

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: فیزیولوژی بعد از برداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۹

۱- اولین مرحله فرایند تنفس چه نام دارد؟

۱. گلیکولیز ۲. چرخه کربس ۳. فتوسنتز ۴. چرخه کالوین

۲- در زنجیره انتقال الکترون تنفسی از هر مولکول $FADH_2$ و $NADH$ از راست به چپ چند مولکول ATP تولید می شود؟

۱. 2-3 ۲. 3-2 ۳. 4-6 ۴. 6-4

۳- سوبسترای اولیه در مسیر پنتوز فسفات کدام ماده می باشد؟

۱. گلوکز-6-فسفات ۲. فروکتوز-6-فسفات ۳. ساکارز ۴. نشاسته

۴- کسر تنفسی کدام ماده آلی حدود 0.8 تا 0.9 می باشد؟

۱. چربیها ۲. پروتئینها ۳. قندها ۴. اسیدهای نوکلئیک

۵- کدامیک دارای بالاترین میزان تنفس در واحد زمان می باشد؟

۱. سبزی های بالغ ۲. میوه های نا بالغ ۳. سبزی ها و میوه های بالغ ۴. سبزی ها و میوه های نابالغ

۶- بخش اعظم اسیدهای آلی میوه ها در کدام بخش سلول بافت میوه تجمع می یابد؟

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

۷- فراوان ترین عنصر معدنی در میوه ها و سبزی ها کدام است؟

۱. کلسیم ۲. پتاسیم ۳. منیزیم ۴. آهن

۸- کدام عنصر از تجمع اتیلن جلوگیری نموده و باعث افزایش میزان آب در گلها می گردد؟

۱. کلسیم ۲. روی ۳. مس ۴. کبالت

۹- افزایش میزان شدت نور باعث بالا رفتن مقدار کدام ویتامین در میوه می شود؟

۱. ویتامین C ۲. ویتامین D ۳. ویتامین A ۴. ویتامین B

۱۰- بیشترین مقدار ماده جامد در عصاره میوه را چه ماده ای تشکیل می دهد؟

۱. قندها ۲. پروتئینها ۳. چربیها ۴. ویتامینها

۱۱- مناسب ترین روش اندازه گیری میزان آنتوسیانین کدام روش می باشد؟

۱. دستگاه انعکاس سنج ۲. کارت های رنگی ۳. اسپکتروفتومتر ۴. PH سنج

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی بعد از برداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۹

۱۲- از ماشین Top pulling جهت برداشت چه محصولی استفاده می شود؟

۱. هویج ۲. آلو ۳. سیب ۴. نخود

۱۳- میزان ضایعات میوه و سبزی در ایران به طور متوسط در سال چقدر می باشد؟

۱. ۵ درصد ۲. ۷ درصد ۳. ۲۵ درصد ۴. ۳۵ درصد

۱۴- عارضه Tip burn در کاهو بر اثر اختلال در چه امری ایجاد می گردد؟

۱. آبیاری ۲. شدت نور ۳. رقم ۴. زمان برداشت

۱۵- دمای سرد کردن اولیه برای محصولات مقاوم چند درجه می باشد؟

۱. ۳-۲ درجه ۲. ۴-۳ درجه ۳. ۵-۴ درجه ۴. ۱۲-۱۰ درجه

۱۶- برای خنک کردن توت فرنگی از چه روشی استفاده می شود؟

۱. خنک کردن با هوای فشرده ۲. خنک کردن با آب
۳. خنک کردن با یخ ۴. خنک کردن در انبار

۱۷- کدامیک از روشهای خنک کردن مناسب مناطق خشک می باشد؟

۱. خنک کردن در خلأ ۲. خنک کردن با یخ ۳. خنک کردن با تبخیر ۴. خنک کردن با آب

۱۸- حداقل متابولیسم در بافتها و فراورده های گیاهی در چه دمایی می باشد؟

۱. ۰ تا ۲- ۲. ۰ تا ۳ ۳. ۱۰ تا ۲۰ ۴. ۲۵ تا ۳۵

۱۹- در انبارهای ساده برای کاهش دما از چه موادی استفاده می شود؟

۱. نمک ۲. یخ ۳. آب و نمک ۴. یخ و نمک

۲۰- جهت بسته بندی اولیه اغلب از برگهای کدام گیاه استفاده می شود؟

۱. نی وحشی ۲. گندم ۳. جو ۴. پیچک صحرایی

۲۱- شفاف بودن بسته ها برای کدام محصولات زیر از اهمیت بالا برای دوام و ماندگاری اهمیت دارد؟

۱. سیب زمینی ۲. گل های شاخه بریده ۳. سیب ۴. پرتقال

۲۲- برای تعیین درجه بندی در هندوانه و خربزه از کدام مورد استفاده می شود؟

۱. اشعه ماوراء بنفش ۲. اشعه مادون قرمز ۳. اشعه ایکس ۴. گاز اتیلن

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی بعد از برداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۹

۲۳- دمای مناسب برای التیام دهی پیاز پس از برداشت کدام است؟

۱. 20-15 ۲. 25-20 ۳. 35-30 ۴. 46-43

۲۴- از محلول پاشی کدام عنصر برای جلوگیری از لکه تلخ در سیب استفاده می شود؟

۱. کلسیم ۲. سدیم ۳. پتاسیم ۴. منیزیم

۲۵- جهت نگهداری و استفاده از میوه‌ها در تهیه مربا از چه روشی استفاده می شود؟

۱. نمک سود کردن ۲. تخمیر ۳. سولفیت نمودن ۴. اسیدی کردن

۲۶- مهم ترین عامل اقتصادی در خشک کردن پیاز درصد کدام عامل می باشد؟

۱. ماده خشک ۲. آب ۳. ضخامت پوست ۴. املاح

۲۷- کدامیک از موارد زیر جزء اثر سرما بر اندامهای مختلف گیاه نمی باشد؟

۱. کلروزه شدن ۲. کاهش رشد و توسعه برگ
۳. نکروزه شدن ۴. افزایش فتوسنتز

۲۸- بهترین روش از بین بردن تخم حشرات کدام است؟

۱. تیمار حرارتی ۲. اتیلن دی بروماید ۳. متیل بروماید ۴. فوسفین

۲۹- برای کنترل حشرات کدام محصول می توان از غلظت اکسیژن کم و دی اکسید کربن بالا استفاده نمود؟

۱. انجیر ۲. خرما ۳. انار ۴. سیب

۳۰- از چه گازی برای از بین بردن حشرات و تخم آنها در محصولات استفاده می شود؟

۱. اتیلن ۲. اتفن ۳. اتیلن و اتفن ۴. متیل بروماید