

تولید مثل گیاهی- پاسخ گیاهی

جلسه دهم

جمع بندی

کدام مورد عبارت زیر را به طور مناسب تکمیل مینماید؟

با توجه به تکثیر مصنوعی گیاهان با استفاده از بخش های تخصص نیافته..... انواع روش هایی که.....
مقاومند

(۱) در همه - در خارج از خاک انجام پذیراند از گیاه پایه ناسازگار با محیط های خشک و شور قابل استفاده می باشد.
مطلبه - پوند

(۲) فقط در یکی از - در آن از اندام های هوایی استفاده می شود بخش های رویشی جدید تنها در یک گیاه ایجاد می شوند.
پوند زدن

(۳) در همه - در نتیجه آن تعداد گیاهان حاضر در محیط افزایش میابد تعداد سبز دیسه های پیکر گیاه بدون تغییر
مطلبه - فو بائین

باقی میماند.
مطلبه و فو بائین

(۴) فقط در یکی از - تنها به یک گیاه نیازمند است میزان فشردگی فامتن های یاخته های مریستمی در اینتر فاز رشتمان
مطلبه و فو بائین

تغییر میکنند.
ع

تخصص یافته ها:

۱- کلمه زدن ← اساقه جوان در گیاهی
در آب
یا
در خاک

۲- فو بائین ← اساقه یا اساقه گره در → زیوفاک ← اجزاء گیاه جدیدی از نواح اینها
با گیاه اولیه

۳- پوند زدن ← اساقه یا جوان گیاه پوندک → اتصال به اساقه گیاه پایه ← اجزاء گیاه جدید

صیغه مطلوب → متادوم به نقلی و موی →

دبازی

کدام عبارت درباره نوعی ساقه ویژه شده برای تولیدمثل غیرجنسی که بطور افقی در زیر خاک رشد میکند درست است؟

کے در بزم - الہ

دارای یاخته‌های سرلادی در محل جوانه‌های جانبی و انتهایی است

۲- هر گیاه حاصل از آن پس از یک سال رشد و تولیدمثل از بین می‌رود زینتی - فنیاله

۳- به موازات رشد افقی خود پایه‌های جدیدی را در محل گره‌ها ایجاد میکنند

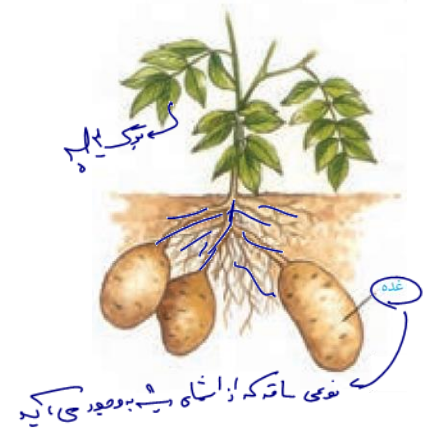
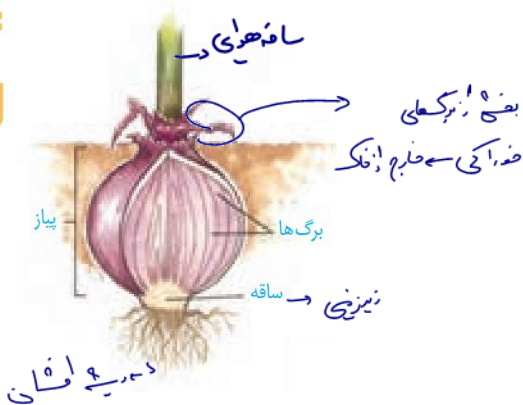
۴- کامبیوم آوندساز در آن آوندهای چوب پسین را به سمت بیرون تولید میکند

جمع بندی

ساقه های تخصص یافته

ساقه تخصص یافته	افقی یا عمودی	زیر یا رو خاک	ویژگی ها	جوانه یا گره	مثال ها
زمین ساقه (در بزم)	افقی	زیر	جوانه جانبی و انتهایی	جوانه	زینتی - فنیاله
غده	عمودی	زیر	آب و مواد مغذی	جوانه	سیب زمینی
پیاز	عمودی	زیر	ساقه کوتاه و کله مانند درونی برگ صورتی زینتی		پیاز، پیاز خوراکی، زگی و الاله
ساقه رونده	افقی	رو (منو ترا)		گره	توت فرنگی

کے محل خوابیدن



وجه مشترک تمام باخته‌های هاپلوئید - تک لاد - حاصل از میوز در تخمدان نهاندانگان با این است که
 ۱- باخته‌های موجود در دانه گرده رسیده - با تقسیم رشتمان - میتوز - باخته‌هایی را تولید میکنند که توانایی انجام لقاح دارند

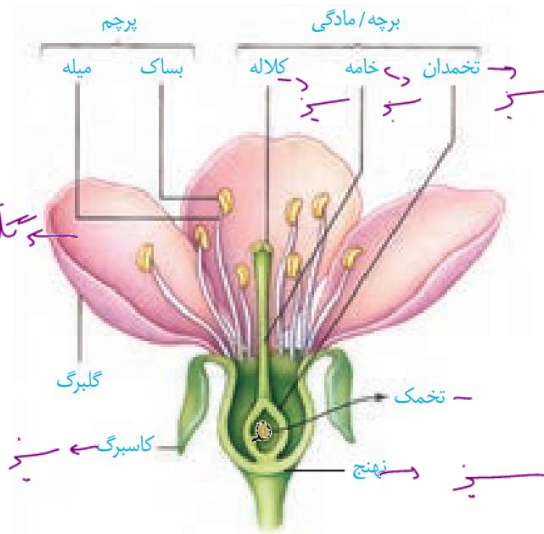
۲- تمام باخته‌های کیسه گرده نهاندانگان - در طی انجام تقسیم میتوز پوشش هسته در مرحله پرومتافاز کامل از بین می‌رود
 ۳- باخته‌های ایجادکننده گامت‌های نر در نهاندانگان - توانایی تشکیل ساختارهای چهار کروماتیدی ندارند
 ۴- باخته رویشی موجود در دانه گرده رسیده - هیچکدام توانایی انجام تقسیم رشتمان - میتوز - را ندارند

