



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: رشد و نمو گیاهی

ر شده تحصیلی / گذ درس: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۵۱)

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. علت شکل سپری برگ در تروپئوماژوس چیست؟

ب. رشد یکنواخت

الف. رشد دو بعدی

د. رشد سه بعدی

ج. رشد غیر یکنواخت

۲. در روش ردیاب‌های رادیوакتیو به منظور اندازه‌گیری دقیق مکان‌های رشد از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟

ج. فلزات دارای بار مثبت

الف. کالکوفلوئور

ب. فربین

د. اوزهای ترسیمه

۳. در اثر تیمار یاخته‌های ساقه با کلشی سین چه نتیجه‌ای به دست می‌آید؟

ب. به صورت طولی رشد می‌کند.

الف. استعداد رشد کند می‌شود.

د. میان گره‌ها بلند می‌گردند.

ج. صفت قطبی رشد کاهش می‌یابد.

۴. اگر طول گیاهی ۳ سانتی‌متر بوده و بعد از ۶۰ روز به ۹۳ سانتی‌متر برسد، سرعت رشد چند میلی‌متر در روز است؟

د. ۰/۱

ج. ۱۵

ب. ۱/۵

الف. ۱

۵. در کدام مرحله رشد، نرخ رشد ثابت است؟

ب. مرحله خطی

الف. مرحله لگاریتمی

د. در کل مراحل رشد

ج. مرحله پیری

۶. سرمای شبانه در چه موردی مفید است؟

الف. تنها ریشه‌ها تحت تأثیر سرمای قرار گیرند.

ج. نسبت $\frac{\text{ریشه‌ها}}{\text{برگ‌ها} + \text{ساقه‌ها}}$ کاهش یابد

ب. دماهای خیلی بالا با دوره‌های تاریکی همراه باشند.

د. تناوب دما با تناوب نوری همراه باشد.

۷. علت کوتاهی قد گیاهان در ارتفاعات چیست؟

الف. کاهش مقدار آبسیسیک اسید

ج. اکسایش نوری اکسین

۸. باز شدن غنچه گل چه نوع تنفسی است؟

الف. هیپوناستی

ج. نیکتی ناستی

۹. کدام از ویژگی‌های نیکتی ناستی است؟

الف. گیاه به کمبود آب واکنش نشان می‌دهد.

ج. توسط یاخته‌های سوختی شکل انجام می‌شود.

۱۰. رنگیزه‌های دخالت کننده در فتوتروپیسم کدامند؟

الف. کلروفیل - گزان توفیل

ج. بتا کاروتین - گزان توفیل

ب. ریبوفلاوین - آنتو سیانین

د. ریبوفلاوین - بتا کاروتین

hdaneshjoo.ir

سال همت مضاعف و کار مضاعف

صفحه ۱ از ۴

تابستان ۱۳۸۹

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

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: رشد و نمو گیاهی

روش تحقیلی / گذار: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۵۱)

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذار: یک (۱)

۱۱. کدام مورد از ویژگی‌های زمین‌گرایی یا ژئوتروپیسم است؟

الف. استاتوولیت‌ها به غشاهاشی شبکه آندوپلاسمی فشار می‌آورند.

ب. اکسین موجب دپولاریزه شدن الکتریکی غشا می‌شود.

ج. اکسین، ATP آزها و استیل کولسترازها را فعال می‌کند.

د. دپولاریزه شدن غشاء ATP آزها را غیر فعال می‌کند.

۱۲. در گل ساعتی چه جنبشی به خوبی مشاهده می‌گردد؟

ب. ژئوتروپیسم

د. هیگروتروپیسم

۱۳. شیمیوتاكتیسم در کدامیک دیده می‌شود؟

د. دیکتیوستیلوم دسیکوئیدئوم

ج. اسپرماتوزوئید

ب. کلامیدوموناس

الف. ولوكس

۱۴. آزمایش ونت بر روی چه بخشی از گیاه یولاف انجام شد؟

د. کولئورینز

ج. کولثوپتیل

ب. اپی کوتیل

الف. هیپوکوتیل

۱۵. حساس‌ترین سنجش زیستی اکسین کدام است؟

ب. آزمون نخود

د. آزمون ونت

الف. آزمون گندم بوذر

ج. آزمون سالکوسکی

۱۶. کدام گزینه مسیر اصلی بیوستنتز اکسین است؟

الف. تریپتوфан \rightarrow ایندول استونیتریل \rightarrow ۳-ایندول استیک اسید

ب. تریپتوفان \rightarrow تریپتامین \rightarrow ۲-ایندول استالدھید \rightarrow ۳-ایندول استیک اسید

