

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

(۱۱۲۱۰۶۴ - ۱۱۲۱۰۰۳)

مجاز است.

استفاده از: —

کُد سری سؤال: یک (۱)

نام درس: مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی - آفات و بیماریهای گیاهی  
رشته تحصیلی و کُد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۶۴ - ۱۱۲۱۰۰۳)

۱. کدام عامل از علل پایین بودن تراکم حشرات گیاهخوار در روش چند کشتی نیست؟

الف. وجود دشمنان طبیعی

ب. حاصلخیزی خاک

ج. وجود میزبانهای مختلف

د. شرایط آب و هوایی مناسب

۲. کدام آفت جزء آفات منوفاژ نیست؟

الف. کنه‌های بالا خانواده Eriophyoidea

ب. سب‌های جنس لیگوس

ج. بید چغندر قند

د. زنجره پسته

۳. کدام گزینه صحیح است؟

الف. تحمل گیاه نسبت به آفت با سطح زیان اقتصادی رابطه عکس دارد.

ب. شدت تغذیه حشره با سطح زیان اقتصادی رابطه مستقیم دارد.

ج. هزینه کنترل با سطح زیان اقتصادی رابطه مستقیم دارد.

د. ارزش بازاری محصول برای فروشنده و خریدار مطلوب است و با زیان اقتصادی رابطه مستقیم دارد.

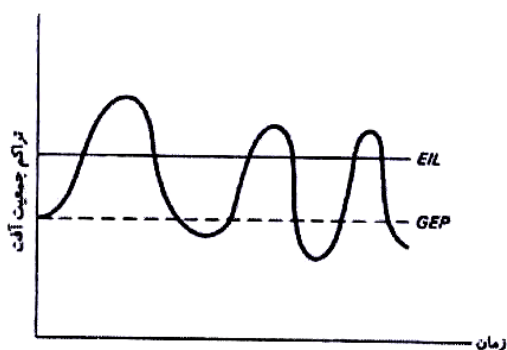
۴. نمودار روبرو مربوط به کدام نوع آفت می‌شود؟

الف. نوسان جمعیت آفات شدید

ب. نوسان جمعیت آفات چند ساله

ج. نوسان جمعیت آفات اتفاقی

د. نوسان جمعیت آفات غیر اقتصادی



۵. ثابت حرارتی به چه عواملی بستگی ندارد؟

الف. دمای حداقل و دمای حداکثر روزانه

ب. آستانه رشد هر موجود زنده

ج. دمای حداکثر روزانه و آستانه رشد موجود زنده

د. زمان حساس بیولوژی آفت

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی - آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۰۳ - ۱۱۲۱۰۶۴)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۶. به وسیله تور حشره گیری ۳۰۰۰ عدد حشره کامل را صید نموده سپس آنها را به روشهای مختلف علامت گذاری کرده و آن گاه در محیط پخش می نماییم و دوباره نمونه برداری انجام می دهیم. در نمونه برداری دوم ۵۰۰ حشره شکار شده که ۲۰۰ عدد حشره علامت دار می باشند، جمعیت حشره مورد نظر را به دست آورید.

الف. ۷۵۰۰ عدد در واحد سطح

ب. ۷۰۰۰ عدد در واحد سطح

ج. ۱۲۰۰ عدد در واحد سطح

د. ۳۰۰۰ عدد در واحد سطح

۷. کدام عامل جزء عوامل موثر در استاندارد کردن قله ها نیست؟

الف. روند جمعیت

ب. نسبت جنسی

ج. طول عمر

د. طول دوره پرواز

۸. کدام جمله غلط است؟ در یک سیستم مراقبت و پیش آگاهی با موقعیت ثابت

الف. اطلاعات کاملی از بیولوژی و چرخه فصلی هر آفت مورد نیاز است

ب. تکرار کافی در زمان و مکان برای معتبر ساختن برنامه پیش آگاهی نیاز است.

ج. رابطه متغیری بین تخمین حشرات صید شده و آلودگی مزرعه ای وجود دارد.

د. یک تکنیک مراقبت مناسب برای جمعیت های هوایی و مزرعه ای می باشد.

۹. کدام عامل جزء عوامل مؤثر در نوسان جمعیت حشرات نیست؟

الف. مستقل از انبوهی

ب. وابسته کامل به انبوهی مانند غذا و پناهگاه

ج. وابسته ناقص به تراکم جمعیت آفت نظیر دشمنان طبیعی

د. مستقل از انبوهی ( آب و هوا، بارندگی، سموم حشره کش)

۱۰. برای صید حشراتی که پرواز تندی دارند از چه نوع تله ای استفاده می شود؟

الف. تله مالز

ب. تله پناهگاهی

ج. تله میزبانی

د. تله مکنده

۱۱. مکانیسم های مقاومت ژنتیکی شامل .....

