

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تولید گیاهان صنعتی، زراعت گیاهان صنعتی

و شه تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۳۷ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۸۸

- ۱- کدام دسته از گیاهان زیر از تیره پنیرک می باشد؟

۱. کنف و کتان ۲. نیشکر و چغندرقند
۳. سیب زمینی و کتان ۴. سیب زمینی و پنبه

- ۲- کنجاله پنبه دارای چند درصد پروتئین است؟

۱. ۳۳ تا ۴۳ درصد ۲. ۲۳ تا ۳۳ درصد
۳. ۱۰ تا ۱۵ درصد ۴. ۴۵ تا ۵۰ درصد

- ۳- کدام یک از گیاهان زیر از لحاظ گیاهشناسی دو پایه است؟

۱. شاهدانه ۲. پنبه
۳. سیب زمینی ۴. سویا

- ۴- حذف کرک های کوچک در پنبه را چه می گویند؟

۱. Ginning ۲. Declinting
۳. Bolting ۴. Tillering

- ۵- سیب زمینی از لحاظ چرخه زندگی چگونه بوده و به چه خانواده ای تعلق دارد؟

۱. یکساله- Chenopodiaceae
۲. دوساله- Fabaceae

۳. چندساله- Poaceae
۴. یکساله- Solanaceae

- ۶- لکه های قهوه ای روی سطح دانه پنبه چه نام داشته و حاوی چه ماده ای است؟

۱. گلن- گوسپیپول
۲. غوزه- فیتوکروم
۳. گلن-فلوریژن
۴. غوزه- فیبر

- ۷- در بین گیاهان لیفی از لحاظ اقتصادی، بهترین گیاه تولید کننده ماده اولیه کاغذ چیست؟

۱. کنف ۲. پنبه
۳. شاهدانه ۴. کنف

- ۸- مواد معدنی باقی مانده پس از کریستاله کردن قند در کارخانه قند نیشکر چه نام دارد؟

۱. ملاس
۲. باگاس
۳. کمپوست
۴. گل صافی

- ۹- کاربرد کدام ترکیب، رشد شاخ و برگ ها را محدود ساخته و رشد غده سیب زمینی را تحریک می کند؟

۱. سایکوسل
۲. اسید جیبرلیک
۳. اتیلن
۴. سیتوکینین

- ۱۰- مهمترین علف هرز موجود در مزارع نیشکر چیست؟

۱. تاج خروس
۲. پنجه مرغی
۳. اویارسلام
۴. دم روباهی

- ۱۱- سویا از نظر واکنش گلدهی به طول روز چگونه بوده و به چه خانواده ای تعلق دارد؟

۱. روزکوتاه، گندمیان
۲. روز بلند، کمپوزیته
۳. روزکوتاه، لگومینوزه
۴. روز بلند، چلیپائیان

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: تولید گیاهان صنعتی، زراعت گیاهان صنعتی

و شرط تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۳۷ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۸۸

۱۲- کشت و کار چندساله نیشکر را چه می نامند؟

۱. زراعت راتون ۲. چندکشتی ۳. بولتینگ ۴. تیلرینگ

۱۳- شاخص برداشت در سیب زمینی غالباً چقدر است؟

۱. ۰.۱ تا ۰.۴ ۲. ۰.۴ تا ۰.۵ ۳. ۰.۹ تا ۰.۱ ۴. ۰.۲ تا ۰.۳

۱۴- بذر کدام یک از گیاهان زیر مولتی ژرم است؟

۱. چغندرقند ۲. بادام زمینی ۳. پنبه ۴. سویا

۱۵- در برداشت مکانیزه، رطوبت دانه های آفتابگردان چقدر است؟

۱. ۱۶ تا ۱۸ درصد ۲. کمتر از ۱۳ درصد ۳. ۲۰ تا ۳۰ درصد ۴. ۱۰ تا ۲۰ درصد

۱۶- نام علمی کدام گیاه است؟ Sacharum officinarum

۱. چغندرقند ۲. نیشکر ۳. سیب زمینی ۴. آفتابگردان

۱۷- کدام یک از گیاهان زیر با آفتابگردان هم خانواده است؟

۱. سویا ۲. نیشکر ۳. گلنگ ۴. کتان

۱۸- کدام تیپ چغندرقند در زراعت استفاده نشده و فقط برای کارهای اصلاحی کاربرد دارد؟

۱. Z ۲. N ۳. ZZ ۴. E

۱۹- گلنگ از نظر گرده افسانی و نوع میوه چگونه است؟

۱. دگر گشن- کپسول ۲. خود گشن- فندقه ۳. دگر گشن- فندقه ۴. خود گشن- فندقه

۲۰- کدام یک از موارد زیر از خصوصیات گیاهان چغندرقند تری پلولئید نیست؟

۱. توانایی تولید بذر ۲. افزایش فتوسنتر ۳. کاهش تنفس و افزایش فتوسنتر ۴. کاهش تنفس

۲۱- کدام ترکیب در کلزا قابل مشاهده بوده و کیفیت آن را تحت تاثیر قرار می دهد؟

۱. اسید پروسیک ۲. اسید ارسیک ۳. اسید سیانیدریک ۴. اسید پالمیتیک

۲۲- به پدیده ای که در آن، گیاه چغندرقند در مواجهه با سرما در سال اول، تولید گل نماید چه می گویند؟

۱. بولتینگ ۲. ورنالیزاسیون ۳. استراتیفیکاسیون ۴. پلی ژرمی

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: تولید گیاهان صنعتی، زراعت گیاهان صنعتی

و شه تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۳۷ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۸۸

-۲۳- نام علمی کدام یک از گیاهان زیر *Arachis hypogaea* می باشد؟

۴. گلنگ

۳. کلزا

۲. سویا

۱. بادام زمینی

-۲۴- درصد قند در واریته های زراعی چغندر قند چقدر است؟

۴. ۲۰-۲۰ درصد

۳. ۲۰-۳۰ درصد

۲. بیشتر از ۲۰ درصد

۱. ۱۶-۱۶ درصد

-۲۵- کدام یک از گیاهان زیر دارای میوه خورجین می باشد؟

۴. آفتابگردان

۳. بادام زمینی

۲. کلزا

۱. گلنگ

-۲۶- تعداد دوایر روشن و تیره در ریشه چغندر علوفه ای چقدر است؟

۴. ۱۳-۱۵

۳. ۷-۱۰

۲. ۱۵-۲۰

۱. ۵-۷

-۲۷- کدام یک از گیاهان زیر، لقب ملکه گیاهان روغنی را به خود اختصاص داده است؟

۴. کنجد

۳. گلنگ

۲. بادام زمینی

۱. کلزا

-۲۸- چغندر قند از چه تیره ای است؟

۴. Asteraceae

۳. Chenopodiaceae

۲. Fabaceae

۱. Poaceae

-۲۹- هر چقدر طول الیاف پنبه و قطر آن ها بیشتر باشد، کیفیت الیاف به ترتیب چگونه است؟

۴. کمتر- بیشتر

۳. بیشتر- بیشتر

۲. کمتر- کمتر

۱. بیشتر- کمتر

-۳۰- قند موجود در نیشکر و چغندر قند چیست؟

۴. لاکتوز

۳. گالاكتوز

۲. ساکارز

۱. فروکتوز

نمبر سواء	واسع صحبيج	وصعب الكلب
1	ح	عادي
2	الف	عادي
3	الف	عادي
4	بـ	عادي
5	دـ	عادي
6	الف	عادي
7	دـ	عادي
8	دـ	عادي
9	الف	عادي
10	حـ	عادي
11	حـ	عادي
12	الف	عادي
13	الف	عادي
14	الف	عادي
15	الف	عادي
16	بـ	عادي
17	حـ	عادي
18	حـ	عادي
19	حـ	عادي
20	الف	عادي
21	بـ	عادي
22	الف	عادي
23	الف	عادي
24	دـ	عادي
25	بـ	عادي
26	الف	عادي
27	دـ	عادي
28	حـ	عادي
29	الف	عادي
30	بـ	عادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شهه تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

۱- قسمت عمده قند موجود در چغندر قند و نیشکر از کدام نوع است؟

۴. گلوکز

۳. ساکارز

۲. رافینوز

۱. گالاكتوز

۲- ریشه چغندر قند معمولاً به چه رنگ است؟

۴. قرمز متمایل به نارنجی

۳. سفید تا خاکستری

۲. قرمز

۱. سبز

۳- چرا به ازت معدنی و آلی موجود در عصاره چغندر قند ازت مضره گفته می شود؟

۱. چون سبب تبدیل ساکارز به گلوکز و فروکتوز می گردد.

۲. چون مانع کریستاله شدن قند موجود در عصاره می شود.

۱. چون سبب تبدیل ساکارز به گلوکز و فروکتوز می گردد.

۲. چون مانع کریستاله شدن قند موجود در عصاره می شود.

