

زیست

۱۱



نمونہ سوالات تشریحی

فصل ۸

 bekhunofficial



فصل ۸ - تولید مثل نهاندانگان	
۱	چهار گروه بزرگ گیاهان کدامند؟ ۱ خزه ها ۲ سرخس ها ۳ بازدانگان ۴ نهاندانگان
۲	گیاهان گلدار به کدام گروه از گیاهان گفته می شود و این گیاهان به چند دسته تقسیم می شوند؟ نهاندانگان ۱ تک لپه ای ها ۲ دولپه ای ها
۳ بیشترین گیاهان روی زمین را تشکیل می دهند و تنوع در زیستگاهی با گیاهان گلدار زیاد است؟ گیاهان گلدار - حشرات
۴	تولید گل در کدام مورد کم هزینه تر است؟ ۱- گلپایی با رنگ متنوع ۲- گلپای معطر ۳- گل های بدون گلبرگ و کاسبرگ ۴- گل های شهد دار
۵	کدام گروه از گیاهان زیر برای تولید مثل جنسی گل تولید می کنند؟ ۱- خزه ها ۲- سرخس ها ۳- نهاندانگان ۴- بازدانگان
۶	کدام گروه از گیاهان زیر بدون دانه هستند؟ ۱- بازدانگان - خزه ها ۲- خزه ها - سرخس ها ۳- سرخس ها - بازدانگان ۴- سرخس ها - نهاندانگان
۷	کدام گروه از گیاهان زیر بدون آوند هستند؟ ۱- سرخس ها ۲- بازدانگان ۳- نهاندانگان ۴- خزه ها
۸	تولید مثل گیاهان گلدار بوسیله تولید مثل جنسی و بوسیله گیاه تولید مثل غیرجنسی به شمار می رود. دانه - بخش های رویشی
۹	بخش های رویشی گیاه مانند و و در تولید مثل گیاه نقش دارند. ریشه ساقه برگ غیر جنسی
۱۰	در قلمه زدن قطعه ای از که گیاه جدید را ایجاد می کند، باید داشته باشد. ساقه - جوانه
۱۱	در پیوند زدن قطعه ای از گیاه مانند؛ یا به نام روی تنه گیاه دیگری که نام دارد، پیوند زده می شود. جوانه - شاخه - پیوندک - پایه
۱۲	گیاه پایه و پیوندک به ترتیب دارای چه ویژگی هایی هستند؟ گیاه پایه دارای ویژگی هایی مانند؛ مقاومت به بیماری ها، سازگاری با خشکی یا شوری است. پیوندک میوه مطلوب تولید می کند.
۱۳	در روش خوابانیدن بخشی از یا که دارای است، با خاک پوشانده می شود. ساقه - شاخه - گره
۱۴	در روش خوابانیدن، پس از مدتی از محل گره، و ایجاد می شود. ریشه - ساقه برگدار
۱۵	در کدام مورد تولید مثل رویشی از جوانه های روی ریشه رخ می دهد؟ ۱- زنبق ۲- توت فرنگی ۳- آلبالو ۴- نرگس
۱۶	هر از گیاهان زیر به وسیله کدام بخش رویشی تولید مثل می کنند؟ ۱- لاله ۲- توت فرنگی ۳- زنبق ۴- سیب زمینی ۵- آلبالو ۱ پیاز ۲ ساقه رونده ۳ ریزوم ۴ ساقه زیر زمینی ۵ جوانه روی ریشه
۱۷	انواع ساقه های تخصص یافته برای تولید مثل غیر جنسی کدامند؟ در هر مورد نمونه ای بنویسید. ۱ ریزوم (زمین ساقه) : زنبق ۲ غده : سیب زمینی ۳ پیاز : لاله، نرگس و پیاز خوراکی ۴ ساقه رونده : توت فرنگی
۱۸	غده ساقه ای است که به دلیل ذخیره ماده غذایی در آن، است. زیرزمینی متورم

