

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) خم شدن گیاهان به سمت نور پدیده ای بسیار نادر در طبیعت است. ب) رشد جهت دار اندام های گیاه در پاسخ به نور یک جنبه را نورگرایی می نامند. ج) تابش نور سبب تجمع اکسین در سمت نور می شود. د) اگر بعد از قطع جوانه رأسی، درمحل برش، اکسین قرار دهیم؛ جوانه های جانبی رشد نمی کنند.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) داروین اولین آزمایشات مربوط به نور گرایی را در دانه رست گیاه..... از خانواده گندمیان انجام داد. ب) اکسین به معنای..... است. ج) هورمون جوانی..... است. د) با قطع جوانه رأسی مقدار سیتوکینین در جوانه های جانبی..... می یابد.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) هورمون ریشه زایی: ۲) هورمون ساقه زایی: ۳) بر اساس نیاز به نور شبدر چگونه گیاهی است؟ ۴) به اثر بازدارندگی جوانه رأسی بر رشد جوانه های جانبی چه می گویند؟ ۵) دانه رست های برنج به کدام قارچ آلوده می شدند؟ ۶) عوارض استفاده از عامل نارنجی چیست؟ ۷) به کار گیری سیتوکینین در کشت بافت چه پدیده ای می شود؟ ۸) چه ترکیباتی باعث سخت شدن پوستک می شوند؟ ۹) کدام هورمون باعث رویش بذر غلات می شود؟</p>	<p>۴/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) برای تشکیل میوه های بدون دانه و درشت کردن میوه ها از کدام محرک رشد استفاده می کنند؟ الف) سیتوکینین ب) اکسین ج) اتیلن د) همه موارد ۲) کدام هورمون در تجزیه ذخایر رویان غلات نقش دارد؟ الف) سیتوکینین ب) اکسین ج) اتیلن د) جیبرلین ۳) GA چیست؟ الف) اسید جیبرلین ب) گلوکز آمین ج) جیبرلیک اسید د) گلوکوزان ۴) کدام هورمون باعث مقابله با شرایط نامساعد در گیاهان می شود؟ الف) آبیسیک اسید ب) اتیلن ج) اکسین د) جیبرلین</p>	۱

۱/۷۵		<p>با توجه به شکل قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید:</p> <p>۱- ۲- ۳- ۴- ۵- ۶-</p>	۵
۲/۵		<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) تنظیم کننده های رشد ب) مرگ یاخته ای ج) گیاه روز کوتاه د) دفاع شیمیایی گیاهان ه) پیچش</p>	۶
۲		<p>چگونه از اکسین به منظور از بین بردن گیاهان خودرو در مزارعی مانند مزرعه گندم استفاده شد؟</p>	۷
۱/۵		<p>نقش های محرک های رشد را بیان کنید:</p>	۸
۱/۵		<p>عامل نارنجی چیست؟</p>	۹
۱/۵		<p>سیتوکینین چگونه پیر شدن اندام های هوایی گیاه را به تاخیر می اندازد؟</p>	۱۰
۰/۵		<p>کشف کدام هورمون گیاهی در بررسی نوعی بیماری قارچی بود؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	موفق باشید		

زیست یازدهم ، فصل نهم : پاسخ گیاهان به محرک ها

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. خم شدن گیاهان به سمت نور پدیده ای رایج در طبیعت است. ب) درست ج) غلط. تابش نور سبب تجمع اکسین در سمت سایه می شود. د) درست	۱
۲	الف) چمن ب) رشد کردن ج) سیتوکینین د) افزایش	۲
۴/۷۵	۱) اکسین ۲) سیتوکینین ۳) روز بلند ۴) چیرگی راسی ۵) جیبرلا ۶) سرطان و تولد نوزادان با نقص های مادرزادی ۷) سبب ایجاد ساقه از یاخته های تمایز نیافته می شود. ۸) لیگنین - سیلیس ۹) جیبرلین	۳
۱	الف-۱ ب-۲ د-۳ ج-۴	۴
۱/۷۵	۱- غشای یاخته ۲- یاخته گیاه. ۳- اندام مکنده ۴- قارچ ۵- یاخته روپوستی ۶- ریشه قارچی	۵
۲/۵	الف) ترکیباتی که رشد و فعالیت های گیاهان را تنظیم می کنند. ب) مرگ یاخته ای یکی از پاسخ های دفاعی در گیاهان است. در مرگ یاخته ای، یاخته به وسیله آنزیم های خود گوارش می شود. ج) گیاهی که برای گل دادن به شب های طولانی نیاز دارد و زمانی گل می دهد که طول شب از حدی کمتر نباشد. د) گیاهان ترکیباتی تولید می کنند که سبب مرگ یا بیماری گیاه خواران می شوند. ه) پیچش به علت تفاوت رشد ساقه در بخش قرار گرفته روی تکیه گاه و سمت مقابل آن ایجاد می شود.	۶
۲	بعد از کشف ساختار شیمیایی اکسین ها، این ترکیبات به طور مصنوعی ساخته شد که بعضی از این ترکیبات، گیاهان دو لپه ای را از بین می برند؛ بنابراین، آنها را برای ساختن سموم کشاورزی به منظور از بین بردن گیاهان خودرو در مزارعی مانند مزرعه گندم، به کار بردند	۷
۱/۵	تحریک تقسیم یاخته، رشد طولی یاخته ها، ایجاد و حفظ اندام ها	۸
۱/۵	مخلوطی از اکسین هاست که به منظور از بین بردن گیاهان خودرو در مزارعی مانند مزرعه گندم استفاده می شود.	۹
۱/۵	سیتوکینین ها با تحریک تقسیم یاخته ای و در نتیجه ایجاد یاخته های جدید، پیر شدن اندام های هوایی گیاه را به تأخیر می اندازند.	۱۰
۰/۵	جیبرلین	۱۱

موفق باشید