۴- هدف از قطع آبیاری چغندر قند در حدود ۴ تا ۶ هفته قبل از برداشت چیست؟

۲. کاهش فعالیت میکرووارگانیسم ها

۴. کاهش ازت مضره

۱. افزایش درصد قند ساقه

۳. افزایش درصد قند ریشه

۵- قند در نیشکر در کدام گیاهی ذخیره می شود؟

۴. گل آذین

۳. ساقه

۲. ریشه

۱. برگ

۶- کشت چند ساله (*Ratoon Cropping*) در مورد کدام گیاه کاربرد دارد؟

۴. نیشکر

۳. چغندر قند

۲. آفتابگردان

۱. سیب زمینی

۷- مهمترین علف هرز موجود در مزارع نیشکر کدام است؟

۴. اویار سلام

۳. تاج خروس

۲. سوروف

۱. سلمه تره

۸- سلول های فیبری طویل موجود در سطح پنبه دانه چه نامیده می شود؟

۴. chalaz

۳. Fuzz

۲. Linter

۱. Lint

۹- پدیده اثر باغی در کدام محصول دیده می شود؟

۴. ژوت

۳. پنبه

۲. کتف

۱. کتان

۱۰- کدام گیاه زیر دو منظوره است که جهت تولید الیاف و روغن کشت می شود؟

۴. پنبه

۳. کتف

۲. سیب زمینی

۱. ژوت

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

روش تحقیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

۱۱- نام علمی کتان چیست؟

Gossypium hirsutum . ۲

Linum usitatissimum . ۱

Hibiscus cannabinus . ۴

Gossypium arboreum . ۳

۱۲- کدام یک از گیاهان لیفی متعلق به تیره پنیرک است؟

۴. کنف

۳. کتان

۲. شاهدانه

۱. ژوت

۱۳- کدام گیاه دو پایه بوده و گلهای نر و ماده روی دو بوته متفاوت به وجود می آیند؟

۴. آفتابگردان

۳. شاهدانه

۲. گلرنگ

۱. سیب زمینی

۱۴- گلوکوزید *corchorin* در برگهای کدام گیاه وجود دارد؟

۴. نیشکر

۳. آفتابگردان

۲. سیب زمینی

۱. ژوت

۱۵- فرق اصلی ژوت سفید و توساژوت در چیست؟

۴. میزان روغن دانه

۳. اندازه و شکل میوه

۲. مقاومت به گرما

۱. طول دوره رشد

۱۶- کدام عامل سبب تاخیر در تشکیل غده سیب زمینی می گردد؟

۴. تراکم بوته زیاد

۳. دماهای پایین شب

۲. شدت نور زیاد

۱. مقادیر زیاد نیتروژن

۱۷- کدام گزینه در ارتباط با ارقام دیررس سیب زمینی درست است؟

۱. دارای مقدار ماده خشک و نشاسته کمی هستند.

۲. بیشتر مصرف تازه خوری دارند.

۳. خاصیت انبارداری کمتری نسبت به ارقام زودرس دارند

۴. عمدها برای محصولات تبدیلی (چیپس و سیب زمینی سرخ کرده) کاربرد دارند.

۱۸- بدرنگ شدن غده های سیب زمینی پس از پوست گیری به چه علت رخ می دهد؟

۲. تشکیل رنگدانه ملانین از اسید آمینه تیروزین

۴. رخ دادن واکنش میلارد

۱. تبخیر آب موجود در غده

۳. واکنش بین قندهای احیایی و اسیدهای آمینه

۱۹- گل آذین آفتابگردان از چه نوعی می باشد.

۴. سنبلچه

۳. طبق

۲. خوش

۱. سنبله

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شته تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

- ۲۰- دمای بالا بعد از گلدنهی آفتابگردان سبب می گردد.

۱. افزایش درصد روغن ۲. کاهش درصد روغن ۳. افزایش ضریب یدی ۴. تسهیل استخراج روغن

- ۲۱- آفتابگردان به چه دلیل گیاهی مقاوم به خشکی محسوب می شود.

۱. سیستم ریشه‌ای توسعه یافته ۲. شاخص سطح برگ بالا ۳. شاخص برداشت پایین ۴. خورشید گرایی برگها

- ۲۲- کدام گیاه در گذشته به منظور تهیه کار تامین از گلچه ها و استفاده در صنعت رنگرزی کشت می گردیده است؟

۱. گلنگ ۲. آفتابگردان ۳. کلزا ۴. کنف

- ۲۳- کدام گزینه در ارتباط با کلزای صنعتی درست است؟

۱. به آن کلزای دارای اسید اروسیک کم (LEAR) می گویند. ۲. دارای مقدار زیادی گلوکوزینولیت است. ۳. کنجاله آن قابلیت استفاده برای دام را دارد. ۴. ارقام Canola و Candelc متعلق به این نوع کلزا می باشد.

- ۲۴- کدام گیاه روغنی شرایط آب و هوایی سرد را می پسندد و توانایی رشد و جوانه زنی در دماهای پایین را دارد؟

۱. سویا ۲. کنجد ۳. گلنگ ۴. کلزا

- ۲۵- در کدام گیاه، رویش و جوانه زنی بذر بسته به عمق کاشت ممکن است از نوع درون زمینی یا برون زمینی باشد؟

۱. نیشکر ۲. سیب زمینی ۳. کلزا ۴. بادام زمینی

- ۲۶- مهمترین عامل محدود کننده کاشت بادام زمینی در ایران کدام است؟

۱. سرمای بهاره ۲. تنفس خشکی ۳. کمبود سلنیوم خاک ۴. بافت ریز و خرابی ساختمان خاک

- ۲۷- کدام گیاه روغنی قابلیت همزیستی با باکتری های تشییت کننده نیتروژن را دارد؟

۱. آفتابگردان ۲. بادام زمینی ۳. کلزا ۴. گلنگ

- ۲۸- کدام گیاه روغنی ملکه دانه های روغنی نامیده می شود و علت آن چیست؟

۱. کنجد - داشتن اسیدهای چرب اشباع نشده با کیفیت بالا ۲. سویا - عملکرد زیاد روغن ۳. ذرت - پایداری زیاد روغن ۴. کنجد - داشتن مقادیر زیادی گلوکوزینولات و اروسیک اسید

- ۲۹- کدام گیاه روغنی حساسیت زیادی به طول روز دارد و روز کوتاه محسوب می شود؟

۱. آفتابگردان ۲. سویا ۳. گلنگ ۴. کلزا

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

- ۳۰- دانه کدام گیاه روغنی به دلیل داشتن پروتئین فراوان و کیفیت بالای غذایی مورد طبخ و استفاده مستقیم نیز قرار می‌گیرد؟

۴. گلنگ

۳. آفتابگردان

۲. سوبا

۱. کلزا

نمبر سوار	واسخ صحبي	وضعیت كلبد
1	ج	عادی
2	ج	عادی
3	ب	عادی
4	ج	عادی
5	ج	عادی
6	د	عادی
7	د	عادی
8	الف	عادی
9	ج	عادی
10	د	عادی
11	الف	عادی
12	د	عادی
13	ج	عادی
14	الف	عادی
15	ج	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	ب	عادی
19	ج	عادی
20	ب	عادی
21	الف	عادی
22	الف	عادی
23	ب	عادی
24	د	عادی
25	د	عادی
26	د	عادی
27	ب	عادی
28	الف	عادی
29	ب	عادی
30	ب	عادی

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شه تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ -، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۵۳۷ گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات

۱- نوع قند موجود در نیشکر و چغندر قند چیست؟

۴. مالتوز

۳. ساکاراز

۲. فروکتوز

۱. گلوكوز

۲- کدام گیاه زیر برای تولید و تامین الیاف کشت می شود؟

۴. کلزا

۳. کنجد

۲. کتف

۱. گلنگ

۳- دوره رشد و رویش چغندر قند چند ماه است؟

۵۰. ۴

۴۰. ۳

۶-۳. ۲

۳-۱. ۱

۴- ارقامی از تیپ چغندری که برای نقاطی که فاصله تا کارخانه زیاد و هزینه حمل و نقل گران می باشد مناسب تر است؟

ZZ. ۴

N. ۳

E. ۲

Z. ۱

۵- تکثیر نیشکر از چه طریقی می باشد؟

۴. قلمه

۳. پیوندک

۲. پیوند

۱. بذر

۶- اویارسلام مهمترین علف هرز موجود در کدام مزارع می باشد؟

۴. گندم

۳. پنبه

۲. چغندر قند

۱. نیشکر

۷- پنبه جزو کدام خانواده زیر می باشد؟

۴. لیناسه

۳. پنیرک

۲. چتریان

۱. کانابیناسه

۸- لکه های قهوه ای به نام Gland رو سطح دانه کدام گیاه زیر وجود دارد؟

۴. پنبه

۳. کتان

۲. کتف

۱. شاهدانه

۹- چرا روغن بزرگ (کتان) قابل استفاده انسان نیست؟

۴. ناخالص بودن

۳. رسوب زیاد

۲. درصد چربی بالا

۱. بوی بد

۱۰- نوع میوه کنف چیست؟

۴. شفت

۳. سته

۲. کیپسول

۱. فندقه

۱۱- اصول کلی تهیه زمین کنف مانند کدام گیاه زیر می باشد؟

۴. چغندر قند

۳. آفتابگردان

۲. پنبه

۱. گندم

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شهه تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

۱۲- برای تولید الیاف از شاهدانه در چه مناطقی باید کشت گردد؟

۴. معتمد

۳. حاره‌ای

۲. سردسیر

۱. گرم‌سیر

۱۳- میوه شاهدانه از چه نوع می باشد؟

۴. شفت

۳. سته

۲. کپسول

۱. فندقه

۱۴- گلوکوزید تلخ به نام Corchorin در کدام گیاه زیر وجود دارد؟

۴. روت

۳. بزرگ

۲. نیشکر

۱. پنبه

۱۵- میوه کدام گیاه زیر سته، غیرخواراکی و دارای مقداری سولانین است؟

۴. نیشکر

۳. شاهدانه

۲. کنف

۱. سیب زمینی

۱۶- کدام مورد زیر ماده حفاظتی و بعنوان قارچ کش و باکتری کش طبیعی در سیب زمینی عمل می کند؟

۴. گلوکوزید

۳. گلیکوآلکالوئید

۲. کاکونین

۱. سولانین

۱۷- کدام عنصر زیر باعث نوشه شاخ و برگ، تاخیر در تشکیل غده و کاهش عملکرد در سیب زمینی می شود؟

۴. کلسیم

۳. پتاس

۲. فسفر

۱. نیتروژن

۱۸- کدام ماده زیر در سیب زمینی کمتر است؟

۴. نیاسین

۳. سدیم

۲. منیزیوم

۱. آهن

۱۹- کدام محصول زیر مهمترین گیاه روغنی جهان است؟

۴. آفتابگردان

۳. کنجد

۲. سویا

۱. کلزا

۲۰- بهترین زمان برداشت مکانیزه آفتابگردان با چند درصد رطوبت دانه می باشد؟

۴. ۸۰

۳. ۱۶

۲. ۱۴

۱. ۱۰۰

۲۱- کدام رقم آفتابگردان زیر مقاومت به خشکی بیشتری دارد؟

۴. زاریا

۳. چرنیانکا

۲. لوج

۱. آرمابیرس

۲۲- درصد روغن کدام گیاه زیر در شرایط مطلوب تا ۴۵ درصد می رسد؟

۴. سویا

۳. گلرنگ

۲. کنجد

۱. آفتابگردان

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شهه تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