جمع بندی

ساختار گل ← مدخل ← بتیج ← وسیع ← ماب
 گل کامل: حلقه می بتیج و مطلقاً اجزای
 گل دوجنسی: حلقه نریگی و مادگی دارد - امکان خودلقاحی دارد

ویژگی های مهم گل کدو:

بخش متورم گل: تخمدان
 تعداد پرچه در گل ها: مادگی
 اغلب! پرچه! تخمدان که در تخلی - سب - سبلی
 که تمام می پرچه در تخمدان - گل پرستال - میز - ملل دلای



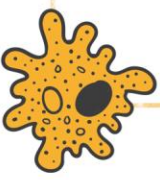
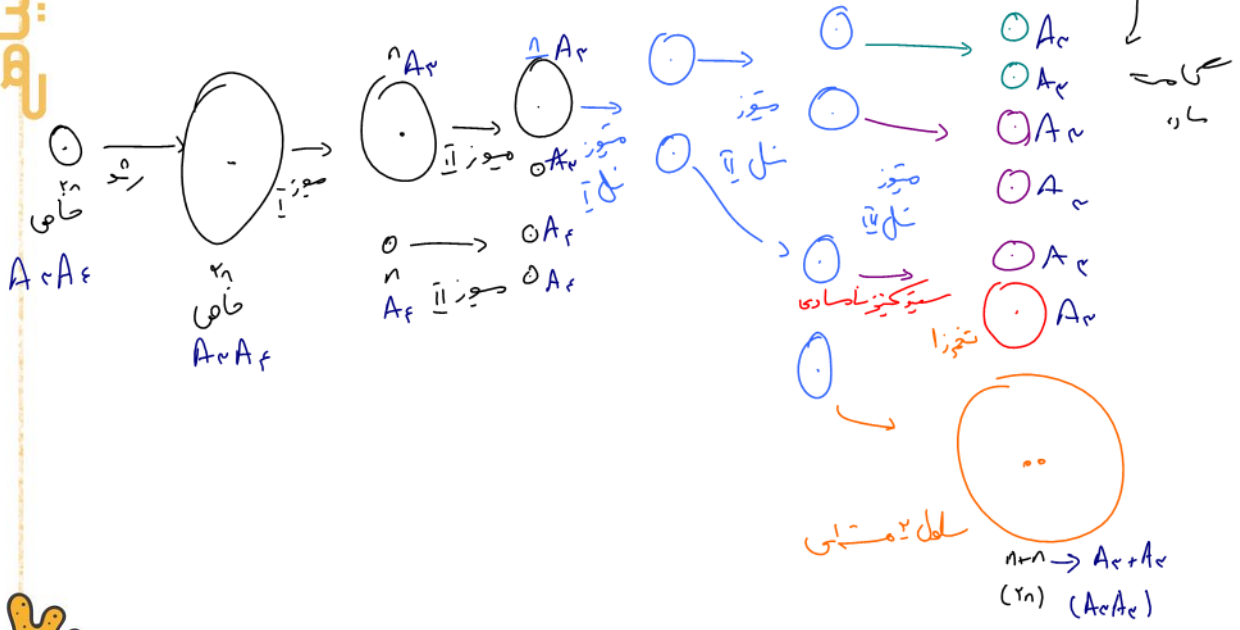
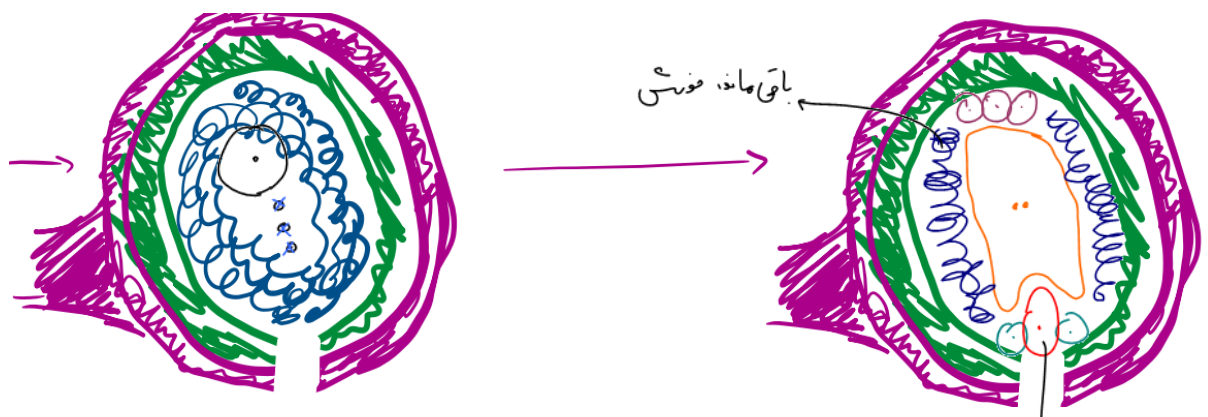
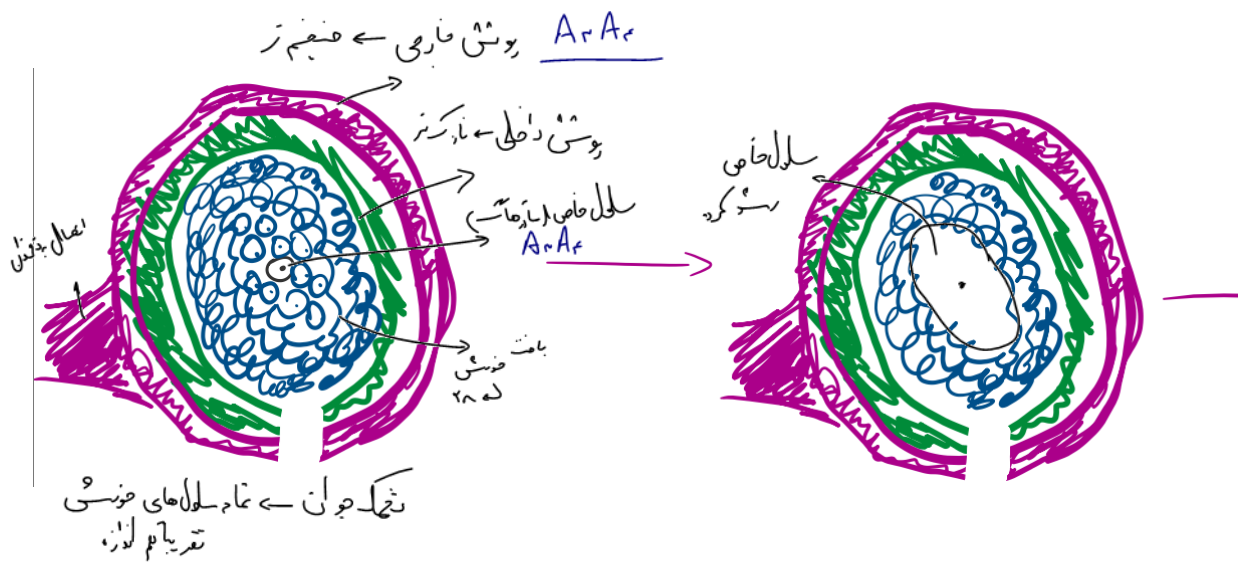
تعداد پرچم در گل ها:

