

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱- کدامیک به عنوان سر سخت ترین آفات گیاهی محسوب می گردد؟

- | | | | |
|------------|--------------|----------|--------------|
| ۱. قارچ ها | ۲. باکتری ها | ۳. حشرات | ۴. نباتات ها |
|------------|--------------|----------|--------------|

۲- آفت تک خوار به چه عنوانی معروف هستند؟

- | | | | |
|-------------|-----------|------------|------------|
| ۱. الیگوفاز | ۲. منوفاز | ۳. پلی فاز | ۴. هتروفاز |
|-------------|-----------|------------|------------|

۳- سطحی از جمعیت آفت که به وسیله عوامل کنترل کننده طبیعی در طی چند سال روی جمعیت یک آفت ایجاد می گردد، چه می نامند؟

- | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ۱. سطح زیان اقتصادی | ۲. سطح تعادل عمومی | ۳. سطح میزان کنترل | ۴. سطح ارزش بازاری |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

۴- آفاتی که همه ساله جمعیت آنها خسارت شدیدی به گیاهان میزبان وارد میکنند، چه می نامند؟

- | | | | |
|---------------|--------------|----------------|---------------|
| ۱. آفات دائمی | ۲. آفات دوام | ۳. آفات اتفاقی | ۴. آفات کلیدی |
|---------------|--------------|----------------|---------------|

۵- همکاری بین گونه های مختلف و یا افراد مختلف یک گونه را چه می نامند؟

- | | | | |
|----------|-----------|---------|-------------|
| ۱. رقابت | ۲. سمبیوز | ۳. تحرک | ۴. بردادیسم |
|----------|-----------|---------|-------------|

۶- تخمین تعداد حشرات به طور مستقیم در واحد سطح یا حجم را چه می نامند؟

- | | | | |
|---------------|---------------|-------------|---------|
| ۱. تراکم نسبی | ۲. تراکم مطلق | ۳. رها سازی | ۴. شکار |
|---------------|---------------|-------------|---------|

۷- برای جداسازی حشرات از خاک از کدام روش استفاده می شود؟

- | | | | |
|------------------|--------------|--------------------|--------------|
| ۱. تور حشره گیری | ۲. قیف برلیز | ۳. الکترو استاتیکی | ۴. تله مکنده |
|------------------|--------------|--------------------|--------------|

۸- لوله ای شیشه ای با یک سربسته و دهانه لاستیکی جهت نمونه برداری حشرات را چه می نامند؟

- | | | | |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|
| ۱. تله نوری | ۲. دستگاه مکنده | ۳. آسپراتور | ۴. تله مالز |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|

۹- برای صید حشراتی که دارای پرواز تند می باشد از کدام تله استفاده می گردد؟

- | | | | |
|--------------|-------------|----------------|-------------|
| ۱. تله مکنده | ۲. تله نوری | ۳. تله طعمه ای | ۴. تله مالز |
|--------------|-------------|----------------|-------------|

۱۰- بستن پارچه ململی به دور تن درخت را تله می نامند.

- | | | | |
|-------------|-----------|------------|---------|
| ۱. پناهگاهی | ۲. فرمونی | ۳. میزبانی | ۴. صوتی |
|-------------|-----------|------------|---------|

۱۱- روشی که برای حفظ حاصلخیزی خاک اجرا می گردد، کدام است؟

- | | | | |
|-----------|------------|----------------|----------|
| ۱. فیزیکی | ۲. شیمیابی | ۳. تناوب زراعی | ۴. زراعی |
|-----------|------------|----------------|----------|

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱۲- اولین قدم برای داشتن یک مزرعه سالم و عاری از آفت در کشت های یک ساله و چند ساله کدام است؟

۲. تیلر زدن

۱. انتخاب بذر و نهال سالم

۴. تاریخ برداشت

۳. تاریخ کشت

۱۳- کشت گیاه سریع الرشد یا گیاهی که دارای مرحله گلدهی و میوه مرجحی برای آفت دارد به همراه گیاه اصلی را چه می نامند؟

۲. گیاه تله

۱. مدیریت عملیات کوددهی

۴. اصلاح محیط فیزیکی

۳. هرس

۱۴- غیر فعال کردن اسپرم ها جزء کدام روش است؟

۴. صور عقیمی

۳. کشت مخلوط

۲. امواج رادیویی

۱. مواد ضد متابولیسمی

۱۵- بکارگیری عوامل زنده مفید علیه موجود زنده زیان آور را چه می نامند؟

۴. کنترل فیزیکی

۳. کنترل شیمیایی

۲. کنترل زراعی

۱. کنترل بیولوژیکی

۱۶- کدام به عنوان آفت مهم مزارع یونجه بذری معروف است؟

Cephus pygmaeus. ۲

Adelphocoris lineolatus. ۱

Cydia pomonella. ۴

Chilo suppressalis. ۳

۱۷- سیستمی که انسان برای تامین نیازهای خود ایجاد می کند را چه می نامند؟

۴. آنالیستم

۳. متوسیستم

۲. آگرواکوسیستم

۱. اکوسیستم

۱۸- حالت حاد آنتی بیوز را چه می نامند؟

۴. سمبیوزیس

۳. آنتی زنوز

۲. سنژیک

۱. آنتاگونیست

۱۹- پدیده ذاتی و ژنتیکی در گیاه که علیرغم تراکم مشخصی از جمعیت آفت به رشد طبیعی خود ادامه می دهد را چه می نامند؟

۴. آنتی بیوز

۳. عدم ترجیح

۲. ترجیح

۱. تحمل

۲۰- مقاومتی که ماهیت ژنتیکی ندارد بلکه در اثر بروز شرائط آب و هوایی خاص ایجاد می گردد را چه می نامند؟

۴. مقاومت کاذب

۳. مقاومت ژنتیکی

۲. مقاومت اکولوژیکی

۱. مقاومت القایی

۲۱- مقاومتی که در اثر همزمان نبودن مراحل رشد حشره و گیاه اتفاق می افتد را چه می نامند؟

۴. مقاومت کاذب

۳. مقاومت اکولوژیکی

۲. مقاومت القایی

۱. مقاومت ژنتیکی

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهمناگیاها و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۲۲- موادی که اطلاعات بین گونه‌ای را انتقال می‌دهند و برای افراد ترشح کننده مفید و به ضرر فرد دریافت کننده تمام می‌شود را چه می‌نامند؟

۴. آلومون ها

۳. آیرومون ها

۲. کایرومون ها

۱. سینومون ها

۲۳- فرآورده تجاری *Entomcm* از کدام نماد تهیه می‌گردد؟

Meloidogync incignita .۲

Steinernema feltiac .۱

Steinernema carpocapsa .۴

Meloidogync javanica .۳

۲۴- حشرات کوچک به طول ۰.۲ تا ۰.۶ میلیمتر با قطعات دهانی میله‌ای بدون چشم و شاخک از مشخصات کدام راسته است؟

Thysanura .۴

Diplora .۳

Protura .۲

Collembola .۱

۲۵- کدام زیر رده دارای دو جفت بال جهت پرواز هستند؟

Microcoryphia .۴

Pterigota .۳

Diplora .۲

Apterygota .۱

۲۶- حشرات کدام راسته معروف به تریپس با بدن کشیده و قطعات دهانی زننده و مکننده هستند؟

Gryllidae .۴

Thysanoptera .۳

Tettigonidae .۲

Dermoptera .۱

۲۷- مهمترین آفت گندم کدام است؟

۴. شته سیاه

۳. شته سبز

۲. کرم ساقه خوار گندم

۱. سن گندم

۲۸- اصطلاح *Polymorphism* به چه مفهومی است؟

۴. فاقد شکل

۳. چند شکلی

۲. تک شکلی

۱. دگردیسی

۲۹- نام علمی کرم سفید ریشه کدام است؟

Adoretus persicac .۲

Polyphylla olivicri .۱

Epliachna chrysomellina .۴

Anisoplia persicac .۳

۳۰- کرم خراط به کدام خانواده زیر تعلق دارد؟

Olethreutidae .۴

Pyralidae .۳

Noctuidae .۲

Zeuzeridae .۱

نمبر سوان	واسخ صحبج	وضعیت کلب
1	ح	عادي
2	ب	عادي
3	ب	عادي
4	د	عادي
5	ب	عادي
6	ب	عادي
7	ب	عادي
8	ب	عادي
9	د	عادي
10	الف	عادي
11	ح	عادي
12	الف	عادي
13	ب	عادي
14	د	عادي
15	الف	عادي
16	الف	عادي
17	ب	عادي
18	ح	عادي
19	الف	عادي
20	د	عادي
21	ح	عادي
22	د	عادي
23	الف	عادي
24	ب	عادي
25	ح	عادي
26	ح	عادي
27	الف	عادي
28	ح	عادي
29	الف	عادي
30	الف	عادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱- راسته *Collembola* به کدام نام معروف است.

۴. دم چنگالان

۳. دم مویان

۲. پادمان

۱. بی شاخکان

۲- راسته دم ریشک داران جهنه به کدام راسته از نظر اندازه و ظاهر شباهت دارند.

۴. دم مویان

۳. بی شاخکان

۲. پادمان

۱. دم چنگالان

۳- خانواده *Rhinotermitidae* به چه نامی معروف است.

۴. یک روزه ها

۳. طیاره مانند ها

۲. موریانه های زیر زمینی

۱. مساوی بالان

۴- ملح ها به کدام راسته تعلق دارند.

۴. بهاره ها

۳. راست بالان

۲. سوسريها

۱. چوبک مانند ها

۵- باهای جلویی گننده، شاخک کوتاه، بیش گرده بزرگ و سبر مانند از خصوصیات کدام خانواده است.

۴. حباب داران

۳. گوش خیزک ها

۲. آبدزدک

۱. ملح ها

۶- شته ها دارای زندگی هستند.

۴. چند شکلی

۳. دو شکلی

۲. مستقل

۱. تک شکلی

۷- نام علمی کرم سفید ریشه کدام است.

Polyphylla olivicri .۲

Epilachna chrysomellina .۱

Trialcurodes vaporariorum .۴

Bemisia gossypiperda .۳

۸- زنبور عسل جزء کدام خانواده است.

Cecididae .۴

Cynipidae .۳

Aphididae .۲

Formicidae .۱

۹- نام علمی مگس خربزه کدام است.

Myopardalis pardalina .۲

Dacus ciliatus .۱

Aphidoletes aphidomyza .۴

Acetes acgypti .۳

۱۰- موثر ترین و آسان ترین روش کنترل آفات کدام است.

۲. استفاده از مواد شیمیایی

۱. استفاده از ارقام اصلاح شده

۴. استفاده از روش فیزیکی

۳. استفاده از روش بیولوژیکی

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱۱- آفت چند میزانه محدود چه نامیده می شود.

- | | | | |
|--------------|-----------|------------|------------|
| ۱. الیگو فاز | ۲. منوفاز | ۳. پلی فاز | ۴. اکو فاز |
|--------------|-----------|------------|------------|

۱۲- کمترین تراکم جمعیت از آفت که سبب خسارت اقتصادی می شود، چه نامیده می شود.

- | | | | |
|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| ۱. آستانه اقتصادی | ۲. سطح تعادل عمومی | ۳. سطح زیان اقتصادی | ۴. آفت الیگوفاز |
|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|

۱۳- آفاتی که همه ساله جمعیت آن ها خسارت شدیدی به گیاهان میزان خود وارد می نمایند را می گویند.

- | | | | |
|---------------|---------------|----------------|---------------------|
| ۱. آفات کلیدی | ۲. آفات دائمی | ۳. آفات اتفاقی | ۴. آفات غیر اقتصادی |
|---------------|---------------|----------------|---------------------|

۱۴- سطحی از تغذیه آفت که بعد از آن خسارت اقتصادی شروع می شود، چه نامیده می شود.

- | | | | |
|------------------|--------------------|--------------|--------|
| ۱. خسارت اقتصادی | ۲. آستانه سود آوری | ۳. مرز خسارت | ۴. آفت |
|------------------|--------------------|--------------|--------|

۱۵- همکاری بین گونه های مختلف و یا افراد مختلف یک گونه را گویند.

- | | | | |
|----------|-----------|-------------|---------|
| ۱. رقابت | ۲. سمبیوز | ۳. برداشیسم | ۴. تحرک |
|----------|-----------|-------------|---------|

۱۶- روشی که به طور مستقیم تعداد حشرات در واحد سطح یا حجم را تخمین می زند، چه نامیده می شود.

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ۱. تراکم نسبی | ۲. تراکم مطلق | ۳. شاخص تشخیص | ۴. بستر زیستی |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

۱۷- تغییرات جمعیت آفت در طول زمان و مکان را چه می نامند.

- | | | |
|--------------|---------------|--------------------------|
| ۱. نسبت جنسی | ۲. روند جمعیت | ۳. طول دوره نمونه برداری |
|--------------|---------------|--------------------------|

- | |
|------------------|
| ۳. وضعیت جفتگیری |
|------------------|

۱۸- برای جمع آوری و شمارش کنه در باغات سبب از کدام استفاده می شود.

- | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------------|
| ۱. تکنیک الكل | ۲. تکنیک الکترواستاتیکی | ۳. ماشین برس | ۴. قیف جدا کننده |
|---------------|-------------------------|--------------|------------------|

۱۹- برای صید حشرات تن برواز از کدام استفاده می شود.

- | | | | |
|----------------|-------------|--------------|------------------|
| ۱. تله طعمه ای | ۲. تله مالز | ۳. تله تستکی | ۴. تله جلب کننده |
|----------------|-------------|--------------|------------------|

۲۰- کدام روش برای حفظ حاصلخیزی خاک اجرا می شود.

- | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| ۱. بهداشت مزرعه | ۲. تناوب زراعی | ۳. ارقام مقاوم | ۴. زمان آبیاری |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|

۲۱- کدام روش با ایجاد عدم همزمانی بین فنولوزی گیاه و دینامیسم جمعیت گونه آفت اثر دارد.

- | | | |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| ۱. انتخاب بذر سالم | ۲. از بین بردن بقایای گیاهی | ۳. آبیاری محدود |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|

- | |
|------------------------------|
| ۳. تغییر تاریخ کشت یا برداشت |
|------------------------------|

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۲۲- اولین اقدام برای داشتن یک مزرعه سالم و عاری از آفت کدام است.

۲. سم باشی بارانی

۱. از بین بردن بقایای گیاهی

۴. آبیاری به موقع

۳. انتخاب بذر سالم

۲۳- سوزانیدن جزء کدام روش کنترل آفات است.

۳. فیزیکی

۲. بیولوژیکی

۱. شیمیایی

۴. زراعی

۳. آلفاپرن

۲. هیدروپرن

۱. کینوبرن

۴. مگاپرن

۲۴- کدام مانع دگردیسی بوره ها می گردد و اثر آن بطئی است.