۲۳- مرحله بحرانی نیاز به آب در زمان روزت و گل دهی در کدام گیاه زیر دیده می شود؟

۱. گلنگ ۲. کنجد ۳. کلزا ۴. بادام زمینی

۲۴- روغن کلزا از لحاظ کیفیت شبیه به کدام گیاه روغنی زیر می باشد؟

۱. گلنگ ۲. آفتابگردان ۳. کنجد ۴. سویا

۲۵- کدام گیاه زیر از تلاقی شلغم روغنی با کلم منشا گرفته است؟

۱. کنجد ۲. گلنگ ۳. بادام زمینی ۴. کلزا

۲۶- مصرف آجیلی دانه های کدام گیاه، مهمترین کاربرد دانه کدام محصول زیر می باشد؟

۱. پنبه ۲. بادام زمینی ۳. کنجد ۴. گلنگ

۲۷- ملکه دانه های روغنی لقب کدام گیاه زیر می باشد؟

۱. یونجه ۲. گندم ۳. کنجد ۴. گلنگ

۲۸- ۳۰ تا ۴۰ روز پس از کاشت، مرحله بحرانی مبارزه با علف های هرز در کدام محصول زیر می باشد؟

۱. گلنگ ۲. سویا ۳. کلزا ۴. کنجد

۲۹- سویا متعلق به کدام خانواده زیر می باشد؟

۱. لگومینوز ۲. لیناسه ۳. کانابیناسه ۴. پنیرک

۳۰- کدام محصول زیر از نظر مورد مصرف در سه گروه گیاهی (روغنی، علوفه ای و حبوبات) قرار می گیرد؟

۱. سویا ۲. کلزا ۳. گلنگ ۴. بادام زمینی

نمبر سواء	واسع صحيح	وصعب الكلب
1	ج	عادي
2	ب	عادي
3	ب	عادي
4	الف	عادي
5	د	عادي
6	الف	عادي
7	ج	عادي
8	د	عادي
9	الف	عادي
10	ب	عادي
11	ج	عادي
12	د	عادي
13	الف	عادي
14	د	عادي
15	الف	عادي
16	ج	عادي
17	الف	عادي
18	ج	عادي
19	د	عادي
20	ب	عادي
21	الف	عادي
22	ج	عادي
23	الف	عادي
24	ب	عادي
25	د	عادي
26	ب	عادي
27	ج	عادي
28	د	عادي
29	الف	عادي
30	الف	عادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شه تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

۱- کدام گیاه زیر به صورت یکساله کشت و کار نمی شود؟

۴. پنبه

۳. ژوت

۲. نیشکر

۱. چغندرقند

۲- کدامیک از موارد زیر نام علمی گیاه چغندر قند می باشد؟

Beta cicla . ۴

Beta esculenta . ۳

Beta vulgaris . ۲

Beta rapa . ۱

۳- کدام مورد جزء تفاوت اصلی چغندر اهلی با وحشی نیست؟

۲. راندمان فتوسننتزی بالاتر برگ ها

۱. برگ های راست و ریشه اصلی توسعه یافته

۴. کاهش تنفس ناشی از کاهش سایه اندازی برگ ها روی هم

۳. آسیمیلات خالص بیشتر به دلیل LAI بالاتر

۴- تجمع قند در کدام بخش چغندر قند کمتر است؟

۴. وسط ریشه

۳. اغلب در طبقه

۲. اغلب در انتهای ریشه

۱. طوفه و انتهای ریشه

۵- بیشترین قند در کدام یک از تیپ های چغندر قند وجود دارد؟

۴. تیپ ZZ

۳. تیپ Z

۲. تیپ RC

۱. تیپ N

۶- در ارقام چغندر کدام تیپ از تلاقی Z و N بدست آمده است؟

۴. تیپ ZZ

۳. تیپ RC

۲. تیپ Z

۱. تیپ E

۷- کدام عنصر گیاه چغندر قند را نسبت به امراض مقاوم می سازد؟

۴. روی

۳. نیتروژن

۲. فسفر

۱. پتاسیم

۸- عمل برداشت چغندر قند چه زمانی صورت می گیرد؟

۲. زمانی که درصد قند حداکثر باشد و وزن ریشه حداقل باشد

۱. زمانی که وزن ریشه متوسط باشد

۴. زمانی که وزن ریشه و درصد قند حداکثر باشد

۳. زمانی که وزن ریشه و درصد قند حداقل باشد

۹- *Ratton* چیست؟

۱. کشت چندساله نیشکر

۲. به ساقه رفتن چغندر قند در سال اول

۳. ریزاندن برگ های پنبه قبل از برداشت

۴. عمل شستشوی خاک پس از کرت بندی برای کاهش شوری در نیشکر

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شهه تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

۱۰- باقیمانده مواد سلولزی ساقه نیشکر را چه گویند؟

۱. ملاس

۲. ماخار

۳. باگاس

۴. گل صافی

۱۱- کدامیک از ارقام کنف خاص مناطق با عرض جغرافیایی بالا می باشد؟

۱. زودرس

۲. میان رس

۳. متوسط رس

۴. دیررس

۱۲- کدام مورد ارقام دنیای قدیم پنبه می باشد؟

Gossypium herbaceum & Gossypium arboreum .۱

Gossypium barbadense & Gossypium herbaceum .۲

Gossypium arboreum & Gossypium barbadense .۳

Gossypium barbadense & Gossypium hirsutum .۴

۱۳- پدیده *Cut out* مربوط به کدام گیاه است؟

۱. نیشکر

۲. ژوت

۳. کتان

۴. پنبه

۱۴- منظور از *Ginning* و *Defoliant* چیست؟

۱. مواد خزان کننده و جدا کردن کرک های طویل

۲. جدا کردن کرک های طویل و مواد خزان کننده

۳. جدا کردن کرک های کوچک و جدا کردن کرک های طویل

۴. حذف کرک های کوچک و جدا کردن کرک های طویل

۱۵- الیاف نرم کتان از کدام قسمت حاصل می شوند؟

۱. از دستجات فیبری واقع در سمت داخل آوند آبکش اولیه در پوست ساقه

۲. از دستجات فیبری واقع در سمت داخل آوند آبکش ثانویه در پوست ساقه

۳. از دستجات فیبری واقع در سمت خارج آوند آبکش ثانویه در پوست ساقه

۴. از دستجات فیبری واقع در سمت خارج آوند آبکش اولیه در پوست ساقه

۱۶- در زمان تنک کردن، گیاه کنف چند سانتی متر است؟

۱. سه تا پنج

۲. هشت تا ده

۳. شش تا هفت

۴. ده تادوازده

۱۷- اگر شاهدانه با هدف تولید الیاف کشت شود، چه مناطقی برای آن مناسب ترند؟

۱. گرمسیر

۲. سردسیر

۳. معتدل

۴. اقلیم تأثیری روی هدف کشت شاهدانه ندارد

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شه تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

- ۱۸- گیاه ژوت جزو کدام گروه از گیاهان صنعتی قرار می گیرد؟

۴. روغنی

۳. نشاسته ای

۲. لیفی

۱. قندی

- ۱۹- کدامیک از ارقام سبب زمینی زیر دیررس است؟

۴. کاتادین

۳. اقلید

۲. اسلامبولی

۱. پشندي

- ۲۰- آخرین آبیاری دربرداشت غده های سبب زمینی چه موقع می باشد؟

۲. اوایل بهار و زمانی که برگها حداکثر رشد را دارند

۱. یک یا دو هفته قبل ازبرداشت

۴. اواخر بهار و زمانی که گلها حداکثر رشد را دارند

۳. سه ماه آخر

- ۲۱- مهمترین رقم مورد کاشت آفتابگردان در ایران کدامست و طول دوره رشد آن چگونه است؟

۲. رکورد- میان رس

۱. چرنیانکا- زودرس

۴. ونیمیک ۸۹۳۱- دیررس

۳. زاریا- زودرس

- ۲۲- کدامیک از گیاهان دانه روغنی زیر بیشترین عدد یدی را دارد؟

۴. گلنگ

۳. سویا

۲. کنجد

۱. بادام زمینی

- ۲۳- نام علمی آفتاب گردان کدام است؟

Carthamus tinctorius . ۲

Helianthus annuus . ۱

Sunflower . ۴

Brassica napus . ۳

- ۲۴- ماده سسامولین در کدام گیاه زیر یافت می شود؟

۴. گلنگ

۳. سویا

۲. کنجد

۱. بادام زمینی

- ۲۵- گردش آفتابگردان به سمت نور تاچه مرحله ای ادامه دارد؟

۴. پایان ریشه دهی

۳. رسیدگی دانه

۲. باروری گل ها

۱. گل دهی

- ۲۶- کدام گزینه در مورد خصوصیات اکولوژیک کلزا صحیح است؟

۱. کلزا گیاهی است گرمادوست، روزبلند و مقاوم به وزش بادهای شدید

۲. کلزا گیاهی است گرمادوست، روزکوتاه و حساس به وزش بادهای شدید

۳. کلزا گیاهی است سرمادوست، روزبلند و مقاوم به وزش بادهای شدید

۴. کلزا گیاهی است سرمادوست، روزبلند و حساس به وزش بادهای شدید

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شته تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۵۳۷

۲۷- کدامیک از گیاهان زیر به تنفس خشکی مقاوم نیست؟

۴. سویا

۳. کنجد

۲. آفتابگردان

۱. گلنگ

۲۸- ارقام زودرس سویا برای کشت در چه مناطقی مناسب نیست؟

۲. کشت در مناطق با دوره گرمای طولانی

۱. کشت در عرض های جغرافیایی بالا

۴. کشت در مناطقی با طول فصل رشد کوتاه

۳. کشت در مناطقی با هوای خنک

۲۹- استحصال قند از کدام بخش نیشکر و چغnder قند انجام می شود؟

۴. ریشه- ساقه

۳. ساقه- ریشه

۲. ریشه- ریشه

۱. ساقه- ساقه

۳۰- تکثیر کدام گیاه زیر به روش غیر جنسی انجام می شود؟

۴. کتان

۳. پنبه

۲. نیشکر

۱. چغnder قند

1411537 - 95-96-3

نمبر سوان	باسخ صحبح	وضعیت کلبد
1	ب	عادی
2	ب	عادی
3	الف، ب، ج، د	عادی
4	الف	عادی
5	د	عادی
6	ح	عادی
7	ب	عادی
8	د	عادی
9	الف	عادی
10	ح	عادی
11	الف	عادی
12	الف	عادی
13	د	عادی
14	الف	عادی
15	د	عادی
16	د	عادی
17	ح	عادی
18	ب	عادی
19	د	عادی
20	الف	عادی
21	ب	عادی
22	د	عادی
23	الف	عادی
24	ب	عادی
25	ب	عادی
26	د	عادی
27	د	عادی
28	ب	عادی
29	ح	عادی
30	ب	عادی

