

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک

عنوان درس: تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس: - مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۰۸۷
مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳

۱- در چه شرایطی از نظر زمان کشت ذرت، حمله لارو کرم طوقه بر زیادتر می شود؟

۱. در زمان کشت زود هنگام
۲. در زمان خشکه کاری
۳. در زمان کشت دیر هنگام
۴. در زمان هیرم کاری

۲- کدام گونه، جو دو ردیفه می باشد؟

۱. H, d, var erectum
۲. H, h, var coclests
۳. H, h, var palidum
۴. H, h, var parallelum

۳- تریتیکاله از تلاقی کدامیک از غلات بوجود آمد؟

۱. یولاف و چاودار
۲. چاودار و جو
۳. گندم و جو
۴. گندم و چاودار

۴- زبانه کوچکی که در میانه برگ و در محل اتصال غلاف به ساقه می باشد چه نام دارد؟

۱. گوشوارک
۲. زبانک
۳. پانیکول
۴. ماشوره

۵- گندمهایی که در نواحی سرد و مرطوب کشت می شوند دارای کدام نوع دانه می باشند؟

۱. دانه های شیشه ای
۲. دانه های آردی
۳. دانه های براق و شیشه ای
۴. دانه های سخت و شیشه ای

۶- مناسبترین pH برای گندم کدام است؟

۱. ۶-۸
۲. ۵-۶
۳. ۶-۷/۵
۴. ۷-۸

۷- عمق کاشت بذر گندم پاییزه به کدام موارد بستگی دارد؟

۱. رطوبت و بافت خاک
۲. دما و ساختمان خاک
۳. رطوبت و ساختمان خاک
۴. pH و بافت خاک

۸- در بین غلات، کدام گزینه از لحاظ وابستگی، به عرض های جغرافیایی حد واسط محدود می شود؟

۱. گندم
۲. برنج
۳. جو
۴. ذرت

۹- گندم متعلق به کدام جنس می باشد؟

۱. Zea
۲. Avena
۳. Triticum
۴. Oryza

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۰۸۷ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳

۱۰- چرا مقاومت گندم در مقابل خشکی کمتر از جو می باشد؟

۱. چون مواد سلولزی موجود در گندم کمتر هستند
۲. به دلیل وجود ویتامین های بیشتر در جو
۳. به دلیل گسترش کمتر ریشه گندم نسبت به جو
۴. چون دسته های فیبر ساقه جو استحکام بیشتری دارند

۱۱- کدام بیماری گندم، باعث کاهش استحکام ساقه و ایجاد حساسیت به خوابیدگی می شود؟

۱. سپتوریوز برگ گندم
۲. سیاهک برگی
۳. سفیدک سطحی
۴. لکه چشمی

۱۲- علت خاصیت نانوائی و کیفیت آرد در گندم مربوط به کدام ماده است؟

۱. گلوکز
۲. گلوتن
۳. گلیسین
۴. کربوهیدرات

۱۳- تحریک انقباض و انبساط ماهیچه های معده و روده، ناشی از وجود کدام مواد در ترکیبات شیمیایی گندم است؟

۱. سلولز
۲. مواد قندی
۳. نشاسته
۴. چربی

۱۴- چربی موجود در دانه گندم حاوی ویتامین های مختلف و به خصوص کدام نوع از ویتامین می باشد؟

۱. ویتامین C
۲. ویتامین A
۳. ویتامین E
۴. ویتامین K

۱۵- کاربرد کدام دو نوع کود با هم در شالیزار سبب مقاوت برنج در مقابل ورس می شود؟

۱. فسفره و پتاسه
۲. ازته و پتاسه
۳. ازته و فسفره
۴. فسفر و روی

۱۶- کدامیک از موارد زیر از مهمترین گونه های علف هرز در مزارع برنج ایران است؟

۱. جگن-نیلوفر آبی
۲. بارهنگ آبی- چچم
۳. اوبارسلام- پیچک صحرایی
۴. اوبارسلام- مرغ

۱۷- دانه های گندم از چه لحاظ به سخت، نیمه سخت و نرم تقسیم بندی می شوند؟

۱. محتوای پروتئین
۲. کمیت
۳. کیفیت
۴. محتوای ویتامین

۱۸- کدام گیاه را پادشاه غلات می نامند؟

۱. برنج
۲. ذرت
۳. گندم
۴. جو

۱۹- کدام اندام در گندم دیرتر از سایرین به وجود آمده و سازگاری بالایی با خشکی دارد؟

