

بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۲	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>۱- علت خم شدن نوک دانه رست به سمت نور تجمع اکسین در سمت سایه است</p> <p>۲- عامل نارنجی که مخلوطی از جیبرلین ها بود</p> <p>۳- اثر اکسین و سیتوکنین بر روی گیاه تقریباً یکی است</p> <p>۴- فعال شدن آنزیم های گوارشی در بذر غلات وابسته به سیتوکنین است.</p>	۱
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- از هورمون ----- برای ایجاد میوه های بدون دانه استفاده می کنند.</p> <p>۲- مانع رویش دانه و ----- باعث رویش دانه می شود</p> <p>۳- بافت های آسیب دیده گیاهان ----- ترشح می کند</p> <p>۴- ----- جوانه راسی تولید ----- در جوانه جانبی را تحریک می کند در نتیجه رشد جوانه جانبی متوقف می شود.</p>	۲
۲/۵	<p>کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- با سیتوکنین (کم-زیاد) و اکسین (کم - زیاد) ساقه زایی در محیط کشت تحریک می شود .</p> <p>۲- (شیدر - گل داوودی ) یک گیاه روز بلند است.</p> <p>۳- بافت ----- نیز در اندام های مسن گیاهان، علاوه بر حفظ آب، مانعی در برابر عوامل آسیب رسان است</p> <p>۴- نیکوتین که از ----- ست</p> <p>۵- وجود ----- یا ----- در دیواره باعث سخت شدن یاخته می شود .</p>	۳
۷	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- ریزش برگ چگونه اتفاق می افتد</p> <p>۲- چگونه زمین هایی که در طول سال با برف پوشانیده شده به بهره وری می رسند؟</p> <p>۳- علت پیچش ساقه مو</p> <p>۴- دانه برنج ممکن است درگیر بیماری ----- و دانه گندم درگیر بیماری ----- می شود.</p> <p>۵- فرایند مقابله گیاه با ویروس</p> <p>۶- مورچه ها در گیاه آکاسیا به ----- و ----- حمله می کنند.</p> <p>۷- این جمله درست است یا غلط ((ترکیبات فرار متصاعد شده از گیاه تنباکو باعث جذب همه زنبورهای وحشی می شود)) چرا</p>	۵
۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- کدام ترکیب دفاعی گیاه تنفس سلولی را مختل می کند؟</p> <p>۲- نحوه عملکرد گیاه گوشتخوار</p>	۶
۲	<p>نامگذاری کنید</p> 	۷

بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۲	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>۱- علت خم شدن نوک دانه رست به سمت نور تجمع اکسین در سمت سایه است ص</p> <p>۲- عامل نارنجی که مخلوطی از جیبرلین ها بود غ</p> <p>۳- اثر اکسین و سیتوکنین بر روی گیاه تقریباً یکی است ص</p> <p>۴- فعال شدن آنزیم های گوارشی در بذر غلات وابسته به سیتوکنین است. غ</p>	۱
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- از هورمون ---جیبرلین--- برای ایجاد میوه های بدون دانه استفاده می کنند.</p> <p>۲- ---ابسیزیک اسید--- مانع رویش دانه و ---جیبرلین--- باعث رویش دانه می شود</p> <p>۳- بافت های آسیب دیده گیاهان ---اتیلن--- ترشح می کند</p> <p>۴- ---اکسین--- جوانه راسی تولید ---اتیلن--- در جوانه جانبی را تحریک می کند در نتیجه رشد جوانه جانبی متوقف می شود.</p>	۲
۲/۵	<p>کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- با سیتوکنین (کم-زیاد) و اکسین (کم- زیاد) ساقه زایی در محیط کشت تحریک می شود .</p> <p>۲- (شیدر - گل داوودی ) یک گیاه روز بلند است.</p> <p>۳- بافت ---چوب پنبه--- نیز در اندام های مسن گیاهان، علاوه بر حفظ آب، مانعی در برابر عوامل آسیب رسان است</p> <p>۴- نیکوتین که از ---الکالوئید---ست</p> <p>۵- وجود ---سیلیس--- یا ---لیگنین--- در دیواره باعث سخت شدن یاخته می شود .</p>	۳
۷	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- ریزش برگ چگونه اتفاق می افتد 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</p> <p>۲- چگونه زمین هایی که در طول سال با برف پوشانیده شده به بهره وری می رسند؟ اگر بذر آن را مرطوب کنیم و در سرما قرار دهیم، دوره رویشی آن کوتاه می شود و زودتر گل می دهد. کشف این ویژگی در گیاهان، امکان بهره برداری از زمین هایی را فراهم کرد که اکثر سال با برف و یخ پوشیده شده اند.</p> <p>۳- علت پیچش ساقه مو پیچش به علت تفاوت رشد ساقه در بخش قرار گرفته روی تکیه گاه و سمت مقابل آن ایجاد می شود؛ به طوری که رشد یاخته ها در محل تماس کاهش می یابد</p> <p>۴- دانه برنج ممکن است درگیر بیماری ---قارچ جیبرلا--- و دانه گندم درگیر بیماری ---زنگ یا سیاهک گندم--- می شود.</p> <p>۵- فرایند مقابله گیاه با ویروس ورود ویروس در گیاه فرایندهایی را به راه می اندازد که نتیجه آن، مرگ یاخته های آلوده و قطع ارتباط آنها با بافت های سالم است. در نتیجه ویروس نمی تواند در بافت های سالم گیاه تکثیر یابد و گیاه فرصت پیدا می کند تا با سازوکارهای دیگری مانند تولید ترکیبات ضد ویروس با آن مقابله کند</p> <p>۶- مورچه ها در گیاه آکاسیا به پستانداران کوچک و گیاهان دارزی حمله می کنند.</p> <p>۷- این جمله درست است یا غلط ((ترکیبات فرار متصاعد شده از گیاه تنباکو باعث جذب همه زنبورهای وحشی می شود)) چرا نه فقط زنبور ماده وحشی چون قرار است تخم گذاری کند</p>	۵
۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- کدام ترکیب دفاعی گیاه تنفس سلولی را مختل می کند؟ سیانید</p> <p>۲- نحوه عملکرد گیاه گوشتخوار برگ تله مانند گیاه گوشتخوار کرک هایی دارد که با برخورد حشره به آنها تحریک و پیام هایی را به راه می اندازد که سبب بسته شدن برگ و در نتیجه به دام افتادن حشره می شود.</p>	۶

