



آیا نمونه سوال را از سایت ما دانلود کرده اید؟

کتابخانه الکترونیکی **PNUEB**

پیام نوری ها بشتابید

مزایای عضویت در کتابخانه **PNUEB** :

دانلود رایگان و نامحدود خلاصه درس و جزوه

دانلود رایگان و نامحدود حل المسائل و راهنما

دانلود کتابچه نمونه سوالات دروس مختلف

پیام نور با جواب

WWW.PNUEB.COM

کتابچه نمونه سوالات چیست:

سایت ما **افتخار** دارد برای اولین بار در ایران توانسته است کتابچه نمونه سوالات تمام دروس پیام نور که هر یک حاوی تمامی آزمون های برگزار شده پیام نور (تمامی نیمسالهای موجود **حتی الامکان با جواب**) را در یک فایل به نام کتابچه جمع آوری کند و هر ترم نیز آن را آپدیت نماید.

مراحل ساخت یک کتابچه نمونه سوال

(برای آشنایی با زحمت بسیار زیاد تولید آن در هر ترم):

دسته بندی فایلها - سرچ بر اساس کد درس - پاسباندن سوال و جواب - پیدا کردن یک درس در نیمسالهای مختلف و پاسباندن به کتابچه همان درس - پاسباندن نیمسالهای مختلف یک درس به یکدیگر - وارد کردن اطلاعات تک تک نیمسالها در سایت - آپلود کتابچه و فیلد موارد دیگر..

همچنین با توجه به تغییرات کدهای درسی دانشگاه استثنائات زیادی در سافت کتابچه بوجود می آید که کار سافت کتابچه را بسیار پیچیده می کند .

WWW.PNUEB.COM

نمونہ سوال امتحانی نیمسال

دوم ۹۷-۹۶

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : *

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۱- کدام روش جزء روش های شناسایی ویروئید ها نیست.

۱. تست های بیولوژیکی
 ۲. دو رگ گیری
 ۳. الکتروفوروسیس روی ژل
 ۴. آنالیز هیبریدیزاسیون

۲- در تولید بذر Stock کدامیک موثر نیستند.

 ۱. دو رگ گیری
 ۲. قلمه زدن
 ۳. انتخاب کلن
 ۴. کشت مریستم

۳- ویروس موزائیک خیار متعلق به کدام جنس است.

 ۱. *Tobamovirus*
 ۲. *Cortovirus*
 ۳. *Cucumovirus*
 ۴. *Bromovirus*

۴- اسپورهای متحرک چه نامیده می شود.

 ۱. زئوسپور
 ۲. آپلانتوسپور
 ۳. کنیدی
 ۴. فلاژن

۵- عامل بیماری کرلی تاپ بوسیله کدام یک از حشرات زیر منتقل می شود.

 ۱. شته ها
 ۲. زنجره ها
 ۳. زنجرک ها
 ۴. پسپیل ها

۶- ماده تلقیح در مورد قارچ ها کدام است.

 ۱. اسپور
 ۲. دانه
 ۳. ریشه
 ۴. هیف

۷- کدامیک در کار روزنه ها اختلال ایجاد می کند.

 ۱. بوته میری
 ۲. سیاهک آشکار
 ۳. سیاهک پنهان
 ۴. لکه سیاه سیب

۸- کدام یک جزء ضمایم اندام های روبشی در قارچ ها می باشد.

 ۱. دیسک چسبنده
 ۲. پلاسمود
 ۳. هیف
 ۴. سلولهای منفرد

۹- قارچ ماده اضافی را چگونه ذخیره می کنند.

 ۱. سلولز
 ۲. گلیکوژن
 ۳. کیتین
 ۴. گلوکز

۱۰- در کدام یک از حشرات زیر دگردیسی نوع ناقص است.

 ۱. آسیابک ها
 ۲. ملخ ها
 ۳. سن ها
 ۴. سیرسیرک ها

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی علوم دامی ۱۳۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۷ - مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۱۱- حشراتی که هر چند سال یک نسل ایجاد می کنند چه نام دارند.

voltinity .4 *delayed voltine* .3 *univoltine* .2 *multivoltine* .1

۱۲- کدام یک جزء فاکتورهای اصلی زاد و ولد در حشرات نیست.

۱. زاد آوری ۲. بار آوری ۳. نسبت جنسی ۴. سن

۱۳- عامل بیماری شانکر باکتر بای درختان میوه هسته دار کدام است.

Xantomonas campstris .2 *Anguina tritici* .1

Rathayibacter tritici .۴ *Pseudomonas syringae* .۳

۱۴- تراوش شیری یا کهربایی در روی سیب از علامت کدام بیماری است.

۱. لکه سیاه سیب ۲. آتشک ۳. سفیدک سطحی ۴. سفیدک داخلی

۱۵- کدام گزینه زیردر مورد باکتری ها صحیح می باشد.

۱. باکتری ها جزء یوکاریوت ها هستند
۲. در باکتری ها هسته بدون غشای می باشد
۳. باکتری ها جزء پروکاریوت ها نمی باشد
۴. در باکتری ها میتوز همراه با تقسیمات سلولی است

۱۶- خسارت داروش در روی کدامیک از میزبان های زیر بیشتر است.

۱. گلابی ۲. اقلایا ۳. سیب ۴. تبریزی

۱۷- پرده اطراف غذا در قسمت جلویی کدام یک ترشح می شود.

۱. معده اصلی ۲. پیش معده ۳. چینۀ دان ۴. راست روده

۱۸- در حشرات خونخوار کدام آنزیم فقط تولید می شود.

۱. انورتاز ۲. لیبیا ۳. پروتاز ۴. آمیلاز

۱۹- عسلک از کدام قسمت بدن حشرات دفع می شود.

۱. کورنیکول ۲. مخرج ۳. ترشحات پوستی ۴. غدد شکمی

۲۰- در پوره های نایاد آسیاپک ها، شش های تراشه ای در کدام قسمت قرار گرفته است.

۱. راست رود ۲. روده باریک ۳. روده بزرگ ۴. مخرج

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۲۱- تقسیم بندی حلقه های شکمی در حشرات بر اساس کدام خصوصیت زیر است.

۱. محل قرار گرفتن اجزای تناسلی
۲. محل قرار گرفتن روزنه های تنفسی
۳. محل نیش
۴. محل دنباله

۲۲- جنس بال از کدام قسمت بوجود می آید.

۱. کوتیکول
۲. هیپودرم
۳. غشاء قاعده
۴. اپیدرمی

۲۳- در سن ها کدام قسمت قطعه پشتی میان گرده رشد کرده است.

۱. سپر
۲. سپرچه
۳. پس سپرچه
۴. پیش سپر

۲۴- حشرات چند درصد گونه های جانوری را در سطح کره زمین تشکیل می دهند.

۱. 60 درصد
۲. 75 درصد
۳. 70 درصد
۴. 85 درصد

۲۵- بزرگترین حشره امروزی کدام جنس است.

۱. *Macrotoma*
۲. *Polyphylla*
۳. *Tenebrio*
۴. *diuraphis*

۲۶- ماده اصلی تشکیل دهنده برون کوتیکول کدام است.

۱. لاک
۲. لیپو پروتئین
۳. پروتئین دباغی شده
۴. کیتین

۲۷- *Cranium* به چه معناست.

۱. جمجمه
۲. اسکلت داخلی سر
۳. درزهای سر
۴. قطعات متحرک سر

۲۸- کدام قسمت آرواره ی پایینی قطعات دهانی تیپ ساینده در طبقه بندی حشرات استفاده می شود.

۱. تنه
۲. پالپ های روی لاسینا
۳. پالپ های روی گاله آ
۴. پایه

۲۹- در اثر حمله نماتد *Ditylenchus dipsaci* در روی یونجه متورم می شود.

۱. ریشه
۲. طوقه
۳. برگ ها
۴. ساقه

۳۰- کدام جنس گیاهی برای کاهش جمعیت نماتد چغندر قند مورد استفاده قرار می گیرد.

۱. گل جعفری
۲. *crotalaria*
۳. مارچوبه
۴. *Rape*

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

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
26	د	عادی
27	الف	عادی
28	ج	عادی
29	ب	عادی
30	الف، ب، ج، د	عادی
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

نمونہ سوال امتحانی نیمسال اول ۹۷-۹۶

۱۳۹۶/۱۰/۰۵

۱۴:۰۰

کارشناسی و کارشناسی ارشد



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی

- آب و خاک، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی

اقتصاد کشاورزی، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۶۴ -، مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ -، مهندسی

کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۱- کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

۱. ساختمان جلد حشرات در برابر نفوذ آب خیلی مقاوم است
۲. ساختمان جلد حشرات در برابر نفوذ سموم خیلی مقاوم است
۳. ساختمان جلد حشرات در برابر نفوذ مواد محلول در چربی مقاوم است
۴. ساختمان جلد حشرات نقطه ضعفی در برابر سموم نیست

۲- شاخه بند پایان به کدام شاخه از جانوران نزدیکتر است؟

۱. کرم های پهن
۲. زالوها
۳. کرم های حلقوی
۴. کرم خاکی

۳- Elytre به چه معناست؟

۱. دنبالچه
۲. نیش
۳. بال سخت
۴. بال چرمی

۴- ابریشم از چه ترکیباتی تشکیل شده است؟

۱. سیرسین و موم
۲. فیبروئین و سیرسین
۳. موم
۴. فیبروئین، سیرسین و موم

۵- کدام شکل لاروی متعلق به کدام گروه از گوشت خواران است؟

۱. کامپودنی فرم
۲. اروسفرم
۳. کارایی فرم
۴. اسکارایی فرم

۶- Hibernation به چه معناست؟

۱. تابستانگذرانی
۲. زمستانگذرانی
۳. دیابوز
۴. پائیز گذرانی

۷- دگردیسی در حشرات راسته یک روزه به چه صورتی است؟

۱. ناقص
۲. تدریجی
۳. کامل
۴. اغراقی

۸- اغلب حشرات کدام روش تولید مثلی را دارند؟

۱. ovipare
۲. ovovivipare
۳. vivipare
۴. pupivare

۹- انتهای ظریف تراشه ها در سیستم تنفسی چه نامیده می شود؟

۱. تراشه
۲. تراشی اول
۳. ثانیدیا
۴. استیگمات

۱۰- Insect به چه معناست؟

۱. تقسیم سلولی با کاهش کروموزوم
۲. تقسیم سلولی بدون کاهش کروموزوم
۳. متمایز شده به قسمت های مجزا
۴. متمایز نشده به قسمت های مجزا

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ، مهندسی

آب و خاک ، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی -

اقتصاد کشاورزی ، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۶۴ - ، مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - ، مهندسی

کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۱۱- تعداد بند های شاخک در شاخک مودار چند تاست؟

48 .۴ 36 .۳ 150 .۲ 3 .۱

۱۲- قطعات دهانی، تب می‌کنده در کدامیک از حشرات زیر دیده می‌شود؟

۱. راست بالان ۲. بالیو لکداران ۳. سخت بالوشان ۴. غشاء بالان

۱۳- مهمترین بن صفت برای طبقه بندی رده در حشرات کدام گزینه زبر است؟

۱. یا ۲. شاخک ۳. بال ۴. کیسول سینه

۱۴- Cibarium چیست؟

۱. حفره بزاقی ۲. حفره غذایی ۳. تغذیه ۴. زائده لب پایین

۱۵- اسیر ماتوفور در حشرات کدام راسته زیر تشکیل می شود؟

Collembola .۴ Diplura .۳ Protura .۲ Ditera .۱

۱۶- ناقل باکتری عامل خوشه صمغی گندم کدام است؟

۱. شته روز ۲. زنجبک ۳. نماد گال گندم ۴. عسلک

۱۷- غشاء سلول، باکتریهای گرم منفی، کدام ترکیب زیر را ندارد؟

۱. اسید تایکونیک ۲. فسفو لیپید ۳. لیپولی ساکراید ۴. پروتئین

۱۸- ساقه هوایی، تولید شده از بذر دارویش کدام خاصیت زیر را داراست؟

۱. فتوہ ویسٹ مشیت

۳. فتوٰی ویسٹمن منفی

۱۹- عامل بیماری کرلی تاپ در چغندر قند کدام است؟

۱. باکتری ۲. قارچ ۳. نماتد ۴. ویروس

۲۰۔ نمائد گال گندم چگونه انتقال می یابد؟

۱. حشرات ۲. با پرندگان ۳. بذور آلوده ۴. با ادوات کشاورزی

۱۳۹۶/۱۰/۰۵
۱۴:۰۰

کارشناسی و کارشناسی ارشد

دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون و سنجش

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۶۴ -، مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ -، مهندسی کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۲۱- مجموعه علائم یک بیماری را چه می نامند؟

۱. سندرم ۲. نهفتگی ۳. انکوباسیون ۴. هوستوریوم

۲۲- رشد کمتر از معمول توسط عامل بیماری چه نامیده می شود؟

۱. هیپوتروفی ۲. هیپوپلازی ۳. نکروز ۴. نکروتیک

۲۳- کدام یک جزء اندام های رویشی قارچ است؟

۱. دیسک چسبنده ۲. هیفوپودیوم ۳. آنزیم ۴. پلاسمود

۲۴- میسیلیوم چیست؟

۱. توده ای از هیف ۲. هیف ۳. اسپور ۴. هاگ

۲۵- اولین مرحله تولید مثل جنسی قارچها کدام است؟

۱. کاریوگامی ۲. کاهش کروموزم ۳. پلاسموگامی ۴. کاریوگامی - کاهش کروموزم

۲۶- ژنوم ویروس کرلی تاپ چقدر قند کدام است؟

۱. ssRNA ۲. RNA ۳. SSDNA ۴. DNA

۲۷- کدام یک در مورد ویروئید ها صحیح است؟

۱. فاقد پوشش پروتئین و دارای RNA ۲. فاقد پوشش پروتئین و دارای DNA ۳. دارای پوشش پروتئین و دارای RNA ۴. دارای پوشش پروتئین و دارای DNA

۲۸- نماتد های کدام راسته زیر دارای زندگی آزاد هستند؟

۱. Enoplida ۲. Tylenchida ۳. Ascaridida ۴. Mermitida

۲۹- در اثر حمله کدام جنس از نماتد ها ریشه ها ستبر شده و رشد آنها ناموزون می شود؟

۱. Meloidogyne ۲. Trichodorus ۳. Ditylenchus ۴. Pratylenchus

۳۰- ترشحات ریشه کدام گیاه زیر در کاهش جمعیت نماتد ها نقش دارد؟

۱. مارچوبه ۲. گل جعفری ۳. Crotalaria ۴. مارچوبه - گل جعفری

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۱	الف	عادی
۲	ج	عادی
۳	ج	عادی
۴	د	عادی
۵	الف	عادی
۶	ب	عادی
۷	الف	عادی
۸	الف	عادی
۹	ب	عادی
۱۰	ج	عادی
۱۱	الف	عادی
۱۲	ب	عادی
۱۳	ج	عادی
۱۴	الف، ب، ج، د	عادی
۱۵	د	عادی
۱۶	ج	عادی
۱۷	الف	عادی
۱۸	الف، ب، ج، د	عادی
۱۹	د	عادی
۲۰	ج	عادی
۲۱	الف	عادی
۲۲	الف، ب، ج، د	عادی
۲۳	الف، ب، ج، د	عادی
۲۴	الف	عادی
۲۵	ج	عادی

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۲۶	ج	عادی
۲۷	الف	عادی
۲۸	الف، ب، ج، د	عادی
۲۹	ب	عادی
۳۰	د	عادی
۳۱		
۳۲		
۳۳		
۳۴		
۳۵		
۳۶		
۳۷		
۳۸		
۳۹		
۴۰		
۴۱		
۴۲		
۴۳		
۴۴		
۴۵		
۴۶		
۴۷		
۴۸		
۴۹		
۵۰		

نمونہ سوال امتحانی نیمسال اول 95-96

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)

مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست،

مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۷ - مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹ - ۱۱۲۱۰۶۴

۱- رنگ گل جالیز فعال در روی درختان میوه کدام است.

۱. زرد ۲. بنفش ۳. نارنجی ۴. قهوه ای

۲- در سلول قارچ ها "لومازوم" در کجا قرار دارد.

۱. پروتوپلاسم ۲. داخل دیواره ۳. بین لایه پلاسمایی و دیواره سلولی ۴. بین لایه پلاسمایی و هسته

۳- کریپتوگرام را در مورد کدام پاتوژن استفاده می کنند.

۱. باکتری ۲. قارچ ۳. نماتد ۴. ویروس

۴- سوماتوگامی در کدام قارچ زیر دیده می شود.

۱. *Peniophora* ۲. *Podospore* ۳. *Aecidium* ۴. *Sporodini*

۵- حرکت اسپورهای متحرک چگونه انجام می شود.

۱. با تازک ۲. پلانت ۳. باد ۴. حشرات

۶- *Tracheomycose* به چه معناست.

