



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: توسعه و کشاورزی پایدار، کشاورزی پایدار، مبنای کشاورزی پایدار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۲ - مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵۸ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۴۷

۱- اهداف توسعه پایدار در سه بخش اقتصادی، اجتماعی و اکولوژیکی توسط چه کسی بیان شد؟

۱. روبرت آلن      ۲. کهن      ۳. جی کومر      ۴. کمیسیون براتلند

۲- اولین و مهمترین ابعاد توسعه پایدار چه نام دارد؟

۱. بعد اجتماعی      ۲. بعد اقتصادی      ۳. بعد سیاسی      ۴. بعد اکولوژیکی

۳- تنها نهاده خارجی وارد شده به نظام کشاورزی معیشتی کدام است؟

۱. نیروی انسانی      ۲. ادوات کشاورزی      ۳. انرژی خورشیدی      ۴. کود دامی و نیروی فیزیکی

۴- کدامیک از ویژگیهای نظام کشاورزی متعارف می باشد؟

۱. خاک ورزی حداکثر و شدید      ۲. عدم وابستگی به مواد شیمیایی      ۳. افزایش حاصلخیزی خاک      ۴. سیستم چند کشتی

۵- چه عاملی باعث ایجاد پدیده "اوتریفیکاسیون" می شود؟

۱. خاک ورزی زیاد و تخریب ساختمان خاک      ۲. مصرف بیش از حد کودهای شیمیایی      ۳. مصرف بیش از حد سموم شیمیایی      ۴. کاهش مواد آلی و حاصلخیزی خاک

۶- در مورد کشاورزی ارگانیک کدام گزینه صحیح است؟

۱. عدم تعامل مناسب بین خاک، گیاه، حیوان و انسان      ۲. حفظ حاصلخیزی خاک برای تولید مناسب با تکیه بر منابع تجدید ناپذیر      ۳. تأمین مواد غذایی گیاه از مواد تزریق شده به خاک      ۴. ایجاد تنوع در تولیدات برای حفظ سطح بهینه تولید

۷- استفاده از مالچ زنده در کنترل علفهای هرز و حفاظت خاک، مثالی از کدام تکنیک کشاورزی است؟

۱. اکولوژیک      ۲. ارگانیک      ۳. بیولوژیک      ۴. بیودینامیک

۸- کدامیک از اصول کشاورزی پایدار، به استفاده بهینه از منابع در عین جلوگیری از صدمات جبران ناپذیر، اشاره دارد؟

۱. اصل تنوع      ۲. اصل حفاظت      ۳. اصل احتیاط      ۴. اصل ارتقاء کیفیت زندگی افراد و جامعه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: توسعه و کشاورزی پایدار، کشاورزی پایدار، مبنای کشاورزی پایدار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۲ - مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵۸ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۴۷

۹- کدامیک از مؤلفه های بعد اکولوژیکی در اکوسیستم نقش حیاتی دارد؟

۱. هوا و اقلیم      ۲. تنوع زیستی      ۳. خاک      ۴. آب

۱۰- با توجه به گروه بندی موجودات زنده خاک کدام گزینه درست است؟

۱. میکروفون: هزار پایان      ۲. میکروفلور: باکتری ها  
۳. ماکروفون: کرم های گلدانی      ۴. مزوفون: نرم تنان

۱۱- بر اساس ویژگی های نظام تلفیقی (دام و گیاه)، کدام گزینه درست است؟

۱. ثبات اقتصادی و زیست محیطی      ۲. کاهش بهره وری عوامل تولید و اتلاف منابع  
۳. افزایش ریسک همراه با افزایش بهره وری      ۴. عدم تعادل بیولوژیکی مزرعه در بعد زیست محیطی

۱۲- در خصوص سیستم چند کشتی، کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. افزایش مقدار نمک خاک      ۲. تجمع آفات و بیماریها  
۳. حفاظت از باد و سرما      ۴. فشرده سازی ساختمان خاک

۱۳- در مورد کود های آلی، کدام گزینه درست است؟

۱. کود سبز سبب تجمع ازت و کربن در خاک شده و آبشویی عناصر غذایی را افزایش می دهد.  
۲. کود دامی در خاک آهکی سبب بهبود خصوصیات فیزیکی و شیمیایی شده و PH را کاهش می دهد.  
۳. مواد آلی، انرژی مورد نیاز برای عملیات خاک ورزی را بالا برده و سبب کنترل علفهای هرز می شود.  
۴. کود کمپوست، خاک را حجیم و پوک کرده، قدرت نگهداری آب را بالا برده و فرسایش خاک را افزایش می دهد.

