

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) میوه های نارس همیشه مزه ناخوشایندی دارند.</p> <p>ب) رنگ های درخشان میوه های رسیده جانوران را به خود جذب می کنند.</p> <p>ج) شلغم یک گیاه یک ساله است.</p> <p>د) بعضی از گرده افشان ها حشرات هستند.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) در..... مواد غذایی آندوسپرم جذب لپه ها و در آنجا ذخیره می شوند.</p> <p>ب) به لپه ها..... می گویند.</p> <p>ج) تقسیم سریع یاخته های سرلادی به ..... می افزاید.</p> <p>د) میوه سیب حاصل رشد ..... است.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) گیاهان را بر اساس طول عمر به چند دسته تقسیم می کنند؟</p> <p>۲) چه زمان دانه ای تشکیل نمی شود؟</p> <p>۳) هلو حاصل رشد کدام قسمت گل است؟</p> <p>۴) رویش دانه لوبیا از چه نوعی است؟</p> <p>۵) چند سامانه بافتی در زمان تشکیل ساقه و ریشه شکل می گیرد؟</p> <p>۶) چگونه پوسته روی دانه ها شکافته می شود؟</p> <p>۷) پوسته دانه از کجا منشا می گیرد؟</p> <p>۸) در زمان تقسیم تخم ، یاخته کوچک منشا چیست؟</p> <p>۹) زنبور عسل کدام گل ها را گرده افشانی می کند؟</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) مشخص ترین بخش رویان کدام قسمت است؟</p> <p>الف) ریشه رویانی ب) لپه ها ج) ساقه رویانی د) پوسته تخمک</p> <p>۲) زنبق چگونه گیاهی است؟</p> <p>الف) دارای زمین ساقه ب) چند ساله ج) گیاه علفی د) همه موارد</p> <p>۳) کدام یک دارای رویش دانه زیر زمینی می باشد؟</p> <p>الف) لوبیا ب) پیاز ج) ذرت د) الف و ب</p> <p>۴) کدام یک از عوامل جذب جانوران گرده افشان نیست؟</p> <p>الف) رنگ درخشان ب) بزرگ بودن گیاه ج) بوی قوی د) شهد گل ها</p>	۱

۱/۷۵	<p>قسمت های مشخص شده را در شکل های زیر نام گذاری کنید.</p> 	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) میوه کاذب ب) گیاهان دو ساله ج) وظیفه پوسته دانه د) برگ های رویانی ه) تخم زا</p>	۶
۲	<p>چه زمانی می گوئیم دانه رشد یافته است؟</p>	۷
۱/۵	<p>در نهان دانگان رویش زیر زمینی و رویش رو زمینی بر چه اساسی ایجاد می شود؟</p>	۸
۱/۵	<p>نقش میوه ها چیست؟</p>	۹
۱/۵	<p>جانوران چگونه در پراکنش دانه ها نقش دارند؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>طول عمر درختانی که سرلاد پسین دارند نسبت به گیاهان علفی چگونه است؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p>موفق باشید</p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. میوه های نارس معمولاً مزه ناخوشایندی دارند. ب) درست ج) غلط. شلغم یک گیاه دو ساله است. د) غلط. اکثر گرده افشان ها حشرات هستند.	۱
۲	الف) دانه لوبیا ب) برگ های رویانی ج) طول ساقه و ریشه د) نهنج	۲
۴/۷۵	۱) ۳دسته ۲) اگر لقاح انجام نشود ۳) تخمدان ۴) رو زمینی ۵) ۳ سامانه ۶) دانه ها با جذب آب متورم می شوند و پوسته آنها شکاف برمی دارد. ۷) پوسته تخمک ۸) رویان ۹) گل هایی با شهد پر ازقند	۳
۱	۱-ب ۲-د ۳-ج ۴-ب	۴
۱/۷۵	۱- تخمک ۲- کیسه گرده ۳- میوز ۴- میوز ۵- گرده نارس ۶- یاخته زایشی ۷- میتوز	۵
۲/۵	الف) اگر در تشکیل میوه قسمت های دیگر گل نقش داشته باشند، میوه کاذب است. ب) این گیاهان در سال اول رشد رویشی دارند و در سال دوم با تولید گل و دانه رشد زایشی دارند. ج) پوسته دانه، رویان را در برابر شرایط نامساعد محیط و صدمه های فیزیکی یا شیمیایی حفظ می کند و با جلوگیری از ورود آب و اکسیژن به دانه مانع از رشد سریع رویان می شود د) به لپه ها برگ های رویانی نیز می گویند؛ زیرا در بسیاری از گونه ها از خاک بیرون می آیند و به مدت کوتاهی فتوسنتز می کنند. ه) تخم زاز یاخته های کیسه رویانی است که در لقاح با گامت های نر شرکت می کند.	۶
۲	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 رُست می گویند از دانه خارج می شود. در این حالت گفته می شود که دانه رویش یافته است	۷
۱/۵	در نهان دانگان بر اساس اینکه لپه ها درون خاک بمانند یا همراه با ساقه از خاک خارج شوند، به ترتیب رویش زیر زمینی و رویش رو زمینی تعریف شده است.	۸
۱/۵	میوه ها علاوه بر حفظ دانه ها در پراکنش آنها نقش دارند.	۹
۱/۵	از طرفی جانوران با خوردن میوه های رسیده، در پراکنش دانه ها نقش دارند.	۱۰
۰/۵	بیشتر است	۱۱

موفق باشید