۱. گره
۲. ریشک
۳. غلاف
۴. پوشینه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۰۸۷ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳

۲۰- گندم نان به کدام گروه از گندم ها تعلق دارد؟

۱. تتراپلوئید ۲. هگزاپلوئید ۳. دیپلوئید ۴. هاپلوئید

۲۱- در شرایط طبیعی، متداول ترین کود ازت مصرفی در برنج کاری، چیست؟

۱. فسفات آمونیوم ۲. کلرور آمونیوم ۳. سولفات آمونیوم ۴. آمونیاک مایع

۲۲- کدامیک از ارقام ذرت به تراکم بیشتری نیاز دارند؟

۱. ارقام زودرس ۲. ارقام متوسط رس ۳. ارقام دیررس ۴. ارقام متوسط رس و دیررس

۲۳- ارزش انرژی زایی ذرت در سرما، چه تغییری می یابد؟

۱. زیاد می شود ۲. کم می شود ۳. بدون تغییر می ماند ۴. به حداکثر می رسد

۲۴- کدام یک از سموم زیر برای علف های هرز پهن برگ در زراعت ذرت کاربرد دارد؟

۱. سافیکس ۲۰ ۲. بوتیلات ۳. دی کامبا ۴. تاپیک

۲۵- رطوبت دانه ذرت در حالت خمیری چند درصد است؟

۱. ۷۵ تا ۸۰ درصد ۲. ۶۵ تا ۷۵ درصد ۳. ۵۰ درصد ۴. ۳۵ تا ۳۸ درصد

۲۶- در هر سنبلک جو چند گلچه وجود دارد؟

۱. ۱ گلچه ۲. ۲ گلچه ۳. ۳ گلچه ۴. ۴ گلچه

۲۷- درصدی از کل ماده خشک تولید شده در غلات که به دانه ها اختصاص یافته است، با کدام گزینه زیر معرفی می شود؟

۱. شاخص برداشت ۲. شمار دانه در هر سنبله ۳. عملکرد بیولوژیکی ۴. شمار دانه در واحد سطح

۲۸- با استعمال کودهای فسفره، چه تغییراتی در گیاه جو بروز می کند؟

۱. نشاسته جو افزایش می یابد و دانه دادن بهتر انجام شده و زودتر می رسد
۲. نشاسته جو کاهش می یابد و رسیدگی دانه ها به تأخیر می افتد ولی مقاومت در برابر بیماریها افزایش می یابد
۳. پروتئین جو کاهش می یابد و موجب افزایش قدرت جوانه زنی و پنجه زنی و در نتیجه تعداد سنبله ها و دانه هامی شود
۴. پروتئین جو افزایش می یابد و رسیدگی دانه ها بهتر انجام می گیرد ولی طول دوره رشد جو بیشتر می شود

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۰۸۷ -
مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳

۲۹- کدام یک از غلات زیر تنها یک ریشه بذری داشته که موقتی نیز می باشد؟

۱. ذرت ۲. سورگوم ۳. گندم ۴. جو

۳۰- زمان مناسب برداشت یولاف برای تغذیه گاو و گوسفند چه مرحله ای از رشد آن است؟

۱. مرحله خمیری نیمه سفت (حالت نسبتاً سفت)
۲. زمان ظهور پانیکول
۳. مرحله شیری تا خمیری
۴. مرحله شروع شکفتن گل ها

