

عنوان درس: تکنولوژی و کشاورزی پایدار

۱- مفهوم توسعه پایدار برای اولین بار در چه سالی و در کجا مطرح شد؟

۱. در سال ۱۹۸۷ در کمیسیون برانتلند
۲. در سال ۱۹۷۸ در کمیسیون اکوسوک
۳. در سال ۱۹۸۳ در کمیسیون برانتلند
۴. در سال ۱۹۸۳ در کمیسیون اکوسوک

۲- کدام گزینه از معیارهای اصلی در رویکردهای قبل از طرح توسعه پایدار است؟

۱. نگاه کوتاه مدت به منابع
۲. پویایی محیط
۳. علوم اجتماعی
۴. کلان نگری به محیط

۳- کدام عنوان برای نظام های کشاورزی سنتی به کار نمی رود؟

۱. کشاورزی بومی
۲. کشاورزی معیشتی
۳. کشاورزی فشرده
۴. کشاورزی پیچیده

۴- به فرایند افزوده شدن نهاده های بیولوژیکی و شیمیایی به چرخه تولید محصولات کشاورزی اصطلاحاً چه می گویند؟

۱. انقلاب شیمیایی
۲. انقلاب بیولوژیک
۳. انقلاب سبز
۴. کوددهی تلفیقی

۵- چگونه تولیدکنندگان بذر تراریخته و هیبرید می توانند کشاورزان را به شدت به خود وابسته کنند؟

۱. با ارزان فروختن بذور خود به کشاورزان
۲. با دادن وام های ارزان به کشاورزان
۳. با اجبار کشاورزان به رو آوردن به سیستم تک کشتی
۴. با بهره گیری از عدم امکان تولید این بذور از والدین آنها توسط کشاورزان

۶- کدام گزینه از تکنیک ها و روش هایی که منجر به افزایش تنوع در اکوسیستم کشاورزی می شوند نیست؟

۱. تناوب
۲. آیش
۳. کشت مخلوط
۴. مبارزه شیمیایی با آفات و بیماری ها

۷- کدام گزینه رایج ترین سوء برداشت موجود درباره کشاورزی پایدار را روایت می کند؟

۱. کشاورزی پایدار معادل عدم استفاده از یارانه های کشاورزی است.

۲. کشاورزی پایدار مدرن ترین شکل کشاورزی است.

۳. سود اقتصادی حاصل از کشاورزی پایدار با کشاورزی متعارف برابری می کند.

۴. کشاورزی پایدار بازگشت شیوه های با فناوری سنتی و عقب مانده است .

۸- اینکه توان و منابع به نحوی توزیع گردد که نیازهای اولیه همه اعضای جامعه تامین گردد و حقوق آنها از بهره برداری اراضی تامین و تضمین گردد، متناظر بر کدام یک از مفاهیم کشاورزی پایدار، طبق نظریه گیپس و همکاران است؟

۱. هماهنگی بوم شناختی

۲. صرفه اقتصادی

۳. تطابق اجتماعی

۴. تطابق انسانی

۹- نسبت نهاده ها و عوامل داخلی به نهاده ها و عوامل بیرونی در یک سیستم کشاورزی پایدار به چه صورت است؟

۱. کمتر از یک است

۲. برابر با یک است

۳. بیش از یک است

۴. برابر یا کمتر از یک است

۱۰- کشاورزی پایدار بر چه پایه ای استوار است و اولین نموده ها و مصادیق ناپایداری در کدام بعد از ابعاد کشاورزی پایدار قابل مشاهده و عینی می شوند؟

۱. پایه اجتماعی، بعد اقتصادی

۲. پایه اکولوژیکی، بعد اجتماعی

۳. پایه اکولوژیکی، بعد اکولوژیکی

۴. پایه اقتصادی، بعد اجتماعی

۱۱- تحقیقات نشان داده که کشاورزانی که به بعد اقتصادی توجه بیشتری دارند برای درآمد بیشتر نسبت به ابعاد اکولوژیکی و اجتماعی چگونه عمل می کنند؟

۱. به بعد اکولوژیکی زمان کمتر و به بعد اجتماعی زمان بیشتری اختصاص می دهند.

۲. به ابعاد اکولوژیکی و اجتماعی زمان کمتری اختصاص می دهند.

۳. به ابعاد اکولوژیکی و اجتماعی زمان بیشتری اختصاص می دهند.

۴. به بعد اجتماعی زمان کمتر و بهبود اکولوژیکی زمان بیشتری اختصاص می دهند.

۱۲- به نظام کشت همزمان درختان و محصولات زراعی چه گفته می شود؟ (در این نظام اجزای گیاهی یا دامی با اجزای جنگل به طور همزمان یا به صورت متوالی با همدیگر ترکیب می شوند.)

۱. Agro forestry ۲. Molticulture ۳. Monoculture ۴. Inter cropping

۱۳- کود سبز به ترتیب در زمان ترد و سبز بودن و در زمان سخت و خشبی بودن، چه موادی را بیشتر به خاک اضافه می کند؟

۱. ازت و هوموس ۲. هوموس و ازت ۳. ازت و نیتروژن ۴. فسفر و نیتروژن

۱۴- در مقایسه روش های کنترل علف های هرز با استفاده از ترکیبات مستخرج از گیاهان و میکروارگانیسم با روش های کنترل بیولوژیکی، کدام گزینه صحیح است؟

۱. این دو روش در واقع یکی هستند و تفاوتی باهم ندارند.

۲. روش کنترل با ترکیبات مستخرج از گیاهان و میکروارگانیسم ها در واقع ذیل روش کنترل بیولوژیکی تعریف می شود.

۳. تفاوت این دو روش در این است که در روش کنترل بیولوژیکی مستقیماً از خود ارگانیسم ها برای کنترل علف های هرز استفاده می شود نه از مواد استخراج شده از آنها.

۴. در شیوه اول، میکروارگانیسم ها پرورشی و مصنوعی هستند اما در روش دوم میکروارگانیسم ها طبیعی هستند.

۱۵- سطحی از جمعیت حشرات مضر که اگر جمعیت حشره به آن برسد، دیگر کنترل طبیعی جواب نمی دهد و باید به کنترل شیمیایی روی آورد، چه نام دارد؟

۱. سطح جمعیت حداقل ۲. سطح آستانه اقتصادی ۳. سطح آستانه جمعیتی ۴. سطح جمعیت حداکثر

۱۶- بعضی از صاحب نظران، بحران آینده جهان را چه می دانند؟

۱. بحران غذا ۲. بحران آب ۳. بحران گاز ۴. بحران اقتصادی

۱۷- کدام شاخص زیر، از شاخص های اکولوژیکی کشاورزی پایدار است؟

۱. نسبت انسان به منابع ۲. تراکم جمعیت کشاورزی

۳. استهلاک سالانه مراتع ۴. معکوس مقدار علف کش مصرف شده به هکتار

۱۸- ایندکس بهداشت اکوسیستم شامل کدام شاخص یا معیار زیر نیست؟

۱. مواد ارگانیک ۲. کیفیت آب

۳. میکروارگانیسم های خاک ۴. شاخص توسعه انسانی

۱۹- ایرادی که به همه توابع سنجش پایداری اکوسیستم که در کتاب ذکر شده اند، وارد است، چیست؟

۱. هموزن تلقی کردن همه شاخص ها
۲. ناهموزن تلقی کردن همه شاخص ها
۳. وجود شاخص های متناقض در آن ها
۴. عدم همپوشانی شاخص ها با یکدیگر

۲۰- در گذار از کشاورزی متعارف به کشاورزی پایدار، کاهش مجموع هزینه های متغیر در مورد غلات و حبوبات ارگانیک درصد و در سبب زمینی و محصولات باغی ارگانیک درصد میباشد (به ترتیب).

۱. ۵۰ تا ۶۰ - ۱۰ تا ۲۰
۲. ۶۰ تا ۷۰ - ۲۰ تا ۳۰
۳. ۱۰ تا ۱۵ - ۳۵ تا ۴۴
۴. ۲۲ تا ۳۰ - ۱۵ تا ۲۵

۲۱- فرهنگ سازی و ایجاد پایگاه ارزشی برای روش های پایدار در اذهان کشاورزان و جامعه با استفاده از بخشهای فرهنگ ساز، از کدام دسته از تسهیلات و مشوق ها برای کشاورزی پایدار به حساب می آیند؟

۱. مشوق های نهادی
۲. مشوق های اقتصادی
۳. مشوق های فنی
۴. مشوق های متعارف

۲۲- از ویژگی های بارز بازار محصولات کشاورزی پایدار است.

۱. قیمت های بالای محصولات ارگانیک
۲. قوانین و استانداردهای حاکم بر آن
۳. اتکای بیش از حد به نهاده های یارانه ای
۴. اتکای بسیار پایین به نهاده های یارانه ای

۲۳- دومین مرحله از مراحل مدیریت ریسک کدام گزینه است؟

۱. شناسایی خطرهای بالقوه
۲. اجتناب یا کاهش خطر
۳. انتقال یا تبدیل خطر
۴. شناسایی احتمال وقوع هر خطر

۲۴- بیمه محصولات کشاورزی یک سازوکار خطر قلمداد می شود؟

۱. کاهش
۲. شناسایی
۳. انتقال
۴. گریز از

۲۵- انقلاب کشاورزی در حدود چند سال قبل به وقوع پیوست؟

۱. بیست هزار سال
۲. دویست سال
۳. ۷۰ سال
۴. ده هزار سال

۲۶- اولین مشاهدات از پیدایش سموم در زنجیره غذایی چه زمانی دیده شدند؟

۱. اواخر دهه ۱۹۶۰ و ابتدای ۱۹۷۰

۲. اواخر دهه‌ی ۲۰۱۰ و اوایل دهه ۲۰۲۰

۳. اوایل دهه ۲۰۲۰

۴. اوایل دهه ۲۰۱۰

۲۷- به عنوان یک دانش بومی اصیل ایرانی و یکی از روش های استحصال پایدار از منابع آب های زیرزمینی به شمار می رود.

۱. قنات

۲. چشمه سار

۳. چاه عمیق

۴. بندهای سنگ و سیمانی

۲۸- کدام یک از ادوات کشاورزی زیر برای کشاورزی پایدار مناسب تر است؟

۱. گاواهن برگردان دار

۲. هرس دندانهای

۳. گاواهن بشقابی

۴. دیسک

۲۹- آتش زدن بقایای گندم پس از برداشت منجر به می شود.

۱. افزایش موجودات خاکزی

۲. کاهش فرسایش خاک

۳. کاهش موجودات خاکزی

۴. افزایش ظرفیت نگهداری رطوبت خاک

۳۰- یونجه توانایی تثبیت کدام عنصر غذایی را در خاک دارد؟

۱. فسفر

۲. پتاسیم

۳. گوگرد

۴. ازت

نمبر سوال	باسخ صحيح
1	الف
2	الف
3	ج
4	ج
5	د
6	د
7	د
8	ج
9	ج
10	ج
11	ب
12	الف
13	الف
14	ج
15	ب
16	ب
17	د
18	د
19	الف
20	الف
21	الف
22	ب
23	ب
24	ج
25	د
26	الف
27	الف
28	ب
29	ج
30	د

۱- مفهوم توسعه پایدار در چه سالی مطرح شد؟

۱. 1978 ۲. 1987 ۳. 1976 ۴. 1986

۲- مفهوم پایداری از کدام گزینه منشأ می گیرد؟

۱. جنگلداری ۲. عدالت ۳. کشاورزی ۴. سیاست

۳- Vagueness به کدام یک از ویژگی های مفهوم پایداری اشاره دارد؟

۱. پیچیده بودن ۲. چند بعدی بودن ۳. شفاف نبودن ۴. چند رشته ای بودن

۴- کانی های غیر فلزی داخل کدام گروه از منابع قرار می گیرند؟

۱. تجدید پذیر ۲. خود مولد ۳. غیر خودمولد ۴. تجدید ناپذیر

۵- Exploitation مربوط به کدام یک از رویکرد های مدیریت منابع است؟

۱. استفاده حداکثری از منابع ۲. استفاده بهینه ۳. حراست ۴. بهره وری

۶- ابتدایی ترین نوع کشاورزی کدام است؟

۱. متعارف ۲. معیشتی ۳. دوره ای ۴. مخلوط

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

۱. کودهای دامی ۲. بقایای گیاهان ۳. ادوات سنتی ۴. انرژی خورشیدی

۸- استفاده از کود های شیمیایی و آفت کش ها در دنیا از چه سالی گسترش یافت؟

۱. 1935 ۲. 1945 ۳. 1955 ۴. 1965

۹- کدام گزینه از جمله دلایل ناپایداری کشاورزی مدرن و ناتوانی تولید غذای کافی توسط آن در آینده است؟

۱. اختلال در منابع تولید ۲. اختلال در شرایط تولید ۳. اختلال در بستر تولید ۴. همه موارد

۱۰- در کدام یک از بدیل های کشاورزی پایدار تاثیر نیروهای نامرئی عالم هستی بر موجودات مطرح است؟

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

۱۱- Equifinality معادل کدام گزینه است و از کجا نشات می گیرد؟

۱. همیاری - هم پایانی ۲. هدف گرایی - هم پایانی
۳. هم پایانی - هدف گرایی ۴. هم پایانی - همیاری

۱۲- عبارت "نظام انسانی در ارتباط و هماهنگی با سایر ارزش های اساسی او است" مربوط به کدام از مفاهیم کشاورزی پایدار از نظر گیپس است؟

۱. سازگاری ۲. تطابق اجتماعی ۳. صرفه اقتصادی ۴. تطابق انسانی

۱۳- ماهیت و فلسفه کشاورزی پایدار با کدام گزینه مرتبط است؟

۱. پایداری ضعیف و حفاظت گرایی ۲. پایداری قوی و حفاظت گرایی
۳. پایداری قوی و حراست گرایی ۴. پایداری ضعیف و حراست گرایی

۱۴- آیش مربوط به کدام یک از اصول کشاورزی پایدار است؟

۱. احتیاط ۲. تنوع ۳. حفاظت ۴. ارتقا

۱۵- کدام گزینه مربوط به اخلاقیات کشاورزی پایدار نیست؟

۱. منابع زمینی محدود است ۲. خاک منبع حیات است
۳. سیستم های طبیعی جهت استقلال بشر هستند ۴. سیستم های طبیعی برای رفاه بشر لازم هستند

۱۶- ابعاد اصلی کشاورزی پایدار عبارتند از

۱. اقتصادی - نظارتی - زیست محیطی ۲. اقتصادی - اجتماعی - اکولوژیکی
۳. تولیدی - اقتصادی - اکولوژیکی ۴. تولیدی - حفاظتی - زیست محیطی

۱۷- عبارت "تولید بیشتر به ازای واحد حجم آب" مربوط به کدام گزینه است؟

۱. کارایی از دیدگاه مالی ۲. بهره وری از دیدگاه مالی
۳. کارایی از دیدگاه فیزیکی ۴. بهره وری از دیدگاه فیزیکی

۱۸- توانمندسازی روستاییان و کشاورزان مربوط به کدام یک از ابعاد کشاورزی پایدار است؟

۱. اجتماعی ۲. اقتصادی ۳. مالی ۴. انسانی

۱۹- از نظر سینگ (۱۹۸۲) انسان منحصر در کدام مورد دخالت نکرده است؟

۱. آب ها ۲. خاک ها ۳. زندگی جانوری ۴. زندگی گیاهی

۲۰- کدام گزینه در مورد ترتیب سطوح ابعاد پایداری درست است؟

۱. محلی - میدانی - مزرعه ای - ملی
۲. محلی - مزرعه ای - میدانی - ملی
۳. مزرعه ای - میدانی - محلی - ملی
۴. میدانی - مزرعه ای - محلی - ملی

