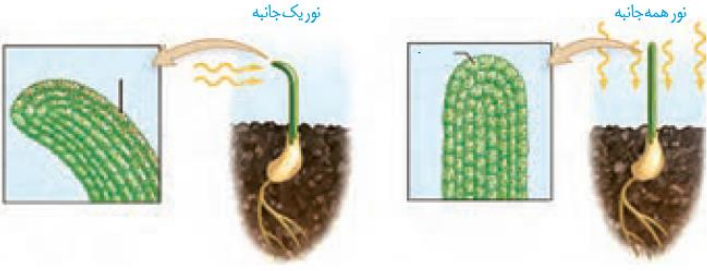


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید :</p> <p>الف) رشد طولی یاخته ها در سمت سایه کمتر از یاخته هایی است که در سمت رو به نور قرار دارند.</p> <p>ب) عامل نارنجی باعث از بین بردن گیاهان تک لپه می شود.</p> <p>ج) ریشه زایی در اثر وجود اکسین زیاد نسبت به سیتوکینین رخ می دهد.</p> <p>د) رویان غلات در هنگام رویش دانه مقدار زیادی جیبرلین می سازد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) آلودگی دانه رست های برنج به..... سبب می شود تا به سرعت رشد کنند.</p> <p>ب) اتیلن در و..... نقش دارد.</p> <p>ج) نشاسته تنها ذخیره..... است که تحت تاثیر آمیلاز قرار می گیرد.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>۱) تنظیم کننده های رشد به چند گروه تقسیم می شوند؟ نام ببرید:</p> <p>۲) گل داوودی در چه شرایطی گل می دهد؟</p> <p>۳) به رشد جهت دار اندام های گیاه به گرانش زمین چه می گویند؟</p> <p>۴) برگ تله مانند گیاه گوشت خوار دارای چه ویژگی می باشد؟</p> <p>۵) خارجی ترین سامانه بافتی در بخش های جوان چه نام دارد؟</p> <p>۶) عامل نارنجی چه اثراتی می تواند داشته باشد؟</p> <p>۷) نمونه ای آکالوئیدها در گیاه تنباکو را نام ببرید:</p> <p>۸) یکی از ترکیباتی که در مرگ یاخته ای دخالت دارد چه نام دارد؟</p> <p>۹) ضربه زدن به گیاه حساس باعث ایجاد چه پاسخی 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) عوامل بیماری زا به چه روشی می توانند از روپوست عبور کرده و وارد گیاه شوند؟ الف) عبور از منفذ روزنه ها ب) فضای بین یاخته ای ج) هوا د) الف و ب</p> <p>۲) در مرگ یاخته ای ، یاخته به وسیله گوارش می شود. الف) گیاه خواران ب) آنزیم های خود ج) باکتری ها د) ب و ج</p> <p>۳) جانوری که وظیفه حفاظت از درخت آکاسیا را به عهده دارد جز کدام دسته از موجودات می باشد؟ الف) خزندگان ب) پرندگان ج) بندپایان د) حشرات</p> <p>۴) کدام ترکیبات در گیاهان سبب مرگ یا بیماری گیاه خواران می شود؟ الف) آکالوئیدها ب) سالیسیلیک اسیدها ج) سیانیدها د) فنولها</p>	۱

۱/۷۵		<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>۱- هورمون استفاده شده در شکل چیست؟</p> <p>۲- به رشد جهت دار گیاه در پاسخ به نور یک جانبه چه می گویند؟</p> <p>۳- شکل را توضیح دهید:</p>	۵
۲/۵		<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) پیچش</p> <p>ب) گیاه بی تفاوت</p> <p>ج) نقش بافت چوب پنبه</p> <p>د) گیاهان دارزی</p> <p>ه) چیرگی راسی</p>	۶
۲		چرا به سیتوکینین هورمون ساقه زایی می گویند؟	۷
۱/۵		اگر بعد از قطع جوانه راسی در محل برش اکسین قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟	۸
۱/۵		اکسین جوانه راسی چگونه چیرگی راسی را بر جوانه های جانبی اعمال می کند؟	۹
۱/۵		آگاهی از تاثیر نور در گل دهی چه مزایایی دارد؟	۱۰
۰/۵		یک گیاه بی تفاوت مثال بزنید:	۱۱
جمع ۲۰	موفق باشید		

