

باسمه تعالی

نام:	تاریخ امتحان:
نام خانوادگی:	مدت امتحان:
نام درس: زیست شناسی (۲)	تعداد صفحه: ۳ صفحه
امتحان فصل ۸ (تولید مثل نهاندانگان)	پایه یازدهم
نمره با عدد:	نمره با حروف:
دبیر: مریم ستوده	

ردیف	بارم	سوال																		
۱		برسان رود که در نیشب دره سربسنگ میزدر زنده باش امید چنچ مجزه های زمرد نیت زنده باش																		
۱		درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید. الف- معمولاً برای تکثیر گیاهان از بخش های رویشی استفاده می شود. ب- در میوه پرتقال فضای تخمدان با دیواره برچه ها به طور کامل تقسیم شده است. ج- در کشت بافت وجود محیط سترون الزامی نمی باشد. د- شلغم و سیب زمینی هر دو ساقه های تخصص یافته هستند.																		
۲	۱	به سوالات چهار گزینه ای زیر به درستی پاسخ دهید. الف- درون کدام ساختار تقسیم میتوز انجام نمی شود؟ ۱- دانه گرده ۲- لوله گرده ۳- کیسه گرده ۴- تخمک ب- اولین برگ سبز حاصل از دانه رست، در ذرت ..... لوبیا ..... قرار دارد. ۱- همانند - در زیر خاک ۲- برخلاف - در زیر خاک ۳- همانند - در بالای خاک ۴- برخلاف - در بالای خاک ج- کدام یک از بخش های زیر در ساختار تمام دانه های ذرت، نخود و پیاز مشترک است. ۱- برگ های رویانی ۲- ریشه رویانی ۳- لپه های 2n ۴- رویش زیر زمینی د- کدام یک از موارد زیر در رشد دانه لوبیا دیرتر اتفاق می افتد؟ ۱- جذب اکسیژن ۲- جذب آب ۳- ساقه رویانی ۴- تولید برگ های اولیه																		
۳	۱	به سوالات دو گزینه ای زیر به درستی پاسخ دهید. الف- گوناگونی حشرات در زیستگاهی با گیاهان گل دار ..... است. (بیشتر - کمتر) ب- سلول رویشی دانه گرده انگور ..... است. (دیپلوئید - هاپلوئید) ج- با شکافتن دیواره ..... گرده ها آزاد می شوند. (کیسه گرده - بساک) د- به طور معمول در دانه رسیده گیاه ..... تمامی سلول ها مجموعه کروموزومی یکسانی دارند. (ذرت - نخود)																		
۴	۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- آندوسپرم گیاهان گلدار از بافت ..... تشکیل شده است. ب- گامت نر گیاهانی مانند ..... وسیله حرکتی دارد و با شنا در قطرات آب خود را گامت ماده می رساند. ج- در لوبیا ..... بخش ذخیره ای دانه را تشکیل می دهد. د- میوه هلو از رشد ..... ایجاد می شود.																		
۵	۱	شماره کلمه مناسب از ستون الف را مقابل عبارت ستون ب بنویسید. (یک کلمه از ستون الف اضافی است). <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> <th>جواب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱ گامت نر</td> <td>نتیجه تقسیم تخم ضمیمه</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲ بافت خورش</td> <td>سلول های دیپلوئید در تخمک</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳ آندوسپرم</td> <td>حاصل تقسیمات میتوز تخم اصلی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۴ رویان</td> <td>حاصل تقسیم میتوز در لوله گرده</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۵ سلول زایشی</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	جواب	۱ گامت نر	نتیجه تقسیم تخم ضمیمه		۲ بافت خورش	سلول های دیپلوئید در تخمک		۳ آندوسپرم	حاصل تقسیمات میتوز تخم اصلی		۴ رویان	حاصل تقسیم میتوز در لوله گرده		۵ سلول زایشی		
ستون الف	ستون ب	جواب																		
۱ گامت نر	نتیجه تقسیم تخم ضمیمه																			
۲ بافت خورش	سلول های دیپلوئید در تخمک																			
۳ آندوسپرم	حاصل تقسیمات میتوز تخم اصلی																			
۴ رویان	حاصل تقسیم میتوز در لوله گرده																			
۵ سلول زایشی																				
۶	۱	از شما خواسته می شود که گیاهان زیر را تکثیر کنید، بهترین روشی که می شناسید برای هر کدام توضیح دهید. الف- گیاه حسن یوسف: ب- درخت آلبالو:																		
۷	۱	هر یک از گیاهان زیر برای تولید مثل رویشی دارای کدام نوع ساقه تخصص یافته هستند؟ الف- سیب زمینی: ب- زنبق: ج- توت فرنگی: د- لاله:																		