۲۱- Relay Cropping به کدام یک از روش های چند کشتی اشاره دارد؟

۱. تاخیری ۲. راهرویی ۳. وارویشی ۴. نواری

۲۲- کدام گزینه از جمله روش های کنترل فیزیکی و مکانیکی علف های هرز نیست؟

۱. تناوب زراعی ۲. خاکورزی ۳. کوددهی ۴. بهداشت محیط زیست

۲۳- تاج خروس در مبارزه زیست شناختی علیه شته سبز هلو در زراعت کدام گیاه استفاده می شود؟

۱. هلو ۲. سیب ۳. پنبه ۴. کلم ها

۲۴- رها کردن کاه و کلش بر روی زمین چند درصد در کاهش تبخیر و ذخیره آب موثر است؟

۱. 20 ۲. 30 ۳. 40 ۴. 50

۲۵- سازگاری شاخص ها جهت سنجش پایداری در مکان ها و زمان های مختلف مربوط به کدامیک از اصول شاخص سازی است؟

۱. جامعیت ۲. ترکیب پذیری ۳. سنجش پذیری ۴. انعطاف پذیری

۲۶- شاخص سرانه مصرف انرژی مربوط به کدامیک از ابعاد پایداری است؟

۱. زیست محیطی ۲. اقتصادی ۳. اجتماعی ۴. مدیریتی

۲۷- کدام گزینه از اشکالات موجود در بیشتر روش های سنجش پایداری است؟

۱. کمی بودن شاخص ها ۲. تعداد کم شاخص ها ۳. هم وزنی شاخص ها ۴. هم سویی شاخص ها

۲۸- کدام گزینه از جمله دلایل عدم پذیرش کشاورزی پایدار نیست؟

۱. نیازسنجی نادرست ۲. مشوق های نادرست ۳. هزینه های اضافی ۴. آگاهی های عمومی

۲۹- نقش دانش بومی در پایداری کشاورزی چگونه است؟

۱. ضعیف ۲. مهم ۳. بازدارنده ۴. بی تاثیر

۳۰- در کشاورزی پایدار کدام گیاه برای کشت مخلوط با گندم استفاده می شود؟

۱. جو ۲. کنجد ۳. نخود ۴. لوبیا

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ب
2	الف
3	ج
4	د
5	الف
6	ج
7	د
8	ب
9	د
10	الف
11	ج
12	د
13	الف
14	ب
15	ج
16	ب
17	د
18	الف
19	الف
20	د
21	الف
22	ج
23	د
24	ب
25	د
26	الف
27	ج
28	د
29	ب
30	ج

۱- در بحث منابع تجدید پذیر چه تفاوتی بین منابع تولیدی فعال و منابع خود مولد وجود دارد؟

۱. در منابع خود مولد، انسان مولد است ولی در منابع تولیدی فعال، طبیعت مولد است.
۲. در منابع خود مولد این طبیعت است که مولد است ولی در منابع تولیدی فعال، انسان به تنهایی مولد است.
۳. در منابع خود مولد، طبیعت با فعالیت انسان مولد می‌شود اما در منابع تولیدی فعال، طبیعت به تنهایی مولد است.
۴. در منابع خود مولد، تنها طبیعت تولید می‌کند ولی در منابع تولیدی فعال، فعل و انفعالات انسان با منابع طبیعی منجر به تولید می‌گردد.

۲- منابعی که دارای مقدار مشخصی هستند و محصول فرآیندهای طبیعی گذشته بوده و چنانچه از آنها استفاده نشود به حجم آنها اضافه یا از حجم آنها کاسته نخواهد شد چه نام دارند؟

۱. منابع اکولوژیک
۲. منابع زیستی
۳. منابع تجدیدناپذیر
۴. منابع تجدیدپذیر

۳- در کدام دیدگاه از دیدگاه‌های نظری مدیریت منابع، راه‌گریز از کمیابی منابع طبیعی را در سازوکار بازار نهفته می‌دانند؟

۱. دیدگاه استفاده بهینه (بهینه‌گرایی)
۲. دیدگاه استفاده حداکثری (بهره‌کشی از منابع)
۳. دیدگاه حراست از منابع (محافظه‌کارانه)
۴. دیدگاه استفاده پایدار (پایدارگرایی)

۴- افزایش مقاومت علف‌های هرز و حشرات به علف‌کش‌ها و آفت‌کش‌ها ناشی از کدام اندیشه و پارادایم توسعه کشاورزی است؟

۱. پارادایم قدیم (علم اثبات‌گرا)
۲. پارادایم تقلیل‌گرایانه
۳. پارادایم جدید توسعه
۴. اندیشه کل‌نگرانه

۵- مفهوم پایداری در اصل از کدام حوزه علوم طبیعی منشاء می‌گیرد؟

۱. مرتعداری
۲. جنگلداری
۳. بیابانزدایی
۴. زراعت

۶- فرایند افزوده شدن نهاده‌های بیولوژیکی به چرخه تولیدات بخش کشاورزی را چه می‌نامند؟

۱. انقلاب بیوتکنولوژی
۲. انقلاب صنعتی
۳. انقلاب کشاورزی
۴. انقلاب سبز

۷- فرهنگستان علوم فارسی، چه واژه‌ای را برای کشاورزی ارگانیک پیشنهاد کرده است؟

۱. کشاورزی زیست‌محیطی
۲. کشاورزی فشرده (اینتنسیو)
۳. کشاورزی آلی یا کشتازی
۴. کشاورزی اکستنسیو

۸- عبارت " حفاظت کیفیت منابع طبیعی و اکوسیستم کشاورزی طوری باشد که از انسان، محصولات کشاورزی و جانوران گرفته تا موجودات زنده خاک در روند تکاملی باشند" کدام مفهوم کشاورزی پایدار را می‌رساند؟

۱. صرفه اقتصادی ۲. هماهنگی بوم شناختی ۳. تطابق اجتماعی ۴. تطابق انسانی

۹- کدام باور در مورد کشاورزی پایدار درست است؟

۱. بازده خالص عملکرد و درآمد در کشاورزی پایدار با توجه به کاهش هزینه‌ها برابر یا بیشتر از کشاورزی متعارف است.
۲. کشاورزی پایدار با تمام روشها، تکنیک‌ها و علوم موجود در کشاورزیمتعارف سر ناسازگاری دارد.
۳. کشاورزی پایدار، بازگشت به روش‌های کشاورزی نیاکان است که فاقد تکنولوژی بودند.
۴. کشاورزی پایدار در عملیات و فناوری عقب مانده یا سنتی است.

۱۰- تکنیک‌هایی مثل کشت مخلوط، تناوب، کشت آیش، استفاده از کودهای آلی و مدیریت تلفیقی آفات و بیماری‌ها، منجر به ظهور و بروز کدام یک از اصول کشاورزی پایدار می‌شوند؟

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

۱۱- در سیستم پایدار، نسبت نهاده‌ها و عوامل داخلی به نهاده‌ها و عوامل بیرونی چقدر است؟

۱. برابر با یک ۲. بیش از یک ۳. کمتر از یک ۴. بیش از دو

۱۲- میکروفلور خاک شامل کدام دسته از موجودات زنده خاک است؟

۱. نماتودها و کنه‌های کوچک ۲. حشرات کوچک خاکزی و کرم‌های گلدانی
۳. قارچ‌ها و باکتری‌ها ۴. هزارپایان و کرم‌های خاکی

۱۳- معمولاً در مناطق خشک دامداری به چه صورت است؟

۱. سیستم فشرده چند محصولی ۲. سیستم تلفیق با علوفه کاری
۳. سیستم فشرده تک محصولی ۴. سیستم شبانی

۱۴- سیستمی که در آن کشت همزمان درختان و محصولات زراعی صورت می‌گیرد، چه نام دارد؟

۱. سیستم متعارف ۲. سیستم اکستنسیو ۳. سیستم کشت متراکم ۴. سیستم جنگل زراعی

۱۵- کشت مخلوط به عنوان یکی از روش‌های کدام نظام کشاورزی پایدار مطرح است؟

۱. نظام چند کشتی
۲. سیستم متراکم
۳. نظام تلفیقی
۴. کشاورزی مدرن

۱۶- گیاهان کدام خانواده از گیاهان زراعی به منظور کود سبز کشت می‌شوند؟

۱. خانواده بقولات
۲. خانواده غلات
۳. خانواده نعنایان
۴. خانواده چتریان

۱۷- در مدیریت تلفیقی آفات (IPM) در چه سطحی از جمعیت آفت مبادرت به کنترل شیمیایی با استفاده از آفت کش می‌کنند؟

۱. سطح آستانه اقتصادی
۲. سطح زیان اقتصادی
۳. سطح طبیعی جمعیت آفت
۴. به محض مشاهده آفت

۱۸- کدام گزینه در زمره شاخص‌های زیست محیطی کشاورزی پایدار به حساب می‌آید؟

۱. سرانه آب مصرفی
۲. راندمان آب و آبیاری
۳. درصد فسفر و کلرین‌های خاک
۴. درصد چند کشتی به سطح زیر کشت محصول

۱۹- هدف اصلی فشارسنج پایداری چیست؟

۱. اندازه‌گیری فشار هر یک از شاخص‌ها روی پایداری
۲. اندازه‌گیری فشار برنامه‌های پایداری روی هر یک از شاخص‌ها
۳. شناخت وضعیت پایداری یک نظام یا یک سیستم
۴. رده‌بندی شاخص‌های پایداری در یک سیستم رده‌بندی شاخص‌ها

۲۰- در بررسی توابع سنجش پایداری نظام‌ها که در فصل هفتم کتاب معرفی شده‌اند، چه اشکالی می‌توان به همه آنها وارد کرد؟

۱. نداشتن شاخص‌های کافی
۲. عدم وجود عامل زمان در شاخص‌ها
۳. هم وزن تلقی کردن همه شاخص‌ها در توابع
۴. عدم محاسبه اثر انرژی ورودی در توابع مذکور

۲۱- میزان کاهش هزینه‌های متغیر مزرعه، تحت تاثیر جایگزینی نهاده‌های خارجی توسط نهاده‌هایی که از طریق مزرعه تامین می‌شوند، برای غلات و سیب زمینی به ترتیب چند درصد است؟

۱. ۲۰ تا ۳۰ درصد برای غلات - ۱۰ تا ۲۰ درصد برای سیب زمینی
۲. ۵۰ تا ۶۰ درصد برای غلات - ۱۰ تا ۲۰ درصد برای سیب زمینی
۳. ۱۰ تا ۲۰ درصد برای غلات - ۵۰ تا ۶۰ درصد برای سیب زمینی
۴. ۱۰ تا ۲۰ درصد برای غلات - ۳۰ تا ۴۰ درصد برای سیب زمینی

۲۲- تفاوت ماهوی ریسک در کشاورزی با سایر بخش‌ها مثل صنعت ناشی از چیست؟

۱. ماهیت تک بعدی ریسک در کشاورزی
۲. ماهیت چند بعدی ریسک در کشاورزی
۳. عدم وابستگی کشاورزی به سرمایه‌های خارجی و تکنولوژی مدرن
۴. تاثیر پذیری کشاورزی از طبیعت و بحران‌های آن

۲۳- اولین شواهد و علایم تاریخی از شکاف بین انسان و طبیعت در چه زمانی و چگونه شکل گرفت؟

۱. از ۱۰۰ هزار سال پیش و با انقلاب کشاورزی
۲. از ده هزار سال پیش و با انقلاب صنعتی
۳. از ۱۰۰ هزار سال پیش با انقلاب سبز
۴. از ۱۰ هزار سال پیش با انقلاب کشاورزی

۲۴- کدام یک از فعالیت‌های زراعی زیر که امروزه هم روی آن تاکید می‌شود جزء تکنیک‌های زراعی سنتی و قدیمی محسوب می‌شود؟ (مبتنی بر دانش بومی کشاورزی است)

۱. شخم با گاوآهن برگردان دار
۲. کشت واریته‌های هیبرید
۳. روشهای کنترل تلفیقی آفات (IPM)
۴. کشت مخلوط

۲۵- کدام گزینه از روش‌های پایدار مبارزه با علف‌های هرز گندم محسوب می‌شود؟

۱. استفاده از سموم علف‌کش اختصاصی پهن برگ‌ها
۲. تاخیر سه تا چهار هفته‌ای در تاریخ کاشت گندم
۳. دست‌ورزی ژنتیکی گندم در جهت مقاومت به علف‌کش‌ها
۴. استفاده از سموم علف‌کش عمومی قبل از کاشت

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ج
3	ب
4	الف
5	ب
6	د
7	ج
8	ب
9	الف
10	الف
11	ب
12	ج
13	د
14	د
15	الف
16	الف
17	الف
18	ج
19	ج
20	ج
21	ب
22	ب
23	د
24	د
25	ب

۱. منابع تجدیدپذیر، منابع تجدیدناپذیر، منابع تجدیدناپذیر و منابع تجدیدناپذیر
۲. منابع تجدیدپذیر، منابع تجدیدناپذیر، منابع تجدیدپذیر و منابع تجدیدناپذیر
۳. منابع تجدیدناپذیر، منابع تجدیدپذیر، منابع تجدیدپذیر و منابع تجدیدناپذیر
۴. منابع تجدیدپذیر و منابع تجدیدناپذیر، منابع تجدیدناپذیر و منابع تجدیدناپذیر

۲- کدام گزینه جز اهداف کشاورزی پایدار است؟

۱. افزایش مصرف کود
۲. حفظ تنوع بیولوژیکی و زراعی
۳. افزایش مصرف آب
۴. کاهش مشارکت کشاورزان

۳- کدامیک از ویژگی های زیر متعلق به کشاورزی معیشتی نمی باشد؟

۱. تناوب زراعی به صورتی است که پس از کشت گیاه زراعی برای چند سال زمین برای مدت طولانی رها می شود.
۲. بر توالی و تعادل طبیعی اکوسیستم تاکید دارد.
۳. تامین نیاز های اساسی کشاورز و خانواده او
۴. این نوع کشاورزی بیش از آن که پراکنده باشد، متمرکز است.

۴- کدام روش زیر، جزء روش ناپایدار مبارزه با علفهای هرز است؟

۱. شیمیایی
۲. مکانیکی
۳. زراعی
۴. پیشگیری

۵- دو هدف اساسی و بارز در کشاورزی پایدار کدام است؟

۱. تولید پایدار و حفاظت از منابع تولید
۲. استفاده حداکثری از منابع تولید و کشاورزی صنعتی
۳. استفاده حداکثری از منابع تولید و عدم استفاده از منابع تولید
۴. عدم استفاده از منابع تولید و کشاورزی صنعتی

۱. همزیستی باکتری ریزوبیوم با ریشه بقولات

۲. نوعی تداخل است که ترکیبات حاصله از گیاه در محیط رها می شود.

۳. رقابت گیاه برای پتانسیل محیطی است.

۴. همزیستی قارچ با ریشه

۷- نکاتی که در مفهوم و تعاریف IPM مورد تاکید قرار دارند کدامند؟

۱. به حداقل رساندن کاربرد آفت کش ها و سموم شیمیایی سنتتیک

۲. کاهش اثرات منفی و تخریبی بر اکوسیستم

۳. استفاده توام و تلفیقی از روش ها

۴. همه موارد

۸- هدف از کاشت گیاهان تله چیست؟

۱. تولید گیاهان با توان آلیلوپاتیک

۲. عمل جلب آفات توسط گیاه سریع‌الرشد یا گیاهان جایگزین که بعداً معدوم می شود.

۳. تولید گیاهان پاکسازی کننده آلودگی در خاک

۴. تولید گیاهان هیبرید با توان کودپذیری بالا

۹- فرمون چیست؟

۱. ماده ای است که موجودات زنده برای تنظیم مکانیسم های بدن به درون بدن خود ترشح می کنند.

۲. مواد شیمیایی هستند که بو از خود متصاعد می کنند که به اختلال در تولید مثل آفت می انجامد.

۳. باعث چسبیدن بدن حشرات به سطح گیاهان می شوند.

۴. نوعی از مواد آلوکمیkal که توسط گیاهان منتشر شده و باعث دور شدن حشرات می شوند.

