

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : رشد و نمو گیاهی

و شته تحصیلی / کد درس : زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی ۱۱۱۲۰۵۱

۱- در رنگ آمیزی زیستی برای نشانه گذاری مکان های گسترش، از چه رنگی استفاده می شود و این رنگ معرف کدام قسمت سلول می باشد؟

۲. کالکوفلور - غشا

۱. کالکوفلور - دیواره

۴. فریتین کاتیونیزه - غشا

۳. فریتین کاتیونیزه - دیواره

۲- در کدام نوع گسترش، سلول ها مانند یک مجموعه واحد با هم بزرگ می شوند و اتصالات مقابل هم و ارتباطشان را نگه می دارند؟

۴. گسترش سمپلاستی

۳. گسترش منفی

۲. گسترش اگزتروزیو

۱. گسترش اینتروزیو

۳- افزایش طول منفی در کدام اندام رخ می دهد و یاخته مسئول آن چه یاخته ای است و این یاخته متعلق به کدام بافت است؟

۲. ریشه - یاخته موتریس - اپیدرم

۱. ریشه - یاخته موتریس - پارانشیم پوست

۴. ساقه - یاخته موتریس - پارانشیم پوست

۳. ریشه - یاخته بالشتک - پارانشیم پوست

۴- سرعت رشد (V_m) در گیاه بر حسب چه عواملی تغییر می کند؟

۲. حالت فیزیولوژیکی گیاه

۱. نوع گونه گیاهی

۴. گزینه های الفوب

۳. مقدار هورمون های گیاه

۵- شکل عمومی منحنی رشد در گیاه به چه صورت است؟

۲. به شکل سیگموئیدی یا S شکل

۱. به شکل زنگوله ای

۴. به نوع گونه گیاهی بستگی دارد.

۳. به صورت خطی

۶- اثر کم نوری بر رشد پهنه کدو لپه ایها و تک لپه ایها به ترتیب به چه صورت است؟

۲. محرک رشد - بازدارنده رشد

۱. بازدارنده رشد - محرک رشد

۴. بازدارنده رشد - بازدارنده رشد

۳. محرک رشد - محرک رشد

۷- اوج (قله) طیف کنشی برای رفع رنگ پریدگی چه طول موج هایی می باشند؟

۴. آبی - بنفش

۳. آبی - قرمز دور

۲. نارنجی - بنفش

۱. آبی - نارنجی

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : رشد و نمو گیاهی

و شته تحصیلی / کد درس : زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی ۱۱۱۲۰۵۱

۸- اگر گیاهی روز بلند در شرایط روز کوتاه قرار بگیرد علاوه بر اینکه گل نمی دهد ظاهر گیاه به چه صورت در می آید و این پدیده با متابولیسم کدام هورمون مرتبط است؟

- ۱. میانگره های گیاه هم کوتاه می مانند - جیبرلین
- ۳. میانگره های گیاه هم کوتاه می مانند - اکسین

۹- حرکات خم شدگی در برگ گیاه پوآ پراتنسیس (پدیده هیدروناستی) توسط چه یاخته هایی انجام می شود؟

- ۲. یاخته های سوختی شکل
- ۴. یاخته های پرزی شکل و کرک ها

۱۰- در گیاه گوشت خوار دیونه، تحریک حشره پتانسیل عمل را در کدام قسمت گیاه ایجاد می کند؟

- ۱. کرک های اپیدرمی ساقه
- ۳. یاخته های سوختی شکل دمبرگ

۱۱- در پدیده فتوتروبیسم کدام رنگیزه ها دخالت دارند؟

- ۲. ریبوفلاوین و فیتوکروم
- ۴. فیتوکروم و فلاونوئید

۱۲- محل پذیرش تحریک ناشی از جاذبه زمین کدام قسمت گیاه است؟

- ۱. مریستم انتهایی ساقه
- ۳. کلاهک ریشه
- ۲. برگ ها
- ۴. مریستم میانگرهی

۱۳- پیش ساز اکسین چه ماده ای می باشد و چه آنزیمی در تخریب اکسین دخالت دارد؟

- ۱. تریپتوفان - نیتریلаз
- ۳. ایزوپرن - اکسین اکسیداز
- ۲. متیونین - اکسین اکسیداز
- ۴. تریپتوفان - اکسین اکسیداز