۱. تغییرات غیر عادی در رشد ۲. اختلال در انتقال آب و مواد غذایی ۳. طولیل شدن ۴. بوته میری

۷- عامل بیماری هلندی نارون چه نوع پاتوژنی است و چگونه منتقل می شود.

۱. قارچ- سوسک های چوبخوار ۲. قارچ - زنجبرک ها ۳. قارچ- شته ها ۴. نماتد- سوسک های چوبخوار

۸- کدامیک از قارچهای زیر جزء سایر پرو فیت ها است.

۱. *Fusarium* ۲. *Rhizoctonia* ۳. *Alternaria* ۴. *Aspergillus*

۹- در کدام بیماری پاتوژن نفوذ رایگان دارد.

۱. فوزاریوم ۲. الترناریا ۳. نکتریا ۴. سفیدک های داخلی

۱۰- کدام یک جزء بیوتروف هاست.

۱. سفیدک ۲. کپک ۳. فیتوفترا ۴. فوزاریوم

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)

(مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست)

۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۱۱- کدام خصوصیت زیر مربوط به قارچ هاست.

۱. فاقد سبزینه
۲. فاقد اسپور
۳. فاقد هسته حقیقی
۴. فاقد دیواره سلولی

۱۲- کار اصلی هوستوریوم کدام است.

۱. تثبیت قارچ
۲. ازدیاد سطح جذب غذا
۳. نفوذ از طریق کوتیکول
۴. 2و1

۱۳- کدام یک جزء وظایف خون در حشرات نمی باشد.

۱. انتقال غذا
۲. انتقال مواد
۳. انتقال مواد زائد
۴. انتقال اکسیژن

۱۴- اوول در کدام قسمت لوله تخم تکمیل می شود.

۱. ژرماریوم
۲. رشته انتهایی
۳. پایه
۴. ویتلاریوم

۱۵- انتوزنی چیست .

۱. رشو ونمو لاروی
۲. رشد ونمو شفیره ای
۳. نشو نما از تخم تا مرحله کامل
۴. نشو نمای مرحله تخم

۱۶- کدام یک هورمون دگردیسی است.

۱. جوانی
۲. اکدیزون
۳. بورسین
۴. اسکلوژن

۱۷- شکل لاروی در حشرات راسته بالتوری کدام است.

۱. کامپودنی فرم
۲. ارسيفرم
۳. ورمی فرم
۴. اسکاربانی فرم

۱۸- شکل شفیرگی در مورچه ها کدام است.

۱. آزاد
۲. نیمه آزاد
۳. مخفی
۴. اپتکت

۱۹- در حشرات خواب بهاره اصطلاحاً چه اطلاق می شود.

۱. Hibernation
۲. Aestivation
۳. Vernal dormancy
۴. dormancy

۲۰- کدام عامل بیماری زیر در شکستن مقاومت سیب زمینی های مقاوم به پژمردگی قهوه ای سیب زمینی موثر است.

۱. آنتراکنوز
۲. سفیدک داخلی
۳. سفیدک سطحی
۴. نماتد مولد گره ریشه

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

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
26	د	عادی
27	الف	عادی
28	الف	عادی
29	ج	عادی
30	الف	عادی
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

نمونہ سوال امتحانی نیمسال

دوم

۹۵-۹۴

نغونفہ سوال امتحانی نیمسال اول ۹۵-۹۶

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : *

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی

(علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی)

محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای-

کشاوری-مکانیزاسیون کشاوری ۱۴۱۵۰۰۹

۱- برگشتگی جلد بطرف داخل بدن حشره چه نامیده می شود؟

۱. مهمیز ۲. خار ۳. آیودم ۴. پولک

۲- بند پایان چند درصد از محصولات کشاورزی را از بین میبرد؟

$\pi_V \cdot f$ $\pi_V \cdot \pi$ $\pi_0 \cdot \pi$ $f_{\Delta} \cdot 1$

۳- در ملخ‌های شاخک کوتاه کدام نوع یا دیده می‌شود؟

۱. چهنده ۲. رهنده ۳. شكارى ۴. شناور

۴- کدام بعنوان ابتدای، ترین و ساده ترین تپ قطعات دهان ذکر میگردد؟

۱. ساینده ۲. مکنده ۳. لیسنده ۴. زننده

۵- کدام میکروسکوپیک هستند؟

۱. زنبورهای غیر یارازیت ۲. لارو پروانه ها ۳. زنبورهای یارازیت ۴. سوسری

۶- کدام قسمت لب از قاعده به گلوی حشره متصل است؟

۱. اولین قسمت لب پایین

۲. پس لب پایین

۷- در خرطوم مفصلیه‌ها، نفوذ استبله‌های کدام آرواره زودتر وارد میزبان می‌شود؟

۱. بالا ۲. پایین ۳. میانه ۴. هیچکدام

۸- کدام فاقد پرده اطراف غذا هستند؟

۱. پروانه ۲. ملخ ۳. آبدزدک ۴. سوسری

۹- دستگاه گردش خون حشرات به چه صورتی است؟

۱. بسته ۲. بسته-باز ۳. باز-بسته ۴. باز

۱۰- هورمون جوانی، حشرات در کجا تولید میگردد؟

۱. میتو کندری ۲. معده ۳. سیتوپلاسم ۴. اجسام آلاتا



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی

(علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی

-محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای

کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۱۱- لاروهایی که خمیده و به شکل U هستند، چه نامیده میشوند؟

۱. اروسيفرم ۲. اسکارابی فرم ۳. کامپوئی فرم ۴. ورمی فرم

۱۲- اصطلاح "افزایش اندازه سلولی" چیست؟

۱. gall ۲. chlorosis ۳. hypertrophy ۴. necrosis

۱۳- اولین فیلسوفی که عقیده ای متفاوت در مورد علل بیماریها داشت چه کسی بود؟

۱. تئوفراستوس ۲. میشل ۳. لینه ۴. تیلت

۱۴- در گیاه بیمار شدت تنفس نسبت به گیاه سالم به چه صورتی است؟

۱. کمتر ۲. بیشتر ۳. بستگی به پاتوژن دارد ۴. بستگی به میزبان دارد

۱۵- زمستان گذرانی عامل بیماری لکه سیاه سیب و گلابی به چه صورتی است؟

۱. لابلای فلس های جوانه ها ۲. برگ گیاه ۳. ریشه گیاه ۴. ساقه گیاه

۱۶- حمله اکثر نماتودها به چه صورتی است؟

۱. درون سلولی ۲. نیمه سلولی ۳. بیرونی ۴. بین سلولی

۱۷- به بیماری که پیشروی انگل محدود به اطراف منطقه نفوذ باشد، چه نامیده میشود؟

۱. موضعی ۲. عمومی ۳. سیستمیک ۴. هیچکدام

۱۸- کدام قارچ زیر به منظور متلاشی کردن بافت سخت دانه های گیاهی استفاده میگردد؟

۱. Aspergillus niger ۲. Aspergillus flavus ۳. Aspergillus wentii ۴. Aspergillus crassa

۱۹- در کدام گروه اندام رویشی قارچ منحصر به یک سلول است؟

۱. Oomycetes ۲. Zygomycetes ۳. Saccharomyces ۴. Ascomycetes

۲۰- تولید مثل نئوتنی چیست.

۱. تولید مثل پیش رس ۲. جنسی ۳. غیر جنسی ۴. بکرزایی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : *

تعداد سوالات : ۳۰ : تشریحی : *

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گياهی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی

(علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی

محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ -، مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ -، مهندسی ماشینهای

کشاوری-مکانیزاسیون کشاوری ۱۴۱۵۰۰۹

۲۱- دگر دیسی در حشره ماهی نقره ای کدام است.

۱. تدریجی ۲. ناقص ۳. کامل ۴. بدون دگر دیسی

۲۲- مهمترین علامت برای ورود حشرات به دیایوز کدام است.

۱. سرما ۲. گرما ۳. طول روز ۴. کاهش رطوبت

۲۳- در بین عوامل محیطی، کدامیک بیشترین اثر را در روی میزان رشد ونمو حشرات دارد.

۱. درجه حرارت ۲. رطوبت ۳. باد ۴. نور

۲۴- Skleros به چه مفهومی است؟

۱. سست ۲. یافت ۳. رشته ۴. سخت

۲۵- کدام تولید مثل در قارچ‌ها دارای اهمیت بیشتری است و در یک فصل چندین مرتبه رخ می‌دهد؟

۱. غیر جنسی، ۲. جنسی، ۳. سوماتیک، ۴. مورد ۱ و ۳

۲۶- کدام یک تولید سلول های متحرک میکنند؟

Ascomycota . ۴ Basidiomycota . ۳ Zygomycota . ۲ Chytridiomycota . ۱

۲۷- اندازه کوچکترین ویروس چند نانومتر است؟

75.4
 3.3
 45.2
 $2.1.1$

۲۸- نماتد به چه معناست؟

۱. گرد مانند ۲. نخ مانند ۳. گوی مانند ۴. دایره مانند

۲۹- در اثر حمله نماتد به سنبله ها چه علامتی ایجاد می شود؟

۱. بذر پوک می شود
۲. بذر سالم تولید می شود

۲. گال ایجاد می‌شود

۳۰- مهمترین عامل فیزیکی که در مبارزه با نماتد ها انگل گیاهی بکار می رود کدام است؟

۱. سرما ۲. گرما ۳. اشعه X ۴. اشعه ماورای بنفش

پاسخنامه نیمسال اول ۹۵-۹۶

کد درس :

۱۱۲۱۰۶۴

تهیه و تنظیم توسط تیم PNUEB

WWW.PNUEB.COM

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

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
26	الف	عادی
27	الف	عادی
28	ب	عادی
29	ج	عادی
30	ب	عادی
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

نمونہ سوال امتحانی نیمسال
دوم ۹۲۴-۹۲۳

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۵ تشریحی : *

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گلهای

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی

علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی)

محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ -، مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ -، مهندسی ماشینهای-

کشاوری-مکانیزاسیون کشاوری ۱۴۱۵۰۰۹

۱- در حشرات تحریکات عصی، بر کدام مورد تاثیر دارد؟

۱. نوع تولید مثل ۲. نوع تغذیه ۳. تغییر رنگ ۴. نوع پرواز

۲- در سوسریها کدام نوع یا دیده میشود؟

۱. دونده ۲. کننده ۳. شکاری ۴. شناور

۳- در کرم سفید ریشه شاخک در حشره نر دارای چند ورق میباشد؟

۲ . ۴ ۳ . ۳ ۷ . ۲ ۵ . ۱

۴- در کدام قسمت قطعات دهان یک قطعه نیستا بزرگ و تقریباً به شکل قلب دیده میشود؟

۱. لب بالا ۲. لب پایین ۳. آرواره های بالا ۴. آرواره های پایین

۵- اندازه و شکل دستگاه گوارشی حشرات به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. محیط زیست ۲. نوع حشره ۳. رژیم غذایی ۴. نوع میزبان

۶- کدام قسمت از دستگاه گوارش حشرات منشاء اکتودرمی دارد؟

۱. روده اول ۲. بخش میانی ۳. معده ۴. همه موارد

۷- خرطوم در مگس‌های خانواده **Muscidae** چه نامیده میشود؟

۱. متابولیسیم ۲. پروپوسیس ۳. اتوپوسیس ۴. همی پوسیس

۸- کدام رنگ به نوع تغذیه حشرات بستگی دارد؟

۱. فیزیکی ۲. متالیک ۳. فلزی ۴. شیمیایی

۹- رشد و گسترش زائده کناری قفس سینه دوم و سوم باعث ایجاد کدام میگردد؟

۱. بال ۲. پا ۳. سینه ۴. شکم

۱۰- سیستم اصلی برای انتقال گازها در حشرات کدام است؟

۱. لوله مالیگی، ۲. روده بزرگ، ۳. تراشه، ۴. راست روده

۱۱- کدام حشره در هنگام پرواز، تخم‌های خود را روی آب میافشاند؟

۱. یک روزه ها ۲. سوسک چوبخوار ۳. شته ها ۴. ملخ ها

تعداد سوالات : ۳۰ : تشریحی :

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۵ تشریحی : *

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گلهایی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی

(علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی

محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای

کشاوری-مکانیزاسیون کشاوری ۱۴۱۵۰۰۹

۱۲- لاروهای که معمولاً نادکرده و در انتها بدون استتاله و یاها رشد کمتری دارند، چه نامیده میشوند؟

۱. اروسفرم ۲. ورمی، فرم ۳. کارابی، فرم ۴. اسکرائی، فرم

۱۳- عمومی ترین عامل در پیدا کردن جفت در حشرات کدام است؟

۱. محیطی ۲. جنسی ۳. بویایی ۴. فیزیکی

۱۴- بعضی از زنجره‌ها برای طی یک چرخه زیستی به چند سال نیاز دارند؟

17.4 5.3 9.2 10.1

۱۵- نسبت جنسی، حشرات نر به ماده در غالب جمعیت ها به چه صورتی است؟

۱:۱ .۴ ۲:۱ .۳ ۱:۴ .۲ ۱:۳ .۱

۱۶- هر گونه اختلالی که بوسیله یک عامل بیمارزا یا عامل محیطی در گیاه ایجاد گردد، چه نامیده میشود؟

۱. بیماری شناسی، ۲. دانش بیماری شناسی، ۳. بیماری، ۴. عامل بیماری

۱۷- عامل بیماری هلندی نارون به وسیله کدام منتقل می‌گردد؟

۱. سوسک چوبخوار ۲. شته ۳. ملخ ۴. مگس سفید

۱۸- نام دیگر بیماریهای فیزیولوژیک چیست؟

۱. غیر واگیر ۲. انگلی ۳. واگیر ۴. همه موارد

۱۹- عوامل بیماریزای باکتریایی از چه طریق وارد میزبان میشوند؟

۱. نفوذ فعال ۲. مستقیم ۳. روزه های آبی و هوایی ۴. بیو شیمیایی

۲۰- چه کسی اولین بار علم میکولوژی را پایه گذاری کرد؟

۱. وان لیوان ہوک ۲. جی، ان اگر یوس ۳. پیر آنتونیو میشلے ۴. ال جی، فری

۲۱- کدام خانواده از قارچ‌های زیر فاقد هوستوریوم است؟

Zygomycetes .۴ *Ascomycetes* .۳ *Mucoraceae* .۲ *Taphrinaceae* .۱



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی

(علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی

-محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای

کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۲۲- اصطلاح "گامت هایی که از نظر شکل ظاهری کاملاً مشابه هستند" چه نامیده میشود؟

۱. *isogametes*

۲. *heterogametes*

۳. *isogametangia*

۴. *heterogametangia*

۲۳- کدام راسته از قارچ های زیر سبب بیماری بوته میری میگردد؟

۱. *Mucorales*

۲. *Peronosporales*

۳. *Ustilaginales*

۴. *Puccinales*

۲۴- اولین نامگذاری ویروس ها توسط چه کسی صورت پذیرفت؟

۱. مایر

۲. میلر

۳. لینه

۴. فریک

۲۵- مقاومت به حرارت های بالا از خصوصیات کدام است؟

۱. قارچ ها

۲. باکتریها

۳. نماتودها

۴. ویروئیدها

۲۶- کدام نماتود بعنوان پارازیت خارجی گیاهان است؟

۱. *Xiphinema diversicaudatum*

۲. *Meloidogyne spp*

۳. *Pratylenchus sp*

۴. *Heterodora sp*

۲۷- اقتصادی ترین و موثرترین روش مبارزه با نماتود های انگل گیاهان کدام است؟

۱. استفاده از ارقام مقاوم

۲. بهداشت مزرعه

۳. سم پاشی

۴. کشت به موقع

۲۸- عامل بیماری آتشک شکوفه کدام است؟

۱. *Erwinia amylovora*

۲. *Pseudomonas sp*

۳. *Ralstonia sp*

۴. *Erwinia carotovora*

۲۹- رنگ گل جالیز که بر روی ریشه های فرعی درخت آلو رشد میکند، کدام است؟

۱. سبز رنگ

۲. نارنجی

۳. خاکستری

۴. قهوه ای

۳۰- بیشترین قدرت تولید مثل مربوط به کدام جانداران می باشد؟

۱. حشرات

۲. پرندگان

۳. پستانداران

۴. دوزیستان

پاسخنامه نیمسال دوم ۹۴-۹۳

کد درس :

۱۱۲۱۰۶۴

تهیه و تنظیم توسط تیم PNUEB

WWW.PNUEB.COM

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۱	ج	عادی
۲	الف	عادی
۳	ب	عادی
۴	ب	عادی
۵	ج	عادی
۶	الف	عادی
۷	ب	عادی
۸	د	عادی
۹	الف	عادی
۱۰	ج	عادی
۱۱	الف	عادی
۱۲	ج	عادی
۱۳	ج	عادی
۱۴	د	عادی
۱۵	د	عادی
۱۶	ج	عادی
۱۷	الف	عادی
۱۸	الف	عادی
۱۹	ج	عادی
۲۰	ج	عادی
۲۱	الف	عادی
۲۲	الف	عادی
۲۳	ب	عادی
۲۴	الف	عادی
۲۵	د	عادی