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	الف	عادي
3	د	عادي
4	ب	عادي
5	ب	عادي
6	ج	عادي
7	الف	عادي
8	ب	عادي
9	ج	عادي
10	ج	عادي
11	د	عادي
12	ب	عادي
13	الف	عادي
14	ج	عادي
15	الف	عادي
16	د	عادي
17	ج	عادي
18	ب	عادي
19	ب	عادي
20	ب	عادي
21	ج	عادي
22	الف	عادي
23	ب	عادي
24	ج	عادي
25	ج	عادي
26	الف	عادي
27	الف	عادي
28	الف	عادي
29	ب	عادي
30	ج	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۰۸۷
مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳ -

۱- زبانه کوچکی که در میانه برگ و در محل اتصال غلاف به ساقه می باشد چه نام دارد؟

۱. گوشوارک ۲. زبانک ۳. پانیکول ۴. ماشوره

۲- کدام گزینه از گندمیان غیر علفی می باشد؟

۱. یولاف ۲. ارزن ۳. نی ۴. چاودار

۳- به چه علت نمی توان از ذرت همانند گندم در نانوائی استفاده کرد؟

۱. پروتئین بالا و گلوتن بالا ۲. پروتئین بالا و نداشتن گلوتن
۳. پروتئین کم و نداشتن گلوتن ۴. پروتئین کم و گلوتن بالا

۴- کدام یک از غلات زیر عضو طایفه ی هوردیه (Hordeac) می باشد؟

۱. جو ۲. یولاف ۳. برنج ۴. ارزن

۵- در بین غلات، کدام گزینه از لحاظ وابستگی، به عرض های جغرافیایی حد واسط محدود می شود؟

۱. گندم ۲. برنج ۳. جو ۴. ذرت

۶- کدام بیماری گندم، باعث کاهش استحکام ساقه و ایجاد حساسیت به خوابیدگی می شود؟

۱. سپتوریوز برگ گندم ۲. سیاهک برگ ۳. سفیدک سطحی ۴. لکه چشمی

۷- تحریک انقباض و انبساط ماهیچه های معده و روده، ناشی از وجود کدام مواد در ترکیبات شیمیایی گندم است؟

۱. سلولز ۲. مواد قندی ۳. نشاسته ۴. چربی

۸- چربی موجود در دانه گندم حاوی ویتامین های مختلف و به خصوص کدام نوع از ویتامین می باشد؟

۱. ویتامین C ۲. ویتامین A ۳. ویتامین E ۴. ویتامین K

۹- کود ازت کدام یک از حالت های زیر را در گندم ایجاد می نماید؟

۱. عدم پنجه زنی و ریشه دهی ۲. کاهش کیفیت مواد پروتئینی دانه
۳. کاهش تعداد گل های بارور در سنبله ۴. تأخیر در رسیدن سنبله ها

۱۰- افزایش رشد طولی میان گره های پایینی ساقه در تاریکی (تاریک روییدگی) در اثر کدام عامل به وجود می آید؟

۱. تراکم کم بوته ۲. تراکم زیاد بوته
۳. کشت در زمان نامناسب ۴. رطوبت زیاد خاک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۰۸۷ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳

۱۱- دانه های گندم از چه لحاظ به سخت، نیمه سخت و نرم تقسیم بندی می شوند؟

۱. محتوای پروتئین ۲. کمیت ۳. کیفیت ۴. محتوای ویتامین

۱۲- کدام اندام در گندم دیرتر از سایرین به وجود آمده و سازگاری بالایی با خشکی دارد؟

۱. گره ۲. ریشک ۳. غلاف ۴. پوشینه

۱۳- گندم نان به کدام گروه از گندم ها تعلق دارد؟

۱. تتراپلوئید ۲. هگزاپلوئید ۳. دیپلوئید ۴. هاپلوئید

۱۴- کدام گیاه زیر، جهت افزایش عملکرد، برای کشت بلافاصله بعد از برنج در تناوب زراعی در شمال کشور، مناسب تر است؟