			<p>۱۹ اجزای شماره گذاری شده شکل زیر را نام گذاری کنید.</p>
<p>۱ غده ۲ ریزوم (زمین ساقه) ۳ برگ ها ۴ ساقه ۵ پیاز ۶ ساقه رونده ۷ پایه جدید</p>	<p>۲۰ ویژگی های ریزوم چیست؟ ۱ به طور افقی زیر زمین رشد می کنند. ۲ مانند ساقه هوایی جوانه انتهایی و جانبی دارد. ۳ به موازات رشد افقی خود در زیر خاک پایه های جدیدی در محل جوانه ها تولید می کند.</p>	<p>۲۱ ویژگی های غده چیست؟ ۱ ساقه ای زیر زمینی است که به دلیل ذخیره ماده غذایی متورم شده است. ۲ هر یک از جوانه های تشکیل شده در سطح آن به یک گیاه تبدیل می شود. (مانند سیب زمینی)</p>	<p>۲۲ برای تکثیر سیب زمینی آن را به تقسیم می کنند و در خاک می کارند. قطعه های جوانه دار</p>
<p>۲۳ ویژگی های غده چیست؟ ۱ ساقه زیر زمینی کوتاه و تکمه مانند است که برگ ها خوراکی به آن متصل است. ۲ از هر پیاز تعدادی پیاز کوچک تشکیل می شود که هر یک خاستگاه گیاه جدیدی می شوند.</p>	<p>۲۴ ویژگی های ساقه رونده چیست؟ ۱ به طور افقی روی خاک رشد می کنند. ۲ ساقه رونده، در تماس با خاک، در محل گره ها، گیاه جدیدی ایجاد می کند.</p>	<p>۲۵ انواع روش های تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید؟ ۱ قلمه زدن ۲ خواباندن ۳ پیوند زدن ۴ کشت بافت</p>	<p>۲۶ کدامیک از موارد زیر دارای ساقه تخصص یافته متفاوت از سایرین است؟ ۱- لاله ۲- زنبق ۳- نرگس ۴- پیاز خوراکی</p>
<p>۲۷ برای تولید انبوه گیاهان با ویژگی های مطلوب از استفاده می شود؟ فن کشت بافت</p>	<p>۲۸ در کشت بافت یا در محیط کشت گذاشته می شود. سلول - قطعه ای از بافت گیاهی</p>	<p>۲۹ در کشت بافت سلول یا بافت گیاهی با تقسیم توده ای از سلول های هم شکل را بوجود می آورد که نام دارد. میتوز - کال</p>	<p>۳۰ گیاهانی که از کال در کشت بافت بوجود می آیند چه ویژگی بارزی دارند؟ از نظر ژنی یکسان هستند.</p>
<p>۳۱ کدامیک از ساقه های تخصص یافته زیر، زیر زمینی نیستند؟ ۱- ریزوم ۲- پیاز ۳- ساقه رونده ۴- غده</p>	<p>۳۲ در کدامیک از موارد زیر از محل گره های روی ساقه، ریشه و ساقه برگدار گیاه جدیدی ایجاد می شود؟ ۱- ساقه رونده توت فرنگی - خواباندن ساقه ۲- پیاز خوراکی - ساقه رونده توت فرنگی ۳- خواباندن ساقه - غده سیب زمینی ۴- غده سیب زمینی - پیاز خوراکی ۱ ساقه رونده توت فرنگی - خواباندن ساقه</p>		



