



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: میوه های مناطق معتدله و میوه های ریز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۲۳۸

۱- کدامیک از موارد ذیل محل قرار گیری تار های کشنده را در ریشه نباتات بیان می کند؟

۱. در نوک ریشه های جوان و کمی بالاتر از کلاهک ریشه.
۲. در نوک ریشه های جوان و در محل کلاهک ریشه.
۳. در نوک ریشه های پیر و کمی بالاتر از کلاهک ریشه.
۴. در نوک ریشه های پیر و در محل کلاهک ریشه.

۲- هرگاه جوانه زایشی بعد از پیدا شدن ابتدا یک شاخه حاصل کرده و روی شاخه حاصل شده گل یا گل آذین تشکیل گردد ، جوانه زایشی به کدام گروه جوانه ها تعلق دارد؟

۱. زایشی ساده
۲. زایشی مخلوط
۳. زایشی مرکب
۴. اصلا جوانه زایشی شاخه تولید نمی کند

۳- مراحل مختلف فیزیولوژیکی و مرفولوژیکی جوانه های بارور به ترتیب شامل:

۱. گل آغازی ، گل انگیزی ، تشکیل شکوفه گل ، تمایز یابی گلدهی
۲. گل انگیزی ، گل آغازی ، تمایز یابی ، تشکیل شکوفه گل و گلدهی
۳. گل آغازی ، گل انگیزی ، تمایز یابی ، تشکیل شکوفه گل و گلدهی
۴. گل انگیزی ، گل آغازی ، تشکیل شکوفه گل ، تمایز یابی گلدهی

۴- کدام گزینه در خصوص دوره نونهالی صحیح می باشد ؟

۱. در این دوره رشد شاخه های یک سر کمتر از سایر مراحل است.
۲. دوره نونهالی یک دوره مرفولوژیکی می باشد.
۳. در این دوره می توان گیاه را وارد گلدهی نمود
۴. در این دوره نسبت C/N کمتر از یک است.

۵- هرگاه در درخت میوه گرده افشانی و تلقیح صورت گیرد ولی تخمک تلقیح یافته در مرحله ای از رشد دچار سقط جنین گردد، این روش تشکیل میوه جزء کدام گروه می باشد ؟

۱. بکر باری کاذب
۲. بکر باری تحریک شده
۳. بکر باری خودب به خودی
۴. بکر باری اختیاری

۶- در مراحل جدا شدن ریزش میوه کدامیک از هورمون های گیاهی فعالیت آنزیم های حل کننده تیغه میانی را فعال می کند؟

۱. سیتوکینین
۲. آبسزیک اسید
۳. اکسین
۴. اتیلن



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: میوه های مناطق معتدله و میوه های ریز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۲۳۸

۷- کدامیک از موارد ذیل باعث افزایش سال آوری در درخت میوه می شود؟

۱. مصرف اندک ازت در سال های کم محصول
۲. هرس شدید در سال های پر محصول
۳. داشتن میخک های فراوان
۴. تنک کردن گل یا میوه در سال های پر محصول

۸- باتوجه به موثر بودن سن گیاه مادری در ریشه زایی قلمه ها، بهتر است قلمه ها از چه پایه هایی تهیه شوند؟

۱. از پایه های مسن تر، زیرا مواد غذایی بیشتری دارند.
۲. از پایه های جوان تر، زیرا مواد بازدارنده کمتری دارند.
۳. از پایه های جوان تر، زیرا سریع تر ریشه تولید می کنند.
۴. از پایه های مسن تر، زیرا محتوی آب بیشتری اند.