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۵۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شته تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

۱- کدام گزینه یکی از اجداد مشترک چندرهای زراعی محسوب می شود؟

Beta vulgaris . ۴

Beta maritima . ۳

Beta esculenta . ۲

Beta altissima . ۱

۲- کدام یک از تیپ های چندر قند به بیماری لکه گرد چندر مقاوم است؟

E . ۴

RC . ۳

Z . ۲

ZZ . ۱

۳- ذخیره ساکارز در نیشکر بیشتر در چه قسمتهايی از ساقه آن انجام می شود؟

۲. قسمتهاي مرکزی و پایین ساقه

۱. قسمتهاي مرکزی و بالاي ساقه

۴. قسمتهاي مرکزی ساقه

۳. قسمتهاي بالايي و پایينی ساقه

۴- مهم ترین علف هرز مزارع نیشکر کدام گزینه می باشد؟

۴. تاجريزی

۳. خردل وحشی

۲. اوبارسلام

۱. سلمه تره

۵- کدام یک از گونه های دیپلوفید پنبه می باشد؟

Gossypium arboreum- *Gossypium barbadense* . ۲

Gossypium hirsutum- *Gossypium barbadense* . ۱

Gossypium herbaceum- *Gossypium arboreum* . ۴

Gossypium herbaceum- *Gossypium hirsutum* . ۳

۶- سلول های فیبری کوتاه خاکستری رنگ پنبه کدام گزینه می باشد؟

Fuzz . ۴

Lint . ۳

Gossypolle . ۲

Gland . ۱

۷- پدیده (Cut out) در پنبه در چه حالتی رخ می دهد؟

۲. غوزه های جوان ریزش کرده و گیاه رشد رویشی خود را ادامه می دهد.

۱. غوزه های جوان ریزش کرده و گیاه رشد رویشی خود را ادامه می دهد.

۴. کمبود رطوبت و تنفس خشکی باعث ریزش غوزه ها و گل ها می شود.

۳. کمبود نور سبب ریزش گل ها و غوزه های پنبه می شود.

۸- تاخیر در آخرین آبیاری زراعت پنبه چه تأثیری روی رسیدگی غوزه ها دارد؟

۲. کمتر به تأخیر می افتد.

۱. تأثیر محسوسی روی آن ندارد.

۴. رسیدگی غوزه ها به تأخیر می افتد ولی رسیدگی برگ تسریع می شود.

۳. بیشتر به تأخیر می افتد.

۹- کتان لیفی بیشتر در چه مناطقی کشت می شود؟

۴. مناطق گرم و مرطوب

۳. مناطق معتدله

۲. مناطق خشک

۱. مناطق سرد

۱۰- کدام گزینه در مورد کنف صحیح است؟

۲. کنف گیاهی روز بلند و حساس به شوری خاک است.

۱. کنف گیاهی خاص مناطق سرد و خشک است.

۴. کنف به خاک های با زهکشی ناقص و نامناسب ویخندان مقاوم است.

۳. ارقام میان رس کنف برای کاشت در شمال ایران مناسب هستند.

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شهه تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

۱۱- در کدام گیاه یک ساله علفی رشد بوته نر بیشتر از بوته ماده است؟

۴. شاهدانه

۳. ژوت

۲. کتان

۱. کنف

۱۲- مناسب ترین درجه حرارت در تابستان برای رشد ژوت چند درجه سانتیگراد است؟

۴. ۴۰-۳۵ درجه

۳. ۳۸-۳۲ درجه

۲. ۳۵-۲۵ درجه

۱۳- هر چه رقم سیب زمینی دیررس تر باشد، نسبت به طول روز چه واکنشی نشان می‌دهد و غده‌بندی آن در طول روزهای بلند چگونه خواهد بود؟

۲. واکنش خنثی- غده‌بندی با تأخیر بیشتری انجام می‌شود

۱. واکنش خنثی- غده‌بندی تسريع می‌شود

۴. واکنش حساس تر- غده‌بندی تسريع می‌شود

۳. واکنش حساس تر- غده‌بندی به تأخیر بیشتری می‌افتد

۱۴- منظور از گلیکوآلکالوئیدها چیست؟

۱. مواد حفاظتی که به عنوان قارچ کش و باکتری کش عمل می‌نماید.

۲. مواد شیمیایی که در کنترل علفهای هرز مزارع سیب زمینی کاربرد دارد.

۳. سولانین و α -کاکونین و سولانین موجود در سورگوم را می‌گویند.

۴. ترکیب ژنتیکی حاصله از طریق تکثیر غیر جنسی در سیب زمینی موادی مانند گلیکوآلکالوئیدها را می‌سازد.

۱۵- دمای بالا چه تأثیری روی رشد رویشی و شاخص برداشت سیب زمینی دارد؟

۲. تأخیر رشد رویشی- کاهش شاخص برداشت

۱. تحریک رشد رویشی- افزایش شاخص برداشت

۴. تحریک رشد رویشی- کاهش شاخص برداشت

۳. تأخیر رشد رویشی- افزایش شاخص برداشت

۱۶- کدام گزینه از ارقام دیررس سیب زمینی می‌باشد؟

۴. کاتادین

۳. اسلامبولی

۲. باسمنج

۱. شاهروodi

۴. تریفلوراین

۳. آترازین

۲. لکسون

EPTC . ۱

۱۷- بوته سیب زمینی به کدام علف کش حساس تر می‌باشد؟

Saccharum officinarum . ۲

Beta vulgaris . ۱

Helianthus annuus . ۴

Glycine max . ۳

۱۸- نام علمی آفتتابگردان چیست؟

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شهه تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

- ۱۹ - وزن هزار دانه گلنگ حدود چند گرم است؟

۴. ۴۰ تا ۶۰ گرم

۳. ۲۹ تا ۵۰ گرم

۲. ۲۰ تا ۴۰ گرم

۱. ۱۵ تا ۳۰ گرم

- ۲۰ - پروتئین کنجاله آفتابگردان چند درصد است؟

۴. ۴۰

۳. ۳۵

۲. ۳۰

۱. ۲۵

- ۲۱ - کدام گزینه بهترین زمان برای کاشت کلزا می باشد؟

۲. اوایل شهریور ماه تا اواسط مهر ماه

۱. اوخر مهر ماه تا اوایل آذر ماه

۴. اوایل مهر ماه تا اوایل آبان ماه

۳. اوایل شهریور ماه تا اوایل آذر ماه

- ۲۲ - *Hypanthium* چیست؟

۱. زانده ای در بالای تحمدان گیاه بادام زمینی که در محل اتصال بخش تحتانی کاسبرگها، گلبرگها و پرچم ها به یکدیگر است.

۲. برگهای کوچکی در اطراف طبق گل آفتابگردان که دانه های غیر بارور روی آن قرار گرفته اند.

۳. یکی از سموم علفکش است که در مزارع گلنگ برای کنترل علفهای هرز باریک برگ یکساله و برخی علف های هرز پهن برگ کاربرد دارد.

۴. قهوه ای شدن غیر آنزیمی سبب زمینی ها در اثر واکنش بین قندهای احیایی و اسیدهای آمینه است که واکنش میلارد هم نامیده می شود.

- ۲۳ - بخش اعظم روغن دانه آفتابگردان در چه قسمتی ذخیره می شود؟

۴. اندوسپررم

۳. جنین

۲. لپه ها

۱. پوسته دانه

- ۲۴ - کدام گزینه ابعاد صحیح میوه در ژوت سفید می باشد؟

۴. کوچک و استوانه ای

۳. کوچک و گرد

۲. بلند و استوانه ای

۱. بلند و گرد

- ۲۵ - رویش و جوانه زنی بذر در کدام یک از گیاهان زیر هم از نوع اپی جیل و هم از نوع هیپوجیل می باشد؟

۴. بادام زمینی

۳. نیشکر

۲. کلزا

۱. شلغم روغنی

- ۲۶ - زیادی نیتروژن در بادام زمینی چه تاثیری دارد؟

۲. افزایش رشد رویشی، کاهش درصد روغن، افزایش پروتئین دانه

۱. افزایش رشد زایشی، افزایش درصد روغن، کاهش پروتئین دانه

۴. کاهش رشد رویشی، کاهش درصد روغن، کاهش پروتئین دانه

۳. کاهش رشد زایشی، افزایش درصد روغن، افزایش پروتئین دانه

- ۲۷ - سسامولین در کدام گیاه روغنی یافت می شود؟

۴. کنجد

۳. لوبیا روغنی

۲. کلزا

۱. بادام زمینی

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شهه تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۵۳۷

۲۸- در کشت کنجد، چنانچه کمبود فسفات در خاک وجود داشته باشد، اضافه کردن نیتروژن چه تأثیری در بازدهی آن دارد؟

۱. بازدهی را کاهش می دهد

۲. بازدهی را افزایش می دهد

۳. بین ۴۰ تا ۶۰ کیلوگرم بازدهی را افزایش می دهد

۴. بازدهی کنجاله و روغن را افزایش ولی بازدهی برگ را کاهش می دهد

۲۹- چه ویژگی هایی در کنجاله سویا، آن را برای مصرف به عنوان مکمل در جیره غذایی طیور بسیار مطلوب ساخته است؟