ج. ایندول استونیتریل \rightarrow ۳-ایندول استالدھید \rightarrow ۳-ایندول استیک اسید

د. ۳-ایندول اتانول \rightarrow ایندول پیرویک اسید \rightarrow ۳-ایندول استیک اسید

۱۷. پیش‌ساز اکسین بذر کدامیک است؟

ب. ایندول بوتیریک اسید

د. نفتالن استیک اسید

الف. ایندول پیرویک اسید

ج. شکل پیوسته IAA

۱۸. اکسین بر رشد کدام اثر بازدارنده دارد؟

ب. دمبرگ‌ها

د. پهنک برگ تک لپه‌ایها

الف. پهنک برگ دولپه‌ای‌ها

ج. نیام‌ها

۱۹. کدام هورمون جایگزین گرده افشاری شده و باعث تولید میوه‌های بدون دانه می‌شود؟

د. اتیلن

ج. سیتوکنین

ب. جیبرلین

الف. اکسین

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: رشد و نمو گیاهی

رشته تحصیلی / گذ درس: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۵۱)

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

۲۰. معروفترین اکسین‌های سنتیک در کدام گروه قرار دارند؟

ب. نفتالن اسیدها

الف. ایندول اسیدها

د. بنزوئیک اسیدها

ج. کلروفونوکسی اسیدها

۲۱. گیاهک‌های سرکش در اثر کدام هورمون ایجاد می‌شوند؟

د. اتیلن

ج. سیتوکنین

ب. جیبرلین

الف. اکسین

۲۲. پیش‌ساز ژرانیل ژرانیل پیروفسفات کدامیک است؟

ب. کورنوتیک اسید

الف. کوپالیل پیروفسفات

د. ایزوپنتیل پیروفسفات

ج. کورن

۲۳. تشکیل امریستم (مریستم حقیقی) در گیاهان طوقه‌ای در اثر فعالیت کدام هورمون است؟

د. اتیلن

ج. سیتوکنین

ب. جیبرلین

الف. اکسین

۲۴. فعالترین و فراوانترین سیتوکنین کدام است؟

د. اتیلن

ج. زآتین

ب. آدنین

د. دی متیل آلیل آدنین

ج. زآتین

ب. آدنین

الف. بنزیل آدنین

۲۵. کدامیک از مهمترین تغییرات در پیری برگ است؟

الف. آنابولیسم بیش از کاتابولیسم

د. افزایش تنفس

ج. افزایش پروتئین‌ها

۲۶. پدیده چیرگی رأسی نتیجه آنتاگونیسم کدام هورمون‌هاست؟

ب. سیتوکنین - جیبرلین

الف. سیتوکنین - اکسین

د. اکسین - اتیلن

ج. اکسین - جیبرلین

۲۷. دیاژئوتروپیسم توسط کدام هورمون ایجاد می‌شود؟

د. آبسیسیک اسید

ج. اتیلن

ب. جیبرلین

الف. سیتوکنین

۲۸. هورمون ضد جیبرلین که بازدارنده رشد شاخه‌های کدامیک است؟

د. جیبرلین

ج. اتیلن

ب. آبسیسیک اسید

الف. سیتوکنین

۲۹. نقش پلی آمین‌ها متضاد با کدام هورمون است؟

د. اتیلن

ج. جیبرلین

ب. سیتوکنین

الف. اکسین

۳۰. کاهش دما چه اثری بر نیاز فتوپریودی گیاه دارد؟

ب. نیاز فتوپریودی را زیاد می‌کند.

الف. نیاز فتوپریودی را کم می‌کند.

د. تأثیری ندارد.

ج. گیاه به حالت بی تفاوت در می‌آید.



زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ندارد

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

«سوالات تشریحی»

(بارم هر سوال ۱/۳ نمره)

۱. اکسانومتر چیست و چه امتیازاتی دارد؟

۲. بهاره کردن چیست و محل دریافت محرك بهاره کردن در کدام قسمت گیاه قرار دارد؟

۳. مکانیسم تیگموناستی را با یک مثال توضیح دهید.

۴. نظریه رشد اسیدی در رابطه با عمل اکسین را بنویسید.

۵. رشد اولیه و ثانویه را تعریف کنید.