

بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) تک لپه ها برخلاف سرخس ها از گیاهان آوند دارند.</p> <p>ب) خزه ها همانند سرخس ها از گیاهان بدون دانه هستند.</p> <p>ج) گلبرگ ها در حلقه سوم و پرچم ها در حلقه دوم قرار دارند.</p> <p>د) انشعابات ریشه در ذرت در بالا و پایین لپه دیده می شود.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) گیاهان دو ساله در سال اول دارند</p> <p>ب) دانه ها از رشد و نمو..... تشکیل می شوند.</p> <p>ج) لپه ها نیز نامیده می شوند.</p> <p>د) مشخص ترین بخش رویان هستند.</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) از نظر ژنتیکی ، یاخته های درون کیسه های گرده چگونه هستند؟</p> <p>۲) کدام بخش به شکل متورم در گل دیده می شود؟</p> <p>۳) گل هایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را داشته باشند چه نام دارند؟</p> <p>۴) سیب حاصل رشد کدام قسمت گیاه است؟</p> <p>۵) یک میوه که حاصل رشد تخمدان است نام ببرید:</p> <p>۶) در دو انتهای رویان چه چیزی تشکیل می شود؟</p> <p>۷) گرده افشانی در گیاهان در کدام قسمت ها انجام می شود؟</p> <p>۸) گندم و خیار جز گیاهان چند ساله هستند؟</p> <p>۹) شلغم در سال دوم چگونه رشدی دارد؟</p>	۳
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) کدام یک هاپلوئید است؟ الف) گرده نارس ب) یاخته های کیسه گرده در بساک ج) یاخته های درون تخمک جوان د) همه موارد</p> <p>۲) گرده افشانی کدام گیاه به باد وابسته است؟ الف) گیاه دارای شیره پر از قند ب) گیاه دارای امواج فرابنفش ج) گیاه فاقد رنگ درخشان د) همه موارد</p> <p>۳) آندوسپرم در بخش گوشتی نارگیل چگونه است؟ الف) هسته تخم ضمیمه در آن تقسیم نشده ب) تقسیم سیتوپلاسم انجام نشده ج) تقسیم سیتوپلاسم انجام شده د) لقاح مضاعف رخ نداده</p> <p>۴) چند سامانه بافتی در ریشه و ساقه ایجاد می شود؟ الف) ۲ سامانه ب) ۳ سامانه ج) ۴ سامانه د) ۵ سامانه</p>	۴

۱/۷۵	<p>قسمت های مشخص شده را در شکل های زیر نام گذاری کنید.</p>  <p>۱- ۲- ۳- ۴- ۵- ۶- شکل چه چیزی را نشان می دهد؟</p>	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) جانوران گرده افشان ب) رویان ج) دانه رست د) میوه حقیقی ه) پیاز</p>	۶
۲	<p>گامت نر در گیاهان گلدار چگونه نداشتن وسیله حرکتی خود را جبران می کند؟</p>	۷
۱/۵	<p>تخم اصلی چگونه ایجاد می شود؟</p>	۸
۱/۵	<p>چه زمانی بافت آندوسپرم به صورت مایع دیده می شود؟</p>	۹
۱/۵	<p>چه عواملی باعث جذب حشرات گرده افشان به سمت گل ها می شود؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>سرنوشت آندوسپرم چگونه است؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p>موفق باشید</p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. تک لپه ها همانند سرخس ها از گیاهان آوند دارند. ب) درست ج) غلط. گلبرگ ها در حلقه دوم و پرچم ها در حلقه سوم قرار دارند. د) درست	۱
۲	الف) رشد رویشی (ب) تخمک ها (ج) برگ های رویانی (د) لپه ها	۲
۴/۷۵	۱) دیپلوئید ۲) تخمدان ۳) دو جنسی ۴) نهنج ۵) هلو ۶) ساقه و ریشه رویانی ۷) از بساک به کلانه ۸) یک ساله ۹) زایشی	۳
۱	۱-الف ۲-ج ۳-ج ۴-ب	۴
۱/۷۵	۱- ساقه رویانی ۲- ریشه رویانی ۳- لپه ها ۴- لپه در حال تشکیل ۵- تخم اصلی ۶- تشکیل رویان در دانه	۵
۲/۵	الف) جانورانی که گرده ها را از گلی به گل دیگر منتقل می کنند، گرده افشان نامیده می شوند. ب) رویان از تقسیم پی در پی یاخته تخم تشکیل می شود. ج) 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. د) میوه ای که از رشد تخمدان ایجاد شده، میوه حقیقی نامیده می شود ه) ساقه زیر زمینی کوتاه و تکمه مانندی دارد که برگ های خوراکی به آن متصل اند.	۶
۲	گامت نر در گیاهان گل دار وسیله حرکتی ندارد. بنابراین، در این گیاهان برای انتقال گامت نر ساختاری به نام لوله گرده تشکیل می شود.	۷
۱/۵	از آمیزش یکی از زامه ها (اسپرم ها) با یاخته تخم زاء، تخم اصلی تشکیل می شود.	۸
۱/۵	اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود، اما تقسیم سیتوپلاسم انجام نگیرد، بافت آندوسپرم به صورت مایع دیده می شود.	۹
۱/۵	رنگ های درخشان، بوهای قوی و شهد گل ها	۱۰
۰/۵	آندوسپرم به عنوان ذخیره دانه باقی می ماند، یا اینکه جذب لپه ها می شود	۱۱

موفق باشید