

استان:

کارشناسی (تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵

پیام نور
خبرگزاری دانشجویان

PNU.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: زراعت گیاهان علوفه‌ای و صنعتی

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی علوم کشاورزی (۹۸)

۹۸

استفاده از:

گذرسی سوال: یک (۱)

امام خمینی^(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. بر اساس آمار ۲۰۰۵ متوسط عملکرد چغندر قند و نیشکر در ایران به ترتیب از راست به چه چند تن در هکتار است؟

الف. ۶۸/۳ - ۴۷/۱ ب. ۸۷/۲ - ۳۲/۱ ج. ۴۷/۱ - ۶۸/۳ د. ۳۲/۱ - ۸۷/۲

۲. کدام عبارت در مورد چغندر قند صحیح نیست؟

- الف. منطقه طوقة ریشه چغندر و انتهای ریشه، درصد قند کمتر می‌باشد و درصد مواد غذایی در طوقة زیاد است.
- ب. در کل به ازت آلی (پروتئین و آمیدها) و ازت معدنی (فرمهای NH_4^+ و NO_3^-)، "ازت مضره" می‌گویند.
- ج. در برش عرضی ریشه چغندر قند، دوایر روشن سلول‌های ذخیره کننده قند می‌باشند که تعداد دوایر در چغندر علوفه‌ای بیشتر است.
- د. عمل Bolting یا گله‌ی پیش هنگام در چغندر باعث پایین آمدن درصد استخراج قند و چوبی شدن ریشه می‌شود.

۳. کدام عبارت در مورد چغندر قند صحیح نیست؟

- الف. ارقام تیپ Z چغندر قند برای نقاطی که فاصله مزرعه تا کارخانه زیاد و هزینه حمل و نقل گران می‌باشد، مناسب‌ترند.
- ب. تیپ ZZ فقط برای کارهای اصلاحی کاربرد داشته و ریشه‌های کوچکتر از Z و مقاوم به شرایط نامساعد محیطی می‌باشند.
- ج. چغندر قند با گیاهان جنس کلم و اسفناج در برخی بیماری‌ها مشترک بوده و نباید در تناوب قرار گیرد.
- د. تناوب چغندر و یونجه به دلیل کاهش عناصر غذایی و افزایش نماند در خاک نمی‌تواند مفید و موثر باشد.

۴. قسمت مرکزی و پایین ساقه نیشکر دارای ذخیره قند و قسمت فوقانی ساقه از نظر غنی می‌باشد که برگریست شدن اثر نامطلوبی دارد. جاهای خالی را به ترتیب از راست به چه تکمیل نمائید.

الف. ساکارز - فروکتوز ب. فروکتوز - ساکارز ج. ساکارز - پلی‌ساکارید د. فروکتوز - گلوکز

۵. کدام عبارت در مورد پنبه صحیح نیست؟

- الف. یکی از خصوصیات پنبه «اثر باغی» است یعنی اگر آب کمتر از نیاز گیاه باشد، گلهای آن بهتر به چشم می‌خورند.
- ب. انجام عمل هرس یا سرزنه قبل از باز شدن غوزه‌ها در پنبه باعث نفوذ نور بهتر و افزایش ۳۸ درصد عملکرد می‌شود.
- ج. معمولاً یک یا دو روز پس از تلقیح، کاسبرگ‌ها ریزش کرده و غوزه‌های کوچکی که به آنها square می‌گویند، پدیدار می‌شوند.

د. بهترین روش کوددهی پنبه، روش نواری است که کود را در عمق ۵ سانتی‌متر زیر بذر و ۷-۵ سانتی‌متری طرفین آن قرار می‌دهند.

۶. به سلول‌های فیبری کوتاه خاکستری رنگ در پنبه که از سلول‌های اپیدرم تخمک به وجود آمده و به طول چند میلی‌متر هستند، چه می‌گویند؟

د. Gland

ج. cut out

ب. linter

الف. lint

استان:

کارشناسی (تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNU.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: زراعت گیاهان علوفه‌ای و صنعتی
رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی علوم کشاورزی (۹۸ - ۹۷)

استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

۷. کدام عبارت در مورد کنف صحیح نیست؟

- الف. در بین گیاهان لیفی، از لحاظ اقتصادی بهترین گیاه تولید کننده ماده اولیه کاغذ می‌باشد.
ب. بذر کنف ریز می‌باشد و نیاز کنف به آب زیاد می‌باشد.