اغلب ← میز پرچم ← کلاله
 نریگی که سبلی ← پرچم ← کدو

گل کلاله



تولید مثل گیاهی - پاسخ گیاهی



به طور معمول به دنبال تقسیم گیاهان گلدار الزاماً.....

۱- میتوز گرده نارس بمنظور تقسیم سیتوپلاسم صفحه یاخته‌ای در وسط یاخته تشکیل می‌شود

۲- میوز یاخته بزرگ شده باعث خورش یاخته‌های حاصل در تشکیل کیسه رویانی شرکت میکنند

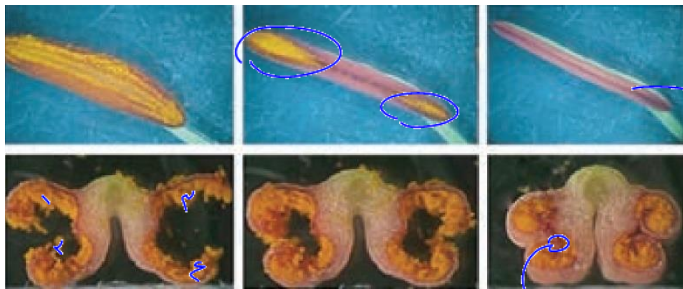
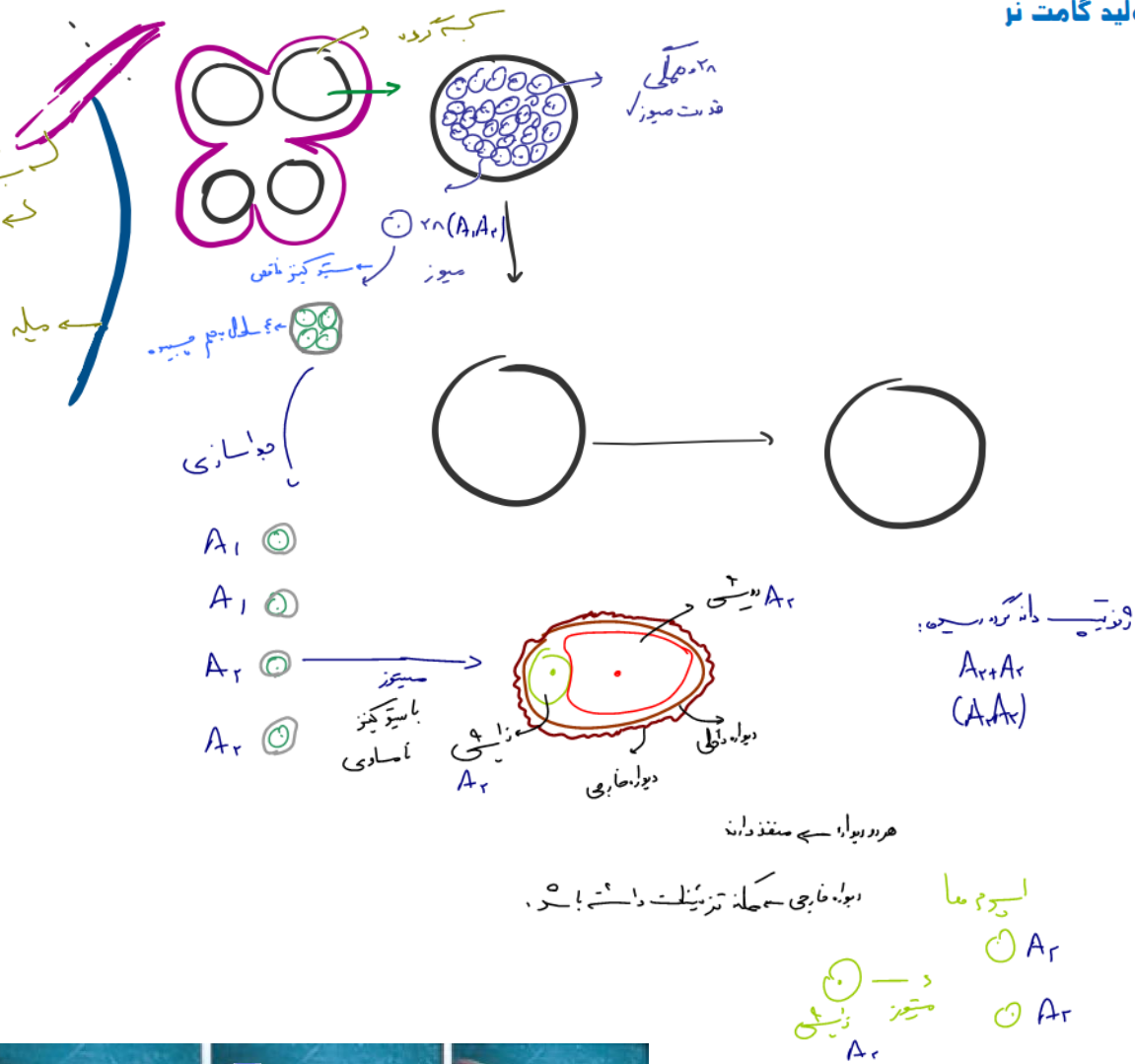
۳- میتوز یاخته زایشی دانه گرده رسیده پس از لقاح مضاعف بخشی تریپلوئید در تخمک پدید می‌آید

