

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: (زراعت غلات، زراعت غلات (گرایش زراعت

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

۱- کدام مورد زیر در رابطه با عوامل موثر در میزان مواد پروتئینی دانه گندم صحیح می باشد؟

۱. در آب و هوای گرم و خشک مدت زمان ذخیره نشاسته در دانه ها افزایش می یابد
۲. دانه گندم در مناطق خشک از لحاظ مواد پروتئینی غنی تر از دانه گندم در مناطق گرم می باشد
۳. میزان مواد پروتئینی دانه گندم کاملاً ژنتیکی بوده و تحت تاثیر عوامل محیطی نمی باشد
۴. گلوتن مهم ترین ماده پروتئینی گندم از گلیادین و گلوتنین تشکیل شده است

۲- علت اهمیت برگ های انتهایی ساقه گندم که دیرتر از بقیه برگها به وجود می آیند کدام مورد زیر است؟

۱. این برگها آخرین برگهایست که سبز می شوند و در رشد اندامهای رویشی گندم بسیار موثرند
۲. این برگها جوانتر از سایر برگها هستند و عمل آنها تامین و ذخیره کربوهیدرات برای دانه ها می باشد
۳. این برگها جوانتر از سایر برگها هستند و هیچ نقشی در عملکرد و رشد گندم ندارند
۴. این برگها رشد زیادی داشته و در ارقام بهاره موثر در رشد رویشی و در ارقام پاییزه موثر در رشد زایشی می باشند

۳- کدام مورد زیر در مورد میزان استفاده از کودهای ازته گندم صحیح می باشد؟

۱. مصرف زیادی ازت باعث خوابیدگی و حساسیت نسبت به بیماریها می شود
۲. کاهش مصرف ازت موجب خوابیدگی و حساسیت به بیماریها می گردد
۳. استفاده بهینه از ازت باعث افزایش مقاومت به خشکی از طریق توسعه ریشه دهی و کاهش پنجه دهی گیاه می شود
۴. استفاده بهینه از ازت باعث افزایش تعداد دانه ها از طریق افزایش پنجه دهی و کاهش ریشه دهی انجام می گیرد

۴- عامل عمده ای که معمولاً مقدار بذری مصرفی گندم را در مناطق خشک تعیین می کند، کدام است؟

۱. قوه نامیه بذر
۲. مقدار رطوبت قابل استفاده خاک
۳. قدرت جوانه زنی بذر
۴. شرایط کلی خاک

۵- مناسبترین زمان برداشت گندم مورد زیر است؟

۱. موقعی که ذخیره ماده خشک و در نتیجه عملکرد و وزن دانه به حداکثر مقدار رسیده باشد
۲. یک ماه بعد از رسیدن فیزیولوژیکی دانه مناسبترین زمان برداشت گندم می باشد
۳. زمانی که رطوبت دانه بالای ۲۰٪ رسیده باشد مناسبترین زمان برداشت گندم می باشد
۴. زمانی که رطوبت دانه به ۵۰٪ رسیده باشد مناسبترین زمان برداشت گندم می باشد

۶- بهترین خاک برای کشت برنج کدام است؟

۱. لومی رسی
۲. لومی شنی
۳. شنی - سیلتی
۴. خاکهای سبک

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت غلات، زراعت غلات (گرایش زراعت)

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

۷- کدام مورد زیر راجع به مزایای کشت مستقیم برنج صحیح می باشد؟

۱. رشد علفهای هرز کمتر می باشد
۲. مصرف کلی و تلفات آب کمتر خواهد بود
۳. برداشت با ماشینهای مدرن امکان پذیر نمی باشد
۴. کاهش تعداد کارگر مورد لزوم و در نتیجه کاهش هزینه تولید

۸- از عوامل موثر در پوکی دانه های برنج کدام مورد زیر است؟

۱. استفاده از شبدر در تناوب زراعی خزانه
۲. مصرف روی در ارقام نوین و پرمحصول برنج
۳. وزش بادهای گرم و خشک بعد از گلدهی
۴. بسته به روش کاشت به کار برده شده