	<p>۳۳ اجزای شماره گذاری شده شکل زیر را نام گذاری کنید.</p> <p>۱ ساقه ۲ ریشه ۳ کال</p>												
	<p>۳۴ منظور از محیط سترون در کشت بافت چیست؟ محیط بدون میکروب (باکتری، قارچ و غیره)</p>												
	<p>۳۵ اجزای شماره گذاری شده شکل زیر را نام گذاری کنید.</p> <table border="0"> <tr> <td>۱ پرچم</td> <td>۲ میله</td> </tr> <tr> <td>۳ بسک</td> <td>۴ برچه (مادگی)</td> </tr> <tr> <td>۵ کلاله</td> <td>۶ خامه</td> </tr> <tr> <td>۷ تخمدان</td> <td>۸ تخمک</td> </tr> <tr> <td>۹ نهنج</td> <td>۱۰ کاسبرگ</td> </tr> <tr> <td>۱۱ گلبرگ</td> <td></td> </tr> </table>	۱ پرچم	۲ میله	۳ بسک	۴ برچه (مادگی)	۵ کلاله	۶ خامه	۷ تخمدان	۸ تخمک	۹ نهنج	۱۰ کاسبرگ	۱۱ گلبرگ	
۱ پرچم	۲ میله												
۳ بسک	۴ برچه (مادگی)												
۵ کلاله	۶ خامه												
۷ تخمدان	۸ تخمک												
۹ نهنج	۱۰ کاسبرگ												
۱۱ گلبرگ													
<p>۳۶ کدامیک از جملات زیر درست نیست؟</p> <p>۱- در نهاندانگان گل اندام تولید مثل جنسی است.</p> <p>۲- مادگی واحد سازنده برچه است.</p> <p>۳- اجزای گل در چهار حلقه هم مرکز تشکیل می شوند.</p> <p>۴- تخمدان بخش متورم گل است و محل تشکیل تخمک ها است.</p> <p>۲ مادگی واحد سازنده برچه است.</p>													
<p>۳۷ نهنج چه ویژگی هایی می تواند داشته باشد؟ وسیع است و می تواند صاف، برآمده یا گود باشد.</p>													
<p>۳۸ اجزای چهارگانه گل روی چه بخشی قرار دارند؟ نهنج</p>													
<p>۳۹ حلقه های گل به ترتیب از خارج به داخل کدامند؟ ۱ کاسبرگ ها ۲ گلبرگ ها ۳ پرچم ها ۴ مادگی</p>													
<p>۴۰ خارجی ترین حلقه گل، و داخلی ترین حلقه آن است.</p> <p>کاسبرگ ها - مادگی</p>													
<p>۴۱ در مادگی های چند برچه ای، ممکن است توسط دیواره برچه ها از هم جدا شوند. فضای مادگی</p>													
<p>۴۲ گل ها را بر چه اساسی به دو گروه کامل و ناکامل تقسیم بندی می کنند؟ بر اساس داشتن هر چهار حلقه یا نداشتن بعضی از آنها</p>													
<p>۴۳ گلهایی که هر دو حلقه و را داشته باشند، گل دو جنسی نام دارند. پرچم - مادگی</p>													
<p>۴۴ گیاهی مانند که گل های نر و ماده آن جداست دارای گل های است. کدو - تک جنسی</p>													
<p>۴۵ چگونه می توان از روی تعداد گلبرگ ها، تک لپه یا دو لپه ای بودن گیاه را تشخیص داد؟ در تک لپه ای ها تعداد قطعات گل اغلب ۳ یا مضربی از ۳ است در صورتی که در دو لپه ای ها تعداد این قطعات ۲ یا ۵ یا مضربی از آنها است.</p>													

