

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱-توبره واش از لارو جانوران استفاده می کند. ۲- ده درصد گیاهان از قارچ ریشه ای استفاده نمی کنند. ۳- برای کاهش شوری خاک باید تناوب کشت انجام داد. ۴-آمونوم محصول باکتری نیترا ساز است.</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- امروزه تلاش های زیادی برای انتقال ژن های مؤثر در ----- به گیاهان در جریان است ۲- ----- لایه سطحی خاک است و به طور عمده از بقایای جانداران و به ویژه اجزای در حال تجزیه آنها تشکیل شده است ۳- گیاهان فسفر مورد نیاز خود را ب صورت ----- از خاک به دست می آورند ۴- از معایب کودهای آلی ، ----- زاست ۵- ----- نوعی از باکتری های فتوسنتز کننده هستند</p>	۲/۵
۳	<p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- گیاه (توبره واش-گونرا) که از گیاهان حشره خوار است ۲- مسیر(عرض غشایی- سیمپلاستی) مواد از بیشترین تعداد لایه سلولی عبور می کنند. ۳- (لایه ریشه زا- درون پوست) استوانه ای ظریف از یاخته ها است که یاخته های آن کاملاً به هم چسبیده اند ۴- جنس سوبرین از (لیپید- پلی ساکراید) است. ۵- یاخته های درون پوست و یاخته های زنده پیرامون آوندهای ریشه، با(انتقال فعال-انتشار)، یون های معدنی را به درون آوندهای چوبی منتقل میکنند</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید. ۵ مورد اضافه است.</p> <p>الف- بسته شدن روزنه ب- تعریق ج- روزنه هوایی د- کود الی و- عدسک ذ- دیواره پستی ط- دیواره شکمی ر- تعرق ت- باز شدن روزنه هوایی م- کود شیمیایی</p> <p>۱- بیشتر تعرق ۲- دیواره ضخیم تر یاخته نگهبان روزنه ۳- کاهش شدید رطوبت ۴- نشانه فشار ریشه ای ۵- عامل مرگ و میر جانوران آبی</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های سه گزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یک از منافذ پلاسمودسم عبور نمی کند؟ ۱- پروتئین ۲- اسید نوکلئیک ۳- باکتری ۴- ویروس ۲- در کدام گیاه سبزینه دیده نمی شود؟ ۱- گونرا ۲- سس ۳- توبره واش ۴- آزولا ۳- در کدام انتقال دیواره یاخته ای دخالت ندارد؟ الف- آپوپلاستی ب- سیم پلاستی ج- عرض غشایی</p>	۱/۵

۷	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- نحوه همزیستی گونرا و سیانوباکتری چیست؟</p> <p>۲- مواد آلی در گیاهان به صورت تنظیم شده، تولید و مصرف م میشوند یعنی چه؟</p> <p>۳- چگونگی حرکت مواد درآوند آبکش را در چهار مرحله توضیح دهید</p> <p>۴- فرق حرکت در آوند چوبی و آبکش چیست؟</p> <p>۵- دوسازگاری کاکتوس برای زندگی در مناطق گرم و خشک چیست؟</p> <p>۶- کودهای زیستی چیستند؟</p>	۶
۲	<p>این طرح چه چیزی را نشان می دهد</p> <p>هر شماره چه چیزی را نشان می دهد</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-توبره واش از لارو جانوران استفاده می کند.</p> <p>۲- ده درصد گیاهان از قارچ ریشه ای استفاده نمی کنند.</p> <p>۳- برای کاهش شوری خاک باید تناوب کشت انجام داد.</p> <p>۴- آمونیوم محصول باکتری نیترا ساز است.</p>	۲
	<p>غ فقط لارو حشرات</p> <p>غ فقط گیاهان دانه دار</p> <p>ص</p> <p>غ نیترا محصول باکتری های نیترا ساز است</p>	
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- امروزه تلاش های زیادی برای انتقال ژن های مؤثر در - تثبیت نیتروژن ---- به گیاهان در جریان است</p> <p>۲- گیاهک ---- لایه سطحی خاک است و به طور عمده از بقایای جانداران و به ویژه اجزای در حال تجزیه آنها تشکیل شده است</p> <p>۳- گیاهان فسفر مورد نیاز خود را ب صورت ---- یون های فسفات- از خاک به دست می آورند</p> <p>۴- از معایب کودهای آلی ، ---- آلودگی به عوامل بیماری- زاست</p> <p>۵- سیانوباکتری ها ---- نوعی از باکتری های فتوسنتز کننده هستند</p>	۲/۵
۳	<p>لغت درست را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید</p> <p>۱- گیاه (توبره واش- گونرا) که از گیاهان حشره خوار است</p> <p>۲- مسیر (عرض غشایی- سیمپلاستی) مواد از بیشترین تعداد لایه سلولی عبور می کنند.</p> <p>۳- (لایه ریشه ز- درون پوست) استوانه ای ظریف از یاخته ها است که یاخته های آن کاملاً به هم چسبیده اند</p> <p>۴- جنس سوپرین از (لیبید- پلی ساکراید) است.</p> <p>۵- یاخته های درون پوست و یاخته های زنده پیرامون آوندهای ریشه، با (انتقال فعال- انتشار)، یون های معدنی را به درون آوندهای چوبی منتقل میکنند</p>	۲/۵
۴	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید. ۵ مورد اضافه است.</p> <p>۱- بیشتر تعرق ج</p> <p>۲- دیواره ضخیم تر یاخته نگهبان روزنه ظ</p> <p>۳- کاهش شدید رطوبت الف</p> <p>۴- نشانه فشار ریشه ای ب</p> <p>۵- عامل مرگ و میر جانوران آبی م</p> <p>الف- بسته شدن روزنه</p> <p>ب- تعریق</p> <p>ج- روزنه هوایی</p> <p>د- کود الی</p> <p>و- عدسک</p> <p>ذ- دیواره پستی</p> <p>ظ- دیواره شکمی</p> <p>ر- تعرق</p> <p>ت- باز شدن روزنه هوایی</p> <p>م- کود شیمیایی</p>	۲/۵
۵	<p>از پرسش های سه گزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یک از منافذ پلاسمودسم عبور نمی کند؟</p> <p>۱- پروتئین ۲- اسید نوکلئیک ۳- باکتری ۴- ویروس</p> <p>۲- در کدام گیاه سبزینه دیده نمی شود؟</p> <p>۱- گونرا ۲- سس ۳- توبره واش ۴- آزولا</p> <p>۳- در کدام انتقال دیواره یاخته ای دخالت ندارد؟</p> <p>الف- آپوپلاستی ب- سیم پلاستی ج- عرض غشایی</p>	۱/۵