۱. زیاد بودن درصد روغن- پایینی درصد قند

۲. کم بودن درصد پروتئین- زیاد بودن درصد فیبر

۳۰- کدام گزینه در مورد ویژگی های گیاه سویا صحیح است؟

۱. روز بلند- بی تفاوت به طول روز- ارقام زودرس سویا حساس به طول روز

۲. روز کوتاه- حساس به طول روز- ارقام دیررس سویا حساس به طول روز

1411537 - 95-96-2

نمبر سوان	واسخ صحبيج	وصحبت كلبد	
1	ج		عادي
2	ج		عادي
3	بـ		عادي
4	بـ		عادي
5	الف، بـ، جـ، دـ		عادي
6	دـ		عادي
7	بـ		عادي
8	بـ		عادي
9	جـ		عادي
10	جـ		عادي
11	دـ		عادي
12	جـ		عادي
13	جـ		عادي
14	الفـ		عادي
15	دـ		عادي
16	دـ		عادي
17	جـ		عادي
18	دـ		عادي
19	الفـ، بـ، جـ، دـ		عادي
20	دـ		عادي
21	جـ		عادي
22	الفـ		عادي
23	بـ		عادي
24	جـ		عادي
25	دـ		عادي
26	بـ		عادي
27	دـ		عادي
28	الفـ، بـ، جـ، دـ		عادي
29	بـ		عادي
30	بـ		عادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شهه تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

۱- قند قابل استحصال موجود در چغندر قند چه نام دارد؟

۴. ساخارین

۳. ساکارز

۲. اینورت

۱. کلوکر

۲- ریشه چغندر قند از چند بخش تشکیل شده است؟

۴. سه قسمت

۳. دو قسمت

۲. چهار قسمت

۱. یک قسمت

۳- وزن هزار دانه چغندر قند پلی ژرم در ارقام تجاری چند گرم است؟

۴. سی گرم

۳. بیست و پنج گرم

۲. پانزده گرم

۱. بیست گرم

۴- چه نوع علفکشی برای زراعت چغندر قند قبل از کاشت استفاده می شود؟

۴. کاپتان

۳. پیرامین

۲. دیازینون

۱. راندآپ

۵- وزن هر ساقه نیشکر پس از رشد کامل چند کیلو گرم می شود؟

۴. سه کیلو گرم

۳. شش کیلو گرم

۲. هفت کیلو گرم

۱. چهار کیلو گرم

۶- برای کشت نیشکر در اراضی فقیر از مواد آلی حداقل به چند تن از کود دامی نیاز است؟

۴. چهل تن

۳. شصت تن

۲. هفتاد تن

۱. پنجاه تن

۷- درصد قند نیشکر به طور متوسط چند درصد است؟

۴. شانزده تا هیجده درصد

۳. ده تا چهارده درصد

۲. پانزده تا شانزده درصد

۱. ده تا دوازده درصد

۸- الیاف پنبه چند درصد از کل وسی را تشکیل می دهد؟

۲. چهل تا پنجاه درصد

۱. بیست و پنج تا سی و پنج درصد

۴. سی تا چهل درصد

۳. سی تا سی و پنج درصد

۹- گیاه زراعی پنبه به چند روز برای تکمیل دوره رشد و نمو نیاز دارد؟

۲. صد و هشتاد تا دویست روز

۱. دویست تا دویست و ده روز

۴. صد و شصت تا صد و هشتاد روز

۳. صد و پنجاه تا صد و شصت روز

۱۰- مطلوب ترین دما برای جوانه زنی پنبه کدام است؟

۲. پانزده درجه سانتی گراد

۱. بیست و پنج درجه سانتی گراد

۴. سی درجه سانتی گراد

۳. سی و چهار درجه سانتی گراد

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شهه تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

۱۱- تنش خشکی در پنبه باعث چه اتفاق فیزیولوژیکی می شود؟

۴. تحریک گله‌ی

۳. تاخیر رسیدگی

۲. تحریک ریزش برگ

۱. تاخیر باز شدن غوزه

۱۲- هر دستگاه پنبه چین در هر ساعت چند هکتار پنبه را برداشت می کند؟

۲. چهار دهم تا نیم هکتار

۱. یک تا یک و نیم هکتار

۴. پنج دهم تا هفت دهم هکتار

۳. دو دهم تا سه دهم هکتار

۱۳- از نظر مقاومت به شوری کتان چگونه گیاهی است؟

۲. نسبتا حساس به شوری

۱. نسبتا مقاوم به شوری

۴. حساس به شوری

۳. مقاوم به شوری

۱۴- برای کشت کنف چه مقدار بارندگی ماهیانه در طی فصل رشد و نمو تحت شرایط دیم لازم است؟

۲. صد تا صد و بیست و پنج میلی متر

۱. هشتاد تا صد میلی متر

۴. صد و بیست و پنج تا صد و پنجاه میلی متر

۳. صد و پنجاه تا دویست میلی متر

۱۵- دانه شاهدانه حاوی چند درصد روغن سبز است؟

۲. بیست تا بیست و پنج درصد

۱. سی تا سی و پنج درصد

۴. سی تا چهل درصد

۳. پانزده تا بیست درصد

۱۶- غده سیب زمینی از نظر گیاه شناسی کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۴. ریشه متورم

۳. ساقه تغییر شکل یافته

۲. کورم

۱. ریشه تغییر شکل یافته

۱۷- عمده برای کشت سیب زمینی از چه قسمتی از گیاه استفاده می شود؟

۴. بذر

۳. دانه

۲. ریشه

۱. غده

۱۸- حساسیت سیب زمینی به شوری در چه حدی هست؟

۴. مقاوم

۳. بسیار حساس

۲. حساس

۱. بی نفاوت

۱۹- کدام یک از ارقام سیب زمینی به شرح زیر دیر رس هستند؟

۴. کاتادین

۳. آلفا

۲. کوزیما

۱. ابلق

۲۰- غده سیب زمینی دارای چند درصد پروتئین هست؟

۴. هفت درصد

۳. ده درصد

۲. پنج درصد

۱. دو درصد

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۵۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شهه تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات
گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

۲۱- سطح بحرانی فسفر در خاک برای سیب زمینی چند پی پی ام هست؟

۱. سی تا چهل ۲. بیست تا سی ۳. پنج تا ده ۴. ده تا بیست

۲۲- موطن اصلی آفتابگردان کجاست؟

۱. انگلستان ۲. ایران ۳. جنوب آمریکا ۴. کنیا

۲۳- عمق کاشت بذر آفتابگردان چند سانتی متر باید باشد؟

۱. دو تا سه ۲. چهار تا شش ۳. دو تا چهار ۴. سه تا پنج

۲۴- برداشت مکانیزه آفتابگردان با چه درصدی از رطوبت دانه ها امکان پذیر است؟

۱. ده تا دوازده درصد ۲. شانزده تا هیجده درصد ۳. چهارده تا پانزده درصد ۴. پانزده تا هفده درصد

۲۵- درصد روغن دانه گلنگ در شرایط مطلوب تا چند درصد می رسد؟

۱. سی و پنج درصد ۲. پنجاه و پنج درصد ۳. پنجاه درصد ۴. چهل و پنج درصد

۲۶- حداقل درجه حرارت لازم برای جوانه زنی گیاه گلنگ زراعی چند درجه سانتی گراد می باشد؟

۱. ده تا دوازده ۲. چهار و نیم تا پنج ۳. پانزده تا هفده ۴. دو تا چهار

۲۷- میزان بذر مورد نیاز برای کاشت گلنگ چند کیلو گرم می باشد؟

۱. بیست و دو تا بیست و پنج ۲. شانزده تا هیجده ۳. چهارده تا شانزده ۴. هیجده تا بیست و دو

۲۸- گیاه زراعی کلزا به کدامیک از عناصر زیر بیشتر نیاز دارد؟

۱. ازت ۲. فسفر ۳. پتاسیم ۴. نیترات آمونیوم

۲۹- گیاه زراعی بادام زمینی اساسا از نظر نیاز حرارتی در چه گروهی از گیاهان قرار می گیرد؟

۱. سرما دوست و روز کوتاه ۲. سرما دوست و روز بلند ۳. گرما دوست و روز کوتاه ۴. گرما دوست و روز بلند

۳۰- حداقل درجه حرارت لازم برای جوانه زنی کنجد چند درجه سانتی گراد هست؟

۱. بیست ۲. هفده ۳. سی ۴. بیست و چهار

1411537 - 95-96-1

شهر سوا	واسخ صحبي	وضعية كلب
1	ج	عادي
2	د	عادي
3	الف	عادي
4	ج	عادي
5	ج	عادي
6	الف	عادي
7	ج	عادي
8	الف، ب، ج، د	عادي
9	ب	عادي
10	الف، ب، ج، د	عادي
11	د	عادي
12	ب	عادي
13	د	عادي
14	ب	عادي
15	الف	عادي
16	ج	عادي
17	الف	عادي
18	ب	عادي
19	د	عادي
20	الف	عادي
21	الف، ب، ج، د	عادي
22	ج	عادي
23	د	عادي
24	ب	عادي
25	د	عادي
26	ب	عادي
27	د	عادي
28	الف	عادي
29	ج	عادي
30	الف	عادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شته تحصیلی / کد درس: کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گوایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

۱- در کدام بخش از ریشه چغnder قند درصد قند کم است؟

۲. گردن

۱. قسمت گوشتی ریشه

۴. در بخشی از ریشه که قطر زیادتر است.