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۲۶	الف	عادی
۲۷	الف	عادی
۲۸	الف	عادی
۲۹	د	عادی
۳۰	الف	عادی
۳۱		
۳۲		
۳۳		
۳۴		
۳۵		
۳۶		
۳۷		
۳۸		
۳۹		
۴۰		
۴۱		
۴۲		
۴۳		
۴۴		
۴۵		
۴۶		
۴۷		
۴۸		
۴۹		
۵۰		

نمونہ سوال امتحانی نیمسال دوم ۹۲-۹۳

تعداد سوالات : ۴۰ : تستی : تشریحی : *

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : *

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۱۰- کدامیک اغلب به تعداد دو عدد به شکل لوله های نسبتا بلند و دارای ترشحات لزج و چسبنده می باشند و در ساختن سیستم با اسیر ماتوفور اهمیت دارند؟

۱. مجرای اسیرم انداز ۲. ناحیه اسیرماتوگنی ۳. غده های ضمیمه ۴. بیضه

۱۱- معمولاً فرایند تغییر جلد با کدام روند زیر شروع می گردد؟

۱. توقف تغذیه ۲. شروع تغذیه ۳. بعد از حفت گیری ۴. بعد از تخم ریزی

۱۲- دگردیسی در حشرات تحت کنترل کدامیک است؟

۱. رطوبت ۲. ژنتیکی ۳. دما ۴. محیطی

۱۳- لارو به کدامیک اطلاق می گردد؟

۱. نوزاد حشرات با دگردیسی ناقص
۲. نوزاد حشرات با دگردیسی ساده
۳. نوزاد حشرات فاقد دگردیسی
۴. نوزاد حشرات با دگردیسی کامل

۱۴- لارو هایی که پاهای قفس سینه قطعات دهان خوب رشد کرده و در انتهای بدن دو استتاله وجود دارد از مشخصات کدامیک است؟

۱. لارو کامپوڈی، فرم ۲. لارو ورمی، فرم ۳. لارو کارابی، فرم ۴. لارو اروس، فرم

۱۵- لاروهای بدون پا و کره، شکل از مشخصات کدامک است؟

۱. لارو کارابی، فرم ۲. لارو اروسے، فرم ۳. لارو ورمی، فرم ۴. لارو اسکارابی، فرم

۱۶- شفیبه ها یا طرح پاهای، بال ها و شاخک ها که کاملاً نمایان و در فاصله کمی از بدن قرار دارند، از مشخصات کدامیک است؟

۱. شفیہ آزاد ۲. شفیہ غیر آزاد ۳. شفیہ مخفی ۴. شفیہ آزاد - مخفی

۱۷- در حشرات *Aestivation* چه نوع خوابی است؟

۱. خواب پاییزه ۲. زمستان‌گذرانی ۳. تابستان‌گذرانی ۴. خواب بهاره

۱۸- حالت تقلید در کدام یک گزارش گردیده است؟

- Muscidae* .۴ *Aegeridae* .۳ *Lucanidae* .۲ *Culicidae* .۱

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۱۹- سینه سوم در حشرات چه نامیده می شود؟

۱. *Presternum* ۲. *Metasternum* ۳. *Mesosternum* ۴. هچکدام

۲۰- غدد ترشح کننده بودار پس گندم در کدام ناحیه از بدن آنها قرار دارد؟

۱. قفس سینه دوم ۲. قفس سینه سوم ۳. قفس سینه اول ۴. هیچکدام

۲۱- کدامیک مربوط به مهمترین نقش سیستم عصبی حشرات است؟

۱. جفت گیری

۲. تولید و انتقال جریانات الکتریکی، برای تلفیق اطلاعات دریافت شده

۳. تولید هورمون ها

۴. شرکت در عمل هیدرولیکی

۲۲- تخم نماتود گره ای ریشه گیاهان به چه صورتی است؟

۱. در پوسته بدن ۲. در کیسه ای ژلاتینی ۳. بصورت آزاد در خاک ۴. در بافت گیاه آلوده

۲۳- انگل‌ها، که انرژی مورد نیاز خود را از سلولهای زنده تأمین می‌کنند، چه نامیده می‌شوند؟

۱. سایر وفیت ۲. نکتوتروف ۳. بیوتروف ۴. هیچکدام

۲۴- بیماریهای انگلی توسط کدام گروه زیر بوجود می آید؟

۱. گرما ۲. کمبود اکسیژن ۳. قارچ ها ۴. نور کم

۲۵- در بیماری سبب گندم کدامیک از موارد زیر صدق می کند؟

۱. آلودگی عمومی ولی علایم موضعی

۲. آلودگی عمومی

۲۶- هیف های خزنده در کدامیک از راسته های زیر دیده می شود؟

Meliotales . ۴ *Taphrinales* . ۳ *Ustilaginales* . ۲ *Mucorales* . ۱

۲۷- قارچ های همه چیز خوار را چه می نامند؟

۱. *Oligovorous* ۲. *Omnivorous* ۳. *Aminovorous* ۴. هیچکدام

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۲۸- در سیاهک آشکار گندم، میسلیم قارچ جهت آلودگی در کجا وجود دارد؟

۱. سطح بذر ۲. ساقه گیاه ۳. جنین بذر ۴. برگ گیاه

۲۹- اسید نوکلئیک در ویروس‌ها بعنوان چه ماده‌ای است؟

۱. ماده ژنتیکی ۲. پوشش ویروس ۳. حفاظ ویروس ۴. هیچکدام

۳۰- جنس جداره خارجی ویروس‌ها از چه ماده‌ای است؟

۱. پروتئین ۲. کربو هیدارت ۳. سلولز ۴. چربی و پروتئین

۳۱- Hybridation چیست؟

۱. انتخاب کلن ۲. کشت مریستم و تولید ۳. دورگ گیری ۴. هیچکدام

۳۲- اصطلاح وپروئید اولین بار توسط چه کسی ذکر گردید؟

١. لينه ٢. دينر ٣. دالتون ٤. ميلر

۳۳- نماتود در لغت به چه معنایی است؟

۱. نخ مانند ۲. لوله ای شکل ۳. شبکه ای مانند ۴. پادبزی شکل

۳۴- کدامیک جزء نماتودهای مرکبات محسوب می گردد؟

- Meloidogyne* spp. 2 *Tylenchulus semipenetrans* 1

- Heterodora spp.* . 4 *Anguinatritici* . 2

۳۵- سموم فرار نماتود کش باید در چه عمقی از خاک قرار گیرند؟

۱. ۲۰ متری ۲. ۳۵ سانتی متری ۳. ۷۵ سانتی متری ۴. ۲۰ سانتی متری

۳۶- باکتریها چه نوع تقسیم سلولی دارند؟

۱. دوتاپی ۲. نصف شدن ۳. زنجیره ای ۴. هیچکدام



نعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۳۷- بیماری پژمردگی باکتریایی قهوه ای سیب زمینی در چه دمای دارای رشد اپتیمم است؟

۱. ۲۵ درجه سانتی گراد
۲. ۲۷ درجه سانتی گراد
۳. ۳۰ تا ۳۲ درجه سانتی گراد
۴. ۳۸ درجه سانتی گراد

۳۸- باکتری *Erwinia* جزء کدام گروه است؟

۱. گرم منفی-گرد
۲. گرم منفی-میله ای
۳. گرم مثبت-میله ای
۴. گرم مثبت-گرد

۳۹- داروش، انگل کدام گروه است؟

۱. گیاهان زراعی
۲. فقط درختان
۳. بوته ها
۴. علف زارها

۴۰- کدامیک از سموم زیر بصورت نسبی بر روی سس تاثیر دارد؟

۱. داکتال
۲. دیازینون
۳. منکوزب
۴. مالاتیون

پاسخنامہ نیمسال دوم ۹۳-۹۲

کد درس :

۱۱۲۱۰۶۴

تہیہ و تنظیم توسط تیم PNUeB

WWW.PNUeB.COM

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

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
26	الف	عادی
27	ب	عادی
28	ج	عادی
29	الف	عادی
30	د	عادی
31	ج	عادی
32	ب	عادی
33	الف	عادی
34	الف	عادی
35	د	عادی
36	الف	عادی
37	ج	عادی
38	ب	عادی
39	ب	عادی
40	الف	عادی
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

نمونہ سوال امتحانی نیمسال اول ۹۲-۹۲

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : *

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/ کد درس: - مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۱۰۰۳ -، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۰۶۴ -، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹، - ۱۴۱۱۸۷

۱- Phyllody چیست؟

۱. تغییر اندامهای برگ به اندامهای گل مانند
۲. تغییر اندامهای گل به اندامهای برگ مانند
۳. تغییر رنگ برگها
۴. تغییر شکل برگها

۲- کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

۱. سفیدک سطحی توتون ۲. سفیدک کرکی توتون ۳. Blue mold ۴. Downy mildew

۳- کدام عامل بیماری‌زا را میتوان در محیط غذایی مصنوعی کشت نمود؟

۱. عامل سفیدک داخلی توتون
۲. عامل زنگ سیاه گندم
۳. عامل سیاهک آشکار گندم
۴. بپتوم

۴- کدام عامل بیمار را بوسیله پرندگان منتقل می شود؟

- .Orobanche sp . ۴ .Rosellinia sp . ۳ .Armillariella sp . ۲ .Viscum sp . ۱

۵- منظور از Incubation چیست؟

۱. عفونت ۲. آغستگی ۳. دوره کمون ۴. ظهور علامت

۶- کدام عامل بیماری از نظر میزان پیشروی انگل در گیاه جزء بیماری عمومی به حساب می‌آید؟

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| Stereum purpureum . ۲ | Verticillium dahliae . ۱ |
| Ustilago maydis . ۴ | Septoria apiicola . ۳ |

۷- Coenocytic سانگه کدوم مفهوم است؟

۱. رشته های قارچی بدون دیواره عرضی
۲. رشته های قارچی با دیواره عرضی ساده
۳. رشته های قارچی با یک سوراخ در دیواره عرضی
۴. رشته های قارچی با دیواره عرضی مشبک

۸- در بیماری لکه زاویه ای برگ لوبیا کدام یک از ضمائم اندام ریشی قارچ عامل بیماری دیده می شود؟

۱. رزومورف ۲. سینما ۳. مکه ۴. سختینه

۹- Haustorium کدام نقش را در قارچ عامل بیماری دارد؟

۱. نگهدارنده ۲. دفاعی ۳. مکنده ۴. تهاجمی



تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۱۰- حاصل پلاسموگامی در قارچها کدام مرحله می باشد؟

۱. مونوکاریوتیک هاپلوئید ۲. مونوکاریوتیک دیپلوئید ۳. دیکاریوتیک دیپلوئید ۴. دیکاریوتیک هاپلوئید

۱۱- ژنوم ویروس کرلی تاپ چغندر قند از کدام نوع می باشد؟

۱. dsDNA ۲. ssDNA ۳. ssRNA ۴. dsRNA

۱۲- ژنوم ویروئیدها به کدام صورت می باشد؟

۱. RNA خطی ۲. DNA آزاد حلقوی ۳. RNA آزاد حلقوی ۴. DNA خطی

۱۳- در کدام گزینه علائم خسارت نماتدها شبیه هم است؟

۱. Ditylenchus sp و Pratylenchus sp ۲. Rodaphulus sp و Pratylenchus sp ۳. Rodaphulus sp و Longidorus sp ۴. Ditylenchus sp و Longidorus sp

۱۴- سفید شدن انتهای برگهای برنج در اثر حمله کدام نماتد ایجاد میشود؟

۱. Anguina sp ۲. Ditylenchus sp ۳. Longidorus sp ۴. Aphelenchoides sp

۱۵- کدام گزینه در مورد *Pastauria penetrans* صحیح است؟

۱. نوعی قارچ که دشمن طبیعی نماتدها میباشد. ۲. نوعی باکتری که دشمن طبیعی نماتدها می باشد. ۳. نماتد مولد زخم ریشه گیاهان میباشد. ۴. نماتد مولد گره ریشه گیاهان میباشد.

۱۶- عبارت "باکتری گرم منفی، دارای تاژکهای محیطی، بدون اسپور و غیر هوازی اختیاری بوده و عامل بیماریهای سیاه شدگی ساقه و پوسیدگی نرم سیب زمینی می باشد." بیانگر کدام باکتری است؟

۱. *Erwinia carotovora* ۲. *Ralstonia solanasearum* ۳. *Erwinia amylovora* ۴. *Agrobacterium tumefaciens*



تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۱۷- ناقل کدام باکتری نماتد می باشد؟

۱. Rathayibacter tritici
۲. Xavthomonas campestris
۳. Pseudomonas syringae
۴. Agrobacterium tumefaciens

۱۸- عبارت "این انگل به تعداد زیاد در محل سایه انداز هر درخت وجود داشته و با عقب زدن خاک اطراف هر بوته ملاحظه می شود که انگل قاعده ساقه خود را روی ریشه های فرعی درخت قرار داده است." بیانگر کدام انگل است؟

۱. Viscum laxum
۲. Viscum album
۳. Orobanche aegyptiaca
۴. Arceutobium oxycedri

۱۹- Ophiostoma nova-ulmi کدام بیماری را ایجاد کرده و ناقل آن چیست؟

۱. بیماری هلندی نارون - سوسک چوبخوار
۲. پوسیدگی ریشه - سوسک چوبخوار
۳. بیماری هلندی نارون - کود دامی
۴. پوسیدگی ریشه - کود دامی

۲۰- Xiphinema index ناقل کدام بیماری است؟

۱. ویروس موزاییک توتون
۲. ویروس کرلی تاپ چغندر قند
۳. ویروس قهوه های شدن زودهنگام نخود
۴. ویروس برگ بادبزی مو

۲۱- اصول کخ در چه موردی بکار می رود؟

۱. زمانی که بیماری ناشناخته بوده و برای اولین بار دیده می شود.
۲. در مورد بیماریهایی که عامل آن بیوتروف است.
۳. در مورد بیماریهایی که عامل آن نکتوتروف است.
۴. فقط در مورد بیماریهای باکتریایی دیده میشود.

۲۲- پروکوتیکول از مجموع کدام لایه ها به دست می آید؟

۱. برون کوتیکول و رو کوتیکول
۲. رو کوتیکول و درون کوتیکول
۳. هیپودرم و درون کوتیکول
۴. برون کوتیکول و درون کوتیکول



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۲۳- Chaetotaxie چیست؟

۱. گرایش حشرات به مواد شیمیایی
۲. گرایش لارو حشرات به مواد شیمیایی
۳. طرز پراکندگی موها در قسمتهای مختلف بدن حشرات
۴. طرز پراکندگی موها در قسمتهای مختلف پای حشرات

۲۴- منظور از Vertex چیست؟

۱. پشت سر
۲. فرق سر
۳. گلو
۴. گیجگاه

۲۵- گاله آاز کدام نظر اهمیت دارد؟

۱. حسی
۲. بریدن
۳. تشخیص نور
۴. تعادل حشره در پرواز

۲۶- در قطعات دهانی تیپ لیسنده خرطوم از رشد کدام قسمت تشکیل شده است؟

۱. آرواره پایین
۲. آرواره بالا
۳. لب پایین
۴. لب بالا

۲۷- در راسته دو بالان و در راسته بال تابخورده ها هالتر به ترتیب از تغییر شکل کدام قسمت تشکیل شده است؟

۱. بالهای عقبی - بالهای جلویی
۲. بالهای عقبی - بالهای عقبی
۳. بالهای جلویی - بالهای عقبی
۴. بالهای جلویی - بالهای جلویی

۲۸- Trochanter بیانگر کدام گزینه است؟

۱. پیش ران
۲. پی ران
۳. ران
۴. ساق

۲۹- نقش لوله های مالپیگی در چیست؟

۱. جذب آب
۲. کمک به تنفس
۳. تعادل در پرواز
۴. دفع مواد زاید

۳۰- سموم ترشخی گونه های خانواده Chrysomelidae به چه صورت دیده می شود؟

۱. کانتاریدین
۲. ساپونین
۳. اسید فورمیک
۴. هیستامین

۳۱- نقش اصلی خون حشرات چیست؟

۱. انتقال مواد غذایی، مواد زائد و هورمونها
۲. تنفس و انتقال O₂ و CO₂
۳. بهبود زخمهای بدن
۴. افزایش سیستم ایمنی بدن



تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۳۲- در کدام حشرات صدا با کشیدن آرشه روی آینه تولید می شود؟

۱. زنبورها
۲. پشه ها
۳. ملخ های شاخک بلند
۴. ملخ های شاخک کوتاه

۳۳- لوله تخم اساسا از کدام قسمتها تشکیل شده است؟

۱. رشته انتهایی و ژرماریوم
۲. ژرماریوم و ویتلاریوم
۳. ویتلاریوم و پایه
۴. رشته انتهایی، ژرماریوم و ویتلاریوم

