

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی بعدازبرداشت

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۹

۱- کدام محصول فاقد اوج تنفسی بوده و نافرازگرا می باشند؟

۴. مرکبات

۳. آوکادو

۲. گوجه فرنگی

۱. سیب

۲- دوره تقسیم سلولی در کدام میوه تا اواخر رشد و نمو میوه ادامه می یابد؟

۴. گلابی

۳. سیب

۲. گوجه فرنگی

۱. توت فرنگی

۳- بازده فتوسنتر در کدام گیاهان متوسط است؟

۲. گیاهان C4

۱. گیاهان C3

۴. برخی گیاهان تیره شمعدانی

۳. گیاهان CAM

۴- اسید موجود در برگ های چندر قند کدام است؟

۴. اسید مالیک

۳. اسید اکسالیک

۲. اسید سیتریک

۱. اسید تارتاریک

۵- کدام میوه هنگامی که به یک سوم حد نهایی خود رسید قابل برداشت می باشد؟

۴. بادمجان

۳. خربزه

۲. گوجه فرنگی

۱. هندوانه

۶- در گیاهان C3 برای احیای یک مولکول CO₂ به چند مولکول NADPH نیاز است؟

۴. ۹ مولکول

۳. ۶ مولکول

۲. ۳ مولکول

۱. ۲ مولکول

۷- آنزیم آلفا-آمیلاز در تجزیه نشاسته چگونه عمل می کند؟

۲. موجب تبدیل نشاسته به مالتوز می شود.

۱. نشاسته را به مولکول های کوچک تجزیه می کند.

۴. نشاسته را به گلوکز-۱-فسفات تبدیل می کند.

۳. موجب تجزیه مالتوز به دو مولکول گلوکز می شود.

۸- در صورت وجود ازت بیش از حد در خاک کدام گزینه صحیح نیست؟

۲. طولانی شدن دوره تقسیم سلولی میوه ها

۱. میوه ها درشت تر و عدم تشکیل رنگ کافی در پوست آن ها

۴. زودرس شدن میوه ها

۳. افزایش اسیدهای آلی میوه ها

۹- کدام آلkalوئید در گیاهان تیره سیب زمینی موجود می باشد؟

۴. بتالائین

۳. آمیگدالوزید

۲. سولانین

۱. کاپسایسین

۱۰- کدام میوه ها دارای منحنی رشد از نوع سیگموئید ساده هستند؟

۴. گلابی - سیب - انجیر

۳. گردو - پسته - بادام

۲. گردو - فندق

۱. هلло - سیب - انجیر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی بعدازبرداشت

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱-۹۹

۱۱- در کدام مرحله تنفس به اکسیژن نیاز نمی باشد؟

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| ۲. چرخه کربس | ۱. گلیکولیز |
| ۴. چرخه تری کربوکسیلیک اسید | ۳. زنجیره انتقال الکترون |

۱۲- واکنش تاریکی فتوسنتز در کجا انجام می گیرد؟

- | | | |
|-----------|----------|-------------|
| ۴. گرانوم | ۳. گرانا | ۲. استرومما |
|-----------|----------|-------------|

۱۳- کدام محصول را می توان در دمای پایین انبار کرد؟

- | | | |
|----------|----------|---------|
| ۴. انگور | ۳. زیتون | ۲. لیمو |
|----------|----------|---------|

۱۴- کمبود کدام عناصر به ترتیب موجب شل شدن مغز ریشه های هویج و پوسیدگی گلگاه میوه گوجه فرنگی می شود؟

- | | | |
|-------------------|------------------|--------------------|
| ۴. کلسیم - پتاسیم | ۳. کلسیم - کلسیم | ۲. پتاسیم - پتاسیم |
|-------------------|------------------|--------------------|

۱۵- کمبود کدام عنصر باعث ناهنجاری هایی نظیر شکنندگی و لکه دار شدن دمبرگ های کرفس و قهوه ای شدن مغز غده ترب می شود؟

- | | | |
|-------|-------|----------|
| ۴. مس | ۳. بر | ۲. کلسیم |
|-------|-------|----------|

