

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: زراعت گیاهان علوفه ای و صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۸

۱- کدام یک از گیاهان زیر دو پایه می باشد؟

۱. کنف ۲. شاهدانه ۳. کنجد ۴. سویا

۲- شرایط شدت نور کم و مقدار نیتروژن زیاد چه تاثیری بر غده دهی سیب زمینی دارد؟

۱. شدت نور کم، غده دهی را تحریک و نیتروژن زیاد، غده دهی را به تاخیر می اندازد.
۲. شدت نور کم، غده دهی را به تاخیر انداخته و نیتروژن زیاد، غده دهی را تحریک می کند.
۳. غده دهی را تحریک می کند.
۴. غده دهی را به تأخیر می اندازد.

۳- تفاوت کلزای خوراکی و صنعتی در چیست؟

۱. میزان اسید اروسیک ۲. درصد روغن ۳. اسید لینولئیک ۴. اسید اولئیک

۴- کدام یک از عناصر مغذی باعث افزایش کیفیت محصول سیب زمینی و افزایش مقاومت گیاه به تنش خشکی و بیماری ها می شود؟

۱. پتاسیم ۲. نیتروژن ۳. منیزیم ۴. گوگرد

۵- کدام گروه از گیاهان زیر از خانواده Compositae می باشند؟

۱. سویا و کنف ۲. چغندر قند و گلرنگ ۳. آفتابگردان و سیب زمینی ۴. آفتابگردان و گلرنگ

۶- کنجد از لحاظ نیاز حرارتی و واکنش گلدهی به نور چگونه است؟

۱. گرمادوست و روزبلند ۲. گرمادوست و روز کوتاه ۳. سرمادوست و روز کوتاه ۴. سرمادوست و روزبلند

۷- بادام زمینی از چه تیره ای بوده و نام علمی آن چیست؟

۱. پروانه آسا - *Arachis hypogaea* ۲. پروانه آسا - *Beta vulgaris*
۳. پنیرک - *Gossypium sp* ۴. پنیرک - *Hibiscus cannabinus*

۸- کدام دسته از گیاهان علوفه ای زیر دارای قدرت همزیستی با باکتری های تثبیت کننده نیتروژن می باشند؟

۱. علف باغ - ذرت خوشه ای ۲. علف قناری - انواع شبدر ۳. علف باغ - اسپرس ۴. یونجه - انواع شبدر

۹- چه ماده ای در سورگوم، ایجاد سمیت کرده و کدام بخش گیاه دارای کمترین مقدار این ماده سمی است؟

۱. اسید اروسیک - ریشه گیاه ۲. تانن - برگ های گیاه
۳. دیورین - گل آذین و غلاف برگ های گیاه ۴. کومارین - برگ های جوان و گل آذین گیاه

۱۰- *Hibiscus Cannabinus* نام علمی کدامیک از گیاهان زراعی می باشد؟

۱. کتان ۲. پنبه ۳. کنف ۴. شاهدانه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زراعت گیاهان علوفه ای و صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۸

۱۱- گل آذین و میوه شبدر سفید از چه نوعی است؟

۱. خوشه ای- نیام ۲. سنبله- کپسول ۳. سنبله- فندقه ۴. خوشه ای- کپسول

۱۲- کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با چغندر قند صحیح است؟

۱. گیاهان تریپلوئید برخلاف گیاهان دیپلوئید در سال اول به گل می روند.
۲. در گیاهان تریپلوئید شدت فتوسنتز کمتر از گیاهان دیپلوئید است.
۳. مقدار بذر تولیدی در گیاهان تریپلوئید بسیار بیشتر از گیاهان دیپلوئید است.
۴. در گیاهان تریپلوئید درصد قند ریشه بیشتر از گیاهان دیپلوئید است.

۱۳- کومارین در کدام یک از گیاهان زیر وجود دارد؟

۱. تیموتی ۲. علف قناری ۳. شبدر شیرین ۴. کلزا

۱۴- پنبه متعلق به چه خانواده ای بوده و از نظر گروه افشانی چگونه است؟

۱. چلیپاییان- دگرگشن ۲. بقولات- دگرگشن ۳. اسفناج- خودگشن ۴. پنیرک- خودگشن

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر در ارتباط با شبدر قرمز صحیح است؟

۱. عمق کاشت بذر در خاک های سبک، کمتر از خاک های سنگین می باشد.
۲. گیاهی یکساله بوده و عملکرد آن از یونجه بیشتر است.
۳. از جنس Melilotus بوده و خودگشن است.
۴. نسبت به سایر لگوم های علوفه ای، مقاومت بیشتری به کاهش شدت نور دارد.

