

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

161

A



161A

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه
۱۳۹۴/۱۲/۱۴



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح عی شود.»
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۵

گیاه‌پزشکی (کد ۲۴۱۰)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان دروس اختصاصی، تعداد و شماره سوال‌ها

| ردیف | دروس اختصاصی | تعداد سوال | از شماره | تا شماره |
|------|--|------------|----------|----------|
| ۱ | آمار و طرح آزمایش‌های کشاورزی، بیماری‌شناسی گیاهی، آفت‌شناسی گیاهی | ۹۰ | ۱ | ۹۰ |

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اندکس‌های حلیلی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز نیاشد و با متخلفین برای عذرخواهی و قنطر عی شود.

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچدی تست

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌عتمرکز)

آمار و طرح آزمایش‌های کشاورزی:

- ۱- فردا اگر هوا ابری شود به احتمال ۴۰٪ باران خواهد بارید. احتمال ابری شدن هوای فردا ۸۰٪ است، در این صورت احتمال بارندگی چند درصد است؟
- (۱) ۶۸
(۲) ۵۰
(۳) ۴۰
(۴) ۳۲
- ۲- از خاک‌های منطقه‌ای ۷۰ درصد شور می‌باشد، ۵۰ درصد از خاک‌های شور و ۳۰ درصد از بقیه خاک‌ها، قلیابی هستند. در صورتی که یک نمونه تصادفی از خاک منطقه مذکور گزینش شود، چند درصد احتمال می‌رود که خاک آن قلیابی باشد؟
- (۱) ۹
(۲) ۳۵
(۳) ۴۴
(۴) ۵۰
- ۳- به چند طریق می‌توان ۵ گلدان با تبیمارهای متفاوت را در ۵ بلوک قرار داد؟
- (۱) ۱
(۲) ۵
(۳) ۲۵
(۴) ۱۲۰
- ۴- از ظرفی حاوی ۵ مهره با علامت‌های A، B، C، D و E با جایگذاری دو مهره را بهی دری برمی‌داریم. کدام مورد درست است؟
- (۱) احتمال آنکه مهره اول A و مهره دوم B باشد $\frac{1}{15}$ است.
- (۲) احتمال آنکه هر دو مهره دارای علامت A باشد $\frac{1}{20}$ است.
- (۳) احتمال آنکه هیچ کدام از مهره‌ها A نباشد $\frac{12}{25}$ است.
- (۴) احتمال آنکه در دو مهره انتخابی، A و B وجود نداشته باشد $\frac{9}{25}$ است.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

- ۵ از یک نوع کالای ساخته شده بوسیله یک کارخانه، ۲۵٪ دارای نقص فنی تشخیص داده شده است. اگر ۳ واحد از محصول کارخانه به صورت تصادفی انتخاب شود، احتمال آنکه در ۳ واحد انتخاب شده حداقل یک واحد ناقص باشد، چقدر است؟

(۱) $\frac{3}{4}$
(۲) $\frac{7}{8}$
(۳) $\frac{25}{32}$
(۴) $\frac{27}{32}$

- ۶ در جعبه‌ای ۲ مهره سیاه و ۱ مهره سفید با اندازه مساوی وجود دارد. اگر با جایگذاری، ۳ مرتبه مهره‌ای را انتخاب کنیم، احتمال آنکه از مهره‌های انتخابی دو مهره سفید باشد، چقدر است؟

(۱) $\frac{1}{2}$
(۲) $\frac{2}{5}$
(۳) $\frac{2}{9}$
(۴) $\frac{5}{9}$

- ۷ هفت نفر متمایز به چند طریق می‌توانند در هفت طبقه از یک آپارتمان هفت‌طبقه‌ای ساکن شوند به شرطی که از بین آنان علی پایین‌تر از حسن و حسن پایین‌تر از احمد باشد؟

(۱) ۸۷۰
(۲) ۸۴۰
(۳) ۸۲۰
(۴) ۸۱۰

- ۸ دانشجویان دو رشته تحصیلی جمماً ۷۲ نفر در درس آمار، ۶۷ نفر در درس فیزیک و ۶۵ نفر در هر دو درس قبول شده‌اند. اگر ۵ نفر در هر دو درس مردود شده باشند، دو رشته تحصیلی چند دانشجو دارد؟

(۱) ۱۳۲
(۲) ۷۹
(۳) ۷۷
(۴) ۷۲

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

-۹- اگر دو پیشامد A و B مستقل باشند، $P(A \cap B) = \frac{1}{2} P(A) P(B)$ باشد. (P(A ∪ B) کدام است؟)