۳. طوقه

۲- کدام آنزیم در ریشه چغnder قند باعث تبدیل گلوکز به ساکارز میشود؟

۳. گلیکاز

۲. لیپاز

۴. لیگاز

۱. انورتاز

۳- گل دهی پیش هنگام یا Bolting در چغnder قند چیست؟

۲. تشکیل گل در سال اول در اثر مواجه شدن با یک دوره سرما زمستانه

۱. تشکیل ساقه در اثر سرما و روزهای بلند

۴. خروج ۲ تا ۳ ساقه گل دهنده از طوقه

۳. چوبی شدن ریشه و کاهش درصد استخراج قند

۴- بذر منژرم چغnder قند برای کدام خاک ها مناسب نیست؟

۳. سنگین

۲. متوسط

۴. تفاوت ندارد

۱. سبک

۵- در کدام مرحله رشدی چغnder نیاز به روزهای گرم و آفتابی و شب های سرد دارد؟

۲. از سبز شدن تا مرحله شروع رشد ثابت

۱. از کاشت تا سبز شدن

۴. مرحله ساقه دهی

۳. مرحله رشد ثابت

۶- لکه های قهوه ای روی پنبه دانه را چه مینامند؟

۴. Linter

۳. Int

۲. chalaz

۱. gland

۷- در کدام تیپ چغnder قند ریشه مخروطی کوچک، باریک و کشیده با درصد مواد خشک زیاد است و از ارقام زودرس میباشد؟

۴. تیپ E

۳. تیپ N یا معمولی

۲. تیپ ZZ

۱. تیپ Z

۸- کدام یک از گیاهان زیر چند ساله است؟

۳. پنبه

۲. سویا

۴. چغnder قند

۱. نیشکر

۹- کدام ریشه در گیاه نیشکر در عمل جذب آب و تثبیت گیاه در خاک نقش اساسی دارد؟

۴. ریشه قلمه

۳. ریشه عمیق

۲. ریشه میانی

۱. ریشه سطحی

۱۰- کدام نوع قند در قسمت مرکزی و کدام در قسمت پایین ساقه نی شکر ذخیره میشود؟

۴. ساکارز-ساکارز

۳. گلوکز-گلوکز

۲. گلوکز-ساکارز

۱. ساکارز-گلوکز

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

وشته تحصیلی/گد درس: کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گوایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ -، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

۱۱- نیشکر از نظر گلدهی چه نوع گیاهی است؟

۴. روز بی تفاوت

۳. روز خنثی

۲. روز کوتاه

۱. روز بلند

۱۲- از کدام یک از مواد استخراجی از نیشکر در ساخت کاغذ و مقوا استفاده می شود؟

۴. کمپوست

۳. گل صافی

۲. باگاس

۱. ملاس

۱۳- ماده سمی گوسیپیول در کدام گیاه دیده می شود؟

۴. چغندر قند

۳. پنبه

۲. سویا

۱. نیشکر

۱۴- نام علمی مهمترین واریته پنبه که امروزه در دنیا کشت می شود چیست؟

Garbocum .۴

G.herbaccum .۳

G.barbadencsc .۲

G.hirsutum .۱

۱۵- چه عواملی باعث کاهش طول دوره گلدهی در پنبه می شوند؟

۴. کاشت گرپه

۳. افزایش کود ازته

۲. کم آبیاری

۱. تنش سرما

۱۶- بهترین روش آبیاری پنبه کدام است؟

۴. قطره ای

۳. نشتی

۲. غرقابی

۱. بارانی

۱۷- کدام یک از دستگاههای برداشت در مزارع فاریاب در نواحی خشک برای برداشت پنبه به کار می رود؟

۴. همه موارد

comvinc .۳

Cotton picker .۲

Stripper .۱

۱۸- چه عاملی در کتان بذری باعث کاهش درصد روغن در دانه می شود؟

۴. دمای زیاد

۳. سوری خاک

۲. عدم حاصلخیزی خاک

۱. سرما

۱۹- از کدام گیاه زراعی در تهییه خمیر کاغذ استفاده می شود؟

۴. بادام زمینی

۳. کنف

۲. نیشکر

۱. کتان

۲۰- کدام یک از گیاهان زیر دو پایه هستند؟

۴. کنجد

۳. کتان

۲. آفتابگردان

۱. شاهدانه

۲۱- گلوکوزیدکورچورین (Corchin) در کدام یک از گیاهان زیر وجود دارد؟

۴. بادام زمینی

۳. شاهدانه

۲. کتان

۱. ژوت سفید

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شته تحصیلی / کد درس: کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گوایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۶ - ، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

۲۲- کدام جمله در رابطه با گیاه سبب زمینی صحیح است؟

۱. هرچه رقمی دیر رساند تراشد به طول روز حساس تر است.

۲. دمای بالا شب به مراتب بیشتر از دمای روز بر تشکیل غده موثرند.

۳. در دماهای بالا طول روز اثر به مراتب بیشتری بر زمان تشکیل غده دارد.

۴. هورمون لازم برای تحریک و شروع غده بندی بر اثر روزهای بلند تولید می شود.

۲۳- کدام یک از مواد زیر رشد شاخ و برگ را در سبب زمینی محدود ساخته و رشد غده را تحریک می کند؟

۴. سایکوسل

۳. کود پتاسیم

۲. کود نیتروژن

۱. اسید جیبرلیک

۲۴- از انواع کلزا، کدام نوع دارای مقدار زیادی گلیکوزینولیت است و به آن HEAR می گویند؟

۴. صنعتی

۳. خواراکی

۲. دوصفر

۱. سه صفر

۲۵- کدام یک از گیاهان زیر در صورت عدم وجود یخنندان قابلیت چند ساله شدن را دارد؟

۴. سویا

۳. کنجد

۲. بادام زمینی

۱. کلزا

۲۶- رویش و جوانه زنی بذر بادام زمینی چگونه است؟

۴. هیپوجیل

۳. برون زمینی و درون زمینی

۲. درون زمینی

۱. برون زمینی

۴. بادام زمینی

۳. کلزا

۲. کنجد

۱. آفتابگردان

۲۷- کدام دانه لقب ملکه دانه های روغنی را گرفته است؟

۴. حساس - مقاوم

۳. حساس - بسیار حساس

۲. مقاوم - بسیار حساس

۱. مقاوم - حساس

۲۸- واکنش گیاه سویا به خشکی و سله به ترتیب از راست به چه چگونه است؟

۴. حساس - مقاوم

۳. حساس - بسیار حساس

۲. مقاوم - بسیار حساس

۱. مقاوم - حساس

۲۹- کدام دو خصوصیت مربوط به کنجد می باشد؟

۴. دگرگشن - روز بلند

۳. خودگشن - روز کوتاه

۲. خودگشن - روز بلند

۱. دگرگشن - روز کوتاه

۳۰- گیاهچه های حاصل از بذر حقیقی سبب زمینی نسبت به گیاهچه های غده های بذری دارای کدام خصوصیت میباشند؟

۲. مقاوم به حشرات و زودرس

۴. غیر مقاوم به حشرات و زودرس

۱. مقاوم به حشرات و دیررس

۳. غیر مقاوم به حشرات و دیررس

نمبر سوان	واسخ صحبي	وضعیت كلبد
1	ج	عادی
2	الف	عادی
3	ب	عادی
4	ج	عادی
5	ج	عادی
6	الف	عادی
7	الف	عادی
8	الف	عادی
9	ب	عادی
10	د	عادی
11	ب	عادی
12	ب	عادی
13	ج	عادی
14	الف	عادی
15	د	عادی
16	ج	عادی
17	ب	عادی
18	د	عادی
19	ج	عادی
20	الف	عادی
21	الف	عادی
22	الف	عادی
23	د	عادی
24	د	عادی
25	ج	عادی
26	ج	عادی
27	ب	عادی
28	ج	عادی
29	ب	عادی
30	ج	عادی

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شهه تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۵۶ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش
زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

۱- تفاوت اصلی چغندر وحشی و زراعی از لحاظ گیاه شناسی چیست؟

۲. تفاوتی ندارند

۱. در نوع زراعی برگ ها راست و ریشه اصلی توسعه یافته است

۴. به خانواده های متفاوتی تعلق دارند

۳. در نوع وحشی برگ ها راست و ریشه اصلی توسعه یافته است

۲- آفتابگردان نسبت به کدام خاکها سازگار نیست؟

۲. خنثی

۱. خنثی تا قلیایی

۴. به تمامی خاکها سازگار است

۳. اسیدی

۳- مناسب ترین روش آبیاری در گیاه پنبه کدام روش است؟

۲. به صورت دیم کشت می شود

۱. نشتی

۴. قطره ای

۳. بارانی

۴- فاصله مطلوب ردیف های کاشت در گیاه کلزا کدام است؟

۴. ۷۵ تا ۱۰۰ سانتی متر

۳. ۴۵ تا ۶۰ سانتی متر

۲. ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر

۱. ۱۵ تا ۳۵ سانتی متر

۵- مهمترین علف هرز موجود در مزارع نیشکر کدام است؟

۴. خرفه

۳. اویارسلام

۲. مرغ

۱. تاج خروس

۶- عملیات تنک در چغندر قند در چه مرحله ای از رشد انجام می گیرد؟

۲. اوایل مرحله گلدهی

۱. حدود چهار برگی و قبل از شش برگی

۴. بعد از مرحله شش برگی

۳. مرحله گیاهچه ای

۷- کدام گزینه در مورد ساقه گلدهنده در چغندر قند صحیح است؟

۲. معمولا در سال چهارم و پنجم رشد بوجود می آید.

۱. پنج عدد بوده و از مرکز طوفه رشد مینماید.

۴. باعث کاهش درصد استخراج قند می گردد.

۳. فاقد ساقه است

۸- کدامیک از گیاهان زیر باعث افزایش حاصلخیزی خاک می شوند؟

۴. کلرا

۳. نیشکر

۲. سویا

۱. چغندر قند

۹- کدام گزینه صحیح است؟

۲. سویا فقط خاکهای اسیدی را می پسندد

۱. سویا به گرما و نور فراوان نیازمند است

۴. سویا جزء خانواده غلات است

۳. از سویا قند استخراج می شود

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

وشیه تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۵۶ -، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش ۱۴۱۱۵۳۷