۳. هیدروکینون

۱. فنوکسی کارپ

۴. ممانعت کننده های سنتز کیتین

۳. کاربامات

۲۵- کدام سبب قطع بوست اندازی در حشرات می گردد.

۲. مقاومت اکولوژیکی

۱. مقاومت القایی

۴. مقاومت کاذب

۳. مقاومت ژنتیکی

۳. القایی

۲. بیولوژیکی

۱. کاذب

۴. ژنتیکی

۲۶- کدام مقاومت معمولا در اثر همزمان نبودن مراحل رشد حشره و گیاه اتفاق می افتد.

۴. عدم ترجیح

۳. ترجیح

۲. تحمل

۱. آنتی بیوز

۴. آنتی زنوز

۳. سم بیوز

۲. مقاومت

۱. تحمل

۴. هیدروزین

۳. کیتیزان

۲. فنوکسی کارپ

۱. پایروپیروکسی

۲۷- نوعی مقاومت که در اثر شرایط بیرونی در گیاه ایجاد می شود، چه می نامند.

۲. حالت خفیف آنتی بیوز را چه می نامند.

۴. آنتی زنوز

۳. سم بیوز

۲. مقاومت

۱. حالت خفیف آنتی بیوز را چه می نامند.

۴. هیدروزین

۳. کیتیزان

۲. فنوکسی کارپ

۱. پایروپیروکسی

۲۸- مکانیسمی از مقاومت که در آن خصوصیت فیزیکی یا شیمیایی موجود در گیاه اثر منفی در بقاء آفت دارد، چه می نامند.

۳. ترجیح

۲. تحمل

۱. آنتی بیوز

۳. سمبیوز

۲. مقاومت

۱. حالت خفیف آنتی بیوز را چه می نامند.

۳. کیتیزان

۲. فنوکسی کارپ

۱. پایروپیروکسی

۲۹- کدام ماده زیر از رشد لارو و بلوغ حشرات جلوگیری می کند.

۳. کیتیزان

۲. فنوکسی کارپ

۱. پایروپیروکسی

۳. سمبیوز

۲. مقاومت

۱. حالت خفیف آنتی بیوز را چه می نامند.

۳. هیدروزین

۲. فنوکسی کارپ

۱. پایروپیروکسی

نمبر سوان	واسع صحبيج	وصعبت كلبد
1	ب	عادي
2	د	عادي
3	ب	عادي
4	ح	عادي
5	ب	عادي
6	د	عادي
7	ب	عادي
8	ب	عادي
9	ب	عادي
10	الف	عادي
11	الف	عادي
12	ح	عادي
13	الف	عادي
14	ب	عادي
15	ب	عادي
16	ب	عادي
17	ب	عادي
18	د	عادي
19	ب	عادي
20	ب	عادي
21	ح	عادي
22	ح	عادي
23	ح	عادي
24	الف	عادي
25	د	عادي
26	ب	عادي
27	ح	عادي
28	الف	عادي
29	د	عادي
30	الف	عادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهمن گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱- کدامیک جزء آفت کش های نسل سوم است.

۴. گیاهان تاریخته

۳. شبکه هورمون جوانی

۲. آلترين

۱. ملاتنیون

۲- کدام عامل زیر سبب تعادل جمعیت شپشک استرالیایی در باغات مركبات اندیمشک شد.

Coccinella septempunctata . ۲

Rodalia cardinalis . ۱

۴. کفشدوزک ۱۲ نقطه ای

۳. کفشدوزک خربزه

۳- کدام یک از عوامل زیر دلیل تراکم پایین حشرات گیاه خوار در سیستم چند کشتی است.

۲. مبارزه شیمیایی

۱. وجود علف های هرز

۴. مبارزه فیزیکی

۳. وجود میزبان های مختلف

۴- سطح تعادل عمومی در کدام نوع از آفت زیر بالاتر از سطح زیان اقتصادی است.

۴. آفت غیر اقتصادی

۳. آفت کلیدی

۲. آفت دائمی

۱. آفت اتفاقی

۵- در کدام نوع واکنش گیاهی به خسارت حشرات عملکرد گیاه افزایش می یابد.

۴. واکنش تخمیری

۳. واکنش تحملی

۲. واکنش حساسی

۱. واکنش فوق جبرانی

۶- واحد زمان فیزولوژیک در تخمین رشد حشرات کدام است.

۴. ساعت-درجه

۳. روز-درجه

۲. ثانیه

۱. درجه سانتی گراد

۷- به حشرات روز پرک اصطلاحاً چه اطلاق می شود.

Day-movement . ۴

Period . ۳

Nocturnal . ۲

Diurnal . ۱

۸- برای مطالعه موجوداتی که در داخل بافت های گیاهی هستند از کدام روش زیر استفاده نمی شود.

۲. اشعه ایکس

۱. تشریح

۴. شفاف، بی رنگ کردن و رنگ آمیزی

۳. قیف جداگانده

۹- کدام یک جزء *Entomopathogen* نیست.

۴. پروتوزئر ها

۳. پارازیتوئید ها

۲. باکتری ها

۱. فارج ها

۱۰- در کدام نوع آلودگی ویروسی سر لاروهای آلوده بزرگ می شود.

MNB . ۴

CPV . ۳

NPV . ۲

GV . ۱

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱۱- از آسپیراتور برای جمع آوری کدام حشرات زیر استفاده می شود.

۱. حشرات موجود در تنہ درختان

۲. حشرات داخل خاک

۳. حشرات داخل برگ

۴. حشرات در حال پرواز

۱۲- اجرای تناوب زراعی به عنوان یک روش مبارزه برای کدام یک از آفات زیر مشکل است و اثرات بسیار کمتری دارد.

۱. آفات پلی فاژ

۲. آفات الیگوفاژ

۳. آفات متحرک

۴. آفات پلی فاژ و آفات متحرک

۱۳- از کدام پرتو زیر برای کنترل آفات استفاده نمی شود.

۱. اشعه گاما

۲. اشعه آلفا

۳. اشعه ایکس

۴. اشعه فرا بنفش

۱۴- در کدام روش زیر هم حشره نر هم حشره ماده به نسبت ۹ برابر جمیعت نزاد موجود رهاسازی می شود.

۱. روش نر عقیمی

۲. ناسازگاری سیتوپلاسمی

۳. جایگزینی جمیعت حشرات

۴. اتوزوم ترکیبی

۱۵- بزرگترین موفقیت بشر در کنترل بیولوژیکی کدام یک بوده است.

۱. شپشک استرالیایی

۲. کرم سیر

۳. کرم سیر

۴. کرم قوزه پنبه

۱۶- Augmentation به چه معناست.

۱. کنترل بیولوژیک کلاسیک

۲. حمایت از دشمنان طبیعی منطقه

۳. افزایش و رها سازی دشمنان طبیعی منطقه

۴. تهیه خزانه زمی

۱۷- کدام یک از عوامل زیر مفید است.

۱. پارازیتوئید های اولیه

۲. هیبر پارازیتوئیدها

۳. سوپر پارازیتوئیدها

۴. هیبو پارازیتوئیدها

۱۸- اولین اقدام عملی در خصوص آفات قرنطینه ای در مورد کدام آفت زیر انجام گرفت.

۱. کرم ساقه خوار برنج

۲. سوسک کلرادو

۳. مگس زیتون

۴. کرم سرخ پنبه

۱۹- کدام یک جزء شبه هورمون جوانی است.

۱. هیدروپرن

۲. دیفلوبینزرون

۳. تریفلومورون

۴. کلوفلوازرون

۲۰- کدام یک از ترکیبات زیر به نفع ترشح کننده و به ضرر دریافت کننده است.

۱. سینومون ها

۲. کایرومون ها

۳. آلومون ها

۴. فرمون ها

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۶۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۲۱- «حشراتی کوچک به رنگ های مختلف سفید، قهوه ای و زرد هستند، شاخک تسبیحی، قطعات دهانی ساینده و بال های جلویی و عقبی مساوی است» این خصوصیات کدام حشره زیر است.

۴. شپشک ها

۳. شته ها

۲. موریانه ها

۱. مورچه ها

۲۲- کدام یک جزء آفات همه چیز خوار بوده و از نظر بهداشتی اهمیت دارد.

۴. مورچه ها

۳. موریانه ها

۲. سوسنی ها

۱. مگس ها

۲۳- شته ها و مگس های سفید به کدام راسته زیر تعلق دارند.

Homoptera .۴

Heteroptera .۳

Thysanoptera .۲

Colcoptera .۱

۲۴- کدام گونه زیر یکی از آفات مهم گلابی بوده که با تولید عسلک و تغذیه از شیره گیاهی خسارت می زند.

Lepidosaphes malicola .۲

Psylla pyricola .۴

Trialcurodes vaporariorum .۱

Bemisia tabaci .۳

۲۵- مرحله زمستانگذران سرخرطومی برگخوار یونجه در دشت ها چگونه است.

۴. لارو

۳. شفیره

۲. حشره کامل

۱. تخم

۲۶- «گونه ای است که به شیر شته معروف بوده و لارو ها از شته ها تغذیه می کنند» این حشره به کدام راسته زیر تعلق دارد.

Neuroptera .۴

Thysanoptera .۳

Diptera .۲

Homoptera .۱

۲۷- در بین حشرات راسته بالپولکدار کدام خانواده زیر اهمیت اقتصادی بستری دارد.

Pteridae .۴

Noctuidae .۳

Zeuzeridae .۲

Pyralidae .۱

۲۸- کدام روش زیر در کاهش خسارت مگس خربزه موثر است.

۴. مبارزه فیزیکی

۳. تناوب آبی

۲. آیش

۱. مبارزه شیمیایی

۲۹- کدامیک جزء آفات دائمی است.

۴. شپشک آردی لیمو

۳. کرم های طوقه بر

۲. شپشک استرالیایی

۱. سنک گلابی

۳۰- کدام آفت زیر جزء آفات عمومی است.

۴. کرم گردو

۳. کرم سیب

۲. سوسک برگخوار غلات

۱. ملخ صحرایی

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

زمان آزمون (دقیقه) : قسطی : ۶۰ تشریعی : ۰

تعداد سوالات : قسطی : ۳۰ تشریعی : ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیلی / گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱- باستان بالان جزء کدام گروه اصلی زیر هستند.

۴. راسته دم مویان

۳. راسته بی شاخکان

۲. راسته همیتورا

۱. زیر رده بالداران

۲- کدام معروف به بال غشاییان است.

Hemipteroid . ۴

Diptera . ۳

Panorpoids . ۲

Hymenoptera . ۱

۳- علت نامگذاری دم ریشک داران جهنده کدام است.

۴. جویدن

۳. جهیدن

۲. بلعیدن

۱. خزیدن

۴- به موریانه ها گاهی اوقات مورچه های هم گفته می شود.

۴. سفید

۳. سیاه

۲. روغنی

۱. یشمی

۵- کدامیک از مهم ترین آفات گیاهان زراعی است.

۴. ملح افریقایی

۳. ملح صحرایی

۲. ملح دریایی

۱. ملح شاخص کوتاه

۶- کدام راسته معروف به تریپس است.

۴. سیرسیرک

۳. ملح شاخص بلند

۲. گوش خیزک مانند

۱. پا حباب داران

۷- کدام راسته دارای قطعات دهانی زننده هستند.

۲. بال توریان

۱. کرم برگ خوار چغندر قند

۴. سوسک ها

۳. کک ها

۸- آفت به چه مفهومی است.

۱. خسارت آن ها به صورت کمی و کیفی محصول و کنترل آن ها ارزش اقتصادی دارد.

۲. خسارت آن ها به صورت محصول و کنترل آن ها ارزش اقتصادی دارد.

۳. خسارت آن ها به صورت کیفی محصول و کنترل آن ها ارزش اقتصادی دارد.

۴. خسارت آن ها به صورت کمی و کیفی محصول و کنترل آن ها ارزش اقتصادی ندارد.

۹- جمعیت حشرات چند درصد موجودات زنده زمین را شامل می شوند.

۸. ۴

۳. ۴

۲. ۶۴.۴

۱. ۴

۱۰- در سیستم های چند کشتی علت اصلی آسیب پذیری کمتر گیاهان کدام است.

۴. نیاز آبی متفاوت

۳. تولید محصول

۲. تنوع زیستی

۱. آب و هوا

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۶۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: آفات مهمناگری و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

EIL به چه مفهومی است.

۴. آفت چند میزانه

۳. سطح زیان اقتصادی

۲. آفت منوفاز

۱. آستانه اقتصادی

۴. آفات غیر اقتصادی

۳. آفات کلیدی

۲. آفات دائمی

۱. آفات اتفاقی

۱۳- تخمین به طور مستقیم تعداد حشرات در واحد سطح یا حجم را چه می نامند.

۴. تراکم حدسی

۳. تراکم مطلق

۲. شاخص جمعیت

۱. تراکم نسبی

۱۴- تغییرات جمعیت آفت در طول زمان و مکان به چه مفهومی است.

۴. وضعیت لقاچ

۳. وضعیت جفت گیری

۲. نسبت جنسی

۱. روند جمعیت

۱۵- دستگاه مکنده برای جمع آوری حشرات چه نامیده می شود.

۴. کادر اندازی

۳. آسپیراتور

۲. تله نوری

۱. تور آبی

۱۶- برای شکار حشرات شب برواز از کدام یک استفاده می گردد.

۴. تله آبی

۳. تله مکنده

۲. تله نوری

۱. کادر اندازی

۱۷- وجود غذا، شرائط تولید مثل، وجود پناهگاه، محل مناسب زندگی و دیابوز جزء کدام نوع نوسان جمعیتی است.

۴. سالی

۳. دوره ای

۲. موردي

۱. فصلی

۱۸- کدام روش برای حفظ حاصلخیزی خاک اجرا می شود.

۴. تناوب زراعی

۳. مکانیکی

۲. فیزیکی

۱. شیمیایی

۱۹- گیاهانی که به همراه گیاهان اصلی با رشد سریع و دارای مرحله گل و میوه مرجحی برای آفت، کشت می شوند، چه نامیده می شوند.

۴. گیاهان صیفی

۳. گیاهان زراعی

۲. گیاهان فصلی

۱. گیاهان تله

۲۰- استفاده از پرتو های یون ساز با تابش ذرهای بالا جهت مرگ و میر آفات انباری، چه روش مبارزه است.

۴. روش انباشه

۳. روش صوری

۲. روش مستقیم

۱. روش غیر مستقیم

۲۱- Scarching efficency به چه معناست.

۴. قدرت جستجوگری

۳. بالا بودن قدرت استقرار

۲. وجود هماهنگی

۱. داشتن تخصص

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۲۲- رها سازی دوره ای که دشمن طبیعی موجود دارای عمر کوتاهی باشد، چه نامیده می شود.

