

این نمونه سوال به سفارش تی وی یا توسط استاد اربیش تالیف و در تیم فنی ما تدوین و منتشر شده است و کپی برداری از آن ممنوع است.

## نمونه سوال از: فصل هشتم زیست شناسی یازدهم - فصل تولید مثل نهان دانگان

ردیف	با نام و یاد خداوند متعال به سوالات زیر پاسخ دهید ...	بارم
1	<b>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید؟</b> الف) تولید گل برای گیاهانی که گرده افشانی آنها به وسیله باد است هزینه بر است. ب) در تکثیر رویشی گیاهان می توان از قطعه ای از ساقه های گیاه استفاده کرد. ج) لوله گرده بعد از قرارگیری دانه گرده بر روی کلاله ایجاد می شود. د) یک گل کامل همواره دوجنسی است. ه) تمامی گیاهان علفی، یک ساله هستند. و) در پرتغال بدون دانه همانند موز بدون دانه، لقاح تخمزا و اسپرم صورت می گیرد.	1/5
2	<b>با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز جمله درست را به دست آورید؟</b> الف) زمین ساقه به طور ( افقی - عمودی ) زیر خاک رشد می کند. ب) در روش پیوند زدن، ( پیوندک - گیاه پایه ) دارای ویژگی های مطلوب است. ج) تقسیم یاخته زایشی برای ایجاد اسپرم، درون ( لوله گرده - کیسه گرده ) انجام می شود. د) کیسه رویانی از رشد و تقسیم یک یاخته ( هاپلوئید - دیپلوئید ) ایجاد می شود. ه) در گیاه ( لوبیا - ذرت ) لپه ها پس از خروج از خاک باز می شوند. و) رویان از تقسیم های ( میتوز - میوز ) پی در پی تخم تشکیل می شود.	1/5
3	<b>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید؟</b> الف) ..... تنها گروهی از گیاهان هستند که گل تولید می کنند. ب) تولید مثل رویشی در گیاه لاله به وسیله نوعی ساقه تخصص یافته به نام ..... انجام می گیرد. ج) مجموع یاخته های دیپلوئیدی درون تخمک بافتی به نام ..... را می سازند. د) زنبورهای عسل گل هایی را شناسایی می کنند که شهد آنها ..... فراوانی داشته باشد. ه) در گیاهان گل دار برای انتقال گامت نر ساختاری به نام ..... تشکیل می شود. و) میوه ای که از رشد کاسبرک ایجاد شده باشد، میوه ..... است.	1/5
4	<b>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</b> الف) ساقه های تغییر شکل یافته که در تکثیر رویشی گیاه نرگس کاربرد دارند، ..... 1) به طور افقی زیر خاک رشد می کنند و دارای جوانه انتهایی و جانبی اند. (2) به علت ذخیره ماده غذایی در خود متورم شده اند. 3) به طور افقی بر روی خاک رشد می کنند و در محل گره ها گیاهان جدید تولید می کنند. (4) زیرزمینی، کوتاه و تکمه مانند اند. ب) در گیاهان گل دار ..... 1) برای تولید مثل به وجود آب سطحی نیاز است. 3) مادگی دارای یک یا چند برچه است. ج) در گروهی از گیاهان که گل تولید می کنند، بخشی که دارای آندوسپرم ( درون دانه ) است ..... 1) می تواند جذب لپه ها شود. 3) از تقسیم متوالی تخم اصلی ایجاد شده است. د) در نهاندانگان ..... بر خلاف ..... 1) لپه در گیاهان تک لپه ای- لپه در گیاهان دو لپه ای، نقش انتقالی دارد. (2) کیسه رویانی - کیسه گرده، دارای دو یاخته است. 3) گل تک جنسی ماده - گل کامل، فاقد حلقه دوم است. (4) کیسه رویانی - دانه گرده، از تقسیم میتوز به وجود می آید.	1
5	<b>از انواع ساقه های تخصص یافته برای تکثیر گیاهان زمین ساقه را توضیح دهید؟</b>	1
6	<b>روش های تکثیر رویشی زیر را توضیح دهید:</b> قلمه زدن: خوابانیدن:	1
7	<b>یکی از روش های تکثیر رویشی گیاهان فن کشت بافت است آن را به طور خلاصه توضیح دهید؟</b>	1

1	تولیدمثل رویشی هر یک از گیاهان زیر توسط کدام بخش از گیاه انجام می‌شود؟ توت فرنگی: آلبالو: سیب زمینی: زنبق:	8
0/5	در فن کشت بافت، گیاهان حاصل از لحاظ ژنتیکی نسبت به گیاه والد چگونه‌اند؟	9
0/5	0/5 0/5 0/5 0/5 0/5 0/5 0/5 0/5 0/25 1 0/5	10
0/75	هر یک از یاخته‌های زیر حاصل چه نوع تقسیمی هستند؟ گرده‌های ناری: کیسهٔ رویانی: دانهٔ کردهٔ رسیده:	11
0/75	هایلوئید و دیپلوئید بودن بخش‌های زیر را مشخص کنید؟ یاخته‌های کیسهٔ گرده: گرده‌های ناری: یاخته‌های بافت خورش:	12
1	0/5 0/5 0/5 0/5	13
0/75	0/5 0/5	14
20	« موفق باشید »	

دوست عزیز جهت دریافت مطالب بیشتر از درس زیست شناسی و درس‌های دیگر پایه یازدهم به سایت و کانال ما سری بزنید.

[WWW.TVYA.IR](http://WWW.TVYA.IR) - [Telegram.me/TVYA\\_IR](https://t.me/TVYA_IR)

بسته آماده سازی نوبت اول و نوبت دوم زیست شناسی یازدهم با خلاصه درسی و سوالات متنوع آموزشی فروردین ماه نود و هفت بر روی سایت قرار گرفت.

• کپی برداری و نشر غیر مجاز این بسته در شبکه‌های اجتماعی و سایت‌ها ممنوع می‌باشد؛