۱۶- در تنفس نوری به ازای آزاد شدن هر مولکول CO_2 چند مولکول O_2 مصرف می شود؟

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| ۴. مولکول | ۳. مولکول | ۲. مولکول |
|-----------|-----------|-----------|

۱۷- گل های بریده کدام گیاه را به مدت ۲ تا ۳ هفته در دمای ۱۳ درجه سانتی گراد می توان نگهداری کرد؟

- | | | |
|---------|-------|-----------|
| ۴. لاله | ۳. رز | ۲. گلابیل |
|---------|-------|-----------|

۱۸- امروزه برای التیام زخم های حاصل شده در اثر برداشت و یا حمل و نقل محصولات غده ای از کدام اشعه استفاده می کنند؟

- | | | |
|---------------|---------|---------|
| ۴. مادون قرمز | ۳. قرمز | ۲. گاما |
|---------------|---------|---------|

۱۹- کدام میوه سیکونیوم است؟

- | | | |
|-----------|----------|--------------|
| ۴. آناناس | ۳. انجیر | ۲. توت فرنگی |
|-----------|----------|--------------|

۲۰- عمل آنزیم ACC اکسیداز در سنتز اتیلن به چه صورت است؟

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| ۲. تبدیل SAM به ACC | ۱. تبدیل متیونین به SAM |
|---------------------|-------------------------|

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| ۴. تبدیل ACC به SAM | ۳. تبدیل ACC به اتیلن |
|---------------------|-----------------------|

۲۱- میوه ها به ویژه انگور و توت فرنگی به کدام بیماری قارچی حساس هستند؟

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| ۴. پوسیدگی سبز | ۳. پوسیدگی تلخ | ۲. کپک خاکستری |
|----------------|----------------|----------------|

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی بعدازبرداشت

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱-۹۹

۲۲- کدام گیاه C4 نمی باشد؟

۴. آناناس

۳. سورگوم

۲. نیشکر

۱. ذرت

۲۳- کدام روش خنک کردن یک روش ارزان و مؤثر برای کاهش دمای محصول بوده و مناسب مناطق خشک میباشد و برای محصولاتی نظیر خیار، گوجه فرنگی، بادمجان و فلفل استفاده میشود؟

۲. خنک کردن توسط خلأ

۴. خنک کردن با آب

۱. خنک کردن به وسیله تبخیر

۳. خنک کردن با یخ

۲۴- خاک های سنگین و همچنین اضافه کردن کود دامی به خاک قبل از بذرپاشی موجب کدام ناهنجاری فیزیولوژیکی در هویج میشود؟

۲. تلخ شدن ریشه

۴. چنگالی شدن ریشه

۱. شکاف خوردن ریشه

۳. تشکیل ریشه های کشیده و کم رنگ

۲۵- طعم گس در میوه و سبزی مربوط به کدام ماده است؟

۴. آلکالوئیدها

۳. ویتامین ها

۲. لیپیدها

۱. تانن ها

۲۶- در کدام گیاهان طی روز روزنه ها بسته است؟

۲. گیاهان C4

۴. برخی گیاهان تیره اسفناج و تاج خروس

۱. گیاهان C3

۳. گیاهان CAM

۲۷- در انبارهای با اتمسفر کنترل شده دما نسبت به نوع محصول چگونه تنظیم می شود؟

۲. بین صفر الی ۴ درجه سانتی گراد

۴. بین ۴ الی ۹ درجه سانتی گراد

۱. بین صفر الی ۲ درجه سانتی گراد

۳. بین ۲ الی ۶ درجه سانتی گراد

۲۸- کدام محصول در مرحله رسیدن کامل برداشت می شود؟

۴. گلابی

۳. لوبيا سبز

۲. مرکبات

۱. خیار سبز

۲۹- از دستگاه فام نگاری برای اندازه گیری کدام شاخص برداشت میوه استفاده می شود؟

۲. رنگ زمینه پوست میوه

۴. اسیدهای آلی

۱. مواد جامد قابل حل

۳. سفتی گوشت میوه

۳۰- کدام میوه سته نیست؟

۴. انگور

۳. انبه

۲. خیار

۱. گوجه فرنگی