۱۴- بیوسنتز اکسین از مسیر ایندول استو نیتریل در چه خانواده ای دیده می شود و گلوکوبراسیسین چیست؟

- ۱. تیره شب بو - یکی از اشکال پیوسته اکسین در تیره شب بو
- ۲. تیره شب بو - یکی از محصولات حاصل از تجزیه (کاتابولیسم) اکسین در تیره شب بو
- ۳. تیره برنج و گوجه فرنگی - یکی از اشکال پیوسته اکسین در تیره شب بو
- ۴. تیره برنج و گوجه فرنگی - یکی از محصولات حاصل از تجزیه (کاتابولیسم) اکسین در تیره شب بو

hdaneshjoo.ir

صفحه از ۵ نیمسال اول ۹۴-۱۳۹۳

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

www.HDaneshjoo.ir

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : رشد و نمو گیاهی

و شته تحصیلی / کد درس : زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی ۱۱۱۲۰۵۱

۱۵- در صورتیکه کولئوپتیل در برابر نور یک طرفه قرار بگیرد، کدام قسمت آن اکسین بیشتری دارد؟

۱. قسمت نور دیده

۲. نوک کولئوپتیل

۳. قسمت نور ندیده (سايه)

۴. دو طرف نور دیده و نور ندیده مقدار اکسین یکسانی دارند.

۱۶- در پدیده ریزش تسهیل سنتز سلولاز و پکتیناز کار کدام هورمون است؟

۴. سیتوکینین

۳. جیبرلین

۲. اتیلن

۱. اکسین

۱۷- کدام نظریه تاثیر اکسین را بر سیستم شدن دیواره سلول توضیح می دهد؟

۱. نظریه رشد اسیدی

۴. نظریه فیتوکروم

۱. نظریه رشد اسیدی

۳. نظریه کلودنی-ونت

۱۸- ژرانیل-ژرانیل پیروفسفات پیش ساز مشترک چه ترکیباتی است؟

۲. جیبرلین - پلی آمین - ورنالین

۱. جیبرلین - اکسین - اتیلن

۴. جیبرلین - سیتوکینین - اکسین

۳. جیبرلین - فیتول - کاروتنؤئیدها

۱۹- بتاهیدروکسیلاسیون جیبرلین ها چه تاثیری بر فعالیت جیبرلین دارد؟

۱. موجب کاهش فعالیت زیستی و یا غیر فعال شدن آن می شود.

۲. موجب افزایش فعالیت زیستی آن می شود.

۳. تاثیری بر فعالیت جیبرلن ندارد.

۴. بتاهیدروکسیلاسیون جیبرلین در گیاهان قابل انجام نیست.

۲۰- در اغلب موارد کدام هورمون خفتگی دانه ها را رفع می کند و کدام هورمون موجب خواب دانه ها می شود؟

۲. آبسزیک اسید - جیبرلین

۱. جیبرلین - آبسزیک اسید

۴. پلی آمین - اتیلن

۳. اتیلن - آبسزیک اسید

۲۱- بین زآتین و کینتین کدامیک فعالیت سیتوکینینی بیشتری دارد؟

۲. کینتین

۱. زآتین

۴. کینتین همان زآتین است.