۳۴- عبارت «اغلب حشرات تخم گذارند و بعد از گذاشتن تخم چند روز بعد تخمها باز شده و نوزاد آنها شروع به فعالیت می کنند.» به کدام گزینه اشاره می کند؟

۱. Pupa
۲. Ovovivipare
۳. vivipare
۴. Ovipare

۳۵- ویتلوزن چیست؟

۱. تخم حشرات
۲. غشای تخم حشرات
۳. پروتوپلاسم تخم حشرات
۴. ماده غذایی اطراف هسته در تخم حشرات

۳۶- لاروهایی که بدون پا بوده و کرمی شکل هستند به کدام اصطلاح مشهورند؟

۱. Carabiform
۲. Eruciform
۳. Vermiform
۴. Scarabaeiform

۳۷- بکرزایی جغرافیایی در کدام حشرات دیده می شود؟

۱. ملخ ها
۲. پشه ها
۳. سخت بالپوشان
۴. شته ها

۳۸- مراحل تخم، پوره و حشره در کدام مدل چرخه زیستی حشرات دیده می شود؟

۱. دگردیسی کامل
۲. دگردیسی ناقص
۳. دگردیسی تدریجی
۴. بدون دگردیسی

۳۹- منظور از Hibernation چیست؟

۱. تحمل گرمای شدید
۲. خواب بهاری
۳. تابستانگذرانی
۴. زمستانگذرانی

۴۰- "تخم های تلقیح شده" بیانگر کدام گزینه است؟

۱. باروری
۲. زادآوری
۳. نسبت جنسی
۴. زاد و ولد

پاسخنامه نیمسال اول ۹۳-۹۲

کد درس :

۱۴۱۱۱۸۷-۱۴۱۵۰۰۹-۱۱۲۱۰۰۳-۱۱۲۱۰۶۴

ارسال کننده : امینی

تهیه و تنظیم توسط تیم PNUEB

WWW.PNUEB.COM

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۱	ب	عادی
۲	الف	عادی
۳	د	عادی
۴	الف	عادی
۵	ج	عادی
۶	الف	عادی
۷	الف	عادی
۸	ب	عادی
۹	ج	عادی
۱۰	د	عادی
۱۱	ب	عادی
۱۲	ج	عادی
۱۳	ب	عادی
۱۴	د	عادی
۱۵	ب	عادی
۱۶	الف	عادی
۱۷	الف	عادی
۱۸	ج	عادی
۱۹	الف	عادی
۲۰	د	عادی
۲۱	الف	عادی
۲۲	د	عادی
۲۳	ج	عادی
۲۴	ب	عادی
۲۵	الف	عادی

۲۶	ج	عادی
۲۷	الف	عادی
۲۸	ب	عادی
۲۹	د	عادی
۳۰	ب	عادی
۳۱	الف	عادی
۳۲	ج	عادی
۳۳	ب	عادی
۳۴	د	عادی
۳۵	د	عادی
۳۶	ج	عادی
۳۷	الف	عادی
۳۸	ج	عادی
۳۹	د	عادی
۴۰	الف	عادی
۴۱		
۴۲		
۴۳		
۴۴		
۴۵		
۴۶		
۴۷		
۴۸		
۴۹		
۵۰		

www.pnueb.com

نمونہ سوال امتحانی نیمسال
دوم ۹۲-۹۱

تعداد سوالات : ۴۰ : تستی : تشریحی : *

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : *

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۸- به محل اتصال ماهیچه های طولی شکم در حشرات گفته می شود؟

Antecosta .\

Sternum . ۷

Arolium . ३

Furca . ५

۹- کدام گزینه در مورد روده سوم حشرات درست می باشد؟

۱. عضو اصلی، ترشح گوارش و جذب می باشد.

۲. بوسیله دریچه های کار دیال از بخش جلویی دستگاه گوارش مجزا شده و فاقد کیتین است.

۳. دارای مبدا اکتودرمی بوده و لوله های مالمسگی در آن قرار دارد.

۴. در زنبور عسل شیره گیاه در همین قسمت تبدیل به عسل می شود.

۱۰- مهمترین اعضاء دفعی در حشرات به شمار می آید؟

۱. لوله های مالیگی، روده کور

۲. راست روده، روده کور

۳. لوله های مالیگی، راست روده

۴. راست روده، روده باریک

۱۱- اسید کلریدریک و هیستامین به ترتیب از بدن چه حشراتی ترشح می‌شود؟

۱. مورچه ها، زنبور عسل

۲. لارو بعضی از سوسک ها، مورچه ها

۳. بعضی از سوسک های *Meloidae*، لارو بعضی از پروانه ها

۴. لارو بعضی از پروانه ها، زنبور عسل

۱۲- موم در زنبور عسل از کدام قسمت ترشح می شود؟

۱. غدد سطح بالایی شکم زنبوران کارگر

۲. غدد سطح زیرین شکم زنبوران کارگر

۳. غدد انتهایی بدن زنبوران کارگر

۴. غدد جلویی قطعات شکم زنبوران کارگر

۱۳- کدام گزینه در مورد «انعکاس» درست می باشد؟

۱. واکنش ارادی که در آن چندین نرون حسی و محرک با یک عقده عصبی دخالت دارد.

۲. واکنش ارادی که در آن چند نرون حس، یک نرون محرک و یک عقده عصبی دخالت دارد.

۳. واکنش غیر ارادی که در آن یک نرون حس، یک نرون محرک و یک عقده عصبی دخالت دارد.

۴. واکنش غیر ارادی که در آن چند نرون حسّی، چند نرون محرک و چند عقده عصبی دخالت دارد.

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : *

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۱۴- کدام مرحله از زندگی حشرات، در حشرات با دگردیسی ناقص وجود ندارد؟

۱. تخم
۲. لارو
۳. شفیره
۴. حشره کامل

۱۵- کدام گروه از حشرات تخم‌های خود را روی آب می‌افشانند؟

۱. یک روزه ها
۲. بعضی از پروانه ها
۳. بال، توری ها
۴. سوسری ها

۱۶- کدام یک از حالات سبب تسریع میزان رشد حشرات می گردد؟

۱. رطوبت مناسب
۲. افزایش دما
۳. اکسیژن مناسب
۴. مکان مناسب

۱۷- لارو اروسیفرم (Eruciform) در چه گروه از حشرات دیده می شود؟

۱. بال پولک داران
۲. سوسک ها
۳. بال توری ها
۴. بیه ها

۱۸- نوع شفیبه در کفشدوزک ها به چه صورت می باشد؟

۱. آزاد
۲. غیر آزاد
۳. مخفی
۴. غیر آزاد و مخفی

۱۹- در چرخه‌های فصلی، چند نسلی، حشرات نسبت به چرخه‌های دیگر کدام پدیده بیشتر اتفاق می‌افتد؟

۱. منفک بودن نسل ها
۲. مطالعه آسان زندگی حشرات
۳. سازگاری های زیاد با شرایط نامساعد
۴. زادآوری زیاد

۲۰- در معادله تغییرات جمعیت (تعداد افراد جمعیت در پایان دوره زمانی کوتاه)، E نشانگر چیست؟

۱. تعداد افراد جمعیت در شروع دوره
۲. میزان زاد و ولد
۳. میزان مرگ و میر
۴. مهاجرت

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

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

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۳ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۲۱- کدام یک از حالات زیر منجر به ایجاد گال (Gall) در گیاهان می گردد؟

Necrosis .۴ *Stunting* .۳ *Hypoplasia* .۲ *Hyperplasia* .۱

۲۲- عامل کدام بیماری بوسیله زنجیرک ها منتقل می شود؟

۱. کرلی تاپ چغندر
۲. سفیدک داخلی توتون
۳. ارگوت چاودار
۴. سوختگی شاه بلوط

۲۳- بهترین شرایط برای افزایش و توسعه بیماری بلاست برنج به حساب می‌آید؟

۱. رطوبت زیاد، دما ۲۰ درجه سانتی گراد، کاشت ارقام مقاوم
۲. خشکی هوا، دمای بالای ۲۰ درجه سانتی گراد، کاشت ارقام حساس
۳. خشکی هوا، دمای بالای ۲۰ درجه سانتی گراد، کاشت ارقام مقاوم
۴. رطوبت زیاد، دما ۲۰ درجه سانتی گراد، کاشت ارقام حساس

۲۴- کدام یک از عوامل بیماری زای گیاهی، انگل اختیاری می باشند؟

۱. سفیدک های سطحی
۲. سفیدک های داخلی
۳. باکتری های بیماری زای گیاهی
۴. ویروس های بیماری زای گیاهی

۲۵- عامل بیماری برگ بادزنی مو (Fan Leaf) از چه نوع ویروس هایی بوده و به چه طریق منتقل می شود؟

۱. ویروس های لوله ای شکل - قارچ
۲. ویروس های چند وجهی - تخم نماتد
۳. ویروس های لوله ای شکل - نماتد
۴. ویروس های چند وجهی - قارچ

۲۶- نفوذ یا حمله قارچ *Alternaria alternata* روی گیاهان به چه صورت می باشد؟

۱. نفوذ فعال
۲. نفوذ رایگان
۳. نفوذ غیر فعال
۴. نفوذ از راه زخم

۲۷- حداکثر ممانعت از حرکت آب در آوند های چوبی بوسیله قارچ ها و باکتری های بیماری زای گیاهی چقدر می باشد؟

۱. ۲ درصد ۲. ۲-۳ درصد
۳. ۲-۴ درصد ۴. ۴ درصد

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۳ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۲۸- کدام یک از موارد زیر توسط قارچ عامل بیماری ناخنک چاودار تولید می‌شود؟

Griseofulvin . ५

Cortisone .३

Ergonovin .۲

Ergometrine .A

۲۹- چه اندامک سلولی بیشتر در قارچ ها یافت می شود؟

١. لومازوم

۲. اجسام گلزی

۳. میتو کندی

۴. واکوئل

۳۰- هیفو پودیوم (Hyphopodium) در کدام راسته از قارچ ها وجود دارد؟

۱. Zygomycetes های خاکزی

۲. عده ای از Oomycetes

٣. خانوادۀ Taphrinaceae

۴. راسته Melioidales

۳۱- جنس دیوارهٔ اولیه سلولی قارچ مخمر نان از چیست؟

۱. کیتین

۲. سلولز - گلیکوزن

۳. سلولز - کیتین

۴. کیتین - کیتوزان

۳۲- کدام گونه قارچی خاصیت آنتاگونیستی دارد؟

brunnesens Agaricus .1

Neurospora crassa . ۲

Trichoderma viride .۳

Claviceps purpure . ५

۳۳- کدامیک از ویروس‌های زیر ناقل بیولوژیک ندارند؟

۱. موزاییک توتون

۲. موزاییک یونجه

۳. موزاییک خیار

۴. کرلی، تاپ چغندر، قند

۳۴- کدامیک از مراحل زیر جزء اصلاح نباتات سبب زمینی به حساب نمی‌آید؟

۱. دو رگ گیری

۲. انتخاب کلن

۳. کشت مریستم و تولید

۴. قلمه زدن

۳۵- کدام جزء کوچکترین عوامل سم‌ریزای گیاهی، (پاتوژن‌ها) شناخته شده گیاهان گلدار می‌باشد؟

۱. ویروس ها

۲. ویروئیدها

۳. باکتریہا

۴. قارچ ها

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

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

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۳۶- کدام راسته از نماتدها پرازیت گیاهان می باشند؟

Strongylida .۴ *Mermitida* .۳ *Tylenchida* .۲ *Rhabditida* .۱

۳۷- نماتد ساقه یونجه کدام می باشد؟

Heterodera schachtii . ۲ *Ditylenchus dipsaci* . ۱
Tylenchulus semipenetrans . ۴ *Anguina tritici* . ۳

۳۸- کدام از موارد زیر بعنوان موثرترین و عملی ترین روش مبارزه زراعی برای کاهش جمعیت نماتدها به حساب می آید؟

۱. استفاده از ارقام مقاوم ۲. تغییر تاریخ کاشت ۳. غرقاب ۴. گردش زراعی

۳۹- کدام گزینه در مورد عامل بیماری باکتریایی پوسیدگی نرم سیب زمینی صحیح است؟

۱. دارای اسپیور و غیر هوازی اختیاری

۲. فاقد اسیور بوده و نشاسته را هیدرولیز می کند.

۳. ژلاتین را ذوب می نماید و سلولز دیواره سلولی گیاهان را نرم می کند.

۴. دارای تازک محیطی و هوازی

۴۰- ساقه داروش چه خاصیت ویژه ای دارد؟

۱. فتوتروپیسم مثبت ۲. فتوتروپیسم منفی ۳. تاکتسیم منفی ۴. تاکتسیم مثبت

پاسخنامه نیمسال دوم ۹۱-۹۲

کد درس :

۱۱۲۱۰۶۴

تهیه و تنظیم توسط تیم PNUEB

WWW.PNUEB.COM

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۱	ب	عادی
۲	الف	عادی
۳	ج	عادی
۴	الف	عادی
۵	الف	عادی
۶	ب	عادی
۷	الف	عادی
۸	الف	عادی
۹	ج	عادی
۱۰	ج	عادی
۱۱	د	عادی
۱۲	ب	عادی
۱۳	ج	عادی
۱۴	ج	عادی
۱۵	الف	عادی
۱۶	ب	عادی
۱۷	الف	عادی
۱۸	ب	عادی
۱۹	د	عادی
۲۰	د	عادی
۲۱	الف	عادی
۲۲	الف	عادی
۲۳	د	عادی
۲۴	ج	عادی
۲۵	ب	عادی

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۲۶	الف	عادی
۲۷	ج	عادی
۲۸	ب	عادی
۲۹	الف	عادی
۳۰	د	عادی
۳۱	الف	عادی
۳۲	ج	عادی
۳۳	الف	عادی
۳۴	د	عادی
۳۵	ب	عادی
۳۶	ب	عادی
۳۷	الف	عادی
۳۸	د	عادی
۳۹	ج	عادی
۴۰	ب	عادی
۴۱		
۴۲		
۴۳		
۴۴		
۴۵		
۴۶		
۴۷		
۴۸		
۴۹		
۵۰		

نمونہ سوال امتحانی نیمسال

اول ۹۲-۹۱

تعداد سوالات : تستی : ۳۵ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : *

سری سوال نمبر ۱

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۱- علت سختی برون کوتیکول جلد حشرات چیست؟

۱. کیتین ۲. اسکلوروتین ۳. کوتیکولین ۴. پرو کوتیکول

۲- منشا رنگ های شیمیایی جلد حشرات چیست؟

۱. رنگدانه های مختلف موجود در جلد
۲. ساختمان سطحی جلد بدن حشره
۳. چگونگی تابش نور از سطح جلد
۴. شدت نور و زاویه برخورد اشعه به سطح کوتیکول

۳- Insect به چه معناست؟

۱. جانور شش پا ۲. جانور دارای شاخک

۳. متمایز شده به قسمت های مجزا

۴- فرم شاخک در مورچه ها چیست؟

۱. تسبیحی ۲. زانوپی ۳. موپی ۴. اره ای

۵- قطعات دهانی، درحشرات راسته بالیولکداران چه فرمی است؟

۱. مکنده ۲. لیسنده ۳. چونده ۴. زننده

۶- در سن ها سیرچه از کدام قسمت سینه بوجود آمده است؟

۱. سیرچه پیش گرده ۲. سیرچه پس گرده ۳. سیر میان گرده ۴. سیرچه میان گرده

۷- کدام قسمت از بخش جلویی دستگاه گوارش دارای خارهای کیتینی در قسمت داخلی است؟

۱. بیش معده ۲. چینه دار ۳. مری ۴. حلق

۸- محل اتصال لوله های مالیبگی یا لوله های دفعی به دستگاه گوارش کدام است؟

۱. محل اتصال روده باریک با معده اصلی

۲. به راست روده متصل است

۹- دفع در مراحل نارس (لارو) زنبور های بارزیت چگونه است؟

۱. لوله های مالیگی ۲. غدد بزاقی ۳. سلولهای اوره ۴. ترشحات پیرونی

تعداد سوالات : تستی : ۳۵ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : *

سری سوال نامہ

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۱۰- انتهایبى ترین قسمت دستگاه تنفسى در حشرات چه نام دارد؟