<p>۷</p>	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- نحوه همزیستی گونرا و سیانوباکتری چیست؟ سیانوباکتری های همزیست درون ساقه و دمبرگ این گیاه، تثبیت نیتروژن انجام م ی دهند و از محصولات فتوسنتزی گیاه استفاده م یکنند</p> <p>۲- مواد آلی در گیاهان به صورت تنظیم شده، تولید و مصرف م یشوند یعنی چه؟ برای مثال در گل دهی یا تولید میوه، گاهی تعداد مح لهای مصرف، بیشتر از آن است که مح لهای منبع بتوانند مواد غذایی آنها را فراهم کنند. در این موارد ممکن است گیاه به حذف بعضی گ لها، دان هها یا میوه های خود اقدام کند تا مقدار کافی مواد قندی به مح لهای مصرف باقی یمانده برسد</p> <p>۳- چگونگی حرکت مواد در آوند آبکش را در چهار مرحله توضیح دهید. مرحله 1: قند و مواد آلی در محل منبع، به روش انتقال فعال، وارد یاخته های آبکشمی شوند. به این عمل، بارگیری آبکشمی گویند. مرحله 2: با افزایش مقدار مواد آلی و به ویژه ساکارز، فشار اسمزی یاخته های آبکشی افزایش پیدا م یکنند. در نتیجه، آب از یاخته های مجاور آوندهای چوبی به آوند آبکش وارد م یشود. مرحله 3: 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 حرکت درم یآید. مرحله 4: در محل مصرف، مواد آلی شیره پرورده، با انتقال فعال، باربرداری (باربرداری آبکشی) و آنجا مصرف یا ذخیره م یشوند.</p> <p>۴- فرق حرکت در آوند چوبی و آبکش چیست؟ چوبی به سمت بالا - آبکش در همه جهات</p> <p>۵- دو سازگاری کاکتوس برای زندگی در مناطق گرم و خشک چیست؟ بسته بودن روزنه در طی روز - کاهش تعداد روزنه ها، کاهش تعداد یا سطح برگ ها نیز از سازگاری های گیاهان برای زندگی در محیط های خشک هستند</p> <p>۶- کودهای زیستی چیستند؟ کودهای زیستی شامل باکتر بهایی هستند که برای خاک مفید و با فعالیت و تکثیر خود، مواد معدنی خاک را افزایش می دهند</p>
----------	---

<p>۲</p>	<p>این طرح چه چیزی را نشان می دهد هر شماره چه چیزی را نشان می دهد</p>
----------	---

<p>۲۰</p>	<p>موفق و پیروز باشید.</p>
-----------	----------------------------