۹- هر گاه قلمه در دوران خواب گیاه تهیه شود و همچنین گیاه از نوع گیاهان سهل ریشه زا باشد نوع قلمه تهیه شده چیست ؟

۱. قلمه های خشبی
۲. قلمه های نیمه خشبی
۳. قلمه های چوب نرم
۴. قلمه علفی

۱۰- در خصوص محدوده پیوند کدام گزینه صحیح می باشد ؟

۱. پیوند بین تیره های مختلف درختان میوه امکان پذیر نیست.
۲. پیوند بین جنس های مختلف یک تیره موفقیت آمیز است.
۳. پیوند بین گونه های مختلف یک جنس کاملاً موفقیت آمیز است.
۴. پیوند بین کلون های مختلف یک رقم امکان پذیر نیست.

۱۱- از بین پایه های مختلف یک پسته کدامیک نتیجه بهتری نسبت به سایرین داشته است؟

۱. گونه های بنه
۲. پایه های خنجک
۳. پایه های بنه و خنجک
۴. پایه های پسته معمولی

۱۲- اگر خواب ناشی از شرایط نامساعد محیطی باشد آن را و اگر ناشی از عوامل باز دارنده درونی باشد آن را می گویند؟

۱. جذاب نسبی - جذاب درونی
۲. استراحت سکون
۳. سکون - استراحت
۴. جذاب درونی - جذاب نسبی



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: میوه های مناطق معتدله و میوه های ریز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۲۳۸

۱۳- کدامیک از تدابیر زراعی برای کاهش خطر سرمازدگی مفید تر است ؟

۱. خاک باید مرطوب، عاری از علف های هرز و شخم نخورده باشد.
۲. خاک باید مرطوب، عاری از علف های هرز و شخم خورده باشد.
۳. خاک باید خشک ، عاری از علف های هرز و شخم نخورده باشد.
۴. خاک باید خشک ، عاری از علف های هرز و شخم خورده باشد.

۱۴- کدامیک از روش های کاشت درخت ، مناسب مناطق گرمسیری می باشد؟

۱. مستطیلی
۲. مثلثی
۳. مربعی
۴. پنجلو کاری

۱۵- دمای بیش از حد خاک، توقف رشد ریشه در اثر رطوبت ناکافی یا غرق آب شدن ناحیه رشد از عوامل پدید آورنده در درختان میوه حساس می باشد.

۱. میوه های ترک خورده
۲. فلج گیاهی
۳. ریزش میوه
۴. میوه نارس

۱۶- هرگاه رشد ریشه در داخل خاک و تماس ریشه با کلونید ها موجب جذب کاتیون ها و انجام تبادل گردد به این پدیده اصطلاحاً چه می گویند؟

۱. مبادله تماسی
۲. تبادل کاتیونی
۳. جذب سطحی
۴. جذب فعال

۱۷- کدام گروه از علف کشها برای مبارزه با علف های هرز چند ساله در باغات مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. علفکش های تماسی
۲. علفکش های انتخابی
۳. علفکش های انتقالی
۴. علف کش های غیر انتخابی

۱۸- در کدامیک از روش های تربیت درختان هیچ شاخه ای نقش پیشاهنگ ثابت نداشته و پیشاهنگ از نوع متغیر می باشد.

۱. هرمی
۲. شلجمی
۳. جامی
۴. پاچراگی

۱۹- اتیلن تولید شده در بخش های مختلف تولید شده گیاه به وسیله کدامیک از روش های انتقال به سایر اندام ها منتقل می شود؟

۱. انتقال توده ای
۲. مسیر بین سلولی
۳. مسیر درون سلولی
۴. انتشار گازی



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: میوه های مناطق معتدله و میوه های ریز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۲۳۸

۲۰- کدامیک از هورمون های گیاهی چه بصورت آزاد و یا پیوسته و همچنین در غلظت های مختلف به عنوان هورمون بازدارنده به شمار می آید؟

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

۲۱- در درخت سیب چه هنگام تمایز گل برای سال آتی صورت می گیرد؟

۱. در خرداد و تیرماه سال قبل ۲. در اواخر پائیز سال قبل ۳. در زمستان سال قبل ۴. در اوایل بهار سال جاری