۱		<p>این شکل کدام روش تولید مثل رویشی را نشان می‌دهد؟ نحوه انجام این روش را شرح دهید.</p>	۸
۰/۵		<p>در رابطه با فن کشت بافت به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- کال توسط کدام نوع تقسیم سلولی ایجاد می‌شود؟ ج- از فن کشت بافت به چه منظور استفاده می‌شود؟</p>	۹
۱/۵		<p>در رابطه با گل در گیاهان نهان‌دانه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- اجزای گل روی چه بخشی قرار می‌گیرند؟ ب- حلقه چهارم گل از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟ ج- بخش خوراکی کدو از رشد کدام قسمت ایجاد می‌شود؟ د- دانه‌های گرده در کدام ساختار گل تشکیل می‌شوند؟</p>	۱۰
۱		<p>دانه گرده رسیده نهان‌دانگان از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟</p>	۱۱
۱		<p>شکل ساده‌ای از کیسه رویانی نهان‌دانگان رسم نموده و نام گذاری نمایید.</p>	۱۲
۰/۵		<p>سلول تخم ضمیمه از لقاح کدام سلول‌ها ایجاد می‌شود؟</p>	۱۳
۱		<p>در رابطه با تولید مثل گیاهان به شیوه پیوند زدن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- در این روش پیوندک شامل چه قطعه‌ای از گیاه می‌باشد؟ ب- گیاه پایه چه ویژگی‌های مطلوبی دارد؟ ج- گیاهی که پیوندک از آن انتخاب شده است چه ویژگی‌های مطلوبی دارد؟</p>	۱۴
۰/۵		<p>مراحل تشکیل رویان نهان‌دانگان را شرح دهید.</p>	۱۵

۱/۵	<p>۱۶ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- دانه برای رشد به چه عواملی نیاز دارد؟</p> <p>ب- چه عاملی سبب می‌شود رویان بلافاصله پس از تشکیل شروع به رشد نکند؟</p> <p>ج- اصطلاح رویش زیر زمینی چه مفهومی دارد و در چه گیاهانی مشاهده می‌شود؟</p>	۱۶												
۱	 <p>۱۷ با توجه به شکل دانه ذرت به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- شماره ۱ و ۲ را نام گذاری کنید.</p> <p>ب- نوع ماده ذخیره‌ای این دانه را بنویسید.</p> <p>ج- نقش لپه در این دانه چیست؟</p>	۱۷												
۰/۵	<p>۱۸ میوه کاذب به چه مفهوم است برای آن مثالی ذکر کنید.</p>	۱۸												
۰/۵	<p>۱۹ پرتقال‌های بدون دانه چگونه ایجاد می‌شوند؟</p>	۱۹												
۰/۵	<p>۲۰ ناخوشایند بودن مزه میوه‌های نارس چه فوایدی دارد؟</p>	۲۰												
۱	<p>۲۱ وقایع سال اول و دوم زندگی گیاهان دو ساله را با ذکر مثال توضیح دهید.</p>	۲۱												
۱	<p>۲۲ جدول زیر را در رابطه با گرده افشانی در نهان‌دانگان کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="290 1702 1295 1877"> <thead> <tr> <th>وسيله گرده افشانی</th> <th>ویژگی گل</th> <th>مثال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>توسط باد</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>داشتن الگو برای نور فرابنفش</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>خفاش</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	وسيله گرده افشانی	ویژگی گل	مثال	توسط باد	.....	.....	.....	داشتن الگو برای نور فرابنفش	.....	خفاش	.....	.....	۲۲
وسيله گرده افشانی	ویژگی گل	مثال												
توسط باد	.....	.....												
.....	داشتن الگو برای نور فرابنفش	.....												
خفاش	.....	.....												

موفق باشید