۱. شبدر برسيم ۲. باقلا ۳. گندم ۴. لوبیا

۱۵- تغذیه از شیر گیاهی، تزریق مواد سمی و ایجاد اختلالات فیزیولوژیک، از خسارت های کدام آفت برنج می باشد؟

۱. شته سمی ۲. پروانه تک نقطه ای ۳. پروانه ساقه خوار ۴. زنجبرک

۱۶- مدت زمان تولید جوانه از شلتوک برنج متناسب با کدام یک از عوامل زیر است؟

۱. درجه حرارت محیط ۲. طول روز ۳. میزان باد ۴. تناوب زراعی

۱۷- کدام گزینه از ویژگی های استفاده از کلش سوخته در سطح خزانه داری برنج می باشد؟

۱. افزایش تابش مستقیم خورشید ۲. افزایش تبخیر رطوبت ۳. جلوگیری از سوختن جوانه ها ۴. افزایش حمله پرندهاگان

۱۸- افزایش درصد پوکی دانه ها در برنج، با کدام عامل در ارتباط است؟

۱. روزهای آفتابی و شب های خنک ۲. شب های خنک ۳. روزهای آفتابی ۴. روزهای ابری

۱۹- در شرایط طبیعی، متداول ترین کود ازت مصرفی در برنج کاری، چیست؟

۱. فسفات آمونیوم ۲. کلرور آمونیوم ۳. سولفات آمونیوم ۴. آمونیاک مایع

۲۰- کدام یک از غلات به دلیل استعداد زیاد در تولید دانه، پادشاه غلات نامیده شده است؟

۱. برنج ۲. گندم ۳. جو ۴. ذرت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۰۸۷ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳

۲۱- کدام نوع از ریشه های ذرت از گره های قاعده ساقه منشأ می گیرند؟

۱. طوقی ۲. بذری ۳. هوایی ۴. اصلی

۲۲- ارزش انرژی زایی ذرت در سرما، چه تغییری می یابد؟

۱. زیاد می شود ۲. کم می شود ۳. بدون تغییر می ماند ۴. به حداکثر می رسد

۲۳- از علف های هرز بسیار مهم مزارع جو، در فصل بهار و قبل از تولید جوانه، کدام گزینه می باشد؟

۱. کاسنی ۲. یونجه ۳. یولاف ۴. گاوزبان

۲۴- درصدی از کل ماده خشک تولید شده در غلات که به دانه ها اختصاص یافته است، با کدام گزینه زیر معرفی می شود؟

۱. شاخص برداشت ۲. شمار دانه در هر سنبله ۳. عملکرد بیولوژیکی ۴. شمار دانه در واحد سطح

۲۵- کدام یک از غلات زیر تنها یک ریشه بذری داشته که موقتی نیز می باشد؟

۱. ذرت ۲. سورگوم ۳. گندم ۴. جو

۲۶- کدام گیاه در بین غلات به غله ی دانه ریز مشهور است؟

۱. چاودار ۲. یولاف ۳. برنج ۴. ارزن

۲۷- کدام گزینه زیر به عنوان تناوب زراعی مناسب یولاف شناخته نمی شود؟

۱. یولاف - چغندر ۲. گندم - یولاف ۳. شبدر - یولاف ۴. یونجه - یولاف

۲۸- کدام یک از غلات زیر شدت تنفسی بالایی داشته اما به علت آزاد کردن دی اکسید کربن بیشتر، قدرت حلالیت آب را افزایش می دهد؟

۱. چاودار ۲. گندم ۳. یولاف ۴. تریتیکاله

۲۹- کدام یک از غلات زیر، نسبت به گندم دیاستازهای زیادی داشته و کیفیت نان آن به مدت طولانی حفظ می شود؟

