

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی گیاهان زراعتی تکمیلی

وشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۱۳۸۶

۱- کارآیی مصرف نور در کدام گیاه بیشتر است؟

۱. خردل ۲. گندم ۳. برنج ۴. جو

۲- حرکت کلروپلاست در برگ توسط کدام طیف نور کنترل می شود؟

۱. قرمز ۲. مادون قرمز ۳. آبی ۴. سبز

۳- رنگ میوه رسیده گوجه فرنگی مربوط به کدام ماده است؟

۱. لیکوبین ۲. کاروتین ۳. گرانتوفیل ۴. رئاگرانتین

۴- سلولهای لوییایی شکل روزنه تحت تأثیر کدام ماده بسته می شوند؟

۱. کلر ۲. آبسزیک اسید ۳. پتاسیم ۴. هیدروژن

۵- آنزیم روپیسکو جهت فعالیت به حضور کدام یون وابسته است؟

۱. کلسیم ۲. سدیم ۳. پتاسیم ۴. منیزیم

۶- ساختمان کرانز مربوط به کدام گیاهان است؟

۱. C_3 ۲. C_4 ۳. CAM ۴. CAM و C_3

۷- سنتز کدامیک از مواد زیر در سیتوپلاسم صورت می گیرد؟

۱. گلوكز ۲. نشاسته ۳. ساکاروز ۴. فروکتوز

۸- تبدیل گلیسین به سرین در کدام قسمت گیاه صورت می گیرد؟

۱. میتوکندری ۲. واکوئل ۳. سیتوپلاسم ۴. کلروپلاست

۹- در شرایطی که تنفس نوری گیاه بالاست، برگها به جای صادرات ساکاروز کدام ماده را صادر می کنند؟

۱. گلوكز ۲. رافینوز ۳. نشاسته ۴. سرین

۱۰- به ازای تشبیت هر کربن در تنفس نوری چند ATP و NADPH به ترتیب از راست به چپ مصرف می شود؟

۱. ۳-۳ ۲. ۲-۱ ۳. ۲-۳ ۴. ۲-۲

۱۱- محصول نهایی گلیکولیز گیاهی چه نام دارد؟

۱. پیروات ۲. سیترات ۳. ساکاروز ۴. مالات

۱۲- متابولیسم PEP توسط کدامیک از آنزیم های زیر کنترل می شود؟

۱. پیروات کیناز ۲. لاکتات دهیدروژناز ۳. الکل دهیدروژناز ۴. روپیسکو

سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی گیاهان زراعتی تکمیلی

وشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۱۳۸۶

۱۳- کدامیک از اندامک های زیر در عناصر غربالی بالغ دیده نمی شود؟

- | | | | |
|-------------|--------------|--------------------|------------------|
| ۱. پلاست ها | ۲. میتوکندری | ۳. شبکه آندوپلاسمی | ۴. دستگاه گلزاری |
|-------------|--------------|--------------------|------------------|

۱۴- در کدامیک از گیاهان زیر ترکیبات یوریدی به عنوان ترکیبات نیتروژنه انتقالی در آوندهای آبکش می باشند؟

- | | | | |
|-------|--------|----------|--------------|
| ۱. جو | ۲. رنج | ۳. لوپیا | ۴. چفتدر قند |
|-------|--------|----------|--------------|

۱۵- کدام ناقل در غشای پلاسمایی عناصر غربالی وجود ندارد؟

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| ۱. SUC3 | ۲. SUT4 | ۳. SUT2 | ۴. SUT1 |
|---------|---------|---------|---------|

۱۶- کدام گزینه به عنوان مخزن همیشگی محسوب نمی شود؟

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|----------|
| ۱. غده ها | ۲. ریشه ها | ۳. برگ ها | ۴. گل ها |
|-----------|------------|-----------|----------|

۱۷- خودکفایی نسبت به مواد فتوسنتری در گیاه یولاف چه زمانی اتفاق می افتد؟

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| ۱. ۲ تا ۴ برگی | ۲. ۱ تا ۳ برگی | ۳. ۳ تا ۴ برگی | ۴. در مرحله ۶ برگی |
|----------------|----------------|----------------|--------------------|

