

نام درس: کشاورزی پایدار - مبانی کشاورزی پایدار

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی -- تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی: کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - تجميع (علوم دامی - علوم کشاورزی) زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۲۱۰۱۲ - تجميع (علوم دامی - علوم کشاورزی): ۱۴۱۱۰۵۸ تعداد کل صفحات: ۴

۱. اصول کشاورزی بیودینامیک دربردارنده چه مفاهیمی نیست؟

- الف. تنوع ب. چرخه مجدد مواد ج. اجتناب از مصرف مواد شیمیایی د. تمرکز تولید و توزیع
۲. تخریب جنگلهای مناطق حاره، تنوع بیولوژیکی را کاهش داده و زمین را در معرض فرسایش قرار می دهد و باعث افزایش در آتمسفر می شود.

الف. دی اکسید کربن ب. اکسیژن ج. نیتروژن د. هلیوم

۳. سیستمهای کشاورزی پایدار سیستمهایی هستند که بر متکی هستند

الف. نهاده های کم انرژی و مقادیر کمی مواد شیمیایی

ب. نهاده های پر انرژی و مقادیر زیادی مواد شیمیایی

ج. موارد الف و ب صحیح است

د. نهاده های پر انرژی و مقادیر کمی مواد شیمیایی

۴. کدام عبارت صحیح تر است؟

الف. در کشاورزی پایدار بر ثبات عملکرد در طولانی مدت با حداقل تأثیر بر محیط تأکید می شود

ب. در کشاورزی پایدار بر اهداف کوتاه مدت و حداکثر عملکرد تأکید می شود

ج. در کشاورزی فشرده بر ثبات عملکرد در طولانی مدت با حداقل تأثیر بر محیط تأکید می شود

د. در کشاورزی فشرده بر اهداف بلند مدت و عملکرد مناسب و معقول تأکید می شود

۵. در شخم حداقل یا شخم حفاظتی چند درصد بقایای گیاهان در سطح خاک باقی گذاشته می شود؟

الف. حداقل ۶۰ درصد ب. حداقل ۵۰ درصد ج. حداقل ۴۰ درصد د. حداقل ۳۰ درصد

۶. کدام عبارت صحیح تر است؟

الف. هر گاه خاکها دارای ظرفیت تبادل آنیونی پایینی باشند، پتاسیم نیز ممکن است در اثر شستشو از چرخه عناصر بیرون

رود

ب. هر گاه خاکها دارای ظرفیت تبادل آنیونی بالایی باشند، پتاسیم نیز ممکن است در اثر شستشو از چرخه عناصر بیرون

رود

ج. هر گاه خاکها دارای ظرفیت تبادل کاتیونی پایینی باشند، پتاسیم نیز ممکن است در اثر شستشو از چرخه عناصر بیرون

رود

د. هر گاه خاکها دارای ظرفیت تبادل کاتیونی بالایی باشند، پتاسیم نیز ممکن است در اثر شستشو از چرخه عناصر بیرون

رود

۷. میزان فراهم بودن ازت در کود کمپوست شده گاو شیری به طور میانگین چقدر است؟

الف. سه برابر کود تازه ب. نصف کود تازه ج. دو برابر کود تازه د. به اندازه کود تازه

۸. حساس ترین عنصر غذایی نسبت به شستشو است زیرا یون نترات دارای بار الکتریکی بوده و نمی تواند به اندازه کافی در خاک باقی بماند.

الف. ازت مثبت ب. ازت منفی ج. فسفر - مثبت د. فسفر - منفی

۹. در رهیافت مدیریت تلفیقی آفات از چه طریقی آفات را کنترل می کنند؟

الف. تلفیقی از کنترل های بیولوژیک، زراعی و شیمیایی ب. تلفیقی از کنترل های بیولوژیک و زراعی

ج. تلفیقی از کنترل های زراعی و شیمیایی د. تلفیقی از کنترل های بیولوژیک و شیمیایی

نام درس: کشاورزی پایدار - مبانی کشاورزی پایدار تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی -- تشریحی ۵
 رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی: کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - تجميع (علوم دامی - علوم کشاورزی) زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه
 کد درس: ۱۱۲۱۰۱۲ - تجميع (علوم دامی - علوم کشاورزی): ۱۴۱۱۰۵۸ تعداد کل صفحات: ۴