۱. تراشه ۲. روزنه ۳. تانیدیا ۴. تراشی اول

۱۱- در چه مرحله ای خون وارد قلب حشرات می شود؟

Hemocoel .۴ Diafragm .۳ Systol .۲ Diastol .۱

۱۲- غشاء تخم حشرات چه نام دارد؟

۱. اوار بول ۲. کریون ۳. میکرو بیل ۴. ویتلوس

۱۳- نام دیگر هورمون تغییر جلد حشرات چیست؟

۱. هورمون جوانی ۲. پورسیکن ۳. اکدیزون ۴. اکلوشن

۱۴- هورمون جوانی حشرات در کدامیک تولید می گردد؟

Corpora cardiaca .۲ Corpora allata .۱

Hypophis .۴ Prothoracic gland .۳

۱۵- شکل شفیرگی، در حشرات راسته بالیولکداران کدام است؟

۱. غیر آزاد ۲. آزاد ۳. مخفی ۴. یلاتی، فرم

۱۶- مراحل رشدی در دگردیسی تدریجی کدام گزینه زیر است؟

۱. تخم - یوره - بیش شفیره - حشره کامل
۲. تخم - لار - شفیره - حشره کامل

۳. تخم - نایاد - حشره کامل

۱۷- عمومی ترین روش تولید مثل در حشرات کدام است؟

۱. بکرزایی ۲. زنده زایی ۳. دو جنسی ۴. بکرزایی - زنده زایی

۱۸- فرم لاروی در زنبور های گیاهخوار کدام گزینه زیر است؟

۱. ورمی فرم ۲. الاتری فرم ۳. کارابی فرم ۴. اروسیفرم

۱۹- کدام بیماری بوسیله سوسک های چوبخوار منتقل می شود؟

۱. لکه غربالی زرد آلو ۲. پوسیدگی سفید ۳. بیماری هلندی نارون ۴. لکه آجری بادم

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۲۰- عامل کدام بیماری جزء انگل های اجباری است؟

۱. بیماری‌ها باکتریایی ۲. سفیدک‌های سطحی ۳. پژمردگی فوزاریومی ۴. پژمردگی پی‌تی‌یوم

۲۱- Inoculum به چه معناست؟

۱. عفونت ۲. ظهور علائم ۳. دوره کمون ۴. مایه آلودگی

۲۲- حداکثر ممانعت از حرکت آب در آوندهای چوبی بوسیله کدام جنس از قارچ‌های زیر انجام می‌گیرد؟

۱. فوزاریوم - ورتیسیلیوم ۲. نکتريا ۳. اريزيف ۴. فوزاریوم

۲۳- کدام یک جزء ضمایم اندام رویشی در قارچ‌هاست؟

۱. دیسک چسبنده ۲. پلاسمود ۳. هیف ۴. ریزوئید

۲۴- کدام ترکیب زیر جزء ترکیبات مهم دیواره های سلولی بسیاری از قارچ‌هاست؟

۱. اسکروتین ۲. میلین ۳. سراتونین ۴. کیتین

۲۵- سوما تو گامی چیست؟

۱. تولید مثل جنسی توسط سلول های رویشی
۲. تولید مثل غیرجنسی توسط سلول های رویشی
۳. اسپور زایی
۴. تولید مثل غیرجنسی توسط سلول های جنسی

۲۶- کدامیک از عوامل بیماری را به سلسله قارچ مانندها تعلق دارند؟

۱. سفیدک های سطحی ۲. سفیدک های دروغی ۳. زنگ ها ۴. سیاهک ها

۲۷- Envelope به چه معناست؟

۱. قسمت پروتئینی ویروس
۲. خصوصیات فیزیکی و شیمیایی ویروس ها
۳. تنوع شکل ویروس
۴. پوشش ویروس

۲۸- کدام بیماری زیر ناقل آن زنجیرک می باشد؟

۱. موزائیک خیابان ۲. موزائیک بونچہ ۳. موزائیک گوجہ فرنگی ۴. کرلی، تاب

۲۹- کوچکترین یا توژن شناخته شده گیاهان کدام یک از عوامل زیر است؟

۱. ویروس‌ها ۲. باکتری‌ها ۳. ویروئیدها ۴. نماتودها



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک

عنوان درس: آفات و بیماری‌های گیاهی، آفات و بیماری‌های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری‌های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (ماشین‌های ک و مکانیزا) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۳۰- در کدام یک از بیماری‌های زیر عامل بیماری ویروئید است؟

۱. کرلی تاپ ۲. اگزوکورتیس ۳. موزائیک توتون ۴. لکه حلقوی

۳۱- نماتد هایی که توان انتقال ویروس های گیاهی را دارند در کدام راسته قرار دارند؟

۱. Dorylaimida ۲. Rhabtida ۳. Strongylida ۴. Mermitida

۳۲- ایجاد ریشه های فرعی از علایم کدام بیماری است؟

۱. Erysiphe sp روی رز ۲. Anuina tritici روی گندم
۳. Heterodera schachtii روی چغندر قند ۴. Aphelenchoides روی برنج

۳۳- کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. باکتری ها جزء پروکاریوت هاست ۲. قارچ ها جزء پروکاریوت هاست
۳. باکتری ها جزء پروکاریوت هاست ۴. باکتری ها فاقد دیواره سلولی است

۳۴- عامل بیماری آتشک کدام است؟

۱. Auguina tritici ۲. Erwinia amylovora
۳. Erwinia carotovora ۴. Agrobacterium tumefaciens

۳۵- کدام یک گیاه نیمه انگل است؟

۱. داروآش ۲. گل جالیز ۳. سس ۴. عشقه

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادي	ب	1
عادي	الف	2
عادي	ج	3
عادي	ب	4
عادي	الف	5
عادي	د	6
عادي	ب	7
عادي	الف	8
عادي	ج	9
عادي	د	10
عادي	الف	11
عادي	ب	12
عادي	ج	13
عادي	الف	14
عادي	الف	15
عادي	د	16
عادي	ج	17
عادي	د	18
عادي	ج	19
عادي	ب	20
عادي	د	21
عادي	د	22
عادي	الف	23
عادي	د	24
عادي	الف	25
عادي	ب	26
عادي	د	27
عادي	د	28
عادي	ج	29
عادي	ب	30
عادي	الف	31
عادي	ج	32
عادي	ج	33
عادي	ب	34
عادي	الف	35

قائمتان ۹۱

نمونہ سوال امتحانی



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک و مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع (طبیعی - محیط زیست) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - ۱۱۲۱۰۶۴

۱- اصطلاح Aestivo- hibernation در لارو Delia platura به چه معناست؟

۱. در مناطق معتدله زمستان گذرانی می کند.
۲. بیشتر تابستان را در خواب بوده و مستقیماً به زمستان گذرانی وارد می شود.
۳. شرایط نامساعد بطور منظم در فصل رخ داده و باعث تغییر در فرم بدن حشره می گردد.
۴. حشره مقاوم به سرمای فوق العاده بوده که بدلیل وجود پروتئین های ضد یخ می باشد.

۲- فرم لارو در کفشدوزک ها به چه صورت می باشد؟

۱. اروسیفرم
۲. اسکارابی فرم
۳. پلاتی فرم
۴. کارابی فرم

۳- هرمافرودیسیم در کدامیک از حشرات زیر مشاهده می گردد؟

۱. شپشک استرالیایی
۲. کرم شب تاب
۳. مورانه
۴. ملخ ها

۴- اعمال حسی چشمهای مرکب و ساده مربوط به کدام قسمت از مغز حشرات می باشد؟

۱. مغز اول
۲. مغز دوم
۳. مغز سوم
۴. عقده پیشانی

۵- کاملترین دستگاه شنوایی در حشرات کدام است؟

۱. Scolopidium
۲. Tympan
۳. Tympanique
۴. Johnston's organ

۶- به نوزاد حشرات با دگردیسی کامل چه می گویند؟

۱. پوره
۲. لارو
۳. شفیره
۴. حشره کامل

۷- تشخیص محل مناسب تخم ریزی در سوسری ماده مربوط به کدام قسمت از بدن حشره می باشد؟

۱. Tarier
۲. Furca
۳. Oviscape
۴. موهای حسی انتهای شکم

۸- کدامیک از آنزیمهای زیر در قسمت بخش میانی معده توسط حشرات خونخوار ترشح می شود؟

۱. پروتئاز
۲. لیپاز
۳. انورتاز
۴. آمیلاز

۹- در لارو پروانه کرم ابریشم غده ترشحی ابریشم در کجا قرار گرفته و به کدام قسمت منتهی می گردد؟

۱. غدد بزاقی - لب پایین
۲. لوله گوارش - لب پایین
۳. غدد بزاقی - لب بالا
۴. لوله گوارش - لب بالا

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : *

سری سوال : ایک

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ -، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چنابخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چنابخشی)، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها (چنابخشی)، مهندسی آب وآخاک (چنابخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چنابخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چنابخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چنابخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ -، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۱۰- کدام عبارت مصداق خرطوم در تیب دهانی مکنده می باشد؟

۱. خرطوم از رشد لب پایین بوجود می آید و در عمل سوراخ کردن هیچ دخالتی ندارد
۲. خرطوم از رشد لب پایین بوجود می آید و پوشیده از لابلوم می باشد
۳. خرطوم از دو نیم استوانه بوجود آمده که خود از گاله ای آرواره پایین به وجود می آید
۴. خرطوم از تغییر شکل آرواره پایین و لب پایین بوجود می آید

۱۱- بال در حشرات از رشد کدام قسمت دیگر از بدن حشره بوجود آمده است؟

۱. زائده کناری قفس سینه اول و سوم
۲. زائده کناری قفس سینه دوم و سوم
۳. زائده کناری قفس سینه اول و دوم
۴. از تغییر شکل پاها حاصل شده است

۱۲- کدامیک از اندام‌های زیر به عنوان حساس‌ترین عضو در حشرات تلقی می‌شود؟

۱. پال ۲. پاها ۳. شاخک ۴. قطعات دهانی

۱۳- در حشراتی که قطعات دهانی زننده- مکنده دارند کانال غذایی (Alimentary canal) توسط چه قسمت‌هایی از قطعات دهانی حشره ایجاد می‌شود؟

۱. لب پایین و هیپوفارنکس
۲. لب بالا و اپی فارنکس
۳. لب پایین و اپی فارنکس
۴. لب بالا و هیپوفارنکس

۱۴- استحکام کوتیکول به وسیله کدام لایه از ساختمان بدن حشره ایجاد می شود؟

۱. برون کوتیکول ۲. رو کوتیکول ۳. درون کوتیکول ۴. هیپودرم

۱۵- منشاء خار مربوط به کدام قسمت از جلد حشره می باشد؟

۱. درون کوتیکول ۲. برون کوتیکول ۳. پرو کوتیکول ۴. رو کوتیکول

۱۶- وجود " زخم های قهوه ای تیره و کمی فرورفته بر روی سر شاخه ها و در نهایت ترک خوردن زخم ها و تراوش صمغ از آنها" از علائم کدام بیماری باکتریایی می باشد؟

۱. خوشه صمغی گندم
۲. پوسیدگی قهوه ای سیب زمینی
۳. آتشک
۴. شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : *

سری سوال : ایک

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ -، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چنابخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چنابخشی)، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها (چنابخشی)، مهندسی آب وآ خاک (چنابخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چنابخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چنابخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چنابخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ -، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۱۷- کدامیک از عوامل بیماری زای باکتریایی زیر بر روی محیط نوترینت آگار تولید پرگنه‌هایی با مشخصات " کرم رنگ و پس از چند روز لیمویی، رنگ، مدور، بر حسته با حاشیه کامل و سطح صاف و درخشانده " می‌نماید؟

۱. عامل بیماری خوشه صمغی گندم
۲. عامل بیماری آتشک
۳. عامل بیماری سرطان طوقه و شاخه مو
۴. عامل بیماری شانکر درختان میوه هسته دار

۱۸- کدام گونه از باکتری های زیر در کشت های سبب زمینی ایران مهمتر بوده و خسارت بیشتری وارد می سازد؟

- Ralstonia solanacearum* .۲ *Erwinia caratovora* .۱
Clavibacter tritici .۴ *Agrobacterium tumefaciens* .۳

۱۹- در اثر حمله نماتد *Aphelenchoides besseyi* بر روی برنج کدام علائم بیماری روی قسمت‌های هوایی گیاه ایجاد می‌شود؟

۱. کم رشدی و ضعف گیاه
۲. تغییر رنگ
۳. ضخیم شدن ساقه
۴. گال ساقه، برگ و بذر

۲۰- موفق ترین و موثر ترین سموم نماتدکش که امروزه بسیار مورد استفاده قرار می گیرد کدام است؟

۱. هیدروکربن های هالوژنه
۲. کاربامات ها
۳. ترکیبات فسفره
۴. تیوکاربامات ها

۲۱- در میان گونه های نماتدی زیر کدامیک تحت عنوان نماتد ساقه یونجه شناخته می شود؟

- Ditylenchus dipsaci* .۲ *Meloidogyne hapla* .۱
Anguina tritici .۴ *Heterodera schachtii* .۳

۲۲- کدامیک از بیماری‌های ویروئیدی در ایران دارای اهمیت اقتصادی می‌باشد؟

۱. اگزو کورتیس مرکبات
۲. کادانگ کادانگ نارگیل
۳. آفتاب سوختگی، آواکادو
۴. کوتولگی، گل، داوودی

۲۳- کدام راسته از نماتدهای زیر جزء نماتدهای پرازیت گیاهی می باشد؟

- Ascarilida* .۴ *Strongilida* .۳ *Mermitida* .۲ *Tylenchida* .۱



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ایک

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک و مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)
۱۴۱۱۸۷ کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۱۲۱۰۶۴

۲۴- علایم کدام ویروس بیماری زای سیب زمینی در ایران به صورت Tuber necrosis و Calico دیده می شود؟

۱. PVS ۲. AMV ۳. PVX ۴. PLRV

۲۵- کدام گزینه مهمترین و حساس ترین مرحله پیش آگاهی در مدیریت بیماری های ویروسی می باشد؟

۱. بازرسی و ریشه کنی بوته آلوده
۲. گواهی بذر
۳. سنجش و بررسی غده پس از برداشت
۴. تعیین دقیق موقع بحرانی هجوم شته های بالدار

۲۶- پلانوگامتهای مشابه (Isogamous) در نوع قارچها تولید می شوند؟

۱. اکثر قارچهای ساده ۲. فقط در قارچ های عالی ۳. اکثر قارچهای آمیست ۴. اکثر قارچهای عالی

۲۷- در کدامیک از گزینه های زیر عوامل بیماری زا تشابه بیشتری با یکدیگر دارند؟

۱. TMV, ToMV ۲. CMV, AMV ۳. TMV, AMV ۴. CMV, TMV

۲۸- بهترین منبع کربن برای قارچ ها کدام است؟

۱. ساکاروز ۲. فروکتوز ۳. گلوکز ۴. لاکتوز

۲۹- نقش اصلی تولید مثل غیر جنسی در قارچ ها کدام گزینه می باشد؟

۱. تکثیر و اختلاط زئوتیپ ها
۲. تکثیر گونه ها
۳. تکثیر و آمیزش گامت ها و نوترکیبی
۴. اختلاط گامت ها و انتشار و بقای پاتوژن

۳۰- Dolipore septum در کدام رده قارچی زیر دیده می شود؟

۱. Ascomycetes ۲. Basidiomycetes ۳. Oomycetes ۴. Acrasiomycetes

۳۱- نقش دیسک چسبنده (Appressorium) در قارچ ها چیست؟

۱. تولید مثل جنسی
۲. تولیدمثل غیر جنسی
۳. عامل نفوذ قارچ به درون بافت
۴. اندام اسپورزایی

۳۲- کدام گزینه در مورد بیماری قهوه ای شدن زود هنگام نخود (early browning) صدق می کند؟

۱. جزء ویروس های بذر زاد Nepo می باشد
۲. جزء ویروس های گرده زاد Nepo می باشد
۳. توسط نماتدهای جنس Xiphinema منتقل می شود
۴. توسط نماتدهای جنس Trichodorus منتقل می شود

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	د	شماره سوال
عادي	ب	X	1
عادي	د		2
عادي	الف		3
عادي	الف		4
عادي	ج	X	5
عادي	ب		6
عادي	د		7
عادي	الف		8
عادي	ب		9
عادي	ج		10
عادي	ب		11
عادي	ج		12
عادي	ب		13
عادي	الف	X	14
عادي	ب		15
عادي	د		16
عادي	الف		17
عادي	ب	X	18
عادي	ب		19
عادي	الف		20
عادي	ب		21
عادي	الف		22
عادي	الف		23
عادي	ب		24
عادي	ج		25
عادي	الف		26
عادي	الف		27
عادي	ج		28
عادي	ب		29
عادي	ب		30
عادي	ج		31
عادي	د		32
عادي	ب		33
عادي	الف		34
عادي	الف		35
عادي	الف	X	36
عادي	ب		37
عادي	ج		38
عادي	ب		39
عادي	الف		40

نمونہ سوال امتحانی فیصلہ سال دوم ۹۱-۹۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۵ تشریحی : ۰

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

سری سوال نمبر ۱

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چنابخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چنابخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چنابخشی)، مهندسی آب و خاک (چنابخشی)، مهندسی منابع (طبیعی - محیط زیست) (چنابخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چنابخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چنابخشی) مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - ۱۱۲۱۰۶۴

۱- استحکام کوتیکول بدن حشره مربوط به کدام لایه از ساختمان جلد می باشد؟

۱. روکوتیکول ۲. برون کوتیکول ۳. درون کوتیکول ۴. هیپودرم

۲- منشاء برآمدگی های ریز و درشت جلد حشره به ترتیب مربوط به کدام قسمت می باشد؟

۱. برون کوتیکول-درون کوتیکول
۲. روکوتیکول-درون کوتیکول
۳. روکوتیکول-برون کوتیکول
۴. درون کوتیکول-برون کوتیکول