۱۸- کدام عامل زیر سبب تولید مخزن بزرگتری در برنج می شود؟

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ۱. دمای نسبی بالا در اطراف خوش | ۲. رطوبت نسبی بالا در اطراف خوش |
|--------------------------------|---------------------------------|

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ۳. دمای نسبی پایین در اطراف خوش | ۴. رطوبت نسبی پایین در اطراف خوش |
|---------------------------------|----------------------------------|

۱۹- مخزن جایگزین در کدامیک از گیاهان زیر دیده شده است؟

- | | | | |
|---------|----------------|----------|---------|
| ۱. گندم | ۲. آفتتابگردان | ۳. نیشکر | ۴. پنبه |
|---------|----------------|----------|---------|

۲۰- تنوع در ترکیب ایزوتوبی در گیاهان C_4 با کدامیک از گزینه های زیر مرتبط است؟

- | | |
|----------------------|---------------|
| ۱. نشت منواکسید کربن | ۲. نشت اکسیژن |
|----------------------|---------------|

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ۳. نشت دی اکسید کربن و بی کربنات | ۴. نشت دی اکسید کربن و بی کربنات |
|----------------------------------|----------------------------------|

۲۱- کارآیی مصرف آب و وزن ویژه برگ چه رابطه ای با تبعیض ایزوتوب کربن دارند؟

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ۱. منفی ، منفی | ۲. مثبت ، مثبت | ۳. مثبت ، منفی | ۴. منفی ، منفی |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

۲۲- چند درصد از انوژی نور خورشید به شکل فلورسانس اتفاق می افتد؟

- | | | | |
|-------|------------|-------|-------------|
| ۱. 80 | ۲. ۵ تا ۱۲ | ۳. ۳۰ | ۴. ۱۰ تا ۱۲ |
|-------|------------|-------|-------------|

سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی گیاهان زراعتی تکمیلی

و شته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۳۸۶

۲۳- کدام عامل تنفس غیرزیستی محسوب نمی شود؟

- ۱. آلودگی هوا
- ۲. تشعشع زیاد
- ۳. کمبود عناصر غذایی
- ۴. ریختن برگ ها توسط گیاهخواران

۲۴- مقاومت در طول بروز تنفس به کدام مرحله مربوط می شود؟

- ۱. پاسخ
- ۲. انتها
- ۳. جبران
- ۴. اصلاح

۲۵- در کدام شرایط با وجود تغییر در محیط، گیاه شرایط داخلی خود را ثابت نگه می دارد؟

- ۱. واکنش تأخیری
- ۲. واکنش مستقیم
- ۳. واکنش لحظه ای
- ۴. خود تنظیمی

۲۶- کدام گزینه از آسیب های متابولیکی تنفس سرما محسوب نمی شود؟

- ۱. کاهش تولید پروتئین
- ۲. کاهش جذب آب
- ۳. کاهش جذب یون
- ۴. قطع شدن جریان سیتوپلاسمی

۲۷- در دمای بالا، با افزایش مقدار اسیدهای چرب اشباع در غشاء، سیالیت غشاء چه تغییری می کند؟

- ۱. افزایش می یابد.
- ۲. ابتدا افزایش و سپس کاهش می یابد.
- ۳. کاهش می یابد.
- ۴. تغییر نمی کند.

۲۸- کدام هورمون در کمبود نور به تولید بیشتر کلروپلاست کمک می کند؟

- ۱. اکسین
- ۲. سیتوکنین
- ۳. اتیلن
- ۴. جیبرلین

۲۹- تحت شرایط تنفس، میزان اتیلن و جیبرلین به ترتیب از راست به چپ چه تغییری می کند؟