۹- تاخیر در برداشت برنج چه اثراتی به همراه خواهد داشت؟

۱. دانه ها زیاد خشک می شوند و موقع خرمن کوبی دانه ها شکسته و خرد می شوند
۲. در صورتی که برداشت قبل از بارندگی انجام شود خطر ورس بیشتر خواهد بود
۳. تاخیر در برداشت باعث کاهش ریزش دانه ها شده چون دانه ها رشد بیشتری کرده اند
۴. تاخیر در برداشت باعث می شود دانه ها محکم تر شده و موقع خرمن کوبی شکسته و خرد نشوند

۱۰- کدام عنصر برای تنظیم و تکمیل عمل تلقیح برنج مناسب بوده و از لاغر شدن دانه جلوگیری می کند؟

۱. فسفر
۲. آهن
۳. ازت
۴. پتاس

۱۱- کدام دسته از ریشه های ذرت بیشتر در قائم نگاه داشتن گیاه نقش دارند و در فاصله ظهور گل تاجی تا پرشدن دانه به وجود می آیند؟

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

۱۲- کدام مورد زیر راجع به اندامهای زایشی ذرت صحیح می باشد؟

۱. اندام ماده ذرت که گل تاجی نامیده می شود به صورت خوشه در بخش انتهایی بوته قرار دارد
۲. گل اذین ماده به صورت سنبله است که به آن بلال گفته می شود
۳. گیاهی خود گشن می باشد و درصد دگرگشتی در آن بسیار کم می باشد
۴. گل اذین ماده به صورت خوشه مرکب بوده و در اواسط بوته قرار گرفته است

۱۳- کدام نوع ذرت بیشترین عملکرد را در واحد سطح تولید می کند؟

۱. بلوری
۲. آردی
۳. دندانه اسبی
۴. شیرین

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت غلات، زراعت غلات (گرایش زراعت)

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

۱۴- کدامیک از ارقام ذرت، مولکول نشاسته آن تنها از آمیلوپکتین تشکیل شده است؟

۱. مومی      ۲. بودادنی      ۳. غلاف دار      ۴. شیرین

۱۵- کدام عامل باعث به هم خوردن وضع طبیعی در انتقال مواد غذایی برگها به میوه شده و باعث چروک شدن دانه در داخل میوه ذرت در هنگام رسیدن دانه ها می شود؟

۱. خشکی و افزایش درجه حرارت در زمان رسیدن دانه  
۲. خشکی و کاهش درجه حرارت در زمان رسیدن دانه  
۳. رطوبت و کاهش درجه حرارت در زمان گلدهی  
۴. رطوبت و افزایش درجه حرارت در زمان گلدهی

۱۶- کدام مورد زیر راجع مصرف کودهای ازته در ذرت صحیح است؟

۱. بهترین زمان مصرف ماده ازته هنگام کاشت و در مرحله تشکیل ساقه و پیدایش گل آذین می باشد.  
۲. کاهش ازت باعث رشد بسیار شدید گیاه و ورس می شود  
۳. مصرف زیاد ازت باعث کوتاه ماندن بوته و باریک شدن برگ ها می شوند  
۴. بهترین زمان مصرف مواد ازته قبل از عملیات کاشت می باشد

۱۷- زمان برداشت ذرت به منظور علوفه سیلویی کدام مورد زیر است؟

۱. زمانی که رطوبت دانه ها به حداقل ۳۵ و به طورمتوسط به ۳۸ تا ۴۲ درصد رسیده باشد  
۲. زمانی که دانه ها حالت خمیری سخت داشته و ساقه و برگها سبز متمایل به زرد شوند  
۳. زمانی که دانه ها حالت خمیری داشته و ساقه و برگها سبز باشند  
۴. زمانی که رطوبت دانه ها به حداقل ۲۵ و به متوسط به ۱۸ تا ۳۲ درصد رسیده باشد

۱۸- نام علمی جو کدام مورد زیر است؟

۱. *Triticum astivum*      ۲. *Hordeum vulgare*  
۳. *Avena sativa*      ۴. *panicum miliaceum*