۱۰- آخرین گزینه و راهبرد برای کنترل آفات در کنترل تلفیقی آفات کدام است؟

۱. سموم شیمیایی

۲. مبارزه زراعی

۳. مبارزه مکانیکی

۴. پیشگیری

۱۱- زمان مصرف منابع ازتی در خاک کدامست؟

۱. در طول پاییز
۲. در طول زمستان
۳. به یک باره قبل از کشت به محصول می دهیم.
۴. هر چه بیشتر به دوره ای که گیاه زراعی به ازت نیازمند است، نزدیک باشد بهتر است.

۱۲- مفهوم جنگل زراعی چیست؟

۱. به کشت همزمان دو محصول زراعی گفته می شود.
۲. به عملیاتی اطلاق می شود که در آن عملاً درختان برای تولید محصولات غذایی و یا چرای دام ها، کشت و نگهداری می شوند.
۳. بریدن قطعه ای از جنگل و شروع به کشت و کار برای چند سال متوالی می باشد.
۴. به کشت همزمان محصولات زراعی و علوفه ای گفته می شود.

۱۳- در مبارزه شیمیایی و کنترل آفت ، سطح زیان اقتصادی به چه معناست؟

۱. تراکمی از آفت است که هنوز منجر به خسارت اقتصادی به محصول نشده باشد.
۲. زمانی که تراکم حشره به حدی نرسیده باشد که به آن آفت گفته شود و ،ولی کنترل شیمیایی و استفاده از آفت کش می تواند در کاهش جمعیت آن کمک نماید.
۳. تراکمی از آفت است که منجر به خسارت اقتصادی به محصول شده و حتی با آفت کش نتوان محصول و درآمد کافی برداشت نمود.
۴. زمانی که حشره به لحاظ تعداد جمعیت به حدی رسیده باشد که به آن آفت گفته شود.

۱۴- کشت گسترده و عملکرد بالا از ویژگی کدام نظام کشاورزی می باشد؟

۱. نظام معیشتی
۲. نظام کشاورزی متعارف
۳. نظام کشاورزی پایدار
۴. نظام کشاورزی سنتی

۱۵- جهت شخم در اراضی شیب دار چگونه است؟

۱. شمال به جنوب
۲. در راستای شیب زمین
۳. عمود بر شیب زمین
۴. شیب زمین تاثیری بر جهت شخم ندارد.

۱۶- کدام یک از موارد زیر جزء شاخص های بعد اجتماعی در کشاورزی پایدار است؟

۱. مقدار افزایش امید به زندگی در یک دهه
۲. مقدار افزایش سالانه هزینه حفظ حاصلخیزی خاک
۳. درصد فسفر و ازت خاک
۴. تعداد روزهای سالم در سال

۱۷- روش فشار سنج پایداری چیست؟

۱. تطبیق هرچه بیشتر بین الگوهای کشت و استعداد تولید و اثرات زیست محیطی
۲. ابزاری است برای اندازه گیری و برقراری ارتباط با رفاه جامعه و پیشرفت آن به سوی کشاورزی پایدار
۳. هر سیستم می تواند به طرق گوناگون و از نقاط شروع و وضعیت های متفاوت به یک حالت نهایی که همان هدف است برسد.
۴. حفظ ظرفیت تولید در بلند مدت

۱۸- پدیده انقلاب سبز در کشاورزی پایدار که به همراه تجویز و معرفی کودها شیمیایی و اصلاح شده بوده است توسط چه کسی معرفی شده است؟

۱. تنو فرستوس
۲. ارشمیدوس
۳. مولیچ
۴. بولارگ

۱۹- به چه دلیل کشت جو یا اسپرس به صورت مخلوط و همراه با یونجه در سال اول منجر به کارایی بهتر و محصول بیشتر می گردد؟

۱. فیزیولوژیکی و اقتصادی
۲. تولید مواد آلوکمیkal بیشتر
۳. بدلیل جلب حشرات مگا شیل بیشتر برای گرده افشانی
۴. پاکسازی اراضی از فلزات سنگین

۲۰- شخم حفاظتی چیست؟

۱. شخم متداول
۲. شخم سنگین
۳. حداقل خاکورزی
۴. شخم صد درصدی با ماشین آلات

۲۱- متداول ترین روش آبیاری در یونجه کدام روش می باشد؟

۱. غرقابی
۲. بارانی
۳. زیر زمینی
۴. تحت فشار

۲۲- کدامیک از کشورهای زیر دارای یک تجربه موفق در کشاورزی اکولوژیک در پایداری کشاورزی است؟

۱. هندوستان
۲. الجزایر
۳. چین
۴. کنگو

۲۳- چه میزان از کل آب مصرفی به کشاورزی مربوط می شود؟

۱. 30 درصد
۲. 50 درصد
۳. 10 درصد
۴. 80 درصد

۲۴- کدامیک از موارد زیر به نقل از جین وهای (2003) از ویژگی های اصلی پایداری است؟

۱. شفاف بودن، پیچیده بودن
۲. تک رشته ای بودن، پیچیده بودن
۳. انعطاف پذیری، ساده بودن
۴. شفاف نبودن، پیچیده بودن

۲۵- سوزاندن کاه و کلش چه مواردی را باعث نمی شود؟

۱. افت شدید سطح مواد آلی و ایجاد شرایط غیر هوازی در خاک.
۲. از بین رفتن پوشش گیاهی مزرعه و در معرض فرسایش قرار گرفتن خاک.
۳. مواد معدنی خاک می سوزد و مواد آلی پس از اکسید شدن در خاک آزاد می شوند و با اولین باران شسته شده و جدا می شوند.
۴. ایجاد شرایط بی هوازی که منجر به دنیتریفیکاسیون و اتلاف نیتروژن می شود.

۲۶- کدام گزینه در مورد استفاده از آفت کش های طبیعی درست نمی باشد؟

۱. پرمصرف ترین ترکیبات طبیعی گیاهی، ترکیبات ضد اشتها هستند که گیاهان را برای آفات، ناخوشایند و غیر خوش خوراک می کنند.
۲. متداول ترین ترکیبات ضد اشتها مشتقات درخت چریش است که توان کنترل 200 گونه از حشرات، کنه ها و نماتود ها را دارد.
۳. زمانی که انبوهی جمعیت آفت به سطح آستانه اقتصادی می رسد، باید به کنترل شیمیایی مبادرت کرد و کنترل طبیعی نمی تواند جلوی خسارت آفت را بگیرد.
۴. سطح زیان اقتصادی بیانگر تراکمی از آفت است که هنوز خسارت اقتصادی به محصول وارد نشده و باید کنترل شیمیایی انجام شود.

۲۷- کدام عبارت صحیح نمی باشد؟

۱. بهره وری آب کشاورزی افزایش مصرف آب را در پی دارد.
۲. چنانچه در عملیات کشاورزی از روش های پایدار استفاده شود، فرسایش خاک به میزان 50 درصد کاهش می یابد.
۳. موجودات زنده ی خاک به چهار گروه فعال میکروفلور، میکروفون، مزوفون و ماکروفون تقسیم بندی می شوند.
۴. در تعبیر علمی، " بهره وری " یعنی انجام درست کارهای درست در کل فعالیت کشاورزی

۲۸- کدام گزینه جزء مزیت های کشت مخلوط نسبت به تک کشتی نمی تواند باشد؟

۱. حفاظت خاک
۲. سود کمتر
۳. کاهش آفات و امراض
۴. باقی ماندن بقایای گیاهی بیشتر در خاک

۲۹- کدام نوع از ویژگی های کشاورزی معیشتی نمی باشد؟

۱. کشاورزی معیشتی بیش از آنکه متمرکز باشد، پراکنده می باشد.
۲. هدف در این نظام کشاورزی تامین نیازهای اساسی کشاورز و خانواده می باشد.
۳. نهاده های خارجی وارد شده به این نظام کشاورزی انرژی خورشید، کود و بذر می باشد.
۴. به توالی و تعادل طبیعی اکوسیستم تاکید دارد و بارها کردن زمین، پوشش طبیعی آن تجدید شده و حاصلخیزی زمین بازیابی می شود.

۳۰- کدامیک جزو اهداف توسعه پایداراز دیدگاه کهن(1376)نیست؟

۱. اهداف اقتصادی

۲. اهداف سیاسی

۳. اهداف اجتماعی

۴. اهداف اکولوژیک

۱- کدام مورد از چالشهای توسعه متعارف است؟

۱. نابودی تنوع زیستی
۲. کاهش آلودگی
۳. عدم فرسایش
۴. افزایش منابع آب

۲- در سیستم پویا پایداری به چه معناست؟

۱. افزایش تولید شدید
۲. ثبات و تعادل در طول زمان
۳. افزایش بهره برداری
۴. افزایش مصرف نهاده ها

۳- بهره وری به چه معنی است؟

۱. توزیع عادلانه فرصت و تهدیدهای ناشی از کاربرد یا تغییر سیستم های طبیعی
۲. ظرفیت جامعه در استفاده بدون ایجاد تغییرات شدید یا تغییر فرآیند سیستم های اجتماعی و طبیعی
۳. ظرفیت جامعه برای استفاده یا تغییر شکل سیستم های طبیعی در تولید غذا و کالا برای بازده بهینه
۴. قابلیت سیستم برای ترمیم یا نگهداری سیستم در بی نظمی های کوتاه یا طولانی مدت

۴- میزان جایگزینی منابع در کدام دیدگاه مطرح است؟

۱. دیدگاه رسیدن به حداکثر سود
۲. دیدگاه انقباضی
۳. استفاده حداکثری
۴. استفاده بهینه

۵- کدامیک از خصوصیات رویکرد پایدار به محیط زیست نمی باشد؟

۱. پویا بودن محیط
۲. ایستا بودن محیط
۳. کارکرد بیولوژیک محیط
۴. نگاه بلند مدت داشتن به محیط

۶- در کدام سیستم بعد از چند سال کشت زمین برای مدت طولانی رها می شود؟

۱. کشاورزی متعارف
۲. کشاورزی پایدار
۳. کشاورزی معیشتی
۴. کشاورزی اکولوژیک

۷- فرآیند نوسازی در کدام نوع کشاورزی مد نظر است؟

۱. کشاورزی متعارف
۲. کشاورزی سنتی
۳. کشاورزی معیشتی
۴. کشاورزی دوره ای

۸- خاک ورزی شدید در کدام سیستم دیده می شود؟

۱. کشاورزی ارگانیک
۲. کشاورزی بیودینامیک
۳. کشاورزی سنتی
۴. کشاورزی صنعتی

۹- رقابت بین افراد در کدام نظام کشاورزی دیده می شود؟

۱. کشاورزی سنتی ۲. کشاورزی معیشتی ۳. کشاورزی تجاری ۴. کشاورزی پایدار

۱۰- تأثیر ریتم های آسمانی در کدام کشاورزی در نظر گرفته می شود؟

۱. کشاورزی ارگانیک ۲. کشاورزی بیودینامیک ۳. کشاورزی پایدار ۴. کشاورزی تجاری

۱۱- دیدگاه افراطی حراست گرایانه در کدام نوع کشاورزی دیده می شود؟

۱. کشاورزی ارگانیک ۲. کشاورزی بیودینامیک ۳. کشاورزی سنتی ۴. کشاورزی صنعتی

۱۲- مالچ های زنده در کدام نوع کشاورزی دیده می شود؟

۱. کشاورزی تجاری ۲. کشاورزی صنعتی ۳. کشاورزی اکولوژیک ۴. کشاورزی سنتی

۱۳- تطابق با شرایط متغیر کشاورزی در جوامع روستایی در کدام نوع سیستم کشاورزی مد نظر است؟

۱. کشاورزی سنتی ۲. کشاورزی پایدار ۳. کشاورزی معیشتی ۴. کشاورزی تجاری

۱۴- کدامیک جزء سوء برداشت های مربوط به کشاورزی پایدار است؟

۱. بازگشت به روش نیاکان ۲. در آمد پایدارداشتن ۳. استفاده از نهاده ۴. سازگاری با طبیعت

۱۵- اخذ هزینه خسارت های محیط زیستی از مسببان بر کدام یک از اصول کشاورزی پایدار استوار است؟

۱. اصل ارتقاء کیفیت زندگی ۲. اصل تنوع ۳. اصل احتیاط ۴. اصل افزایش مصرف نهاده

۱۶- کارآیی در کشاورزی پایدار چیست؟

۱. نسبت خروجی به ورودی ۲. نسبت ورودی به خروجی ۳. تجمیع ورودی و خروجی ۴. تفریق خروجی از ورودی

۱۷- نظام تلفیقی چیست؟

۱. مصرف کود + مصرف علف کش ۲. مصرف نهاده + مصرف آفت کش ۳. کشاورزی تجاری + کشاورزی متعارف ۴. نظام تولید گیاهی + نظام تولید دامی

۱۸- Agro forestry معادل کدام گزینه است؟

۱. کشت هیدروپونیک
۲. کشت خالص
۳. جنگل زراعی
۴. خاک ورزی

۱۹- افزایش استفاده از کود دامی در خاکهای آهکی منجر به چه امری می شود؟

۱. کاهش PH
۲. کاهش حلالیت عناصر غذایی
۳. افزایش PH
۴. کاهش مواد آلی

۲۰- IPM چیست؟

۱. مدیریت تلفیقی آفات
۲. مبارزه بیولوژیکی
۳. کشاورزی بیودینامیک
۴. راندمان مصرف آب

۲۱- فرمون ها چیست؟

۱. نوعی کود مایع برای تقویت رشد گیاهان زراعی
۲. مواد شیمیایی که باعث اختلال در تولید مثل آفات می شود
۳. نوعی کود جامد برای اصلاح خاکهای آهکی و قلیایی
۴. نوعی علف کش سازگار با محیط زیست

۲۲- نیروی کار مورد نیاز در شخم حفاظتی چه تغییری می یابد؟

۱. افزایش می یابد
۲. تغییری نمی کند
۳. کاهش می یابد
۴. ابتدا کاهش می یابد و سپس افزایش می یابد

۲۳- در مناطق شیب دار شخم باید چگونه باشد؟

۱. زاویه خط شخم و شیب 4 درصد است
۲. زاویه خط شخم و شیب 2 درصد است
۳. هم جهت بر شیب
۴. عمود بر شیب

۲۴- آبیاری بدون زه کشی باعث چه امری می شود؟

۱. نمک ها را به عمق خاک می برد
۲. سفره آب را بالا می برد و نمکها را به سطح خاک می برد
۳. سطح آب را پایین می برد و باعث بهبود وضعیت ساختمان خاک می شود
۴. افزایش حاصلخیزی را در پی دارد

۲۵- تنوع گونه ها در کدام دسته شاخص های کشاورزی پایدار قرار می گیرد؟

۱. شاخص های زیست محیطی
۲. مدیریت آب و هوا
۳. مدیریت اقلیم
۴. مدیریت منابع طبیعی و ژنتیکی

۲۶- مرحله سوم مدیریت ریسک کدام است؟

۱. شناسایی خطرهای بالقوه
۲. انتقال یا تبدیل خطر و ریسک
۳. کاهش خطرهای بالقوه
۴. اجتناب از خطر

۲۷- دانش بومی چیست؟

۱. دانش دیجیتال محور
۲. دانش کلاسیک
۳. دانش تکنولوژی پایه و مهارت های تخصصی مفید
۴. مجموعه دانش ها و نگرش های مردم محلی

۲۸- مصداق دانش بومی در کشور ما کدام است؟

۱. مصرف کود
۲. قنات ها
۳. مکانیزاسیون محلی
۴. شرکت های تعاونی و کشت و صنعت

۲۹- کولتیاواتورها شبیه کدام ابزار هستند؟

۱. گاو آهن بشقابی
۲. هرس بشقابی
۳. گاو آهن برگردان دار
۴. گاو آهن قلمی

۳۰- کشت مخلوط کدام گیاه همراه گندم باعث افزایش کارایی تولید می شود؟

۱. ذرت
۲. سورگوم
۳. نخود
۴. برنج

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	ج
4	د
5	ب
6	ج
7	الف
8	د
9	ج
10	ب
11	الف
12	ج
13	ب
14	الف
15	ج
16	الف
17	د
18	ج
19	الف
20	الف
21	ب
22	ج
23	د
24	ب
25	د
26	ب
27	د
28	ب
29	د
30	ج