۴- میوز یاخته‌های دیپلوئید کیسه گرده هر یاخته حاصل منجر به تشکیل یک دانه گرده رسیده می‌شود

جمع بندی

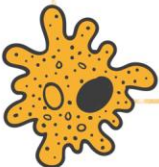
تولید گامت نر

تولیدمیتوز گیاه - پاسخ گیاه



ساک لوله‌های ناری شود
اسانند میتوز کل زمان یا پسرمت
ساری

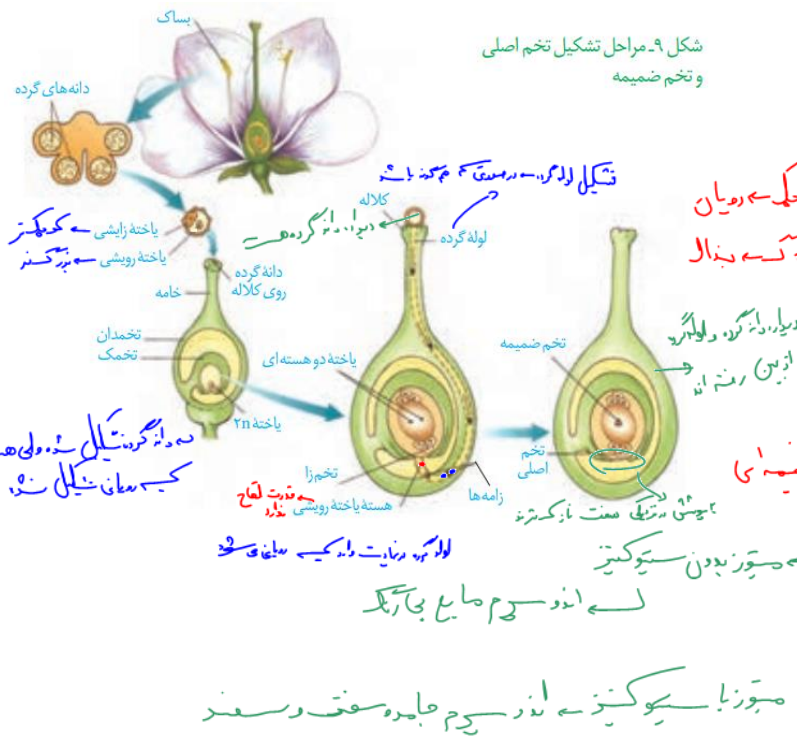
لایه‌های لوله کیسه گرده



در نوعی گل گیاه کدو که در آن امکان لقاح مضاعف وجود به طور قطع

- ۱- ندارد - دیون کیسه رویانی موجود در آن گل تخمزا به تخم اصلی تبدیل نمی شود
- ۲- دارد - به دنبال تقسیم رشتمان هر گرده نارس به یک گرده رسیده با دو یاخته تبدیل می شود
- ۳- ندارد - کیسه های گرده ای وجود دارد که در آن ها از هر گرده رسیده دو یاخته جنسی نر به وجود می آید
- ۴- دارد - در هر تخمک طبیعی یک یاخته بافت خورش توانایی انجام تقسیم کاستمان با تقسیم سیتوپلسم نابرابر را دارد

جمع بندی



اسم ۱ + تخم زار = تخم اصلی
 لوله گرده که در میان لوله نر که به دنبال ناماری است

اسم ۲ + کاسه لوله زار = تخم ضمیمه
 لوله گرده که در میان لوله نر که به دنبال ناماری است

تکثیر لوله گرده در صورت تمکین است

تکثیر لوله گرده در صورت تمکین است

هم سامت ما (تخم زار) و هم سامت نر (اسرم) در داخل زاین حلقه کلی (ماهی)

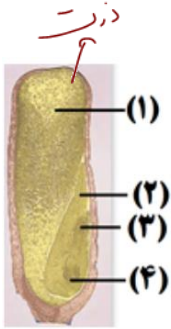
تعدد می آید

تولیدمثل گیاهی - پاسخ گیاهی



دانه نوعی ذرت \rightarrow $AaBbCc$ \rightarrow اندوسپرم \rightarrow $AAaBBbCc$

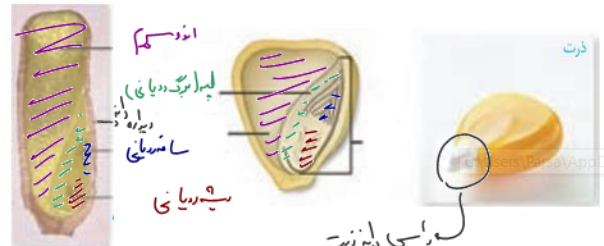
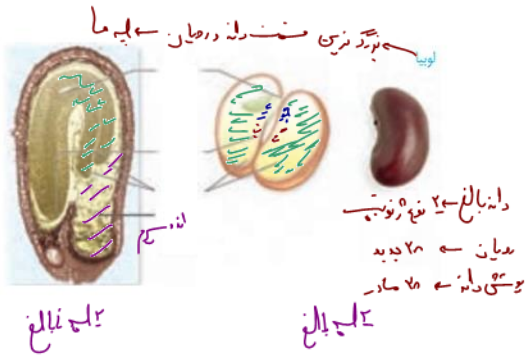
با توجه به شکل روبرو کدام گزینه نادرست است؟



- (۱) ژنوتیپ یاخته‌های بخش شماره ۱ در نوعی خاص از این دانه میتواند دارای ۹ آلل برای یک صفت باشد ✓
- (۲) بخش شماره ۲ اولین قسمتی از رویان موجود در دانه است که در شرایط مناسب از دانه خارج می‌شود ✓
- (۳) ساختار شماره ۲ در نتیجه رشد یاخته کوچکتر حاصل از تقسیم یاخته تخم اصلی تشکیل شده است ✓
- (۴) ساختار شماره ۴ میتواند در نهایت موجب ایجاد ریشه‌هایی افشان با ضخامت نسبتاً کم شود ✓

جمع بندی

ساختار دانه



ذرت
دانه‌های بزرگ‌ترین یعنی دانه‌های اندوسپرم
... دانه‌ها ...