۳- نوع شاخک در سوسک کرم سفید ریشه به چه صورت می باشد؟

۱. شاخک تسبیحی ۲. شاخک ورقه ای ۳. شاخک مودار ۴. شاخک زانویی-گرزی

۴- کدامیک از قارچهای زیر انگل اجباری می باشد؟

Pythium .4 Alternaria .3 Puccinia .2 Fusarium .1

۵- در حشراتی که قطعات دهانی آنها دارای تیپ ساییده می باشد. کدام قسمت به منزله زبان حشره تلقی می شود؟

۱. هیپوفارنکس ۲. گاله آ ۳. لاسینیا ۴. اپی فارنکس

۶- تیپ قطعات دهانی در بالا راسته خرطوم مفصلی ها به چه شکلی دیده می شود؟

۱. زنده-مکنده ۲. ساینده ۳. مکنده ۴. مختلط

۷- کدامیک از عوامل بیماری زای زیر جنین بذر را آلوده می سازد؟

۱. لکه گرد چغندر قند

۳. سیاهک آشکار گندم

۸- کانون اولیه آلودگی در بیماری سفیدک داخلی مو کدام است؟

۱. زئوسپور ۲. کنیدی ۳. اسپور جنسی ۴. کلامیدوسپور

۹- عامل بیماری خوشه صمغی گندم *Rathyabacter tritici* توسط کدام نماتد منتقل می شود؟

<i>Anguina tritici</i> . ۲	<i>Xiphinema index</i> . ۱
<i>Heterodera schachtii</i> . ۴	<i>Trichodorus</i> sp . ۳

تعداد سوالات : تستی : ۴۵ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : *

سری سوال : ایک

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × و مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم

کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع

طبیعی - محیط زیست (چند بخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چند بخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چند بخشی)

۱۴۱۱۸۷ - مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۷

۱۰- کدام عبارت مصداق خرطوم در تپ دهانی کننده می باشد؟

۱. خرطوم از رشد لب یائین بوجود آمده و در عمل سوراخ کردن هیچ دخالتی ندارد

۲. خرطوم از رشد لب پائین بوجود آمده و پوشیده از لابلوم می باشد

۳. خرطوم از دو نیم استوانه بوجود آمده که خود از گاله‌ای آواراه باین بوجود می‌آید

۴. خرطوم از تغیر شکل، آرداره باین و لب باین بوجود آمده است

۱۱- در راسته diptera عضو تعادلی (Halter) از تبدیل کدام قسمت از بدن حشره ایجاد می شود؟

۱. پروتوراکس ۲. بال قفس سینه دوم ۳. بال قفس سینه سوم ۴. مزونوتوم

۱۲- کدام قسمت از ساختمان قفس سینه در شناسایی سخت بالیوشان مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. گرده ۲. میان سیرچه ۳. سیر ۴. میان گرده

۱۳- کدامیک از قارچ‌های زیر نکروتروف است؟

۱. قارچ عامل سفیدک ۲. قارچ عامل زنگ ۳. Septoria ۴. Polymixa

۱۴- واژه Trachomycose مصداق کدام اثر عامل بیماری زا می باشد؟

۱. اثر عامل بیماری زا در تنفس گیاه میزبان
۲. اثر عامل بیماری زا در انتقال شیره خام و آب در گیاهان

۳. اثر عامل بیماری زا در عمل فتوسنتز گیاهان

۱۵- کدام عبارت در مورد لارو پروانه های Macrofrenates صدق می کند؟

۱. قلاب‌ها در یک ردیف کامل قرار داشته و خمیدگی آنها به طرف خارج است

۲. پاهای شکمی فاقد قلاب می باشند

۳. قلاب‌ها در طول یک نیم دایره قرار داشته و خمیدگی آنها به طرف داخل است

۴. قلاب‌ها در یک نیم دایره قرار داشته و خمیدگی آنها به طرف خارج است

۱۶- در سوسری های ماده تشخیص محل مناسب برای تخم ریزی مربوط به کدام قسمت از بدن حشره است؟

۱. بوسيله مته (Tariere) ۲. موهای حسّی، انتهای شکم

Oviscape .۴

تعداد سوالات : تستی : ۴۵ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : *

سری سوال : ایک

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ -، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چنابخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چنابخشی)، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها (چنابخشی)، مهندسی آب وآ خاک (چنابخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چنابخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چنابخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چنابخشی)

۱۱۲۱۰۶۴ -، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۱۷- قارچ *Trichodera viridae* آنتاگونیست کدام عامل بیماری می باشد؟

۱. بیماری غربالی درختان میوه
۲. بیماری زنگ زرد گندم
۳. بیماری سفیدک داخلی مو
۴. بیماری لکه قهوه ای یونجه

۱۸- Dolipore septum در کدام رده قارچہ زیر دیدہ می شود؟

- Acrasiomycetes* .۴ *Oomycetes* .۳ *Basidiomycetes* .۲ *Ascomycetes* .۱

۱۹- اندام رویشی در کدام یک از رده های قارچی زیر به صورت یلاسمود کاذب می باشد؟

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| <i>Plasmodiophoromycetes</i> . ۲ | <i>Myxomycetes</i> . ۱ |
| <i>Deutromycetes</i> . ۴ | <i>Acrasiomycetes</i> . ۳ |

۲۰- در قارچ های انگل بین سلولی هوستوریوم برای دریافت مواد غذایی در کدامیک از سلولهای گیاه نفوذ می کند؟

۱. کلانشیم ۲. کوتیکول ۳. پارانشیم ۴. اسکلائشیم

۲۱- در سوسک های شاخک دراز *Aromia moschata* ترکیب ترشحات خارج بدن و محل ترشح آنها به چه صورت است؟

۱. اسید سالیسیلیک-غدد پیش ران پای عقبی
۲. آلدئید سالیسیلیک-غده انتهایی شکم
۳. اسید بوتیرک- غده انتهایی شکم
۴. اسید بوتیریک-غده پیش ران پای عقبی

۲۲- اندام رویشی در قارچ عامل لکه زاویه ای برگ لوبیا به چه شکل وجود دارد؟

۱. هوستوریوم ۲. استولون ۳. سینما ۴. اسکروت

۲۳- کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

۱. اسکلرت به اندام مکنده مواد غذایی اطلاق می شود که از میسلیم قارچ منشعب شده است
۲. اسکلرت در شبه جنس *Rhizoctonia* به صورت کلاف میسلیمی سخت، محکم و صاف است
۳. اسکلروت در شبه جنس *Rhizoctonia* بدون استحکام ، ناصاف و تراکم چندانی ندارد
۴. اسکلرت در جنس *Sclerotium* به صورت کلاف میسلیمی بدون استحکام، ناصاف و تراکم چندانی ندارد

۲۴- جنس دیواره سلولی در رده Zygomycetes از چیست؟

۱. سلولز-گلیکوکون ۲. سلولز-بتاگلوکان ۳. کیتین و کیتوزان ۴. سلولز و کیتین

تعداد سوالات : تستی : ۴۵ تشریحی : ۰

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

سری سوال ایک

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چنابخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چنابخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چنابخشی)، مهندسی آب و خاک (چنابخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چنابخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چنابخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چنابخشی) ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۰۶۴

۲۵- وجه تمایز تقسیم هسته در روش داخل هسته ای (Intranuclear) در قارچ ها با سایر سلولهای حیوانی و گیاهی در کدام مرحله از تقسیم مشهود می باشد؟

۱. پروفاز ۲. متافاز ۳. آنافاز ۴. تلوفاز

۲۶- واژه انگل اجباری دربرگیرنده کدامیک از وضعیت های تغذیه ای قارچ ها است؟

۱. قارچ‌هایی که روی مواد آلی پوسیده روییده و قادر به آلودگی موجودات زنده نیستند

۲. قارچ‌هایی که روی مواد آلی پوسیده روییده و قادر به آلودگی موجودات زنده هستند

۳. قارچ‌هایی که به جز بر روی پرتوپلاسم زنده قادر به زندگی نمی‌باشند

۴. قارچ‌هایی که به صورت همزیست با گیاهان هستند

۲۷- فعالیت قسمت های جلویی دستگاه گوارش و قلب در کنترل کدام قسمت از سیستم عصبی درونی حشرات است؟

۱. سیستم سمپاتیک شکمی

۳. سیستم سمپاتیک انتهایی

۲۸- اعمال حسی چشمهای ساده و مرکب مربوط به کدام قسمت از مغز حشرات است؟

۱. مغز اول ۲. مغز دوم ۳. مغز سوم ۴. عقده پیشانی

۲۹- از کدام پدیده در مدیریت آفات می‌توان استفاده کرد که از مشخصه‌های سیستم عصبی حشرات می‌باشند؟

۱. تروپسیم منفی ۲. تروپسیم مثبت ۳. تاکتسیم مثبت ۴. تاکتسیم منفی

۳۰- کاملترین دستگاه شنوایی حشرات کدام است؟

Tympan .۲ *Scolopidium* .۱

organ Johnston's .ᄥ *Tympanique* .ᄣ

۳۱- در روش های مختلف آمیزش هسته ای، گامت های Anisogamous در کدامیک از جنسهای زیر دیده می شود؟

Aspergillus .۴ *Allomyces* .۳ *peniophora* .۲ *Podospora* .۱

۳۲- آمیزش سلول های جنسی در قارچ *Peniophora sambuci* به چه صورت می باشد؟

۱. تماس اندام های جنسی
۲. آموزش اندام های جنسی

۳. اسیرم زایے، ۴. سوماتو گامے،

تعداد سوالات : تستی : ۴۵ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : *

سری سوال نامہ

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم

کشاوری (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع

طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)

۱۴۱۱۸۷ - مہندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۷

۴۱- کدامیک از نماتدهای زیر بر روی ریشه گره ایجاد می کنند؟

Heterodera schachtii .)

Meloidogyne hapla .۲

Ditylenchus dipsaci .۳

Radophulus similis . ۴

۴۲- کدامیک از جنسهای نماتد زیر جزء بارزیت‌های داخلی گیاهان می‌باشند؟

Trichodorus .A

Xiphinema .۲

Pratylenchus .३

Longidorus . ۴

۴۳- اقتصادی ترین و موثرترین روش مبارزه با نماتدهای انگل گیاهی کدام است؟

١. ارقام مقاوم

۲. تناوب زراعی

۳. آیش

۴. مبارزه شیمیایی

۴۴- در بین باکتری های زیر کدامیک در مقابل آزمایش گرم رنگ پذیر است؟

Agrobacterium vitis .\

Erwinia caratovora .۲

Clavibacter tritici .۳

Ralstonia solanacearum . ५

۴۵- کدامیک از گیاهان انگل گلداری فقط به درختان حمله می‌نماید؟

۱. سس

۲. گل جالیز

۳. داروش

۴. حجم

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادي
2	ج	عادي
3	ب	عادي
4	ب	عادي
5	الف	عادي
6	الف	عادي
7	ج	عادي
8	ج	حذف با تأثير مثبت
9	ب	عادي
10	ج	حذف با تأثير مثبت
11	ج	عادي
12	ب	عادي
13	ج	عادي
14	ب	عادي
15	ج	عادي
16	ب	عادي
17	الف	عادي
18	ب	عادي
19	ج	حذف با تأثير مثبت
20	ج	عادي
21	الف	عادي
22	ج	عادي
23	ج	حذف با تأثير مثبت
24	ج	حذف با تأثير مثبت
25	الف	عادي
26	ج	عادي
27	ب	عادي
28	الف	عادي
29	ب	عادي
30	ج	عادي
31	ج	عادي
32	د	عادي
33	ب	عادي
34	ب	عادي
35	ج	حذف با تأثير مثبت
36	الف	عادي
37	ب	عادي
38	د	عادي
39	ب	حذف با تأثير مثبت
40	ج	عادي
41	ب	عادي
42	ج	عادي
43	الف	عادي
44	ج	عادي
45	ج	عادي

نمونہ سوال امتحانی نیمسال
اول ۹۱-۹۰

سری سوال : یک ۱

درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ -، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)

مهندسی، بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۴۱۱۱۸۷ - ۱۱۲۱۰۶۴

۱- کدامیک از موارد زیر به ترتیب مراحل توسعه (سیکل) بیماریها را در گیاه نشان می‌دهد؟

١. نفوذ ، تلقیح، ابتلا
٢. تلقیح ، نفوذ، عفونت
٣. نفوذ ، ظهور علایم، کمون
٤. تلقیح، ظهور علایم، عفونت

۲- مهمترین خصوصیت بیماریهای فیزیولوژیک چیست؟

۱. انتقال توسط ادوات مکانیکی
۲. قدرت رشد و تکثیر سریع عامل بیماری زا
۳. انتقال بوسیله حشرات و باد
۴. عدم انتقال از گیاهان آلوده به گیاه سالم

۳- تعریف انگل اجباری کدام است؟

۱. دارای قدرت بیماری زایی کمی هستند و روی مواد پوسیده جانوری زندگی می کنند
۲. هم روی گیاهان و جانوران زنده و هم روی مواد آلی بی جان قادر به ادامه حیات هستند
۳. دارای قدرت بیماری زایی کمی هستند و روی مواد پوسیده گیاهی زندگی می کنند
۴. انگلهایی هستند که فقط روی بدن موجودات زنده قادر به ادامه حیات هستند

۴- کدامیک از موارد زیر جزو اندامهای رویشی قارچهاست؟

- plasmode .۴ sporangium .۳ septum .۲ conidium .۱

۵- اندامهای جنسی را در قارچها چه می گویند؟

۱. اسپور انژیا ۲. پیتوم ۳. گامتانژیا ۴. کاریوگامی

۶- قارچهایی که در زمان تولید مثل اندام تولید مثلی در یک قسمت از هیف تشکیل می‌شود و رشد رویشی در سایر قسمت‌های هیف ادامه می‌یابد، چه نامیده می‌شوند؟

- Monoecious .4 Eucarpic .3 diecious .2 Halocarpic .1

۷- اسپورهای که در زمان تولید مثل غیر جنسی از محل بندهای هیف قطعه قطعه می شوند، چه نامیده می شوند؟

- Ascospore .4 Arthospore .3 Conidiospore .2 Sporangiospore .1

۸- مراحل تولید مثل جنسی در قارچها بترتیب کدام است؟

۱. میوز، پلاسما گامی، کاریو گامی
۲. میوز، کاریو گامی، پلاسما گامی
۳. پلاسما گامی، کاریو گامی، میوز
۴. پلاسما گامی، میوز، کاریو گامی



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × و مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۹- مهمترین راه مبارزه با بیماری های ویروسی سیب زمینی کدام است؟

۱. پیش آگاهی و روش های شیمیایی
۲. استفاده از روش های بیولوژیکی
۳. سوزاندن بقایای گیاهان آلوده
۴. تهیه و تولید غده های بذری سالم

۱۰- کوچکترین پاتوژن شناخته شده گیاهان گلدار کدام است؟

۱. ویروئیدها
۲. باکتری ها
۳. نماتودها
۴. ویروس ها

۱۱- مهمترین بیماری ویروئیدی مرکبات در ایران با توجه به سطح زیر کشت بالای آن در کشور کدام است؟

۱. کوتولگی
۲. پوسیدگی ریشه
۳. اگزورکور تیس
۴. آفتاب سوختگی

۱۲- کدام راسته از نماتودهای زیر بعنوان پارازیت انسان و جانوران محسوب می شوند؟

۱. Enoplida
۲. Mermitida
۳. Dorylamida
۴. Rhabditida

۱۳- نماتودهای کدام راسته از راسته های زیر دارای استایلیت نیش مانند و حباب انتهایی مری فاقد دریچه است؟

۱. Tylenchdae
۲. Ascaridida
۳. Rhabditida
۴. Dorylamidae

۱۴- کدام باکتری زیر عامل پوسیدگی نرم و سیاه شدن ساقه گیاهان می باشد؟

۱. Clostridium
۲. Bacillus
۳. Erwinia amylovora
۴. Erwinia carotovora

۱۵- مهمترین راه انتقال و انتشار گیاه انگلی داروایش کدام است؟

۱. ادوات کشاورزی
۲. مدفوع پرندگان
۳. نماتودها
۴. حشرات

۱۶- مهمترین علل تنوع حشرات کدام است؟

۱. اندازه کوچک، دگردیسی، پرواز
۲. دگردیسی، تولید مثل زیاد، دیاپوز
۳. دگردیسی، خواب زمستانه، دیاپوز
۴. اندازه کوچک، دیاپوز، تولید مثل زیاد

۱۷- ساختمان جلد حشرات بترتیب از خارج به داخل از چه قسمتهایی تشکیل شده است؟

۱. کوتیکول، هیپودرم، غشاء قاعده
۲. اسکروتین، کتین، غشاء قاعده
۳. کوتیکول، غشاء قاعده، هیپودرم
۴. اسکروتین، کتین، هیپودرم

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۵ تشریحی : *

سری سوال : ۱ یک

درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماری های گیاهی، مدیریت آفات و بیماری های گیاهی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندیخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندیخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندیخشی)، مهندسی آب و خاک (چندیخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندیخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندیخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندیخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۲۵- خانه های متعدد وقابل انقباض متوالی که قلب حشرات از آن تشکیل شده چه می گویند؟

spiracle . ۴ systol . ۳ ventriculus . ۲ ostia . ۱

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



نمونہ سوال امتحانی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

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

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

رشته تحصیلی / کد درس: (ست): مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - (تجمع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک -

ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۶۴ - (جبرانی): مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۷

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سوال: یک (۱)

پیامبر اعظم (ص): آنکه در جست و جوی دانش بیرون رود، در راه خداست تا آنگاه که باز گردد.

