

بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۲	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>۱- در روش خوابانیدن بخشی از ساقه یا شاخه را با خاک می پوشانند</p> <p>۲- پیاز، ریشه زیر زمینی کوتاه و تکمه مانندی دارد که برگ های خوراکی به آن متصل اند</p> <p>۳- کال از تقسیم میتوز ایجاد می شود .</p> <p>۴- مادگی واحد سازنده برچه است</p>	۱
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- ----- در یاخته های جنسی نر در خزه معادل ----- در سایر گیاهان است.</p> <p>۲- ----- که به صورت بخشی متورم در گل دیده می شود، محل تشکیل تخمک هاست</p> <p>۳- دانه شامل ---، --- و ---- است</p> <p>۴- بیه لپه ها ----- نیز م یگویند</p> <p>۵- بعد از تشکیل رویان، رشد آن تا مدتی متوقف می شود. رویان در شرایط مناسب رشد خود را از سر می گیرد و به صورت گیاهی کوچک که به آن ----- می گویند از دانه خارج می شود</p>	۲
۲/۵	<p>کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- گیاهان گل دار بعد از مدت زمانی رشد(زایشی- رویشی)، یعنی تولید برگ، شاخه و ریشه های جدید، گل، میوه و دانه تولید م یکنند.</p> <p>۲- میوه ای که از رشد تخمدان ایجاد شده، میوه (کاذب-حقیقی) نامیده می شود</p> <p>۳- اگر لقاح انجام نشود، دانه ای نیز تشکیل نخواهد شد. (موزهای -پرتقال های) بدون دانه به این روش ایجاد می شوند</p> <p>۴- گیاه (شلغم-خیار) از گیاهان یک ساله اند</p> <p>۵- (چغندرقد-زنبق) دارای زمین ساقه است که در خاک باقی می ماند</p>	۳
۷	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- روش خوابانیدن را توضیح دهید</p> <p>۲- پیاز چیست</p> <p>۳- هدف فن کشت بافت</p> <p>۴- چهار حلقه اجزای گل را به ترتیب نام ببرید</p> <p>۵- بافت خورش چیست</p> <p>۶- لقاح مضاعف چیست</p> <p>۷- موز بدون دانه چگونه ایجاد می شود</p>	۵
۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- فرق رویش روزمینی و زیر زمینی</p> <p>۲- سرنوشت تخم اصلی و تخم ضمیمه چیست</p>	۶
۲	<p>نام گذاری کنید</p> 	۷

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>۱- در روش خوابانیدن بخشی از ساقه یا شاخه را با خاک می پوشانند ص</p> <p>۲- پیاز، ریشه زیر زمینی کوتاه و تکمه مانندی دارد که برگ های خوراکی به آن متصل اند ص</p> <p>۳- کال از تقسیم میتوز ایجاد می شود . ص</p> <p>۴- مادگی واحد سازنده برچه است غ</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- --- وسیله حرکتی --- در یاخته های جنسی نر در خزه معادل --- لوله گرده --- در سایر گیاهان است.</p> <p>۲- --- که به صورت بخشی متورم در گل دیده می شود، محل تشکیل تخمک هاست</p> <p>۳- دانه شامل پوسته، رویان و ذخیره غذایی است</p> <p>۴- به لپه ها --- برگ های رویانی --- نیز م یگویند</p> <p>۵- بعد از تشکیل رویان، رشد آن تا مدتی متوقف می شود. رویان در شرایط مناسب رشد خود را از سر می گیرد و به صورت گیاهی کوچک که به آن --- دانه رست --- می گویند از دانه خارج می شود</p>	۲/۵
۳	<p>کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- گیاهان گل دار بعد از مدت زمانی رشد(زایشی- <b>رویشی</b>)، یعنی تولید برگ، شاخه و ریشه های جدید، گل، میوه و دانه تولید م یکنند.</p> <p>۲- میوه ای که از رشد تخمدان ایجاد شده، میوه (کاذب- <b>حقیقی</b>) نامیده می شود</p> <p>۳- اگر لقاح انجام نشود، دانه ای نیز تشکیل نخواهد شد. (موزه های - <b>پرتقال های</b>) بدون دانه به این روش ایجاد می شوند</p> <p>۴- گیاه (شلغم- <b>خیار</b>) از گیاهان یک ساله اند</p> <p>۵- (چغندر قند- <b>زنبق</b>) دارای زمین ساقه است که در خاک باقی می ماند</p>	۲/۵
۵	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- روش خوابانیدن را توضیح دهید در روش <b>خوابانیدن</b> بخشی از ساقه یا شاخه را که دارای گره است، با خاک می پوشانند. بعد از مدتی از محل گره، ریشه و ساقه برگدار ایجاد می شود که با جدا کردن از گیاه مادر، پایه جدیدی ایجاد می شود</p> <p>۲- پیاز چیست ساقه زیر زمینی کوتاه و تکمه مانندی دارد که برگ های خوراکی به آن متصل اند</p> <p>۳- هدف فن کشت بافت از فن کشت بافت برای تولید گیاهان با ویژگی های مطلوب و تولید انبوه آنها در آزمایشگاه استفاده می شود</p>	۷

	<p>۴- چهار حلقه اجزای گل را به ترتیب نام ببرید اجزای گل در چهار حلقه هم مرکز تشکیل م میشوند. کاسبر گها در خارج یتترین حلقه قرار م یگیرند. گلبرگ ها در حلقه دوم پرچم ها در حلقه سوم و مادگی در چهارمین حلقه تشکیل می شوند.</p> <p>۵- بافت خورش چیست تخمدان که به صورت بخشی متورم در گل دیده می شود، محل تشکیل تخمک هاست. تخمک پوششی دو لایه ای دارد که یاخته های دولادی را در بر می گیرد. مجموع این یاخته ها، بافتی به نام <b>بافت خورش</b> را می سازند</p> <p>۶- لقاح مضاعف چیست از آمیزش یکی از زامه ها با یاخته تخ مزاء، <b>تخم اصلی</b> تشکیل م میشود. این تخم به <b>رویان</b> نمو م بیابد. زامه دیگر با یاخته دو هست های آمیزش می یابد که نتیجه آن تشکیل <b>تخم ضمیمه</b> است</p> <p>۷- موز بدون دانه چگونه ایجاد می شود حال اگر لقاح انجام شود، اما رویان قبل از تکمیل مراحل رشد و نمو از بین برود، دانه های ناری تشکیل می شوند که ریزند و پوسته ای نازک دارند. به چنین میوه هایی نیز، میوه بدون دانه می گویند</p>	
<p>۴</p>	<p>پاسخ دهید</p> <p>۶</p> <p>۱- فرق رویش روزمینی و زیر زمینی در نهان دانگان بر اساس ینکه لپه ها درون خاک بمانند یا همراه با ساقه از خاک خارج شوند، به ترتیب <b>رویش زیر زمینی</b> و <b>رویش روزمینی</b> تعریف شده است</p> <p>۲- سرنوشت تخم اصلی و تخم ضمیمه چیست از آمیزش یکی از زامه ها با یاخته تخ مزاء، <b>تخم اصلی</b> تشکیل م میشود. این تخم به <b>رویان</b> نمو م بیابد. زامه دیگر با یاخته دو هست های آمیزش می یابد که نتیجه آن تشکیل <b>تخم ضمیمه</b> است. تخم ضمیمه با تقسیم های متوالی بافتی به نام <b>درون دانه (آندوسپرم)</b> را ایجاد م یکنند</p>	
<p>۲</p>	<p>نام گذاری کنید</p> <p>۷</p>	