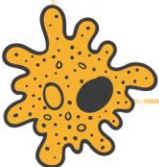
پوسته بیرونی

دانه‌ها ← ۲۸ جودید

اندوسپرم ← ۲۸ جودید

پوسته دانه ← ۲۸ جودید

پوسته بیرونی
← پوسته دانه
که شامل تقش دانه نیز می‌باشد
پوسته بیرونی
که دربرای پوسته
سختی می‌ماند



رتوبه گیاه زرد ماتی

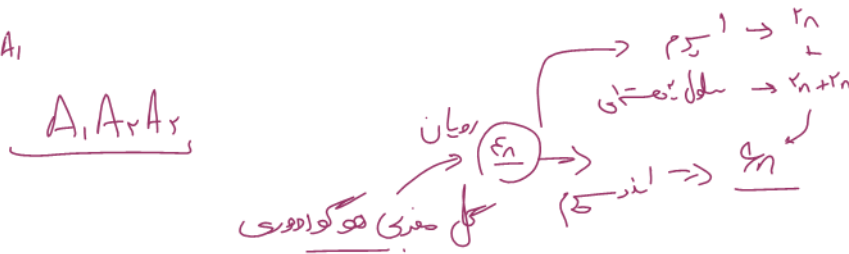
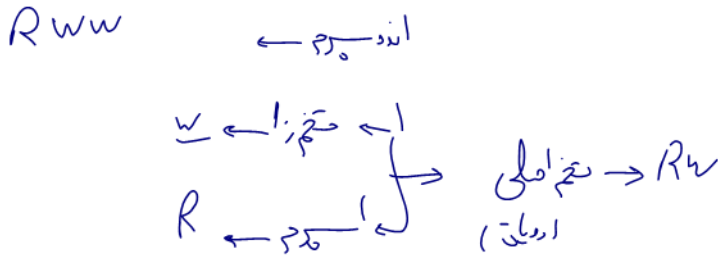
کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب کامل میکند؟

اگر بر اثر خود لقاحی یک گل میمونی زاده ای حاصل شود که رنگ گلبرگ‌های آن شبیه به گلبرگ‌های گیاه خرز زهره باشد فنوتیپ..... ژنوتیپ..... به ترتیب برای رنگ گلبرگ و درون دانه گیاه والد دور از انتظار هستند.

- (۱) صورتی - RRW
- (۲) سفید - RWW
- (۳) قرمز - RRW
- (۴) قرمز - RRR
- Handwritten notes: $Rw \rightarrow$ اندامی, $Rw \rightarrow$ گیاه والد, $Rw \rightarrow$ گیاهان, $ww \rightarrow$ زاده, $ww \rightarrow$ اندامی, RRR گیاهان, RIP گیاهان

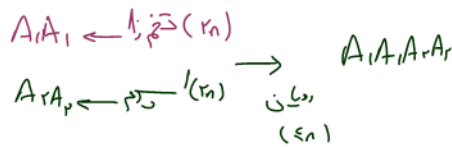
جمع بندی

تولید مثل گیاهان: A_1A_2 گیاهان, A_1A_2 گیاهان

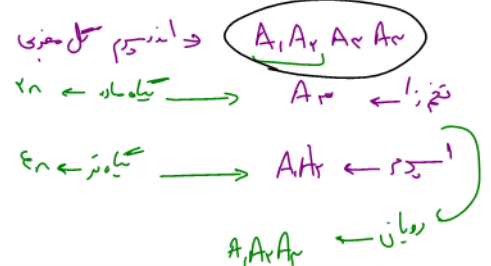
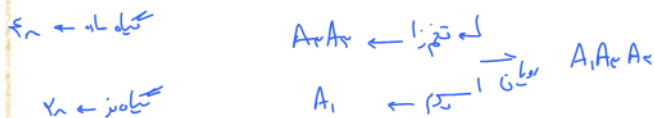


- گیاه مغزی
- اندامی r_n گیاهان
- اندامی r_n گیاهان
- اندامی r_n گیاهان
- اندامی r_n گیاهان
- اندامی r_n گیاهان

$A_1A_2A_1A_2A_2A_2$ (رتوبه)



$A_1A_2A_2A_2A_2A_2$ اندامی گل مغزی



در نوعی گل تک جنسی دیپلوئید صفت رنگ گلبرگها دارای دو دگره R و سه فتوتیپ سفید قرمز و صورتی است صفت به هم پیوسته بودن گلبرگها صفتی بارز و دارای دو دگره (a,A) می باشد. ژنوتیپ متشکل از دگره های صفات گفته شده در یاخته های آندوسپرم دانه حاصل از تولید مثل جنس نر و ماده این گل به صورت AaaRRW می باشد اگر جنس ماده این گل دارای گلبرگ های صورتی و به هم پیوسته باشد کدام گزینه با توجه به مطالب گفته شده صحیح نیست؟ (رنگ قرمز و سفید به ترتیب مربوط به دگره های R و W است و دگره A مربوط به گلبرگ پیوسته می باشد).

(۱) بیش از دو حالت مختلف از نظر ژنوتیپی برای آمیزش گیاه نر و ماده وجود دارد.

(۲) یاخته های پیوسته و رویان دانه تشکیل شده جوی (آندوسپرم AaaRRW) ژنوتیپ کاملاً یکسانی دارند.

(۳) از آمیزش گل ماده با گل نر این گیاه امکان تشکیل گیاهی با گلبرگ های قرمز و ناپیوسته هیچگاه وجود ندارد.

(۴) نمیتوان دانه گرده رسیده ای را یافت که از بساک گلی با گلبرگ های قرمز به هم پیوسته رها شده باشد.