- | | | | |
|-----------|----------|----------|--------|
| ۱. اشباعی | ۲. کفایی | ۳. تلقیح | ۴. کمی |
|-----------|----------|----------|--------|

۲۳- کدام عامل نقش بسزایی در کاهش دوام عوامل بیمار زای حشرات دارد.

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| ۱. رطوبت محیط | ۲. نور خورشید | ۳. رطوبت نسبی | ۴. نوع عامل بیماری زا |
|---------------|---------------|---------------|-----------------------|

۲۴- عمدتاً کدام گروه از قارچ ها پاتوژن حشرات هستند.

- | | | | |
|---------|-----------|----------------|--------------------|
| ۱. ناقص | ۲. متكامل | ۳. آسکومیست ها | ۴. بازیدیو میست ها |
|---------|-----------|----------------|--------------------|

۲۵- اولین قرنطینه انسانی در کدام کشور به تصویب رسید.

- | | | | |
|------------|--------|-----------|----------|
| ۱. ایتالیا | ۲. هند | ۳. امریکا | ۴. آلمان |
|------------|--------|-----------|----------|

۲۶- کدام گزینه به صورت ویژه در رشد اعضای داخلی بدن مانند سیستم عصبی، گنادها، روده میانی تاثیر دارد و از بلوغ ممانعت می کند.

- | | | | |
|----------|--------|------------------------|----------|
| ۱. رطوبت | ۲. دما | ۳. تنظیم کننده های رشد | ۴. میزان |
|----------|--------|------------------------|----------|

۲۷- کدام مانع دگردیسی پوره ها می شود.

- | | | | |
|------------|----------|--------------|---------------|
| ۱. کینوپرن | ۲. اکسین | ۳. آلومون ها | ۴. سینومون ها |
|------------|----------|--------------|---------------|

۲۸- سمومی که به صورت بخار یا گاز از طریق دستگاه تنفسی وارد بدن حشرات می گردد، چه نامیده می شوند.

- | | | | |
|-----------|----------|-----------|-----------|
| ۱. گوارشی | ۲. تماسی | ۳. تدخینی | ۴. فیزیکی |
|-----------|----------|-----------|-----------|

۲۹- مقاومت که در اثر همزمان نبودن مراحل رشد حشره و گیاه اتفاق می افتد، چه نامیده می شود.

- | | | | |
|--------------|---------|-----------|------------|
| ۱. اکولوژیکی | ۲. کاذب | ۳. القابی | ۴. رُنتیکی |
|--------------|---------|-----------|------------|

۳۰- IPM به چه معناست.

۱. چگونکی بکار گیری روش های سازگار با یکدیگر برای کنترل آفات

۲. سیستمی برای تنظیم و افزایش جمعیت آفات

۳. سیستمی برای حفظ محصول و ریشه کن کردن دشمنان طبیعی آفات

۴. روشی بیولوژیک و متنضم بهره گیری اقتصادی بدون رعایت حفظ محیط زیست

1411103 - 95-96-2

نمبر سوان	واسخ صحبح	وصعبت كلبد
1	الف	عادي
2	الف	عادي
3	ج	عادي
4	د	عادي
5	بـ	عادي
6	الف	عادي
7	ج	عادي
8	الف	عادي
9	بـ	عادي
10	بـ	عادي
11	ج	عادي
12	د	عادي
13	ج	عادي
14	الف	عادي
15	ج	عادي
16	بـ	عادي
17	الف	عادي
18	د	عادي
19	الف	عادي
20	بـ	عادي
21	د	عادي
22	ج	عادي
23	بـ	عادي
24	الف	عادي
25	الف	عادي
26	د	عادي
27	الف	عادي
28	ج	عادي
29	الف	عادي
30	الف	عادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱- کدام خصوصیت زیر در طبقه بندی رده حشرات به راسته های مختلف بکار می رود.

۴. پیوست های شکم

۳. نحوه تغذیه

۲. دگردیسی

۱. نحوه تخمگذاری

۴. اغراقی

۳. کامل

۲. تدریجی

۱. ناقص

۲- حشرات راسته یک روزه ها کدام نوع دگردیسی زیر را دارند.

Lepidoptera .۴

Diptera .۳

Orthoptera .۲

Isoptera .۱

۳- کدام یک از حشرات زیر اصطلاحاً همه چیز خوار (Omnivores) می باشد.

۴. سوسی شرقی

۳. کرم سیب

۲. ملح صحرایی

۱. پسیل گلابی

۴- کدام یک از راست بالان زیر اهمیت اقتصادی بیشتری دارد.

۴. ملح ایتالیایی

۳. ملح صحرایی

۲. ملح شاخک بلند

۱. سیرسیرک خانگی

۵- نحوه خسارت *polyphylla olivicri* در کدام قسمت میزبان است.

۴. میوه

۳. برگ

۲. ساقه

۱. ریشه

۶- مفیدترین سوسک ها به کدام خاواده زیر تعلق دارند.

Chrysomelidae .۴

Coccinellidae .۳

Scarabacidae .۲

Buprestidae .۱

۷- سرخرطومی برگ خوار یونجه در مناطق دشت چگونه زمستان گذرانی می کند.

۴. تخم

۳. لارو

۲. شفیره

۱. حشره کامل

۸- پشه ها به کدام زیر راسته زیر تعلق دارند.

Orthorrhapha .۴

cyclorrhapha .۳

Brachycera .۲

Nematocera .۱

۹- کدام یک به عنوان مفیدترین خانواده حشرات راسته دوبالان است.

Cecidomyiidae .۴

Culicidae .۳

Muscidae .۲

Tachinidae .۱

۱۰- مفیدترین راسته حشرات کدام یک می باشد.

Hymenoptera .۴

Orthoptera .۳

Isoptera .۲

Dictyoptera .۱

۱۱- برای مبارزه با تریپس پیاز کدام ترکیب زیر مناسب است.

۴. استروبان

۳. کلرдан

۲. سوپراسید

۱. ملاتینون

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱۳- در کدام حشره زیر حشره ماده تخم های را در بافت میزبان می کارد.

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------------|---------------|
| ۱. عسلک پنبه | ۲. شته جالیز | ۳. شته سیاه باقلاء | ۴. سوسنی شرقی |
|--------------|--------------|--------------------|---------------|

۱۴- حشرات چند درصد موجودات زنده کره زمین را تشکیل می دهند.

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ۱. حدود ۶۴ درصد | ۲. حدود ۵۰ درصد | ۳. حدود ۳۲ درصد | ۴. حدود ۷ درصد |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|

۱۵- کدام روش زیر در کنترل بید سیب زمینی در مناطق معتدله کشور موثر است.

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ۱. کشت دیر هنگام | ۲. کشت زود هنگام | ۳. یخ آب زمستانه | ۴. مبارزه فیزیکی |
|------------------|------------------|------------------|------------------|

۱۶- در کدام نوع آفت سطح تعادل عمومی جمعیت بالاتر از سطح زیان اقتصادی است.

- | | | | |
|--------------|---------------|--------------------|--------------|
| ۱. آفت دائمی | ۲. آفت اتفاقی | ۳. آفت غیر اقتصادی | ۴. آفت کلیدی |
|--------------|---------------|--------------------|--------------|

۱۷- کدام یک از عوامل زیر در طغیان سن گندم در سال های اخیر موثر بوده است.

- | | | |
|--------------|----------------------------------|---------------------|
| ۱. زمان کاشت | ۲. نامناسب بودن ماشین های برداشت | ۳. عدم رعایت بهداشت |
|--------------|----------------------------------|---------------------|

- | |
|--------------------|
| ۱. کشت ممتدا و آیش |
|--------------------|

۱۸- به حشراتی که طی روز فعالیت می کنند چه می گویند.

- | | | | |
|------------|--------------|------------|--------------|
| ۱. diurnal | ۲. nocturnal | ۳. noutral | ۴. bionomial |
|------------|--------------|------------|--------------|

۱۹- تکنیک الکترواستاتیکی برای جمع آوری نمونه کدام نوع آفت است.

- | | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| ۱. حشرات داخل خاک | ۲. حشرات داخل ساقه | ۳. کنه های فعال روی برگ | ۴. کنه های داخل گال |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|

- | |
|-------------------|
| ۱. حشرات داخل خاک |
|-------------------|

۲۰- برای گرفتن حشراتی که پرواز تندی دارند از کدام استفاده می شود.

- | | | | |
|----------------|--------------------|------------------|-------------|
| ۱. تله های آبی | ۲. تله های طعمه ای | ۳. تله های تشتکی | ۴. تله مالز |
|----------------|--------------------|------------------|-------------|

۲۱- منحنی بقاء در حشرات کدام نوع است.

- | | | | |
|------------|------------|------------|------------------|
| ۱. نوع اول | ۲. نوع سوم | ۳. نوع دوم | ۴. نوع اول و دوم |
|------------|------------|------------|------------------|

۲۲- در مدیریت حشرات کدام روش مبارزه بر بقیه مقدم تر است.

- | | | | |
|-----------------|-------------------|------------------|--------|
| ۱. مبارزه زراعی | ۲. مبارزه شیمیایی | ۳. مبارزه فیزیکی | ۴. ژوو |
|-----------------|-------------------|------------------|--------|

۲۳- کدام گیاه زیر به عنوان تله در حاشیه مزارع پنبه برای کنترل سن ها مورد استفاده قرار می گیرد.

- | | | | |
|----------|---------|---------|----------|
| ۱. یونجه | ۲. ارزن | ۳. کتان | ۴. پنیرک |
|----------|---------|---------|----------|

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۲۴- برای عقیم کردن حشرات از کدام پرتو زیر استفاده می شود.

۴. ایکس

۳. گاما

۲. بتا

۱. آلفا

۲۵- افزایش دشمنان طبیعی آفت در یک منطقه اصطلاحاً چه نامیده می شود.

Inoculation . ۴

Mass production . ۳

Mass culturing . ۲

Augmentation . ۱

۲۶- کدام یک از حشرات زیر مفید هستند.

۴. هیپرپارازیتویید

۳. پارازیتویید اولیه

۲. هیپرپارازیتویید

۱. سوپرپارازیتویید

۲۷- کدام خانواده از گنه های زیر مفید هستند.

Tenuipalpidac . ۴

Ohytoscidac . ۳

Tetranychidac . ۲

Eriophidac . ۱

۲۸- علت تاثیر برخی از پاتوژن ها در از بین بردن سریع آفت کدام است.

۴. مکانیسم عمل

۳. مکانیسم حمله

۲. اسپور تولیدی

۱. سم تولیدی

۲۹- مجری قرنطینه گیاهی در کشور کدام است.

۲. سازمان حفظ نباتات

۱. موسسه گیاهپزشگی

۴. شرکت تولید سم

۳. سازمان تحقیقات کشاورزی

۳۰- کدام یک جزو مهمترین *Ectone* می باشد.

۲. سوموم فسفره

۱. ترکیبات شبه هرمون جوانی

۳ و ۴

۳. فرمون ها

1411103 - 95-96-1

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

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱- کدام یک عامل بالا رفتن جمعیت سوسک کلرادوی سیب زمینی بوده است؟

- ۲. تغییر میزبان از گیاهان وحشی به سیب زمینی
- ۴. گزینه های ۱ و ۲
- ۱. افزایش سطح زیر کشت سیب زمینی
- ۳. از بین رفتن دشمنان طبیعی

۲- کدام یک عنوان آفت محدود خوار معروف است؟

- ۴. کریپتوفار
- ۳. پلی فاز
- ۲. الیگوفاز
- ۱. مونوفاز

۳- در کدام نوع از آفات زیر سطح تعادل عمومی آفت بالاتر از سطح زیان اقتصادی است؟

- ۴. آفات کلیدی
- ۳. آفات اتفاقی
- ۲. آفات غیر اقتصادی
- ۱. آفات دائمی

۴- کرم های طوقه بر جزء کدام نوع از آفات است؟

- ۴. آفات کلیدی
- ۳. آفات غیر اقتصادی
- ۲. آفات اتفاقی
- ۱. آفات دائمی

۵- رابطه بین مورچه و شته گرد و کدام نوع زیر است؟

- ۴. سمبیوز
- ۳. پردازیسم
- ۲. پارازیتیسم
- ۱. رقبت

۶- حشراتی که در روز فعالیت می کنند اصطلاحاً چه نامیده می شوند؟

- ۴. *Aestivation*
- ۳. *Hibernation*
- ۲. *Diurnal*
- ۱. *Nocturnal*

۷- برای جداسازی حشرات و کنه هایی که در لایه های فوقانی خاک زندگی می کنند از کدام استفاده می شوند؟

- ۴. شمارش مستقیم
- ۳. قیف جدا کننده
- ۲. قیف برلیز
- ۱. ماشین برس

۸- برای شمارش حشراتی که پرواز تندر دارند از کدام یک استفاده می شود؟

- ۴. تله گودالی
- ۳. تله های صوتی
- ۲. تله مالز
- ۱. تله های آبی

۹- دشمنان طبیعی جزء کدام دسته زیر می باشند؟

- ۲. عوامل وابسته به تراکم کامل
- ۴. گزینه های ۱ و ۲
- ۱. عوامل مستقل از آنبوهی
- ۳. عوامل وابسته به تراکم ناقص

۱۰- استفاده از تناوب زراعی در مورد کدام نوع آفات کارایی دارد؟

- ۴. گزینه های ۱ و ۲
- ۳. آفات پلی فاز
- ۲. آفات الیگوفاز
- ۱. آفات مونوفاز

۱۱- کدام روش در کاهش خسارت مگس لوبيا موثر است؟

- ۴. رعایت بهداشت
- ۳. تناوب زراعی
- ۲. زود کاشتن
- ۱. کشت دیر هنگام

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱۲- خسارت کرم سیر در کدام نوع خاک بیشتر است؟

۱. خاک های سبک ۲. خاک های لومی ۳. خاک های رسی ۴. گزینه های ۲ و ۳

۱۳- سوزاندن بقایای گیاهی در کاهش جمعیت و خسارت کدام آفت زیر نقش دارد؟

۱. سن گندم ۲. شته سبز هلو ۳. سن سبز پنبه ۴. سرخرطومی برگ خوار یونجه

۱۴- به مواد عقیم کننده شیمیایی اصطلاحاً چه اطلاق می شود؟

۱. *Semiochemicals* ۲. *Antimetabolit* ۳. *Chemosterilant* ۴. *Apholate*

۱۵- کدام یک در کاهش جمعیت آفات نقش معکوس دارد؟

۱. *Superparasitoid* ۲. *parasitism* ۳. *Hyperparasitoid* ۴. *Parasitoid*

۱۶- دگردیسی ساده قطعات دهانی جونده، لب آنال بزرگ در بال های عقب مشخصه های کدام گروه زیر است؟

