

نام درس: مبانی کشاورزی پایدار
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی اقتصاد کشاورزی - مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۴۱۰۵۸) زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. کدام مورد از اولین و مهمترین ابعاد توسعه پایدار محسوب می شود؟

الف. بعد اقتصادی ب. بعد اجتماعی ج. محیط و اکوسیستم د. بعد سیاسی

۲. در نظام کشاورزی معیشتی (سنتی)، تنها نهاده خارجی وارد شده کدام است؟

الف. نیروی کار ب. کود دامی ج. انرژی خورشیدی د. ادوات کشاورزی

۳. در کدام دیدگاه، طبیعت صرفاً نقش تهیه کنندگی و فراهم آوری منابع طبیعی و خدمات و محل دفع ضایعات تولید شده از فعالیتهای انسانی را دارد؟

الف. اقتصاد سیاسی ب. اقتصاد بازار ج. اقتصاد محیط زیست د. اقتصاد کلاسیک

۴. وقوع پدیده "اوتریفیکاسیون" در اثر چه عاملی بوجود می آید؟

الف. استفاده بی رویه از سموم شیمیایی ب. استفاده بی رویه از کودهای شیمیایی

ج. خاکورزی شدید و تخریب ساختمان خاک د. کاهش مواد آلی و حاصلخیزی خاک

۵. در مورد کشاورزی متعارف، کدام گزینه صحیح است؟

الف. افزایش تنوع زیستی ب. سیستم چرخه کشتی

ج. تولید فشرده محصولات دامی د. مکانیزاسیون در حد پایین

۶. کدام نهاد ذیل، توسعه پایدار را پیشرفت کیفیت زندگی انسانها با توجه به حفظ ظرفیتهای سیستم تأمین کننده حیات کره زمین تعریف می کند؟

الف. برنامه محیط زیست ملل متحد ب. برنامه توسعه ملل متحد

ج. اتحادیه بین المللی حفاظت از طبیعت و منابع طبیعی د. سازمان بهداشت جهانی

۷. استفاده از مالچ زنده در کنترل علفهای هرز و حفاظت خاک، مثالی از کدام نظام کشاورزی زیر است؟

الف. متعارف ب. اکولوژیک ج. ارگانیک د. سنتی

۸. منظور از «کارایی» در بعد اقتصادی کشاورزی پایدار چیست؟

الف. افزایش نسبت خروجی به ورودی نهاده ها، نیروی کار، سرمایه و سایر عوامل تولیدی می باشد.

ب. کاهش نسبت خروجی به ورودی نهاده ها، نیروی کار، سرمایه و سایر عوامل تولیدی می باشد.

ج. افزایش نسبت ورودی به خروجی نهاده ها، نیروی کار، سرمایه و سایر عوامل تولیدی می باشد.

د. کاهش نسبت ورودی به خروجی نهاده ها، نیروی کار، سرمایه و سایر عوامل تولیدی می باشد.

۹. کدام یک از مولفه های بعد اکولوژیکی در اکوسیستم نقش حیاتی دارد؟

الف. آب ب. تنوع زیستی ج. خاک د. هوا و اقلیم

۱۰. در کدام گزینه با توجه به گروه بندی موجودات زنده خاک، مثال مورد نظر به صورت صحیح ذکر شده است؟

الف. میکروفلور: کنه های کوچک ب. میکروفون: باکتری

ج. مزوفون: ناجورپایان د. ماکروفون: لاروها

نام درس: مبانی کشاورزی پایدار
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی اقتصاد کشاورزی - مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۴۱۰۵۸) زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. --- منبع: ---

