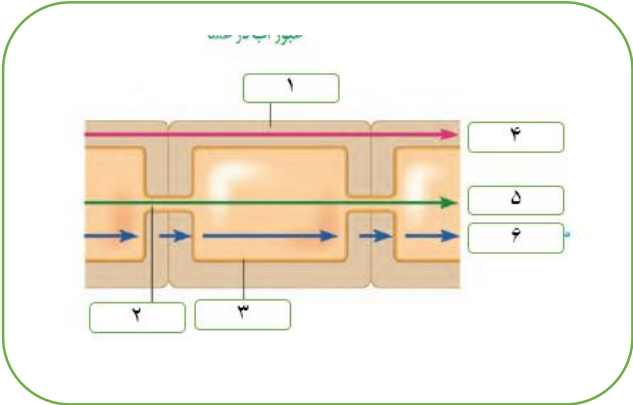
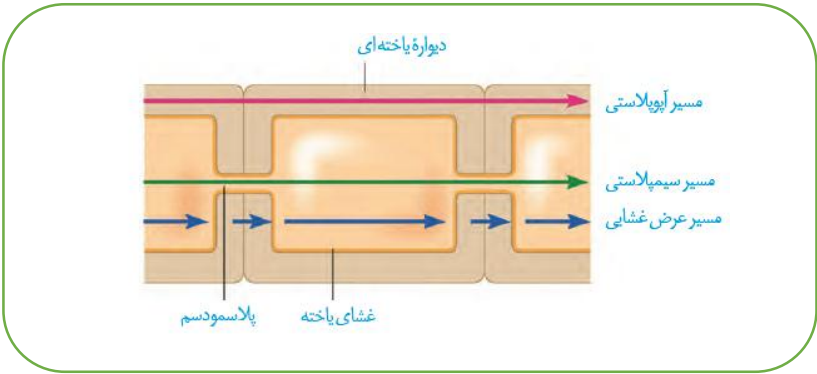


بارم	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	ردیف
۲	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- گیاهان با بعضی از این جانوران ارتباط همزیستی برقرار میکنند</p> <p>۲- گیاه سیس، همه مواد مغذی را از یک گیاه فتوسنتز کننده دریافت می کند.</p> <p>۳- تعریق، سازوکار لازم را برای جابه جایی آب و مواد معدنی به برگ فراهم میکند.</p> <p>۴- بیشتر تعرق گیاهان از روزنه های برگ انجام می شود.</p>	۱
۲/۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- خاک، ترکیبی از ----، و ---- است</p> <p>۲- بخشی از نیتروژن تثبیت شده در خاک، حاصل عملکرد ---- است.</p> <p>۳- مقدار ---- و ---- و ---- قابل دسترس در اغلب خاکها محدود است، به همین دلیل در بیشتر کودها این عناصر وجود دارند</p> <p>۴- تغییر رنگ گل ادریسی به علت ---- در گیاه است.</p> <p>۵- در قارچ ریشه ای، قارچ، ---- را از ریشه گیاه می گیرد و برای گیاه، ---- و به خصوص ---- فراهم میکند</p>	۲
۲/۵	<p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- درگرهک، نوعی باکتری تثبیت کننده نیتروژن به نام (سیانوباکتری -ریزوبیوم) زندگی می کند</p> <p>۲- گیاهان حشره خوار فتوسنتز کننده ه اند، ولی در مناطقی زندگی میکنند که از نظر (فسفر-نیتروژن) فقیرند</p> <p>۳- (گل جالیز- سس) با ایجاد اندام مکنده و نفوذ آن به ریشه گیاهان تغذیه می کند.</p> <p>۴- (ریزوبیوم-سیانوباکتری ها) نوعی از باکتری های فتوسنتز کننده هستند</p> <p>۵- سیانوباکتری های همزیست درون (ریشه- ساقه) گیاه، تثبیت نیتروژن انجام میدهند</p>	۳
۲/۵	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید. یک مورد اضافه است.</p> <p>الف- تعرق</p> <p>ب- پلاسمودسم</p> <p>ج- درون پوست</p> <p>د- تعریق</p> <p>ه- غشا واکوئل</p> <p>ی- پروتوپلاست+پلاسمودسم</p> <p>۱- پروتئین سرتاسری</p> <p>۲- سیمپلاست</p> <p>۳- عبور ویروس</p> <p>۴- یاخته معبر</p> <p>۵- عامل اصلی انتقال شیره خام</p>	۴
۱/۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در طی انتقال مواد از درون پوست کدام روش انتقال انجام می شود</p> <p>۱- عرض غشایی ۲- سیمپلاستی ۳- آپوپلاستی</p> <p>۲- کدام مولکول یا یون در ایجاد تورژسانس یاخته نگهبان نقش ندارد؟</p> <p>۱- کلر ۲- سلولز ۳- پتاسیم ۴- گلوکز</p> <p>۳- کدام گیاه روزنه ها در طول روز بسته است ؟</p> <p>۱- شمعدانی ۲- خرزهره ۳- کاکتوس ۴- بید</p>	۵