- (۱) $\frac{1}{2}$
(۲) $\frac{1}{3}$
(۳) $\frac{2}{3}$
(۴) $\frac{5}{6}$

-۱۰- در کدام مورد، توزیع پواسن تقریب خوبی برای توزیع دوجمله‌ای محسوب می‌شود؟

- (۱) $P = 0.04$ ، $n = 25$
(۲) $P = 0.28$ ، $n = 50$
(۳) $P = 0.58$ ، $n = 60$
(۴) $P = 0.93$ ، $n = 150$

-۱۱- متهمنی که در حقیقت مقصراً نباشد اما قاضی حکم به مجرمیت اوی صادر کند، قاضی چه نوع اشتباہی را مرتکب شده است؟

- (۱) اول
(۲) دوم
(۳) اول یا دوم
(۴) هم اول و هم دوم

-۱۲- اگر حدود اعتماد ۹۶٪ میانگین جامعه‌ای از ۴۰ تا ۵۰ باشد، کدام مورد درست است؟

- (۱) ۹۶٪ احتمال دارد که میانگین حقیقی جامعه در محدوده مذکور باشد یا ۴٪ احتمال دارد که میانگین حقیقی خارج از محدوده پادشه باشد.
(۲) ۹۶٪ احتمال دارد که میانگین حقیقی جامعه در محدوده مذکور یا خارج از آن باشد.
(۳) ۴٪ احتمال دارد که میانگین حقیقی جامعه در محدوده مذکور باشد.
(۴) ۹۶٪ احتمال دارد که میانگین حقیقی جامعه در محدوده مذکور نباشد.

-۱۳- آزمون نیکویی برازندن با استفاده از کدام آماره انجام می‌گیرد؟

- Z (۴) t (۳) F (۲) χ² (۱)

-۱۴- روش کمترین توان‌های دوم در چه مورد به کار می‌رود؟

- (۱) آزمون تجزیه واریانس
(۲) برازندن بهترین خط رگرسیون
(۳) تعیین حداقل همبستگی داخلی بین متغیرها
(۴) در قضیه حد مرکزی برای تعیین نرمال بودن داده‌ها

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

- ۱۵- برآورد معادله خط رگرسیون داده‌های جدول زیر کدام است؟

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| X | ۱ | ۳ | ۳ | ۲ | ۱ |
| Y | ۲ | ۵ | ۴ | ۳ | ۳ |

$$Y = \frac{3}{4} + \frac{2}{1} X \quad (1)$$

$$Y = \frac{2}{1} + \frac{3}{4} X \quad (2)$$

$$Y = \frac{1}{4} + \frac{2}{1} X \quad (3)$$

$$Y = \frac{3}{4} - \frac{2}{1} X \quad (4)$$

- ۱۶- در آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با چند مشاهده در هر واحد آزمایشی، خطای نمونه‌برداری دلالت بر کدام مورد دارد؟

- (۱) نوع مشاهدات بین واحدهای آزمایشی تیمارهای مختلف
- (۲) نوع مشاهدات بین واحدهای آزمایشی هر تیمار
- (۳) نوع مشاهدات بین همه واحدهای آزمایشی
- (۴) نوع مشاهدات در هر واحد آزمایشی

- ۱۷- در یک طرح کاملاً تصادفی ۴ تیمار در ۵ تکرار ارزیابی شده و از هر واحد آزمایشی ۳ نمونه مورد اندازه‌گیری قرار گرفته است. چنانچه مجموع مربعات (SS) کل، تیمار و خطای نمونه‌برداری به ترتیب ۴۹۰، ۲۰۰ و ۵۰ باشد.

مقدار $S_{\bar{X}}$ برای مقایسه میانگین تیمارها کدام است؟

$\sqrt{2}$ (۱)

$\sqrt{3}$ (۲)

۱ (۳)

۲ (۴)

- ۱۸- در یک آزمایش به صورت بلوک‌های کامل تصادفی، ۴ تیمار در ۶ تکرار ارزیابی شده و مقدار SSR جدول برای دامنه‌های $P = ۲$ و $P = ۴$ باشد، مقدار $LSD_{SS_e} = ۳۶^{\circ}$ برابر آزمایشی برای مقایسه میانگین تیمارها کدام است؟

۲ (۱)

۶ (۲)

۸ (۳)

۱۰ (۴)