۳. فعالیت هر دو با هم برابر است.

hdaneshjoo.ir

صفحه ۳ از ۵ نیمسال اول ۹۴-۱۳۹۳

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : رشد و نمو گیاهی

و شته تحصیلی / کد درس : زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی ۱۱۱۲۰۵۱

۲۲- کدام هورمون به صورت راس گرا و کدام هورمون به صورت قاعده گرا در گیاه منتقل می شود و عمدہ محل سنتز سیتوکینین کدام قسمت گیاه است؟

۱. اکسین - سیتوکینین - اکسین - ریشه

۴. اکسین - سیتوکینین - ساقه

۱. اکسین - سیتوکینین - ریشه

۳. جیبرلین - اکسین - ریشه

۲۳- آنزیم های بیوسنتز کننده ACC و اتیلن به ترتیب چه نام دارند؟

۲. ACC سنتاز - اکسیداز

۴. EFE - ACC سنتاز

۱. ACC سنتاز - اکسیداز

۳. EFE - ACC اکسیداز

۲۴- چند واحد ایزوپرن در ساختار آبسزیک اسید وجود دارد و اسپرمین و اسپرمیدین جزو کدام یک از تنظیم کنندگان رشد قرار دارند؟

۲. ۴ واحد ایزوپرن - پلی آمین ها

۴. ۳ واحد ایزوپرن - پلی آمین ها

۱. ۳ واحد ایزوپرن - علف کش ها

۳. ۴ واحد ایزوپرن - علف کش ها

۲۵- نقش پلی آمین ها در پیری گیاه چیست و نقش آن ها در مقایسه با اتیلن چگونه است؟

۱. پیری را به تعویق می اندازند - نقش آن ها متضاد با اتیلن است.

۲. پیری را تسريع می کنند - نقش آن ها متضاد با اتیلن است.

۳. پیری را به تعویق می اندازند - نقش آن ها مشابه با اتیلن است.

۴. پیری را تسريع می کنند - نقش آن ها مشابه با اتیلن است.

۲۶- محل دریافت محرك بهاره شدن کدام قسمت گیاه است و هورمون فرضی دخیل در پدیده بهاره شدن چه نام دارد؟

۲. جوانه و مریستم گیاه - ورنالین

۴. برگ گیاه - فلوریژن

۱. جوانه و مریستم گیاه - فلوریژن

۳. برگ گیاه - ورنالین

۲۷- نیاز گیاه بنگدانه و گندم زمستانه به بهاره شدن چگونه است؟

۲. نیاز نسبی - نیاز مطلق

۴. نیاز مطلق - نیاز نسبی

۱. نیاز نسبی - نیاز مطلق

۳. نیاز مطلق - نیاز نسبی

۲۸- گیاهان توتون (واریته مریلند ماموت)، گزانتیوم و بنگدانه از نظر فتوپریودیسم جزو چه گیاهانی هستند؟

۲. روز بلند - روز کوتاه - روز بلند

۴. روز کوتاه - روز بلند - روز کوتاه

۱. روز کوتاه - روز بلند - روز بلند

۳. روز بلند - روز بلند - روز کوتاه

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : رشد و نمو گیاهی

و شته تحصیلی / کد درس : زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی ۱۱۱۲۰۵۱

- ۴۹- چگونه می توان از گل دادن گیاهان روز کوتاه در روزهای کوتاه فصل پاییز جلوگیری نمود؟

۱. با کوتاه نمودن شب یعنی قطع چند دقیقه ای تاریکی با یک روشنایی ضعیف

۲. با طولانی نمودن شب یعنی قطع چند دقیقه ای تاریکی با یک روشنایی ضعیف

۳. با کوتاه نمودن روز

۴. امکان جلوگیری از گل دادن گیاه روز کوتاه در فصل پاییز وجود ندارد.

- ۴۰- اثر نور سرخ و سرخ تیره بر جوانه زنی فنده کاهو به چه صورت است؟

۱. نور سرخ تیره جوانه زنی را تحریک و نور سرخ اثر نور سرخ تیره را از بین می برد.

۲. هر دو نور سرخ و سرخ تیره مانع از جوانه زنی می شوند.

۳. هر دو نور سرخ و سرخ تیره محرک جوانه زنی هستند.

۴. نور سرخ جوانه زنی را تحریک و نور سرخ تیره اثر نور سرخ را از بین می برد.