۱- مفهوم جنگل زراعی چیست؟

۱. به کشت همزمان دو محصول زراعی گفته می شود
۲. به عملیاتی اطلاق می شود که در آن عملاً درختان برای تولید محصولات غذایی و یا چرای دام ها، کشت و نگهداری می شوند
۳. بریدن قطعه ای از جنگل و شروع به کشت و کار برای چند سال متوالی می باشد
۴. به کشت همزمان محصولات زراعی و علوفه ای گفته می شود

۲- کدامیک از موارد زیر به نقل از جین و های (2003) از ویژگی های اصلی پایداری است؟

۱. شفاف بودن، پیچیده بودن
۲. تک رشته ای بودن، پیچیده بودن
۳. انعطاف پذیری، ساده بودن
۴. شفاف نبودن، پیچیده بودن

۳- کانی های فلزی و غیرفلزی، جنگل، منابع آبریان و سوخت های فسیلی بترتیب جزء کدام دسته از منابع طبیعی می باشند؟

۱. منابع تجدید پذیر، منابع تجدید پذیر، منابع تجدید ناپذیر و منابع تجدید ناپذیر
۲. منابع تجدید پذیر، منابع تجدید ناپذیر، منابع تجدید پذیر و منابع تجدید ناپذیر
۳. منابع تجدید ناپذیر، منابع تجدید پذیر، منابع تجدید پذیر و منابع تجدید ناپذیر
۴. منابع تجدید پذیر و منابع تجدید ناپذیر، منابع تجدید نا پذیر و منابع تجدید ناپذیر

۴- کدامیک جزو اهداف توسعه پایداراز دیدگاه کهن (1376) نیست؟

۱. اهداف اقتصادی
۲. اهداف سیاسی
۳. اهداف اجتماعی
۴. اهداف اکولوژیک

۵- کدام گزینه جز اهداف کشاوری پایدار است؟

۱. افزایش مصرف کود
۲. حفظ تنوع بیولوژیکی و زراعی
۳. افزایش مصرف آب
۴. کاهش مشارکت کشاورزان

۶- کدامیک از ویژگی های زیر متعلق به کشاورزی معیشتی نمی باشد؟

۱. تناوب زراعی به صورتی است که پس از کشت گیاه زراعی برای چند سال زمین برای مدت طولانی رها می شود
۲. بر توالی و تعادل طبیعی اکوسیستم تاکید دارد
۳. تامین نیاز های اساسی کشاورز و خانواده او
۴. این نوع کشاورزی بیش از آن که پراکنده باشد، متمرکز است

۷- کدام نوع از ویژگی های کشاورزی معیشتی نمی باشد؟

۱. کشاورزی معیشتی بیش از آنکه متمرکز باشد، پراکنده می باشد.
۲. هدف در این نظام کشاورزی تامین نیازهای اساسی کشاورز و خانواده می باشد.
۳. نهاده های خارجی وارد شده به این نظام کشاورزی انرژی خورشید، کود و بذر می باشد.
۴. به توالی و تعادل طبیعی اکوسیستم تاکید دارد و با رها کردن زمین، پوشش طبیعی آن تجدید شده و حاصلخیزی زمین بازیابی می شود.

۸- کدام روش زیر، جزء روش ناپایدار مبارزه با علفهای هرز است؟

۱. شیمیایی
۲. مکانیکی
۳. زراعی
۴. پیشگیری

۹- دو هدف اساسی و بارز در کشاورزی پایدار کدام است؟

۱. تولید پایدار و حفاظت از منابع تولید
۲. استفاده حداکثری از منابع تولید و کشاورزی صنعتی
۳. استفاده حداکثری از منابع تولید و عدم استفاده از منابع تولید
۴. عدم استفاده از منابع تولید و کشاورزی صنعتی

۱۰- مفهوم آلوپاتی چیست؟

۱. همزیستی باکتری ریزوبیوم با ریشه بقولات
۲. نوعی تداخل است که ترکیبات حاصله از گیاه در محیط رها می شود
۳. رقابت گیاه برای پتانسیل محیطی است
۴. همزیستی قارچ با ریشه

۱۱- نکاتی که در مفهوم و تعاریف IPM مورد تاکید قرار دارند کدامند؟

۱. به حداقل رساندن کاربرد آفت کش ها و سموم شیمیایی سنتتیک

۲. کاهش اثرات منفی و تخریبی بر اکوسیستم

۳. استفاده توأم و تلفیقی از روش ها

۴. همه موارد

۱۲- هدف از کاشت گیاهان تله چیست؟

۱. تولید گیاهان با توان آلیلوپاتیک

۲. عمل جلب آفات توسط گیاه سریع‌الرشد یا گیاهان جایگزین که بعداً معدوم می شود

۳. تولید گیاهان پاکسازی کننده آلودگی در خاک

۴. تولید گیاهان هیبرید با توان کودپذیری بالا

۱۳- فرمون چیست؟

۱. ماده ای است که موجودات زنده برای تنظیم مکانیسم های بدن به درون بدن خود ترشح می کنند

۲. مواد شیمیایی هستند که بو از خود متصاعد می کنند که به اختلال در تولید مثل آفت می انجامد

۳. باعث چسبیدن بدن حشرات به سطح گیاهان می شوند

۴. نوعی از مواد آلوکمیkal که توسط گیاهان منتشر شده و باعث دورشدن حشرات می شوند

۱۴- آخرین گزینه و راهبرد برای کنترل آفات در کنترل تلفیقی آفات کدام است؟

۱. سموم شیمیایی ۲. مبارزه زراعی ۳. مبارزه مکانیکی ۴. پیشگیری

۱۵- کدام عبارت صحیح نمی باشد؟

۱. بهره وری آب کشاورزی افزایش مصرف آب را در پی دارد.

۲. چنانچه در عملیات کشاورزی از روش های پایدار استفاده شود، فرسایش خاک به میزان 50 درصد کاهش می یابد.

۳. موجودات زنده ی خاک به چهار گروه فعال میکروفلور، میکروفون، مزوفون و ماکروفون تقسیم بندی می شوند.

۴. در تعبیر علمی، " بهره وری " یعنی انجام درست کارهای درست در کل فعالیت کشاورزی

۱۶- زمان مصرف منابع ازتی در خاک کدامست؟

۱. در طول پاییز
۲. در طول زمستان
۳. به یک باره قبل از کشت به محصول می دهیم
۴. هر چه بیشتر به دوره ای که گیاه زراعی به ازت نیازمند است، نزدیک باشد بهتر است

۱۷- کدام گزینه جزء مزیت های کشت مخلوط نسبت به تک کشتی نمی تواند باشد؟

۱. حفاظت خاک
۲. سود کمتر
۳. کاهش آفات و امراض
۴. باقی ماندن بقایای گیاهی بیشتر در خاک

۱۸- در مبارزه شیمیایی و کنترل آفت ، سطح زیان اقتصادی به چه معناست؟

۱. تراکمی از آفت است که هنوز منجر به خسارت اقتصادی به محصول نشده باشد
۲. زمانی که تراکم حشره به حدی نرسیده باشد که به آن آفت گفته شود و ،ولی کنترل شیمیایی و استفاده از آفت کش می تواند در کاهش جمعیت آن کمک نماید
۳. تراکمی از آفت است که منجر به خسارت اقتصادی به محصول شده و حتی با آفت کش نتوان محصول و درآمد کافی برداشت نمود
۴. زمانی که حشره به لحاظ تعداد جمعیت به حدی رسیده باشد که به آن آفت گفته شود

۱۹- کشت گسترده و عملکرد بالا از ویژگی کدام نظام کشاورزی می باشد؟

۱. نظام معیشتی
۲. نظام کشاورزی متعارف
۳. نظام کشاورزی پایدار
۴. نظام کشاورزی سنتی

۲۰- جهت شخم در اراضی شیب دار چگونه است؟

۱. شمال به جنوب
۲. در راستای شیب زمین
۳. عمود بر شیب زمین
۴. شیب زمین تاثیری بر جهت شخم ندارد

۲۱- کدام یک از موارد زیر جزء شاخص های بعد اجتماعی در کشاورزی پایدار است؟

۱. مقدار افزایش امید به زندگی در یک دهه
۲. مقدار افزایش سالانه هزینه حفظ حاصلخیزی خاک
۳. درصد فسفر و ازت خاک
۴. تعداد روزهای سالم در سال

۲۲- کدام گزینه در مورد استفاده از آفت کش های طبیعی درست نمی باشد؟

۱. پرمصرف ترین ترکیبات طبیعی گیاهی، ترکیبات ضد اشتها هستند که گیاهان را برای آفات، ناخوشایند و غیر خوش خوراک می کنند.
۲. متداول ترین ترکیبات ضد اشتها مشتقات درخت چریش است که توان کنترل 200 گونه از حشرات، کنه ها و نماتود ها را دارد.
۳. زمانی که انبوهی جمعیت آفت به سطح آستانه اقتصادی می رسد، باید به کنترل شیمیایی مبادرت کرد و کنترل طبیعی نمی تواند جلوی خسارت آفت را بگیرد.
۴. سطح زیان اقتصادی بیانگر تراکمی از آفت است که هنوز خسارت اقتصادی به محصول وارد نشده و باید کنترل شیمیایی انجام شود.

۲۳- روش فشار سنج پایداری چیست؟

۱. تطبیق هرچه بیشتر بین الگوهای کشت و استعداد تولید و اثرات زیست محیطی
۲. ابزاری است برای اندازه گیری و برقراری ارتباط با رفاه جامعه و پیشرفت آن به سوی کشاورزی پایدار
۳. هر سیستم می تواند به طرق گوناگون و از نقاط شروع و وضعیت های متفاوت به یک حالت نهایی که همان هدف است برسد
۴. حفظ ظرفیت تولید در بلند مدت

۲۴- پدیده انقلاب سبز در کشاورزی پایدار که به همراه تجویز و معرفی کودها شیمیایی و اصلاح شده بوده است توسط چه کسی معرفی شده است؟

۱. تنو فرستوس
۲. ارشمیدوس
۳. مولیچ
۴. بولارگ

۲۵- به چه دلیل کشت جو یا اسپرس به صورت مخلوط و همراه با یونجه در سال اول منجر به کارایی بهتر و محصول بیشتر می گردد؟

۱. فیزیولوژیکی و اقتصادی
۲. تولید مواد آلوکمیkal بیشتر
۳. بدلیل جلب حشرات مگا شیل بیشتر برای گرده افشانی
۴. پاکسازی اراضی از فلزات سنگین

۲۶- شخم حفاظتی چیست؟

۱. شخم متداول
۲. شخم سنگین
۳. حداقل خاکورزی
۴. شخم صد درصدی با ماشین آلات

۲۷- سوزاندن کاه و کلش چه مواردی را باعث نمی شود؟

۱. افت شدید سطح مواد آلی و ایجاد شرایط غیر هوازی در خاک.
۲. از بین رفتن پوشش گیاهی مزرعه و در معرض فرسایش قرار گرفتن خاک.
۳. مواد معدنی خاک می سوزد و مواد آلی پس از اکسید شدن در خاک آزاد می شوند و با اولین باران شسته شده و جدا می شوند.
۴. ایجاد شرایط بی هوازی که منجر به دنیتریفیکاسیون و اتلاف نیتروژن می شود.

۲۸- متداول ترین روش آبیاری در یونجه کدام روش می باشد؟

۱. غرقابی
۲. بارانی
۳. زیرزمینی
۴. تحت فشار

۲۹- کدامیک از کشورهای زیر دارای یک تجربه موفق در کشاورزی اکولوژیک در پایداری کشاورزی است؟

۱. هندوستان
۲. الجزایر
۳. چین
۴. کنگو

۳۰- چه میزان از کل آب مصرفی به کشاورزی مربوط می شود؟

۱. 30 درصد
۲. 50 درصد
۳. 10 درصد
۴. 80 درصد

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	د
۳	ج
۴	ب
۵	ب
۶	د
۷	ج
۸	الف
۹	الف
۱۰	ب
۱۱	د
۱۲	ب
۱۳	ب
۱۴	الف
۱۵	الف
۱۶	د
۱۷	ب
۱۸	ج
۱۹	ب
۲۰	ج
۲۱	الف
۲۲	د
۲۳	ب
۲۴	د
۲۵	الف
۲۶	د
۲۷	ج
۲۸	الف
۲۹	ج
۳۰	د

۱- کدام مورد از چالشهای توسعه متعارف نمی باشد؟

۱. افزایش تنوع زیستی
۲. نابودی تنوع زیستی
۳. افزایش آلودگی
۴. تخریب جنگل ها

۲- کدام گزینه به مفهوم پایداری نزدیک است؟

۱. حداکثر تولید با حداکثر سرعت
۲. ثبات و تعادل در طول زمان
۳. حداکثر استفاده از نهاده ها
۴. به حداقل رساندن تولید

۳- کدام گزینه جزو مشخصه های توسعه پایدار است؟

۱. تولید حداکثر، سود حداکثر
۲. انعطاف ناپذیری، متغیر بودن
۳. بهره وری، عدالت، انعطاف پذیری، ثبات
۴. کاهش تولید با افزایش مصرف نهاده

۴- کدام گزینه جزو منابع زیستی نمی باشد؟

۱. جلبک ها
۲. جانداران
۳. رستنی ها
۴. آب و هوا

۵- در کشاورزی معیشتی حاصلخیزی زمین و تجدید پوشش طبیعی معمولاً چگونه است؟

۱. بذرکاری
۲. رها کردن زمین
۳. کود دهی
۴. ساخت چراگاه

۶- کدام یک از ویژگی های کشاورزی متعارف است؟

۱. عدم وابستگی به مواد شیمیایی
۲. عدم دستکاری ژنتیکی
۳. خاک ورزی حداکثر و شدید
۴. مصرف حداقلی آب

۷- در مقایسه هویت اجتماعی بین سه نظام کشاورزی سنتی، تجاری و پایدار کدام گزینه مربوط به کشاورزی پایدار است؟

۱. جامعه محور است
۲. خود محور است
۳. خانواده محور است
۴. نهاده محور است

۸- در کشاورزی ارگانیک مواد غذایی گیاه چگونه تأمین می شود؟

۱. از طریق محلول پاشی
۲. از تزریق مواد به خاک
۳. از کوددهی
۴. از فعل و انفعالات خاک

۹- مالچ های زنده در کدام تکنیک استفاده می شوند؟

۱. کشاورزی متعارف
۲. کشاورزی صنعتی
۳. کشاورزی اکولوژیک
۴. کشاورزی هیدروپونیک

۱۰- کدام گزینه جزو مفاهیم کشاورزی پایدار نمی باشد؟

۱. تولید حداکثری از منابع زیستی
۲. هماهنگی بوم شناختی
۳. صرفه اقتصادی
۴. سازگاری

۱۱- کدام یک جزء سوء برداشت ها در مورد کشاورزی پایدار است؟

۱. در کشاورزی پایدار از نوآوری استفاده می شود
۲. پذیرش کشاورزی پایدار از دست دادن درآمد را در پی خواهد داشت
۳. کشاورزی پایدار با روشهای موجود سازگار است
۴. مصرف متعادل نهاده با حفظ محیط زیست

۱۲- کدام یک از گزینه های زیر از اصول کشاورزی پایدار است؟

۱. اصل حداکثر بهره برداری
۲. اصل تغییر زیست بوم
۳. اصل تنوع
۴. اصل فرسایش اکولوژیک

۱۳- کدام یک از اجزاء بعد اکولوژیکی در کشاورزی پایدار است؟

۱. مشارکت مردمی
۲. تأمین امنیت
۳. کاهش مهاجرت
۴. خاک ها

۱۴- کشاورزی پایدار چه اثری بر تنوع زیستی می گذارد؟

۱. کاهش
۲. افزایش
۳. تأثیری ندارد
۴. ابتدا افزایش و سپس کاهش شدید

۱۵- نظام تلفیقی چیست؟

۱. نظام تولید گیاهی به همراه کنترل بیولوژیکی علفهای هرز
۲. نظام تولید دامی
۳. نظام تولید گیاهی بعلاوه نظام تولید دامی
۴. تلفیق کود و سم با بذر

