



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: دیم کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۳

۱- کدام عبارت در مورد هوموس صحیح نمی باشد؟

۱. نسبت C/N در هوموس تقریباً ۵ است.
۲. ذرات هوموس ظرفیت تبادل کاتیونی بالایی دارند.
۳. هوموس هنگام جذب آب آماس کرده و ۲ تا ۶ برابر وزن خود می تواند آب جذب کند.
۴. پس از خشکیدن کامل مرطوب کردن مجدد هوموس با دشواری امکان پذیر است.

۲- چند درصد از ازتی که به وسیله گیاه جذب می شود، به داخل دانه غله می رود و به خاک بر نمی گردد؟

۱. حدود ۴۴ درصد
۲. حدود ۵۵ درصد
۳. حدود ۶۶ درصد
۴. حدود ۶۶ درصد

۳- خاک با چه عمقی، بهتر است به کشت گیاهان علوفه ای و مرتعی اختصاص یابد؟

۱. عمق ۹۰ تا ۱۲۰ سانتی متر
۲. عمق ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر
۳. عمق ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر
۴. عمق کمتر از ۳۰ سانتی متر

۴- زمینهایی که شیبی بیشتر از دارند نباید به زراعت دیم اختصاص یابند و بهتر است آنها را به حالت مرتعی باقی گذاشت.

۱. ۱۲ درصد
۲. ۱۰ درصد
۳. ۸ درصد
۴. ۶ درصد

۵- کدامیک از گزینه های زیر از عوامل تشکیل سله محسوب نمی شوند؟

۱. کمی مواد آلی
۲. کوبیده شدن خاک
۳. خیس شدن خاک تا حد اشباع
۴. درصد زیاد رس در خاک

۶- چه هنگامی سله بستن می تواند مفید واقع شود؟

۱. در مواقعی که باد شدید است مانع فرسایش بادی می شود.
۲. مواقعی که بارندگی شدید است مانع فرسایش آبی می شود.
۳. هنگام عملیات خاک ورزی و شخم زدن مفید است.
۴. سله بستن سبب کاهش تبخیر و تعرق می شود.

۷- درجه مقاومت خاک نسبت به از هم پاشیدگی و گسیختگی را چه می نامند؟

۱. ثبات خاک
۲. بافت خاک
۳. ساختمان خاک
۴. قابلیت شخم پذیری

۸- کشت کدام گیاه سبب حفظ بهتر رطوبت در خاک می شود؟

۱. پنبه
۲. سورگوم
۳. ذرت
۴. گندم

۹- مقدار آبی که بین دو حد ظرفیت زراعی و نقطه پژمردگی قرار گرفته چه نامیده می شود؟

۱. آب هیگروسکوپیک
۲. رطوبت نقطه پژمردگی
۳. حد ظرفیت زراعی
۴. آب قابل استفاده



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: دیم کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۳

۱۰- کدامیک از وسایل زیر، اندازه گیری مستقیم تنش رطوبتی را میسر می سازد؟

۱. تانسیومترها ۲. بلوکهای گچی ۳. لایسی مترها ۴. نوترون متر

۱۱- کدامیک از موارد زیر در مورد این فرمول ($WUE = \frac{Y}{ET}$) صحیح نمی باشد؟

۱. مصرف کودهای شیمیایی باعث بالا رفتن WUE می گردد.
۲. Y در زراعت، بخصوص زراعت دیم به رژیم رطوبتی وابستگی زیادی دارد.
۳. ET عموماً شامل شرایط اقلیمی و رطوبت خاک است.
۴. Y نشان دهنده عملکرد بیولوژیکی است.

۱۲- کدامیک از گیاهان زیر دارای راندمان مصرف آب بالایی هستند؟

۱. یولاف ۲. ذرت ۳. گندم ۴. جو

۱۳- کدامیک از موارد زیر درخصوص دانه های چروکیده گندم درست است؟

۱. درصد نشاسته بیشتری دارند.
۲. هیدراتهای کربن بیشتری دارند.
۳. درصد پروتئین بیشتری دارند.
۴. گلوز بیشتری دارند.