- ج. چون با پنیه از یک تیره است (مشترک بودن آفات و بیماری‌ها)، نباید در تناوب با پنبه قرار گیرد.
د. بهترین زمان برداشت کنف در ایران هنگامی است که اولین گل‌ها ظاهر شده باشند.

۸. کدام گزینه از خصوصیات بذور حقيقی سیب‌زمینی (در مقایسه با غده‌های بذری سیب‌زمینی) نمی‌باشد؟

- الف. دارای یکنواختی کمتری از نظر رنگ و اندازه هستند.
ب. کیفیت پخت بالاتری دارند.
ج. گیاهچه‌های حاصل مقاومت کمتری به حشرات دارند.
د. گیاهچه‌های حاصل دیررس قر می‌باشند.

۹. برای افزایش ضخامت پوسته غده در سیب‌زمینی و تسريع در رسیدن محصول کدام دو عمل زیر را باید قبل از برداشت انجام داد؟

- الف. بکار بردن کود پتاس یکماه قبل از برداشت- تاخیر در آبیاری انتهایی
ب. تاخیر در آبیاری انتهایی- از بین بردن قسمت‌های هوایی گیاه
ج. از بین بردن قسمت‌های هوایی گیاه- بکار بردن کود پتاس
د. بکار بردن کود فسفر و پتاس یکماه قبل از برداشت

۱۰. کدام مورد زیر باعث تحرک غده‌بندی و رشد غده در سیب‌زمینی نمی‌شود؟

- الف. روزهای کوتاه
ب. دماهای پایین (به ویژه شب)
ج. کاربرد سایکوسول
د. شدت نورهای کم

۱۱. مقاومت به شوری در آفت‌گردان از کدام گیاه زیر کمتر است؟

- الف. گندم
ب. کلزا
ج. سویا
د. سورگوم

۱۲. کدام عبارت در مورد گلنگ (Carthamus tinctorius) صحیح نیست؟

- الف. نسبت به تنفس خشکی مقاوم است.
ب. گیاهی مقاوم به شوری است.

- ج. به بیماری‌های خاکزی حساس و نباید طی ۴ سال بیش از یکبار کشت شود.
د. دارای ریشه‌های سطحی با توان جذب آب بالاست.

۱۳. در انواع کلزای خوراکی (LEAR)، کدام ارقام به Candle معروف هستند؟

- الف. سه صفر
ب. دو صفر
ج. یک صفر
د. B.Compestris

استان:

کارشناسی (تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

PNU.COM

PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: زراعت گیاهان علوفه‌ای و صنعتی

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی علوم کشاورزی (۹۸ - ۹۷)

استفاده از:

گذرسی سوال: یک (۱)

۱۴. کدام عبارت در مورد بادام زمینی صحیح است؟

- الف. چند روز بعد از لقاد، انتهای تخدمان رشد کرده و بر اثر زمین‌گرایی باعث زیر خاک رفتن نهنج می‌شود.
- ب. اگر عمق کاشت زیاد باشد، جوانه‌زنی بصورت اپی‌جیل و اگر کم باشد، جوانه‌زنی بصورت هیپو‌جیل انجام می‌شود.
- ج. هنگام رسیدن غلافها بهتر است باران نبارد، زیرا دانه‌های آن در شرایط رطوبتی مناسب، به سرعت جوانه می‌زنند.
- د. گیاهی پرتوقوع به حاصلخیزی خاک است و به کودی که مستقیماً استفاده می‌شود، بهتر جواب می‌دهد.

۱۵. گیاه سویا به طول روز و شوری خاک بترتیب از راست به چپ چگونه است؟

- الف. حساس- حساس
- ب. حساس- نیمه مقاوم
- ج. مقاوم- حساس
- د. مقاوم- نیمه مقاوم

۱۶. گیاه سویا به خشکی وسله به ترتیب از راست به چپ چگونه است؟

- الف. مقاوم- حساس
- ب. مقاوم- بسیار حساس
- ج. حساس- بسیار حساس
- د. حساس- حساس

۱۷. کدام دو خصوصیت زیر مربوط به کنجد (Sesamum indicum) می‌باشد؟

- الف. دگرگشن- روز بلند
- ب. خودگشن- روز کوتاه
- ج. دگرگشن- روز کوتاه
- د. خودگشن- روز بلند

۱۸. به کدام دلیل بایستی از کشت متوالی سویا در یک قطعه زمین اجتناب کرد؟

- الف. تولید فیتوکسین
- ب. تهی‌سازی مواد غذایی خاک
- ج. احتمال شیوع آفات و بیماری‌های خاکزad
- د. احتمال شیوع آفات و بیماری‌های خاکزad