۱. *Holometabola* ۲. *Hemipteroid* ۳. *Orthopteroid* ۴. *Palcoptera*

۱۷- کدام راسته زیر به باستان بالان تعلق دارد؟

۱. *Hemiptera* ۲. *Diptera* ۳. *Coloptera* ۴. *Ephemeroptera*

۱۸- داشتن دگردیسی تدریجی، زندگی اجتماعی و شاخک تسبیحی است مشخصه کدام حشرات زیر است؟

۱. مورچه ها ۲. موریانه ها ۳. ملخ ها ۴. شته ها

۱۹- "رنگ قهوه ای، بال پوش ها کوتاه و همه چیز خوار هستند" مشخصه کدام حشره زیر است؟

۱. سوسی شرقی ۲. سوسی آمریکایی ۳. سوسی مصری ۴. سوسی آلمانی

۲۰- ملخ های شاخک کوتاه به کدام زیر راسته و راسته زیر تعلق دارند؟

۱. *Caelifera-Orthoptera* ۲. *Ensifera-Orthoptera* ۳. *Auchenorrhyncha-Orthoptera* ۴. *Sternorrhyncha-Orthoptera*

۲۱- تریپس گندم به کدام خانواده و راسته زیر تعلق دارد؟

۱. *Phlacothripidae-Pscoptera* ۲. *Thripidae-Pscoptera* ۳. *Thripidae-Thysanoptera* ۴. *Phlacothripidae-Thysanoptera*

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهمناگیاها و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۲۲- کدام آفت زیر آفتی کلیدی همراه با خسارت فراوان است؟

۱. سن معمولی گندم ۲. شته هلو ۳. کرم خراط ۴. کرم ساقه خوار ذرت

۲۳- کدام گونه زیر از آفات گلابی بوده و عسلک تولید می کند؟

۱. *Psylla pyricola* ۲. *Eurygaster integriceps* ۳. *Aclia furcula* ۴. *Parlatoria olac*

۲۴- کدام یک از کفسدوزک های زیر آفت است؟

۱. *Coccinella septempunctata* ۲. *Epilachna chrysomellina* ۳. *polyphilla olivicri* ۴. *Sitidorus sp.*

۲۵- سوسک برگخوار نارون به کدام خانواده تعلق داشته و چگونه خسارت می زند؟

۱. *Chrysomelidae* - توری کردن برگ ۲. *Curculionidae* - تغذیه از چوب

۳. *Curculionidae* - تغذیه از چوب ۴. *Chrysomelidae* - توری کردن برگ

۲۶- زمستانگذرانی سرخرطومی برگ خوار یونجه در نواحی دشت چگونه است؟

۱. تخم ۲. حشره کامل ۳. شفیره ۴. لارو

۲۷- کدام گونه زیر آفت انباری واقعی حبوبات بوده و چندین نسل در سال تولید می کند؟

۱. *Bruchus lenticis* ۲. *Bruchus rufimanus* ۳. *Bruchus pisorum* ۴. *Callosobruchus maculatus*

۲۸- برای مبارزه با کرم ساقه خوار برنج از کدام ترکیب زیر استفاده می شود؟

۱. گرانول دیازینون ۲. امولسیون گوزاتیون ۳. گرانول کاربوفوران ۴. امولسیون گوزاتیون

۲۹- موفق ترین برنامه عقیم سازی برای کنترل کدام حشره زیر انجام شده است؟

۱. مگس خانگی ۲. مگس دام کشن ۳. مگس گوشت ۴. پشه آنوفل

۳۰- ترکیباتی که پیام های بین گونه ای را منتقل می کنند چه نامیده می شود؟

۱. *Phromones* ۲. *allclochemicals* ۳. *DIMBOA* ۴. *alarm phromone*

نمبر سوان	واسخ صحيح	وضعیت كلبد
1	د	عادی
2	ب	عادی
3	د	عادی
4	الف	عادی
5	د	عادی
6	ب	عادی
7	ب	عادی
8	ب	عادی
9	ح	عادی
10	د	عادی
11	الف	عادی
12	الف	عادی
13	د	عادی
14	ح	عادی
15	ح	عادی
16	ح	عادی
17	د	عادی
18	ب	عادی
19	الف	عادی
20	الف	عادی
21	الف	عادی
22	الف	عادی
23	الف	عادی
24	ب	عادی
25	الف	عادی
26	الف	عادی
27	ب	عادی
28	الف	عادی
29	ب	عادی
30	ب	عادی

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱- وجود کدامیک از راسته های زیر در زیرگروه *Polyncoptera* قطعی نیست؟

Plecoptera .۴

Embiidina .۳

Isoptera .۲

Phasmida .۱

۲- راسته *Microcoryphia* از نظر اندازه و ظاهر به کدام راسته شباهت دارد؟

Collembola .۴

Protura .۳

Thysanura .۲

Diplura .۱

۳- قطعات دهانی در راسته چوبک مانندها چگونه است؟

۴. مکنده

۳. زننده-مکنده

۲. لیسنده

۱. ساینده

۴- کدام راسته دارای خاصیت همنگی و همسکلی بیشتری با محیط است؟

Plecoptera .۴

Phasmoptera .۳

Thysanoptera .۲

Orthoptera .۱

۵- سار گلو قرمز کدام آفت را شکار می کند؟

۴. کرم سفید ریشه

۳. تریپس گندم

۲. ملخ

۱. سن گندم

۶- در کدام خانواده شاخص ها بلند و موئی و از طول بدن بیشتر است؟

Tettigonidae .۴

Scutelleridae .۳

Cicadidae .۲

Gryllotalpidae .۱

۷- قطعات دهانی *Scolothrips sexmaculatus* از چه حشراتی تغذیه می کند؟

۴. زنجرک

۳. تریپس

۲. شپشک

۱. کنه

۸- قطعات دهانی تریپس گندم از چه نوع است؟

۴. زننده-مکنده

۳. مکنده

۲. لیسنده

۱. ساینده

۹- (شپش های کتاب) در کدام راسته قرار دارد؟ *Book lice*

Ensifera .۴

Thysanoptera .۳

Dermoptera .۲

Psocoptera .۱

۱۰- زنبور پارازیتoid *Trissolcus vassilicri* کدام مرحله از آفت سن گندم را پارازیته می کند؟

۴. حشره بالغ

۳. پوره سن آخر

۲. پوره سن اول

۱. تخم

۱۱- میزبان اول و دوم شته سیاه باقلابه ترتیب کدام است؟

۴. شمشاد-کلمیان

۳. کلمیان-شمشاد

۲. شمشاد-گیاهان علفی

۱. شمشاد-گلسخ

۱۲- مگس سفید گلخانه (سفید بالک) از کدام خانواده است؟

Scarabidae .۴

Alcurodidae .۳

Coccidae .۲

Miridae .۱

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تخصصی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱۳- شاخص در حشرات نر و ماده کرم سفید ریشه به ترتیب چند ورقی است؟

۳ و ۴

۷ و ۵

۴ و ۳

۱ و ۲

۱۴- کدام سم علیه کرم سفید ریشه استفاده می شود؟

۴. فنیتری تیون

۳. گرانول دیازینون

۲. لایسید

۱. سومی تیون

۱۵- زمستانگذرانی پروانه سفید کلم به چه صورت است؟

۴. حشره بالغ

۳. لارو سن آخر

۲. شفیره

۱. تخم

۱۶- کفشدوزک *Rodalia cardinalis* روی جمعیت کدام آفت موثر است؟

۲. شپشک استرالیایی

۴. مگس گیلاس

۱. شپشک سپردار واوی سیب

۳. مگس زیتون

۱۷- سپردار الفی مركبات چه نوع مركباتی را ترجیح می دهد؟

۴. مركبات با رنگ زرد

۳. مركبات با رنگ سبز

۲. مركبات با منگنز بالا

۱. مركبات با منیزیم بالا

۱۸- از دلایل مهم طغیان سن گندم در سالهای اخیر چیست؟

۲. برداشت دیرهنگام محصول

۴. استفاده بیش از حد از آفت کشها

۱. تغییر در زمان کشت

۳. کشت ممتد و بدون آیش

۱۹- کرم قوزه پنبه از نظر نوع میزبان چگونه است؟

۴. پلی فاژ

۳. مختلط

۲. منوفاز

۱. الیگوفاژ

۲۰- GEP کدام است؟

۴. میزان هزینه کنترل

۳. سطح تعادل عمومی

۲. آستانه اقتصادی

۱. سطح زیان اقتصادی

۲۱- بحرانی ترین مرحله تغذیه پوره سن گندم کدام است؟

۴. ۵ و ۴

۲ و ۱

۲ و ۳

۱ و ۲

۲۲- کرم سیب کدام نوع خسارت را ایجاد می کند؟

۲. ضعیف شدن و خشک شدن گیاه

۴. ریزش گل

۱. ریزش زودرس برگ

۳. ریزش میوه

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): ۴۵ قسطی: ۴۵ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قسطی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۲۳- همکاری بین گونه های مختلف و یا افراد مختلف یک گونه کدام اصل را نشان می دهد؟

۱. اصل پردازیسم ۲. اصل سمبیوز ۳. اصل جایگزینی رقابتی ۴. اصل جبران و ثبات

۲۴- روشی که در آن تعداد حشرات در واحد سطح یا حجم به طور مستقیم تخمین زده می شود چه نام دارد؟

۱. تراکم مطلق ۲. شاخص جمعیت ۳. تراکم نسبی ۴. تراکم نشانه ای

۲۵- کدامیک از روش‌های علامت گذاری در تخمین جمعیت آفت نیست؟

۱. الصاق آتیکت ۲. استفاده از پودرهای رنگی ۳. استفاده از ردامین در تله ها ۴. استفاده از مگس زیتون

۲۶- استفاده از تله Mcphail محتوی سولفات آمونیوم برای جذب کدام حشره موثر است؟

۱. مگس خربزه ۲. شب پره مسنوز ۳. مگس مینوز ۴. مگس زیتون

۲۷- برای کنترل سوسک برگخوار سیب زمینی از کدام محصول در تناوب با سیب زمینی استفاده می شود؟

۱. حبوبات ۲. یونجه ۳. کلم ۴. گندم

۲۸- کدامیک از مزایای استفاده از قارچهای پاتوژن حشرات نیست؟

۱. پرورش آسان ۲. آسانی انتشار ۳. مقاومت در شرایط نامساعد ۴. تولید اسپور

۲۹- کدامیک قابلیت ممانعت از تشکیل جلد در حشرات را دارد؟

۱. کینوپرن ۲. متوفرون ۳. هیدروپرن ۴. فتوکسی کارب

۳۰- فرمون ترشح شده توسط زنبور عسل کدام است؟

۱. فرمون تجمعی ۲. فرمون فرار ۳. فرمون اعلام خطر ۴. فرمون پراکنش

نمبر سوان	واسع صحيح	وصعب الكلب
1	د	عادي
2	ب	عادي
3	الف	عادي
4	ح	عادي
5	ب	عادي
6	د	عادي
7	الف	عادي
8	د	عادي
9	الف	عادي
10	الف	عادي
11	ب	عادي
12	ح	عادي
13	الف	عادي
14	ح	عادي
15	ب	عادي
16	ب	عادي
17	الف	عادي
18	ح	عادي
19	الف	عادي
20	ح	عادي
21	د	عادي
22	ح	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	ح	عادي
26	د	عادي
27	الف	عادي
28	د	عادي
29	ب	عادي
30	ح	عادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱- کمبود موادغذایی جزء کدام یک از عوامل زیر است؟

- | | | | |
|---------------|-------------------|--------------------|----------------|
| ۱. عوامل زنده | ۲. عوامل غیر زنده | ۳. عوامل بیو کنترل | ۴. عوامل زراعی |
|---------------|-------------------|--------------------|----------------|

۲- در سال ۱۹۵۷ کدامیک از مواد شیمیایی زیر توسط هانیز و همکارانش به بازار معرفی گردید؟

- | | | | |
|------------|-------------|-------------|---------|
| ۱. ملاتیون | ۲. دیازینون | ۳. کارباریل | ۴. کلره |
|------------|-------------|-------------|---------|

۳- کرم سیر چگونه آفتی است؟

- | | | | |
|--------------------|-----------|---------|-----------|
| ۱. مزرعه‌ای-انباری | ۲. انباری | ۳. فصلی | ۴. متناوب |
|--------------------|-----------|---------|-----------|

۴- سن گندم جزء کدام آفات زیر است؟

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|-------------|
| ۱. فنوفار | ۲. پلی فاز | ۳. منوفاژ | ۴. الیکوفاژ |
|-----------|------------|-----------|-------------|

۵- همکاری مورچه و شته گردو کدامیک از انواع ارتباطات در زندگی را نشان می‌دهد؟

- | | | | |
|-----------|-------------|-----------|---------|
| ۱. رقابتی | ۲. پردازیسم | ۳. سمبیوز | ۴. سازش |
|-----------|-------------|-----------|---------|

۶- آفاتی که کنترل آنها به عهده صاحب باغ و یا مزرعه است، چه نامیده می‌شوند؟

- | | | | |
|----------|----------|-----------|-----------|
| ۱. عمومی | ۲. خصوصی | ۳. اتفاقی | ۴. همگانی |
|----------|----------|-----------|-----------|

۷- برای صید و جمع آوری شب پروازها از کدامیک استفاده می‌گردد؟

- | | | | |
|----------------|-------------|---------------|--------------|
| ۱. تله طعمه‌ای | ۲. تله رنگی | ۳. تله فرمونی | ۴. تله مکنده |
|----------------|-------------|---------------|--------------|

۸- استفاده از کدام ماده زیر موجب انعطاف پذیری و نرم شدن سطح برگ می‌گردد؟

- | | | | |
|--------------------|------------|-------|-----------|
| ۱. امواج مافوق صوت | ۲. گلیسرول | ۳. آب | ۴. آب شکر |
|--------------------|------------|-------|-----------|

۹- بهترین وسیله قابل استفاده برای جمع آوری حشرات که در سطح رویی و لایه فوقانی خاک زندگی می‌کنند، کدام است؟

- | | | | |
|------------------|--------------|--------------|----------------|
| ۱. قیف جدا کننده | ۲. ماشین برس | ۳. قیف برلیز | ۴. کادر اندازی |
|------------------|--------------|--------------|----------------|

۱۰- نام دیگر آسپیراتور چیست؟

- | | | | |
|------------|------------------|-----------------|------------------|
| ۱. تور آبی | ۲. تور حشره گیری | ۳. دستگاه مکنده | ۴. قیف جدا کننده |
|------------|------------------|-----------------|------------------|

۱۱- از کدام وسیله زیر برای صید حشراتی که پرواز تندی دارند، استفاده می‌گردد؟

- | | | | |
|----------------|-------------|------------|--------------|
| ۱. تله طعمه‌ای | ۲. تله مالز | ۳. تله آبی | ۴. تله تستکی |
|----------------|-------------|------------|--------------|

۱۲- از کدام وسیله زیر برای جمع آوری حشرات کوچک که پرواز می‌کنند، استفاده می‌گردد؟