۱۹- کدام مورد زیر راجع به جو پاییزه و بهاره صحیح است؟

۱. طول دوره زندگی جو بهاره بیشتر از انواع پاییزه است  
۲. طول دوره زندگی جو بهاره کمتر از انواع پاییزه است  
۳. ریشه جوبهاره قطور تر و طول تر از انواع پاییزه است  
۴. جو بهاره نیاز به بهاره کردن دارد

۲۰- بهترین تناوب در سال اول برای جو پاییزه در صورت مناسب بودن شرایط خاک، آب و باران کدام گیاهان میباشد؟

۱. چغندر قند، سیب زمینی و یولاف  
۲. گندم، سورگوم و یولاف  
۳. برنج، یولاف و چغندر قند  
۴. جو، ذرت و برنج

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت غلات، زراعت غلات (گرایش زراعت)

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

۲۱- کدام مورد زیر راجع به گیاه سورگم صحیح است؟

۱. گیاهی یکساله و چهار کرینه  
۲. گیاهی دوساله و سه کرینه  
۳. گیاهی دوساله و چهار کرینه  
۴. گیاهی یکساله و سه کرینه

۲۲- برای ضد عفونی بذور جو علیه سیاهک سخت یا پوشیده جو، کدامیک از سموم زیر توصیه می شود؟

۱. ویتاواکس  
۲. درزوال  
۳. بنومل  
۴. کلروپیرین

۲۳- سودان گراس از کدام نوع سورگوم میباشد؟

۱. سورگوم دانه ای  
۲. سورگوم شیرین  
۳. سورگوم جارویی  
۴. سورگوم علفه ای

۲۴- سورگوم در کدام مرحله نیاز بیشتری به آب دارد؟

۱. پنجه زنی  
۲. جوانه زدن  
۳. ساقه رفتن  
۴. اواخر گلدهی

۲۵- کدام مورد زیر راجع به خصوصیات برگهای ارزن صحیح میباشد؟

۱. پهن کشیده بطور متناوب بر روی ساقه قرار دارند.  
۲. پهن زیر و بطور متناوب بر روی ساقه قرار دارند.  
۳. باریک کشیده و بطور متناوب بر روی ساقه قرار دارند.  
۴. برگچه دار و بطور متناوب بر روی ساقه قرار دارند.

۲۶- نوع گل آذین ارزن کدام است؟

۱. سنبله مرکب  
۲. پانیکول  
۳. خوشه مرکب  
۴. دیپیم

۲۷- علت مناسب بودن کشت یولاف در مناطق مرطوب چیست؟

۱. تعداد پنجه کم اما ساقه های ظریف و خوش خوراک تولید مینماید.  
۲. پنجه ی زیادی تولید کرده و ساقه های ظریف خوش خوراک تولید مینماید.  
۳. پنجه زیادی تولید کرده اما ساقه های ظریف و خوش خوراک تولید مینماید.  
۴. این شرایط آب و هوایی فقط مناسب ارقام دیررس میباشد.

۲۸- آرد کدام گیاه محتوی آنتی اکسیدان بوده و در صنعت بسته بندی برای حفظ کیفیت مواد غذایی چرب بکار میرود؟

۱. یولاف  
۲. گندم  
۳. جو  
۴. چاو دار



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت غلات، زراعت غلات (گرایش زراعت)

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

۲۹- کدام مورد زیر راجع به شرایط اکولوژیکی یولاف صحیح است؟

۱. در مقابل سرما حساس تر از جو گندم بوده و باید قبل از جو گندم کاشته شود
۲. در مقابل سرما مقاوم تر از جو گندم بوده باید بعد از گندم و جو کاشته شود
۳. نیاز کلی این گیاه به آب کمتر از گندم و جو میباشد.
۴. در طول دوره رشد نیاز زیادی به آب ندارد.

۳۰- چرا نان چاودار در مقایسه با نان گندم خاصیت تازه بودن خود را تا چند هفته حفظ می نماید و بیات نمی شود؟

۱. داشتن گلوتن زیادتر
۲. وجود دیاستازها
۳. داشتن گلیادین بیشتر.
۴. داشتن چربی زیادتر

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