



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی بعد از برداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۹

۱- محل انجام واکنشهای نوری فتوسنتز در کدام قسمت است؟

۱. گرانا  
۲. استروما  
۳. غشاء دورنی کلروپلاست  
۴. واکوئل

۲- در فرایند تنفس نوری کدام ماده از کلروپلاست به پراکسی زوم منتقل می شود؟

۱. گلیکولات  
۲. گلیسین  
۳. تریوز فسفات  
۴. سرین

۳- در تنفس نوری به ازای آزاد شدن هر مولکول CO<sub>2</sub> چند مولکول اکسیژن مصرف می شود؟

۱. ۱  
۲. ۲  
۳. ۳  
۴. ۵

۴- در کدام یک از گیاهان زیر بازده فتوسنتزی کمتر می باشد؟

۱. گیاهان C<sub>2</sub>  
۲. گیاهان C<sub>3</sub>  
۳. گیاهان C<sub>4</sub>  
۴. CAM

۵- میزان کسر تنفسی در کدام یک از مواد زیر برابر یک می باشد؟

۱. لپیدها  
۲. پروتئینها  
۳. گلوکز  
۴. اسیدها آلی

۶- در مرحله اوج تنفسی در گیاهان بر تعداد کدامیک از اندامکهای سلولی افزوده می شود؟

۱. شبکه گلژی  
۲. واکوئل  
۳. کلروپلاست  
۴. میتوکندری

۷- کدامیک از میوه های زیر دارای منحنی رشد سیگموئید مضاعف می باشد؟

۱. میوه های سته دار  
۲. میوه های دانه دار  
۳. میوه های هسته دار  
۴. میوه های مرکب

۸- کدامیک از میوه های زیر در مرحله رسیدن کامل برداشت می شوند؟

۱. کدوی زمستانه- خیار  
۲. گیلان- آلبالو  
۳. انگور- هلو  
۴. هلو- گلابی

۹- در بین عناصر مختلف کدامیک دارای بیشترین میزان در محصولات می باشد؟

۱. منیزیم  
۲. کلسیم  
۳. سدیم  
۴. پتاسیم

۱۰- منظور از واکنش میلارد چیست؟

۱. واکنش اسید آمینه و قند در هنگام سرخ کردن  
۲. واکنشهای فتوسنتز  
۳. واکنشهای تنفسی  
۴. تخمیر

۱۱- نام دیگر اسید سیب چیست؟

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



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی بعد از برداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۹

۱۲- در صنعت برای تهیه مربا، مواد ژله ای و تهیه و نگهداری آب میوه از چه ماده استفاده می شود؟

۱. نشاسته      ۲. پکتین      ۳. اینولین      ۴. پتاسیم

۱۳- کدامیک از موارد در تبدیل پوست حیوانات به چرم کاربرد دارد؟

۱. آنتوسیانین      ۲. تانن      ۳. لیگنین      ۴. کومارین

۱۴- در گلهای بریده جهت جلوگیری و کاهش سنتز اتیلن از کدام استفاده می شود؟

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

۱۵- حلقه زنی و نوک برداری باعث تامین کدامیک از مواد در میوه ها می گردد؟

۱. تاثیر ندارد      ۲. چربیها      ۳. پروتئین      ۴. کربوهیدرات

۱۶- ذخیره حرارتی شاخص مطمئن برای برداشت کدام محصول می باشد؟

۱. گلابی      ۲. زیتون      ۳. گوجه      ۴. سیب

۱۷- امروزه جهت کدامیک از موارد زیر از اشعه مادون قرمز استفاده می شود؟

۱. خنک کردن      ۲. درجه بندی      ۳. الیتم بخشی      ۴. واکس زدن

۱۸- عمل سبزدایی میوه ها توسط کدام گاز انجام می شود؟

۱. آبسیزیک اسید      ۲. اتیلن      ۳. ژیرلین      ۴. اکسین

۱۹- دمای مناسب کانتینر برای حمل و نقل سیب و گلابی چه میزان است؟

۱. ۱۵-۵      ۲. ۵-۲      ۳. ۲-۰      ۴. ۷-۵

۲۰- کدامیک از پدیده های زیر با افزایش گاز کربنیک رخ می دهد؟

۱. تاخیر در رسیدن میوه      ۲. کاهش سنتز اسیدهای آلی  
۳. کاهش تنفس در میوه های فرازگرا      ۴. افزایش سرعت تنفس

۲۱- مناسبترین رطوبت بذر برای گیاهان زینتی، سبزی ها گیاهان زراعی و درختان میوه چقدر می باشد؟

۱. ۱۲-۱۴ درصد      ۲. ۸-۱۵ درصد      ۳. ۴۰-۶۰ درصد      ۴. ۶۰-۸۰ درصد

۲۲- کدامیک از محصولات زیر در گودالهای کنده شده در زمینی که زهکشی دارد، نگهداری می شود؟

۱. سیب زمینی      ۲. سیب      ۳. توت فرنگی      ۴. پیاز



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی بعد از برداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۹

۲۳- در چه شرایطی رنگ سبز سبزی های برگی بهتر حفظ می گردد؟

۱. اکسیژن بالا      ۲. دی اکسید کربن کمتر      ۳. اکسیژن کمتر      ۴. دی اکسید کربن بالا

۲۴- چند درصد گلپای بریده در هنگام عبور از کانالهای مختلف بازار مرغوبیت خود را از دست می دهند؟

۱. ۲۰٪      ۲. ۳۰٪      ۳. ۵٪      ۴. ۵۰٪

۲۵- کدامیک از گروههای زیر دارای عمر گلدانی بیشتر می باشد؟

۱. ارکیده ها      ۲. گل میمون      ۳. رز      ۴. میخک

۲۶- کدامیک از باکتریهای زیر در انبارهای سیب زمینی موثر می باشد؟

۱. اروینیا      ۲. سدوموناس      ۳. کلاستریدیوم      ۴. آنترائوز

۲۷- پاشیدن کدام عنصر از عارضه لکه چوب پنبه ای در پوست سیب جلوگیری می نماید؟

۱. کلسیم      ۲. روی      ۳. آهن      ۴. منیزیم

۲۸- عارضه کله گاوی در کدام گیاه دیده می شود؟

۱. میخک      ۲. رز      ۳. گل میمون      ۴. ارکیده

۲۹- از دستگاه فام نگار با رفاکتومتر جهت اندازه گیری چه ماده ای استفاده می شود؟

۱. قند      ۲. پروتئین      ۳. چربی      ۴. میزان ترشی

۳۰- عامل شناسایی درجه رسیدگی میوه کدام گزینه می باشد؟

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