۱۰. علیرغم موفقیت‌های بسیار و توانایی بالقوه کنترل آفات، سرمایه گذاری و اخیراً فعالیت‌های تحقیقاتی و ترویجی به چند علت رو به کاهش نهاده است. بخشی از این کاهش به سرمایه گذاری بیشتر برای روشهای کنترل آفات مربوط می‌شود.
 - الف. شیمیایی
 - ب. زراعی
 - ج. بیوتکنولوژی
 - د. اکولوژیک
۱۱. منظور از اصطلاح «اگرواکولوژی» چیست؟
 - الف. سازگاری دام با شرایط اکولوژیکی
 - ب. سازگاری گیاه با شرایط اکولوژیکی
 - ج. سازگاری علف‌کشاها با شرایط اکولوژیکی
 - د. سازگاری گیاه و دام با شرایط اکولوژیکی
۱۲. در کدام دهه، انقلاب سبز، تولید غذا را به طور قابل ملاحظه‌ای افزایش داد؟
 - الف. دهه ۱۹۳۰
 - ب. دهه ۱۹۴۰
 - ج. دهه ۱۹۶۰
 - د. دهه ۱۹۹۰
۱۳. علت افزایش تولید غذا ناشی از انقلاب سبز چه بود؟
 - الف. پیدایش واریته‌های پر عملکرد گندم و برنج
 - ب. آبیاری
 - ج. مصرف مقادیر زیادی کودهای ازته
 - د. هر سه مورد صحیح است
۱۴. کدام عبارت در مورد تأثیر کودها در کشاورزی پایدار صحیح تر است؟
 - الف. نمی‌توانند برون بیماریها را افزایش دهند.
 - ب. بر رشد گیاهان زراعی اثر نمی‌گذارند.
 - ج. نمی‌توانند بر رشد علفهای هرز اثر بگذارند
 - د. می‌توانند حمله آفات را افزایش دهند
۱۵. در کشاورزی پایدار باید:
 - الف. با حذف مرزهای مزارع، آنها را بزرگتر نموده تا از ماشین آلات مدرن بهره‌وری بیشتری به عمل آید
 - ب. حذف مرزهای مزارع با آگاهی از اعمال اکولوژیکی شروع شود
 - ج. از ابتدا علفهای هرز را نابود کرد
 - د. تناوب کشت را کنار گذاشت
۱۶. در کشاورزی پایدار برای کاهش کاربرد علف کشاها از کدام روش استفاده نمی‌کنند؟
 - الف. کنترل مکانیکی
 - ب. تناوب زراعی
 - ج. علف کشهای قارچی
 - د. کنترل شیمیایی
۱۷. تثبیت ازت، منبع عمده ازت در سیستم ارگانیک است.
 - الف. بیولوژیکی
 - ب. شیمیایی
 - ج. فیزیولوژیکی
 - د. اکولوژیکی
۱۸. آبشویی نیتрат در مزرعه تلفیقی مزرعه متداول است.
 - الف. بیشتر از
 - ب. مساوی با
 - ج. کمتر از
 - د. مساوی و یا بیشتر از
۱۹. چرا تقاضا برای محصولات ارگانیک در بازار اروپا در حال افزایش است؟
 - الف. زیرا محیط زیست از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است
 - ب. زیرا انسان، محیط زیست و حیات وحش از اهمیت ویژه‌ای برخوردارند
 - ج. زیرا محصولات ارگانیک با بیوتکنولوژی تولید می‌شوند
 - د. اصولاً تقاضا برای محصولات ارگانیک به دلیل وجود تقاضای بیشتر برای محصولات ترانژنریک، در اروپا در حال افزایش نیست

نام درس: کشاورزی پایدار - مبانی کشاورزی پایدار تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی -- تشریحی ۵
 رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی: کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - تجميع (علوم دامی - علوم کشاورزی) زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه
 کد درس: ۱۱۲۱۰۱۲ - تجميع (علوم دامی - علوم کشاورزی): ۱۴۱۱۰۵۸ تعداد کل صفحات: ۴

۲۰. کدام سیستم خیلی پایدار نیست (در آفریقا)؟

الف. کشاورزی دوره‌ای
 ب. کشاورزی سیلابی

ج. تولید محصولات باغی برای ارائه به بازار
 د. کشاورزی معیشتی فشرده

۲۱. همه سیستمها در آفریقا « غیر پایدارند » بجز سیستم.....