۱۴- کدامیک از روش های کنترل فیزیکی و مکانیکی، در کنترل بسیاری از نماتدهای زیان آور مقرون به صرفه و حائز اهمیت می باشد؟

۱. تناوب زراعی      ۲. بهداشت و تنوع محیط زیست  
۳. زمان کاشت      ۴. شخم و خاک ورزی

۱۵- کدام گزینه صحیح است؟

۱. آفت کشتهای طبیعی اثر منفی و غیر کنترلی بر حشرات دارند.  
۲. فرمون ماده شیمیایی است که توسط حشرات به محیط داخلی بدن ترشح می گردد.  
۳. آفت کش هایی که بر پایه باکتری و ویروس بنیان نهاده شده اند، انتخابی بوده و آلایندهی بیشتری دارند  
۴. پر مصرف ترین ترکیبات طبیعی گیاهی، ترکیبات ضد اشتها هستند.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: توسعه و کشاورزی پایدار، کشاورزی پایدار، مبنای کشاورزی پایدار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۲ - مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی

(چندبخشی)، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵۸ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۴۷

۱۶- در تکنیک های مدیریت خاک، پر چالش ترین و گسترده ترین عامل ناپایداری خاک کدام است؟

۱. شور شدن      ۲. فرسایش      ۳. فشرده شدن      ۴. ماندابی شدن

۱۷- در مورد شخم حفاظتی کدام گزینه درست است؟

۱. نفوذ کمتر آب باران در خاک      ۲. ایجاد فرسایش آبی و بادی  
۳. افزایش تراکم میکروارگانیسم ها      ۴. کاهش پایداری ساختمان خاک

۱۸- در بحث مدیریت بهینه آب، کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. آبیاری غرقابی باعث شور شدن اراضی می شود.      ۲. گیاه در اراضی باتلاقی (جهت تولید) به زهکشی نیاز ندارد.  
۳. خاکهای باتلاقی جهت توسعه ریشه تهویه مناسب دارند.      ۴. اراضی باتلاقی دارای خاکهای حاصلخیز هستند.

۱۹- طبق نظر سنانایاک در خصوص سنجش پایداری، کدام گروه از متغیر ها در تولیدات کشاورزی مؤثرند؟

۱. اقتصادی      ۲. انرژی      ۳. اکولوژیکی      ۴. عام

۲۰- در مورد نظام های کشاورزی کدام گزینه صحیح است؟

۱. شدت ریسک پذیری در نظام متعارف برابر با نظام پایدار است  
۲. شدت ریسک پذیری در نظام متعارف کمتر از نظام پایدار است  
۳. شدت ریسک پذیری در نظام متعارف بیشتر از نظام پایدار است  
۴. شدت ریسک پذیری در نظام سنتی بیشتر از نظام پایدار است

۲۱- تنوع چرخه مجدد مواد، جزء اصول کشاورزی ..... می باشد.

۱. ارگانیک      ۲. بیولوژیک      ۳. بیودینامیک      ۴. اکولوژیک

۲۲- کلمه ارگانیک اولین بار توسط چه کسی بیان شد؟

۱. بورلاگ      ۲. اف. اچ. کینگ      ۳. بارلوس      ۴. نورث برن

۲۳- منبع اصلی ازت در چرخه مزرعه ارگانیک کدام است؟

۱. شبدر      ۲. یولاف      ۳. جو      ۴. یونجه

۲۴- در سیستم متداول برای بهبود ساختمان خاک و در مزارع تلفیقی و ارگانیک جهت تثبیت نیترات، از چه نوع کودی استفاده می شود؟

۱. مرغی      ۲. دامی      ۳. کمپوست      ۴. سبز



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: توسعه و کشاورزی پایدار، کشاورزی پایدار، مبنای کشاورزی پایدار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۲ - مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵۸ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۴۷

۲۵- از مصادیق دانش بومی و پایدار می توان به کشت ..... در شهرستان سپیدان اشاره نمود که با خراش دادن قسمتی از ساقه برخی گونه های مرتعی، محصول خوبی بعمل می آورند؟

۱. یولاف      ۲. هندوانه      ۳. لوبیا      ۴. شبدر

۲۶- کدامیک از ادوات خاک ورزی زیر باعث شدت تخریب ساختمان خاک شده و نهایتاً فرسایش را بالا می برند؟

۱. گاو آهن بر گرداندار      ۲. گاو آهن بشقابی      ۳. کولتیواتور      ۴. روتیواتور

۲۷- مهمترین آفت گندم در کشور چه نام دارد؟

۱. سن گندم      ۲. تریپس گندم      ۳. سوسک قهوه ای غلات      ۴. سوسک سیاه گندم

۲۸- از تأثیرات مثبت کاه و کلش به کدام مورد زیر می توان اشاره نمود؟

۱. افزایش مصرف انرژی برای خاک ورزی      ۲. عدم تعادل مواد غذایی و پایداری خاک  
۳. کاهش حساسیت خاک به فشردگی      ۴. کاهش خلل و فرج و رطوبت خاک

۲۹- کدام گیاه پر مصرف ترین گیاه زراعی خانواده بقولات بوده و به عنوان ملکه گیاهان علوفه ای معروف است؟

۱. اسپرس      ۲. خلر      ۳. شبدر      ۴. یونجه

۳۰- در مورد عوامل محدود کننده رشد یونجه و تلخ شدن علوفه آن به ترتیب کدام گزینه درست است؟

۱. عدم تناوب کشت- غلظت زیاد  $SO_2$  و  $NO_2$       ۲. مازاد عناصر کم مصرف- عدم تناوب کشت  
۳. غلظت زیاد  $SO_2$  و  $NO_2$  - مصرف زیاد کود شیمیایی      ۴. غلظت زیاد  $SO_2$  و  $NO_2$  - خفه شدن ریشه