۲۲- منحنی رشد میوه در کدامیک از درختان میوه هسته دار از نوع سیگموئیدی ساده بوده و میوه های قسمت بیرون تاج زودتر از میوه های بیرون تاج می رسند؟

۱. بادام ۲. گردو ۳. آلبالو ۴. گیلان

۲۳- ترتیب درختان میوه در کدامیک از گزینه ها از مقاوم به حساس به سرما صحیح می باشد؟

۱. هلو ، آلبالو، گیلان ، گلابی ۲. هلو، گیلان، آلبالو، گلابی ۳. گلابی، آلبالو، گیلان ، هلو ۴. گلابی، گیلان، آلبالو، هلو

۲۴- علت کاهش گیرایی پیوند در گردو چیست ؟

۱. خروج شیره از محل زخم و ترشح گلیکوزینولات ۲. خروج شیره از محل زخم و ترشح ژوگلن ۳. خروج شیره از محل زخم و ترشح سولانین ۴. خروج شیره از محل زخم و عدم ترشح ژوگلون

۲۵- هدف از گل چینی یا گل گیری در توت فرنگی چیست ؟

۱. جهت محصول دهی سال آتی ۲. حذف گل های عقیم ۳. جهت جلوگیری از گسترش عوامل بیماری زا ۴. جهت تحریک گیاه به تولید گل بیشتر

۲۶- زمان تمایز و گل دهی محصول مثل انجیر چه موقع می باشد ؟

۱. تمایز در اواخر تابستان و گل دهی در بهار همان سال ۲. تمایز در اوایل تابستان و گل دهی در بهار سال بعد ۳. تمایز در اوایل تابستان و گل دهی در بهار همان سال ۴. تمایز در اواخر تابستان و گل دهی در بهار سال بعد

۲۷- نوع میوه خرما چیست ؟

۱. شفت ۲. سته ۳. فندقه ۴. مرکب



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میوه های مناطق معتدله و میوه های ریز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۲۳۸

۲۸- کدام جنس از تیره سداب دارای میوه های خوراکی می باشد؟

۱. پونسیروس
۲. فورچونلا
۳. سیتروس
۴. سیتروس و پونسیروس

۲۹- بارندگی و رطوبت زیاد در کدام مرحله از رشد خرما موجب بروز نا هنجاری های نوک سیاه می گردد؟

۱. طی مرحله گرده افشانی و بارور شدن گرده ها
۲. اواخر تابستان در مراحل آخر رسیدن میوه
۳. در مرحله سبز و نارس میوه
۴. در اوایل فصل و مرحله حبابوک

۳۰- کدامیک از درختان میوه یک بار بارور بوده و تنه هوایی بعد از چیدن میوه کف بر می شود؟

۱. موز
۲. نارگیل
۳. آناناس
۴. انبه

۳۱- میوه آناناس از چه نوعی می باشد؟

۱. سته
۲. شفت
۳. مرکب
۴. کپسول

۳۲- تکثیر درخت نارگیل از چه روشی می باشد؟

۱. بذر
۲. قلمه
۳. خوابانیدن شاخه
۴. پیوند

۳۳- کدامیک از درختان زیر از تیره سماق بوده و موتن اصلی آن شرق هندوستان است؟

۱. موز
۲. نارگیل
۳. آناناس
۴. انبه

۳۴- ریشه کدامیک از گونه های درختی افشان می باشد؟

۱. سیب
۲. موز
۳. خرما
۴. هلو

۳۵- شرایط گرما درمانی در زراعت توت فرنگی کدام است؟

۱. قرار دادن بوته ها در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد به مدت ۶ هفته
۲. قرار دادن بوته ها در دمای ۳۶ درجه سانتی گراد به مدت ۶ هفته
۳. قرار دادن بوته ها در دمای ۳۶ درجه سانتی گراد به مدت ۴ هفته
۴. قرار دادن بوته ها در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد به مدت ۴ هفته