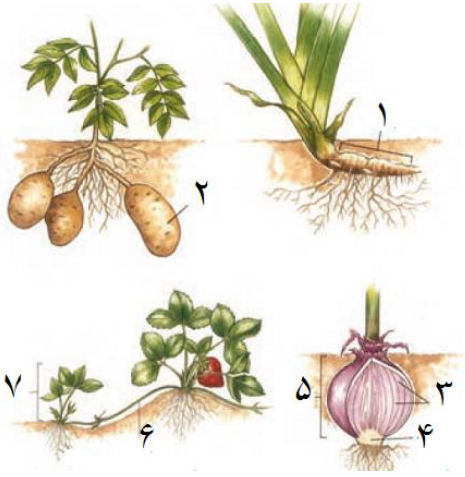


بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) پیاز و ساقه رونده نمونه هایی از ساقه های ویژه شده برای تولید مثل جنسی هستند.</p> <p>ب) زمین ساقه به طور افقی زیر خاک رشد می کند و همانند ساقه هوایی جوانه انتهایی و جانبی دارد.</p> <p>ج) ساقه رونده، به طور عمودی در زیر خاک رشد می کند.</p> <p>د) نهان دانگان و بازدانگان تنها گروهی از گیاهان هستند که گل تولید می کنند.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) بیشترین گیاهان روی زمین از نوع..... هستند.</p> <p>ب) تک لپه ها سرخس ها از گیاهان آوند دارند.</p> <p>ج) در فن کشت بافت محیط باید کاملا..... باشد.</p> <p>د) پوشش اطراف تخمک جوان دارای منفذی به سمت..... می باشد.</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 دهید .</p> <p>۱) کال نتیجه کدام تقسیم سلولی است؟</p> <p>۲) دیواره خارجی دانه های گرده چگونه است؟</p> <p>۳) پیوندک بر روی کدام قسمت گیاه دیگر پیوند زده می شود؟</p> <p>۴) پرچم ها در حلقه چندم گل تشکیل می شوند؟</p> <p>۵) گلبرگ ها در حلقه چندم گل تشکیل می شوند؟</p> <p>۶) برای تولید انبوه گیاهان دارای ویژگی های مطلوب از چه روشی استفاده می کنند؟</p> <p>۷) بخش های رویشی گیاه کدام بخش ها می باشند؟</p> <p>۸) آندوسپرم در نارگیل چگونه است؟</p> <p>۹) طول ساقه و ریشه چگونه افزایش می یابد؟</p>	۳
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) کدام گیاه دارای ریزوم می باشد؟ الف) سیب زمینی (ب) زنبق (ج) نرگس (د) لاله</p> <p>۲) رویش کدام دانه به شکل زیر زمینی است؟ الف) ذرت (ب) لوبیا (ج) پیاز (د) همه موارد</p> <p>۳) نقش میوه ها در چیست؟ الف) حفظ دانه ب) پراکنش دانه ها ج) آزاد سازی گرده ها د) الف و ب</p> <p>۴) اگر لقاح انجام شود، اما رویان قبل از تکمیل مراحل رشد و نمو از بین برود چه نوع میوه ای ایجاد می شود؟ الف) میوه کاذب (ب) میوه دانه دار (ج) میوه حقیقی دانه دار (د) میوه بدون دانه</p>	۴

۱/۷۵	 <p>مراحل مشخص شده را در شکل زیر نام گذاری کنید.</p> <p>۱- ۲- ۳- ۴- ۵- ۶- ۷-</p>	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) رویش زیر زمینی ب) میوه کاذب ج) گل تک جنسی د) رویان ه) دانه رست</p>	۶
۲	<p>روش خوابانیدن در تکثیر گیاهان را توضیح دهید:</p>	۷
۱/۵	<p>گیاهان گلدار چه زمانی دانه و میوه تولید می کنند؟</p>	۸
۱/۵	<p>گرده های نارس چگونه ایجاد می شوند؟</p>	۹
۱/۵	<p>تخم ضمیمه چگونه ایجاد می شود؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>یک میوه نام ببرید که حاصل رشد نهنج باشد:</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p>موفق باشید</p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. پیاز و ساقه رونده نمونه هایی از ساقه های ویژه شده برای تولید مثل غیر جنسی هستند. ب) درست ج) غلط. ساقه رونده، به طور افقی روی خاک رشد می کند. د) غلط. نهان دانگان تنها گروهی از گیاهان هستند که گل تولید می کنند.	۱
۲	الف) گلدار ب) همانند ج) سترون د) نهنج	۲
۴/۷۵	۱) میتوز ۲) منفذدار - صاف - دارای تزئینات ۳) پایه ۴) هفته سوم ۵) حلقه دوم ۶) فن کشت بافت ۷) ساقه - برگ و ریشه ۸) جامد و مایع ۹) تقسیم سریع یاخته های سرلادی	۳
۱	۱-ب ۲-الف ۳-د ۴-د	۴
۱/۷۵	۱- ساقه ۲- غده ۳- برگ ۴- ساقه ۵- پیاز ۶- ساقه رونده ۷- پایه جدید	۵
۲/۵	الف) در نهان دانگان اگر لپه ها درون خاک بمانند به آن رویش زیر زمینی می گویند. ب) اگر در تشکیل میوه قسمت های دیگر گل به جز تخمدان نقش داشته باشند، میوه کاذب است. ج) گل هایی که فقط یکی از حلقه های پرچم و مادگی را داشته باشند، گل تک جنسی هستند. د) رویان از تقسیم پی در پی یاخته تخم تشکیل می شود. 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	در روش خوابانیدن بخشی از ساقه یا شاخه را که دارای گره است، با خاک می پوشانند. بعد از مدتی از محل گره، ریشه و ساقه برگدار ایجاد می شود که با جدا کردن از گیاه مادر، پایه جدیدی ایجاد می شود.	۷
۱/۵	گیاهان گل دار بعد از مدت زمانی رشد رویشی، یعنی تولید برگ، شاخه و ریشه های جدید، گل، میوه و دانه تولید می کنند.	۸
۱/۵	کیسه های گرده در بساک تشکیل می شوند و یاخته های دیپلوئیدی دارند. از تقسیم کاستمان (میوز) این یاخته ها، چهار یاخته هاپلوئیدی ایجاد می شود که در واقع گرده های نارس اند.	۹
۱/۵	از آمیزش یکی از زامه ها (اسپرم ها) با یاخته تخم زاء، تخم اصلی تشکیل می شود. این تخم به رویان نمو می یابد. اسپرم دیگر با یاخته دو هسته ای آمیزش می یابد که نتیجه آن تشکیل تخم ضمیمه است.	۱۰
۰/۵	سیب	۱۱

موفق باشید