جمع بندی

$Aa \times AA$ در فتوتیپ پیوسته

$AaaRRW$

$ar \rightarrow$ تنه
 $AW \rightarrow$ ابروم
 $AaRw \rightarrow$ میان
 چه

$AaRw \rightarrow$ گیاه ماده
 $AaRw \rightarrow$ گیاه نر
 aa
 R
 W
 $AW \rightarrow$ پیوسته
 aw
 AW
 که قرمز ناپیوسته



کدام مورد در ارتباط با گیاه خیار درست است؟

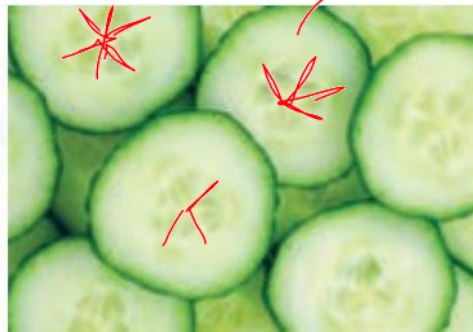
- ۱- در فضای تخمدان‌های آن مرز برچه‌ها از یکدیگر قابل تشخیص است ✓
- ۲- مواد ذخیره شده در ریشه خود را برای تشکیل گل و دانه در سال دوم به مصرف می‌رساند ✓
- ۳- اکسیژن مورد نیاز یاخته‌های زنده خود را میتواند از طریق عدسکها دریافت کند ✓
- ۴- بافت‌های لازم برای افزایش قطر ساقه آن با تقسیم یاخته‌های سرلاد بسین فراهم می‌شود ✓

جمع بندی

مرز مشخص ✗



مرز مشخص ✓



برصما مرز مشخص ✓

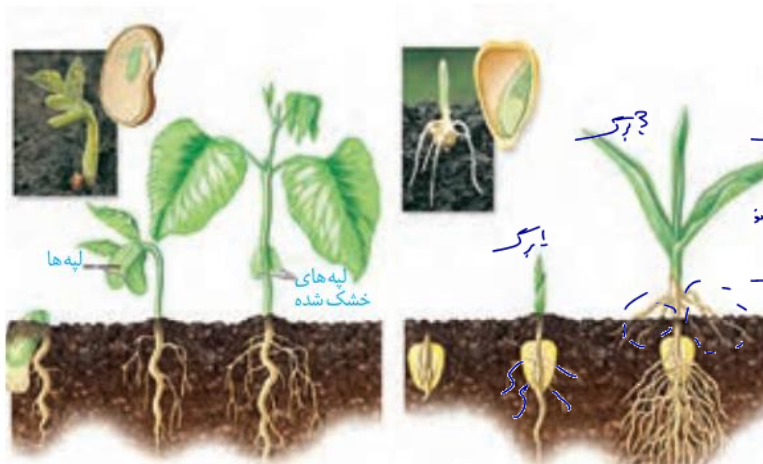


در لوییا..... ذرت.....

- ۱- همانند محل خروج ریشه و ساقه از پوسته دانه در یک نقطه در بالای دانه قرار دارند
- ۲- برخلاف ریشه افشان دارای انشعابات فراوان بوده و در بال و پائین لپه‌ها تشکیل می‌شود
- ۳- همانند لپه‌ها - آندوسپرم را جذب کرده و بخش ذخیره‌های دانه را تشکیل می‌دهند
- ۴- برخلاف لپه‌ها از خاک بیرون می‌آیند و به مدت کوتاهی فتوستتز انجام می‌دهند

جمع بندی

محل خروج ریشه و ساقه در لوییا در یک نقطه در بالای دانه قرار دارند
 لپه‌ها در فرجه‌های دانه قرار می‌گیرند و فتوستتز می‌کنند
 انشعاب فرعی ریشه از دانه خارج می‌شوند
 صبراً بوی دانه در زیر خاک می‌ماند
 که چنانچه بوی دانه در زیر خاک می‌ماند



محل خروج ریشه و ساقه در لوییا در یک نقطه در بالای دانه قرار دارند
 لپه‌ها در فرجه‌های دانه قرار می‌گیرند و فتوستتز می‌کنند
 انشعاب فرعی ریشه از دانه خارج می‌شوند
 صبراً بوی دانه در زیر خاک می‌ماند
 که چنانچه بوی دانه در زیر خاک می‌ماند

نحوه رویش	محل لپه‌ها	توانایی فتوستتز لپه‌ها	اولین علامت رویش دانه	حالت رشد ساقه	عامل حفاظت از جوانه راسی	کدام گیاه‌ها
عمودی گیاهان زیرزمینی	زیرزمین	ندارد	ظهور ریشه	صقیم	غلاف	لپه تک لپه‌ای بعضی دو لپه‌ای بعضی تک لپه‌ای
روزمینی	روی زمین و برای مدت کوتاهی مغز سبزی کند	-	-	قلب سمانی	رشد قلب سمانی	بعضی تک لپه‌ای بعضی دو لپه‌ای بعضی تک لپه‌ای

لپه تک لپه‌ای

تولید مثل گیاه - پاسخ گیاه



چند مورد عبارت زیر را به طور صحیح تکمیل می کند؟

دربار هر نوع گیاه نهان دانه ای که..... می توان گفت قطعا

* نوعی میوه تولید می کند - درون این میوه ساختاری مشاهده می شود که درون خود می تواند دارای بافت آندوسپرم

باشد *در ران نالغ دولی اندوسپرم*

* دانه های ریز نارس با پوسته نازک تولید می کنند - میوه آن تحت تأثیر هورمون جیبرلین همانند اکسین قرار می

گیرد *در صحنه*

* میوه حقیقی تولید می کند - تولید هر نوع یاخته جنسی لازم برای تشکیل میوه در درونی ترین حلقه هر گل آن گیاه

صورت میگیرد *در صحنه*

* برای انتقال گامت نر ساختار لوله گرده تشکیل می دهد - یاخته های رویان تولید شده توسط این گیاه تنها دو دسته

کروموزوم همتا دارد *گل مغزی هگوهوی*

۴ ۳ ۲ ۱

جمع بندی



چند مورد در ارتباط با مطالب مطرح شده در فصل ۹ سال یازدهم صحیح می باشد؟

(الف) در نتیجه قرار دادن آگار معمولی بر روی دانه رستی با نوک بریده شده اکسین از دانه رست به آگار منتشر می شود. خ

(ب) در نتیجه تابش نور یک جانبه به دانه رست نوعی گیاه همه یاخته های نوک آن ابعاد پروتوپلاست خود را افزایش می دهد. خ

(ج) در نتیجه قرارگیری آگار واجد اکسین روی لبه دانه رست گیاه توسط محققان امکان تغییر در رشد طولی یاخته ها وجود دارد. خ

(د) در نتیجه تابش نور به هر نوع دانه رست پوشیده شده توسط یک پوشش مات در آزمایشات داروین پدیده نورگرایی متوقف می شود. خ