- | | | | |
|-----------------|---------------|----------------|--------------------|
| ۱. تله پناهگاهی | ۲. تله فرمونی | ۳. تله میزبانی | ۴. تله چسبدار رنگی |
|-----------------|---------------|----------------|--------------------|

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهمناگیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱۳- کدام روش برای حفظ حاصلخیزی خاک اجرا میگردد؟

۱. تناوب زراعی ۲. بهداشت مزرعه ۳. تیلر زدن ۴. تغییر تاریخ کشت

۱۴- کدام آفت در خاک های شنی و خیلی سبک فعالیت بهتری دارد؟

۱. شته سبز ۲. شته سیاه ۳. سن گندم ۴. کرم سیر

۱۵- کشت مخلوط لوپیا با کدام گیاه زیر موجب کاهش تعداد کنه میگردد؟

۱. کدو ۲. گندم ۳. جو ۴. هندوانه

۱۶- لاروهای شب پره هندی وقتی به مدت ۱۲ ساعت در چه دمایی قرار گیرند بطور صد درصد از بین میروند؟

۱. ۱۰ درجه سانتی گراد ۲. ۳۰ درجه سانتی گراد ۳. ۴۲ درجه سانتی گراد ۴. ۵۰ درجه سانتی گراد

۱۷- ماده شیمیایی Amphid برای عقیم کردن کدام آفت زیر استفاده میگردد؟

۱. کنه قرمز مرکبات ۲. شته بادام ۳. شته هلوا ۴. مگس سفید

۱۸- ماده ترتامین سبب عقیمی کدام گروه زیر میگردد؟

۱. افراد نر ۲. افراد ماده ۳. افراد هرمافردیت ۴. شته های نر

۱۹- شکار حشرات در طبیعت توسط عنکبوت جزء کدامیک از موارد زیر است؟

۱. کنترل فیزیکی ۲. کنترل زراعی ۳. کنترل بیولوژیکی طبیعی ۴. کنترل بیولوژیکی کاربردی

۲۰- وارد کردن یک عامل بیولوژیک و رها سازی و استقرار دائمی آن در یک اکوسیستم چه نوع کنترلی است؟

۱. زراعی ۲. بیولوژی کلاسیک ۳. بیولوژی آفات ۴. فیزیکی

۲۱- کدام یک از روش های زیر سریع و کوتاه مدت است؟

۱. تلقیح ۲. حمایت از دشمنان طبیعی ۳. میزان جایگزین ۴. حفاظت از دشمنان طبیعی

۲۲- سوسک کارابیده جزء کدام گروه است؟

۱. الیگوفاژ ۲. مانی فاژ ۳. پلی فاژ ۴. منوفاژ

۲۳- کدام ماده مانع دگردیسی پوره ها می گردد؟

۱. کینوپرن ۲. هیدروپرن ۳. اکتین ۴. متوبیرون

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۲۴- مرگ یک موجود در اثر مصرف طعمه مسموم چه نامیده میشود؟

۱. مرگ ناگهانی ۲. مسمومیت اولیه ۳. مسمومیت ثانویه ۴. مرگ تدریجی

۲۵- ریشه کلمه آنتی زنوز به چه معنایی است؟

۱. میزبان ۲. مقاوم ۳. حساس ۴. مهمان

۲۶- وجود پنجه های ۳ یا ۴ بندی و سرسی در انتهای بدن، از اختصاصیت کدام راسته است؟

۱. بهاره ها ۲. شیخک ها ۳. راست بالان ۴. چوبک مانندها

۲۷- زنجرها، زنجرک ها و شته ها جزء کدام یک از راسته های زیر هستند؟

۱. جوربالان ۲. ناجوربالان ۳. شپش ها ۴. گوش خیزک مانند ها

۲۸- پروانه سفید کلم جزء کدامیک از خانواده های زیر است؟

۱. *Muscidae* ۲. *Tephritidae* ۳. *Picridae* ۴. *Culicidae*

۲۹- "حشرات این گروه دارای دگردیسی ناقص که به سمت کامل شدن رشد می نمایند و قطعات دهانی به سمت مکنده رشد کرده و لب آنال بالهای عقبی بزرگ نیست" از مشخصات کدام راسته است؟

۱. *Collembola* ۲. *Orthopteroid* ۳. *Hemipteroid* ۴. *Protura*

۳۰- کرم سفید ریشه (*Polyphylla olivieri*) جزء کدام خانواده زیر است؟

۱. *Alcurodidae* ۲. *Scarabacidae* ۳. *Coccinellidae* ۴. *Curculionidae*

1411103 - 93-94-2

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

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱- کدام خصوصیت زیر در طبقه بندی حشرات در سطح راسته نقش ندارد؟

۴. ساختمان پا

۳. دگردیسی

۲. قطعات دهانی

۱. ساختمان بال

۲- کدام راسته زیر به بی شاخکان معروف است؟

Microcorhypha . ۴*Thysanura* . ۳*Protura* . ۲*Collembola* . ۱۳- *Dimorphism* به چه معناست؟

۴. چند شکلی

۳. تغییر جلد

۲. دگردیسی

۱. دو شکلی جنسی

۴- کدام گونه زیر جزء مهمترین آفات گیاهان زراعی در کشور های خاورمیانه و آفریقای شمالی است؟

۴. شته سبز گندم

۳. سن گندم

۲. ملخ مراکشی

۱. ملخ دریابی

۵- قاعده سخت و چرمی بالهای جلویی حشرات راسته ناجور بالان چه نام دارد؟

Costal . ۴*Anal* . ۳*Corium* . ۲*Membran* . ۱

۶- مهمترین آفت یونجه در ایران کدام گونه زیر است؟

۴. شته روغنی

۳. شته سیاه

۲. سرخرطومی برگ خوار

۱. سرخرطومی ریشه

۷- کدام گزینه زیر صحیح است؟

۲. سوسک عدس گونه ای چند نسلی است

۱. سوسک چهار نقطه ای حبوبات گونه ای چند نسلی است

۴. سوسک نخود فرنگی گونه ای چند نسلی است

۳. سوسک چهار نقطه ای حبوبات گونه ای تک نسلی است

۸- برای مبارزه با کرم ساقه خوار برنج از کدام فرمولاسیون و سم زیر استفاده می شود؟

۴. سوسپانسیون دیازینون

۳. گرانول دیازینون

۲. گرد دیازینون

۱. امولسیون دیازینون

۹- زنبور عسل به کدام خانواده زیر تعلق دارد؟

Cephidae . ۴*Formicidae* . ۳*Apidae* . ۲*Aphididae* . ۱

۱۰- کدام روش زیر در کاهش جمعیت زنبور ساقه خوار گندم موثر است؟

۴. کنترل علف های هرز

۳. مبارزه بیولوژیک

۲. افزایش دفعات آبیاری

۱. شخم زمین در پائیز

۱۱- چگونه خسارت می زند *Agrotis segetum* ؟

۴. با طوقه بری

۳. با ریشه خواری

۲. با ساقه خواری

۱. با برگخواری

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱۲- کدام گونه زیر جزء آفات تک خوار یا منوفاژ است؟

۱. سفیده کلم ۲. کرم قوزه پنبه ۳. کرم ساقه خوار برنج ۴. ملح صحرایی

۱۳- در کدام یک از آفات زیر سطح تعادل عمومی بالاتر از سطح زیان اقتصادی است؟

۱. آفات دائمی ۲. آفات اتفاقی ۳. آفات کلیدی ۴. آفات غیر اقتصادی

۱۴- در کدام یک از آفات زیر سطح تعادل عمومی خیلی پائین تر از سطح زیان اقتصادی است؟

۱. آفات کلیدی ۲. آفات غیر اقتصادی ۳. آفات دائمی ۴. آفات اتفاقی

۱۵- برای جدا سازی حشراتی که در لایه فوقانی خاک زندگی می کنند از کدام روش زیر برای نمونه برداری استفاده می کنند؟

۱. قیف برلیز ۲. قیف جدا کننده ۳. تکنیک الکترواستاتیک ۴. اشعه ایکس

۱۶- دشمنان طبیعی جزء کدام یک از عوامل موثر در نوسان جمعیت حشرات است؟

۱. عوامل مستقل از انبوهی ۲. عوامل وابسته به تراکم کامل

۳. عوامل وابسته به تراکم ناقص ۴. گزینه های ۲ و ۳

۱۷- طبق نظریه نیکلسون عوامل اداره کننده جمعیت کدام یک از عوامل زیر است؟

۱. مستقل از انبوهی ۲. عوامل وابسته به تراکم

۳. عوامل وابسته به تراکم ناقص ۴. دشمنان طبیعی

۱۸- استفاده از تناوب زراعی برای کدام یک از آفات زیر قابل توصیه است؟

۱. پلی فاز ۲. منوفاژ ۳. اولیگوفاز ۴. گزینه های ۲ و ۳

۱۹- بهترین روش مبارزه با مگس جوانه لوپیا کدام گزینه زیر است؟

۱. زود کشت کردن ۲. تاخیر در کشت ۳. تناوب زراعی ۴. رعایت بهداشت

۲۰- Augmentation به چه معناست؟

۱. کنترل بیولوژیک کلاسیک ۲. حمایت از دشمنان طبیعی موجود در منطقه

۳. افزایش جمعیت دشمنان طبیعی موجود در منطقه ۴. تولید انبوه

۲۱- کدام روش زیر در مبارزه بیولوژیک به معنای رهاسازی اشباعی است؟

۱. Augmentation ۲. Conservation ۳. Inoculation ۴. Inundation

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۲۲- کدام یک از انگل های زیر مفید هستند؟

۱. پارازیتوئید اولیه ۲. سوبر پارازیتوئید
۳. هیپر پارازیتوئید ۴. پارازیت

۲۳- ویروس ها، باکتری ها، پروتوزوئرها و قارچ هایی که حشرات را آلوده می کنند اصطلاحا چه نامیده می شود؟

- Superparasitoid*. ۴ *Phytosciidac*. ۳ *Cleptoparasitoid*. ۲ *Entomopathogen*. ۱

۲۴- کدام یک از عوامل زیر در روی دوام ویروس ها و باکتریهای اسپور زا تاثیر ندارد؟

۱. دمای محیط ۲. رطوبت محیط
۳. نور خورشید ۴. محیط استقرار

۲۵- NPV کدام یک از ویروس های زیر است؟

۱. چند وجهی سیتوپلاسمی
۲. دانه ای
۳. چند وجهی هسته ای
۴. اسپورزا

۲۶- کدام یک از عوامل میکروبی زیر می تواند از کوتیکول حشره نفوذ کرده و آنرا آلوده نماید؟

۱. نماتد ۲. ویروس
۳. باکتری ۴. قارچ

۲۷- *Scmiochemicals* به چه معناست؟

۱. خبر دهنده شیمیایی
۲. آنتاگونیست
۳. دور کننده
۴. شبیه هورمون جوانی

۲۸- مکانیسم اثر هیدروپرن کدام گزینه زیر است؟

۱. ممانعت کننده سنتز جلد
۲. آنتاگونیست اکدیزون
۳. شبیه هورمون جوانی
۴. آنتاگونیست اکدیزون

۲۹- آلومون ها چه نوع ترکیباتی هستند؟

۱. موادی که اطلاعات درون گونه ای را منتقل میکنند
۲. موادی که اطلاعات بین گونه ای را منتقل میکنند
۳. موادی که اطلاعات درون گونه ای را منتقل میکنند
۴. ترکیبات آروماتیک هستند

۳۰- فسفین جزء کدام یک از سموم زیر است؟

۱. سموم تماسی
۲. سموم گوارشی
۳. سموم گازی
۴. سموم سیستمیک

1411103 - 93-94-1

نمبر سوار	واسطع صعب	وصعب كلبد
1	د	عادي
2	بـ	عادي
3	الف	عادي
4	الف	عادي
5	بـ	عادي
6	بـ	عادي
7	الف	عادي
8	جـ	عادي
9	بـ	عادي
10	الف	عادي
11	دـ	عادي
12	الف	عادي
13	جـ	عادي
14	بـ	عادي
15	الف	عادي
16	جـ	عادي
17	بـ	عادي
18	دـ	عادي
19	بـ	عادي
20	جـ	عادي
21	دـ	عادي
22	الف	عادي
23	الف	عادي
24	بـ	عادي
25	جـ	عادي
26	دـ	عادي
27	الف	عادي
28	بـ	عادي
29	جـ	عادي
30	جـ	عادي

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تعلیمی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱۱- اوج انقلاب کشاورزی در چه قرنی صورت گرفت؟

۱. اوایل قرن ۱۹

۲. قرن ۱۸

۳. اوایل قرن ۱۹

۴. اواخر قرن ۱۹

۱۲- کشت چغندر در کدام منطقه برای اولین بار باعث فراهم شدن میزبان میزبان مناسب و طغیان پروانه برگخوار چغندر قند گردید؟

۱. اصفهان

۲. کهریزک

۳. ورامین

۴. گیلان

۱۳- حشراتی که از گونه های چندین جنس یک خانواده گیاهی تغذیه می کنند به معروف است.

۱. الیگوفاز

۲. آفت چند میزبانه محدود

۳. منوفاژ

۴. مورد یک و سه

۱۴- کدامیک از آفات مهم سیر در منطقه همدان است؟

Spectrobaetes frit . ۲

Osinella frit . ۱

Dyspessa ultula . ۴

Spectrobaetes ceratonira . ۳

۱۵- آفاتی که کنترل آنها به عهده صاحب باغ و یا مزرعه است را آفات گویند.