الف. مزارع بزرگ (دیم)
 ب. کشاورزی مخلوط

ج. آیش بوته‌ای یا تناوب زمین
 د. کشاورزی ابتدایی و ساکن

۲۲. اضافه کردن عناصر غذایی برای گیاه زراعی که به صورت مداوم کشت می‌شود یا زمانی که در تناوب زراعی قرار دارد ، به منشأ آلی یا معدنی آن ،
 الف. عملکرد را در ابتدا افزایش و سپس کاهش می‌دهد
 ب. تأثیری در عملکرد ندارد
 ج. عملکرد را کاهش می‌دهد
 د. عملکرد را افزایش می‌دهد

۲۳. فرمول زیر مربوط به محاسبه چه چیزی است؟

$$PN_{tn} = \sum (AP_t + AR\Delta_t - RM\Delta_t - L\Delta_t)$$

الف. توازن عناصر غذایی در اکوسیستم خاک (ورودی)

ب. توازن عناصر غذایی در اکوسیستم خاک (خروجی)

ج. پتانسیل عناصر غذایی مورد نیاز گیاه

د. پتانسیل نیتروژن در خاک

۲۴. اتلاف عمده ازت به چه صورت است؟

الف. تبدیل نیترات به شکل‌های مایع

ب. تبدیل نیترات به شکل‌های گازی

ج. تبدیل سولفات به شکل گازی

د. تبدیل نیترات به شکل جامد

۲۵. مفهوم میزان قابل مجاز فرسایش در چه سالی و توسط چه کسی بیان شد؟

الف. اسمیت ۱۹۶۱

ب. اسمیت ۱۹۵۱

ج. اسمیت ۱۹۷۱

د. اسمیت ۱۹۴۱

۲۶. در کشاورزی پایدار جابجایی خاک سطح الارض چقدر است؟

الف. بیشتر از سرعت تشکیل خاک

ب. برابر با سرعت تشکیل خاک

ج. کمتر از سرعت تشکیل خاک

د. ابتدا خیلی شدیدتر و سپس خیلی کمتر از سرعت تشکیل خاک

۲۷. گیاهان زراعی به مقدار زیاد به چه عنصر یا عناصری نیاز دارند؟

الف. فسفر

ب. ازت

ج. سولفات

د. الف و ب درست است

۲۸. اتلاف خاک به میزان ۱ تن در هکتار باعث اتلاف میلی متر خاک در هزار سال می‌شود.

الف. ۱۰

ب. ۱۰۰

ج. ۱۰۰۰

د. ۱۰۰

نام درس: کشاورزی پایدار - مبنای کشاورزی پایدار تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی -- تشریحی ۵
 رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی: کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - تجميع (علوم دامی - علوم کشاورزی) زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه
 کد درس: ۱۱۲۱۰۱۲ - تجميع (علوم دامی - علوم کشاورزی): ۱۴۱۱۰۵۸ تعداد کل صفحات: ۴

۲۹. سیستمهای کشاورزی پایدار

الف. از نظر میزان مصرف هر گونه نهاده، کم مصرف می باشد.

ب. از نظر میزان مصرف نهادههای شیمیایی کم مصرف و از نظر نهادههای اطلاعاتی پر مصرفند

ج. از نظر مصرف نهادههای شیمیایی پر مصرف و از نظر نهادههای اطلاعاتی کم مصرفند

د. از نظر مصرف هرگونه نهاده پر مصرف می باشند

۳۰. مجموعه IPM بر مبنای درک سیستم گیاه - آفت و یک کاسه کردن تاکتیکهای کنترل، تحت لوای بنا نهاده شده است.

الف. میکروبیولوژی - میکروبیولوژی آفت ب. بیولوژی - مهندسی آفت

ج. فیزیولوژی - اکولوژی آفت د. اکولوژی - مدیریت آفت

سؤالهای تشریحی

۱. دو مشکلی که باعث بذل توجه به کشاورزی پایدار شده اند، کدامند؟ در ضمن دو اصل کلیدی در کشاورزی پایدار کدامها هستند؟

۲. مهندسی ژنتیک در کنترل علفهای هرز به دو طریق می تواند سهیم باشد، آن دو طریق کدامند؟ در ضمن یکی از نقاط ضعف بالقوه کاربرد مهندسی ژنتیک را بیان کنید.

۳. مهمترین اثرات محیطی ناشی از عملیات فشرده زراعی و استفاده زیاد از مواد شیمیایی را نام ببرید.

۴. حداقل معیارها برای کشاورزی اکولوژیک کدامند؟

۵. مالچ زنده یکی از تکنیکهایی است که در آن بر ضرورت توسعه سیستمهای تولید کشاورزی پایدارتر مورد تأکید قرار گرفته است، آن را تشریح کنید.