۱ ۲ ۳ ۴

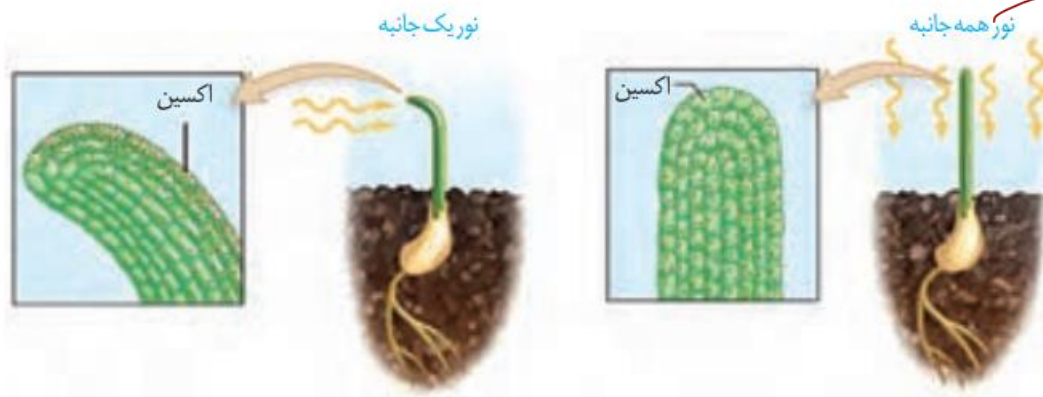
جمع بندی

→ گار در سمت پیچ = رشد پیچ به چپ تر
 ← که رشد دانه کم تر ← نم شدن به راست

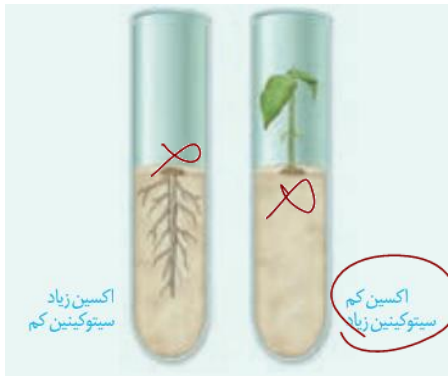


مؤثر اکسین از نور به سمت چپ = رشد سایه زیاد
 رشد بزرگ ← نم شدن به راست

رشد به جلگه با نرگم به رشد میقم
 اکسین کلر باکم



رگت بافت و کلورن - وجود هورمون برای ریشه‌زیایی
سهل‌تر می‌باشد.



مهرگی داسی : رسانی که در محیط کم → ↑ نرسع هکین از جوانه داسی نوکسافه بشافد
از ایلوسورس و آوند آبکشی → جوانه جانبی → ↑ ایلین ↓ استیکین ⇒ مهارت جوانه جانبی



پ) حذف جوانه انتهایی

ب) ایجاد شاخه‌های جدید

الف) رشد کم جوانه‌های جانبی

صیغه تارگر

تولیدمثل گیاهی - پاسخ گیاهی



کشف نوعی تنظیم کننده رشد در گیاهان حاصل تلاش دانشمندان ژاپنی در بررسی نوعی بیماری قارچی بود که دانه رست‌های برنج به آن آلوده میشدند کدام عبارت در رابطه با این تنظیم کننده رشد صحیح است؟

پرکلیس

(۱) برخلاف هورمونی که پیر شدن اندام‌های هوایی گیاه را به تأخیر می‌اندازد موجب تحریک فرایندهای تقسیم یاخته ای می‌شود.

کینین

(۲) برخلاف هورمونی که جهت تکثیر رویشی گیاه با استفاده از قلمه به کار میرود موجب تحریک رشد طولی یاخته‌های ساقه می‌شود.

گاسترین

(۳) همانند هورمونی که در شرایط نامساعد محیطی سبب بسته شدن روزنه‌های هوایی می‌شود موجب تجزیه ذخایر آندوسپرم غلات می‌شود.

گابا

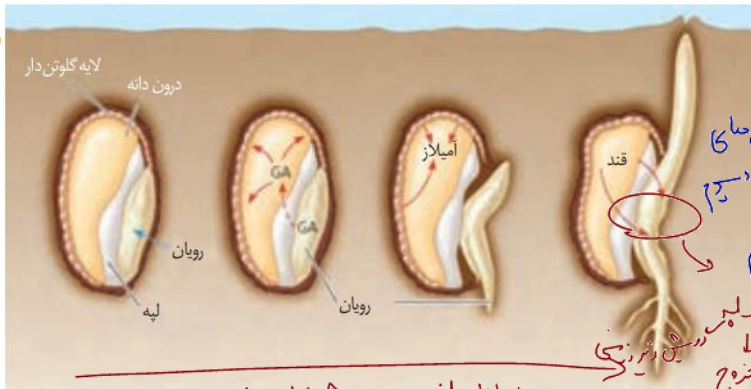
(۴) همانند هورمونی که عامل چیرگی رأسی تولید آن را تحریک میکند موجب تولید آنزیم‌های تجزیه کننده ترکیبات دیواره یاخته ای می‌شود.

اتیلن

پن

جمع بندی

ریشه راز:



تجمع GA (از رویان پس از رسیده ساقه رویشی) ← محرک از بعضی مایه‌های داخلی اندوسپرم
 اندوسپرم → تجزیه دیواره برای رسد → گلوکز
 اندوسپرم → تجزیه سلولتی
 واد یعنی مایه داخلی → آمیلاز
 اندوسپرم → تجزیه مایه داخلی → مالتوز پلی ساکارید کوچک

بصورت ۱ اندازه اندوسپرم - ↑ اندازه رویان و اندازه لپه است



کدام یک از عبارتهای زیر در ارتباط با نوعی تنظیم کننده رشد گیاهانی که باعث کاهش یونهای کلر و پتاسیم یاخته‌های نگهبان روزنه می‌شود به درستی بیان شده است؟