۱. عمومی

۲. خصوصی

۳. همگانی

۴. اتفاقی

۱. تله توری

۲. تله فرمونی

۳. آسپیراتور

۴. مورد یک و دو

۱۶- برای صید و جمع آوری و تخمین جمعیت حشرات شب پرک ها از کدامیک استفاده نمی گردد؟

Acadicrus sp . ۲

Accria schliechtdali . ۱

Novis cardinalis . ۳

۱. هیچکدام

۱۷- از قیف جدا کننده برای جمع آوری و شمارش کدام آفت استفاده می گردد؟

Acadicrus sp . ۲

Novis cardinalis . ۳

۱. قیف جدا کننده

۲. کادر اندازی

۳. آسپیراتور (دستگاه مکننده)

۴. تله مکننده

۱۸- برای حفظ حاصلخیزی خاک کدامیک موثرتر است؟

۱. شخم زدن

۲. تغییر تاریخ کاشت

۳. تناوب زراعی

۴. تبلور زدن

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهمن گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۲۰- آبیاری اضافی ممکن است باعث کدام مورد ذیل گردد؟

۲. فرسایش بیشتر خاک

۱. طولانی شدن فصل رشد

۴. کاهش حاصلخیزی

۳. افزایش حاصلخیزی

۲۱- کدامیک از آفات دارای فتو تاکسیم ثبت هستند؟

۴. همه موارد

۳. حشرات شب پرواز

۲. تخم زمستان گذرانی

۱. آفات انباری

۲۲- کدام اشعه برای مصارف کشاورزی مضر است؟

۴. هیچکدام

۳. گاما

۲. آلفا

۱. بتا

۲۳- کدامیک مستقیماً حشرات گیاهخوار را مورد حمله قرار داده و سبب از بین بردن آنها می‌شود؟

۴. پارازیت اولیه

۳. پارازیت

۲. هیپر پارازیت

۱. پارازیتوبیدهای اولیه

۲۴- کدامیک معمولاً روی دوام ویروس‌ها یا باکتریهای اسپور زا تاثیری ندارند؟

۴. هیچکدام

۳. نور خورشید

۲. دمای محیط

۱. رطوبت محیط

۲۵- فراوردهای تجاری Entomcm از کدامیک تهییه می‌گردد؟

Steincerncma glascri .۲

Heterorhabditis megidis .۱

Steincerncma fcltiac .۴

Hctcrorhabdiris carpocapsa .۳

۲۶- اولین بار قرنطینه انسانی در چه کشوری تصویب گردید؟

۴. آمریکا

۳. ژاپن

۲. هند

۱. ایتالیا

۲۷- کدام ماده دارای قابلیت ممانعت از تشکیل جلد در حشرات است؟

۴. هیدروپرن

۳. فنوکسی کارب

۲. متوفن

۱. کینوپرن

۲۸- سمومی که از راه مجرای گوارشی وارد بدن آفت شده و آنرا از بین می‌برد، کدام است؟

۴. سموم فیزیکی

۳. سموم گازی

۲. سموم تماسی

۱. سموم گوارشی

۲۹- کدامیک اکثرا بیماریهای ویروسی گیاهی را منتقل می‌کند؟

۴. شته سبز گندم

۳. شته سبز بادام

۲. شته سیاه بادام

۱. شته سبز هلو

۳۰- کدام مقاومت در اثر بروز شرائط آب و هوایی خاص بوجود می‌آید؟

۴. مقاومت زنتیکی

۳. مقاومت القایی

۲. مقاومت کاذب

۱. مقاومت اکولوژیکی

شماره سؤال	نامه صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادی
2	د	عادی
3	خ	عادی
4	الف	عادی
5	الف	عادی
6	د	عادی
7	خ	عادی
8	ب	عادی
9	الف	عادی
10	الف	عادی
11	د	عادی
12	ب	عادی
13	د	عادی
14	د	عادی
15	ب	عادی
16	د	عادی
17	الف	عادی
18	خ	عادی
19	خ	عادی
20	الف	عادی
21	خ	عادی
22	ب	عادی
23	الف	عادی
24	الف	عادی
25	د	عادی
26	الف	عادی
27	ب	عادی
28	الف	عادی
29	الف	عادی
30	ب	عادی

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱- در کدام راسته از حشرات زیر، بال در حشره کامل عمود بر بدن قرار گرفته و نوزاد آبزی و دارای تراشه برانشی است؟

۱. موریانه ها ۲. یک روزه ها ۳. طیاره مانند ها ۴. بالپولکداران

۲- مشبك بالان نام کدام یک از حشرات زیر است؟

- Orthoptera . ۴ Collombolla . ۳ Plecoptera . ۲ Blattaria . ۱

۳- مهمترین گونه زیر راسته *Caelifera* کدام یک می باشد؟

۱. ملح آسیایی ۲. ملح مراکشی ۳. ملح دریایی ۴. زنجره مو

۴- افراد *Scutellaris* در گلنی شنه ها در چه زمانی ظاهر میشوند؟

۱. اوایل بهار ۲. اوایل پاییز ۳. اوایل تابستان ۴. اوخر بهار

۵- خسارت *Polyphylla olivieri* چگونه وارد می شود؟

۱. تغذیه از ساقه ۲. تغذیه از برگ
۳. تغذیه از ریشه درختان و سایر نباتات ۴. تغذیه از میوه

۶- کدام گزینه در مورد سوسک برخوار نارون صحیح است؟

۱. از خانواده *Scarabaeidae* می باشد ۲. حشره کامل ولاروها بطور کامل برگها را از بین می برند
۳. حشره کامل ولاروها برگها را به حالت توری در می آورند ۴. لاروها *Scarabaeiforme* هستند

۷- کدام گونه زیر چند نسلی بوده و خسارت زیادی به حبوبات وارد می کند؟

۱. سوسک عدس ۲. سوسک نخود فرنگی
۳. سوسک چهار نقطه ای حبوبات ۴. سوسک باقالا

۸- برای مبارزه با کرم ساقه خوار برنج از کدام فرمولاسیون و ترکیب زیر استفاده می شود؟

۱. گرانول دیازینون ۲. گرانول گوزاتیون ۳. امولسیون دیازینیون ۴. امولسیون گوزاتیون

۹- کدام گونه زیر به شب پره زمستانی معروف بوده و از طوفه تغذیه می کند؟

- Helicoverpa armigera* . ۲ *Agrotis segetum* . ۱

- Spodoptera exigua* . ۴ *Carpocapsa pomonella* . ۳

۱۰- زنبور ساقه خوار گندم چگونه زمستانگذرانی نموده و دارای چند نسل در سال است؟

۱. حشره کامل تک نسلی ۲. لارو کامل تک نسلی ۳. شفیره دو نسلی ۴. شفیره تک نسلی

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱۱- تغذیه لاروها در کندوی زنبور عسل بوسیله کدام یک از حشرات زیر انجام می شود؟

۱. ملکه و ماده های عقیم

۲. نرها

۳. ماده های عقیم

۴. ملکه

۱۲- کدام روش در کنترل مگس خربزه موثرتر است؟

۱. آیش و تناوب

۲. شخم زمستانه

۳. رعایت بهداشت

۴. رعایت فاصله کاشت

۱۳- کدام گزینه زیر در مورد حشرات خانواده *Tachinidae* درست است؟

۱. آفت محصولات صیفی هستند

۲. پارازیت حشرات مضراند

۳. بعنوان گرده افسانی عمل می کنند

۴. شکارچی سایر حشرات هستند

۱. تغذیه از سر شاخه ها

۲. تغذیه از برگها

۳. تغذیه از ریشه درختان

۴. تغذیه از تنہ درختان

۱. ۶۴

۲. ۷۰

۳. ۵۰

۴. ۴۵

۱۵- حشرات، حدوداً چند درصد از موجودات کره زمین را تشکیل می دهند؟

۱. وجود میزبان های مختلف

۲. وجود دشمنان طبیعی

۳. حاصلخیزی خاک

۴. نامناسب بودن شرایط برداشت

۱۶- در کدام یک از شاخص های زیر مبارزه با آفت انجام می گیرد؟

۱. سطح زیان اقتصادی

۲. آستانه زیان اقتصادی

۳. سطح تعادل عمومی

۴. EIL

۱. آفات کلیدی

۲. آفات دائمی

۳. آفات اتفاقی

۴. آفات غیر اقتصادی

۱۷- در کدام یک از آفات زیر سطح GEP بالاتر از EIL است؟

۱. درجه

۲. روز

۳. روز-درجه

۴. دمای محیط

۱۸- واحد زمان فیزیولوژیکی کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. پتانسیل زیستی

۲. پتانسیل خسارati

۳. پتانسیل جمعیتی

۴. پتانسیل منطقه ای

۱۹- در شاخص لینکن، جمعیت چگونه ارزیابی می شود؟

۱. درجه

۲. روز

۳. روز

۴. دمای محیط

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۲۱- برای جدا سازی کنه های اریوفیده از کدام روش زیر می توان استفاده کرد؟

- ۱. قیف جدا کننده
- ۲. استفاده از تور
- ۳. استفاده از کادر
- ۴. لیبل گذاری

۲۲- بهترین راه برای جداسازی حشرات و کنه هایی که در سطح رویی خاک زندگی می کنند کدام روش است؟

- ۱. قیف جدا کننده
- ۲. تکنیک الکترواستاتیک
- ۳. شستشو با آتانل ۸۰ درصد

۲۳- تناوب زراعی، کدام نوع از حشرات زیر را می تواند کنترل کند؟

- ۱. پلی فاژ
- ۲. نکروفافر
- ۳. منوفافر و نکروفافر
- ۴. اولیگوفافر و منوفافر

۲۴- متو ترکسات جزء کدام یک از مواد زیر است؟

- ۱. ضد تعذیه ای
- ۲. سموم فسفره
- ۳. ضدتابولیسمی
- ۴. مخرب DNA

۲۵- بهترین روش مبارزه با زنبور مغز خوار بادام کدام است؟

- ۱. جمع آوری بادام های آلوده و از بین بردن آنها
- ۲. سمپاشی علیه حشرات کامل
- ۳.) تنظیم فاصله آبیاری
- ۴. سمپاشی علیه لاروها

۲۶- از کدام نوع ویروس های زیر، حشره کش های متعدد ساخته شده است؟

- ۱. NDV .۴
- ۲. CPV .۳
- ۳. GV .۲
- ۴. NPV .۱

۲۷- پایروپیروکسیفن، به کدام گروه از IGRها تعلق دارد؟

- ۱. ممانعت کننده سنتر کیتین
- ۲. آگونیست اکدیزون
- ۳. ضد هورمون جوانی
- ۴. ضد هورمون جوانی

۲۸- در کدام یک از حشرات زیر، فرمون تجمعی ترشح می شود؟

- ۱. سوسک های چوبخوار
- ۲. شته سبز هلو
- ۳. پروانه
- ۴. مورچه ها

۲۹- مکانیسم اثر کدام ترکیب زیر مهار کننده زنجیره تنفسی است؟

- ۱. دیازینون
- ۲. کارباریل
- ۳. نیکوتین
- ۴. روتون

۳۰- Non prcfrcncc چه نوع مقاومتی است؟

- ۱. مقاومت بعلت خصوصیات فیزیکو شیمیایی
- ۲. مقاومت اکولوژیکی
- ۳. مقاومت بعلت عدم ترجیح
- ۴. مقاومت بعلت تحمل

1411103 - 92-93-2

شماره سؤال	ياسخ صحيح	وضعیت کلید	عادي
1	ـ		
2	الف		
3	ـ		
4	ـ		
5	ـ		
6	ـ		
7	ـ		
8	الف		
9	الف		
10	ـ		
11	ـ		
12	الف		
13	ـ		
14	ـ		
15	الف		
16	ـ		
17	ـ		
18	الف		
19	ـ		
20	ـ		
21	الف		
22	ـ		
23	ـ		
24	ـ		
25	الف		
26	الف		
27	ـ		
28	الف		
29	ـ		
30	ـ		

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهمن گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳

۱- خصوصیات "قطعات دهانی جونده، دارای لب آنال بزرگ و وجود دنباله (Cerci) در انتهای شکم و دارای تعداد متعددی لوله‌های مالپیگی هستند." بیانگر خصوصیات کدام گزینه زیر است؟

Holometabola .۴

Paraneoptera .۳

Hemipteroid .۲

Orthopteroid .۱

۲- موریانه‌ها در کدام راسته قرار می‌گیرند؟

Thysanura .۴

Ephemeroptera .۳

Isoptera .۲

Odonata .۱

۳- در کنترل ملخ‌ها کدام مورد مستقیماً بر تخم ملخ‌ها اثر می‌گذارد؟

۲. سار گلو قرمز *Pastor roseus*

۱. سخت بالپوشان خانواده *Meloidae*

۴. ملاتیون ۱۰۰۰ گرم در هکتار

۳. مگس‌های خانواده *Tachinidae*

۴- شپش سر *Pediculus capitis* به کدام راسته تعلق دارد؟

Chrysomelidae .۴

Anoplura .۳

Malophaga .۲

Heteroptera .۱

۵- عسلک پنبه به کدام جنس تعلق دارد؟

Bemisia .۴

Euliccanium .۳

Psylla .۲

Trialcurodes .۱

۶- نام علمی کدام آفت می‌باشد *Chilo suppressalis* -۶

۲. سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات

۱. شیر شته

۴. کرم ساقه خوار برنج

۳. عروسک خربزه

۷- زنبور مغز خوار بادام به کدام خانواده تعلق دارد؟

Cephidae .۴

Eurytomidae .۳

Cynipidae .۲

Braconidae .۱

۸- شپش آردی لیمو براساس اهمیت منطقه و برنامه تنظیم جمعیت آفت در کدام گروه قرار می‌گیرد؟

۴. آفات غیر اقتصادی

۳. آفات دائمی

۲. آفات اتفاقی

۱. آفات کلیدی و شدید

۹- کفشدوزک *Rodalia cardinalis* عامل بیولوژیک کنترل کننده کدام آفت زیر بوده است؟

۴. برگخوار چغندر قند

۳. شپشک استرالیایی

۲. سوسک کلرادو

۱. مگس زیتون

۱۰- نام علمی کدام آفات می‌باشد *Spectrobrates ccratonia* -۱۰

۴. کرم سیب

۳. کرم سیر

۲. سپردار الفی مرکبات

۱. کرم گلوگاه انار

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) (۱۴۱۱۰۳)

۱۱- ثابت حرارتی برای تشخیص کدام مورد کاربرد دارد؟

۴. تاریخ کنترل

۳. زمان زمستانگذرانی

۲. زمان جفت گیری

۱. زمان تخمیری

۱۲- کدام گزینه در مورد پیک جمعیتی کرم سیب صحیح است؟

۱. پیک جمعیتی تله نوری یک هفته زودتر از تله فرمونی و طعمه‌ای است.

۲. پیک جمعیتی تله فرمونی یک هفته زودتر از تله نوری و تله نوری یک هفته زودتر از تله طعمه‌ای است.

۳. پیک جمعیتی تله طعم‌های یک هفته زودتر از تله نوری و تله نوری یک هفته زودتر از تله فرمونی است.

۴. پیک جمعیتی تله فرمونی یک هفته زودتر از تله طعمه‌ای و تله طعمه‌ای یک هفته زودتر از تله نوری است.