	<p>۱ - بک ۲ - گلبرگ های متصل به هم ۳ - کلاله ۴ - خامه ۵ - تخمدان</p>	<p>۴۶ اجزای شماره گذاری شده شکل زیر را نام گذاری کنید.</p>	<p>۴۶</p>
		<p>۴۷ گامت کدام گروه از گیاهان مانند گامت جانوران وسیله حرکتی دارد؟ خزه ها</p>	<p>۴۷</p>
		<p>۴۸ برای انتقال گامت نر گیاهان گلدار ساختاری به نام تشکیل می شود. لوله گرده</p>	<p>۴۸</p>
		<p>۴۹ گامت نر گیاهی مانند خزه در چه محیطی و با چه وسیله ای شنا می کند؟ در قطره های آب یا رطوبت سطح گیاه - وسیله حرکتی تاژک است.</p>	<p>۴۹</p>
		<p>۵۰ سلول های موجود در بساک که دیپلوئید هستند با تقسیم چهار سلول هاپلوئید را بوجود می آورند که نام دارند. کیسه گرده - میوز - دانه گرده نارس</p>	<p>۵۰</p>
		<p>۵۱ در نهاندانگان دانه گرده نارس با انجام بار تقسیم به دانه گرده رسیده تبدیل می شود. یک - میتوز</p>	<p>۵۱</p>
		<p>۵۲ دانه گرده رسیده دارای چه اجزایی است؟ ۱ دیواره داخلی ۲ دیواره خارجی ۳ سلول رویشی ۴ سلول زایشی</p>	<p>۵۲</p>
		<p>۵۳ دیواره خارجی دانه گرده چه ویژگی هایی دارد؟ ۱ منفذ دار است ۲ ممکن است صاف یا دارای تزئیناتی باشد.</p>	<p>۵۳</p>
		<p>۵۴ تخمک در نهاندانگان از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ۱ پوششی دو لایه ای ۲ توده سلول دیپلوئیدی به نام بافت خورش</p>	<p>۵۴</p>
		<p>۵۵ سلول هایی که در تخمک و بساک تقسیم میوز انجام می دهند را مقایسه کنید؟ در تخمک تنها یکی از سلول های بافت خورش بزرگ می شود و میوز را انجام می دهد. اما در بساک همه سلول های دیپلوئید کیسه گرده میوز انجام می دهند.</p>	<p>۵۵</p>
		<p>۵۶ دانه گرده رسیده در نهاندانگان حاصل و در سلول کیسه گرده است. ۱- یک میوز و دو میتوز ۲- یک میوز و یک میتوز ۳- دو میوز و دو میتوز ۴- دو میوز و سه میتوز ۲ یک میوز و یک میتوز</p>	<p>۵۶</p>
		<p>۵۷ کدام گزینه، برای جمله روبرو نادرست است؟ «هر گل دو جنسی، می تواند باشد» ۱- کامل یا ناکامل ۲- ناکامل فقط دارای پرچم ۳- ناکامل و دارای پرچم و مادگی ۴- کامل و دارای پرچم و مادگی ۲ ناکامل فقط دارای پرچم</p>	<p>۵۷</p>
		<p>۵۸ به انتقال دانه گرده از به گرده افشانی گفته می شود. بساک - کلاله</p>	<p>۵۸</p>
		<p>۵۹ کیسه رویانی در نهاندانگان حاصل و در سلول بافت خورش است. ۱- یک میوز و دو میتوز ۲- یک میوز و یک میتوز ۳- یک میوز و سه میتوز ۴- دو میوز و سه میتوز ۳ یک میوز و سه میتوز</p>	<p>۵۹</p>
	<p>۶۰ با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید: ۱- نام بخش شماره ۱ چیست؟ ۲- شماره ۲ منشأ تشکیل کدام بخش دانه، می تواند باشد؟ ۱- کیسه رویانی ۲- آندوسپرم</p>		<p>۶۰</p>

۶۱	بافت های مختلف دانه را بررسی کنید. ۱ جنین که ۲n است. ۲ آندوسپرم است. ۳ پوشش دانه که همان پوشش تخمک است و ۲n است.
۶۲	عدد کروموزومی کدام یک با بقیه متفاوت است؟ ۱- کیسه زرده ۲- بافت خورش ۳ سلول زایشی ۴- تخمدان
۶۳	اجزای شماره گذاری شده شکل زیر را نام گذاری کنید. 
۶۴	کیسه رویانی از سلول تشکیل شده است که از بین آنها سلول های و با گامت های نر لقاح پیدا می کنند. هفت - تخمزا سلول دو هسته ای
۶۵	سلول زایشی و رویشی دانه گرده به ترتیب چه بخش هایی را بوجود می آورند؟ ۱ سلول رویشی لوله گرده را بوجود می آورد. ۲ سلول زایشی دو گامت نر را بوجود می آورد.
۶۶	اجزای شماره گذاری شده شکل زیر را نام گذاری کنید. 
۶۷	در کیسه رویانی نهاندانگان پس از ترکیب گامت های نر با تخمزا و سلول های دو هسته ای (2n+2n) به ترتیب چند سلول دیپلوئید (2n) و هاپلوئید (n) وجود دارد؟ (۱) ۵-۱ (۲) ۲-۴ (۳) ۲-۵ (۴) ۱-۶ (۱) ۵ (۲) ۱
۶۸	از یک سلول دیپلوئید درون کیسه گرده نهاندانگان در نهایت چند گامت نر ایجاد می گردد؟ (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۲
۶۹	به طور معمول، کدامیک در گیاه نهاندانه ای مانند ذرت، خارج از کیسه گرده تشکیل می شود؟ (۱) دانه گرده نارس (۲) یاخته زایشی (۳) یاخته های هاپلوئید (۴) گامت نر (۴) گامت نر
۷۰	کدامیک از بخش های زیر در نهاندانگان از تقسیم مستقیم میوز بوجود می آیند؟ (۱) دانه گرده رسیده (۲) کیسه رویانی (۳) دانه گرده نارس (۴) گامت های نر (۳) دانه گرده نارس
۷۱	یک سلول دیپلوئید درون کیسه گرده چه تقسیم هایی را باید انجام دهد تا به گامت های نر تبدیل شود؟ یک میوز (میوز I و میوز II) و دو بار میتوز