۱. یولاف ۲. جو ۳. تریتیکاله ۴. چاودار

۳۰- تریتیکاله از تلاقی کدام جنس های زیر از گیاهان به دست آمده است؟

۱. گندم و یولاف ۲. گندم و جو ۳. گندم و چاودار ۴. چاودار و سورگوم

1411673 - 98-99-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کليد
1	ب	همادي
2	ج	همادي
3	ج	همادي
4	الف	همادي
5	ب	همادي
6	د	همادي
7	الف	همادي
8	ج	همادي
9	د	همادي
10	ب	همادي
11	ج	همادي
12	ب	همادي
13	ب	همادي
14	الف	همادي
15	د	همادي
16	الف	همادي
17	ج	همادي
18	د	همادي
19	ج	همادي
20	د	همادي
21	د	همادي
22	ب	همادي
23	ج	همادي
24	الف	همادي
25	ب	همادي
26	د	همادي
27	الف	همادي
28	ج	همادي
29	د	همادي
30	ج	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۰۸۷
مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳ -

۱- کدام گزینه جزء غلات مناطق گرم است؟

۱. یولاف ۲. چاودار ۳. ارزن ۴. گندم

۲- کدام گزینه از دلایل اهمیت جهانی غلات نمی باشد؟

۱. خصوصیات کیفی غلات ۲. خوراک دام ۳. پوشش حفاظتی بند ۴. عملکرد کم

۳- Auricles کدام است؟

۱. گوشوارک ۲. زبانک ۳. دمبرگ ۴. گل آذین

۴- در میان گیاهان تیره غلات مقاوم ترین آنها در شرایط آب و هوایی بسیار سرد کدامند؟

۱. گندم - جو ۲. جو - چاودار ۳. جو - یولاف ۴. گندم - تریتیکاله

۵- کدام گزینه جزء طایفه Hordeae نمی باشد؟

۱. گندم ۲. چاودار ۳. یولاف ۴. جو

۶- گندم متعلق به کدام جنس می باشد؟

۱. Zea ۲. Avena ۳. Triticum ۴. Oryza

۷- علت خاصیت نانوائی و کیفیت آرد در گندم مربوط به کدام ماده است؟

۱. گلوکز ۲. گلوتن ۳. گلیسین ۴. کربوهیدرات

۸- گندم در کدام اسید آمینه فقیر است؟

۱. لایسین ۲. آرژنین ۳. تریتوفان ۴. آلانین

۹- بهترین و مناسب ترین خاک برای تولید عملکرد بالای گندم کدام است؟

۱. خاک لومی با پی اچ 7 تا 8.5 ۲. خاک لومی شنی با پی اچ 5 تا 6.5

۳. خاک لومی رسی با پی اچ 4 تا 5.5 ۴. خاک لومی با پی اچ 6 تا 7.5

۱۰- کدام علف کش در مزارع گندم استفاده نمی شود؟

۱. سافیکس ۲. 46U کمبی فلوئید ۳. توفوردی ۴. MCPA

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۰۸۷
- مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳

۱۱- متداول ترین کود از ته در برنج کاری که عامل افزایش سرعت پنجه زنی، تعداد پانیکول و دانه در واحد سطح می باشد کدام است؟

۱. اسید فسفریک ۲. سولفات آمونیوم ۳. اوره ۴. آمونیاک

۱۲- یکی از بهترین تناوب هایی که بعد از برداشت برنج باعث بهبود و افزایش عملکرد می گردد کدام است؟

۱. برنج - گندم ۲. برنج - سیب زمینی ۳. برنج - شبدر برسيم ۴. برنج - ذرت

۱۳- کدام آفت با تغذیه از شیره گیاهی برنج و تزریق مواد سمی سبب بروز اختلالات فیزیولوژیک می شود؟