۱۶- کشت همزمان درختان و محصولات زراعی را چه می گویند؟

۱. جنگل زراعی
۲. باغ جالیز
۳. تناوب تک
۴. هیدروپونیک

۱۷- وضعیت آفات و امراض در سیستم چند کشتی مخلوط چگونه است؟

۱. افزایش آفات و امراض
۲. کاهش آفات و افزایش امراض
۳. افزایش آفات و کاهش امراض
۴. کاهش آفات و امراض

۱۸- معمولاً از کدام خانواده گیاهی برای کود سبز استفاده می شود؟

۱. چتریان
۲. بقولات
۳. گندمیان
۴. برگ پهن ها

۱۹- استفاده مرتب کود دامی در خاک های آهکی باعث چه امری می شود؟

۱. کاهش PH خاک
۲. افزایش PH خاک
۳. کاهش حلالیت عناصر
۴. کاهش بهبود فیزیکی خاک

۲۰- IPM چیست؟

۱. کشاورزی پایدار
۲. مدیریت تلفیقی آفات
۳. توسعه پایدار
۴. نوعی کمپوست آلی

۲۱- در کنترل بیولوژیک از چه چیزی بر علیه آفت استفاده می شود؟

۱. اشعه
۲. رادیو اکتیو
۳. ارگانسیم
۴. خاک اسیدی

۲۲- در روش سناریک برای شاخص کشاورزی پایدار از چند گروه متغیر اصلی استفاده می شود؟

۱. 12
۲. 10
۳. 8
۴. 4

۲۳- کدام یک از اهداف دوره گذار نظام کشاورزی متعارف به پایدار است؟

۱. حذف صد درصد تکنولوژی
۲. مهندسی مجدد عملیات متعارف
۳. افزایش مصرف کود
۴. قطع بیمه ها

۲۴- کدام گزینه از دلایل عدم پذیرش نظام پایدار است؟

۱. مشوق های بجا و درست
۲. افزایش درآمد
۳. ترویج ضعیف
۴. تصور مثبت

۲۵- هدف اصلی در مدیریت ریسک در کشاورزی پایدار چیست؟

۱. کاهش مشارکت مردمی

۲. افزایش غرامت خسارات

۳. کاهش نرخ بیمه

۴. تغییر محیط و روش کار برای نیل به کارآیی و سودمندی

۲۶- در نظام تولید نهاده ها معمولاً در کدام قسمت قرار می گیرند؟

۱. پردازش

۲. درونداد

۳. برونداد

۴. تولیدات

۲۷- انقلاب سبز در کشاورزی در کدام دهه رخ داد؟

۱. 1960

۲. 1990

۳. 1980

۴. 1910

۲۸- دانش بومی نتیجه چیست؟

۱. رنسانس و انقلاب سبز

۲. عصر صنعتی و نتایج کشاورزی متعارف

۳. انقلاب نرم افزاری و سخت افزاری

۴. سالها تجربه و مسأله گشایی بر اساس آزمون و خطا

۲۹- قنات و حفر آن دانش بومی کدام کشور است؟

۱. یونان

۲. چین

۳. ایران

۴. مصر

۳۰- کولتیواتور ها برای چه هدفی استفاده می شوند؟

۱. خاک ورزی اولیه

۲. خاک ورزی ثانویه

۳. حفر چاه عمیق

۴. شکستن سنگهای لایه های عمیق خاک

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	ج
4	د
5	ب
6	ج
7	الف
8	د
9	ج
10	الف
11	ب
12	ج
13	د
14	ب
15	ج
16	الف
17	د
18	ب
19	الف
20	ب
21	ج
22	د
23	ب
24	ج
25	د
26	ب
27	الف
28	د
29	ج
30	ب

۱- کدامیک از ادوات زیر برای خرد کردن کلوخه های حاصل از عملیات خاکورزی اولیه بکار می‌رود؟

۱. هرس بشقابی
۲. روتیواتور
۳. کولتیواتور
۴. هرس دندان‌ای

۲- کدام گزینه از ویژگی های اصلی مفهوم پایداری نمی باشد؟

۱. شفاف نبودن
۲. پیچیده بودن
۳. تک رشته ای بودن
۴. انعطاف پذیری

۳- کدام گزینه از جمله مشخصه های اصلی و اهداف اقتصادی توسعه ی پایدار می باشد؟

۱. توانمندسازی
۲. تنوع زیستی
۳. ظرفیت تحمل
۴. عدالت

۴- کدام گزینه از منابع تجدید پذیر خود مولد نمی باشد؟

۱. کانی های فلزی
۲. جنگل و مرتع
۳. آبریان
۴. حیات وحش

۵- کدام رویکرد اصلی تاریخی در استفاده و مدیریت منابع طبیعی کاملاً انقباضی با مسئله ی استفاده از منابع برخورد می کند و عدم استفاده از منابع طبیعی را پیشنهاد می کند؟

۱. استفاده بهینه و پایدار
۲. استفاده حداکثری
۳. بهره کشی از منابع
۴. حراست از منابع

۶- کدام گزینه از ویژگی های نظام کشاورزی معیشتی است؟

۱. بیش از آن که متمرکز باشد، پراکنده است.
۲. هدف در این نظام تأمین سود و منفعت بیشتر است.
۳. به نهاده های کمکی و انرژی های یارانه ای متکی است.
۴. قطع درختان و سوزاندن آن ها انجام نمی شود.

۷- کدام نوع کشاورزی به صورت کشاورزی پیچیده، متنوع و پر خطر (CDR) می باشد.

۱. کشاورزی سنتی
۲. کشاورزی متداول
۳. نوسازی
۴. کشاورزی پایدار

۸- در کدام نوع کشاورزی زیر مزرعه یک بنگاه اقتصادی می باشد که هدف آن به حداکثر رساندن سود کوتاه مدت مبتنی بر کارآمدترین استفاده از منابع می باشد؟

۱. کشاورزی سنتی
۲. کشاورزی متعارف
۳. کشاورزی ارگانیک
۴. کشاورزی اکولوژیکی

۹- دیدگاه ردولف استینر (1924) درباره ی کشاورزی از علوم معنوی و شناخت ماهیت انسان نشأت گرفته بود. این دیدگاه در کدام گزینه آمده است؟

۱. کشاورزی بیودینامیک
۲. کشاورزی ارگانیک
۳. کشاورزی اکولوژیک
۴. کشاورزی کشتازی

۱۰- کدام گزینه در خصوص کشاورزی ارگانیک صحیح نمی باشد؟

۱. وازه ارگانیک دلالت بر زنده بودن دارد و مزرعه به عنوان موجودی زنده تلقی می شود.
۲. یک سیستم تولید است که از مصرف کودهای معدنی مصنوعی، مواد شیمیایی، تنظیم کننده های رشد و افزودنی های خوراک دام اجتناب می ورزد.
۳. کشاورزی ارگانیک به دنبال عملیاتی است که استفاده از مواد شیمیایی را به صفر تقلیل می دهد
۴. کشاورزی ارگانیک دارای یک دیدگاه متعادل از نوع حراست گرایانه است.

۱۱- در کدام کشور کشاورزی اکولوژیک مورد تاکید است؟

۱. انگلستان
۲. آمریکا
۳. چین
۴. ایران

۱۲- تعریف زیر در مورد کشاورزی پایدار به نقل از کدام گزینه ذکر شده است ؟

“ نظام پایدار در کشاورزی در حقیقت حاصل نوعی راهبرد مدیریتی است که بتواند کشاورز را در انتخاب صحیح ارقام و واریته های مورد کشت، حاصلخیزی خاک، اجرای روش های مناسب شخم، در توالی قرار دادن مناسب گیاهان برای کاهش هزینه های مربوطه به نهاده های مصرفی، به حداقل رساندن اثرات مخرب محیط زیست، تامین پایداری در تولید و ایجاد سود آوری یاری نماید.

۱. هاگراو - 2005
۲. گیپس - 2003
۳. فرانسیس و همکارانش - 1377
۴. انجمن زراعی آمریکا

۱۳- برای اولین بار “اخلاق پایداری” را چه کسی مطرح نمود؟

۱. گلیسمن - 1384
۲. لئوپولد (اکولوژیست معروف)
۳. پرتی - 1381
۴. نورمن و همکاران - 2000

۱۴- اگر ظرفیت تولید به دلایل تخریب و غیره پایین بیاید، هزینه ی تولید به چه مقدار و چقدر تغییر خواهد کرد؟

۱. به مقدار بیشتر- بالاتر
۲. به همان مقدار قبلی- بالاتر
۳. به همان مقدار قبلی- پایین تر
۴. به مقدار کمتر- پایین تر

۱۵- به کشت همزمان درختان و محصولات زراعی چه گفته می شود؟

۱. چند کشتی
۲. کشت مخلوط
۳. تک کشتی
۴. جنگل زراعی

۱۶- «این روش تلفیقی از جنگل زراعی و کشت مخلوط است که مزایای هر دو روش را دارد»؟

۱. کشت تأخیری
۲. جنگل زراعی مخلوط
۳. کشت وارویشی
۴. کشت راهرویی

۱۷- کدامیک نوعی کشت مخلوط است که تلفیقی از جنگل زراعی و کشت مخلوط می‌باشد و مزایای هر دو روش را دارد؟

۱. Relay Cropping
۲. Atley Cropping
۳. Ratoon Cropping
۴. Inter Cropping

۱۸- کدام عبارت صحیح نمی باشد؟

۱. یک درصد افزایش درمواد آلی، سالانه به طود متوسط به میزان 10 درصد موجب کاهش از دست رفتن خاک می شود.
۲. کمپوست شامل بقایای تخمیر شده زباله های شهری و یا ضایعات زراعی، کشاورزی و تولیدی است.
۳. استفاده ی مرتب کود دامی در خاک های آهکی باعث افزایش pH خاک شده و حلالیت ریز مغذی ها افزایش می یابد.
۴. نزدیک به نیمی از ازت، پتاسیم و تمام فسفر کود اصطیلی (حیوانی) در قسمت جامد آن متمرکز شده است.

۱۹- پرمصرف ترین ترکیبات طبیعی گیاهی کدامند؟

۱. ترکیبات فنولی
۲. فرمون ها
۳. ترکیبات ضد اشتها
۴. آنتوسیانین ها

۲۰- در کدام روش زراعی؛ آفات عقیم یا نابود می شوند و به نوعی فرصت خسارت را کمتر پیدا می کنند؟

۱. تناوب زراعی
۲. گیاهان تله
۳. بهداشت و تنوع محیط زیست
۴. شخم و خاک ورزی

۲۱- کدام گزینه در مورد شخم حفاظتی (حداقل) صحیح است؟

۱. فرسایش آبی افزایش و فرسایش بادی کاهش می یابد.
۲. بقایای گیاهی و کاه و کلش کمتری در سطح خاک می ماند.
۳. شخم حفاظتی تا 90 درصد بر کاهش فرسایش موثر است.
۴. این سیستم شخم باعث افزایش استهلاک ماشین آلات می شود.

۲۲- چرا برخی کشاورزان شخم را در جهت شیب می زنند؟

۱. محدودیت در ابزار و ماشین آلات مورد نیاز.

۲. محدودیت ابعاد زمین (باریک و دراز بودن زمین در جهت شیب).

۳. آگاهی نداشتن از اثرات فرسایش خاک.

۴. همه ی موارد

۲۳- کدام گزینه در مورد پسماند های گیاهی صحیح نمی باشد؟

۱. عمده ترین تاثیر مستقیم پسماند ها در وهله ی اول افزایش مواد آلی خاک می باشد.

۲. پسماند با افزایش مواد آلی خاک باعث کاهش ذخیره آب و افزایش تبخیر رطوبت خاک می شود.

۳. پایدارترین و قدیمی ترین روش تامین عناصر غذایی همین برگرداندن پسماند های گیاهی به خاک بوده است.

۴. مواد آلی خاک پس از تجزیه توسط میکروارگانیزم های خاک، مواد غذایی گیاه را تامین می کنند.

۲۴- مساحت یا درصد اراضی باتلاقی جزو کدام یک از بخش های شاخص های بعد زیست محیطی می باشد؟

۱. مدیریت آب و هوا

۲. مدیریت منابع طبیعی و ژنتیکی

۳. مدیریت زراعی

۴. مدیریت سطوح پایداری

۲۵- کدام عبارت در مورد کشاورزی پایدار صحیح نمی باشد؟

۱. شاخص های پیش برنده یا مثبت از اصول شاخص سازی در سنجش پایداری می باشند.

۲. درصدی از سطح زیر کشت که در تناوب زراعی با بقولات هستند به عنوان شاخص مثبت در کشاورزی پایدار می باشند.

۳. افزایش لیتر در هکتار (درصد) استفاده از سموم شیمیایی به عنوان شاخص منفی در کشاورزی پایدار می باشد.

۴. چنانچه نیاز باشد برای تبیین و نتیجه گیری کلی تر، شاخص ها را با هم جمع یا ترکیب کنیم، شاخص ترکیبی به دست می آید.

۲۶- کدامیک از اندیشمندان زیر دو شاخص کلیدی تولید ناخالص سرانه جهانی و تولید سرانه سوخت های فسیلی را مورد توجه قرار داده است؟

۱. سنائایاک - 1991

۲. کوئل کهن - 1989

۳. کلارک - 1988

۴. براون - 1989

۲۷- کدامیک دو شاخص بهره وری اجتماعی کل عوامل و بهداشت اکوسیستم را برای سنجش پایداری کشاورزی پیشنهاد نمود؟

۱. هرت و استینر - 1995

۲. سالتیل و بائودر - 1994

۳. سنایاک - 1991

۴. کلارک - 1988

۲۸- کدام گزینه در مورد ریسک در بخش کشاورزی پایدار صحیح است.

۱. ریسک عبارتست از هر چیزی که آینده دارایی موسسه یا کشاورز را تقویت می کند.

۲. ماهیت ریسک در کشاورزی قدری با سایر بخش ها مثل صنعت متفاوت است و ریسک در این بخش چند بعدی می باشد(تأثیرات اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی).

۳. هدف اصلی در مدیریت ریسک در کشاورزی پایدار، بهبود محیط و روش کار برای افزایش نهاده هاست.

۴. ریسک به سمت عدم قطعیت بیشتر نزدیک می شود.

۲۹- 41.8 درصد کل اراضی تحت مدیریت ارگانیک جهان در کدام قاره می باشد؟

۱. قاره آسیا(چین و ژاپن)

۲. قاره آمریکا(آمریکای شمالی)

۳. قاره اقیانوسیه(استرالیا)

۴. قاره آفریقا(کل آفریقا)

۳۰- کدام گزینه از ترکیبات محلی برای مبارزه با آفات در برخی کشورها استفاده نمی شود؟

۱. در کنیا و گینه ی نو، فلفل سبز را خرد کرده با آب و صابون برای مبارزه با شته ها استفاده می کنند.

۲. ماده ی موثر چریش در ایالات متحده ی آمریکا برای کنترل سوسک سیب زمینی کلرادو به طور موثر استفاده می کنند.

۳. در کنیا گیاه همیشه بهار مکزیکی را قطعه قطعه می کنند و در اطراف نرده های محل نگهداری دام ها می خوابانند تا مورچه علف خوار آفریقایی را دور کنند.

۴. در سریلانکا ریشه تاتوره را ریز ریز کرده و با ادرار گاو مخلوط و بر علیه حشرات آفت سمپاشی می کنند.