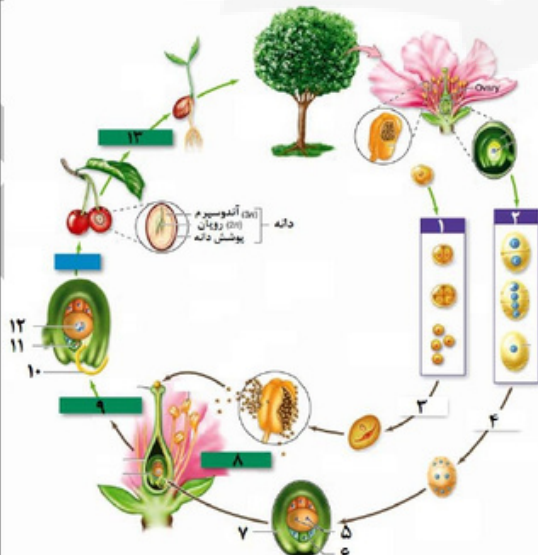
۷۲	در چه صورت سلول رویشی دانه گرده، رشد می کند و لوله گرده را بوجود می آورد؟ در صورتی که کلاله، دانه گرده را بپذیرد خویشاوند گل ماده باشد	
۷۳	لوله گرده هنگام تشکیل از به بافت هایی نفوذ می کند؟ بافت کلاله و خامه	
۷۴	آخرین تقسیم سلولی در روند تشکیل گامت های نر: ۱- این تقسیم از چه نوعی است؟ ۲- در چه سلولی رخ می دهد؟ ۳- این تقسیم در کجا رخ می دهد؟	۱ میتوز ۲ سلول زایشی ۳ لوله گرده
۷۵	تخم اصلی: ۱- از آمیزش کدام سلول ها بوجود می آید؟ ۲- این سلول خاستگاه چه بخشی از دانه می شود؟ ۳- عدد کروموزومی این سلول چیست؟ ۱ از آمیزش یکی از گامت های نر با سلول تخمزا ۲ رویان ۳ ۲n	
۷۶	تخم ضمیمه: ۱- از آمیزش کدام سلول ها بوجود می آید؟ ۲- این سلول خاستگاه چه بخشی از دانه می شود؟ ۳- عدد کروموزومی این سلول چیست؟ ۱ از آمیزش یکی از گامت های نر با سلول دو هسته ای ۲ آندوسپرم ۳ ۳n	
۷۷	نقش آندوسپرم در دانه چیست؟ ذخیره غذایی برای رشد رویان است.	
۷۸	در چه صورت بافت آندوسپرم به صورت مایع در می آید؟ در صورتی که هسته تخم ضمیمه تقسیم شود، اما تقسیم سیتوپلاسم رخ ندهد.	
۷۹	شیر نارگیل چگونه بافتی است؟ بافتی آندوسپرمی است که تنها تقسیم هسته در آن رخ داده است.	
۸۰	بخش گوشتی و سفید رنگ نارگیل چگونه بافتی است؟ بافتی آندوسپرمی است که در آن افزون بر تقسیم هسته تقسیم سیتوپلاسم نیز رخ داده است.	
۸۱	نهانانگان به دلیل دو لقاح و تشکیل دو نوع دارای هستند. تخم لقاح مضاعف (دوتایی)	
۸۲	چه عواملی موجب جذب جانوران به سمت گل ها می شود؟ ۱ رنگ های درخشان ۲ بوهای قوی ۳ شهد گل ها	
۸۳	گل هایی که توسط زنبور عسل گرده افشانی می شوند، چه ویژگی هایی دارند؟ ۱ شهد آنها قند فراوانی دارد. ۲ علائمی دارند که تنها در نور فرا بنفش دیده می شوند.	
۸۴	گل هایی که توسط باد افشانی می شوند، چه ویژگی هایی دارند؟ ۱ تعداد فراوانی گل های کوچک تولید می کنند. ۲ بدون رنگ های درخشان، بوهای قوی و شیرین اند.	
۸۵	چرا تعداد گل در گیاهانی که با باد گرده افشانی می شوند، زیاد است؟ برای تولید دانه گرده بیشتر و افزایش احتمال گرده افشانی	
۸۶	عوامل گرده افشانی کدامند؟ ۱ باد ۲ آب ۳ جانوران	
۸۷	دانه های گرده های در درخت بلوط و گل قاصدک به ترتیب توسط کدامیک از عوامل زیر گرده افشانی می شود؟ ۱- زنبور - آب ۲- باد - زنبور ۳- باد - آب ۴- زنبور - باد	
۸۸	در نخستین تقسیم سلول تخم، دو سلول با اندازه های متفاوت بوجود می آید و (سلول کوچک / سلول بزرگ) منشأ رویان است. سلول کوچک	
۸۹	رویان شامل چه بخش هایی است؟ ۱ لپه یا لپه ها ۲ ساقه رویانی ۳ ریشه رویانی	