۱۰- حساس ترین مرحله رشدی نسبت به تنفس کمبود آب در گیاه سیب زمینی کدام است؟

۲. مرحله قبل از غده بندی

۱. مرحله جوانه زنی

۴. از جوانه زنی تا قبل از غده بندی

۳. اواسط دوران غده بندی

۱۱- کدامیک از گیاهان زیر یکساله است؟

۴. نیشکر

۳. یونجه

۲. پنبه

۱. سویا

۱۲- نام علمی نیشکر چیست؟

Beta vulgaris . ۲

Gossipyum hirsutum . ۱

Brassica napus . ۴

Saccharum officinarum . ۳

۱۳- کدام گیاه مقاومت کمتری به خشکی دارد؟

۴. سویا

۳. گلنگ

۲. کلزا

۱. کنجد

۱۴- گیاه آفتابگردان به منظور مصرف سیلو، در چه مرحله‌ای از رشد برداشت می‌گردد؟

۲. هنگام کاشت

۱. هنگام ساقه دهی

۴. هنگام رویش برگ‌های اولیه

۳. بعد از تکمیل گرده افشانی

۱۵- کلزا در کدامیک از مراحل رشدی مقاومت بیشتری به سرما دارد؟

۴. گلدھی

۳. ۴ برگی

۲. ۸ برگی

۱. جوانه زنی

۱۶- کشت کدامیک از گیاهان زیر در تناوب با چغندر قند باعث کاهش جمعیت نماد می‌شود؟

۴. پنبه

۳. کلزا

۲. یونجه

۱. گندم

۱۷- کاربرد زیاد نیتروژن در زراعت سیب زمینی باعث کدام عامل می‌گردد؟

۲. کاهش توسعه شاخ و برگ

۱. افزایش کیفیت غده

۴. کاهش عملکرد غده

۳. تسريع در تشکيل غده

۱۸- مهمترین رقم آفتابگردان که در ایران مورد کشت قرار می‌گیرد چه نام دارد؟

۴. چرنیانکا

۳. زاریا

۲. رکورد

۱. لوج

۱۹- کدام گیاه صفر فیزیولوژیک کمتری دارد؟

۴. روت

۳. سیب زمینی

۲. گلنگ

۱. کلزا

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

وشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۵۶ -، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش
زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

-۲۰- کدام گیاه در دمای بالاتری شروع به جوانه زنی می نماید؟

۴. گلرنگ

۳. بادام زمینی

۲. کلزا

۱. چغندر قند

-۲۱- Bolting چیست؟

۲. گلدھی پیش هنگام در چغندر قند

۱. ریشه دھی در چغندر قند

۴. بذر پلی ژرم چغندر قند

۳. بذر منوزرم چغندر قند

-۲۲- بیشترین مقدار قند در کدام بخش از ریشه چغندر قند تجمع می یابد؟

۴. طوقه

۳. قسمت گوشتی ریشه

۲. اپیکوتیل

۱. انتهای ریشه

-۲۳- ملاس در چغندر قند چیست؟

۲. برگ چغندر علوفه ای

۱. مقداری از قند موجود در ریشه که غیر قابل استخراج است

۴. مرحله گلدھی چغندر قند

۳. قند استخراج شده

-۲۴- مطلوب ترین فاصله پشته ها در کشت نیشکر کدام است؟

۴. ۱۰۰ تا ۱۵۰ سانتیمتر

۳. ۵۰ تا ۷۵ سانتیمتر

۲. ۵۰ تا ۶۰ سانتیمتر

۱. ۳۰ تا ۵۰ سانتیمتر

-۲۵- باگاس در نیشکر چیست؟

۲. همان ملاس است

۱. قند خالص

۴. برگ نیشکر است

۳. باقیمانده مواد سلولزی ساقه (تفاله)

-۲۶- برداشت نیشکر در کدام مرحله رشدی صورت میگیرد؟

۴. مرحله گلدھی

۳. اوخر رویشی

۲. بعد از گلدھی

۱. اوائل رویشی

-۲۷- معمولاً کود ازته در چغندر قند چگونه مصرف می شود؟

۲. $\frac{2}{3}$ هنگام کاشت ، $\frac{1}{3}$ بعد از تنک کردن

۱. هنگام گلدھی

۴. کود ازت به هیچ وجه استفاده نمی شود

۳. تماماً قبل کاشت

-۲۸- بیشترین عملکرد وزنی ریشه مربوط به کدام تیپ چغندر قند است؟

۴. تیپ Z

۳. تیپ ZZ

۲. تیپ N

۱. تیپ E

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

وشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۵۶ -، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش
زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

۲۹- نام علمی کلزا کدام است؟

Brassica napus . ۲

Solanum tuberosum . ۱

Gossipyum hirsutum . ۴

Beta vulgaris . ۳

۳۰- کدام گیاه حساسیت بیشتری نسبت به ساختمان خاک دارد؟

۴. آفتابگردان

۳. سیب زمینی

۲. پنبه

۱. کلزا

نمبر سوان	ياسخ صحبي	وصعب الكلب
1	الف	عادي
2	ج	عادي
3	الف	عادي
4	الف	عادي
5	ج	عادي
6	الف	عادي
7	د	عادي
8	بـ	عادي
9	الف	عادي
10	ج	عادي
11	الف	عادي
12	ج	عادي
13	د	عادي
14	ج	عادي
15	بـ	عادي
16	بـ	عادي
17	د	عادي
18	بـ	عادي
19	الف	عادي
20	ج	عادي
21	بـ	عادي
22	ج	عادي
23	الف	عادي
24	د	عادي
25	ج	عادي
26	د	عادي
27	بـ	عادي
28	الف	عادي
29	بـ	عادي
30	ج	عادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شه تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۵۶ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش
زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

۱- برای مبارزه شیمیائی با علف های هرز در زراعت چغندر قند قبل از کاشت از چه علف کشی می توان استفاده کرد؟

۱. تو فور دی ۲. پیرامین ۳. راندآپ ۴. گلی فوزیت

۲- متوسط عملکرد چغندر قند در ایران چند تن می باشد؟

۱. ۴۳/۳ ۲. ۱۹/۵ ۳. ۳۲/۱ ۴. ۳۵/۶

۳- بیشترین مقدار قند در کدام بخش از ریشه چغندر قند تجمع می یابد؟

۱. انتهای ریشه ۲. اپیکوتیل ۳. قسمت گوشتی ریشه ۴. طوقه

۴- ساقه گل دهنده چغندر قند در چه شرایطی تشکیل می شود؟

۱. روزهای کوتاه و حرارت نسبتاً زیاد ۲. روزهای طولانی و حرارت نسبتاً کم ۳. روزهای طولانی و حرارت نسبتاً زیاد ۴. روزهای کوتاه و حرارت نسبتاً کم

۵- برداشت نیشکر در چه مرحله ای از رشد صورت می گیرد؟

۱. رسیدگی فیزیولوژیک ۲. گلدهی ۳. پایان دوره رشد ۴. بعد از گلدهی

۶- بزرگ ترین تولید کننده نیشکر در ایران کدام استان است؟

۱. مازندران ۲. هرمزگان ۳. خراسان ۴. خوزستان

۷- آخرین آبیاری پنبه چه تاثیری بر زمان رسیدن غوزه ها دارد؟

۱. هر چه زودتر قطع گردد رسیدن بیشتر به تاخیر می افتد. ۲. هر چه زودتر قطع گردد رسیدن کمتر به تاخیر می افتد.

۳. هر چه زودتر قطع گردد رسیدن کمتر به تاخیر می افتد.

۸- مقام اول تولید پنبه در ایران متعلق به کدام استانی هست؟

۱. گلستان ۲. خراسان جنوبی ۳. فارس ۴. مازندران

۹- مناسب ترین روش آبیاری در گیاه پنبه کدام است؟

۱. نشتی ۲. غرقابی ۳. بارانی ۴. قطره ای

۱۰- کتان بذری در چه مناطقی کشت می گردد؟

۱. سرد ۲. معتدله ۳. گرم ۴. خیلی گرم

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسطی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

وشیه تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۵۶ -، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش ۱۴۱۱۵۳۷

۱۱- فاصله مطلوب ردیف های کاشت در گیاه کلزا کدام است؟

- ۱. ۱۵ تا ۳۵ سانتی متر
- ۲. ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر
- ۳. ۴۵ تا ۶۰ سانتی متر
- ۴. ۷۵ تا ۱۰۰ سانتی متر

۱۲- برای تولید الیاف در کشت شاهدانه چند کیلو گرم بذر نیاز است؟

- ۱. ۲۰ تا ۸۰
- ۲. ۹۰ تا ۱۰۰
- ۳. ۸۰ تا ۱۰۰
- ۴. ۱۰۰ تا ۱۲۰

۱۳- چه نوع ارقامی از کنف برای کاشت در شمال ایران مناسب هستند؟

- ۱. زودرس
- ۲. دیررس
- ۳. هیبرید
- ۴. میان رس

۱۴- بهترین زمان برداشت کنف کدام است؟

- ۱. ظهرور کامل گل ها
- ۲. ظهرور اولین گل ها
- ۳. قبل از ظهرور گل ها
- ۴. ظهرور پنجاه درصد گل ها

۱۵- اگر هدف از کاشت شاهدانه ساخت دارو باشد در چه مناطقی بایستی کشت گردد؟

- ۱. سردسیر
- ۲. گرمسیر
- ۳. نسبتاً گرمسیر
- ۴. نسبتاً سردسیر

۱۶- گیاه ژوت از کدام خانواده است؟

- ۱. Gramincac
- ۲. Tiliaccac
- ۳. Cannabinaccac
- ۴. Malvaccac

۱۷- طول دوره رشد گیاه سیب زمینی چند ماه است؟

- ۱. ۵ الی ۷
- ۲. ۴ الی ۶
- ۳. ۳ الی ۶
- ۴. ۲ الی ۵

۱۸- کلزا در کدامیک از مراحل رشدی مقاومت بیشتری به سرما دارد؟

- ۱. جوانه زنی
- ۲. برگی
- ۳. ۴ برگی
- ۴. گلدهی

۱۹- کدامیک از گیاهان زیر در تناوب با چغندر قند باعث کاهش جمعیت نماتد می شود؟

- ۱. گندم
- ۲. یونجه
- ۳. کلزا
- ۴. پنبه

۲۰- ریشه آفتبارگردن تا چه عمقی می تواند نفوذ کند؟

- ۱. ۱ متر
- ۲. ۲/۵ متر
- ۳. ۳ متر
- ۴. ۲ متر

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

وشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۵۶ -، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش ۱۴۱۱۵۳۷

-۲۱- تولید تجاری آفتابگردان در چه مناطقی صورت می گیرد؟

۱. گرم و معتدل ۲. معنده ۳. سردسیر ۴. گرم

-۲۲- گیاه آفتابگردان به منظور مصرف سیلو، در چه مرحله‌ای از رشد برداشت می گردد؟

۱. قبل از تشکیل طبق‌ها ۲. مرحله رسیدگی ۳. انتهای مرحله گرده افسانی ۴. اواسط پرشدن دانه‌ها

