

بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید :</p> <p>الف) بافت های آسیب دیده گیاهان آبسزیک اسید تولید می کنند.</p> <p>ب) یکی از دلایل خراب شدن میوه ها هنگام ذخیره یا انتقال، تولید اتیلن در آنهاست.</p> <p>ج) گیاه شبدر در تابستان ها گل می دهد.</p> <p>د) یک ویژگی مهم از گیاهان این است که در هر دمایی می توانند رشد کنند.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) رویان غلات در هنگام رویش دانه، مقدار فراوانی می سازد.</p> <p>ب) نشاسته بر اثر آنزیم..... تجزیه می شود.</p> <p>ج) گازی است که از سوخت های فسیلی نیز رها می شود.</p> <p>د) گل دهی فرآیندی است که نیاز به دارد.</p>	۲
۴/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) نتیجه اثر جیبرلین بر لایه گلوتن دار چیست؟</p> <p>۲) کدام تنظیم کننده رشد در مرگ یاخته ای دخالت دارد؟</p> <p>۳) از میوه رسیده چه چیزی خارج می شود که باعث رسیدگی میوه های نارس می شود؟</p> <p>۴) گل دهی گیاه به چه شرایطی وابسته است؟</p> <p>۵) یک گیاه روز کوتاه مثال بزنید:</p> <p>۶) چه زمانی گیاه گل می دهد؟</p> <p>۷) گیاهان بر اساس نیاز به نور به چند دسته تقسیم می شوند؟</p> <p>۸) زمین گرایی چیست؟</p> <p>۹) گیاهانی که بر روی درختان رشد می کنند چه نام دارند؟</p>	۳
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) گیاه گوشت خوار چگونه حشره را به دام می اندازد؟ الف) برگ تله مانند ب) پیچش دور حشره ج) گل برگ های زیبا د) همه موارد</p> <p>۲) خارجی ترین سامانه بافتی در بخش های جوان گیاه چیست؟ الف) برگ ب) برگچه ج) روپوست د) آندوسپرم</p> <p>۳) کدام ترکیبات به سخت شدن دیواره پوستک کمک می کند؟ الف) کلسیم ب) لیگنین ج) سیلیس د) ب و ج</p> <p>۴) کدام یک گیاه را از خورده شدن توسط گیاه خواران حفظ می کند؟ الف) خار ب) مواد چسبنده ج) کرک د) همه موارد</p>	۴

۱/۷۵	<p>با توجه به شکل قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید:</p> 	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) علت تا شدن برگ گیاه حساس ب) مواد چسبناک در گیاه ج) بافت چوب پنبه در گیاهان د) محرک های رشد در گیاهان ه) گیاهان بی تفاوت</p>	۶
۲	<p>آبسیزیک اسید چگونه در شرایط نا مساعد رشد گیاه را کاهش می دهد؟</p>	۷
۱/۵	<p>نقش های مشترک اتیلن و آبسیزیک اسید را بیان کنید:</p>	۸
۱/۵	<p>چرا اکسین عامل چیرگی راسی است؟</p>	۹
۱/۵	<p>چگونه برگ ها از شاخه جدا می شوند؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>در چه زمانی برگ ، آنزیم های تجزیه کننده دیواره را تولید می کند؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	موفق باشید	

زیست یازدهم ، فصل نهم : پاسخ گیاهان به محرک ها

۱	الف) غلط. بافت های آسیب دیده گیاهان اتیلن تولید می کنند ب) درست ج) درست د) غلط. گیاهان در شرایط دمایی خاصی می توانند رشد کنند و سرما یا گرمای شدید به آنها آسیب می رساند.
۲	الف) جیبرلین ب) آمیلاز ج) اتیلن د) نور
۴/۷۵	۱) تولید آنزیم های گوارشی ۲) سالیسیلیک اسید ۳) گاز اتیلن ۴) دما و طول شبانه روز ۵) گل داوودی ۶) گیاه هنگامی گل می دهد که سرلاد رویشی که در جوانه قرار دارد، به سرلاد گل یا زایشی تبدیل شود ۷) به دسته روز کوتاه، روز بلند و بی تفاوت ۸) رشد جهت دار اندام های گیاه به گرانش زمین ۹) دارزی
۱	۱- الف ۲- ج ۳- د ۴- الف
۱/۷۵	۱- لایه گلوتن دار ۲- آندوسپرم ۳- رویان ۴- لپه ۵- آمیلاز ۶- قند
۲/۵	الف) پاسخ به علت تغییر فشار تورژانس در یاخته هایی رخ می دهد که در قاعده برگ قرار دارند. ب) از روش های دفاع گیاهان تولید مواد چسبناک است که حرکت حشرات را دشوار و گاهی غیر ممکن می کند. ج) بافت چوب پنبه در اندام های مسن گیاهان تشکیل می شود و علاوه بر حفظ آب، مانعی در برابر عوامل آسیب رسان است د) اکسین ها، سیتوکینین ها و جیبرلین ها در فرایندهای رشد مانند تحریک تقسیم یاخته، رشد طولی یاخته ها، ایجاد و حفظ اندام ها نقش دارند و به آنها محرک های رشد گیاهی می گوئیم. ه) به هر حال گل دادن بعضی گیاهان وابسته به طول شب و روز نیست. چنین گیاهانی را بی تفاوت می نامند
۲	شرایط نامساعد محیط مانند خشکی، تولید آبسزیک اسید را در گیاهان تحریک می کند که سبب بسته شدن روزنه ها و در نتیجه حفظ آب گیاه و همچنین مانع رویش دانه و رشد جوانه ها در شرایط نامساعد می شود.
۱/۵	نقش در مقاومت گیاه در شرایط سخت، رسیدگی میوه ها، ریزش برگ و میوه
۱/۵	چون مانع رشد جوانه های جانبی در حضور جوانه رأسی یا انتهایی می شود.
۱/۵	در قاعده دمبرگ در محل اتصال به شاخه، لایه جدا کننده تشکیل می شود. یاخته ها در این منطقه به علت فعالیت آنزیم های تجزیه کننده از هم جدا می شوند و به تدریج از بین می روند، در نتیجه برگ از شاخه جدا می شود.
۰/۵	در پاسخ به افزایش نسبت اتیلن به اکسین

موفق باشید