

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

عنوان درس: تکنولوژی پس از برداشت، فیزیولوژی بعد از برداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۹ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۹

۱- برای تعیین درجه رسیدگی میوه از چه پارامتری استفاده می شود؟

۱. اندازه گیری اسیدیته
۲. اندازه گیری اسیدهای آلی
۳. اندازه گیری مواد معطر
۴. اندازه گیری نشاسته

۲- از دستگاه رفاکتومتر دستی برای اندازه گیری چه مواردی استفاده می شود؟

۱. ویتامین
۲. لیپید
۳. پروتئین
۴. قند

۳- عارضه کله گاوی در کدامیک از گیاهان زینتی ایجاد می شود؟

۱. رز
۲. گل میمون
۳. میخک
۴. ارکیده

۴- کدام یک از کود های زیر از نظر فیزیولوژیکی باعث کاهش ضخیم شدن طوقه پیاز می گردد؟

۱. پتاسه
۲. ازته
۳. دامی
۴. فسفره

۵- زیاد بودن کدام عنصر باعث عارضه آبگزیدگی در سیب می شود؟

۱. پتاسیم
۲. کلسیم
۳. بر
۴. ازت

۶- فرورفتگی و قهوه ای شدن گوشت میوه از عوارض کدام یک از عوامل زیر می باشد؟

۱. نور شدید
۲. خشکی
۳. سرمازدگی
۴. یخ زدگی

۷- کدامیک از گل های زیر را به جای بریدن، با کشیدن به سمت بالا برداشت می کنند؟

۱. فریزیا
۲. گل صدتومانی
۳. شب بو
۴. گل شیبوری

۸- برای نگهداری محصولات مهم همچون گل های بریده بیشتر از کدام نوع انبار استفاده می شود؟

۱. انبار زیرزمینی
۲. انبار سرد
۳. انبار با اتمسفر کنترل شده
۴. انبارهای کم فشار

۹- در شرایط نامساعد انبارداری، علائم زوال بذر کدام است؟

۱. کاهش خروج مواد از سلول های بذر
۲. افزایش مقدار اسید های چرب
۳. افزایش تنفس
۴. افزایش فعالیت آنزیمی

۱۰- عمل سبزدائی در میوه ها توسط کدام هورمون انجام می شود؟

۱. جیبرلین
۲. اتیلن
۳. نسبت اتیلن به اکسیژن
۴. سیتوکینین

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

عنوان درس: تکنولوژی پس از برداشت، فیزیولوژی بعد از برداشت

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۹ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۹

۱۱- امروزه جهت التیام بخشی زخم محصولات از چه روشی استفاده می کنند؟

۱. تاریکی ۲. رطوبت بالا ۳. اشعه مادون قرمز ۴. اشعه ایکس

۱۲- شاخص برداشت زیتون کدام گزینه است؟

۱. تغییر رنگ گوشت میوه ۲. ذخیره حرارتی
۳. سفتی میوه ۴. میزان روغن

۱۳- در گلهای بریده، جهت جلوگیری از سنتز اتیلن از چه ماده ای استفاده می شود؟

۱. اسید سالیسیلیک ۲. تیوسولفات نقره ۳. ازن ۴. پرمنگنات پتاسیم

۱۴- ایجاد لکه زنگار بر روی برگ های کاهو در اثر وجود کدام هورمون ایجاد می گردد؟

۱. جیبرلین ۲. سیتوکینین ۳. اتیلن ۴. اکسین

۱۵- کدام ماده آلی بعد از سلولز، دارای بیشترین فراوانی در گیاه می باشد؟

۱. ویتامین C ۲. فلاونوئید ۳. سوبرین ۴. لیگنین

۱۶- نام دیگر اسید لیمو چیست؟

۱. اسید سیتریک ۲. اسید مالیک ۳. اسید اکسالیک ۴. اسید تارتاریک

۱۷- کدامیک از آنزیمهای زیر سبب تجزیه نشاسته به مالتوز می شود؟

۱. فسفوریلاز ۲. بتا - آمیلاز ۳. آلفا آمیلاز ۴. مالتاز

۱۸- کدامیک از میوه های زیر در مرحله و دوره پیری برداشت می شوند؟

۱. نخود سبز ۲. گوجه درختی ۳. کدو تابستانی ۴. گیلان

۱۹- کدامیک از میوه ها دارای عمر انباری بیشتری هستند؟

۱. دارای سلولهای بیشتر و کوچکتر ۲. دارای سلولهای کمتر و کوچکتر
۳. دارای سلولهای بیشتر و بزرگتر ۴. دارای سلولهای کمتر و بزرگتر

۲۰- در کدامیک از میوه ها، منحنی رشد سیگموئید مضاعف وجود دارد؟

۱. میوه های سته دار ۲. میوه های دانه دار ۳. میوه های هسته دار ۴. هر سه مورد

۲۱- کدام یک از گیاهان زیر، جزء گیاهان چند ساله علفی می باشد؟

۱. مارچوبه ۲. شیشه شور ۳. سماق زینتی ۴. جعفری



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

عنوان درس: تکنولوژی پس از برداشت، فیزیولوژی بعد از برداشت

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۹ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۹

۲۲- اهمیت فیزیولوژی پس از برداشت به خاطر کدام یک از اهداف زیر است؟

۱. توزیع یکنواخت محصول در بازار
۲. فروش گرانتر
۳. انبار داری بهتر
۴. کاهش انتقال سموم به محصولات

۲۳- کدامیک از گیاهان زیر، جزء گیاهان جالیزی می باشد؟

۱. چغندر لبوئی
۲. تره فرنگی
۳. هندوانه
۴. سیب زمینی

۲۴- میزان کسر تنفسی در مورد پروتئینها کدام گزینه می باشد؟

۱. ۰/۷-۰/۶
۲. بالاتر از یک
۳. یک
۴. ۰/۹-۰/۸

۲۵- اولین مرحله تنفس چه نام دارد؟

۱. زنجیره انتقال الکترون
۲. چرخه اسید سیتریک
۳. چرخه کربس
۴. گلیکولیز

۲۶- فاز آبی داخل میتوکندری چه نام دارد؟

۱. لومن
۲. کریستا
۳. ماتریکس
۴. استروما

۲۷- کدامیک از گیاهان زیر فاقد تنفس نوری می باشند؟

۱. CAM - C₄
۲. CAM - C₃
۳. C₄ - C₃
۴. فقط C₄

۲۸- در فرآیند تنفس نوری، کدام ماده از پراکسی زوم به کلروپلاست منتقل می شود؟

۱. تربوزفسفات
۲. سرین
۳. گلیسین
۴. گلیکولات

۲۹- اولین اسید آلی تولید شده در مسیر احیای گیاهان سه کربنه چه نام دارد؟

۱. گلوکز
۲. اسید فسفوگلیسریک
۳. گلیسرآلدئید ۳ فسفات
۴. ریبولوزی فسفات

۳۰- واکنشهای روشنایی فتوسنتز در کدام بخش انجام می گیرد؟

۱. استرومای میتوکندری
۲. لومن
۳. استرومای کلروپلاست
۴. گرانا