۱. مجموع برون و درون کوتیکول اصطلاحاً "چه نامیده می شود؟

الف Exocuticle

ب Endocuticle

ج Epicuticle

د Procuticle

۲. عضو جونستون در کدام بند شاخک بعضی از حشرات وجود دارد؟

الف Pedicel

ب Flagellum

ج Antennae

د Scape

۳. آرواره های بالا در حشرات راسته جور بالان و نا جور بالان چه شکلی است؟

الف رشد نکرده

ب غلاف مانند

ج صفحه ای شکل

د به شکل میله باریک

۴. قسمت رشد کرده در ناحیه پشتی سن معمولی گندم از کدام قسمت گرده بوجود آمده است؟

الف پشت سپرچه

ب سپرچه

ج پیش سپر

د سپر

۵. اتصال پا به قفسه سینه با کدام یک از بند های پا انجام می گیرد؟

الف Tarsus

ب Tibia

ج Coxa

د Femur

۶. مبداء روده سوم دستگاه گوارش در حشرات کدام است؟

الف آندودرم

ب مزو-آندودرم

ج مزودرم

د اکتودرم

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

رشته تحصیلی/ کد درس: (ست): مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - (تجمع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۶۴ - (جبرانی): مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

کد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۷. مهمترین اعضای دفعی در حشرات کدام گزینه زیر است؟

الف روده سوم

ب سلول های اوره

ج لوله های مالپیگی و راست روده

د پوسته

۸. خون رسانی به بال ها در حشرات چگونه انجام می گیرد؟

الف حفره های قلب

ب به کمک اعضای ضربان دار

ج آنورت

د سینوس پشتی

۹. مرکز عصبی شاخک ها در مغز حشرات کدام قسمت است؟

الف مغز سوم

ب مغز اول

ج عقده های زیر مری

د مغز دوم

۱۰. عضو شنوایی در ملخ های شاخک کوتاه در چه ناحیه ای قرار گرفته است؟

الف بصورت حفره در بند اول شکم

ب بصورت حفره در قاعده ساق پاهای جلویی

ج بصورت مو در پنجه

د بصورت مو در شاخک

۱۱. غشاء تخم حشرات چه نام دارد؟

الف یولک

ب میکروپیل

ج کریون

د ویتلوس

۱۲. دگردیسی در حشرات راسته یگروزه ها چگونه است؟

الف کامل

ب اغراقی

ج ناقص

د تدریجی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

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

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

رشته تحصیلی / کد درس: (ست): مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - (تجمع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک -

ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۶۴ - (جبرانی): مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سوال: یک (۱)

۱۳. مهمترین علامت برای ورود حشرات به دیاپوز کدام است؟

الف جنسیت

ب رطوبت

ج دما

د فتوپریود

۱۴. در کدام یک از حشرات زیر لارو اروسیفرم است؟

الف siphonoptera

ب coleoptera

ج Dictioptera

د symphyta

۱۵. Oviduct به چه معناست؟

الف مجرای عمومی تخم

ب تخم حشره

ج تخمک

د کیسه ذخیره اسپرم

۱۶. بیماریهای گیاهی اپیدمی که بصورت دوره ای خسارت می زنند چه نامیده می شود؟

الف Endemic

ب Diurnal

ج Sporadic

د Cosmopolit

۱۷. نفوذ عامل بیماری سفیدک های داخلی بداخل گیاه چگونه است؟

الف بصورت فعال

ب از طریق زخم

ج نیش حشرات

د روزنه های هوایی و عدسک ها

۱۸. Wilt-۱۶ در بیماری شناسی گیاهی به چه معناست؟

الف انسداد آوند

ب طویل شدن بوته

ج کوتاه شدن گیاه

د بوته میری

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۶۴ - (جبرانی): مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۷

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۹. اندام رویشی قارچ ها که بصورت رشته ای می باشد اصطلاحاً " چه نامیده میشود؟

الف اسپور

ب سپتا

ج هیف

د تال

۲۰. در قارچ های پست و ساده به اسپورانژیوسپور چه گفته می شود؟

الف zoospore

ب Flagellum

ج کنیواسپور

د aplanospore

۲۱. نحوه انتقال بیماری کرلی تاپ چغندر قند کدام است؟

الف زنجیرک ها

ب بذر

ج اندام رویشی

د مکانیکی

۲۲. چگونه می توان ویروس ها و ویروئید ها را از هم تفکیک کرد؟

الف نحوه آلودگی

ب وزن مولکولی و پوشش

ج میزبان

د از طریق میزبان

۲۳. کدام گزینه در مورد باکتریها صحیح است؟

الف در باکتری ها تقسیم میتوز همراه با تقسیم سلولی است

ب باکتری ها جزء پروکاریوت هاست

ج باکتری ها جزء یوکاریوت هاست

د در باکتر ها هسته دارای غشاء است

۲۴. Agrobacterium tumefaciens عامل چه بیماری است؟

الف پوسیدگی ریشه

ب بوته میری سیب زمینی

ج برق زدگی نخود

د سرطان طوقه و شاخه مو

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

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

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

رشته تحصیلی / کد درس: (ست): مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - (تجمع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک -

ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۶۴ - (جبرانی): مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۸۷

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سوال: یک (۱)

۲۵. نحوه انتقال بذر داروآش چگونه است؟

الف انسان

ب آبیاری

ج پرندگان

د بذر گیاهان

۲۶. دو دایره مشاهده شده در برش عرضی نماتد ها کدام می باشد؟

الف پوست، ماهیچه های طولی و دستگاه گوارش

ب ماهیچه های طولی و دستگاه گوارش

ج پوست و دستگاه گوارش

د پوست و ماهیچه های طولی

۲۷. کدام یک از گونه های زیر در فرآورده های صنعتی تخمیری مانند نان استفاده می شود؟

الف *Saccharomyces cerevisiae*

ب *Penicillium camemberti*

ج *Penicillium roqueforti*

د *Aspergillus wentii*

۲۸. علت تولید ریشه های موئین در اثر حمله نماتد ها چیست؟

الف تحریک میکائیکی

ب ترشح آنزیم

ج تولید هورمون

د جذب آب بیشتر

۲۹. مهمترین و اصولی ترین راه برای مدیریت بیماری های ویروسی چیست؟

الف پیش آگاهی

ب رعایت تناوب

ج تهیه بذر سالم

د سمپاشی با سموم اختصاصی

۳۰. اولین مرحله برای ایجاد بیماری کدام گزینه زیر است؟

الف ایجاد آلودگی

ب کمون

ج نفوذ

د تلقیح

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

نمونہ سوال امتحانی نیمسال دوم ۹۰-۹۱-۸۹



نام درس: مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی - آفات و بیماریهای گیاهی
رشته تحصیلی/ کد درس: (سستی): مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۱۰۰۳) (تجميع): مهندسی اقتصاد کشاورزی - آب و خاک
ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۶۴) - (جبرانی): مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۱۸۷)
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: - مجاز است.

تنها با یاد اوست که دلها آرام می گیرد.

۱. متداولترین روش طبقه بندی بیماریهای گیاهی کدام روش می باشد؟
الف. علائم ظاهری بیماری
ب. عامل بیماری
ج. اندام گیاهی بیمار
د. نوع گیاه بیمار
۲. در کدامیک از بیماریهای زیر آلودگی عمومی ولی علائم موضعی دارد؟
الف. سیاهک آشکار گندم
ب. بیماری سربی درختان میوه
ج. بیماری غربالی درختان میوه
د. بیماری پژمردگی
۳. انتقال عامل کدام بیماری از طریق جنین بذر گندم میسر است؟
الف. زنگ زرد
ب. سفیدک سطحی
ج. خوشه صمغی
د. سیاهک آشکار
۴. نقش مکه (Haustorium) در قارچها چیست؟
الف. تولید مثل جنسی
ب. تولید مثل غیرجنسی
ج. تثبیت و چسبیدن به سطح میزبان
د. اندام تغذیه قارچ
۵. متداولترین روش تولید مثل غیرجنسی در قارچها چگونه صورت می گیرد؟
الف. اسپور
ب. تقسیم مسیلیوم
ج. جوانه زدن سلولهای رویشی
د. نصف شدن سلولهای رویشی
۶. عامل انتقال کدام بیماریهای ویروسی زیر، زنجیرکها می باشند؟
الف. موزاییک خیار
ب. کرلی تاب چغندر قند
ج. موزاییک یونجه
د. موزاییک توتون و گوجه فرنگی
۷. علائم کدام ویروسهای بیماریزای سیبزمینی در ایران به صورت فرورفتگی مختصر رگبرگها و ناصافی سطح برگها و احتمالاً کاهش رشد است؟
الف. ویروس Y سیبزمینی
ب. ویروس X سیبزمینی
ج. ویروس S سیبزمینی
د. ویروس M سیبزمینی
۸. کدامیک از گزینههای زیر مهمترین و حساسترین مرحله پیش آگاهی در مدیریت مبارزه با بیماریهای ویروسی می باشد؟
الف. تعیین دقیق موقع بحرانی هجوم شت ۵۰ها
ب. بازرسی و ریشه کنی بوته آلوده
ج. گواهی بذور
د. سنجش و بررسی غدهها بعد از برداشت
۹. کدامیک از خصوصیات زیر از خواص ویروئیدها می باشد؟
الف. همانندسازی یا رپلیکاسیون
ب. حساسیت به حرارتهای بالا
ج. مقاومت به حرارتهای پایین
د. حساسیت به اشعه ماورای بنفش و اشعه یونی



نام درس: مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی - آفات و بیماریهای گیاهی
رشته تحصیلی/ کد درس: (سنتی): مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۱۰۰۳) (تجميع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک
ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۶۴) - (جبرانی): مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۱۸۷)
کد سری سوال: یک (۱) استفاده از: - مجاز است.

۱۰. کدام راسته نماتدها به عنوان نماتدهای پرازیت گیاهی شناخته می شوند؟

الف. Rhabditida ب. Dorylaimida ج. Tylenchida د. Enophlida

۱۱. در اثر حمله نماتد Meloidogyne halpa به نبات میزبان مثل هویج فرنگی کدام عامل بیماری بر روی ریشه ایجاد می شود؟

الف. ستبر شدن و رشد ناموزون ریشه
ب. خشکیدگی و پوسیدگی
ج. ایجاد گره روی ریشه
د. ایجاد ریشه های فرعی غیرعادی و شاخه ای شدن ریشه

۱۲. عامل بیماری White tip (سفید شدن انتهای برگ های برنج) کدامیک از موارد زیر است؟

الف. باکتری ها ب. نماتدها ج. قارچ ها د. ویروس ها

۱۳. مؤثرترین و عملی ترین روش مبارزه های زراعی با نماتدها کدامیک از گزینه های زیر است؟

الف. آیش
ب. تغییر تاریخ کاشت
ج. گردش زراعی
د. خارج کردن گیاهان آلوده از مرزعه و معدوم کردن آنها

۱۴. موفق ترین و مؤثرترین سموم نماتد کش که امروزه بسیار مورد استفاده قرار می گیرد کدام می باشد؟

الف. هیدروکربن های هالوژن فرار
ب. ترکیبات فسفات های آلی
ج. کارابامات ها
د. تیوکاربامات ها

۱۵. کدامیک از بیماری های باکتریایی سیب زمینی در ایران مهم تر بوده و خسارت بیشتری به کشاورزان وارد نموده است؟

الف. پوسیدگی قهوه ای (Brown root)
ب. سیاه شدگی ساقه (Black leg)
ج. پوسیدگی نرم (Soft rot)
د. شانکر

۱۶. علائم بیماری «ایجاد بلایت شکوفه، که گل ها آبسوخته و در نهایت قهوه ای تیره یا سیاه می گردند» از علائم کدام بیماری باکتریایی می باشد؟

الف. بیماری باکتریایی سرطان طوقه و شاخه مو
ب. بیماری آتشک
ج. شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار
د. پوسیدگی قهوه ای سیب زمینی

۱۷. کدامیک از گیاهان انگلی گلدار زیر در درختان سیب و گلابی مناطق خوانسار، کاشان و نطنز بیشتر دیده می شود؟

الف. پیچک ب. سس ج. داروаш د. گل جالیز

۱۸. کدامیک از گزینه های زیر مفهوم دیاپوز در حشرات می باشد؟

الف. قدرت تولید مثلی بالا در حشرات

ب. اندازه بسیار کوچک آنها و قدرت پرواز زیاد آنها

ج. حالتی که حشرات تحت تأثیر شرایط نامساعد غیرفعال گشته و به محض مساعد شدن شرایط محیط فعال می شوند.

د. تغییرات ژنتیکی حشرات در جهت سازش با محیط

۱۹. لایه بسیار ظریفی به ضخامت حدود ۲ - ۱ میکرون که سطح بیرونی کوتیکول را فرا گرفته است و نسبت به مواد خارجی غیر قابل نفوذ است چه نام دارد؟

الف. هیپودرم ب. درون کوتیکول ج. برون کوتیکول د. روکوتیکول



نام درس: مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی - آفات و بیماریهای گیاهی
رشته تحصیلی/کد درس: (سستی: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۱۰۰۳) (تجمیع: مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک
ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۶۴) - (جبرانی: مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۱۸۷)
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: - مجاز است.

۲۰. کدام قسمت زیر به قطعات داخل جمجمه صلابت و سختی می دهد؟

الف. گیجگاه ب. پیشانی ج. قطعه زیرپیشانی د. تانتوزیوم

۲۱. در شته ها در مفصل سوم شاخک نقاط کوچک و حساسی به نام سانسوریا وجود دارد که نقش آن در شته ها چیست؟

الف. به منزله گوش می باشد ب. جهت بویایی می باشد

ج. در جهت یابی نقش دارد د. جهت چشایی می باشد

۲۲. کدام عنصر زیر در هنگام پرواز در حفظ تعادل حشره نقش دارد؟

الف. Tegmina ب. Halter ج. Elytra د. Petra

۲۳. کدامیک از گزینه های زیر در مورد خون حشرات درست می باشد؟

الف. خون حشره در تنفس آن نقش مهمی دارد

ب. حدود ۹۰٪ حجم خون حشره را سلول های خونی تشکیل می دهند

ج. خون حشره نیز مانند مهره داران دارای هموگلوبین می باشد

د. نقش اصلی خون در حشرات انتقال مواد غذایی، مواد زائد و هورمون هاست.

۲۴. عمومی ترین روش تولید مثل در حشرات چگونه است و تولید مثل در شته ها به چه صورت است؟

الف. دو جنسی - بکرزایی ب. غیر جنسی - بکرزایی

ج. بکرزایی - غیر جنسی د. دو جنسی - غیر جنسی

۲۵. به نوزاد حشرات با دگردیسی کامل چه می گویند؟

الف. پوره ب. لارو ج. شفیره د. حشره کامل

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

نمونہ سوال امتحانی نیمسال اول ۹۰-۹۱-۸۹



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

رشته تحصیلی / کد درس: (ستری): مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی ۱۱۲۱۰۰۳) - (تجمع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۶۴) - (جبرانی ارشد): مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۱۸۷)

کد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: -

مجاز است.