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

- ۱۹- برای مطالعه پوشش گیاهی ۴ منطقه، به ترتیب ۱۱، ۱۸، ۱۶ و ۱۴ نمونه به روش تصادفی گرفته شده است. درجه آزادی خطای آزمایشی کدام است؟
- (۱) ۳
(۲) ۵۵
(۳) ۵۸
(۴) ۵۹
- ۲۰- درجه آزادی اشتباه نمونه‌برداری در یک طرح بلوک‌های کامل تصادفی با ۸ تیمار، ۴ تکرار و ۲ نمونه در هر واحد آزمایشی برابر کدام است؟
- (۱) ۱۸
(۲) ۲۰
(۳) ۳۲
(۴) ۶۴
- ۲۱- در صورتی که سودمندی نسبی بلوک‌های کامل تصادفی با ۵ تکرار نسبت به طرح کاملاً تصادفی ۱۲۰ درصد باشد، در این حالت کدام مورد درست است؟
- (۱) میزان دقت در ۵ تکرار در طرح بلوک‌های کامل تصادفی معادل ۴ تکرار طرح کاملاً تصادفی است.
(۲) میزان دقت در ۶ تکرار در طرح بلوک‌های کامل تصادفی معادل ۵ تکرار طرح کاملاً تصادفی است.
(۳) طرح بلوک‌های کامل تصادفی حداقل ۱۲۰٪ نسبت به طرح کاملاً تصادفی مزیت دارد.
(۴) میزان دقت در ۵ تکرار در طرح بلوک‌های کامل تصادفی معادل ۶ تکرار طرح کاملاً تصادفی است.
- ۲۲- در یک مربع لاتین $2 \times 2 \times 5$ تکرار مربع، درجه آزادی ردیف در مربع و خطای آزمایشی به ترتیب از راست به چپ کدام‌اند؟
- (۱) ۴ - ۵
(۲) ۵ - ۵
(۳) ۴ - ۹
(۴) ۹ - ۹
- ۲۳- اگر \bar{S} در یک مربع لاتین $4 \times 4 \times 2$ برابر باشد، مجموع مربعات خطا کدام است؟
- (۱) ۲۴
(۲) ۳۲
(۳) ۶۴
(۴) ۹۶
- ۲۴- در یک طرح مربع لاتین داده‌های زیر به دست آمده است. میانگین مربعات مقایسه $(B + A)$ در مقابل $(C + D + E)$ کدام است؟
- | t | A | B | C | D | E |
|-----|---|---|---|---|---|
| جمع | ۴ | ۵ | ۲ | ۱ | ۲ |
- (۱) ۱/۵
(۲) ۲/۵
(۳) ۳/۰
(۴) ۱۵/۰

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمام‌کز)

- ۲۵- در یک آزمایش فاکتوریل 2^5 میانگین تیمارها $= 5$ ، $a = 10$ ، $b = 16$ و $ab = 29$ می‌باشد. مقادیر اثر اصلی B و اثر متقابل AB به ترتیب از راست به چپ کدام است؟
- (۱) ۴ - ۹ (۲) ۸ - ۹ (۳) ۴ - ۱۵ (۴) ۸ - ۱۵
- ۲۶- در یک آزمایش، دو فاکتور A و B به ترتیب در ۴ و ۲ سطح به صورت فاکتوریل بررسی شده و مقدار میانگین مربعات A برابر ۱۰ و مجموع مربعات (SS) فاکتور A در هر کدام از سطوح B (SS_A / b_1 و SS_A / b_2) به ترتیب ۱۵ و ۲۷ به دست آمده است، مقدار میانگین مربعات (MS) اثر متقابل AB چقدر است؟
- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۱۲ (۴) ۴۲
- ۲۷- در یک آزمایش فاکتوریل 2^4 در قالب بلوک‌های کامل تصادفی با ۵ تکرار، اثر متقابل ABCD اختلاط کامل روی داده است. درجه آزادی تیمار و خطابه ترتیب از راست به چپ کدام‌اند؟
- (۱) ۵۵ - ۱۴ (۲) ۵۶ - ۱۴ (۳) ۵۶ - ۱۵ (۴) ۶۰ - ۱۴
- ۲۸- در صورتی که در یک آزمایش 2^5 با ۵ تکرار اثر متقابل ABC اختلاط کامل داشته باشد، درجه آزادی تکرار و بلوک داخل تکرار به ترتیب از راست به چپ کدام است؟
- (۱) ۵ - ۴ (۲) ۹ - ۴ (۳) ۹ - ۵ (۴) ۱۰ - ۵
- ۲۹- یک طرح کرت‌های خردشده با ۴ تاریخ کاشت (عامل اصلی) و ۳ واریته در قالب طرح مربع لاتین اجرا شده است، کدام مورد به ترتیب از راست به چپ، درجه آزادی E_a و E_b است؟
- (۱) ۲۴ - ۶ (۲) ۳۶ - ۶ (۳) ۲۴ - ۱۲ (۴) ۳۶ - ۱۲
- ۳۰- سه رقم از یک گونه گیاهی تحت چهار شدت نوری متفاوت در دست مطالعه است. چه نوع طرح آزمایشی توصیه می‌شود؟
- (۱) فاکتوریل (۲) مربع لاتین (۳) کرت‌های خردشده (۴) کرت‌های خردشده در زمان