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ج
3	د
4	الف
5	د
6	الف
7	الف
8	ب
9	الف
10	د
11	ج
12	ج
13	ب
14	ب
15	د
16	د
17	ب
18	ج
19	ج
20	ب
21	ج
22	د
23	ب
24	الف
25	الف
26	د
27	الف
28	ب
29	ج
30	د

۱- کدام مورد از نقاط ضعف مفهوم توسعه همه جانبه نیست؟

۱. عدم در نظر گرفتن عامل زمان
۲. عدم در نظر گرفتن بعد زیست محیطی
۳. عدم توجه به بحران بیکاری
۴. عدم در نظر گرفتن بعد اکولوژیکی

۲- بر اساس کدام رهیافت پایداری، سرمایه طبیعی و سرمایه دست ساخت بشر کاملاً قابل جایگزین با یکدیگر هستند؟

۱. پایداری بسیار ضعیف
۲. پایداری سیستم اکولوژیکی
۳. پایداری قوی
۴. پایداری کل نظام اجتماعی-اکولوژیکی

۳- ظرفیت جامعه در واکنش به فشارهای طبیعی یا تحمیلی یا ضربه های ناگهانی چه نامیده می شود؟

۱. بهره وری
۲. عدالت
۳. ثبات و پایداری
۴. انعطاف پذیری

۴- کدامیک از ابعاد توسعه جزء اولین و مهمترین ابعاد می باشد؟

۱. اقتصادی
۲. فرهنگی
۳. اکولوژیکی
۴. اجتماعی

۵- بیشترین ماندگاری سموم آفت کش در خاک مربوط به کدامیک از حشره کش های زیر است؟

۱. آندرین
۲. د.د.ت
۳. دیلدرین
۴. کلردان

۶- دست کاری در ساختار ژنتیکی از ویژگی های کدامیک از نظام های کشاورزی است؟

۱. کشاورزی سنتی
۲. کشاورزی متنوع و پرخطر
۳. کشاورزی بیودینامیک
۴. کشاورزی متعارف

۷- این تعریف از کشاورزی پایدار که آن را "نظامی می دانند که بتواند از نظر بوم شناسی سازگار، از نظر اقتصادی پویا و از نظر اجتماعی پذیرفتنی باشد" از کیست؟

۱. گیپس
۲. ادوارد
۳. روی
۴. هاروارد

۸- کدامیک از موارد زیر از اهداف اساسی در نظام کشاورزی پایدار می باشد؟

۱. حراست همه جانبه از منابع تولید
۲. استفاده حداکثری از منابع تولید
۳. عدم استفاده از هرگونه نهاده بیرونی
۴. حفاظت از منابع تولید بطور عام

۹- تنوع بخشی مربوط به کدامیک از ابعاد کشاورزی پایدار است؟

۱. اکولوژیکی ۲. بیوفیزیکی ۳. اقتصادی ۴. اجتماعی

۱۰- کدام گزینه به بعد اجتماعی کشاورزی پایدار مربوط است؟

۱. رفع فقر، ارتقاء بهره وری، عدالت اجتماعی
۲. ارتقاء بهره وری، عدالت اجتماعی، تأمین اجتماعی
۳. عدالت اجتماعی، تأمین اجتماعی، حفظ ظرفیت تولید
۴. اشتغال کامل، رفع فقر، عدالت اجتماعی

۱۱- کدامیک از انواع سیستم های زراعی از لحاظ خصوصیات زراعی، اکولوژیکی و تکنیکی نسبت به سایرین قابلیت بیشتری دارد؟

۱. چند کشتی ۲. جنگل زراعی ۳. کشت مخلوط ۴. کشت تلفیقی

۱۲- در کدام روش کنترل پایدار علفهای هرز، نوعی تداخل و دستکاری در محیط اطراف و شرایط زندگی گیاه ایجاد می گردد که بطور غیر مستقیم گیاه را نابود کند؟

۱. کنترل مکانیکی ۲. تغییر در زمان کاشت ۳. کنترل زراعی ۴. آلوپاتی

۱۳- کدام گزینه به کشت راهرویی اشاره دارد؟

۱. *Inter cropping* ۲. *Retoon cropping* ۳. *Atley cropping* ۴. *Relay cropping*

۱۴- به تراکمی از آفت که منجر به خسارت اقتصادی به محصول می گردد و به کمک آفت کش نیز سود خالص مناسبی حاصل نمی شود اصطلاحاً چه چیزی اطلاق می گردد؟

۱. سطح تراکم آفت ۲. سطح آستانه خسارت ۳. سطح آستانه اقتصادی ۴. سطح زیان اقتصادی

۱۵- شخم حفاظتی یا حداقل چه تأثیراتی به دنبال دارد؟

۱. کاهش فرسایش آبی و بادی- افزایش دمای خاک
۲. افزایش فرسایش آبی و بادی- افزایش دمای خاک
۳. کاهش فرسایش آبی و بادی- کاهش دمای خاک
۴. افزایش فرسایش آبی و بادی- کاهش دمای خاک

۱۶- شاخص سرانه مصرف انرژی جزء کدامیک از ابعاد پایداری قرار دارد؟

۱. بعد اجتماعی ۲. بعد زیست محیطی ۳. بعد مدیریت زراعی ۴. بعد اجتماعی

۱۷- کدامیک از موارد زیر در خصوص فشار سنج پایداری صحیح می باشد؟

۱. هدف آن شناخت وضعیت پایداری یک نظام و کشور است
۲. نمی تواند به عنوان یک روش مفید در سنجش پایداری باشد
۳. یک تصویر فوری از عدم رفاه بشر و اکوسیستم ارائه می دهد
۴. هدف آن مقایسه تطبیقی وضعیت پایداری جوامع مختلف است

۱۸- انتقال و گذار از کشاورزی متعارف به کشاورزی پایدار چند مرحله دارد؟

۱. 2 مرحله
۲. 4 مرحله
۳. 3 مرحله
۴. 5 مرحله

۱۹- مسائلی نظیر عدم آشنایی کافی کشاورزان و مهارت پایین استفاده و بکارگیری نهاده ها و فناوری ها علت بروز کدام ریسک می باشد؟

۱. ریسکهای اقتصادی
۲. ریسکهای اجتماعی
۳. ریسکهای قیمت و بازار
۴. ریسکهای درآمد

۲۰- عبارت های "ثروت پنهان ملی" و "کلید توسعه پایدار کشاورزی" درمورد چیست؟

۱. منابع طبیعی
۲. منابع زیرزمینی
۳. محیط زیست
۴. دانش بومی

۲۱- الگوی مورد نیاز کشاورزی پایدار کدامیک از دانش های زیر است؟

۱. دانش بومی و صنعتی
۲. تلفیق دانش بومی و رسمی
۳. دانش رسمی و صنعتی
۴. دانش جدید و مدرن

۲۲- به نژادی و اصلاح ارقام گندم در کدام بخش از مدیریت آفات می گنجد؟

۱. کنترل ژنتیکی
۲. کنترل بیولوژیکی
۳. کنترل زراعی
۴. کنترل شیمیایی

۲۳- مباحث پایداری در مرحله برداشت گندم چیست؟

۱. نوع وسایل مورد استفاده
۲. تاریخ و زمان برداشت
۳. نحوه برخورد با گاه و کلش
۴. روش جداسازی دانه

۲۴- کدام نوع از گاو آهن خاک را برنمی گرداند؟

۱. گاو آهن برگردان دار
۲. گاو آهن بشقابی
۳. گاو آهن قلمی
۴. گاو آهن دوطرفه

۲۵- استفاده از کدامیک از محصولات زیر در تناوب با کلزا با اصول پایداری مطابق است؟

۱. سیب زمینی
۲. یونجه
۳. پنبه
۴. گندم

۲۶- عبارت "مصرف انرژی جهانی به اندازه نرخ رشد تولید ناخالص داخلی رشد کرده است" به کدامیک از چالش های توسعه متعارف اشاره دارد؟

۱. فقر و محرومیت
۲. آلودگی
۳. فرسایش منابع خاک
۴. تخریب جنگل ها

۲۷- در مدیریت تلفیقی کنترل آفت، عامل اصلی تصمیم گیری برای مدیریت مزرعه کدام است؟

۱. آفت
۲. گیاه میزبان
۳. تجهیزات
۴. کل اکوسیستم

۲۸- گام اول در حرکت از کشاورزی متعارف به کشاورزی پایدار کدام است؟

۱. جایگزینی تدریجی نهاده ها
۲. جایگزینی عملیات متعارف با عملیات پایدار
۳. عدم استفاده از منابع شیمیایی
۴. افزایش کارایی نهاده ها و عملیات متعارف

۲۹- Equifinally چیست؟

۱. هم پایانی - مربوط به بدیل های کشاورزی پایدار است.
۲. هم پایانی - مربوط به عناوین دیگر کشاورزی سنتی است.
۳. یکنواختی - مربوط به بدیل های کشاورزی پایدار است.
۴. یکنواختی - مربوط به عناوین کشاورزی سنتی است.

۳۰- تنوع زیستی از چه بخش هایی تشکیل شده است؟

۱. تنوع گونه ای - تنوع ژنی - تنوع اکولوژیکی
۲. تنوع گونه ای - تنوع اکوسیستمی - تنوع اکولوژیکی
۳. تنوع اکوسیستمی - تنوع گونه ای - تنوع ژنی
۴. تنوع اکوسیستمی - تنوع ژنی - تنوع بیولوژیکی

نمبر رد سوال	ياسخ صحيح
1	ج
2	الف
3	د
4	ج
5	ب
6	د
7	الف
8	د
9	ج
10	د
11	ب
12	ج
13	ج
14	د
15	ج
16	ب
17	الف
18	ب
19	ب
20	د
21	ب
22	الف
23	ج
24	ج
25	د
26	ب
27	د
28	د
29	الف
30	ج

۱- واژه ی توسعه ی پایدار؛ برای اولین بار و به طور رسمی به چه طریقی مطرح گردید؟

۱. کمیسیون برانتلند
۲. سازمان ملل
۳. سازمان جهانی غذا و دارو
۴. سازمان جهانی یونسکو

۲- در کدام نوع تعریف از مفهوم پایداری؛ زمین در نهایت، به یک سیاره کاملاً مصنوعی تبدیل می شود که در آن جایگزینی منابع طبیعی با خدمات به طور تمام و کمال امکان پذیر است؟

۱. از نقطه نظر عدالت بین نسلی و درون نسلی
۲. از نقطه نظر محدودیت ها و بحران ها
۳. پایداری صرف سیستم انسانی
۴. پایداری سیستم اکولوژیکی

۳- کدام گزینه از جمله ویژگی های اصلی مفهوم پایداری نیست؟

۱. شفاف بودن
۲. پیچیده بودن
۳. چند رشته ای بودن
۴. انعطاف پذیر بودن

۴- کدام گزینه از جمله مشخصه های اصلی و اهداف اقتصادی توسعه ی پایدار می باشد؟

۱. توانمندسازی
۲. تنوع زیستی
۳. ظرفیت تحمل
۴. عدالت

۵- چه عاملی تعیین کننده ی نحوه بهره برداری انسان از محیط زیست است؟

۱. اکولوژی
۲. تحرک اجتماعی
۳. تکنولوژی
۴. یکپارچگی اکوسیستم

۶- کدام گزینه از معیارهای رویکرد پایدار به محیط زیست می باشد؟

۱. علوم اجتماعی.
۲. محیط دارای کارکردی مکانیکی و شیمیایی است.
۳. به عملکرد محیط زیست توجه می شود.
۴. عملیات با نگرش تسلط بر محیط صورت می گیرد.

۷- تنها مسیر مطمئن برای نیل به پایداری بخش کشاورزی چیست؟

۱. پارادایم اثبات گرا
۲. فن آوری های نوین
۳. کل نگری
۴. مدل علم اثبات گرا

۸- کدام گزینه از ویژگی های نظام کشاورزی معیشتی است؟

۱. بیش از آن که متمرکز باشد، پراکنده است.
۲. هدف دراین نظام تأمین سود و منفعت بیشتر است.
۳. به نهاده های کمکی و انرژی های یارانه ای متکی است.
۴. قطع درختان و سوزاندن آن ها انجام نمی شود.

۹- در نظام کشاورزی متعارف؛ نقش کدام عامل به عنوان یکی از نهاده های تولید، نادیده گرفته می شود؟

۱. آب ۲. هوا ۳. زمین ۴. نور خورشید

۱۰- این روش از پیامد های ورود فن آوری پیشرفته به شمار می رود که در آن به منظورافزایش بهره وری، نیروی ماشینی و فن آوری جایگزین نیروی انسانی گردیده است؟

۱. کشت گسترده و عملکرد معین ۲. کشت تک محصولی
۳. خاک ورزی حدا کثرو شدید ۴. وابستگی به مواد شیمیایی

۱۱- کدام یک ازگزینه های زیر از پایه های کشاورزی متعارف نمی باشد؟

۱. واحدهای بزرگ تولید ۲. مکانیزاسیون در حد بالا
۳. تولید چند محصولی ۴. تولید فشرده محصولات دامی

۱۲- در کدام نظام کشاورزی؛ در عمل یک تمرکز قوی بر تعادل، تنوع زیستی و مصونیت حیوانات و نباتات وجود دارد؟

۱. بیودینامیک ۲. ارگانیک ۳. اکولوژیکی ۴. کشتازی یا کشت آلی

۱۳- کدام یک کشاورزی پایدار را نظامی می داند که بتواند از نظر بوم شناسی؛ سازگار، از نظر اقتصادی؛ پویا و از نظر اجتماعی؛ پذیرفتنی باشد؟

۱. ادوارد-1975 ۲. روی-1991 ۳. هامیلتون-1990 ۴. گیپس-2003

۱۴- کدام گزینه از تکنیک ها و روش هایی که منجر به افزایش تنوع در اکوسیستم کشاورزی می شود، می باشد؟

۱. تناوب ۲. استفاده از کودهای شیمیایی
۳. آبیاری صحیح و به موقع ۴. دامپروری صنعتی

۱۵- اگر ظرفیت تولید به دلایل تخریب و غیره پایین بیاید، هزینه ی تولید به چه مقدار و چقدر تغییر خواهد کرد؟

۱. به مقدار بیشتر- بالاتر ۲. به همان مقدار قبلی- بالاتر
۳. به همان مقدار قبلی- پایین تر ۴. به مقدار کمتر- پایین تر

۱۶- مبنای نظم در اقدام تقویت کننده کاهش بقایای آفت کش ها در محصولات کشاورزی در سطح مزرعه کدام علم است؟

۱. شیمی ۲. زراعت ۳. اقتصاد ۴. اکولوژی

۱۷- «این روش تلفیقی از جنگل زراعی و کشت مخلوط است که مزایای هر دو روش را دارد»؟

۱. کشت تأخیری
۲. جنگل زراعی مخلوط
۳. کشت وارویشی
۴. کشت راهرویی

۱۸- در کدام روش زراعی؛ آفات عقیم یا نابود می شوند و به نوعی فرصت خسارت را کمتر پیدا می کنند؟

۱. تناوب زراعی
۲. گیاهان تله
۳. بهداشت و تنوع محیط زیست
۴. شخم و خاک ورزی

۱۹- کدام یک از گزینه های زیر؛ از جمله عوامل مؤثر در فرسایش خاک است؟

۱. عملیات زراعی مداوم
۲. استفاده از ادوات شخم سبک
۳. تبدیل اراضی مزروعی به مرتعی
۴. سخت نگه داشتن بیش از حد بستر بذر

۲۰- کدام گزینه از اصول شاخص سازی نیست؟

۱. شفافیت و جامعیت
۲. بیان کننده سمت و سوی پایداری
۳. اصل تجزیه پذیری
۴. اصل وزن پذیری

۲۱- مساحت یا درصد اراضی باتلاقی جزو کدام یک از بخش های شاخص های بعد زیست محیطی می باشد؟

۱. مدیریت آب و هوا
۲. مدیریت منابع طبیعی و ژنتیکی
۳. مدیریت زراعی
۴. مدیریت سطوح پایداری

۲۲- کدام گزینه در مورد تحقیقات کلارک (1988) صحیح است؟

۱. برای سنجش میزان پایداری؛ دو شاخص کلیدی تولید ناخالص سرانه جهانی و تولید سرانه سوخت فسیلی را محاسبه کرد.
۲. برای سنجش میزان پایداری بیوسفر؛ شاخص تراکمی را پیشنهاد کرد که تراکم جمعیت، تولیدات کشاورزی و مصرف انرژی جزو آن است.