۱۱. بر اساس ویژگی‌های نظام تلفیقی (دام و گیاه)، کدام گزینه درست است؟
الف. عدم تعادل بیولوژیکی در مزرعه در بعد زیست محیطی
ب. افزایش ریسک همراه با افزایش بهره‌وری
ج. کاهش بهره‌وری عوامل تولید و اتلاف منابع
د. ثبات اقتصادی و زیست محیطی
۱۲. در مورد سیستم چرخشی، کدام گزینه صحیح است؟
الف. فشرده‌سازی ساختمان خاک
ج. تجمع آفات و بیماری‌ها
د. در مورد کودهای آلی، کدام گزینه درست است؟
الف. کود دامی در خاک آهکی سبب بهبود ساختمان فیزیکی و شیمیایی شده و pH را کاهش می‌دهد.
ب. کود سبز سبب تجمع ازت و کربن در خاک شده و آشوبی عناصر غذایی را افزایش می‌دهد.
ج. مواد آلی، انرژی مورد نیاز برای عملیات خاک‌ورزی و بالا برده و سبب کنترل علفهای هرز می‌شود.
د. کود کمپوست، خاک را حجیم و پوک کرده، قدرت نگهداری آب را بالا برده و سبب افزایش فرسایش می‌شود.
۱۴. کدام گزینه، ویژگیهای «دانش بومی» است؟
الف. مکان محوری، سادگی، تجربی، مکتوب، سازگاری، پویایی
ب. مکان محوری، سادگی، تجربی، غیر مکتوب، سازگاری، پویایی
ج. مکان محوری، پیچیدگی، تجربی، غیر مکتوب، سازگاری، پویایی
د. مکان محوری، سادگی، تجربی، مکتوب، ناسازگاری، پویایی
۱۵. کدام گزینه درست است؟
الف. پرمصرف‌ترین ترکیبات طبیعی گیاهی، ترکیبات ضد اشتها هستند.
ب. آفت‌کش‌های طبیعی اثر مثبت و غیرکنترلی بر حشرات دارند.
ج. فرمون ماده شیمیایی است که توسط حشرات به محیط داخلی بدن ترشح می‌گردد.
د. آفت‌کش‌هایی که بر پایه باکتری و ویروس بنیان نهاده شده‌اند، انتخابی بوده و آلودگی بیشتری دارند.
۱۶. کدام گزینه زیر پرچالش‌ترین و گسترده‌ترین عامل ناپایداری خاک می‌باشد؟
الف. ماندابی شدن ب. فرسایش ج. شور شدن د. فشرده شدن
۱۷. در مورد شخم حفاظتی، کدام گزینه صحیح می‌باشد؟
الف. ایجاد فرسایش آبی و بادی
ج. افزایش تراکم میکرواورگانیزم‌ها
د. نفوذ کمتر آب باران در خاک
۱۸. کدامیک از موارد ذیل همسو با «مدیریت خوب پس چر» می‌باشد؟
الف. نیاز به استفاده از کودهای شیمیایی
ج. روان آب زیاد ذخیره
ب. ظرفیت تحمل پایین زمین یا اراضی
د. عدم چرای مراتع فقیر

نام درس: مبانی کشاورزی پایدار
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی اقتصاد کشاورزی - مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۴۱۰۵۸) زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: ---

۱۹. کدام گزینه صحیح است؟
 - الف. شدت ریسک‌پذیری در نظام متعارف بیشتر از نظام پایدار است.
 - ب. شدت ریسک‌پذیری در نظام متعارف برابر با نظام پایدار است.
 - ج. شدت ریسک‌پذیری در نظام متعارف کمتر از نظام پایدار است.
 - د. شدت ریسک‌پذیری در نظام سنتی بیشتر از نظام پایدار است.
۲۰. تراژدی بیولوژیکی و انسانی ناشی از تکنولوژی نامطلوب توسط چه کسی تشریح گردید؟
 - الف. نورث برن
 - ب. بارلوس
 - ج. بولارگ
 - د. فالکنر
۲۱. جهت تثبیت نیترات در خاک و بهبود ساختمان آن به ترتیب از چه نوع کودی استفاده می‌شود؟
 - الف. حیوانی - سبز
 - ب. حیوانی - حیوانی
 - ج. سبز - سبز
 - د. سبز - حیوانی
۲۲. کدام مورد زیر از تأثیرات مثبت کاه و کاهش می‌باشد؟
 - الف. عدم تعادل مواد غذایی و پایداری خاک
 - ب. کاهش و خلل و فرج و رطوبت خاک
 - ج. افزایش مصرف انرژی برای خاک‌ورزی
 - د. کاهش حساسیت خاک به فشردگی
۲۳. کدام یک از ادوات خاک‌ورزی زیر باعث تخریب ساختمان خاک شده و منجر به ایجاد سله می‌گردد؟
 - الف. کولتیواتور
 - ب. روتیواتور
 - ج. هرس باندی
 - د. غلطک
۲۴. کدام گیاه به علت برخورداری از یک سیستم ریشه‌ای قوی و توانایی در عملکرد بالا به عنوان ملکه گیاهان علوفه‌ای معروف است؟
 - الف. شبدر
 - ب. یونجه
 - ج. اسپرس
 - د. خنجر
۲۵. عوامل محدودکننده رشد یونجه و تلخ شدن علوفه آن به ترتیب مطابق با کدام گزینه است؟
 - الف. مازاد عناصر کم‌مصرف - عدم تناوب کشت
 - ب. غلظت زیاد SO_2 و NO_2 - مصرف زیاد کود شیمیایی
 - ج. غلظت زیاد SO_2 و NO_2 - خفه شدن ریشه
 - د. عدم تناوب کشت - غلظت زیاد SO_2 و NO_2

سوالات تشریحی

۱. اهداف توسعه پایدار را به نقل از کهن فقط نام ببرید. (۰/۷۵ نمره)
۲. رویکردهای اصلی در مورد مدیریت منابع را بنویسید. (۰/۷۵ نمره)
۳. اصول کشاورزی پایدار را نام برده و مختصراً توضیح دهید. (۲ نمره)
۴. روش‌های سناریایک در سنجش پایداری را به طور کامل بنویسید. (۱ نمره)
۵. ریسک چیست و انواع آنرا در کشاورزی پایدار فقط نام ببرید. (۲ نمره)