۱۳- از کدام وسیله برای جمع آوری حشرات موجود در شکاف تنه درختان و تفکیک حشرات جمع آوری شده استفاده می‌شود؟

۴. تله تستکی

۳. تور حشره گیری

۲. آسپیراتور

۱. تله مکنده

۱۴- ماده تنگل فوت یا Fly tac در کدام تله بکار می‌رود؟

۴. تله مالز

۳. تله چسبدار رنگی

۲. تله میزبانی

۱. تله پناهگاهی

۱۵- طبق کدام نظریه رقابت بین افراد یک گونه اهمیت زیادی در حفظ تعادل جمعیت قائل شده است؟

۲. جوی

۱. نیکولسون

Ander wartha & Brich . ۴

۳. میانه روها

۱۶- تاخیر در کاشت چغندر قند و لوبيا به ترتیب چه اثری بر خسارت لارو مگس چغندر قند و مگس جوانه لوبيا دارد؟

۴. کاهش- کاهش

۳. کاهش - شدت

۲. شدت- شدت

۱. شدت- شدت

۱۷- کدام روش جهت کشتن کرم سیب در داخل میوه کاربرد دارد؟

۴. امواج رادیویی

۳. اشعه گاما

۲. اشعه آلفا

۱. اشعه بتا

۱۸- نام علمی کدام آفت است؟ Caradring cxigua

۲. سوسک کلرادو

۱. پروانه برگ‌خوار چغندر قند

۴. مگس گل جالیز

۳. مگس زیتون

۱۹- عبارت "این پارازیتوئیدها به پارازیتوئیدهای حشره خوار حمله کرده و سبب از بین رفتن آنها می‌شوند" بیانگر کدام نوع پارازیتوئید است؟

۴. هیپرپارازیتوئید

۳. کلیپتوپارازیتیسم

۲. مولتی پارازیتیسم

۱. سوپرپارازیتیسم

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳

-۲۰- به کدام نوع انتقال عامل بیماری زای حشرات دلالت می‌کند؟ *Transovarian transmission*

۱. بلعیدن ۲. جلد ۳. والدین ۴. هوا

-۲۱- قارچ *Mctarhizium anisopliae var acridium* پاتوژن کدام آفت می‌باشد؟

۱. شته‌ها ۲. سخت بالپوشان ۳. سن گندم ۴. ملخ‌ها

-۲۲- کدام گزینه در مورد گامکسان صحیح است؟

۱. یک حشره کش با خاصیت جذب کنندگی می‌باشد.
۲. حشره کش با منشای قارچی می‌باشد.
۳. یک حشره کش با خاصیت دور کنندگی می‌باشد.
۴. حشره کش با منشای پایروتیروئیدی می‌باشد.

-۲۳- فنوسی کارب جزء کدام گروه از حشره کش‌هاست؟

۱. تنظیم کننده رشد و شبه هورمون جوانی ۲. ممانعت کننده سنتز کیتین ۳. پروتوبلاسمی ۴. عصبی

-۲۴- کرم خرآط معمولاً چند نسل در سال دارد؟

۱. دونسل در یک سال ۲. یک نسل در دو سال ۳. یک نسل در یک سال ۴. بیش از دو نسل در یک سال

-۲۵- روتونون بر اساس طرز تاثیر جزء کدام گروه از سم‌ها قرار می‌گیرد؟

۱. بازدارنده سیستم آنزیمی MFO ۲. بازدارنده چرخه اسید تری کربوکسیلیک ۳. سوم ماهیچه‌ای ۴. مهار کننده زنجیره تنفسی

-۲۶- کنترل شیمیایی کرم سیب سبب طغیان کدام آفت شده است؟

۱. لیسه سیب ۲. کرم سفید ریشه ۳. آرشیپس ۴. مینوز درختان سیب

-۲۷- کاشت مخلوط چغندرقند با چلیپائیان چه تاثیری بر شته سیاه باقلاء دارد؟

۱. سبب افزایش شته سیاه باقلاء در روی چغندرقند می‌شود.
۲. سبب کاهش شته سیاه باقلاء در روی چغندرقند می‌شود.
۳. تاثیری بر شته سیاه باقلاء در روی چغندرقند ندارد.
۴. سبب کاهش شته سیاه باقلاء در روی چلیپائیان می‌شود.

-۲۸- آلفاتومین چه تاثیری بر کرم میوه گوجه فرنگی و پارازیتوئید آن (*Hypogaster cxiguc*) دارد؟

۱. بازدارنده کرم میوه و مرگ پارازیتوئید ۲. تقویت کرم میوه و مرگ پارازیتوئید ۳. تقویت کرم میوه و تضعیف پارازیتوئید ۴. تضعیف کرم میوه و تقویت پارازیتوئید

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۴۵ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) (۱۴۱۱۰۳)

۲۹- کمبود ویتامین ث (اسید اسکوربیک) در بعضی از ارقام پنبه چه تاثیری بر آفت مربوطه دارد؟

۱. از دست دادن قدرت باروری افراد بالغ سرخورطومی سبب می شود.
۲. رشد بهتر لاروهای سرخورطومی سبب می شود.
۳. عدم رشد لاروهای سرخورطومی سبب می شود.
۴. سبب مقاومت به زنجره می شود.

۳۰- گیاهی بافت های آسیب دیده خود را با رشد مجدد ترمیم می کند، دارای کدام نوع مقاومت است؟

۱. آنتی بیوز
۲. تحمل
۳. آنتی زنوز
۴. ترجیح

1411103 - 92-93-1

نº سؤال	نº سؤال	لما سُئلَ صحيحة	وضعيات كلية
1		الف	عادي
2		ب	عادي
3		الف	عادي
4		ج	عادي
5		د	عادي
6		ز	عادي
7		ح	عادي
8		ر	عادي
9		خ	عادي
10		الف	عادي
11		د	عادي
12		ب	عادي
13		ب	عادي
14		ح	عادي
15		الف	عادي
16		ب	عادي
17		الف	عادي
18		الف	عادي
19		د	عادي
20		ح	عادي
21		ر	عادي
22		ح	عادي
23		الف	عادي
24		ب	عادي
25		د	عادي
26		د	عادي
27		ب	عادي
28		الف	عادي
29		ح	عادي
30		ر	عادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) (۱۴۱۱۰۳)

۱- اوج انقلاب کشاورزی در چه قرنی صورت گرفت؟

۴. اواسط قرن ۱۹

۳. قرن ۱۸

۲. اواسط قرن ۱۸

۱. اواخر قرن ۱۹

۲- کشت چغندر در کدام منطقه برای اولین بار باعث فراهم شدن میزبان مناسب و طغیان آفت گردید؟

۴. گیلان

۳. ورامین

۲. کهریزک

۱. اصفهان

۳- حشراتی که از گونه های چندین جنس یک خانواده گیاهی تغذیه می کنند به چه نامی معروف هستند.

۴. الیگوفاز

۳. همه چیز خوار

۲. منوفاژ

۱. پلی فاژ

۴- کدام آفت از آفات مهم سیر در منطقه همدان است؟

Spectrobatcs frit .۲

Osinella frit .۱

Dyscissa ulula .۴

Spectrobatcs ccratonia .۳

۵- آفاتی که کنترل آنها به عهده صاحب باغ و یا مزرعه است را چه می گویند.

۴. اتفاقی

۳. همگانی

۲. خصوصی

۱. عمومی

۶- برای صید، جمع آوری و تخمین جمعیت حشرات شب پرواز از کدامیک استفاده می گردد؟

۲. تله فرمونی

۱. تله نوری

۴. تله نوری - تله فرمونی

۳. تله رنگی

۷- از قیف جدا کننده برای جمع آوری و شمارش کدام آفت استفاده می گردد؟

Acadicrus sp .۲

Acceria schlcchtcndali .۱

۴. هیچکدام

Novis cardinalis .۳

۸- لوله شیشه ای با یک سربسته و دهانه لاستیکی چه نامیده می شود؟

۴. تله مکنده

۳. آسپیراتور

۲. کادر اندازی

۱. قیف جدا کننده

۹- برای حفظ حاصلخیزی خاک کدامیک موثرتر است؟

۴. تیلر زدن

۳. تناوب زراعی

۲. تغییر تاریخ کاشت

۱. شخم زدن

۲. افزایش خسارت پوست خوار ها

۲. تغییر تاریخ کاشت

۱. طولانی شدن فصل رشد

۴. کاهش حاصلخیزی

۳. افزایش حاصلخیزی

۱. شخم زدن

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تعلیمی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) (۱۴۱۱۰۳)

۱۱- کدامیک از آفات ذیل دارای فتوتاكسیم مثبت دارد؟

۴. همه موارد

۳. حشرات شب پرواز

۲. تخم زمستان گذران

۱. آفات انباری

۱۲- کدام اشعه برای مصارف کشاورزی مضر است؟

۴. هیچکدام

۳. گاما

۲. آلفا

۱. بتا

۱۳- کدامیک مستقیماً حشرات گیاهخوار را مورد حمله انگلی قرار داده و سبب از بین رفتن آنها می‌شود؟

۴. پردازورها

۳. پارازیت ها

۲. هیپرپارازیتوبیدها

۱. پارازیتوبیدها اولیه

۱۴- فرآوردهای تجاری Entomoma از کدامیک تهیه می‌گردد؟

Stcincerncma glascri .۲

Hctcrohabditis mcgidis .۱

Stcincerncma fcltac .۴

Hctcrohabditis carpocapsa .۳

۱۵- اولین بار قرنطینه انسانی در چه کشوری تصویب گردید؟

۴. آمریکا

۳. ژاپن

۲. هند

۱. ایتالیا

۱۶- کدام ماده دارای قابلیت مهار سنتز کیتین حشرات است؟

۴. هیدروپرن

۳. دیفلوبنزرون

۲. فنوکسی کارپ

۱. کینوپرین

۱۷- فسفین جزء کدام یک از سموم زیر است؟

۴. سموم فیزیکی

۳. سموم گازی

۲. سموم تماسی

۱. سموم گوارشی

۱۸- کدامیک اکثر بیماریهای ویروسی گیاهی را منتقل می‌کند؟

۴. شته سبز گندم

۳. شته سیاه بادام

۲. شته سبز بادام

۱. شته سبز هل

۱۹- کدام مقاومت در اثر بروز شرائط آب و هوایی خاص بوجود می‌آید؟

۴. مقاومت ژنتیکی

۳. مقاومت کاذب

۲. مقاومت القایی

۱. مقاومت اکولوژیکی

۲۰- عدم توانایی گیاه در پذیرایی از حشره گیاه خوار را چه می‌گویند.

۴. آنتی بیوز

۳. مقاومت ژنتیکی

۲. مقاومت تصادفی

۱. آنتی زنوز

۲۱- اگرواکوسیستم به چه معناست؟

۴. اکولوژی جنگل

۳. اکو سیستم القایی

۲. اکو سیستم دائمی

۱. اکو سیستم زراعی

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳

۲۲- دگردیسی ساده، قطعات دهانی جونده، دارای لب آنال بزرگ و وجود دنباله در انتهای شکم از خصوصیات کدام راسته‌های زیر است؟

Diplura .۴

Protura .۳

Hemipteroid .۲

Orthopteroid .۱

۲۳- نام دیگر خانواده *Rhinotermitidae* چیست؟

۴. چوبک مانندها

۳. شیخک ها

۲. موریانه های زیر زمین

۱. مشبك بالان

۲۴- نام علمی ملغ آسیایی چیست؟

Dociostaurus maroccanus .۲

Schistocerca gregaria .۱

Caloptamus italicus .۴

Locusta migratoria .۳

۲۵- زنجره ها و شته ها جزء کدام راسته است؟

۴. کائولیفرا

۳. گوش خیزک مانندها

۲. ناجوربالان

۱. جور بالان

۲۶- نام دیگر پسیل گلابی چیست؟

Psylla pyricola .۲

Parlatoria olac .۱

Aphis fabae .۴

Eulcanium coryli .۳

۲۷- کدامیک از آفات مهم یونجه است؟

Oxythyreca cinctella .۲

Ucruccilla luteola .۱

Hypcra postica .۴

Rhynchites smircensis .۳

۲۸- کدامیک از آفات مهم برنج در شمال ایران است؟

Chrysoperla carnea .۲

Chilo suppressalis .۱

Polyphylla adspersa .۴

Mclosoma populi .۳

۲۹- پشه های آنوفل جزء کدام خانواده است؟

Muscidae .۴

Culicidae .۳

Coccinellidae .۲

Tephritidae .۱

۳۰- کدامیک معمولاً روی دوام ویروس ها یا باکتریهای اسپور زا تاثیری ندارد؟

۴. هیچکدام

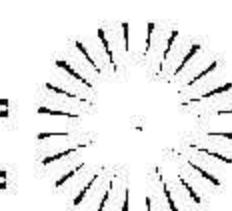
۳. نور خورشید

۲. دمای محیط

۱. رطوبت محیط

1411103 - 91-92-2

شماره سؤال	ياسخ صحيح	ضعفين كلية
1	د	عادي
2	ب	عادي
3	د	عادي
4	د	عادي
5	ب	عادي
6	د	عادي
7	الف	عادي
8	س	عادي
9	س	عادي
10	الف	عادي
11	س	عادي
12	ب	عادي
13	الف	عادي
14	د	عادي
15	الف	عادي
16	س	عادي
17	س	عادي
18	الف	عادي
19	س	عادي
20	الف	عادي
21	الف	عادي
22	الف	عادي
23	ب	عادي
24	س	عادي
25	الف	عادي
26	ب	عادي
27	د	عادي
28	الف	عادي
29	س	عادي
30	الف	عادي



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) (۱۴۱۱۰۳)

۱- حشرات راسته یک روزه دارای چه نوع دگردیسی هستند؟

۴. بدون دگردیسی

۳. دگردیسی تدریجی

۲. دگردیسی اغراقی

۱. دگردیسی نافض

۲- رژیم غذایی در سوسنی کدام گزینه زیراست؟

phytophage .۴

carnavores .۳

Polyphagus .۲

omnivores .۱

۳- سوسک های کدام خانواده از تخم ملخ ها تغذیه می کنند؟

Tenbrionidae .۴

Meloidae .۳

chrysomelidae .۲

carabidae .۱

۴- بیماری تیفوس بوسیله حشرات کدام راسته منتقل می شود؟

Thysanoptera .۴

Blattara .۳

Anoplura .۲

Mallophaga .۱

۵- زمستان گذرانی زنجره ها به چه صورتی انجام می گیرد؟

۲. پوره های سنین مختلف در داخل خاک

۱. حشره کامل

۴. حشره کامل و پوره

۳. تخم

۶- نحوه زمستان گذرانی سر خور طومی برگ یونجه در مناطق کوهستانی کدام گزینه زیر است؟

۲. لارو

۱. حشره کامل در نقاط سردسیر و تخم در دشتها

۴. هیچکدام

۳. شفیره

۷- مگس های سفید (عسلک ها) به کدام زیر راسته زیر تعلق دارند؟

Auchenorrhyncha .۲

Anoplura .۱

Mallophaga .۴

Sternorrhyncha .۳

۸- که امروزه از برگ تعداد زیادی از درختان تغذیه می کند به کدام خانواده تعلق دارد؟ *Adorctus persicac*

Tenbrionidae .۴

chrysomelidae .۳

Carabidae .۲

Scarabaeidae .۱

۹- کدام گونه زیراز سوسک های حبوبات چندین نسل در سال داشته و در مزرعه و انبار خسارت می زند؟

Bruchs lantis .۲

B.chinesis .۱

Callosobrachus maculatus .۴

B.maculatus .۳

۱۰- بهترین روش مبارزه با *Rugiloscolytus mediterraneus* کدام گزینه زیر است؟

۴. بهداشت

۳. هرس

۲. تقویت گیاهان

۱. سمپاشی علیه لاروها

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهمناگیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) (۱۴۱۱۰۳)