۳. شاخص های اجتماعی و زیست محیطی را به منظور ارزیابی و سنجش توسعه پایدار پیشنهاد کرد و به ارزیابی توسعه پایدار در سطح کلان پرداخت.

۴. متغیرهایی که قادرند به منظور سنجش میزان پایداری کشاورزی مورد استفاده قرار گیرند به 4 گروه اصلی اقتصادی، انرژی، اکولوژیکی و عام تقسیم می کند.

۲۳- SC و RS: به ترتیب معرف کدام یک از موارد ذیل هستند؟

۱. نسبت انرژی- تعادل قدرت(نیرو)
۲. کارایی انرژی خورشیدی- مدت زمان تثبیت خاک
۳. مدت زمان نسبت مواد بیولوژی خاک- تعادل قدرت(نیرو)
۴. داده های(نهاده های)خارجی- شاخص پایداری اکولوژیکی

۲۴- کدام یک از گزینه های زیر از موانع نهادی در کشاورزی پایدار محسوب نمی شود؟

۱. عدم آگاهی نسبت به ریسک های کشاورزی پایدار
۲. احتمال کاهش درآمد و سود برای یک مدت
۳. عدم احتمال انزوای کشاورزان پذیرنده
۴. فقدان اطلاعات در رابطه با عملیات کشاورزی پایدار

۲۵- شکل گیری گروه های محلی همبسته، متحد و فراگیر باعث کدام یک از موارد زیر نخواهد گردید؟

۱. ایجاد جایگاه اداری مناسب برای قشر فقیر روستا در سازمانها و ادارات کشاورزی
۲. پیوندهای مستقیم میان اقشار مختلف روستا
۳. پیوند مستقیم فقرا با سازمان های دولتی و غیر دولتی برای توانمندسازی خانوارهای ضعیف
۴. خروج از انزوای اقشار مختلف روستا و رسیدن به هدف

۲۶- کدام گزینه در مورد الزامات کشاورزی پایدار صحیح است؟

۱. عوامل طبیعی که از کنترل بشر خارج هستند آخرین عوامل مؤثر بر کشاورزی پایدار هستند.
۲. تنوع زیستی یکی از مؤلفه های فرعی بعد اکولوژیکی کشاورزی پایدار می باشد.
۳. برای کارگزاران حرفه ای تفکر پایدارگرا، شرط اولیه برای ورود به عرصه ترویج فعالیت های پایداری است.
۴. مدیران می باید استفاده از ظرفیت های محلی را در راستای رسیدن به هدف به عنوان یک الزام بپذیرند.

۲۷- یکی از نیازهای مهم پذیرندگان عملیات کشاورزی پایدار در مدیریت ریسک چیست؟

۱. نهادهای بیرونی حامی توسعه
۲. توانمندسازی نهادها
۳. نیاز به امنیت
۴. فن آوری های حفاظت کننده منابع

۲۸- پاسخ این سؤال «آیا مقرون به صرفه است تا برای مزارع به طور مصنوعی باران تولید کنیم؟» مربوط به کدام نوع ریسک است؟

۱. ریسک مصرف
۲. ریسک تولید
۳. ریسک بازار
۴. ریسک زیر ساخت ها

۲۹- کدام نوع ریسک بر بخش برون داد (تولیدات) تأثیر چشمگیری خواهد داشت؟

۱. ریسک طبیعی

۲. ریسک بازار

۳. ریسک نهاده ها

۴. ریسک از پیش تعیین شده

۳۰- اولین حرکت سازمان یافته کشاورزان کدامست و توسط چه کسی آغاز گردید؟

۱. جنبش کشاورزی بیودینامیک- سخنرانی های استینر

۲. جنبش کشاورزی پایدار- سخنرانی های نورث برن

۳. جنبش توسعه ی کشاورزی تلفیقی- سخنرانی های بارلوس

۴. انقلاب سبز- رهبری نورمن بورلاگ

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	الف
4	د
5	ج
6	الف
7	ج
8	الف
9	ج
10	ب
11	ج
12	الف
13	د
14	الف
15	ب
16	الف
17	د
18	ب
19	الف
20	ج
21	الف، ب، ج، د
22	ب
23	ب
24	ج
25	الف
26	د
27	ج
28	ب
29	ب
30	الف، ب، ج، د

۱- کدامیک از موارد زیر جزء چالش های توسعه متعارف نیست؟

۱. تخریب جنگل
۲. آلودگی
۳. فقر و محرومیت
۴. افزایش تنوع زیستی

۲- نگاه به ابعاد توسعه در طول زمان چه تغییری کرده است؟

۱. تغییر نگرش از چند بعدی به تک بعدی
۲. تغییر نگرش از تک بعدی به تعامل بین ابعاد
۳. تغییر نگرش از چند بعدی به تعامل بین ابعاد
۴. بدون تغییر

۳- کدام مورد از اهداف بعد اجتماعی کشاورزی پایدار محسوب می شود؟

۱. تنوع زیستی
۲. توسعه نهادی
۳. عدالت
۴. بهره وری

۴- در کدامیک از انواع منابع طبیعی، فعل و انفعالات انسان با منابع منجر به تولید می شود؟

۱. منابع خود مولد
۲. منابع تولیدی فعال
۳. منابع اکولوژیک
۴. منابع تجدید ناپذیر

۵- کدام گزینه بیانگر رویکرد پایدار در استفاده از منابع می باشد؟

۱. حراست از منابع
۲. بهره کشی از منابع
۳. استفاده بهینه و مطلوب از منابع
۴. تخریب منابع

۶- مهمترین هدف در کشاورزی متعارف چیست؟

۱. حفظ تنوع زیستی
۲. سود بیشتر
۳. افزایش عدالت اجتماعی
۴. کاهش آلودگی

۷- کدامیک از موارد زیر جزء ویژگی های کشاورزی معیشتی نیست؟

۱. پراکندگی قطعات زمین
۲. تامین نیازهای اساسی کشاورز و خانواده
۳. استفاده از نهاده های خارجی بالا
۴. استفاده از نیروی فیزیکی کشاورز و دام

۸- کدامیک از موارد زیر جزء مفاهیم کشاورزی پایدار نیست؟

۱. هماهنگی بوم شناختی
۲. صرفه اقتصادی
۳. سازگاری
۴. خاکورزی حداکثر

۹- "استفاده عاقلانه و محتاطانه از منابع تجدید پذیر" مفهوم کدامیک از اصول کشاورزی پایدار می باشد؟

۱. اصل احتیاط
۲. اصل حفاظت
۳. اصل ارتقای زندگی افراد جامعه
۴. اصل تنوع

۱۰- مجموع اجزا و عناصری که در اکوسیستم وجود دارند و بستری برای فعالیت و تولید مهیا می کنند به کدام یک از ابعاد کشاورزی پایدار اطلاق می شود؟

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

۱۱- کدام گزینه از اقدامات تقویت کننده ی پایداری سیستم های کشاورزی در سطح ملی و منطقه ای به شمار می رود؟

۱. کاهش میزان سم پاشی در مزرعه
۲. کاهش بقایای آفت کش ها در محصولات کشاورزی
۳. سبک و سهل کردن مدیریت مزرعه
۴. کاهش بهره برداری از منابع طبیعی

۱۲- کدام مورد جزو روش ها و فنون کشاورزی پایدار به شمار نمی رود؟

۱. تلفیق دام و گیاه
۲. جنگل زراعی
۳. تعامل ابعاد و سطوح پایداری
۴. مدیریت تلفیقی آفات

۱۳- کدام مورد از مزایای کشت مخلوط نسبت به تک کشتی نمی باشد؟

۱. حداقل استفاده از منابع
۲. کاهش آفات و امراض
۳. حفاظت از باد و سرما
۴. به دست آوردن حداکثر سود

۱۴- عبارت "کشت متوالی دو یا چند گیاه در یک مزرعه" تعریف کدام یک از عبارات زیر می باشد؟

۱. کشت تاخیری
۲. تناوب زراعی
۳. کشت راهرویی
۴. کشت موازی

۱۵- کدام مورد در مفهوم و تعاریف مدیریت تلفیقی آفات مورد تاکید نیست؟

۱. اهمیت قائل شدن بر روش های غیر شیمیایی
۲. کاهش اثرات منفی و تخریبی بر اکوسیستم
۳. تکیه بر دانش و مهارت انسان (کشاورز)
۴. حذف کامل کاربرد آفت کش ها و سموم شیمیایی سنتتیک

۱۶- استفاده از دشمنان طبیعی آفات در مدیریت تلفیقی آفات را چه می نامند؟

۱. کنترل بیولوژیک
۲. کنترل اکولوژیک
۳. کنترل مکانیکی
۴. کنترل فیزیکی

۱۷- در بحث مربوط به مبارزه شیمیایی و کنترل آفت، "تراکمی از آفت که منجر به خسارت اقتصادی به محصول شده و حتی با استفاده از آفت کش نمی توان درآمد خالص مناسبی حاصل نمود و عملاً آفت آسیب خود را خواهد رساند و صرفاً در این موقع می توان جلوی افزایش خسارت را گرفت" را چه می نامند؟

۱. آستانه اقتصادی
۲. سطح زیان اقتصادی
۳. حالت تعادل
۴. آستانه خسارت اقتصادی

۱۸- کدام گزینه جزو تکنیک های پایدار سازی خاک به شمار نمی رود؟

۱. شخم حفاظتی
۲. شخم متداول
۳. شخم حداقل
۴. رها کردن پسماندها و کاه و کلش روی زمین

۱۹- سازگاری شاخص های پایداری در مکان و زمان های مختلف به کدام یک از اصول شاخص سازی اشاره دارد؟

۱. اصل ترکیب پذیری
۲. اصل وزن پذیری
۳. اصل انعطاف پذیری
۴. شفافیت و جامعیت

۲۰- کدام گزینه جزو ویژگی های فشار سنج پایداری نیست؟

۱. ابزاری است برای اندازه گیری و برقراری رفاه جامعه
۲. ابزاری است برای اندازه گیری پیشرفت جامعه به سمت پایداری
۳. یک روش غیر سیستماتیک برای سازمان دهی و تلفیق روشها ارائه می دهد
۴. فشار سنج می تواند یک تصویر فوری از رفاه بشر و اکوسیستم ارائه دهد

۲۱- کدام گزینه در مرحله گذار از نظام کشاورزی متعارف به پایدار مدنظر قرار نمی گیرد؟

۱. استفاده از منابع تجدید پذیر به جای منابع تجدید پذیر
۲. مدیریت آفات و بیماری ها به جای کنترل آن ها
۳. تاکید بر حفاظت از خاک، آب و منابع بیولوژیک
۴. حذف ناگهانی و یکباره نهاده های تجدید ناپذیر بیرونی

۲۲- افزایش دانش و آگاهی کشاورزان درباره کشاورزی پایدار جزو کدام دسته از مشوق های انتقال از نظام کشاورزی متعادل به پایدار می باشد؟

۱. مشوق های اقتصادی
۲. مشوق های فنی
۳. مشوق های نهادی
۴. مشوق های فرهنگی

۲۳- الزام ایجاد و توسعه شبکه های منسجم و هماهنگ در سطح منطقه ای، ملی و جهانی جهت تحقق اهداف پایداری در بخش کشاورزی مربوط به کدام یک از الزامات کشاورزی پایدار است؟

۱. الزامات توسعه نهادی
۲. الزامات مدیریتی
۳. الزامات ساختاری
۴. الزامات سیاسی

۲۴- اولین مرحله در فرآیند مدیریت ریسک چیست؟

۱. شناسایی خطرهای بالقوه، شدت زیان بالقوه و احتمال وقوع هر خطر
۲. اجتناب از خطر
۳. کاهش خطر
۴. انتقال یا تبدیل خطر

۲۵- کدام گزینه مربوط به دیدگاه کلاسیک درباره دانش بومی می باشد؟

۱. دیدگاه کلاسیک دانش بومی و محلی را قبول ندارد
۲. دیدگاه کلاسیک دانش بومی را علمی می داند
۳. دیدگاه کلاسیک دانش بومی را منبع بسیار غنی از معلومات پایدار می داند
۴. دیدگاه کلاسیک معتقد است شان و جایگاه دانش بومی بسیار بالاست و اکنون به آن بی توجهی شده است

۲۶- کدام یک از گزینه های زیر از نمونه های دانش بومی اصیل ایرانی در مدیریت آب و خاک می باشد؟

۱. استفاده از کود دامی
۲. قنات
۳. دانش استفاده از روش ها و زمان مناسب بهره برداری از جنگل و مرتع
۴. جنگل زراعی

۲۷- کدام یک از موارد زیر جزو روش های پایدار مبارزه با علف های هرز در کشت گندم به شمار می رود؟

۱. سمپاشی زمینی و استفاده از ادوات سمپاشی زمینی مثل تراکتور
۲. از بین بردن رقابت
۳. ممانعت از ورود خاک مشکوک به آلودگی علف های هرز به مزرعه
۴. کشت متراکم و یکنواخت

۲۸- کدام مورد روش پایدار در مدیریت پس از برداشت محصول می باشد؟

۱. جمع آوری، بسته بندی و خارج نمودن پس مانده های محصولات از مزرعه

۲. برداشت محصولات همراه با کاه و کلش آن

۳. آتش زدن پس مانده های گیاه

۴. برگرداندن کاه و کلش به خاک

۲۹- کدام گزینه از اثرات چرای کم در مدیریت خوب پس چر بعد از برداشت نمی باشد؟

۱. حفاظت از خاک سطح الارض

۲. ثبات خاک سطحی

۳. نیاز به استفاده از کودهای شیمیایی

۴. افزایش ظرفیت جذب و نگهداشت آب

۳۰- رطوبت مجاز برای بسته بندی یونجه در مدیریت پس از برداشت چه میزان است؟

۱. کمتر از 20 درصد

۲. کمتر از 30 درصد

۳. کمتر از 25 درصد

۴. کمتر از 35 درصد

نمبر سوال	ياستخ صحيح
1	د
2	ب
3	ب
4	ب
5	ج
6	ب
7	ج
8	د
9	د
10	الف
11	د
12	ج
13	الف
14	ب
15	د
16	الف
17	ب
18	ب
19	ج
20	ج
21	د
22	ب
23	الف
24	الف
25	الف
26	ب
27	ج
28	د
29	ج
30	الف

۱- کدام نوع از گاو آهن خاک را برنمی گرداند؟

۱. گاو آهن برگردان دار
۲. گاو آهن بشقابی
۳. گاو آهن قلمی
۴. گاو آهن دوطرفه

۲- به نژادی و اصلاح ارقام گندم در کدام بخش از مدیریت آفات می گنجد؟

۱. کنترل ژنتیکی
۲. کنترل بیولوژیکی
۳. کنترل زراعی
۴. کنترل شیمیایی

۳- کلید توسعه پایدار کشاورزی چیست؟

۱. دانش نوین
۲. فقر زدایی
۳. اصل تعادل
۴. دانش بومی

۴- در کدام یک از دیدگاه های نظری مدیریت منابع، زمین به عنوان یکی از نهاده های تولید غالباً نادیده گرفته می شود؟

۱. استفاده حداکثری
۲. حراست از منابع
۳. استفاده بهینه و پایدار
۴. دیدگاه حفاظتی

۵- کدامیک از موارد زیر اشاره به نظام کشاورزی ارگانیک دارد؟

۱. نظام ارگانیک در واقع همان نظام کشاورزی پایدار بوده و هدف آن پایداری است
۲. نظام ارگانیک یکی از بدیل های کشاورزی پایدار بوده و هدف آن پایداری است
۳. در نظام کشاورزی ارگانیک خبری از دیدگاه افراطی از نوع حراست گرایانه وجود ندارد
۴. نظام کشاورزی ارگانیک یک سیستم کشاورزی زنده و پویا (روحي) و پیچیده می باشد

