


بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۲	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>۱- پیوندک ویژگی هایی مانند مقاومت به بیماری ها، سازگار با خشکی یا شوری دارد</p> <p>۲- پیاز ساقه رو زمینی کوتاه و تکمه مانندی دارد</p> <p>۳- کال می تواند به گیاهانی تمایز یابد که از نظر ژنی یکسا ناند.</p> <p>۴- گل ساختاری اختصاص یافته برای تولیدمثل جنسی است</p>	۱
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- گلبرگ ها در ----- و معمولاً به رنگ های متفاوت وجود دارند</p> <p>۲- گ-لهایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را داشتهباشند، ----- و آنهایی که فقط یکی از این حلقه ها را دارند، ----- می نامند</p> <p>۳- یاخته جنسی نر در گیاهانی -----، همانند یاخته جنسی نر در جانوران وسیله حرکتی دارد</p> <p>۴- دانه گرده رسیده یک -----، یک ----- یک ----- و یک ----- دارد</p>	۲
۲/۵	<p>کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- دیواره ----- دانه های گرده منفذدار است(خارجی -داخلی)</p> <p>۲- لوله گرده به درون بافت کلاله و خامه نفوذ م یکنند و همراه با خود، ----- زامه را که از تقسیم یاخته زایشی در لوله گرده ایجاد شده اند، به سمت تخمک و کیسه رویانی می برد(یک - دو )</p> <p>۳- اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود، اما تقسیم ----- انجام نگیرد، بافت درون دانه به صورت مایع دیده می شود. (هسته تخم اصلی - سیتوپلاسم تخم ضمیمه)</p> <p>۴- این گیاهان تعداد فراوانی گل های کوچک تولید می کنند . گرده افشانی با ( باد- حشرات)</p> <p>۵- از تقسیم یاخته -----، بخشی به وجود می آید که ارتباط بین رویان و گیاه مادر را ایجاد می کند(کوچک -بزرگ)</p>	۳
۷	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- لپه را در یک گیاه تک لپه و دو لپه مقایسه کنید</p> <p>۲- پوسته دانه چرا سخت است؟</p> <p>۳- چگونه رویان با ذخایر خود رشد و نمو را از سر می گیرد/</p> <p>۴- میوه حقیقی چیست؟</p> <p>۵- درمورد پراکنش میوه ها چه می دانید؟</p> <p>۶- موز بدون دانه چگونه تشکیل می شود؟</p> <p>۷- رشد گیاهان علفی را با گیاهان غیر علفی مقایسه کنید</p>	۵
۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- در مورد گیاهان چند ساله چه می دانید</p> <p>۲- گیاهان دو ساله چگونه می رویند</p>	۶

۲	<p style="text-align: right;">نام گذاری کنید</p> <p style="text-align: center;">شکل ۹- مراحل تشکیل تخم اصلی و تخم شمیمه</p>	۷
۲۰	<p><u>موفق باشید</u></p>	