الف. آنتی بیوز و آنتی زنوز

ب. آنتی بیوز و تحمل

ج. آنتی بیوز و آنتی زنوز و تحمل

د. آنتی بیوز، آنتی زنوز، تحمل، ترجیح و عدم ترجیح

۱۲. در علل ایجاد آنتی بیوز کدام علت جزء علل وابسته به آفت نیست؟

الف. ضعیف بودن قطعات دهانی

ب. ایجاد حساسیت زیاد توسط آفت

ج. تغییرات جمعیت

د. تیپ های فیزیولوژیکی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۰۳ - ۱۱۲۱۰۶۴)

مجاز است.

استفاده از: —

کُد سری سؤال: یک (۱)

۱۳. کدام اثر جزء اثرات آنتی زنوز روی آفت نمی باشد؟

الف. کم شدن تعداد تخم

ب. مرگ پوره یا لارو در مراحل اولیه زندگی

ج. عدم تشکیل شفیره

د. ضعیف شدن قطعات دهانی

۱۴. کدام عبارت نادرست است؟

الف. یکی از تأثیرات منفی استفاده از سموم شیمیایی احیای آفات مورد هدف است.

ب. علت طغیان آفات ثانوی معمولاً در اثر نابودی دشمنان طبیعی به دلیل مصرف آفت کش ها می باشد.

ج. یکی از عوامل مؤثر در شکست کنترل شیمیایی مخلوط شدن آب کثیف با سم است.

د. از عوامل شکست در کنترل شیمیایی استفاده از غلظت بیشتری از آفت کش نسبت به میزان توصیه شده است.

۱۵. کدام سم جزء سموم پروتوپلاسمی نیست؟

الف. سموم جیوه ای

ب. سموم مس

ج. اکسید آلومینیوم

د. نیتروکرزول

۱۶. کدام جمله صحیح است؟

الف. سموم کلره در دمای بالاتر و سموم فسفره در دمای پایین تر اثر بهتری دارند.

ب. ترکیبات فلوره جزء سموم تماسی است.

ج. سموم پروتوپلاسمی باعث رسوب کردن پروتئین سلول حشرات و مرگ آنها می شود.

د. پودر تالک سبب ایجاد ترک و شکاف در جلد بدن حشره شده و باعث بیرون رفتن آب از بدن حشره می شود.

۱۷. کدام یک از موارد زیر از اثرات مثبت متقابل بین ارقام مقاوم و کنترل بیولوژیکی نیست؟

الف. کوچک تر شدن اندازه بدن آفت

ب. ضعیف و سست شدن ارتباط با گیاه میزبان

ج. بیشتر شدن کارایی دشمنان طبیعی در روی ارقام طبیعی

د. سریع شدن مراحل زیستی میزبان

۱۸. کدام جمله صحیح است؟

الف. استفاده از استراتژی تسریع یا تأخیر در کشت یک گیاه زراعی اغلب آسیب پذیری آفات را در برابر انواع عوامل تلفات

بیشتر می نماید.

ب. استفاده از آفت کش های عمومی روی دشمنان طبیعی اثر سود کمتری دارد.

ج. استفاده از اثرات متقابل بین ارقام مقاوم و کنترل شیمیایی فقط اثرات مطلوبی در اکوسیستم برجای می گذارد.

د. استفاده از آکالوئیدهای سمی در کنترل بیولوژیکی اثر سوئی روی دشمنان طبیعی ندارد.

نام درس: مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی - آفات و بیماریهای گیاهی  
 رشته تحصیلی و کُد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون -  
 مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۰۳ - ۱۱۲۱۰۶۴)  
 کُد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است.  
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
 زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۱۹. عبارت نادرست را انتخاب کنید.

- الف. آفت‌کش‌ها در اکثر موارد بیشترین اثر کنترل را در لاروهای سنین پایین در حشرات با دگردیسی کامل را دارند.  
 ب. سم پاشی روی لاروهای سنین بالا، شفیره‌ها و حشرات کامل کنترل لازم روی آفت را ایجاد می‌کند.  
 ج. یکی از روش‌های کاهش نسل و مبارزه با زنبور ساقه خوار گندم شخم بعد از برداشت محصول است.  
 د. نصب تله‌های فرمونی در سطح مزارع، در عمل جفت‌گیری حشرات بالغ نر ایجاد اختلال می‌نماید.