۹۰	مشخص ترین بخش رویان است و و نیز در دو انتهای رویان تشکیل می شوند. لیه - ساقه رویانی - ریشه رویانی
۹۱	در دانه تک لیه ای مانند ذرت: ۱- آندوسپرم چه نقشی دارد؟ ۲- لیه چه نقشی دارد؟ ۱ ذخیره مواد غذایی در دانه ۲ انتقال مواد غذایی از آندوسپرم به رویان
۹۲	در دانه دو لیه ای مانند لوبیا: ۱- آندوسپرم چه نقشی دارد؟ ۲- لیه چه نقشی دارد؟ ۱ مواد غذایی آندوسپرم جذب لیه ها می شود. ۲ با ذخیره مواد غذایی بزرگ می شوند.
۹۳	چرا به لیه ها برگ های رویانی می گویند؟ زیرا در بسیاری از گونه ها از خاک بیرون می آیند و به مدت کوتاهی فتوسنتز می کنند.
۹۴	اجزای شماره گذاری شده شکل زیر را نام گذاری کنید. ۱ تخم اصلی ۲ سلول کوچک ۳ سلول بزرگ ۴ لیه های در حال تشکیل ۵ ساقه رویانی ۶ ریشه رویانی ۷ لیه ها 
۹۵	اجزای شماره گذاری شده شکل زیر را نام گذاری کنید. ۱ ساقه رویانی ۲ ریشه رویانی ۳ لیه ها ۴ باقی مانده آندوسپرم 
۹۶	اجزای شماره گذاری شده شکل زیر را نام گذاری کنید. ۱ آندوسپرم ۲ لیه ۳ ساقه رویانی ۴ ریشه رویانی ۵ لیه ۶ آندوسپرم ۷ رویان 
۹۷	منشأ پوسته دانه چیست؟ پوسته تخمک
۹۸	به هنگام رویش دانه ابتدا کدامیک از اندام های رویشی از دانه خارج می شود؟ ابتدا ریشه گیاه از دانه خارج می شود.
۹۹	پوسته سخت دانه از چه نوع سلول هایی تشکیل شده است؟ سلول های اسکلاتنیم (سخت آکنه ای)
۱۰۰	پوسته دانه چه نقشی دارد؟ ۱ رویان را در برابر شرایط نامساعد محیط و آسیب های فیزیکی و شیمیایی حفظ می کند. ۲ با جلوگیری از ورود آب و اکسیژن به دانه، از رشد سریع و زود هنگام رویان جلوگیری می کند.
۱۰۱	پس از تشکیل رویان در دانه، آن تا مدتی متوقف می شود و رویان به می رود. رشد خواب
۱۰۲	دانه رست چیست؟ رشد رویان در شرایط مناسب که به صورت گیاهی کوچک از دانه خارج می شود.