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

بیماری‌شناسی گیاهی:

- ۳۱ - کدام بیمارگر قارچی در طبیعت، تنها فرم جنسی دارد و فاقد فرم غیرجنسی است؟

- Taphrina deformans* (۲) *Claviceps purpurea* (۱)
Venturia inaequalis (۴) *Pseudopeziza trifolii* (۳)

- ۳۲ - علامت اصلی بیماری باکانه یا پوسیدگی طوفه برنج، کدام است؟

- (۱) پیچیدگی برگ و پوسیدگی طوفه گیاه
(۲) سیاه شدن ریشه، طوفه و برگ برنج
(۳) پوسیدگی خشک و قوههای شدن ریشه
(۴) طویل شدن غیرطبیعی بوته و پوسیدگی و سیاه شدن طوفه

- ۳۳ - کدام گونه بهدلیل داشتن باکتری‌های همزیست درونی، قابلیت تولید زهر آبه ریزوکسین (rhizoxin) را دارد؟

- Rhizopus oryzae* (۲) *Rhizopus microsporus* (۱)
Rhizopus stolonifer (۴) *Rhizopus arrhizus* (۳)

- ۳۴ - در سفیدک پودری سیب، زمستان‌گذرانی قارچ عامل بیماری به چه صورتی انجام می‌شود؟

- (۱) کنیدیوم در جوانه‌های آلوده درخت
(۲) فقط ریسه در جوانه‌های آلوده درخت
(۳) فقط آسکوکارپ روی سرشاخه‌ها و پاجوش‌ها

(۴) ریسه در جوانه‌های آلوده درخت یا آسکوکارپ روی سرشاخه‌ها و پاجوش‌ها

- ۳۵ - کدام مورده، از بارزترین علائم بیماری سفیدک گرکی (داخلی) آفتابگردان است؟

- (۱) ریز ماندن بذرها و مغز دانه‌های آفتابگردان
(۲) ایجاد گیاهچه‌های غیرطبیعی در اثر جوانه‌زنی بذر آلوده
(۳) کوتولگی گیاه و در آلودگی شدید، رو به بالا و افقی ایستادن طبق‌های آفتابگردان

(۴) وجود کرک‌های خاکستری روی سطح پشتی برگ‌ها و لکه‌های کلروتیک روی سطح بالایی برگ‌ها

- ۳۶ - پوسیدگی زغالی (Charcoal Rot) سوبا، در چه شرایطی خسارت زیادی به محصول وارد می‌کند؟

- (۱) خنک و مرطوب و وجود بارندگی تابستانه که گیاه تحت شرایط نامساعد محیطی قرار دارد.
(۲) گرم و خشک که گیاه تحت شرایط نامناسب محیطی قرار دارد.
(۳) معتدل که گیاه تحت شرایط نامساعد آب و هوایی و خاک قرار دارد.
(۴) مرطوب که آبیاری بیش از اندازه انجام شده است.

- ۳۷ - عامل پوسیدگی اسکلروتینیایی کلزا، چگونه زمستان‌گذرانی کرده و پراکنش پیدا می‌کند؟

- (۱) توسط کلامیدوسپورها در خاک روی بقایای گیاهی زمستان‌گذرانی کرده و به‌وسیله کنیدیومها پراکنده می‌شود.
(۲) توسط آپوتسیوم روی سطح خاک زمستان‌گذرانی کرده و به‌وسیله آسکوپسپورهای تولیدشده، پراکنده می‌شود.
(۳) توسط اسکلروت روی بقایای گیاهی زمستان‌گذرانی کرده و به‌وسیله کنیدیومها با باد و باران پراکنده می‌شود.
(۴) توسط اسکلروت در خاک زمستان‌گذرانی کرده و توسط آسکوپسپورها پراکنده می‌شود.

