

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: رشد و نمو گیاهی

رشته تحصیلی/ کُد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۵۱)

--

مجاز است.

استفاده از:

۱. چرا رشد در گیاهان نامحدود است؟

الف. به علت وجود مریستم

ج. به علت تغییر جهت رشد

۲. رنگ آمیزی زیستی توسط چه ماده‌ای انجام می‌گیرد؟

الف. کالکوفلوئور

ج. ردیاب‌های رادیواکتیو

۳. افزایش طول منفی در کدام یاخته ریشه صورت می‌گیرد؟

الف. یاخته‌های اپیدرمی

ج. یاخته‌های پارانشیم مغزی

۴. نرخ رشد چگونه محاسبه می‌شود؟

الف. $\frac{1}{l} \times V$

ب. $\frac{1}{l_0} \times V$

ج. $\frac{\Delta l}{\Delta t}$

د. $\frac{\Delta l}{l} \times 100$

۵. ترموپریودیسم به اثری بر تشکیل گل دارد؟

الف. تشکیل گل با سرمای شبانه زودتر انجام می‌شود.

ب. تشکیل گل با سرمای شبانه به تأخیر می‌افتد.

ج. تأثیری بر تشکیل گل ندارد.

د. جوانه گل در سرما خفته می‌شود.

۶. رشد ریشه با رنگ پریدگی چه تغییری می‌کند؟

الف. تغییر نمی‌کند.

ب. افزایش می‌یابد.

ج. کاهش می‌یابد.

د. شعاعی می‌شود.

۷. پاسخ گیاه در بسته شدن برگچه‌ها در درخت گل ابریشم توسط چه عاملی انجام می‌شود؟

الف. افت k^+ در یاخته‌های پشتی و جذب k^+ توسط یاخته‌های شکمی بالشتک

ب. افت Cl^- در یاخته‌های پشتی و جذب Cl^- توسط یاخته‌های شکمی بالشتک

ج. افت Cl^- در یاخته‌های شکمی و جذب Cl^- توسط یاخته‌های پشتی بالشتک

د. افت k^+ در یاخته‌های شکمی و جذب k^+ توسط یاخته‌های پشتی بالشتک

۸. گل حساس در اثر چه عاملی تحریک می‌شود؟

الف. لمس کردن

ب. رطوبت

ج. نور

د. حشرات

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: رشد و نمو گیاهی

رشته تحصیلی / گُذ دروس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۵۱)

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

استفاده از:

مجاز است.

۹. فتوتروپیسم به چه علت صورت می‌گیرد؟

الف. به علت وجود اسید آبسیزیک در بخش سایه

ب. به علت وجود بیشتر اکسین و مقدار کمتر مهار کننده‌ها در بخش سایه

ج. به علت وجود کمتر اکسین و مقدار بیشتر مهار کننده‌ها در بخش سایه

د. به علت وجود بیشتر مهار کننده‌های اکسین در بخش سایه

۱۰. انگیزه مسئول فقوئرو ییسم چیست؟

الف. کارتین ب. آنتوسیانین ج. ریپوفلاوین د. فٹیوکروم

۱۱. کدامیک از شکل‌های IAA در گیاهان موجود نیست؟

الف. کمپلکس اکسین- پروتئین

ج. اکسین آزاد

۱۲. در کلم و شب بو بیوسنتز اکسین توسط چه آنزیمی صورت می گیرد؟

الف. ترانس امیناز ب. دیکربوکسیلاز ج. دھیدرو ویناز د. نیقریلاز

۱۳. فتواکسیداسیون اکسین چگونه صورت می گیرد؟

الف. در مقابل نور در حضور اکسیژن طی چند روز

ب. در تاریکی در حضور اکسیژن طی چند روز

ج. در مقابل نور بدون اکسیژن طی چند روز

د. در تاریکی بدون اکسیژن طی چند روز

۱۴. اثر اکسین بر یاخته چیست؟

الف. در غلظت بالای ۰/۱ میلی مول اکسیژن سبب تقسیم سلولی می گردد.

ب. در غلظت بالای ۰/۱ میلی مول سبب هسیر ترو فی و رشد طولی باخته می شود.

ج. در غلظت یائین ۰/۱ میلی مول سبب هیپر تروفی و رشد طولی باخته می شود.

د. در غلظت یائین ۰/۱ میلی مول اکسیژن سبب تقسیم سلولی می گردد.