۱. ساقه خوار برنج ۲. زنجبرک ۳. پروانه تک نقطه ای ۴. ملخ

۱۴- مهمترین بیماری برنج چه نام دارد؟

۱. زنگ زرد ۲. سفیدک ۳. سیاهک ۴. بلاست

۱۵- کدام گیاه زیر از لحاظ فتوسنتزی چهار کربنه است؟

۱. گندم ۲. ذرت ۳. یولاف ۴. چاودار

۱۶- کدام رقم ذرت از گروه دیررس است؟

۱. سینگل کراس ۱۰۸ ۲. سینگل کراس ۶۰۴ ۳. سینگل کراس ۷۱۱ ۴. سینگل کراس ۲۶۰

۱۷- کدام یک زمان مناسب مصرف کود از ته در ذرت نیست؟

۱. هنگام کاشت ۲. ساقه دهی ۳. پیدایش گل آذین ۴. رسیدگی دانه

۱۸- کدام آفت اغلب در پشت برگ های ذرت می باشد و تغذیه آن از شیره سلولی باعث خسارت می گردد؟

۱. کرم طوقه بر ۲. کنه تارتن دولکه ای ۳. پروانه خوشه خوار ذرت ۴. تریکوگراما

۱۹- کدام گیاه زراعی کم توقع ترین و متحمل ترین غله نسبت به شوری است؟

۱. برنج ۲. ذرت ۳. جو ۴. گندم

۲۰- نام علمی جو کدام است؟

۱. Hordeum vulgare ۲. Triticum astivum ۳. Avena sativa ۴. Secale cereale

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۰۸۷
- مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳

۲۱- متداول ترین رقم جو کدام نوع آن می باشد؟

۱. بدون ریشک ۲. ریشک دار ۳. کلاهک دار ۴. بدون کلاهک

۲۲- به ترتیب در جوهای دو ردیفه، چهار ردیفه و شش ردیفه چند گل بارور مشاهده می شود؟

۱. 6-4-2 ۲. 4-3-2 ۳. 3-2-1 ۴. 4-2-1

۲۳- کدام غله زیر از نظر پروتئین فقیر ولی غنی از نمک های کلسیم و فسفر است؟

۱. ذرت ۲. برنج ۳. سورگوم ۴. جو

۲۴- ماده سمی اسید پروسیک در علوفه کدام غله زیر وجود دارد؟

۱. یولاف ۲. چاودار ۳. تریتیکاله ۴. سورگوم

۲۵- *Panicum miliaceum* L. نام علمی کدام گیاه زراعی است؟

۱. چاودار ۲. ارزن ۳. یولاف ۴. سورگوم

۲۶- بیماری مهم ارزن کدام است؟

۱. سیاهک ۲. سفیدک ۳. زنگ زرد ۴. بلاست

۲۷- از پوست دانه کدام غله ماده آلکالوئیدی فورفورال به دست می آید؟

۱. ارزن ۲. یولاف ۳. چاودار ۴. سورگوم

۲۸- در کدام غله حداقل درجه حرارت برای جوانه زنی حدود صفر است؟

۱. گندم ۲. ذرت ۳. یولاف ۴. ارزن

۲۹- کدام غله مخصوص مناطق کوهستانی و سردسیر است و مقاومت آن در مقابل سرما از گندم بیشتر است؟

۱. چاودار ۲. سورگوم ۳. ارزن ۴. تریتیکاله

۳۰- تریتیکاله از تلاقی کدام گیاهان زراعی حاصل شده است؟

۱. چاودار و جو ۲. یولاف و گندم ۳. سورگوم و گندم ۴. گندم و چاودار

1411673 - 97-98-2

شماره سواب	پاسخ صحیح	وضعیت کلبه
۱	ج	همادي
۲	د	همادي
۳	الف	همادي
۴	ب	همادي
۵	ج	همادي
۶	ج	همادي
۷	ب	همادي
۸	الف	همادي
۹	د	همادي
۱۰	الف	همادي
۱۱	ب	همادي
۱۲	ج	همادي
۱۳	ب	همادي
۱۴	د	همادي
۱۵	ب	همادي
۱۶	ج	همادي
۱۷	د	همادي
۱۸	ب	همادي
۱۹	ج	همادي
۲۰	الف	همادي
۲۱	ب	همادي
۲۲	ج	همادي
۲۳	ج	همادي
۲۴	د	همادي
۲۵	ب	همادي
۲۶	الف	همادي
۲۷	ب	همادي
۲۸	ج	همادي
۲۹	الف	همادي
۳۰	د	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۷
مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳ -

۱- کدام گزینه در ارتباط با غلات درست است؟

۱. ساقه آنها توپر و بند بند است.
۲. گل آذین به صورت چتر مرکب است.
۳. دارای ریشه نازک و افشان هستند.
۴. دارای رشد نامحدود می باشند.