- ۳۸ - مهم‌ترین گونه عامل سرخشکیدگی درختان پسته در ایران، کدام است؟

- Paecilomyces indicus* (۲) *Paecilomyces formosa* (۱)
Paecilomyces longipes (۴) *Paecilomyces ramusus* (۳)

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۹

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

- ۳۹- بهترین روش مؤثر کنترل بیمارگر بلایت شاهبلوط (شانکر ناشی از *Cryphonectria parasitica*). کدام است؟
- (۱) کنترل شیمیایی
 - (۲) استفاده از نژاد هیپوویرولانت
 - (۳) تقویت درختان و استفاده از نژاد هیپوویرولانت قارچ‌های آنتاگونیست
 - (۴) تقویت درختان و استفاده از نژاد هیپوویرولانت قارچ‌های آنتاگونیست و پهداشت زراعی
- ۴۰- کدام روش، برای کنترل بیماری پوسیدگی طوفه برنج توصیه می‌شود؟
- (۱) تناوب زراعی
 - (۲) سمیاشی مزارع بعد از پنجه‌زنی
 - (۳) ضدغذوی بذر با سموم تماسی
 - (۴) ضدغذوی بذر با سموم سیستمیک و تماسی
- ۴۱- کدام ویروس دارای ژنوم از نوع آمبی‌سنس (*ambisense*) است؟
- (۱) موزائیک خیار
 - (۲) پژمردگی لکه‌ای گوجه‌فرنگی
 - (۳) کوتولگی زرد سیب‌زمینی
 - (۴) لوله شدن برگ سیب‌زمینی
- ۴۲- کدام ویروس و یا نژاد ویروس، قادر به ایجاد حلقه‌های نکروتیک در غده سیب‌زمینی است؟
- (۱) ویروس M سیب‌زمینی
 - (۲) بعضی از نژادهای ویروس X سیب‌زمینی
 - (۳) بعضی از نژادهای ویروس موزائیک خیار (CMV)
 - (۴) ویروس پیچیدگی برگ سیب‌زمینی (PLRV) و یک نژاد از ویروس Y سیب‌زمینی (PVY)
- ۴۳- در کدام ویروس، قابلیت تولید اندامک‌های همراه درون سیتوپلاسمی فرفه مانند وجود دارد؟
- (۱) آبله آلو
 - (۲) زردی چغندر
 - (۳) جغ‌چغک توتون
 - (۴) موزائیک نواری جو
- ۴۴- امروزه در طبقه‌بندی ویروس‌ها، بیشتر تأکید بر استفاده از چه خصوصیاتی می‌باشد؟
- (۱) ترادف ژنوم
 - (۲) بیولوژیک
 - (۳) سرولوژیک
 - (۴) مرفو‌لولوژیک
- ۴۵- کدام مورد درباره ویروس نوارک ایرانی گندم (*Iranian wheat stripe virus*) درست است؟
- (۱) از جنس *Tritimovirus* و خانواده Potyviridae می‌باشد.
 - (۲) از جنس *Potyvirus* و دارای ژنوم ss(+)RNA می‌باشد.
 - (۳) از جنس *Tenuivirus* و دارای ژنوم ss(+)RNA می‌باشد.
 - (۴) از جنس *Tenuivirus* و دارای ژنوم ss(-)RNA می‌باشد.
- ۴۶- گونه‌های کدام جنس از خانواده *Potyviridae*. توسط مگس سفید منتقل می‌شوند؟
- | | |
|------------------|----------------|
| Rymovirus (۲) | Bymovirus (۱) |
| Macluravirus (۴) | Ipomovirus (۳) |
- ۴۷- ویروس لوله شدن برگ باقلا (BLRV)، از کدام جنس است؟
- | | |
|----------------|-----------------|
| Luteovirus (۲) | Polerovirus (۱) |
| Enamovirus (۴) | Nanovirus (۳) |
- ۴۸- گونه‌های کدام جنس از خانواده *Bromoviridae*. توسط تریپس منتقل می‌شوند؟
- | | |
|----------------|---------------|
| Bromovirus (۲) | Oleavirus (۱) |
| Anulavirus (۴) | Ilarvirus (۳) |

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌عتمرکز)

- ۴۹- توکسین **Syringomycin**، از فعالیت کدام آنزیم جلوگیری می‌کند؟
ATPase (۲) OCTase (۱)
Glutamin synthetase (۴) RNA Polymerase (۳)
- ۵۰- کدام مورد درباره فیتوپلاسمها درست است؟
(۱) فاقد غشاء هسته
(۲) فاقد لایه پپتیدوگلوبکان
(۳) دارای دیواره سلولی از نوع گرم مثبت
(۴) دارای دیواره سلولی از نوع گرم منفی
- ۵۱- کدام بیماری، عامل اسپیروپلاسمایی دارد؟
(۱) استاتبورن (۲) فیلودی (۳) زردی مینا (۴) زردی نخل نارگیل
- ۵۲- کدام باکتری، گرم منفی، سخت کشت، محدود به آوندهای چوبی و غیرمتحرک است؟
Xylella fastidiosa (۲) *Leifsonia xyli* (۱)
Liberibacter asiaticum (۴) *Pseudomonas syringae* (۳)
- ۵۳- ژن‌های کد کننده اکسین و سیتوکین، روی کدام ناحیه از **Ti-plasmid** قرار دارند؟
(۱) Origin of transfer (۴) (۲) Replication (۳) (۳) Virulence (۲) (۴) T-DNA (۱)
- ۵۴- عامل بیماری **Huanglongbing**، در کدام اندام گیاه مستقر می‌شود؟
(۱) آوندهای چوبی (۲) آوندهای آبکشی (۳) آوندهای چوبی و آوندهای آبکش (۴) کلیه اندام‌های گیاه
- ۵۵- به کدام گیاه، گیاه مقاوم در برابر نماتدهای انگل گیاهی گفته می‌شود؟
(۱) نماتد قادر به نفوذ در آن نمی‌باشد.
(۲) نماتد قادر به تولید مثل روى آن نیست.
(۳) نماتد از آن تغذیه می‌کند ولی خسارتی ایجاد نمی‌شود.
(۴) موردهمله نماتد قرار گرفته ولی برای تغذیه نماتد مناسب نیست.
- ۵۶- کدام نماتد، عامل بیماری پژمردگی کاج است؟
Belonolaimus longicaudatus (۲) *Aphelenchoides ritzemabosi* (۱)
Bursaphelenchus cocophilus (۴) *Bursaphelenchus xylophilus* (۳)
- ۵۷- احتمال خسارت غیرمستقیم کدام گروه از نماتدها، در کشت قارچ خوراکی بیشتر است؟
Anguinidae (۲) *Rhabditida* (۱)
Aphelenchoididae (۴) *Aphelenchidae* (۳)
- ۵۸- جوانه‌های متورم یونجه آلوده در ابتدای فصل رویش، عمدتاً حاوی کدام مرحله یا مراحل از زندگی نماتد ساقه یونجه می‌باشد؟
(۱) نماتدهای نر و ماده (۲) مراحل مختلف لاروی (۳) نماتدهای ماده و تخم (۴) لارو سن چهارم

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۱

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

- ۵۹- با توجه به نیاز دمایی، احتمال فعالیت همزمان کدام گروه از نماتدهای انگل گیاهی، روی یک میزبان، بسیار اندک است؟

- (۱) *Heterodera schachtii- Meloidogyne javanica*
(۲) *Tylenchulus semipenetrans-Meloidogyne javanica*
(۳) *Pratylenchus neglectus-Ditylenchus destructor*
(۴) *Ditylenchus dipsaci-Meloidogyne incognita*
- ۶۰- کدام گروه از نماتدهای انگل گیاهی، انگل داخلی مهاجر هستند؟
- (۱) *Aphelenchoides- Anguina - Ditylenchus*
(۲) *Aphelenchus- Radopholus- Pratylenchus*
(۳) *Radopholus- Trichodorus- Pratylenchus*
(۴) *Pratylenchus- Radopholus- Hirshmanniella*

آفت‌شناسی گیاهی:

