p> <p>۲. رفتار روزنه های برخی گیاهان نواحی خشک مانند بعضی کاکتوس ها، در حضور نور متفاوت است و سبب می شود در طول روز، روزنه ها بسته بمانند و از هدر رفتن آب جلوگیری شود. کاهش تعداد روزنه ها، کاهش تعداد یا سطح برگ ها نیز از سازگاری های گیاهان برای زندگی در محیط های خشک هستند.</p> <p>۳. چون فسفات به بعضی از ترکیبات معدنی خاک به طور محکمی متصل می شود.</p> <p>۴. با شسته شدن توسط بارش ها، مواد کودها به آب ها وارد می شوند. حضور این مواد باعث رشد سریع باکتری ها، جلبک ها و گیاهان آبی می شود. افزایش این عوامل مانع نفوذ نور و اکسیژن کافی به آب می شود و می تواند باعث مرگ ومیر جانوران آبی شود.</p>	۹
۲۰	<b>موفق و پیروز باشید</b>	