- ۱. کاهش، افزایش
- ۲. کاهش، کاهش
- ۳. افزایش، افزایش
- ۴. افزایش، کاهش

۳۰- تنفس شوری کدام تنفس را به دنبال دارد؟

- ۱. تنفس کمبود آب
- ۲. تنفس فلزات سنگین
- ۳. تنفس گرما
- ۴. تنفس کمبود نور

۳۱- برداشت مواد غذایی از خاک توسط گندم در کدام مرحله رشدی بیشتر است؟

- ۱. پنجه زنی
- ۲. گلدهی
- ۳. رسیدگی
- ۴. طویل شدن ساقه

۳۲- در کدام مرحله از رشد ذرت وجود تنفس سبب سقط دانه می شود؟

- ۱. R_1
- ۲. R_2
- ۳. R_3
- ۴. R_4

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰ تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : فیزیولوژی گیاهان زراعتی تکمیلی

ردشته تحصیلی / گذ درس : مهندسی کشاورزی - زراعت ۱۴۱۱۳۸۶

سری سوال : ۱ یک

۳۳ - مهمترین تنشی که رشد و عملکرد سویا را تحت تأثیر قرار می دهد، کدام گزینه است؟

۱. شوری ۲. تنش عناصر سنگین ۳. خشکی ۴. تنش سرما

۳۴ - در غلات، توسعه برگ در دوره رشد رویشی به وسیله چه عاملی کنترل می شود؟

۱. تابش نور خورشید ۲. دمای لایه سطحی خاک ۳. رطوبت نسبی ۴. دمای هوا

۳۵ - گسترش ریشه در ارقام دیررس و قد بلند برج نسبت به ارقام زودرس و قد کوتاه چگونه است؟

۱. سطحی تر، بیشتر ۲. عمیق تر، کمتر ۳. عمیق تر، بیشتر ۴. سطحی تر، کمتر

۳۶ - اگر سویا در مرحله زایشی در سایه قرار گیرد، تعداد نیام و دانه چه تغییری خواهد کرد؟

۱. افزایش، کاهش ۲. افزایش، افزایش ۳. کاهش، افزایش ۴. کاهش، کاهش

۳۷ - در گیاه ذرت حداکثر چند درصد از وزن دانه از طریق تحرک مجدد مواد فتوسننتزی از ساقه تأمین می شود؟

۱. ۲۰ درصد ۲. ۱۵ درصد ۳. حداکثر ۱۰ درصد ۴. ۳۰ درصد

۳۸ - در گیاه گندم پنجه هایی که توان تولید سنبله بارور را دارند، در محدوده چند برگی ساقه اصلی تولید می شوند؟

۱. ۴ - ۳ برگی ۲. ۶ - ۴ برگی ۳. ۵ - ۴ برگی ۴. ۲ - ۳ برگی

۳۹ - هدایت روزنه ها بیشتر به کدام عامل وابسته است؟

۱. وضعیت آب برگ ۲. وضعیت آب خاک ۳. میزان CO_2 هوا ۴. رطوبت نسبی هوا

۴۰ - اسید آبسزیک باعث خروج کدامیک از یون های زیر از سلول های محافظ روزنه به بیرون می شود؟

۱. کلسیم ۲. کلر ۳. سدیم ۴. پتاسیم

رقم سؤال	بيان صحيحة	وضعية كليد	عادي
1	الف	-	عادي
2	ج	-	عادي
3	الف	-	عادي
4	ب	-	عادي
5	د	-	عادي
6	ب	-	عادي
7	ج	-	عادي
8	الف	-	عادي
9	د	-	عادي
10	ج	-	عادي
11	د	-	عادي
12	الف	-	عادي
13	د	-	عادي
14	ج	-	عادي
15	الف	-	عادي
16	ج	-	عادي
17	الف	-	عادي
18	ج	-	عادي
19	د	-	عادي
20	ج	-	عادي
21	الف	-	عادي
22	ب	-	عادي
23	د	-	عادي
24	ج	-	عادي
25	د	-	عادي
26	ب	-	عادي
27	ج	-	عادي
28	ب	-	عادي
29	د	-	عادي
30	الف	-	عادي
31	د	-	عادي
32	الف	-	عادي
33	ج	-	عادي
34	ب	-	عادي
35	ب	-	عادي
36	د	-	عادي
37	ج	-	عادي
38	ب	-	عادي
39	ب	-	عادي
40	د	-	عادي