- ۶۱- خطرناک‌ترین حشرات زیان‌آور محصولات انباری در کدام راسته وجود دارند؟
- Isoptera (۴) Blattodea (۳) Coleoptera (۲) Lepidoptera (۱)
- ۶۲- کدام مورد درباره مگس مینوز سبزی و صیفی درست است؟
- (۱) حشرات ماده از زخم‌های ایجادشده بوسیله تخم‌ریز تغذیه می‌کنند ولی نرها تغذیه‌ای ندارند.
(۲) موناکاژ می‌باشد و روی پارانشیم برگ بهصورت تجمعی تخم می‌گذارد.
(۳) بهصورت لارو داخل بقایای گیاهی زمستان گذرانی می‌کند.
(۴) بسیار پلی‌فاز بوده و روی میزبان‌های متعددی تغذیه می‌کند.
- ۶۳- در کدام آفت چنانچه جمعیت آفت با کمبود غذا مواجه شود، کانیبالیسم دیده می‌شود؟
- (۱) بید برنج
(۲) پرونده آرد
(۳) شبپره موم خوار
(۴) شبپره هندی
- ۶۴- لارو کدام آفت انباری External feeder است؟
- (۱) لمبه گندم
(۲) سوسک نوتون
(۳) سوسک چینی حبوبات
- ۶۵- ملخ دریابی، چگونه و در کجا تخم‌ریزی می‌کند؟
- (۱) دسته‌ای - داخل ماسه‌های نرم
(۲) انفرادی - لابه‌لای سنگلاخ‌ها
(۳) انفرادی - روی برگ گیاهان مرتعی
- ۶۶- کدام گونه، در مرحله لاروی و در جستجوی غذا مهاجرت دسته‌جمعی دارد؟
- Pyrausta nubilalis* (۲) *Sesamia cretica* (۱)
Pseudaletia unipuncta (۴) *Agrotis segetum* (۳)
- ۶۷- دامنه تغذیه‌ای سن گندم چگونه است؟
- (۱) پلی فاز
(۲) مونوفاز
(۳) اولیگوفاز
(۴) همه‌چیزخوار

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

- ۶۸- کدام آفت، باعث خسارت جدی به چین اول یونجه می‌شود؟
- Hypera postica* (۲) *Sitona lineatus* (۱)
Sitona callosus (۴) *Apion aestivum* (۳)
- ۶۹- سیاه شدن جوانه مرکزی چغnderقند، علامت خسارت کدام آفت است؟
- (۱) شب پره گاما
(۲) بید چغnderقند
(۳) شب پره زمستانی
(۴) کرم برگ خوار چغnderقند
- ۷۰- در اثر تغذیه کدام آفت در برگ‌های چغnderقند، تاول ایجاد شده و دالان‌های ماربیچی در سطح برگ‌ها ظاهر می‌شود؟
- Prodenia letura* (۲) *Pegomia betae* (۱)
Caradrina exigua (۴) *Lita ocellatella* (۳)
- ۷۱- کدام واریته باکتری *Bt* علیه سوسک کلرادو مؤثر تر بوده است؟
- Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (۱)
Bacillus thuringiensis var. *tenebrionis* (۲)
Bacillus thuringiensis var. *sandiego* (۳)
Bacillus thuringiensis var. *delta-endotoxin* (۴)
- ۷۲- بیماری ویروس پژمردگی گوجه‌فرنگی، توسط کدام حشره ناقل منتقل می‌گردد؟
- (۱) زنجرک لوبیا (*Thrips tabaci*) (۲) ترپیس توتون (*Empoasca fabae*)
(۳) شته سیاه باقلاء (*Aphis Craccivora*) (۴) شته لگومینیوز (*Aphis fabae*)
- ۷۳- در صورت لزوم، علیه چه مرحله‌ای (مراحلی) از زندگی سوسک‌های گل خوار، سم پاشی توصیه می‌شود؟
- (۱) نخم (۲) لارو
(۳) حشره کامل (۴) لارو و حشره کامل
- ۷۴- کدام شته سیاه‌رنگ، شایع در مزارع یونجه است؟
- Aphis Craccivora* (۲) *Aphis fabae* (۱)
Acyrthosiphon pisum (۴) *Therioaphis maculata* (۳)
- ۷۵- کدام مکان، مهم‌ترین زیستگاه برای زمستان‌گذرانی کرم ساقه خوار برجسته است؟
- (۱) بقایای گیاهی داخل مزرعه
(۲) علف‌های هرز حاشیه مزرعه
(۳) زیر پوستک درختان حاشیه مزرعه
(۴) عمق ۱۰-۶ سانتی‌متری خاک داخل مزرعه
- ۷۶- کدام حشره، ناقل بیماری جاروک لیموترش است؟
- (۱) پسیل (*Diaphorina citri*)
(۲) زنجرک (*Hishimonus phycitis*) (۳) زنجرک (*Empoasca fabae*)
- ۷۷- فرمول زیر برای کنترل کدام گروه از آفات، مناسب‌تر است؟
- (اتیون + روغن امولسیون شونده (ولک) + آب)
- (۱) کرم سیب و به
(۲) کنه‌های زمستان گذران
(۳) بیهاره شته‌ها و شپشک‌ها
(۴) بیهاره و تابستانه شپشک و سپردارها
- ۷۸- بعد از حمله آفات چوب‌خوار و پوست خوار به تنه درختان، فعالیت کدام قارچ بیشتر دیده می‌شود؟
- Nematospora* (۲) *Cytospora* (۱)
Phytophthora (۴) *Entomophthora* (۳)

