

بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) غده ساقه ای زیرزمینی است که به علت ذخیره آب در آن متورم شده است.</p> <p>ب) نهنج در گل ها همیشه متورم و برآمده است.</p> <p>ج) گلبرگ ها در حلقه سوم گل تشکیل می شوند.</p> <p>د) برچه واحد سازنده مادگی است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) .....و..... جز ساختار پرچم می باشند.</p> <p>ب) به جانورانی که گرده ها را از گلی به گل دیگر منتقل می کنند، ..... می گویند.</p> <p>ج) ..... مشخص ترین بخش رویان است.</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) محل تشکیل کیسه های گرده:</p> <p>۲) آندوسپرم از چه نوع یاخته هایی درست شده است؟</p> <p>۳) در بخش گوشتی نارگیل چه نوع تقسیمی انجام شده است؟</p> <p>۴) ذخیره دانه در ذرت چیست؟</p> <p>۵) نام دیگر زمین ساقه چیست؟</p> <p>۶) به کدام قسمت دانه برگ های رویانی می گویند؟</p> <p>۷) برچه از چند بخش درست شده است؟ نام ببرید:</p> <p>۸) میوه هلو حاصل تقسیم کدام قسمت می باشد؟</p> <p>۹) رویش دانه لوبیا از چه نوع است؟</p>	۳
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) گل هایی که به وسیله باد گرده افشانی می کنند دارای چه ویژگی هستند؟ الف) فاقد رنگ های درخشان ب) فاقد بوهای قوی ج) فاقد شیره د) همه موارد</p> <p>۲) کدام یک گیاه یک ساله می باشد؟ الف) چغندر ب) خیار ج) شلغم د) زنبق</p> <p>۳) اکثر گرده افشان ها ..... هستند. الف) پستاندار ب) پرنده ج) حشره د) ماهی</p> <p>۴) زنبق چگونه گیاهی است؟ الف) علفی ب) دارای زمین ساقه ج) چند ساله د) همه موارد</p>	۴

۱/۷۵	 <p>قسمت های مشخص شده را در شکل های زیر نام گذاری کنید.</p> <p>۱- ۲- ۳- ۴- ۵- این شکل چه دانه ای را نشان می دهد؟ ۶- رویش آن از چه نوعی می باشد؟</p>	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) روش رشد گیاهان دو ساله ب) میوه بدون دانه ج) میوه حقیقی د) آندوسپرم ه) دانه شامل چیست؟</p>	۶
۲	<p>جانوران چگونه عمل گرده افشانی را انجام می دهند؟</p>	۷
۱/۵	<p>پیوند زدن چگونه انجام می شود؟</p>	۸
۱/۵	<p>لوله گرده چگونه تشکیل می شود؟</p>	۹
۱/۵	<p>گل ها را بر چه اساسی به دو گروه کامل یا ناکامل تقسیم می کنند؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>رویان چگونه به وجود می آید؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p><b>موفق باشید</b></p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. غده ساقه ای زیرزمینی است که به علت ذخیره ماده غذایی در آن متورم شده است. ب) غلط. نهنج ممکن است صاف، برآمده یا گود باشد. ج) غلط. گلبرگ ها در حلقه دوم گل تشکیل می شوند. د) درست	۱
۲	الف) بساک- میله    ب) گرده افشان    ج) لپه ها	۲
۴/۷۵	۱) بساک ۲) یاخته های نرم آکنه ای ۳) تقسیم سیتوپلاسم ۴) آندوسپرم ۵) ریزوم ۶) لپه ها ۷) ۳ بخش. تخمدان- خامه و کلاله ۸) تخمدان ۹) روزمینی	۳
۱	۱-۲-۳-۴-۵	۴
۱/۷۵	۱- آندوسپرم ۲- لپه ۳- ساقه رویانی ۴- ریشه رویانی ۵- ذرت ۶- زیرزمینی	۵
۲/۵	الف) این گیاهان در سال اول رشد رویشی دارند و در سال دوم با تولید گل و دانه رشد زایشی دارند. ب) اگر لقاح انجام شود، اما رویان قبل از تکمیل مراحل رشد و نمو از بین برود، دانه های نارسی تشکیل می شوند که ریزند و پوسته ای نازک دارند. به چنین میوه هایی نیز، میوه بدون دانه می گویند. ج) میوه ای که از رشد تخمدان ایجاد شده، میوه حقیقی نامیده می شود د) تخم ضمیمه با تقسیم های متوالی بافتی به نام درون دانه (آندوسپرم) را ایجاد می کند. ه) دانه شامل پوسته، رویان و ذخیره غذایی است.	۶
۲	پیکر جانوران، هنگام تغذیه از گل ها به دانه های گرده آغشته می شود و به این ترتیب، دانه های گرده را از گلی به گل دیگر جا به جا می کنند.	۷
۱/۵	پیوند زدن یکی دیگر از روش های تکثیر رویشی است. در این روش قطعه ای از یک گیاه مانند جوانه یا شاخه به نام پیوندک، روی تنه گیاه دیگری که به آن پایه می گویند، پیوند زده می شود.	۸
۱/۵	در صورتی که کلاله گرده را بپذیرد، یاخته رویشی رشد می کند و از رشد آن لوله گرده تشکیل می شود.	۹
۱/۵	گل ها بر اساس وجود هر چهار حلقه یا نبودن بعضی حلقه ها در دو گروه گل های کامل یا ناکامل قرار می دهند.	۱۰
۰/۵	از تقسیم پی در پی یاخته تخم	۱۱

موفق باشید