



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول زراعت، تولید محصولات کشاورزی و دامی، زراعت، زراعت عمومی، علوم زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات

مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۰۵ - آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۴۳ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۵ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۵ - کارشناسی-دسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۶ - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ۱۴۱۳۰۲۰ - مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۴۲ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۸

۱- صفر فیزیولوژیکی یا حداقل دما برای شروع جوانه زنی و رشد رویشی گیاهان گرما دوست چند درجه سانتیگراد است؟

- ۱. ۰ تا ۵ درجه سانتیگراد
- ۲. ۱۰ تا ۱۵ درجه سانتیگراد
- ۳. ۱۵ تا ۲۰ درجه سانتیگراد
- ۴. ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد

۲- انقلاب سبز در کدام دهه میلادی اتفاق افتاد؟

- ۱. ۱۹۳۰
- ۲. ۱۹۵۰
- ۳. ۱۹۷۰
- ۴. ۱۹۹۰

۳- در مقیاس جهانی میزان استهلاک سرانه اراضی زراعی چند درصد در سال است؟

- ۱. ۱/۵ درصد
- ۲. ۵ درصد
- ۳. ۱۰ درصد
- ۴. ۳ درصد

۴- به گیاهانی که از نظر ترکیب ژنتیکی در یک گونه با سایرین متفاوت باشد چه گفته می شود؟

- ۱. Ecotype
- ۲. Genotype
- ۳. Generic
- ۴. Monotype

۵- حداقل دما برای شروع جوانه زنی و رشد رویشی گیاهان سرما دوست چند درجه سانتیگراد است؟

- ۱. ۰ تا ۳ درجه سانتیگراد
- ۲. ۵ تا ۷ درجه سانتیگراد
- ۳. ۳ تا ۵ درجه سانتیگراد
- ۴. ۷ تا ۱۰ درجه سانتیگراد

۶- ریشه های نابجا از کدامیک از اندام های گیاه به وجود نمی آید؟

- ۱. برگ
- ۲. قلمه ها
- ۳. ریزوم ها
- ۴. ریشه چه

۷- واژه Tuber مربوط به کدامیک از ساقه های تغییر شکل یافته زیر می باشد؟

- ۱. ساقه زیرزمینی پیازی
- ۲. ساقه هوایی خزنده
- ۳. ساقه زیرزمینی ساده
- ۴. ساقه زیرزمینی غده ای

۸- کدامیک از گیاهان زیر تک پایه می باشد؟

- ۱. خرما
- ۲. بید
- ۳. ذرت
- ۴. تبریزی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول زراعت، تولید محصولات کشاورزی و دامی، زراعت، زراعت عمومی، علوم زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات،

مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۰۵ - آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۴۳ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۵ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۵ - کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۶ - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ۱۴۱۳۰۲۰ - مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۴۲ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۸

۹- گل های تک جنسی نر و گل های تک جنسی ماده به ترتیب فاقد کدام اندام می باشند؟

- ۱. مادگی - خامه
- ۲. مادگی - پرچم
- ۳. پرچم - کلاله
- ۴. بساک - کلاله

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر معادل جوانه اولیه می باشد؟

- ۱. مزو کوتیل
- ۲. ژمول
- ۳. هیپوکوتیل
- ۴. اسکوتلوم

۱۱- کدام خصوصیت خاک، در مورد خاک سطح الارض صدق نمی کند؟

- ۱. فعالیت ادوات کشاورزی
- ۲. ریشه گیاهان و موجودات زنده خاک
- ۳. فرسایش آبی و خاکی
- ۴. وجود مواد مادری به وفور

۱۲- در مورد رنگ خاک عبارت درست نمی باشد؟

- ۱. در صورتی که خاک دارای مقدار زیادی کربنات باشد به رنگ تیره در می آید
- ۲. رنگ خاکستری خاک حاکی از شرایط عدم تهویه و آب ایستادگی در آن است
- ۳. خاکهای قهوه ای مایل به زرد دارای لیمونیت یا اکسید آهن آبدار هستند
- ۴. برای تعیین رنگ خاک می بایست وضعیت خاک را در حالت خشک در نظر گرفت

۱۳- کدامیک از عناصر زیر مربوط به عناصر ماکرو خاک می باشد؟

- ۱. منیزیوم
- ۲. منگنز
- ۳. روی
- ۴. بر

۱۴- از سموم نامبرده کدامیک مربوط به سموم گوارشی است؟

- ۱. ترکیبات آرسنیکی
- ۲. مالاتیون
- ۳. سوین
- ۴. ایزولان

۱۵- کدام نوع گاو آهن بهترین وسیله برای دفن بقایای گیاهی است و خاک را به طور کامل زیر و رو می کند؟