۷	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- تعریق از کجا انجام می شود و نشانه چیست؟</p> <p>۲- چه زمانی یک قسمت از گیاه هم محل منبع است و هم مصرف؟</p> <p>۳- مرحله ۴ الگوی جریان فشاری چیست؟</p> <p>۴- کود زیستی چیست و چه مزایایی دارد؟</p> <p>۵- بیشتر نیتروژن مورد استفاده گیاهان به چه صورتی جذب می شود؟</p> <p>۶- ذرات غیر آلی خاک چگونه ایجاد می شوند؟</p>	۶
۲	<p>تصاویر مربوط به چیست؟ هر شماره مربوط به کدام قسمت است؟</p>  <p>The diagram shows a cross-section of a plant stem with three main vascular bundles. A pink arrow labeled '۱' points from the xylem (labeled '۲') to the phloem (labeled '۳'). A green arrow labeled '۴' points from the phloem to the xylem. A blue arrow labeled '۵' points from the xylem to the phloem. A red arrow labeled '۶' points from the phloem to the xylem. The title above the diagram is 'سپور آب در گیاه'.</p>	۷
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- گیاهان با بعضی از این جانوران ارتباط همزیستی برقرار میکنند غ جانداران</p> <p>۲- گیاه سیس، همه مواد مغذی را از یک گیاه فتوسنتز کننده دریافت می کند. ص</p> <p>۳- تعریق، سازوکار لازم را برای جابه جایی آب و مواد معدنی به برگ فراهم میکند. غ تعرق</p> <p>۴- بیشتر تعرق گیاهان از روزنه های برگ انجام می شود. ص</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- خاک، ترکیبی از مواد آلی، غیر آلی و میکروارگانیسم ها ---- است</p> <p>۲- بخشی از نیتروژن تثبیت شده در خاک، حاصل عملکرد -زیستی باکتری ها ---- است.</p> <p>۳- مقدار نیتروژن ---- و فسفر ---- و پتاسیم ---- قابل دسترس در اغلب خاکها محدود است، به همین دلیل در بیشتر کودها این عناصر وجود دارند</p> <p>۴- تغییر رنگ گل ادریسی به علت ذخیره المونیوم -- در گیاه است.</p> <p>۵- در قارچ ریشه ای، قارچ، مواد آلی -- را از ریشه گیاه می گیرد و برای گیاه، مواد معدنی --- و به خصوص فسفر --- فراهم میکند</p>	۲/۵
۳	<p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- درگرهک، نوعی باکتری تثبیت کننده نیتروژن به نام (سیانوباکتری - ریزوبیوم) زندگی می کند</p> <p>۲- گیاهان حشره خوار فتوسنتز کننده اند، ولی در مناطقی زندگی میکنند که از نظر (فسفر- نیتروژن) فقیرند</p> <p>۳- (گل جالیز- سس) با ایجاد اندام مکنده و نفوذ آن به ریشه گیاهان تغذیه می کند.</p> <p>۴- (ریزوبیوم- سیانوباکتری ها) نوعی از باکتری های فتوسنتز کننده هستند</p> <p>۵- سیانوباکتری های همزیست درون (ریشه- ساقه) گیاه، تثبیت نیتروژن انجام میدهند</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید. یک مورد اضافه است.</p> <p>۱- پروتئین سرتاسری ه الف- تعرق</p> <p>۲- سیمپلاست ی ب- پلاسمودسم</p> <p>۳- عبور ویروس ب ج- درون پوست</p> <p>۴- یاخته معبر ج د- تعریق</p> <p>۵- عامل اصلی انتقال شیره خام الف ه- غشا واکوئول</p> <p>ی- پروتوپلاست+ پلاسمودسم</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در طی انتقال مواد از درون پوست کدام روش انتقال انجام می شود</p> <p>۱- عرض غشایی ۲- سیمپلاستی ۳- آپوپلاستی</p> <p>۲- کدام مولکول یا یون در ایجاد تورژسانس یاخته نگهبان نقش ندارد؟</p> <p>۱- کلر ۲- سلولز ۳- پتاسیم ۴- گلوکز</p> <p>۳- کدام گیاه روزنه ها در طول روز بسته است؟</p> <p>۱- شمعدانی ۲- خرزهره ۳- کاکتوس ۴- بید</p>	۱/۵

<p>۷</p>	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- تعریق از کجا انجام می شود و نشانه چیست؟ تعریق از ساختارهای ویژه ای به نام روزنه های آبی انجام می شود و نشانه فشار ریشه ای است</p> <p>۲- چه زمانی یک قسمت از گیاه هم محل منبع است و هم مصرف؟ بخش های ذخیره کننده مواد آلی، هنگام ذخیره این مواد، محل مصرف و هنگام آزادسازی آن، محل منبع به شمار می آیند</p> <p>۳- مرحله ۴ الگوی جریان فشاری چیست؟ مرحله 4: در محل مصرف، مواد آلی شیره پرورده، با انتقال فعال، باربرداری (باربرداری آبکشی) و آنجا مصرف یا ذخیره م میشوند</p> <p>۴- کود زیستی چیست و چه مزایایی دارد؟ کودهای زیستی شامل باکتریهایی هستند که برای خاک مفید و با فعالیت و تکثیر خود، مواد معدنی خاک را افزایش می دهند. استفاده از این کودها بسیار ساده تر و کم هزینه تر است</p> <p>۵- بیشتر نیتروژن مورد استفاده گیاهان به چه صورتی جذب می شود؟ بیشتر نیتروژن مورد استفاده گیاهان به صورت یون آمونیوم یا نیترات است.</p> <p>۶- ذرات غیر آلی خاک چگونه ایجاد می شوند؟ ذرات غیر آلی خاک از تخریب فیزیکی و شیمیایی سنگ ها در فرایندی به نام هوازدگی ایجاد م میشوند.</p>	<p>۶</p>
<p>۲</p>	<p>تصاویر مربوط به چیست؟ هر شماره مربوط به کدام قسمت است؟</p> 	<p>۷</p>
<p>۲۰</p>	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <p>گروه آموزشی دکتر دنا</p>	