۶- کدامیک از موارد ذکر شده در خصوص تلفیق زراعت با دامداری صحیح می باشد؟

۱. وجود گیاه در کنار دام موجب افزایش ریسک در مزرعه می گردد
۲. وجود دام در مزرعه موجب کاهش بهره وری در بخش زراعت می گردد
۳. وجود دام در مزرعه باعث افزایش نیروی کار و کاهش کارایی می گردد
۴. این کار باعث ثبات اقتصادی و زیست محیطی مزرعه می گردد

۷- کدامیک از انواع کشت، موجب متنوع ساختن کشت در ابعاد مکانی و زمانی می گردد؟

۱. کشت مخلوط
۲. تک کشتی
۳. هیرم کاری
۴. کشت ردیفی

۸- جهت خرد کردن بقایای گیاهی کدام عملیات بکار می رود؟

۱. شخم با گاوآهن اسکنه ای
۲. شخم با گاوآهن برگردان دار
۳. شخم با گاوآهن بشقابی
۴. شخم با گاوآهن قلمی

۹- در مدیریت تلفیقی کنترل آفت، عامل اصلی تصمیم گیری برای مدیریت مزرعه کدام است؟

۱. آفت ۲. گیاه میزبان ۳. تجهیزات ۴. کل اکوسیستم

۱۰- در مرحله گذار، هزینه های یادگیری و دانش نیروی کار، در کدام گروه از هزینه ها قرار می گیرد؟

۱. هزینه های نرم افزاری ۲. هزینه های متغیر
۳. هزینه های سخت افزاری ۴. هزینه های مستقیم

۱۱- انقلاب سبز به رهبری کدام محقق شکل گرفت؟

۱. بورلاگ ۲. رودلف استینر ۳. نورث برن ۴. بارلوس

۱۲- کدامیک از موارد ذیل در خصوص کشاورزی پایدار و ارگانیک درست است؟

۱. هدف کشاورزی ارگانیک تولید حداکثری است
۲. در کشاورزی پایدار نمی توان از نهاده های بیرونی بهره گرفت
۳. کشاورزی پایدار نوعی کشاورزی ارگانیک است
۴. کشاورزی ارگانیک دارای یک دید حراست گرایانه است

۱۳- کدامیک از انواع پایداری به پایداری بسیار قوی معروف است؟

۱. پایداری صرف سیستم انسانی ۲. پایداری سیستم اکولوژیکی
۳. پایداری کل نظام اجتماعی-اکولوژیکی ۴. پایداری درون نسلی

۱۴- کدامیک از ابعاد توسعه جزء اولین و مهمترین ابعاد می باشد؟

۱. اقتصادی ۲. فرهنگی ۳. اکولوژیکی ۴. اجتماعی

۱۵- این تعریف از کشاورزی پایدار که آن را "نظامی می دانند که بتواند از نظر بوم شناسی سازگار، از نظر اقتصادی پویا و از نظر اجتماعی پذیرفتنی باشد" از کیست؟

۱. گیپس ۲. ادوارد ۳. روی ۴. هاروارد

۱۶- کدامیک از موارد زیر از اهداف اساسی در نظام کشاورزی پایدار می باشد؟

۱. حراست همه جانبه از منابع تولید
۲. استفاده حداکثری از منابع تولید
۳. عدم استفاده از هرگونه نهاده بیرونی
۴. حفاظت از منابع تولید بطور عام

۱۷- کدامیک از انواع سیستم های زراعی از لحاظ خصوصیات زراعی، اکولوژیکی و تکنیکی نسبت به سایرین قابلیت بیشتری دارد؟

۱. چند کشتی
۲. جنگل زراعی
۳. کشت مخلوط
۴. کشت تلفیقی

۱۸- در کدام روش کنترل پایدار علفهای هرز، نوعی تداخل و دستکاری در محیط اطراف و شرایط زندگی گیاه ایجاد می گردد که بطور غیر مستقیم گیاه را نابود کند؟

۱. کنترل مکانیکی
۲. تغییر در زمان کاشت
۳. کنترل زراعی
۴. آلودپاتی

۱۹- از دیدگاه لامپکین کدامیک از موارد زیر اساس کشاورزی در گذشته بوده است؟

۱. کشت مخلوط
۲. تناوب زراعی
۳. جنگل زراعی
۴. چند کشتی

۲۰- به تراکمی از آفت که منجر به خسارت اقتصادی به محصول می گردد و به کمک آفت کش نیز سود خالص مناسبی حاصل نمی شود اصطلاحاً چه چیزی اطلاق می گردد؟

۱. سطح تراکم آفت
۲. سطح آستانه خسارت
۳. سطح آستانه اقتصادی
۴. سطح زیان اقتصادی

۲۱- کدامیک از موارد زیر در خصوص فشار سنج پایداری صحیح می باشد؟

۱. هدف آن شناخت وضعیت پایداری یک نظام و کشور است
۲. نمی تواند به عنوان یک روش مفید در سنجش پایداری باشد
۳. یک تصویر فوری از عدم رفاه بشر و اکوسیستم ارائه می دهد
۴. هدف آن مقایسه تطبیقی وضعیت پایداری جوامع مختلف است

۲۲- مسائلی نظیر عدم آشنایی کافی کشاورزان و مهارت پایین استفاده و بکارگیری نهاده ها و فناوری ها علت بروز کدام ریسک می باشد؟

۱. ریسکهای اقتصادی
۲. ریسکهای اجتماعی
۳. ریسکهای قیمت و بازار
۴. ریسکهای درآمد

۲۳- گام اول در حرکت از کشاورزی متعارف به کشاورزی پایدار کدام است؟

۱. جایگزینی تدریجی نهاده ها
۲. جایگزینی عملیات متعارف با عملیات پایدار
۳. عدم استفاده از منابع شیمیایی
۴. افزایش کارایی نهاده ها و عملیات متعارف

۲۴- کدامیک از دیدگاه های نظری مدیریت منابع بهره گیری چندگانه یا چند جانبه از منابع را مورد تاکید قرار می دهد؟

۱. حراست از منابع
۲. استفاده حد اکثری
۳. استفاده بهینه و پایدار
۴. بهره کشی از منابع

۲۵- بر اساس کدام رهیافت پایداری، سرمایه طبیعی و سرمایه دست ساخت بشر کاملاً قابل جایگزین با یکدیگر هستند؟

۱. پایداری بسیار ضعیف
۲. پایداری سیستم اکولوژیکی
۳. پایداری قوی
۴. پایداری کل نظام اجتماعی-اکولوژیکی

۲۶- ریسک قیمت و بازار بیشترین تاثیر را بر کدام مولفه تولید دارد؟

۱. نهاده ها
۲. نیروی کار
۳. تجهیزات
۴. تولیدات

۲۷- کدامیک از شاخص های ذیل، از نظر کشاورزی پایدار منفی است؟

۱. درصد فسفر و ازت خاک
۲. معکوس میزان فسفات مصرف شده
۳. مقدار فرسایش خاک
۴. راندمان آب آبیاری

۲۸- در مراحل مدیریت ریسک، یکی از راه های انتقال و تبدیل خطر و ریسک از کشاورز چیست؟

۱. کشت محصولات پر بازده
۲. کشت تلفیقی
۳. استفاده از بیمه
۴. کشت گیاهان استراتژیک

۲۹- عمده ترین تاثیر مستقیم پسماندها و گاه و گلش در وهله اول چیست؟

۱. افزایش مواد آلی خاک
۲. افزایش نفوذ پذیری خاک
۳. تامین مواد غذایی گیاه
۴. کاهش فرسایش خاک

۳۰- دیدگاه کشاورزی بیودینامیک برای اولین بار توسط چه کسی بیان گردید؟

۱. لوراند
۲. کهن
۳. ردولف استیز
۴. اسپلتا

نمبر رد سوال	ياشيخ صحيح
1	ج
2	الف
3	د
4	الف
5	ب
6	د
7	الف
8	ج
9	د
10	الف
11	الف
12	د
13	ب
14	ج
15	الف
16	د
17	ب
18	الف، ب، ج، د
19	ب
20	د
21	الف
22	ب
23	د
24	ج
25	الف
26	د
27	ج
28	ج
29	الف
30	ج

۱- اولین برداشت از مفهوم توسعه مربوط به کدام دهه است؟

۱. ۱۹۵۰ ۲. ۱۹۶۰ ۳. ۱۹۷۰ ۴. ۱۹۸۰

۲- کدام گزینه از چالش های توسعه متعارف نیست؟

۱. فقر و محرومیت ۲. بی عدالتی و تبعیض ۳. کاهش آلودگی ۴. فرسایش منابع خاک

۳- به کدام نوع از پایداری، پایداری بسیار قوی اطلاق می گردد؟

۱. پایداری سیستم اکولوژیکی ۲. پایداری صرف سیستم انسانی
۳. پایداری کل نظام اجتماعی - اکولوژیکی ۴. پایداری چندگانه

۴- هوا جزء کدام دسته از مواد قرار می گیرد؟

۱. تجدید پذیر ۲. تولیدی فعال ۳. خود مولد ۴. تجدید ناپذیر

۵- واژه exploitation به کدام یک از دیدگاه های نظری مدیریت منابع مربوط است؟

۱. بهره کشی از منابع ۲. حراست از منابع ۳. استفاده بهینه ۴. استفاده پایدار

۶- در کدام یک از دیدگاه های نظری مدیریت منابع؛ زمین به عنوان یکی از نهاده های تولید غالباً نادیده گرفته می شود؟

۱. حراست از منابع ۲. استفاده بهینه و پایدار ۳. استفاده حداکثری ۴. دیدگاه حفاظتی

۷- ابتدایی ترین نوع از کشاورزی سنتی عبارت است از:

۱. کشاورزی معیشتی ۲. کشاورزی دوره ای
۳. کشاورزی پیچیده ۴. کشاورزی متنوع و پر خطر

۸- تنها نهاده خارجی وارد شده به نظام کشاورزی سنتی کدام است؟

۱. آب ۲. انرژی خورشید ۳. انرژی انسان ۴. انرژی حیوان

۹- کدامیک از موارد زیر از اهداف اساسی در نظام کشاورزی پایدار می باشد؟

۱. حراست همه جانبه از منابع تولید ۲. عدم استفاده از هرگونه نهاده بیرونی
۳. استفاده حد اکثری از منابع تولید ۴. حفاظت از منابع تولید بطور عام

۱۰- کدامیک از شاخص های زیر یک شاخص منفی در پایداری است؟

۱. افزایش تنوع گیاهی و جانوری
۲. افزایش مصرف سموم شیمیایی
۳. چند پارچگی اراضی
۴. افزایش راندمان آب آبیاری

۱۱- حدودا چند درصد آب مصرفی مربوط به کشاورزی است؟

۱. 60
۲. 70
۳. 80
۴. 90

۱۲- کشتازی معادل کدام یک از بدیل های کشاورزی پایدار است؟

۱. کشاورزی متداول
۲. کشاورزی ارگانیک
۳. کشاورزی اکولوژیک
۴. کشاورزی پایدار

۱۳- انقلاب سبز به رهبری کدام محقق شکل گرفت؟

۱. نورث برن
۲. رودلف استینر
۳. بارلوس
۴. بورلاگ

۱۴- از نظر این دانشمند کشاورزی پایدار نظامی است که بتواند از نظر بوم شناسی سازگار، از نظر اقتصادی پویا و از نظر اجتماعی پذیرفتنی باشد.

۱. فرانسیس
۲. گیپس
۳. ادوارد
۴. روی

۱۵- کدام عبارت نادرست است؟

۱. کشاورزی پایدار به معنی بازگشت به روش نیاکان است
۲. کشاورزی پایدار با برخی روشهای موجود کشاورزی ناسازگاری دارد
۳. کشاورزی پایدار از نهاده های بیرونی کمتر استفاده می کند
۴. کشاورزی پایدار درآمد کمتری نسبت به کشاورزی متداول دارد

۱۶- بر اساس کدام رهیافت پایداری، سرمایه طبیعی و سرمایه دست ساخت بشر کاملاً قابل جایگزین با یکدیگر هستند؟

۱. پایداری بسیار ضعیف
۲. پایداری قوی
۳. پایداری سیستم اکولوژیکی
۴. پایداری کل نظام اجتماعی-اکولوژیکی

۱۷- این مفهوم که ظرفیت جامعه در ادامه استفاده یا تغییر فرآیند سیستم های اجتماعی و طبیعی بدون دگرگونی های شدید باشد مربوط به کدام مشخصه پایداری است؟

۱. انعطاف پذیری
۲. ثبات
۳. عدالت
۴. بهره وری

۱۸- اخلاق پایداری اولین با توسط این دانشمند معرفی شد.

۱. لنوپولد ۲. گلیسمن ۳. پرتی ۴. نورمن

۱۹- عبارت منابع صرفا ماده فیزیکی نیستند به کدام یک از موارد اخلاقیات پایداری اشاره دارد؟

۱. محدود بودن منابع ۲. حیاتی بودن منبع خاک
۳. زنده بودن منابع ۴. ضروری بودن منابع

۲۰- کدام گزینه از ابعاد کشاورزی پایدار نیست؟

۱. مدیریتی ۲. اقتصادی ۳. اجتماعی ۴. اکولوژیکی

۲۱- کدام مورد در بعد اجتماعی کشاورزی پایدار مد نظر نیست؟

۱. تولید حداکثری ۲. رفع فقر ۳. عدالت اجتماعی ۴. تامین اجتماعی

۲۲- کدام گزینه از مولفه های تاثیر بشر در بعد اکولوژیکی نیست؟

۱. خاک ۲. اقلیم ۳. تنوع زیستی ۴. اقتصاد

۲۳- ماکروفون شامل کدام گروه نمی شود؟

۱. حشرات میکروسکوپی خاکزی ۲. هزارپایان
۳. حشرات بالغ ۴. لاروها

۲۴- تنوع گیاهی، جانوری و میکروارگانیسم ها در ذیل کدام تنوع قرار می گیرد؟

۱. تنوع گونه ها ۲. تنوع ژن ها ۳. تنوع ارقام ۴. تنوع اکوسیستم ها

۲۵- در کشت مخلوط گیاهی می تواند به عنوان قیم گیاه دیگر بکار رود موید کدامیک از مزیت های کشت مخلوط است؟

۱. کاهش خطرات احتمالی گرما ۲. حفاظت خاک
۳. حفاظت از سرما و باد ۴. حفاظت فیزیکی

۲۶- از نظر لامپکین، کدامیک از موارد ذیل اساس کشاورزی در گذشته بوده است؟

۱. کود آلی ۲. کشت مخلوط ۳. تناوب ۴. کود سبز

۲۷- کدام گزینه از مزایای بالقوه کود سبز نیست؟

۱. کاهش فرسایش خاک
۲. کنترل علفهای هرز
۳. اصلاح بافت خاک
۴. کاهش آبشویی عناصر غذایی

۲۸- استفاده از گیاهان تله مربوط به کدامیک از مولفه های مدیریت تلفیقی آفات است؟

۱. کنترل شیمیایی آفات
۲. کنترل فیزیکی و مکانیکی آفات
۳. تکنیک های مدیریت خاک
۴. کنترل بیولوژیکی آفات

۲۹- مناسب ترین pH برای رشد کلزا در شرایط پایدار عبارت است از:

۱. 5.5
۲. 5.5 تا 6.5
۳. 6.5
۴. 6 تا 7

۳۰- شخم عمیق پاییزه مربوط به کدام یک از روش های کنترل پایدار علف های هرز است؟

۱. فیزیکی
۲. زراعی
۳. مکانیکی
۴. شیمیایی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ج
3	الف
4	الف
5	الف
6	ج
7	ب
8	ب
9	د
10	ج
11	ج
12	ب
13	د
14	ب
15	الف
16	الف
17	ب
18	الف
19	ج
20	الف
21	الف
22	د
23	الف
24	ج
25	د
26	ج
27	ج
28	ب
29	د
30	ب