۲۰. این عبارت مربوط به کدام نوع مقاومت می‌باشد؟

«این مقاومت در اثر همزمان نبودن مراحل رشد حشره و گیاه اتفاق می‌افتد.»

- الف. مقاومت اکولوژیکی      ب. مقاومت کاذب      ج. مقاومت القایی      د. مقاومت ژنتیکی

۲۱. کدام عبارت صحیح است؟

- الف. رابطه بین ضخامت ساقه با میزان آلودگی به زنبور ساقه خوار گندم یک رابطه منفی است.  
 ب. مقاومت کاذب ماهیت ژنتیکی دارد و در درون گیاه روی می‌دهد.  
 ج. مقاومت اکولوژیکی معمولاً در اثر همزمان بودن مراحل رشد حشره و گیاه اتفاق می‌افتد.  
 د. مقاومت اکولوژیکی به طور دائم در رقم گیاهی در برابر یک حشره خاص ایجاد می‌شود.

۲۲. اصول کنترل گامان دارای چه اصولی بود؟

- الف. پیشگیری از بروز بیماری و معالجه  
 ب. پیشگیری از بروز بیماری - جلوگیری از توسعه بیماری  
 ج. جلوگیری از توسعه بیماری - معالجه  
 د. پیشگیری از بروز بیماری - جلوگیری از توسعه بیماری - معالجه

۲۳. کدام یک از روش‌های زیر جزء روش‌های فیزیکی جهت کنترل آفات و بیماریهای گیاهی نیست؟

- الف. پرتو درمانی  
 ب. استفاده از گرما  
 ج. شخم عمیق بقایای گیاهی  
 د. تولید و کاربرد اندام‌های تکثیری گیاهی عاری از پاتوژن

۲۴. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- الف. یکی از روش‌هایی که می‌تواند در کاهش جمعیت پاتوژن‌های خاکزاد مؤثر باشد سیستم تک کشتی است.  
 ب. مناسبترین نوع آیش، آیش خشک است.  
 ج. در زراعت برنج آیش غرقابی اگر در تناوب با کشت‌های دیگر قرار گیرد به از بین رفتن کلامیدوسپورهای فوزاریوم کمک می‌کند.  
 د. آیش مرطوب در مواردی که می‌خواهیم کود سبز به خاک بدهیم به خصوص برای کنترل نماتدها مناسب است.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۰۳ - ۱۱۲۱۰۶۴)

مجاز است.

استفاده از: —

کُد سری سؤال: یک (۱)

۲۵. کدام یک از قارچ کش‌های زیر جزء قارچ کش‌های معدنی است؟

الف. گوگرد      ب. جیوه‌ای      ج. تیرام      د. زیرام

۲۶. کدام یک از قارچ کش‌های زیر جزء قارچ کش‌های آلی حساب می‌شوند؟

الف. کات کبود      ب. کربنات مس      ج. مس      د. فربام

۲۷. توضیح زیر مربوط به کدام قارچ کش می‌شود؟

«از ترکیبات آلی گوگردی است که شامل ۲ مولکول اسید دی‌تیوکاربامیک که از طریق آمینوهیدروژن، جانشین شده به وسیله

گروه متیل به هم وصل شده‌اند»

الف. فربام      ب. زیرام      ج. تیرام      د. واپام

۲۸. قارچ کش زینب روی کدام یک از بیماری‌های زیر تأثیر ندارد؟

الف. سفیدک دروغی مو      ب. بیماری لکه آجری برگ بادام

ج. لکه سیاه سیب      د. کرلی تاپ چغندر قند

۲۹. کدام یک از ترکیبات زیر جزء ترکیبات سیستمیک نیست؟

الف. ترکیبات اکسائین      ب. ترکیبات آلی فسفره      ج. آنتی بیوتیک‌ها      د. ترکیبات جیوه‌دار

۳۰. کدام یک از ترکیبات زیر جزء آنتی بیوتیک‌ها محسوب می‌شود؟

الف. کیتازین      ب. تیابندازول      ج. ادی فنفوس      د. گریزئوفلوین

## سؤالات تشریحی

( بارم هر سؤال ۱٫۳ می‌باشد)

۱. سموم گوارشی چه نوع سمومی هستند؟ با ذکر مثال.

۲. عوامل موثر در انتخاب یک عامل بیولوژیک چیست؟

۳. مولتی پارازیتسم را تعریف کنید.

۴. سموم عصبی چگونه روی حشرات تأثیر می‌گذارد؟

۵. قارچ کش‌های معدنی را نام ببرید.