-۲۳- مهمترین اسید چرب موجود در گلرنگ چیست؟

۱. اسید استئاریک ۲. اسید پالمتیک ۳. اسید لینولئیک ۴. اسید اولئیک

-۲۴- دمای مطلوب برای جوانه زنی بذور گلرنگ چند درجه سانتی گراد است؟

۱. ۱۰ تا ۱۵ ۲. ۱۸ تا ۲۰ ۳. ۱۵ تا ۱۸ ۴. ۱۲ تا ۱۷

-۲۵- موثرترین برنامه برای مبارزه با علف‌های هرز در زراعت گلرنگ چیست؟

۱. مبارزه شیمیائی ۲. مبارزه تلفیقی ۳. مبارزه بیولوژیکی ۴. تناوب زراعی

-۲۶- در بین گیاهان زیر کدامیک مقاومت کمتری به خشکی دارد؟

۱. کنجد ۲. کلزا ۳. گلرنگ ۴. سویا

-۲۷- مقدار بذر لازم برای کشت یک هکتار کلزا چند کیلو گرم می باشد؟

۱. ۱۰ تا ۱۲ ۲. ۱۵ تا ۱۷ ۳. ۲۰ تا ۲۵ ۴. ۱۵ تا ۲۰

-۲۸- تراکم بوته بادام زمینی در شرایط دیم کدام است؟

۱. ۱۵ تا ۲۵ بوته در متر مربع

۲. ۱۲ تا ۱۵ بوته در متر مربع

-۲۹- وزن هزار دانه کنجد چند گرم است؟

۱. ۱ تا ۲ ۲. ۸ تا ۱۰ ۳. ۶ تا ۸ ۴. ۴ تا ۵

-۳۰- عمق کاشت بذر سویا بایستی چند سانتی متر باشد؟

۱. ۵ تا ۶ ۲. ۳ تا ۵ ۳. ۸ تا ۱۰ ۴. ۶ تا ۸

1411537 - 94-95-1

شماره بيان	واسطع صحبيج	وصعبت كلبه	عادي
1	ب		عادي
2	ح		عادي
3	ح		عادي
4	ب		عادي
5	ب		عادي
6	د		عادي
7	د		عادي
8	الف		عادي
9	الف		عادي
10	ح		عادي
11	الف		عادي
12	ح		عادي
13	د		عادي
14	ب		عادي
15	ب		عادي
16	ب		عادي
17	ح		عادي
18	ب		عادي
19	ب		عادي
20	ح		عادي
21	الف		عادي
22	ح		عادي
23	ح		عادي
24	ب		عادي
25	د		عادي
26	د		عادي
27	ح		عادي
28	ب		عادي
29	د		عادي
30	ب		عادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

و شته تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۵۶ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش
زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

۱- حداکثر میزان حساسیت کلزا به تنفس رطوبتی کدام مرحله می باشد؟

۲. مرحله جوانه زنی تا ساقه دهی

۱. مرحله دانه بستن تا رسیدگی کامل

۴. مرحله گل آذین سبز تا اوایل نیام بندی

۳. مرحله رسیدگی فیزیولوژیکی

۲- کدامیک از ارقام بادام زمینی متوسط رس بوده و بذر آنها فاقد دوره خواب می باشد؟

۴. کپه ای

۳. خزنده

۲. بوته ای

۱. بوته ای خزنده

۳- چرا طعم روغن کنجد مطبوع و پایداری آن در مقابل اکسیده شدن زیاد است؟

۲. به دلیل وجود ماده ای به نام دای کومارین در آن

۱. به دلیل وجود ماده ای به نام دای کومارین در آن

۴. به دلیل نداشتن اسید های چرب اشباع نشده

۳. به دلیل وجود ماده ای به نام سامولین در آن

۴- آرد حاصل از سویا دارای چند درصد پروتئین می باشد؟

۳۰-۴۰ . ۴

۵۰-۶۰ . ۳

۲۰-۳۰ . ۲

۴۰-۵۰ . ۱

۵- در کدام تیپ چغندر زیر عملکرد وزنی ریشه بالا اما درصد قند آن پایین می باشد؟

RC . ۴

Z . ۳

E . ۲

ZZ . ۱

۶- در چه هنگامی کود ازت بصورت سرک برای چغندر مصرف می گردد؟

۲. بوته ها حداکثر باشد

۱. LAI حداکثر باشد (شاخص سطح برگ)

۴. تنک بودن محصول

۳. کمبود گیاهچه

۷- نام علمی گلرنگ کدام است؟

Brassica napus . ۲

Carthamus tinctorius . ۱

Sesamum indicum . ۴

Arachis hypogaea . ۳

۸- کلزا از کدام تیره ی گیاهی زیر می باشد؟

۴. گرامینه

۳. لیناسه

۲. چلیپاتیان

۱. اسفنجیان

۹- کدام محصول زیر بصورت راتون کاشته می شود؟

۴. پنبه

۳. جو

۲. چغندر

۱. نیشکر

۳. رکورد

۲. زاریا

۱. لوج

۱۰- در حال حاضر مهمترین رقم مورد کاشت آفتابگردان در ایران کدام است؟

۴. چرنیانکا

۳. رکورد

۲. زاریا

۱. لوج

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

روش تحقیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش
زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

۱۱- در زراعت نیشکر عمل ماخار را برای چه منظوری انجام می دهد؟

۱. افزایش حاصلخیزی ۲. عملکرد بیشتر ۳. کاهش شوری خاک ۴. کاهش مصرف آب

۱۲- مهمترین عامل محدودکننده تولید سیب زمینی کدام است؟

۱. کمبود اراضی مستعد ۲. نبود ارقام مقاوم به آفات و بیماریها ۳. کمبود رطوبت کافی ۴. کمبود ادوات کاشت، داشد و برداشت

۱۳- نسبت الیاف به وش را در پنبه چه می نامند؟

۱. لینت ۲. لینتر ۳. کیل ۴. شالاز

۱۴- روغن آفتتابگردان براساس ضریب یدی جزو کدام گروه است؟

۱. روغن نیمه خشک شونده ۲. روغن خشک شونده ۳. روغن غیر خشک شونده ۴. روغن اکسید شونده

۱۵- در اثر کدام تنفس زیر درصد الیاف در پنبه افزایش می یابد؟

۱. شوری ۲. خشکی ۳. گرما ۴. سرما

۱۶- کدام گیاه زیر به مانند گندم هم در بهار و هم در پاییز کشت می گردد؟

۱. کنجد ۲. پنبه ۳. سویا ۴. کتان

۱۷- برداشت ژوت چه زمانی آغاز می گردد؟

۱. قبل از گرده افشاری ۲. پس از گل دهی ۳. بعد از رسیدگی کامل ۴. قبل از گلدھی

۱۸- چرا روغن بزرگ برای انسان قابل استفاده نمی باشد؟

۱. پروتئین کم ۲. طعم نامناسب ۳. رنگ بد ۴. بوی بد

۱۹- الیاف کنف از کدام قسمت آن استخراج می گردد؟

۱. پوست ساقه ۲. گل ۳. برگ ۴. ریشه

۲۰- در بین گیاهان لیفی از لحاظ اقتصادی بهترین گیاه تولید کننده ماده اولیه کاغذ کدام است؟

۱. کنف ۲. پنبه ۳. کتان ۴. پنبه دانه

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان صنعتی

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۵۶ -، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۳۷

-۲۱- اگر هدف کشت شاهدانه تولید الیاف باشد در کدام منطقه می کارند؟

۴. مرطوب

۳. معتدل

۲. سرد

۱. گرم

-۲۲- مهمترین علف هرز موجود در مزارع نیشکر کدام است؟

۴. اویارسلام

۳. تاج خروس

۲. خرفه

۱. سس

-۲۳- کاربرد کدامیک از عناصر زیر در زراعت آفتتابگردن باعث افزایش درصد روغن بذر می گردد؟

۴. منگنز

۳. فسفر

۲. کلسیم

۱. نیتروژن

-۲۴- کدامیک از گیاهان روغنی زیر زیر جهت ساخت مارگارین کاربرد فراوانی دارد؟

۴. آفتتابگردن

۳. گلرنگ

۲. کلزا

۱. سویا

-۲۵- کلزا برای رشد کدام شرایط آب و هوایی را می پسندد؟

۴. خشک

۳. سرد

۲. مرطوب

۱. گرم

-۲۶- در کشورهای صنعتی از کدام محصول زیر کره تهیه می کنند؟

۴. سویا

۳. کنجد

۲. کلزا

۱. بادام زمینی

-۲۷- کدامیک باعث کاهش میزان سولانیدین گلیکوآلکالوئید در غده های سیب زمینی می شود؟

۴. قهوه ای شدن انزیمی

۳. واکنش میلارد

۲. استفاده از EPTC

۱. پوست گیری

-۲۸- بهترین زمان برای برداشت مکانیزه آفتتابگردن چه زمانی است؟

۲. رطوبت دانه ها ۱۲ درصد برسد

۱. رطوبت دانه ها ۱۶ تا ۱۸ درصد باشد

۴. رطوبت دانه ها ۵۰ درصد برسد

۳. رطوبت دانه ها به ۱۴ درصد برسد

-۲۹- کدام گیاه زیر در بین اغلب مردم جهان بعنوان یک منبع مهم چربی و پروتئین محسوب می شود؟

۴. سویا

۳. بادام زمینی

۲. کنجد

۱. کلزا

-۳۰- باکتریهای **japonicum Rhizobium** در ریشه کدام گیاه زیر باعث تثبیت نیتروژن اتمسفری می شوند؟

۴. سویا

۳. بادام زمینی

۲. کنجد

۱. کلزا

نمبر سوان	واسخ صحيح	وضعیت کلب
1	د	عادی
2	بـ	عادی
3	ج	عادی
4	الف	عادی
5	بـ	عادی
6	الف	عادی
7	الف	عادی
8	بـ	عادی
9	الف	عادی
10	ج	عادی
11	ج	عادی
12	ج	عادی
13	ج	عادی
14	الف	عادی
15	بـ	عادی
16	د	عادی
17	بـ	عادی
18	د	عادی
19	الف	عادی
20	الف	عادی
21	ج	عادی
22	د	عادی
23	ج	عادی
24	بـ	عادی
25	ج	عادی
26	الف	عادی
27	الف	عادی
28	ج	عادی
29	د	عادی
30	د	عادی