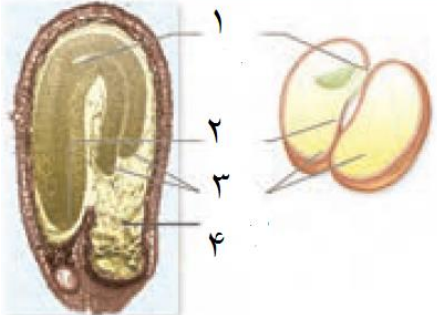
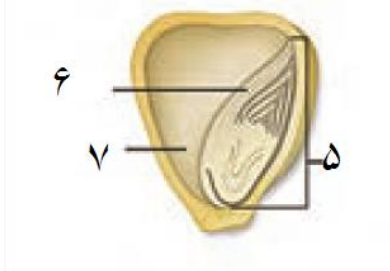




ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	جملات درست یا نادرست را مشخص کنید الف) قطعه ای از ساقه که گیاه جدید ایجاد می کند باید گره داشته باشد. ب) روش های تکثیر رویشی در همه گیاهان مشابه است. ج) شکوفایی بساک باعث رها شدن دانه های گرده می شود. د) کال می تواند به گیاهانی تمایز یابد که از نظر ژنی با هم متفاوت اند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) نهان دانگان تنها گروهی از گیاهان اند که تولید می کنند. ب) در نارگیل به حالت مایع و جامد است. ج) برای تکثیر گیاهان از بخش های گیاه استفاده می کنیم. د) همه مراحل کشت بافت در محیط های انجام می شود .	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . ۱) گیاه توت فرنگی دارای چه نوع ساقه ای می باشد؟ ۲) پرچم ها در حلقه چندانم گل تشکیل می شوند؟ ۳) کیسه های گرده در کجا تشکیل می شوند؟ ۴) واحد سازنده مادگی چیست؟ ۵) نام دیگر زمین ساقه چیست؟ ۶) اجزای گل در چند حلقه تشکیل می شوند؟ ۷) دانه های گرده با چه روشی در محیط جابه جا می شوند؟ ۸) گل ها بر اساس داشتن یا نداشتن حلقه به چند دسته تقسیم می شوند؟ ۹) گامت نر در خزه چگونه است؟	۴/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) کدام یک دارای ساقه زیر زمینی (غده) می باشد؟ الف) زنبق ب) آلبالو ج) پیاز د) سیب زمینی ۲) کدام یک از یاخته های کیسه رویانی اند که در لقاح با گامت های نر شرکت می کنند؟ الف) تخم زا ب) یاخته دو هسته ای ج) یاخته چند هسته ای د) الف و ب ۳) از تقسیم پی در پی یاخته تخم چه چیزی تشکیل می شود؟ الف) رویان ب) آندوسپرم ج) اسپرم د) یاخته تخم زا ۴) گلهایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را داشته باشند چه نام دارند؟ الف) گل کامل ب) گل تک جنسی ج) گل دو جنسی د) ب و ج	۱

۱/۷۵	 	قسمت های مشخص شده را در شکل های زیر نام گذاری کنید. ۱- ۲- ۳- ۵- ۶- ۷-	۵
۲/۵		مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) کال ب) گرده افشانی ج) تخم اصلی د) درون دانه ه) دانه	۶
۲		درخت آلبالو چگونه تکثیر می شود؟ توضیح دهید:	۷
۱/۵		پیوند زدن چگونه انجام می شود؟	۸
۱/۵		کیسه رویانی چگونه ایجاد می شود؟	۹
۱/۵		دیواره خارجی دانه های گرده چگونه است؟	۱۰
۰/۵		اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود، اما تقسیم سیتوپلاسم انجام نگیرد چه اتفاقی می افتد؟	۱۱
جمع ۲۰	موفق باشید		



mydars

اپلیکیشن آموزشی مای درس

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) درست ب) غلط. روش های تکثیر رویشی در گیاهان با هم متفاوت است. ج) درست د) غلط. کال می تواند به گیاهانی تمایز یابد که از نظر ژنی یکسانند.	۱
۲	الف) گل ب) آندوسپرم ج) رویشی د) سترون	۲
۴/۷۵	۱) رونده ۲) حلقه سوم ۳) بساک ۴) برچه ۵) ریزوم ۶) در ۴ حلقه هم مرکز ۷) باد - آب و جانوران ۸) ۲ دسته . کامل و ناکامل ۹) دارای وسیله حرکتی	۳
۱	۱-د ۲-د ۳-الف ۴-ج	۴
۱/۷۵	۱- ساقه رویانی ۲- ریشه رویانی ۳- لپه ها ۴- باقی مانده آندوسپرم ۵- رویان ۶- لپه ۷- آندوسپرم	۵
۲/۵	الف) یاخته و بافت در شرایط مناسب، با تقسیم میتوز، توده ای از یاخته های هم شکل را به وجود می آورند که کال نامیده می شود. ب) به انتقال دانه گرده از بساک به کلاله گرده افشانی می گویند. ج) از آمیزش یکی از زامه ها (اسپرم ها) با یاخته تخم زا، تخم اصلی تشکیل 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	روی ریشه درخت آلبالو، جوانه هایی تشکیل می شود که از رشد آنها درخت های آلبالو ایجاد می شوند .چنین تولید مثلی از نوع غیر جنسی، یا رویشی است.	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	یکی از یاخته های بافت خورش بزرگ می شود و با تقسیم میوز چهار یاخته هاپلوئیدی ایجاد می کند .از این چهار یاخته فقط یکی باقی می ماند که با تقسیم میتوز، ساختاری به نام کیسه رویانی با تعدادی یاخته ایجاد می کند.	۹
۱/۵	دیواره خارجی دانه های گرده منفذ دار و ممکن است صاف یا دارای تزئیناتی باشد	۱۰
۰/۵	بافت آندوسپرم به صورت مایع دیده می شود.	۱۱

موفق باشید