۱۱- کرم سبب چگونه زمستان گذرانی می کند؟

- ۲. لاروسن آخر داخل پیله سفید و ضخیم
- ۴. شفیره در پیله نازک
- ۱. شفیره داخل پیله سفید و ضخیم
- ۳. لارودر پیله نازک

۱۲- کدام حشره زیر ناقل بیماری تب زرد در انسان است؟

- Cimex sp . ۴
- culex spp . ۳
- Anopheles spp . ۲
- Aedes aegypti . ۱

۱۳- کدام خانواده از مگس های زیر مفید هستند؟

- Tachinidae . ۴
- Tabanidae . ۳
- Muscidae . ۲
- Tephritidae . ۱

۱۴- حشره ای است که لارو آن از داخل ساقه گندم تغذیه کرده و سبب خشک شدن خوش گندم می شود:

- Haplocampa flavae . ۲
- Cephus pigmeus . ۴
- Aphis graminum . ۱
- Apis mellifera . ۳

۱۵- بهترین روش مبارزه با آفت Agrotis کدام گزینه زیر است؟

- ۲. شخم عمیق بعد از برداشت
- ۴. استفاده از B.t
- ۱. گرد پاشی
- ulv . ۳

۱۶- به حشراتی که از گونه های چندین جنس یک خانواده گیاهی تغذیه می کنند اصطلاحاً چه گفته می شود؟

- omnivores . ۴
- ۳. الیگوفاژ
- ۲. پلی فاژ
- ۱. مونوفاژ

۱۷- اقدامات کنترلی علی الخصوص مبارزه شیمیایی در کدام حد زیر اعمال می شود؟

- VDK . ۴
- GEP . ۳
- EIL . ۲
- ET . ۱

۱۸- در کدام گروه از آفات زیر GEP بالاتر از EIL است؟

- ۴. دائمی
- ۳. اتفاقی
- ۲. آفات کلیدی
- ۱. غیراقتصادی

۱۹- کدام یک از آفات زیر جزء آفات کلیدی و شدید است؟

- ۴. کرم سیر
- ۳. کرم سبب
- ۲. شته باقلاء
- ۱. سن های آثیا

۲۰- پیک پرواز در کدام یک از تله های زیر زودتر از بقیه می باشد؟

- ۴. مالز
- ۳. فرمونی
- ۲. نوری
- ۱. طعمه ای

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۰۳

۲۱- برای نمونه برداری از حشراتی که داخل بافت های گیاهی هستند از کدام روش می توان استفاده کرد؟

- ۱. اشعه ایکس
- ۲. تله فرمونی
- ۳. تله نوری
- ۴. تله طمعه ای

۲۲- تله مالز برای نمونه برداری چه حشراتی مورد استفاده قرار می گیرد؟

- ۱. حشراتی موجود در داخل خاک
- ۲. حشراتی که گال تولید می کنند
- ۳. حشراتی که پرواز تند دارند
- ۴. حشراتی که دارای زندگی اجتماعی هستند

۲۳- کدام نوع منحنی بقاء در حشرات دیده می شود؟

- ۱. نوع سوم
- ۲. نوع اول
- ۳. نوع دوم
- ۴. نوع اول و دوم

۲۴- استفاده از تناوب زراعی به چه نوع حشراتی قابل توصیه است؟

- ۱. حشرات پلی فاژ
- ۲. حشرات مونوفاژ
- ۳. حشرات الیگوفاژ و مونوفاژ

۲۵- نورهای دورکننده حشرات کدام است؟

- ۱. نور ماوراء بنفس و قرمز
- ۲. نورهای ماوراء بنفس
- ۳. نورهای زرد و قرمز
- ۴. نور ماوراء بنفس و زرد

۲۶- ارتباط بین قدرت جستجو گری عامل بیولوژیک با زمان دستیابی به میزبان چگونه است؟

- ۱. رابطه مستقیم دارد
- ۲. رابطه عکس دارد
- ۳. رابطه ای ندارد
- ۴. وابسته به شرایط می باشد

۲۷- کدام گزینه زیر صحیح است؟

- ۱. شکارگرها اغلب پلی فاژ هستند
- ۲. پارازیت ها اغلب پلی فاژ هستند
- ۳. پارائزید ها اغلب پلی فاژ هستند
- ۴. شکارگرها اغلب مونوفاژ هستند

۲۸- اکثر ویروس های مورد استفاده در کنترل میکروبی به کدام خانواده تعلق دارند؟

Adenoviridae .۴

Virdae .۳

Baculoviridae .۲

Bromoviridae .۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۴۵ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: آفات مهمن گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۰۳

-۲۹- مفهوم *Semiochemicals* چیست؟

- ۱. مواد ضد تغذیه ای
- ۲. جلب کننده ها
- ۳. دور کننده ها
- ۴. خبردهنده های شیمیایی

-۳۰- *Resurgence* به چه معناست؟

- ۱. احیای آفات مورد هدف
- ۲. طغیان ثانوی آفات
- ۳. جایگزینی
- ۴. باقیمانده سم

1411103 - 91-92-1

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

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳

۱- دگردیسی در حشرات راسته های Orthopteroids چگونه است؟

۱. ساده ۲. ناقص ۳. کامل ۴. اغراقی

۲- سنjacک ها به کدام راسته از حشرات تعلق دارند؟

۱. یک روزه ها ۲. باستان بالان ۳. مساوی بالان ۴. طیاره مانند ها

۳- در بین ملخ ها کدام گونه بیشترین اهمیت اقتصادی در کشاورزی را دارد؟

۱. ملخ ایتالیایی ۲. ملخ مصری ۳. ملخ دریایی ۴. ملخ آسیایی

۴- روش مرسوم مورد استفاده برای مبارزه با آبدزک کدام است؟

۱. استفاده از طعمه مسموم ۲. سمپاشی با سموم تماسی

۳. سمپاشی با سموم نفوذی ۴. سمپاشی با سموم سیستمیک

۵- عامل بیماری تیفوس بوسیله کدام یک از حشرات زیر منتقل می شود؟

۱. سن جراده ۲. شپش های انسانی ۳. پشه آنوفل ۴. کک های حیوانی

۶- شته ها به ترتیب به کدام زیر راسته و راسته تعلق دارند؟

۱. Auchenorrhyncha-Homoptera ۲. Sternorrhyncha-Homoptera

۳. Pentatomorpha-Heteroptera ۴. Auchenorrhyncha-Homoptera

۷- میزبان اول و دوم در شته باقلا به ترتیب کدام است؟

۱. شمشاد - درخت سیب ۲. باقلا - گیاهان علفی

۳. شمشاد - گیاهان علفی ۴. گیاهان جالیزی - بقولات

۸- کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. سوسک چهار نقطه ای فقط در مزرعه خسارت می زند ۲. سوسک Bruchus از پوستخواران درختان میوه می باشد

۳. سوسک چهار نقطه ای فقط از دانه تر استفاده می کند

۹- ناقل بیماری طاعون در انسان کدام حشره است؟

۱. کک ۲. شپش ۳. سن جراده ۴. پشه کولکس

۱۰- تغذیه لارو ها در زنبور عسل توسط کدامیک از اعضای اجتماعات آنها صورت می گیرد؟

۱. ماده های عقیم ۲. سرباز ها ۳. نر ها ۴. ملکه

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) (۱۴۱۱۱۰۳)

۱۱- ناقل بیماری پلاسمودیوم در مرغ خانگی کدام حشره زیر است؟

Aphidoletes .۴

Acdes .۳

Culex .۲

Anopheles .۱

۱۲- کدامیک از حشرات زیر از مهمترین آفات برنج در شمال ایران می باشد؟

۴. کرم ساقه خوار برنج

۳. شب پره گاما

۲. کرم سبز برگ خوار

۱. سرخرطومی خزانه

۱۳- موثرترین روش مبارزه با سوسک های پوست خوار کدام است؟

۲. سمپاشی علیه حشرات کامل

۱. سمپاشی علیه لارو ها

۴. تناوب زراعی

۳. تقویت درختان

۱۴- کدام حشره زیر دارای بدنه پوشیده از مو می بوده و در برابر غالب سموم شیمیایی مقاوم و ناقل بسیاری از بیماری های ویروسی است؟

۴. شته رز

۳. عسلک پنبه

۲. شته جالیز

۱. شته باقلاء

۱۵- کدامیک از حشرات زیر از مهمترین آفات پسته بوده و بنام شیره تر پسته شهرت دارد؟

۴. شته جالیز

۳. پسیل پسته

۲. شته پسته

۱. زنجرک پسته

۱۶- علت اهمیت سوسنی ها کدام گزینه زیر است؟

۲. خسارت به محصولات کشاورزی

۱. ناقل بیماری های انسان

۴. انتقال مalaria

۳. تغذیه از ساختمان و تجهیزات چوبی

۱۷- کدام ترکیب از آفت کش های نسل سوم است؟

۴. شبکه هورمون جوانی

۳. دیازینون

۲. زولون

۱. پریمیکارب

۱۸- بهترین روش برای مبارزه با بید سیب زمینی کدام است؟

۲. رعایت بهداشت

۱. تناوب زراعی

۴. از بین بردن بقایای گیاهی

۳. زود کشت کردن

۱۹- کدام تعریف زیر برای توصیف آستانه زیان اقتصادی صحیح است؟

۱. تراکمی از آفت که اقدامات کنترلی به ویژه غیر شیمیایی بايستی شروع گردد

۲. تراکمی از آفت است که برای تولید کننده یک مسئله اقتصادی است

۳. حدی است که نیاز به مبارزه ندارد

۴. حدی از تراکم است که آفت بايستی تحت نظر قرار گیرد

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تحقیقی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) (۱۴۱۱۰۳)

۲۰- کدام یک از آفات زیر جزء آفات شدید و کلیدی است؟

۲. شپشک استرالیایی

۱. شپشک آردی

۴. سرخرطومی برگ یونجه

۳. سن های آثlia

۲۱- بهترین روش برای جداسازی حشراتی که در لایه فوقانی خاک زندگی می کنند و از نور گریزان هستند کدام گزینه زیر است؟

۴. آسپیراتور

۳. تله فرمونی

۲. قیف برلیز

۱. تله نوری

۲۲- کدام روش در کاهش جمعیت بید چغnder قند مؤثر است؟

۲. از بین بردن بقایای گیاهی

۱. تناوب زراعی

۴. تغییر تاریخ کاشت

۳. آبیاری منظم

۲۳- علت اصلی عدم استفاده از ترکیبات شیمیایی عقیم کننده برای کنترل حشرات کدام گزینه زیر است؟

۴. خطر برای انسان

۳. آلودگی محیط زیست

۲. مقاومت حشرات

۱. عدم اثر روی حشرات

۲۴- کدام یک از پارازیت های زیر از اجزاء مضر اکوسیستم هستند؟

۴. پارازیتوئید انفرادی

۳. هیپرپارازیت

۲. مولتی پارازیتیسم

۱. پارازیتوئید

۲۵- خبر دهنده های بین گونه ای چه نام دارند؟

۴. سمیوکمیکال

۳. فرمون

۲. هورمون

۱. الکلومیکال

۲۶- کدامیک از مواد زیر به ضرر موجود تولید کننده و به نفع موجود دریافت کننده است؟

۴. سینومون

۳. هورمون

۲. الومون

۱. کایرومون

۲۷- پایروتیروئید های مصنوعی جزء کدام دسته از سموم هستند؟

۴. پروتوبلاسمی

۳. آکسونی

۲. گیج کننده

۱. سیناپسی

۲۸- کدامیک جزء ممانعت کننده های سنتز کیتین است؟

۴. دیفلوبنزررون

۳. هیدروپرن

۲. متورن

۱. پایروپیروکسی فن

۲۹- آفت کلیدی چه نوع آفتی است؟

۲. آفتی که بیشترین خسارت را می زند

۱. آفتی که بیشترین جمعیت را دارد

۴. آفات خصوصی

۳. آفات سالیانه

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

روش تعلیمی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) (۱۴۱۱۰۳)

۳۰- نیتروکربزول جزء کدام دسته از سموم است؟

- | | | | |
|----------------|----------|---------|--------------|
| ۱. پروتوبلاسمی | ۲. تنفسی | ۳. عصبی | ۴. گیج کننده |
|----------------|----------|---------|--------------|

۳۱- کدامیک از سموم اصطلاحاً نیمه سیستمیک است؟

- | | | | |
|--------------|------------|---------------|-------------|
| ۱. فسفامیدون | ۲. ملاتیون | ۳. متاسیستوکس | ۴. هیدروپرن |
|--------------|------------|---------------|-------------|

۳۲- IPM به چه معناست؟

- | | | | |
|-------------------|---------------|-----------------------|--------------------|
| ۱. مبارزه با آفات | ۲. کنترل آفات | ۳. مدیریت تلفیقی آفات | ۴. مبارزه اکولوژیک |
|-------------------|---------------|-----------------------|--------------------|

۳۳- متوترکسات جزء کدام دسته از سموم است؟

- | | | | |
|------------------|---------------|----------------|---------|
| ۱. ضد متابولیسمی | ۲. ضد انعقادی | ۳. پروتوبلاسمی | ۴. عصبی |
|------------------|---------------|----------------|---------|

۳۴- شپشک آردی لیمو از نظر خسارت چه نوع آفتی است؟

- | | | | |
|------------|----------|-----------|----------|
| ۱. سالیانه | ۲. کلیدی | ۳. اتفاقی | ۴. دائمی |
|------------|----------|-----------|----------|

۳۵- آفت منوفاژ چه نوع آفتی است؟

۱. آفتی که از گونه های یک جنس تغذیه می کند
۲. آفتی که از چند گیاه متعلق به خانواده های مختلف تغذیه می کند
۳. آفتی که از گونه های خانواده های مختلف تغذیه می کند
۴. آفتی که از جنس های یک خانواده تغذیه می کند

1411103 - 90-91-2

شماره سؤال	ياسخ صحيح	وضعيات كلية
1	الف	عادي
2	د	عادي
3	ح	عادي
4	الف	عادي
5	ب	عادي
6	ح	عادي
7	ح	عادي
8	د	عادي
9	الف	عادي
10	الف	عادي
11	ب	عادي
12	د	عادي
13	ح	عادي
14	ح	عادي
15	الف	عادي
16	الف	عادي
17	د	عادي
18	ح	عادي
19	الف	عادي
20	د	عادي
21	ب	عادي
22	ب	عادي
23	د	عادي
24	ح	عادي
25	الف	عادي
26	الف	عادي
27	ح	عادي
28	د	عادي
29	ب	عادي
30	الف	عادي
31	ب	عادي
32	ح	عادي
33	الف	عادي
34	ح	عادي
35	الف	عادي