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۳

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

- ۷۹- در اثر فعالیت کدام شته در طوفه و ریشه درختان میوه، گال و برآمدگی ایجاد می‌شود؟

Aphis pomi (۲)

Aphis mail (۱)

Dysaphis lanigerum (۴)

Eriosoma lanigerum (۳)

- ۸۰- آلدگی درختان میوه هستهدار، در کدام شته در باغ به صورت لکه‌ای دیده می‌شود؟

(۱) سیاه (۲) آردی (۳) سبز هلو (۴) خالدار هلو

- ۸۱- رشد قارچ آسپرژیلوس در درون میوه انار، به دلیل فعالیت کدام آفت ایجاد می‌شود؟

(۱) شته انار (*Siphoninus granati*) (۲) مگس سفید انار (*Aphis punicae*)

(۳) کرم به (*Ectomyelois ceratoniae*) (۴) کرم گلوگاه انار (*Euzophera bigella*)

- ۸۲- بیماری خطرناک گرینینگ یا Huanglongbing مرکبات، توسط کدام حشره منتقل می‌گردد؟

(۱) سن سبز (*Nezara viridula*)

(۲) زنجرک (*Hishimonus phycitis*)

(۳) پسیل آسیابی مرکبات (*Diaphorina citri*)

(۴) سفید بالک مرکبات (*Aleurocanthus woglumi*)

- ۸۳- تارهای مومنی سفیدرنگ همراه با ترشح عسلک از علائم کدام آفت زیتون است؟

(۱) پسیل زیتون (۲) شپشک سیاه زیتون

(۳) سپردار بنفش زیتون (۴) پوستخوار ثانوی زیتون

- ۸۴- شپشک واوی سیب (*Lepidosaphes malicola*) به چه شکل زمستان گذرانی می‌کند؟

(۱) پوره‌ها زیر پولک مادری (۲) تخم زیر پولک مادری

(۳) حشره کامل زیر پوستک درخت (۴) حشره کامل روی برگ‌های ریخته شده

- ۸۵- حذف پاجوش درختان سیب، در کاهش جمعیت کدام آفت مؤثر می‌باشد؟

Parlatoria oleae (۲) *Aphis pomi* (۱)

Stephannitis pyri (۴) *Myzus persicae* (۳)

- ۸۶- عدم رعایت نظم آبیاری که باعث تنفس در گیاه شود، در بروز خسارت کدام آفت مؤثر می‌باشد؟

Caphodis tenebrionis (۲) *Hypoborus ficus* (۱)

Rugoloscolytus mediterraneus (۴) *Ospheranteria coerulescens* (۳)

- ۸۷- کدام آفت به لحاظ میزانی، پلی‌فاژ بوده و در سال‌های اخیر مشکلات زیادی را برای باغات مختلف در سطح کشور

ایجاد کرده است؟

(۱) مگس میوه مدیترانه‌ای (۲) زنبور مغز خوار بادام

(۳) مگس چغندرقند (۴) زنبور کرم زالوی

- ۸۸- ناقل بیماری باکتریایی Greening در مرکبات کدام است؟

(۱) پسیل پسته (۲) پسیل مرکبات

(۳) شته سبز مرکبات (۴) شته قهوه‌ای مرکبات

- ۸۹- زمستان گذرانی کفشدوزک‌های شکارگر خانواده Coccinellidae عمدتاً به چه شکلی است؟

(۱) تخم (۲) لارو (۳) شفیره (۴) حشره کامل

- ۹۰- مفیدترین راسته حشرات، برای انسان، کدام است؟

Diptera (۴) Hymenoptera (۳) Lepidoptera (۲) Coleoptera (۱)

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۴

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متتمرکز)

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچدی تست

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۵

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌عتمرکز)

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچدی تست

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۶

161A

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌عتمرکز)

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچدی تست