۲- ویژگی و ر آمدن خمیر حاصل از آرد گندم به دلیل وجود کدام ماده است؟

۱. نشاسته
۲. لیپید
۳. گلوتن
۴. ویتامین ها

۳- کدام ماده بیشتر در پوسته دانه گندم و لایه آلورون وجود دارد؟

۱. نشاسته
۲. سلولز
۳. کربوهیدرات
۴. چربی

۴- وزن هزار دانه گندم حدود چند گرم است؟

۱. 300-500
۲. 2-3
۳. 100-150
۴. 15-55

۵- مناسب ترین PH برای کاشت گندم کدام است؟

۱. 2-3
۲. 4-5.5
۳. 8-10
۴. 6-7.5

۶- عمق کاشت بذر گندم پاییزه به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. رطوبت و بافت خاک
۲. EC و PH خاک
۳. رطوبت نسبی اتمسفر و دمای خاک
۴. فلور و فون خاک

۷- ضریب برداشت گندم (نسبت محصول اقتصادی به محصول بیولوژیک) حدوداً چند درصد است؟

۱. 10-20
۲. 33-50
۳. 2-3
۴. 80-90

۸- تمام ارقام برنجی که در قاره آسیا، آمریکا و اروپا کشت می شوند، متعلق به کدام گونه زیر هستند؟

۱. *glaberrima*
۲. *fatua*
۳. *sativa*
۴. *aestivum*

۹- کدامیک از انواع برنج های دارای کیفیت بسیار بالا و عالی بوده اما مقدار محصول آنها کمتر از انواع دیگر است؟

۱. گرده
۲. چمپای سیاه
۳. چمپای سفید
۴. صدی

۱۰- یکی از بهترین گیاهانی که در گیلان و مازندران می توان بلافاصله بعد از برداشت برنج کشت نمود، کدام است.

۱. شبدر شیرین
۲. کلزا
۳. ذرت دیررس
۴. شبدر برسیم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۰۸۷
- مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳

۱۱- کشت مستقیم برنج نیاز به زمینهای با وسعت دارد و رشد علفهای هرز در این روش (در مقایسه با کشت غیر مستقیم) است.

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

۱۲- کدام ویژگی ذرت سبب شده که این گیاه را پادشاه غلات بنامند؟

۱. استعداد زیاد در تولید دانه ۲. دوره رشد کوتاه ۳. شاخص سطح برگ زیاد ۴. عمق نفوذ زیاد ریشه

۱۳- کدامیک ترکیب عمده ذرت دانه ای را تشکیل می دهد؟

۱. پروتئین ۲. چربی ۳. نشاسته ۴. مواد معدنی

۱۴- کدام نوع از ریشه های ذرت بیشتر در قائم نگه داشتن گیاه نقش دارند و در جذب عناصر غذایی چندان فعال نیستند؟

۱. ریشه های هوایی ۲. ریشه های اصلی ۳. ریشه های دائمی ۴. ریشه های بذری

۱۵- شمار برگ ها در هر ساقه و شاخص سطح برگ در ارقام دیررس ذرت در مقایسه با ارقام زودرس بترتیب چگونه است؟

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

۱۶- کدام عامل سبب ورس در ذرت می گردد؟

۱. کاربرد عناصر کم مصرف ۲. شدت نور زیاد ۳. مصرف زیاد کودهای ازته ۴. قطع برگ های فوقانی

۱۷- گل آذین ماده ذرت چه نام دارد و در کدام قسمت بوته قرار دارد؟

۱. بلال - زاویه برگ ها ۲. بلال - بخش انتهایی بوته ۳. گل تاجی - زاویه برگ ها ۴. گل تاجی - بخش انتهایی بوته