۱۹. به کاشت گیاهان علوفه‌ای بین دو زراعت اصلی چه می‌گویند؟

- الف. کشت فی‌مابین
- ب. کشت داخل کلش
- ج. کاشت بصورت خالص
- د. چند کشتی همزمان

۲۰. وزن هزار دانه سویا حدود ۱۵۰ کرم می‌باشد. کدام گزینه وزن هزار دانه یونجه به گرم می‌باشد؟

- الف. ۲
- ب. ۲۵
- ج. ۸۵
- د. ۱۰۰

۲۱. در برداشت یونجه کدام دستگاه‌های زیر بترتیب از راست به چپ در مزرعه مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| الف. Rake- Baler- Mower | ب. Rake-Mower- Baler |
| ج. Mower- Rake- Baler | د. Baler- Rake-Mower |

۲۲. کدام عبارت در مورد یونجه صحیح نمی‌باشد؟

الف. در زمان کاشت مقدار کمی کود نیتروژنه (۱۵ - ۳۰ کیلوگرم در هکتار) به خاک می‌دهیم که «استارت» نامیده می‌شود.

ب. راندمان مصرف آب یونجه پایین است یعنی برای تولید یک واحد ماده خشک به آب بیشتری نیاز دارد.

ج. ۵ گلبرگ آزاد و نامنظم با نامهای درفش (standard)، بال (wing) و ناو (kell) دارد.

د. عامل اصلی تریپینگ در یونجه، زنبورهای عسل بوده و عواملی چون درجه حرارت کم و رطوبت زیاد به آن کمک می‌کند.

استان:

کارشناسی (تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNU.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: زراعت گیاهان علوفه‌ای و صنعتی
رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی علوم کشاورزی (۹۸ - ۹۷)

استفاده از:

گذرسی سوال: یک (۱)

۲۳. کدام عبارت در مورد شبدر بررسیم (مصری) صحیح است؟

- الف. به زمین‌های اسیدی سازگاری داشته و در کل نسبت به کلیه شبدرها در برابر شرایط نامساعد محیطی حساس‌تر است.
ب. برداشت آن زمانی است که ارتفاع گیاه به ۶۰-۷۰ سانتی‌متری رسیده و بوته‌ها شروع به گلدهی کرده باشند.
ج. به کمبود مس و بر مقاوم است و همچنین به رطوبت خاک نیز مقاوم است.
د. علوفه خشک شبدر بررسیم به دلیل عدم ریزش برگ‌ها، ارزش غذایی خود را به مدت طولانی حفظ می‌کند.

۲۴. ماده‌ای به نام کومارین (Coumarine) که بوی شیرین و مزء تلخی دارد و ایجاد مسمومیت در دام می‌کند، در کدام شبدر زیر وجود دارد؟

- ب. شبدر پای خزنده
د. شبدر بررسیم (مصری)

- الف. شبدر هیبرید (آلسیک)
ج. شبدر شیرین

۲۵. کدام گزینه در مورد اسپرس صحیح است؟

- الف. گیاهی یک ساله با ریشه نازک و سطحی
ب. تا حدودی خودگشتن می‌باشد.
ج. در دام نفح ایجاد می‌کند و حساس به خشکی است.
د. به خاک‌های شور و وزه‌کش ناقص حساس است.

سوالات تشریحی

هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. ویژگی‌های بذور گیاه تریپلوفئید (۳n) چهند رقند را ذکر کنید. (۴مورد)

۲. دو واژه زیر را در مورد نیشکر تعریف کنید. (هر کدام یک خط)

الف. عمل ماخار Ratton cropping

۳. در مورد کلزا پاسخ سه سؤال ذیل کدام است؟

- الف. تاریخ کاشت کلزای پائیزه و علت.
ب. تاریخ کاشت کلزای بهار.
ج. بهترین زمان برداشت.

۴. مصرف علوفه تازه یونجه خصوصاً قبل از گلدهی باعث ایجاد نفح (Bloat) در دام می‌شود. ترکیباتی که باعث ایجاد نفح می‌شوند را نام برد و مشکلی را که در دام ایجاد می‌کند، کاملاً توضیح دهید.

۵. چرا شبدر شیرین یکی از بهترین اصلاح کننده‌های خاک می‌باشد و بسیاری معتقدند که از این نظر شاید هیچ گیاهی به آن نرسد. (۲دلیل)