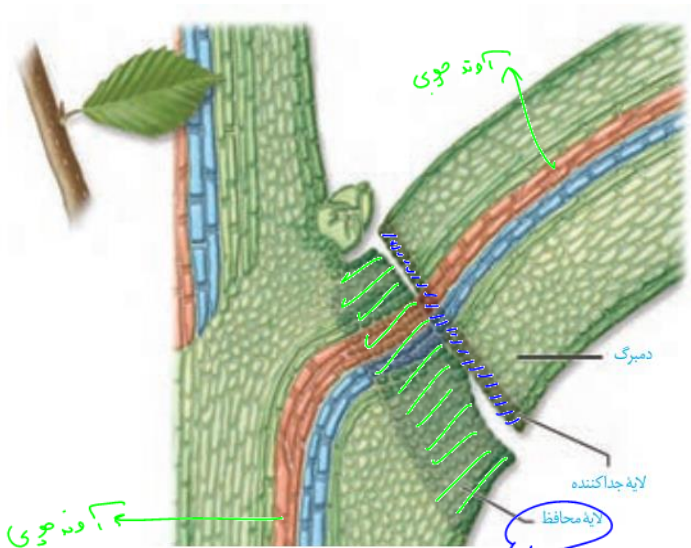
۱- همانند هورمونی که توسط بافت‌های آسیب دیده تولید می‌شود می‌تواند تقسیم یاخته‌ای یاخته‌های گیاهی را کاهش دهد *ص = مهار کننده رشد*

۲- برخلاف هورمونی که باعث رها شدن آنزیم‌های گوارشی در دانه می‌شود در پاسخ گیاه به ورود ویروس‌های بیماری‌زا نقش دارد *خ*

۳- همانند هورمونی که باعث رشد ساقه به سمت نور یک جانبه می‌شود برای تولید کردن میوه‌های بدون دانه مورد استفاده قرار می‌گیرد *خ*

۴- برخلاف هورمونی که پس از قطع جوانه رسی منجر به رشد جوانه جانبی می‌شود بیان برخی ژن‌ها را در یاخته‌های گیاهی تغییر می‌دهد *خ*

جمع بندی



حرکت: $\frac{\text{اتیلن}}{\text{آکسی}} \uparrow$

در قاعده، دمبرگ به الیه جدا کننده \leftarrow $\frac{\text{آوند چوبی}}{\text{آوند چوبی}}$
 که در سرتاسر دمبرگ
 که ترشح کلینیلین و سلولاز

منظیم تراز دبا کتو، $\frac{\text{آوند چوبی}}{\text{آوند چوبی}}$



طول و زنده بلندتر باشد

چند مورد عبارت زیر را به طور نادرست تکمیل می کند؟

در رابطه با گیاهان گل داری که می توان گفت به طور حتم.....

الف- روز کوتاه هستند - زمانی سرلاد - مریستم - گل تولید می کنند که طول روز از حد معینی کوتاه تر نباشد

ب- شب کوتاه هستند - در فصل تابستان اولین سال رویشی آنها سرلاد رویشی به زایشی تبدیل می شود

ج- برای گلدهی نیاز به گذراندن یک دور سرما دارند - ممکن نیست در سال اول عمر خود دانه تولید کنند

د- ساقه و ریشه آنها دارای زمین گرایی هستند - در پی ورود ویروس بیماری زا به گیاه سالیسیلیک اسید تولید می کنند

له خیلی از گیاهان

۴ ۲ ۱

جمع بندی

تولیدمثل گیاه - پاسخ گیاه



شکل ۱۳- تأثیر گرانش زمین بر جهت رشد ریشه و ساقه.

زمین گرایی
 + سبب زمین گرایی
 که برخی ساقه ها - پیاز
 - ریشه خلاف زمین
 که برخی ریشه ها - سس ریشه
 که بعضی ساقه ها - ریشه - ساقه روئنده
 که برخی ریشه ها - ریشه افقی آلبالو



لورد ویروس مالیکول
لعل المصطفا
ماتد

چند مورد در ارتباط با پاسخهای گیاهان نهان دانه به محیط به درستی بیان شده است؟

الف) در پی تغذیه حشره از گیاه دارای پروتئین پیش سم برخلاف ترکیبات سیانیددار بروز رفتار یادگیری شرطی شدن با آزمون و خطا در حشره ممکن است

ب) در پی ورود ویروس بیماری زا به تار کشنده فعالیت آنزیمهای گوارشی درون یاخته ای در جهت تخریب هسته یاختههای زنده درون استوانه آوندی ممکن نیست

ج) در پی ورود رشتههای نوعی قارچ انگل به میانبرگ افزایش ترشح نوعی بازدارنده رشد همانند تشکیل رشتههای دوک تقسیم در یاختههای پاراننشیمی در گیاه ممکن است.

د) در پی خورده شدن برگهای تنباکو توسط نوعی لارو کرمی شکل برقراری رابطه همزیستی بین نوعی زنبور و گیاه برخلاف رابطه انگلی بین نوزادان این زنبور و لارو آفت ممکن نیست.

۴ ۳ ۲ ۱

جمع بندی

تنباکو با زنبور - بیماری

لارو زنبور با لارو کرم - انگلی

لارو کرم تنباکو - انگلی



والدین

در مرگ یاخته‌ای گیاهان حفاظت جانوران از گیاهان در

۱- همانند - درخت آکاسیا آفت گیاهی قطعا دارای پایین ترین سطح ساختاری است که همه فعالیت‌های زیستی در آن انجام می‌شود

۲- همانند - گیاه تنباکو با تولید نوعی تنظیم کننده رشد گیاهی توسط یاخته‌های گیاهی همراه است
 ۱- ایلین ۲- فاکتوریلد ۳- ماده که زنبور را مغیبت می‌کند

۳- برخلاف - درخت آکاسیا انتشار نوعی ترکیب شیمیایی در تداوم نسل گیاه مؤثر است

۴- برخلاف - گیاه تنباکو از یاخته‌های آسیب دیده ترکیبی فرار آزاد می‌شود

جمع بندی

الف) نوزاد کرمی شکل حشره برگ تنباکو را می‌خورد و سبب رها شدن ماده فرار از برگ می‌شود.

ترکیب‌های فزار

ب) زنبور این ماده فزار را تشخیص می‌دهد و با دنبال کردن آن به برگ آسیب دیده می‌رسد.

پ) زنبور پس از یافتن برگ به نوزاد کرمی شکل حمله می‌کند و در آن تخم‌گذاری می‌کند.

ت) نوزادان بعد از خروج از تخم، از نوزاد کرمی شکل تغذیه می‌کنند و در نتیجه نوزاد کرمی شکل می‌میرد.

نوزاد کرمی شکل