۱۸- معمول ترین نوع ذرت دانه ای و علوفه ای در سطح جهان کدام است؟

۱. ذرت آردی ۲. ذرت دندان اسبی ۳. ذرت شیرین ۴. ذرت بلوری

۱۹- کدام گزینه در ارتباط با ذرت اپک - ۲ درست است ؟

۱. دارای مقادیر زیادی از اسیدهای آمینه لایسین و تریپتوفان است. ۲. در این نوع ذرت قند به نشاسته تبدیل نمی گردد. ۳. دانه ها توسط غلافی پوشیده می شوند. ۴. نشاسته آن تنها از آمیلوپکتین ساخته شده است.

۲۰- کدام رقم ذرت طول دوره رشد کمتری دارد؟

۱. سینگل کراس ۶۰۴ ۲. سینگل کراس ۷۰۴ ۳. سینگل کراس ۱۰۸ ۴. سینگل کراس ۷۱۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تولید غلات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۷
- مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۵۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۳

۲۱- در برداشت ذرت به منظور تهیه علوفه سیلویی از کدامیک از ادوات زیر استفاده می شود.

۱. چاپر ۲. پیکر ۳. بیلر ۴. بسته بند

۲۲- عملکرد ارقام شش ردیفه جو معمولاً از ارقام دو ردیفه است و آنها را در شرایط کشت می کارند.

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

۲۳- مقاومت به شوری و خشکی در جو در مقایسه با گندم چگونه است؟

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

۲۴- برای اصلاح زمین های شور در ابتدای تناوب می توان از کدام غله زیر استفاده نمود.

۱. ذرت ۲. گندم ۳. جو ۴. برنج

۲۵- علف هرز قیاق (جانسون گراس) از خویشاوندان نزدیک کدام گیاه است؟

۱. برنج ۲. جو ۳. سورگوم ۴. گندم

۲۶- کدام گیاه به شتر گیاهان زراعی معروف است؟

۱. ذرت ۲. سورگوم ۳. چاودار ۴. برنج

۲۷- کدام گیاه دارای دانه های خیلی کوچک بوده و در بین غلات به غله دانه ریز معروف است ؟

۱. برنج ۲. ارزن ۳. یولاف ۴. چاودار

۲۸- نام علمی ارزن معمولی چیست؟

۱. *Avena fatua* ۲. *Panicum miliaceum* ۳. *Triticum aestivum* ۴. *Hordeum vulgare*

۲۹- در ابتدا علف هرز مزارع گندم و جو بوده و با گسترش دامنه کشت گندم و جو به عرض های جغرافیایی بالاتر به صورت گیاه زراعی در آمده است.

۱. سورگوم ۲. یولاف ۳. ذرت ۴. برنج

۳۰- در مناطقی که سرمای زمستان به قدری شدید است که امکان کاشت گندم یا جو زمستانه وجود ندارد، کدام گیاه جایگزین مناسبی برای آنها محسوب می شود؟

۱. چاودار ۲. ارزن ۳. ذرت ۴. سورگوم

1411673 - 97-98-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	ج	همادي
۲	ج	همادي
۳	ب	همادي
۴	د	همادي
۵	د	همادي
۶	الف	همادي
۷	ب	همادي
۸	ج	همادي
۹	د	همادي
۱۰	د	همادي
۱۱	د	همادي
۱۲	الف	همادي
۱۳	ج	همادي
۱۴	الف	همادي
۱۵	د	همادي
۱۶	ج	همادي
۱۷	الف	همادي
۱۸	ب	همادي
۱۹	الف	همادي
۲۰	ج	همادي
۲۱	الف	همادي
۲۲	د	همادي
۲۳	الف	همادي
۲۴	ج	همادي
۲۵	ج	همادي
۲۶	ب	همادي
۲۷	ب	همادي
۲۸	ب	همادي
۲۹	ب	همادي
۳۰	الف	همادي