- ۱. گاو آهن سوکی
- ۲. گاو آهن بشقابی
- ۳. گاو آهن اسکنه ای
- ۴. گاو آهن ایرانی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول زراعت، تولید محصولات کشاورزی و دامی، زراعت، زراعت عمومی، علوم زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات،

مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۰۵ - آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۴۳ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۲ - مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۵ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۵ - کارشناسی-دسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۶ - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ۱۴۱۳۰۲۰ - مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۴۲ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۸

۱۶- کدامیک از گیاهان زیر سایه طلب است؟

- | | | | |
|--------|---------|----------|---------|
| ۱. کلم | ۲. برنج | ۳. یولاف | ۴. گندم |
|--------|---------|----------|---------|

۱۷- کدامیک مفهوم واژه Subsoiling می باشد؟

- | | | | |
|-------------|-------------|------------|------------|
| ۱. سله شکنی | ۲. شخم کلتی | ۳. زیرشکنی | ۴. شخم صفر |
|-------------|-------------|------------|------------|

۱۸- واژه Chisel plough به کدام گاو آهن اطلاق می شود؟

- | | | | |
|-----------|-----------|-------------|---------|
| ۱. ایرانی | ۲. بشقابی | ۳. اسکنه ای | ۴. سوکی |
|-----------|-----------|-------------|---------|

۱۹- میزان عمق شخم سطحی چند سانتیمتر است؟

- | | | | |
|----------|----------|----------|--------------|
| ۱. ۱۵-۲۰ | ۲. ۲۰-۲۵ | ۳. ۲۵-۳۰ | ۴. بیش از ۳۰ |
|----------|----------|----------|--------------|

۲۰- کدامیک از گیاهان زیر غیر مقاوم به شوری خاک است؟

- | | | | |
|--------|---------|----------|-------|
| ۱. ماش | ۲. پنبه | ۳. گلرنگ | ۴. جو |
|--------|---------|----------|-------|

۲۱- کدامیک از موارد زیر از اثرات کمبود فسفر در گیاهان محسوب نمی شود؟

- | | |
|--|-------------------------|
| ۱. ریزش برگ های مسن | ۲. کاهش تعداد گل ها |
| ۳. تسریع در باز شدن برگ و جوانه ها در بهار | ۴. کاهش رشد ریشه و ساقه |

۲۲- عمق بذر کاری در کدامیک از گیاهان زیر نسبت به سایر گیاهان نامبرده کمتر است؟

- | | | | |
|---------|----------|--------|----------|
| ۱. پنبه | ۲. لوبیا | ۳. عدس | ۴. یونجه |
|---------|----------|--------|----------|

۲۳- به ترتیب از راست به چپ کودهای نیترات سدیم، نیترات کلسیم و نیترات پتاسیم حاوی چند درصد نیتروژن خالص می باشند؟

- | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| ۱. ۱۶ - ۱۵/۵ - ۱۳ | ۲. ۱۸ - ۱۳ - ۱۰ | ۳. ۲۰ - ۲۰ - ۲۰ | ۴. ۲۵ - ۱۷/۵ - ۱۴ |
|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول زراعت، تولید محصولات کشاورزی و دامی، زراعت، زراعت عمومی، علوم زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات،

مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۰۵ - آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۴۳ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۵ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۵ - کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۶ - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ۱۴۱۳۰۲۰ - مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۴۲ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۸

۲۴- در غلات میزان مناسب رطوبت دانه، در زمان برداشت چند درصد است؟

۱. ۱۴ تا ۱۵ درصد ۲. ۱۵ تا ۱۸ درصد ۳. ۱۸ تا ۲۰ درصد ۴. ۱۰ تا ۱۲ درصد

۲۵- جهت ضدعفونی بذرهای غلات و حبوبات برعلیه حشرات خاکزی به ترتیب از کدام سموم زیر استفاده می شود؟

۱. لنیدین- دیازنیون ۲. لنیدین- بنومیل ۳. بنومیل- دیازنیون ۴. دیازنیون- لنیدین

۲۶- کدامیک از گیاهان زیر بذرشان Photoblastic seed است؟

۱. چغندرقلند ۲. کاهو ۳. یولاف ۴. چاودار

۲۷- میوه کدامیک از گیاهان زیر از نوع کپسول شکوفا می باشد؟

۱. نارون ۲. آفتابگردان ۳. خردل ۴. بارهنگ

۲۸- کدامیک از گیاهان زیر با تراکم کمتری کشت می شوند؟

۱. گندم ۲. پنبه ۳. جو ۴. شبدر

۲۹- تراکم کاشت یک گیاه علوفه ای نسبت به تراکم کاشت همان گیاه به منظور تولید دانه چگونه است؟

۱. کمتر ۲. ثابت ۳. بیشتر ۴. بدون تغییر

۳۰- عمق کاشت در کدامیک از گیاهان زیر کمتر است؟

۱. یونجه ۲. سویا ۳. عدس ۴. پنبه