

بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) تولید گل برای گیاهان هیچ هزینه ای در بر ندارد.</p> <p>ب) بازدانگان تنها گروه از گیاهان اند که گل تولید می کنند.</p> <p>ج) شکوفایی بساک باعث رها شدن دانه های گرده می شود.</p> <p>د) معمولاً برای تکثیر گیاهان از بخش های زایشی گیاه استفاده می کنیم.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) تولید مثل درخت آلبالو از نوع..... یا ..... است.</p> <p>ب) زنبق از گیاهانی است که..... دارد.</p> <p>ج) گلهایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را داشته باشند، گل ..... هستند.</p>	۲
۴/۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) قلمه زدن چگونه انجام می شود؟</p> <p>۲) کدام گیاه دارای ساقه رونده است؟</p> <p>۳) تمامی اجزای گل بر روی کدام قسمت قرار گرفته؟</p> <p>۴) تمامی فعالیت های مربوط به کشت بافت در چه محیطی انجام می گیرد؟</p> <p>۵) گلبرگ ها در حلقه چندم گل تشکیل می شوند؟</p> <p>۶) کیسه ی گرده دارای چه نوع یاخته هایی می باشند؟</p> <p>۷) گامت نر در کدام گیاه شبیه به گامت نر در جانوران است؟</p> <p>۸) با تقسیم میوز چه نوع گرده ای ایجاد می شود؟</p> <p>۹) گرده ها چگونه رها می شوند؟</p>	۳
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) اجزای گل کامل چگونه تشکیل می شوند؟ الف) در ۵ حلقه هم مرکز (ب) در ۴ حلقه هم مرکز (ج) در ۵ حلقه مستقل از هم (د) در ۴ حلقه جدا از هم</p> <p>۲) پرچم ها در حلقه چندم گل تشکیل می شوند؟ الف) حلقه دوم (ب) حلقه سوم (ج) حلقه چهارم (د) حلقه پنجم</p> <p>۳) آندوسپرم در نارگیل چگونه است؟ الف) مایع (ب) جامد (ج) ژله ای (د) الف وب</p> <p>۴) دانه شامل چیست؟ الف) پوسته (ب) رویان (ج) ساقه رویانی (د) ذخیره غذایی</p>	۴

۱/۷۵	<p>مراحل مشخص شده را در شکل زیر نام گذاری کنید.</p>	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) تخمدان ب) بافت خورش ج) گرده افشانی د) برچه ه) دانه رست</p>	۶
۲	<p>گیاه پایه در پیوند زدن چه ویژگی هایی باید داشته باشد؟</p>	۷
۱/۵	<p>روش های متفاوت تکثیر رویشی در گیاهان را نام ببرید:</p>	۸
۱/۵	<p>نمونه هایی از ساقه های ویژه شده برای تولید مثل غیر جنسی اند را نام ببرید:</p>	۹
۱/۵	<p>تکثیر سیب زمینی چگونه انجام می شود؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>از فن کشت بافت در کجا استفاده می شود؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p><b>موفق باشید</b></p>	

زیست یازدهم ، فصل هشتم : تولید مثل نهان دانگان

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. تولید گل برای گیاهان هزینه بر است. ب) غلط. نهان دانگان تنها گروه از گیاهان اند که گل تولید می کنند. ج) درست د) غلط. معمولاً برای تکثیر گیاهان از بخش های رویشی گیاه استفاده می کنیم.	۱
۲	الف) غیر جنسی - رویشی (ب) زمین ساقه (ج) دو جنسی	۲
۴/۷۵	۱) تکثیر گیاه به روش قرار دادن قطعه هایی از ساقه در خاک یا آب . ۲) توت فرنگی ۳) نهنج ۴) کاملا سترون ۵) حلقه دوم ۶) دیپلوئید ۷) خزه ۸) گرده نارس ۹) با شکافتن دیواره بساک	۳
۱	۱-ب ۲-ب ۳-د ۴-ج	۴
۱/۷۵	۱- دانه های گرده ۲- خامه ۳- تخمدان ۴- تخمک ۵- کلالة ۶- لوله گرده ۷- تخم ضمیمه	۵
۲/۵	الف) تخمدان که به صورت بخشی متورم در گل دیده می شود، محل تشکیل تخمک هاست. ب) تخمک جوان پوششی دو لایه ای دارد که یاخته های دیپلوئیدی را در بر می گیرد. مجموع این یاخته ها، بافتی به نام بافت خورش را می سازند ج) به انتقال دانه گرده از بساک به کلالة گرده افشانی می گویند. د) برچه واحد سازنده مادگی است. ه) 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.	۶
۲	گیاه پایه باید ویژگی هایی مانند مقاومت به بیماری ها، سازگار با خشکی یا شوری داشته باشد	۷
۱/۵	قلمه زدن - پیوند زدن و خوابانیدن	۸
۱/۵	زمین ساقه (ریزوم) ، غده، پیاز و ساقه رونده	۹
۱/۵	برای تکثیر سیب زمینی، آن را به قطعه های جوانه دار تقسیم می کنند و در خاک می کارند.	۱۰
۰/۵	برای تولید گیاهان با ویژگی های مطلوب و تولید انبوه آنها در آزمایشگاه استفاده می شود.	۱۱

موفق باشید