۱۶- مشکل کاشت بادام زمینی با نیام کامل در چیست؟

۱. سختی پوسته ۲. احتمال پوسیدگی بذر ۳. خفگی بذر ۴. ارتفاع کم گیاهچه

۱۷- چه ترکیباتی در یونجه سبب ایجاد نفخ در دام می گردد؟

۱. ساپونین و فلاوین ۲. ساپونین و اسید اروسیک ۳. اسید سیانیدریک و فلاوین ۴. تانن و اسید اروسیک

۱۸- کدام یک از گیاهان زراعی زیر به روش غیر جنسی (قلمه) تکثیر و کشت می شود؟

۱. نیشکر ۲. کلزا ۳. کتان ۴. پنبه

۱۹- کدام گزینه در ارتباط با ارقام گلندلس پنبه درست است؟

۱. فاقد گوسیپول هستند. ۲. مقاوم به آفات و امراض هستند.
۳. Linter یا Fuzz ندارند. ۴. بذر آنها پروتئین بسیار زیادی دارد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زراعت گیاهان علوفه ای و صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۸

۲۰- کدام یک از گزینه های زیر به عنوان ناخالصی در چغندر قند مطرح بوده و هر کیلوگرم ناخالصی باعث چه میزان افت قند قابل استحصال می شود؟

۱. ساکارز - ۱ کیلوگرم ۲. چربی - ۱۵ کیلوگرم ۳. فروکتوز - ۰/۵ کیلوگرم ۴. مواد از ته - ۱/۵ کیلوگرم

۲۱- در زراعت بادام زمینی علت مطلوبیت بیشتر خاکهای شنی و لومی نسبت به خاکهای رسی چیست؟

۱. به علت وجود مقدار کمتری مواد آلی در خاک های شنی.
۲. نفوذ راحت میوه در خاک و همچنین خروج راحت آن هنگام برداشت.
۳. چون خاکهای شنی زودتر گرم می شوند می توانند دوره رشد بادام زمینی را کوتاه تر کنند.
۴. در خاکهای شنی گیاه کمتر دچار آفات و امراض می شود.

۲۲- تریپینگ (Tripping) به چه معناست و در چه گیاهی مشاهده می شود؟

۱. آزاد شدن اعضای جنسی گل در نتیجه باز شدن دو بخش ناو از هم - یونجه
۲. رشد گیاه از بقایای آن و عدم کشت مجدد گیاه در سال دوم - نیشکر
۳. استخراج مواد قندی از گیاه و جداسازی ناخالصی ها - نیشکر
۴. عمل گرده افشانی به صورت مصنوعی توسط انسان - یونجه

۲۳- کدام یک از گزینه های زیر در ارتباط با گونه های یونجه صحیح است؟

۱. یونجه معمولی دارای عادت رشدی خوابیده و ریشه افشان است.
۲. یونجه گل زرد از تلاقی گونه های یونجه معمولی و الوان ایجاد شده است.
۳. یونجه گل زرد مقاوم به سرما بوده و دارای عادت رشدی خوابیده است.
۴. یونجه الوان دارای مقاومت به سرمای بیشتری در مقایسه با یونجه گل زرد است.

۲۴- قطر ریشه، ارتفاع ریشه و تعداد دواير موجود در ریشه چغندر قند نسبت به چغندر علوفه ای به ترتیب چگونه است؟

۱. کمتر - کمتر - کمتر ۲. کمتر - بیشتر - بیشتر ۳. بیشتر - کمتر - کمتر ۴. بیشتر - بیشتر - بیشتر

۲۵- کدام گزینه در ارتباط با کتان صحیح است؟

۱. ارقام دارای انشعاب کتان برای تولید الیاف، مطلوب تر از ارقام بدون انشعاب است.
۲. کتان اعم از لیفی و بذری فقط مختص مناطق گرم و خشک بوده و دگرگشن است.
۳. کتان بذری معمولاً زودرس تر از کتان لیفی است.
۴. کتان لیفی در مناطق گرم کشت می گردد.

۲۶- کدام تیپ چغندر قند از تلاقی تیپ های N و Z به دست آمده است؟

۱. ZZ ۲. NN ۳. E ۴. RC



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زراعت گیاهان علوفه ای و صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۸

۲۷- کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با اسپرس صحیح است؟

۱. گیاهی یک ساله از خانواده شب بوئیان می باشد.
۲. گیاهی چندساله است که در دام ایجاد نفخ نمی کند.
۳. توانایی تثبیت نیتروژن آزاد هوا را ندارد.
۴. به شتر گیاهان زراعی معروف است.

۲۸- در بین کلیه لگوم های علوفه ای، کدامیک مقاومت بیشتری در برابر کاهش شدت نور دارند؟

۱. یونجه
۲. شبدر قرمز
۳. شبدر سفید
۴. شبدر ایرانی

۲۹- تیموتی و علف باغ از نظر نیاز حرارتی به ترتیب متعلق به چه مناطقی هستند؟

۱. سردسیری - گرمسیری
۲. گرمسیری - گرمسیری
۳. سردسیری - سردسیری
۴. گرمسیری - سردسیری

۳۰- کدام یک از جملات زیر در رابطه با گیاه آفتابگردان صحیح است؟

۱. ارقام پابلند و تک طبق را بوسیله دست برداشت می کنند.
۲. در برداشت دستی، تراکم بوته زیاد بوده و معمولاً کشت در جهت شرقی - غربی انجام می شود.
۳. بهترین زمان برای برداشت مکانیزه وقتی است که رطوبت دانه ها حدود ۴۵ درصد باشد.
۴. زمان برداشت طبق ها هنگامی است که پشت طبق کاملاً سبز باشد.