۱۵. ری کاما چیست؟

الف. یک علف کش گروه بیگولیئیک اسید ب. یک اکسین طبیعی

ج. یک اکسیدن تجزیه شده

۱۶. برای فعالیت اکسینی، اکسین باید چه ساختاری داشته باشد؟

الف. هسته اشباع نشده .
ب. یک زنجیره جانبی با عامل فسفریل

ج. قرار گرفتن زنجیر کناری و هسته در یک صفحه د. یک هسته اشعاع شده.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: رشد و نمو گیاهی

رشته تحصیلی/ کُد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۵۱)

--

مجاز است.

استفاده از:

۱۷. اثر اکسینو مایسین در ممانعت از رشد قطعات هیپوکوتیل توسط اکسین چه نشان می‌دهد؟
 الف. اکسین به tRNA اتصال می‌یابد.
 ب. القاء سنتز و mRNA توسط اکسین
 ج. فعال کردن پمپ H^+ غشاء توسط اکسین
 د. اثر اکسین در سطح ترجمه
۱۸. گیاهان کوتاه روز در چه شرایطی گل می‌دهند؟
 الف. وقتی مرحله نوری کمتر از بحرانی نوری باشد.
 ب. وقتی مرحله نوری بیش از کمینه غذایی باشد.
 ج. وقتی مرحله نوری بیشتر از بحرانی نوری باشد.
 د. وقتی مرحله نوری بین کمینه غذایی و بحرانی نوری باشد.
۱۹. اکسین چگونه سبب نرمی دیواره می‌شود؟
 الف. با فعال کردن پمپ H^+ غشاء
 ب. با غیر فعال کردن پمپ H^+ غشاء
 ج. با القاء سنتز mRNA
 د. با القاء سنتز tRNA
۲۰. جیبرلین چه ساختاری دارد؟
 الف. دی‌ترین باز است.
 ب. سرکوبی‌ترین است.
 ج. دی‌ترین حلقوی است.
 د. مونوترین است.
۲۱. کدام یک از موارد زیر از اثرات جیبرلین‌هاست؟
 الف. القاء سنتز آلفا آمیلاز
 ب. ریشه‌زایی
 ج. تسلط رأسی
 د. کاهش سطح برگ
۲۲. کدام شکل سیتوکینین در گیاهان دیده نمی‌شود؟
 الف. آزاد
 ب. اتصال به tRNA
 ج. ریبونوکلوئید
 د. اتصال به گلیکوزید
۲۳. سیتوکینین چه اثری بر برگ‌ها دارد؟
 الف. پیری برگ را به تأخیر می‌اندازد.
 ب. پیری برگ را تسریع می‌کند.
 ج. در غلظت بالا باعث ریزش برگ می‌گردد.
 د. در غلظت پائین باعث ریزش برگ می‌گردد.
۲۴. اولین ماده‌ای که بیوسنتز اتیلن از آن آغاز می‌شود، چیست؟
 الف. میتونین
 ب. SAM
 ج. ACC
 د. تربیتوفان
۲۵. اسید آبنسی‌زیک از کجا ترشح می‌شود؟
 الف. رأس ساقه
 ب. جوانه
 ج. کلاهک
 د. دانه
۲۶. پلی‌امین‌ها چه نقشی دارند؟
 الف. اتصال به DNA و پایداری نوکلئوپروتئین‌ها
 ب. القاء سنتز RNA
 ج. سنتز پروتئین‌ها
 د. اتصال به پروتئین‌ها

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: رشد و نمو گیاهی

رشته تحصیلی / کُد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۵۱)

--

مجاز است.

استفاده از:

۲۷. کدام یک از گیاهان به بهاره شدن نیاز مطلق دارند؟
 الف. گندم ب. بنگدانه ج. یاس بنفش د. گل سرخ
۲۸. بهاره کردن تحت کنترل چه ماده‌ای است؟
 الف. اکسین ب. سیتوکینین ج. ورنالین د. تورگوین
۲۹. فیتوکروم در چه نوری به شکل فعال تبدیل می‌شود؟
 الف. سرخ روشن ب. سرخ تیره ج. فروسرخ د. فراسرخ
۳۰. سننژ آنتوسیانین‌ها تحت کنترل کدام عامل است؟
 الف. اکسین ب. فیتوکروم ج. جیبرلین د. ریپوفلاوین

www.Sanjesh3.com