۱۰۳	به پیدایش دانه رست از دانه گفته می شود. رویش دانه
۱۰۴	عوامل ضروری برای رویش دانه چیست؟ ۱ آب ۲ اکسیژن ۳ دمای مناسب
۱۰۵	چگونه رویان می تواند به اکسیژن دسترسی داشته باشد؟ دانه با جذب آب متورم می شود و پوسته آنها شکاف برداشته و اکسیژن می تواند به رویان برسد.
۱۰۶	رویان با استفاده از رشد و نمو خود را از سر می گیرد. ذخایر غذایی
۱۰۷	تقسیم سریع سلول های به طول ساقه و ریشه می افزاید. مریستمی (سرلادی) رأسی
۱۰۸	کدامیک از رخداد های زیر برای رویش دانه زودتر از بقیه انجام می گیرد؟ ۱- جذب اکسیژن ۲- شکاف برداشتن پوسته دانه ۳- جذب آب و متورم شدن دانه ۴- استفاده از ذخایر غذایی
۱۰۹	سه سیستم بافتی که پس از تقسیم سلول های مریستمی، در ساقه و ریشه شکل می گیرند را نام ببرید. ۱ بافت روپوستی (پوششی) ۲ بافت زمینه ای ۳ بافت آوندی
۱۱۰	دو نوع رویش زیر زمینی و رو زمینی بر چه اساسی در گیاهان شناخته شده است؟ بر اساس این که لپه ها درون خاک بمانند یا همراه با ساقه از خاک خارج شوند.
۱۱۱	رویش زیر زمینی چیست؟ نمونه هایی از گیاهانی که چنین رویشی دارند را بنویسید. در نهاندانگانی دیده می شود که در هنگام رویش دانه، لپه ها درون خاک می ماند. مانند؛ ذرت و نخود
۱۱۲	رویش رو زمینی چیست؟ نمونه هایی از گیاهانی که چنین رویشی دارند را بنویسید. در نهاندانگانی دیده می شود که در هنگام رویش دانه، لپه ها همراه با ساقه از خاک خارج می شوند. مانند؛ لوبیا و پیاز
۱۱۳	در شکل زیر: الف- اجزای شماره گذاری شده را نام گذاری کنید. ب- شکل چه نوع رویشی را نشان می دهد؟  الف) ۱ لپه ها ۲ لپه های خشک شده (ب) رویش رو زمینی
۱۱۴	منشأ دانه و میوه چیست؟ منشأ دانه، تخمک و منشأ میوه بقیه قسمت های گل است.
۱۱۵	منظور از میوه حقیقی چیست؟ یک نمونه از آن را بنویسید. میوه ای که از رشد تخمدان ایجاد شود. مانند؛ هلو
۱۱۶	منظور از میوه کاذب چیست؟ میوه ای که در تشکیل آن بخش های دیگر گل نقش داشته باشد. مانند؛ سیب که حاصل رشد نهنج است.
۱۱۷	اجزای شماره گذاری شده شکل زیر را نام گذاری کنید.  ۱ تخمدان ۲ دیواره تخمدان
۱۱۸	دو نقش میوه در گیاهان را بنویسید. ۱ حفظ دانه ها ۲ پراکنش دانه ها
۱۱۹	عوامل جابه جایی و پراکنندگی میوه ها و دانه ها کدامند؟ ۱ چسبیدن به پیکر جانوران ۲ باد ۳ آب ۳ خورده شدن توسط جانوران
۱۲۰	چرا دانه های نارس تا زمان رسیدگی میوه از خورده شدن توسط جانوران حفظ می شوند؟ چون میوه های نارس معمولاً مزه ناخوشایندی دارند.