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>۱- پیوندک ویژگی هایی مانند مقاومت به بیماری ها، سازگار با خشکی یا شوری دارد غ پایه</p> <p>۲- پیاز ساقه رو زمینی کوتاه و تکمه مانندی دارد غ زیر زمینی</p> <p>۳- کال می تواند به گیاهانی تمایز یابد که از نظر ژنی یکسا ناند. ص</p> <p>۴- گل ساختاری اختصاص یافته برای تولیدمثل جنسی است ص</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- گلبرگ ها در حلقه دوم و معمولاً به رنگ های متفاوت وجود دارند</p> <p>۲- گلهایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را داشته باشند، گل دو جنسی و آنهايي که فقط یکی از این حلقه ها را دارند، گل تک جنسی می نامند</p> <p>۳- یاخته جنسی نر در گیاهانی مانند خزه، همانند یاخته جنسی نر در جانوران وسیله حرکتی دارد</p> <p>۴- دانه گرده رسیده یکدیواره خارجی، یک دیواره داخلی، یک یاخته رویشی و یک یاخته زایشی دارد</p>	۲/۵
۳	<p>کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- دیواره دانه های گرده منفذدار است (خارجی - داخلی)</p> <p>۲- لوله گرده به درون بافت کلاله و خامه نفوذ م یکنند و همراه با خود، زامه را که از تقسیم یاخته زایشی در لوله گرده ایجاد شده اند، به سمت تخمک و کیسه رویانی می برد (یک - دو)</p> <p>۳- اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود، اما تقسیم انجام نگیرد، بافت درون دانه به صورت مایع دیده می شود. (هسته تخم اصلی - سیتوپلاسم تخم ضمیمه)</p> <p>۴- این گیاهان تعداد فراوانی گل های کوچک تولید می کنند. گرده افشانی با (باد - حشرات)</p> <p>۵- از تقسیم یاخته، بخشی به وجود می آید که ارتباط بین رویان و گیاه مادر را ایجاد می کند (کوچک - بزرگ)</p>	۲/۵
۵	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- لپه را در یک گیاه تک لپه و دو لپه مقایسه کنید ممکن است درون دانه به عنوان ذخیره دانه باقی بماند، یا اینکه جذب لپه ها شود؛ مثلاً درون دانه، ذخیره دانه در ذرت است و نقش لپه، انتقال مواد غذایی از درون دانه به رویان در حال رشد است. در دانه لوبیا مواد غذایی درون دانه جذب لپه ها و در آنجا ذخیره می شوند، در نتیجه لپه ها که بزرگ شده اند، بخش ذخیره ای دانه را تشکیل می دهند.</p> <p>۲- پوسته دانه چرا سخت است؟ پوسته دانه، رویان را در برابر شرایط نامساعد محیط و صدمه های فیزیکی یا شیمیایی حفظ م یکنند و با جلوگیری از ورود آب و اکسیژن به دانه مانع از رشد سریع رویان می شود.</p> <p>۳- چگونه رویان با ذخایر خود رشد و نمو را از سر می گیرد/ دانه برای رویش به آب، اکسیژن و دمای مناسب نیاز دارد. دانه ها با جذب آب متورم م یشوند و پوسته آنها شکاف برم یدارد. در نتیجه اکسیژن کافی به رویان م یرسد. رویان با استفاده از ذخایر غذایی، رشد و نمو خود را از سر می گیرد</p> <p>۴- میوه حقیقی چیست؟ میوه از رشد و نمو بقیه قسمت های گل تشکیل می شود. میوه ای که از رشد تخمدان ایجاد شده، میوه حقیقی نامیده می شود</p> <p>۵- در مورد پراکنش میوه ها چه می دانید؟ میوه ها علاوه بر حفظ دانه ها در پراکنش آنها نقش دارند. بعضی میوه ها به پیکر جانوران م یچسبند و با آنها جاب هجا م یشوند. باد و آب نیز میوه ها و دان هها را جاب هجا م یکنند</p> <p>۶- موز بدون دانه چگونه تشکیل می شود؟ حال اگر لقاح انجام شود، اما رویان قبل از تکمیل مراحل رشد و نمو از بین برود، دانه های نارس تشکیل می شوند که ریزند و پوسته ای نازک دارند. به چنین میوه هایی نیز، میوه بدون دانه می گویند. موز های بدون دانه از این نوع اند.</p> <p>۷- رشد گیاهان علفی را با گیاهان غیر علفی مقایسه کنید طول عمر گونه های متفاوت گیاهی فرق م یکنند و ممکن است از چند روز تا چند قرن باشد.</p>	۷

	<p>معمولاً طول عمر درخت ها که سرلاد پسین ( مریستم پسین ) دارند از گیاهان علفی ( غیر درختی ) بیشتر است.</p>	
۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- در مورد گیاهان چند ساله چه می دانید این گیاهان سال ها به رشد رویشی خود ادامه م ی دهند. بعضی از آنها هر ساله م ی توانند گل، دانه و میوه تولید کنند. درخت ها و درختچه ها از گیاهان چند سال هاند که ممکن است حتی تا چند قرن نیز زندگی کنند. گیاهان علفی چندساله نیز وجود دارد. زنبق مثالی از چنین گیاهانی و دارای زمین ساقه است که در خاک باقی می ماند</p> <p>۲- گیاهان دو ساله چگونه می رویند این گیاهان در سال اول رشد رویشی دارند و در سال دوم علاوه بر رشد رویشی با تولید گل و دانه رشد زایشی دارند؛ مثلاً گیاهانی مانند شلغم و چغندر قند در سال اول رشد رویشی دارند و مواد حاصل از فتوسنتز در ریشه آنها ذخیره م ی شوند. در سال دوم ساقه گل دهنده ایجاد می شود و مواد ذخیره شده در ریشه برای تشکیل گل و دانه به مصرف می رسند</p>	۶
۲	<p>نام گذاری کنید</p> 	۷
۲۰	<p><u>موفق باشید</u></p>	