امام خمینی^(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. از مثالهای بارز اپیدمی بیماریهای گیاهی و قحطی حاصل از آن کدام گزینه است؟
 - الف. زنگ زرد گندم در اروپا
 - ب. بیماری بادزدگی سیبزمینی در اروپا
 - ج. سفیدک سطحی گندم در اروپا
 - د. زنگ سیاه غلات در اروپا
۲. انواع زندگی انگلی در پاتوژن ها کدام گزینه است؟
 - الف. اختیاری و آزاد
 - ب. آزاد، اختیاری و بدون مرز
 - ج. اختیاری
 - د. انگلهای اجباری و غیر اجباری یا اختیاری
۳. اگر پرازیت هم روی موجود زنده و هم روی ماده آلی و بی جان قادر به ادامه حیات باشد به آن چه می گویند؟
 - الف. انگل غیر اجباری یا اختیاری
 - ب. انگل اجباری
 - ج. پرازیت غیر اختیاری
 - د. انگل اجباری غیر اختیاری
۴. Fungus یا قارچ موجودی با هسته می باشد.
 - الف. حقیقی
 - ب. غیر حقیقی
 - ج. هسته غیر حقیقی هم ندارند.
 - د. پروکاریوت هستند.
۵. اندام مقاوم قارچها که از تجمع و تراکم میسلیم بوجود می آید چه نامیده می شود؟
 - الف. هوستوریوم
 - ب. میسلیم
 - ج. اسکروت یا سختینه
 - د. هیف خزنده
۶. نقش اصلی تولید مثل غیر جنسی در قارچها کدام گزینه است؟
 - الف. تکثیر و اختلاط ژنوتیپها
 - ب. تکثیر و انتشار و بقای پاتوژن
 - ج. تکثیر و آمیزش گامتها و نو ترکیبی
 - د. اختلاط گامتها و انتشار و بقای پاتوژن
۷. مراحل تولید مثل جنسی در قارچها کدام گزینه است؟
 - الف. پلاسمو گامی - میوز
 - ب. کاریوگامی - اختلاط هیفها - میوز
 - ج. پلاسمو گامی - کاریوگامی
 - د. پلاسموگامی - کاریوگامی - میوز
۸. اسپرماتیزاسیون چیست؟
 - الف. تولید گامت نر و ماده
 - ب. تولید گامتهای ماده
 - ج. اسپرم زایی (سلولهای نری) بنام اسپرماتیا
 - د. اسپرم زایی هرما فردیت
۹. راههای انتقال ویروسها کدام گزینه می باشد؟
 - الف. بندپایان، تکثیر و بذور، مکانیکی
 - ب. بذور، مکانیکی، باد و خاک و باران
 - ج. بند پایان، باران، باد
 - د. باران، حشرات، بذور

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

رشته تحصیلی / گُذِ درس: (مستی): مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی ۱۱۲۱۰۰۳) - (تجميع): مهندسی اقتصاد کشاورزی- آب و خاک- زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۶۴) - (جبرانی ارشد): مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۱۸۷)

کُد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: —

مجاز است.

۱۹. روزنه‌های تنفسی به داخل کدام گزینه باز می‌شود؟

الف. موی تراشه ب. کیسه هوایی ج. تنه تراشه‌ای د. یلاسترون

۲۰. کدام قند برای انسان تلخ ولی برای زنبور عسل شیرین است؟

الف. ساکاروز ب. گلوکز ج. فروکتوز د. اوکٹوآسیل ساکارز

۲۱. غشای تخم حشرات چه نام دارد؟

الف. کریون ب. فولیکول ج. میکروویل د. کوٹیکول

۲۲. فرم لاروی در بالیولکداران کدام گزینه است؟

الف اسکارابی فرم ب. ورمی فرم ج. کارابی فرم د. اروسیفرم

۲۳. دگردیسی در آسیابکها چه نوع است؟

الف. كامل ب. ناقص ج. تدريجي د. انحرافي

۲۴. یقانسیل بقا در کدام گزینه بیشتر است؟

الف. حشرات تخم‌گذار ب. حشرات R استراتژی ج. حشرات زنده‌زا د. حشرات با دگرپس‌ی کامل

۲۵. اشکال مختلف موجود در کلنی موریانه‌ها چه نام دارد؟

الف. فرم ب. کاست ج. نتاج د. پلی مورفسم

سوالات تشریحی

****هر سؤال تشریحی ۱/۲ نمره دارد.**

۱. مراحل مختلف ایجاد بیماری در گیاهان رانام بیرید.

۲. راه‌های مختلف تولید مثل غیر جنسی را در قارچها بنویسید.

۳. علائم نماتدهای بیماری‌زا روی گیاهان چگونه است؟

۴. علل فراوانی و تنوع حشرات را نام ببرید.

۵. عوامل تلفات در جمعیت‌های حشره‌ای را فقط نام ببرید.

نام درس: هر دو قسمت ریاضیات و هندسه و فیزیک و شیمی و تاریخ و جغرافیه
کد درس: ۱۴۱۱۹-۳-۶۴-۱۱۲۱ (ریاضی) - مهندسی مکانیک و صنایع (تخصص)

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی مکانیک و صنایع

مقطع: کارشناسی سال تحصیلی: ۸۹-۹۰ نیمسال: اول دوم ترم تابستان تاریخ آزمون: نام: شماره:

* هر سوال ۲ بار امتحان دارد *

۱۔ مراحل مختلف اجزاء بیماری در بیانہ

تَلْعِجُ - inoculation ، تَقْوِذُ - Penetration ، عَفْرَتُ - infection ،
دَوْرَةُ كُمُونِ incubation ، ظُهورِ عِلْمُ (Symptoms) ، اِسْتِدْعَاوُ ،
اِنْتِشَارُ وَزَمَانُ اِنْتِزَاعِ

۲- اهرای مختلف نوکله مثل غر حنسی راد قاجا نوکله

تسیم میسر (Fragmentation)، نصف شدن سلولهای زایشی (Fission)،
جواب دادن سلولهای زایشی، اسپورها (Budding)، تولید اسپور غیر جنسی که به هم زایشی
آرترودیاسپور، کلا میسیدیاسپور، اسپورانژیوسپور، زووسپور، اپیلائیاسپور و... انجام
می شود.

۳- علامت‌های بارش را روی گنبدان حک کنید.

[illegible]

۳۔ عقل فراوانی و شمع حسرات - رانا کمرہ

اندازہ، دیا پوز، قدرت ترکیب، قدرت سازش، قدرت

۵۔ عوامل تلفات در حمیت های حشره ای را معطی، آبر...

سن، قدرت زندگان، پلین، حوادث، شرایط، فیزیک، سیمین،
رنگار، طبعی، کسب و عدا، فقدان، بنا نهاد، جایابی

نمونہ سوال امتحانی نیم سال دوم ۸۹-۸۸

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

ماینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۶۴) - مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۸۷)

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سوال: یک (۱)

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. چه عاملی باعث طغیان برخی حشرات گیاه خوار (آفت) می شود؟

الف. استفاده بیش از حد از آفت کشها

ب. عدم استفاده از آفت کشها

ج. استفاده از روشهای کنترل بیولوژیکی

د. استفاده از روشهای کنترل تلفیقی

۲. آفت الیگوفاز چه خصوصیتی دارد؟

الف. حشره فقط از یک گونه گیاهی تغذیه میکند

ب. حشره از گونه چندین جنس یک خانواده گیاهی تغذیه می کند

ج. حشره از چند گیاه متعلق به خانواده های مختلف تغذیه می کند

د. حشره همه چیز خوار است

۳. در سطح زیان اقتصادی :

الف. زیان ناشی از خسارت آفت، بیش از هزینه کنترل می باشد

ب. باید اقدامات کنترلی به ویژه روشهای غیرشیمیایی به اجرا درآید

ج. در این سطح تراکم حشره آفت مضر نیست

د. کمترین تراکم جمعیت از آفت است

۴. آفات دائمی یا چند ساله با دوام آفاتی اند که :

الف. غالباً به تعادل اکولوژیکی می رسند

ب. در بیشتر مواقع به سطح زیان اقتصادی می رسند

ج. تبدیل به آفات غیراقتصادی می شوند

د. در بیشتر مواقع تبدیل به آفات اتفاقی می گردند

۵. در اصل سازش از اصول کنترل اکولوژیکی آفات به کدام مورد زیر باید توجه نمود؟

الف. توانایی سازگاری در شرایط نامساعد

ب. اجرای تناوب و آیش

ج. عدم توانایی سازگاری در شرایط نامساعد

د. عقیم کردن حشره آفت

۶. سمبیوز یعنی:

الف. عدم همکاری بین گونه های مختلف یا افراد مختلف یک گونه

ب. همکاری بین گونه های مختلف و یا افراد مختلف یک گونه

ج. عدم همکاری بین گونه های مختلف و یا افراد مختلف چند گونه

د. همکاری بین گونه های مختلف و یا افراد مختلف چند گونه

۷. در تله نوری از چه روشی برای شکار حشرات شب پرواز استفاده می گردد؟

الف. انرژی نورانی نزدیک به مادون قرمز

ب. انرژی نورانی نزدیک به ماوراء بنفش

ج. انرژی نورانی نزدیک به نور مرئی

د. انرژی نورانی نزدیک به نور آبی

۸. برای کنترل آفات انباری از کدام روش استفاده می شود؟

الف. استفاده از پرتو آلفا α

ب. امواج رادیویی

ج. استفاده از پرتو بتا β د. استفاده از پرتو گاما γ

نام درس: مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی - آفات و بیماریهای گیاهی	تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی X) (۱۱۲۱۰۰۳) - (تجمیع) مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک -	زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
ماینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۶۴) - مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۸۷)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سوال: یک (۱)	استفاده از: - مجاز است.

۹. در استفاده از نور برای کنترل آفات کدامیک به ترتیب صحیح است؟
- الف. حشرات جذب اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز شده ، اما از نور زرد و قرمز دور می شوند
 ب. حشرات جذب اشعه آلفا α و بتا β شده و از نور مادون قرمز و زرد دور می شوند
 ج. حشرات جذب اشعه ماوراء بنفش شده و از نور قرمز و زرد دور می شوند
 د. حشرات جذب اشعه گاما γ شده و از نور مرئی دور می شوند
۱۰. استفاده از مواد عقیم کننده در کدام مرحله از زندگی حشره مؤثرتر است؟
- الف. پوره ب. لاروی ج. شفیرگی د. تخم
۱۱. کدام روش زیر جزء کنترل بیولوژیکی حشرات است؟
- الف. حشرات به طریق مکانیکی و دستی از بین می روند
 ج. بکارگیری مواد شیمیایی جهت کنترل آفات
 د. مدیریت زراعی آفات را کنترل می کند (آیش)
۱۲. کدام عامل از مشخصات پارازیتوئیدها نیست؟
- الف. فعالیت آنها سبب مرگ میزبان می شود
 ب. برای گذر از مرحله لاروی یک میزبان نیاز دارد
 ج. اغلب میزبان خود را در مرحله شفیره مورد حمله قرار می دهد
 د. اندازه آنها اغلب کوچکتر و یا حدود میزبان خود می باشد
۱۳. نوع صدمه ویروسهای چند وجهی سیتوپلاسمی به حشره چگونه می باشد؟
- الف. معمولاً لارو آلوده قبل از مرگ به سمت بالای گیاه رفته در آنجا می میرد
 ب. سلولهای اپیدرمی به صورت نرم و لهیده شدن بدن ظاهر می شوند
 ج. سیتوپلاسم سلولهای پوششی لوله گوارشی حشره را آلوده می کند
 د. معمولاً همولنف لاروهای آلوده غلیظ می شود
۱۴. قارچها چگونه خود را وارد بدن حشره می کنند؟
- الف. توام با ظهور حشره بالغ از راه پوست یا از طریق روزنه های تنفسی و دهانی
 ب. روی بدن لارو رشد کرده و همزمان با پوست اندازی وارد بدن حشره می شود
 ج. در مرحله پورگی از راه پوست وارد بدن حشره می شود
 د. در مرحله شفیرگی از راه تنفس وارد بدن حشره می شود
۱۵. کدام عامل از معایب استفاده از قارچهای انتموپاتوژن است؟
- الف. آسانی انتشار ب. مقاومت در شرایط نامساعد محیطی
 ج. حساسیت به خشکی د. پرورش آسان آنها
۱۶. کدام جمله در مورد مشخصات سمیوکمیکالها صحیح می باشد؟
- الف. هورمونها ، خبردهنده های درون گونه ای ب. فرمونها، خبردهنده های درون ارگانیسمی
 ج. آلوکمیکالها، خبردهنده های بین گونه ای د. هورمونها و فرمونها جزءسمیوکمیکالها نمی باشند

نام درس: مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی - آفات و بیماریهای گیاهی
 رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی X ۱۱۲۱۰۰۳) - (تجمیع) مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک -
 ماینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۶۴) - مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۸۷)
 کد سری سوال: یک (۱) استفاده از: مجاز است.

۱۷. کدامیک از سموم زیر از طریق تماس با جلد بدن، حشرات را تحت تاثیر قرار داده و سبب مرگ آنها می‌شوند؟
 الف. سموم گوارشی ب. سموم تماسی ج. سموم گازی د. سموم تدخینی
۱۸. کدام سم جزء سموم پروتوپلاسمی است؟
 الف. سموم گیوه ای ب. سموم روغنی ج. سموم تنفسی د. سموم عصبی
۱۹. کدام مورد از اثرات آنتی زنوز نمی‌باشد؟
 الف. کاهش میزان تولید مثل ب. عدم تشکیل شفیره
 ج. افزایش وزن و اندازه حشره د. تغییر شکل و یا کوچک ماندن شفیره
۲۰. در مدیریت بیماریهای گیاهی کدام عامل باعث توسعه بیماری ها است؟
 الف. رواج سیستم تک کشتی در زراعت نوین ب. اجتناب از ورود بیماری (قرنطینه)
 ج. مدیریت با روشهای شیمیایی د. مدیریت با روشهای بیولوژیکی
۲۱. کدام آیش برای کنترل و از بین بردن کلامیدوسپورهای فوزاریوم مناسب است؟
 الف. آیش مرطوب ب. آیش خشک ج. آیش غرقاب د. آیش نیمه مرطوب
۲۲. برای کنترل کدام بیماری از قارچ کش‌های مسی استفاده می‌شود؟
 الف. سفیدک سطحی (حقیقی) ب. سیاهک پنهان گندم
 ج. زنگ غلات د. پوسیدگی قهوه ای میوه هسته دار
۲۳. کدام ترکیب زیر جزء دی تیوکارباماتها نیست؟
 الف. تیرام ب. فرامام ج. مانب د. مخلوط بر دو
۲۴. کدامیک از قارچ کشهای زیر جزء قارچ کشهای سیستمیک طبقه بندی می‌شود؟
 الف. ترکیبات اکسائین ب. کاپتان ج. دودین د. فولپت
۲۵. بلاستیسیدین (Blasticidin) جزء کدام گروه از قارچ کش‌ها تقسیم بندی می‌شود؟
 الف. آنتی بیوتیک ها، قارچ کش‌های سیستمیک ب. آنتی بیوتیک ها ، قارچ کش‌های گوگردی
 ج. آنتی بیوزیس ها، قارچ کش‌های معدنی د. آنتاگونیست ها، قارچ کش‌های عالی

سؤالات تشریحی

*هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. ثابت حرارتی را شرح داده ، فرمول و نحوه محاسبه آستانه رشد را بنویسید.
۲. ساختمان و کاربرد تله مالز (Malaise trap) را شرح دهید.
۳. راه های انتقال عامل پاتوژن را نام ببرید.
۴. سموم عصبی از لحاظ نوع و نقطه اثر به چند گروه تقسیم می‌شوند نام ببرید.
۵. قارچهای میکوپارازیت (Mycoparasite) چگونه عمل می‌کنند؟

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

نام درس:
کد درس:رشته تحصیلی:
مقطع:

موضوع: ۱- از ۱- ...

... ۱۱۲۱۵۰۳ ... ۱۱۲۱۵۰۴ ...

... ۱۱۲۱۵۰۵ ... ۱۱۲۱۵۰۶ ...

... ۱۱۲۱۵۰۷ ... ۱۱۲۱۵۰۸ ...

هر سوال ۱۳ نمره دارد

جواب سوال ۱- ص ۵۱

حشرات برای رشد از یک مرحله به مرحله دیگر رشد می کنند.

آستانه رشد هر موجود زنده ای متفاوت است و آن از طریق فرمول زیر محاسب می شود:

$$DD = \sum \left[\left(\frac{\text{رغاس حاقل} + \text{رغاس صراکثر}}{2} \right) - \text{آستانه رشد} \right]$$

جواب سوال ۲- ص ۶۱

از این تلم برای مسیر حشرات که تدریجاً از حشرات ساده می شود. در این تلم از ضلع نوری و یا کننده استفاده نمی شود. از آن برای مسیر زنبورها و دیباکان استفاده می شود. این تلم ساختمان چاروی داشته و حشره ها در حال پرواز در داخل آن سرگردان هستند. اساس این نوع تلم برای این است که حشرات معمولاً برای گریختن به سمت بالا حرکت می کنند و در تلم مانده اند. احتمالاً به راض دستگاه جمع آوری کشته در سقف تلم کشته شده و در طرف محتوی اکل یا شیشه یا نور یا استات این اتفاق می افتد و کشته می شوند. این نوع تلم اغلب حشرات نادر غیر معمولی یا کرمه رشتی را بوسیله جمع آوری کشته ها که از روش های معمول استفاده می کنند شکار شده اند به گرفتار می کنند.

جواب سوال ۳- ص ۱۰۸

۱- بلعین ۲- تغوز از جلد بدن ۳- انتقال از طریق والدین

جواب سوال ۴- ص ۱۵۲

اف (ترکیبات گیج کشته) (ب) کوم اکسونی (ج) کوم سیناپسی

جواب سوال ۵- ص ۲۶۶

قارچی که خارج از جایی دیگر را به ازیت می کند MycoParasite نامیده می شود