۱۲۱	میوه های رسیده با جانوران را به خود جذب می کنند. رنگ های درخشان
۱۲۲	نقش لپه ها در تک لپه ای ها و دو لپه ای ها چیست؟ ۱ در تک لپه ای ها انتقال مواد غذایی از آندوسپرم به رویان ۲ در دولپه ای ها ذخیره مواد غذایی
۱۲۳	کدامیک از دانه های زیر دارای رویش زیر زمینی هستند؟ ۱- لوبیا و پیاز ۲- نخود و پیاز ۳- لوبیا و نخود ۴- نخود و ذرت
۱۲۴	در لوبیا مواد غذایی..... در لپه ذخیره و در نتیجه لپه ها بزرگ می شوند. آندوسپرم (البومن)
۱۲۵	علت بی دانه شدن پرتقال و موز به ترتیب چیست؟ ۱- مرگ رویان پیش از رشد و نمو - عدم لقاح تخمزا و گامت نر ۲- عدم لقاح تخمزا و گامت نر - مرگ رویان پیش از رشد و نمو ۳- عدم لقاح تخمزا و گامت نر - مرگ رویان پیش از رشد و نمو ۴- مرگ رویان پیش از رشد و نمو - مرگ رویان پیش از رشد و نمو
۱۲۶	کدام گزینه درست است؟ ۱- همه گیاهان علفی، یک ساله یا دو ساله هستند. ۲- گیاهان دوساله در سال اول رشد رویشی دارند. ۳ گیاهان دوساله در سال اول رشد رویشی دارند. ۴- همه گیاهان علفی، تنها یک بار گل می دهند. ۴- گیاهان چند ساله، هر سال گل، دانه و میوه می دهند.
۱۲۷	گیاهان دو ساله، در سال اول رشددارند و در سال دوم با تولید گل و دانه رشد دارند. رویشی - زایشی
۱۲۸	گیاهی مانند شلغم در سال اول رشد رویشی دارد و مواد حاصل از فتوسنتز در آنها ذخیره می شود. در سال دوم ساقه ایجاد می شود و مواد ذخیره شده در برای تشکیل و به مصرف می رسد. ریشه - گل دهنده ریشه - گل دانه
۱۲۹	مثالی از گیاهان چند ساله علفی است که دارای است و در باقی می ماند. زنبق ریزوم (زمین ساقه) - خاک
۱۳۰	کدامیک پس از رسیدن فاقد یاخته های II کروموزومی است؟ ۱) تخمک گل قاصدک ۲) دانه لوبیا ۳) کیسه گرده ۴) کیسه رویانی
۱۳۱	دانه بالغ نخود، همانند دانه بالغ فاقد آندوسپرم است و لپه های آن در هنگام جوانه زنی، برخلاف دانه از خاک خارج نمی شود. ۱) لوبیا- ذرت ۲) ذرت - لوبیا ۳) لوبیا لوبیا ۴) ذرت - ذرت
۱۳۲	اجزای شماره گذاری شده شکل زیر را نام گذاری کنید. ۱ تقسیم میوز ۲ تقسیم میوز ۳ تقسیم میوز ۴ تقسیم میوز ۵ سلول دو هسته ای ۶ سلول تخمزا ۷ تخمک ۸ گرده افشانی ۹ لقاح ۱۰ لوله گرده ۱۱ تخم اصلی ۱۲ تخم ضمیمه ۱۳ رویش





سایت بکخون همیشه رایگان

فیلم آموزشی



مشاوره



برنامه ریزی



گام به گام



نمونه سوال



جزوه



کلیک کنید

www.bekhun.com