۱۴- در مناطقی که به علت شیب زیاد امکان درست کردن تراس وجود نداشته باشد، برای جلوگیری از تلفات خاک و آب، کدامیک از تاسیسات زیر را احداث می نمایند؟

۱. تراسهای کانالی شیب دار ۲. تراسهای مسطح نگاهدارنده آب
۳. تراسهای مسطح پلکانی ۴. حوضچه های آبریز کوچک

۱۵- کدامیک از موارد زیر به عنوان عوامل مدیریتی در توان تولید اراضی محسوب نمی شود؟

۱. عناصر غذایی ۲. انتخاب آگاهانه محصولات زراعی
۳. اقلیم ۴. میزان انرژی

۱۶- مهمترین عامل در قابلیت فرسایش خاک کدام است؟

۱. وزن قطرات بارن ۲. سرعت نزول باران
۳. انرژی برخورد قطرات به خاک ۴. بافت خاک

۱۷- ایجاد چاله های کوچک در خاک به منظور افزایش نفوذ پذیری آن و ذخیره نزولات آسمانی داخل چاله ها و خاک اطراف آن را چه می نامند؟

۱. پیتینگ ۲. مجاری انحرافی ۳. کشت روی خطوط تراز ۴. ایجاد کنتور فارو



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: دیم کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۳

۱۸- چرا بذوری که خیلی عمیق یا در خاک اشباع کاشته می شوند، ممکن است جوانه نزنند؟

۱. به دلیل عدم دریافت اکسیژن کافی
۲. به دلیل سرد بودن دمای خاک
۳. به دلیل عدم تعادل دمایی
۴. به دلیل ابتلا به بیماریهای قارچی

۱۹- استفاده از کدام خصوصیت بذر در ارزیابی کیفی بذر مورد توجه بسیاری از محققان بوده است؟

۱. قدرت نامیه بذر
۲. قوه نامیه بذر
۳. بلوغ بذر
۴. اندازه بذر

۲۰- یکی از مهمترین علل ضدغفونی بذور قبل از کاشت چیست؟

۱. جذب بهتر آب
۲. جلوگیری از خسارت قارچها
۳. جوانه زنی سریعتر
۴. اصلا نیازی به این کار نیست

۲۱- کدامیک از اصطلاحات زیر معادل پنجه نمی باشد؟

۱. Runner
۲. Tiller
۳. Sucker
۴. Stool

۲۲- منشا پیدایش پنجه در غلات کدام است؟

۱. گرهی که در زیر سطح خاک قرار دارد
۲. همان گرهی که منشا پیدایش ریشه های اصلی است
۳. گرهی که در یک سانتی متری خاک تشکیل می شود.
۴. طوقه گیاه است.

۲۳- در شرایط دیم بهتر است از چه بذوری استفاده نمود؟

۱. خوشه آنها ریشکدار و برگها کرکدار باشد.
۲. خوشه آنها ریشکدار و برگها فاقد کرک باشد.
۳. خوشه آنها فاقد ریشک و برگها کرکدار باشد.
۴. خوشه آنها فاقد ریشک و برگها نیز فاقد کرک باشد.

۲۴- کدامیک از موارد زیر علف هرز انگل محسوب نمی شود؟

۱. سس
۲. گل جالیز
۳. علف جارو
۴. سلمه تره

۲۵- کدام دسته از گیاهان زیر ساقه های مثلثی و تو پر دارند؟

۱. گرامینه ها
۲. جگن ها
۳. گیاهان تیره پنبه
۴. گیاهان تیره شب بو

۲۶- از کدامیک از علف کش ها نباید در مزرعه جو استفاده نمود؟

۱. سافیکس
۲. آونج
۳. آوادوکس
۴. 2,4-D

۲۷- گیاهانی که از طریق ریزش بذرهاي خود تجدید رشد می کنند را چه می نامند؟

۱. Self pollination
۲. Seedling
۳. Self seeding
۴. ley farmin



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: دیم کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۳

۲۸- کدامیک از گیاهان زیر مناسب زمینهای با اسیدیت پائین، پر باران و بالنسبه حاصلخیز می باشد؟

۱. *Trifolium sub terrani*

۲. *Medicago littoralis*

۳. *Medicago radiata*

۴. *Cynodon doctylon*

۲۹- برای نرم کردن سطح خاک به منظور جلوگیری از هدر رفتن خاک در عملیات تابستانه از کدام وسیله استفاده می شود؟

۱. *Rod weeder*

۲. *chisel*

۳. *Sweep*

۴. *Cultivator*

۳۰- کدام گزینه مترادف خاک ورزی صفر می باشد؟

۱. *minimom tillage*

۲. *Direct drilling*

۳. *Zero tillage*

۴. *Solt planting*