

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : نستی : ۳ تشریحی : ۳

تعداد سوالات : نستی : ۳ تشریحی : ۳

عنوان درس : حشره شناسی کشاورزی، حشره شناسی و دفع آفات  
رشته تحصیلی / اد درس : - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۲۸  
کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۱،

**۱ - کدام قسمت از جلد حشرات ساختمان سلولی نداشته و از ترشحات لایه دیگر بوجود آمده است؟**

- |              |               |            |            |
|--------------|---------------|------------|------------|
| ۴. اسکلروتین | ۳. غشاء قاعده | ۲. هیپودرم | ۱. کوتیکول |
|--------------|---------------|------------|------------|

**۲ - مهمترین علامت برای حشرات به منظور وارد شدن به دیاپوز کدام می باشد؟**

- |                   |          |        |            |
|-------------------|----------|--------|------------|
| ۴. فاکتورهای زنده | ۳. رطوبت | ۲. دما | ۱. طول روز |
|-------------------|----------|--------|------------|

**۳ - حشرات کدام راسته آنامورف بوده و سه بند در طی رشد به ۹ بند اولیه شکم اضافه می شود؟**

- |               |             |             |                |
|---------------|-------------|-------------|----------------|
| Thysanura . ۴ | Protura . ۳ | Diplura . ۲ | Collembola . ۱ |
|---------------|-------------|-------------|----------------|

**۴ - گونه های کدام راسته از حشرات دارای بالهای جلویی نیمه سخت بوده و قاعده بال آنها سخت و چرمی است که Corium نام دارد؟**

- |                |                 |              |               |
|----------------|-----------------|--------------|---------------|
| Tubulifera . ۴ | Heteroptera . ۳ | Anoplura . ۲ | Malophaga . ۱ |
|----------------|-----------------|--------------|---------------|

**۵ - زائد لب بالا در حشرات چه نام دارد؟**

- |          |          |               |               |
|----------|----------|---------------|---------------|
| ۴. گلوسا | ۳. مولار | ۲. هیپوفارنکس | ۱. اپی فارنکس |
|----------|----------|---------------|---------------|

**۶ - ماده Apholate جزء کدامیک از روشهای کنترلی محسوب می شود؟**

- |           |                  |                          |
|-----------|------------------|--------------------------|
| ۲. فیزیکی | ۱. امواج رادیویی | ۳. مانع شونده فیزیولوژیک |
|-----------|------------------|--------------------------|

**۷ - در راسته دوبالان و نر شپشک های نباتی، به ترتیب کدام بالها به هالت تبدیل شده است؟**

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

**۸ - کرم سفید ریشه چند نسل در سال تولید می کند؟**

- |                     |                  |                 |                    |
|---------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| ۴. هر دو سال یک نسل | ۳. هر سال یک نسل | ۲. هر سال ۴ نسل | ۱. هر ۴ سال یک نسل |
|---------------------|------------------|-----------------|--------------------|

**۹ - در کدام خانواده اتصال حلقه اول شکم با قفس سینه به وسیله ساقه انجام می گیرد؟**

- |              |               |                |            |
|--------------|---------------|----------------|------------|
| Cephidae . ۴ | Cynipidae . ۳ | Formicidae . ۲ | Apidae . ۱ |
|--------------|---------------|----------------|------------|

**۱۰ - فعالیتهای عصبی قسمت جلویی دستگاه گوارش و قلب را کدام قسمت از دستگاه عصبی کنترل می نماید؟**

- |            |                      |                 |
|------------|----------------------|-----------------|
| ۲. مغز اول | ۴. سیستم عصبی احساسی | ۳. عقده زیر مری |
|------------|----------------------|-----------------|

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۳۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تئتی: ۳ تشریحی:

عنوان درس: حشره شناسی کشاورزی، حشره شناسی و دفع آفات  
رشته تحصیلی/اد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۳۸ -  
کارشناسی-دسی کشاورزی-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۱

۱۱ - از کدام ماده زیر به عنوان رقیق کننده سموم پودری استفاده می شود؟

۱. خاک رس ۲. پودر تالک ۳. قطعات گیاهی ۴. آهک

۱۲ - کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

۱. بازدارنده ها از کایرمون هاست.  
۲. جلب کننده ها از آلومون هاست.  
۳. بازدارنده تخم ریزی از کایرمون هاست.  
۴. جلب کننده ها از کایرمون هاست.

۱۳ - اصطلاح ماده موثره در حشره کشها کدام گزینه زیر است؟

- |                        |               |
|------------------------|---------------|
| Active ingredients . ۲ | Pesticide . ۱ |
| Fumigants . ۴          | Poisons . ۳   |

۱۴ - غالب گونه های پارازیتوئید متعلق به کدامیک از راسته های زیر می باشد؟

- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Hymenoptera - Lepidoptera . ۲ | Diptera - Lepidoptera . ۱ |
| Neuroptera - Coleoptera . ۴   | Hymenoptera - Diptera . ۳ |

۱۵ - کدام اصطلاح معادل عدم رجحان است؟

- |                |               |                 |                |
|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| Preference . ۴ | Tolerance . ۳ | Antixenosis . ۲ | Antibiosis . ۱ |
|----------------|---------------|-----------------|----------------|

۱۶ - زنبور ساقه خوار گندم به کدام خانواده زیر تعلق دارد؟

- |              |               |                |                 |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|
| Cephidae . ۴ | Cynipidae . ۳ | Braconidae . ۲ | Scelionidae . ۱ |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|

۱۷ - کرم خراط از کدام قسمت میزان تغذیه می نماید؟

- |          |        |        |         |
|----------|--------|--------|---------|
| ۴. جوانه | ۳. برگ | ۲. چوب | ۱. پوست |
|----------|--------|--------|---------|

۱۸ - سوسک چهار نقطه ای (Callosobruchus maculatus) مهمترین گونه از کدام خانواده می باشد؟

- |               |                |               |               |
|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Anobiidae . ۴ | Lampyridae . ۳ | Carabidae . ۲ | Bruchidae . ۱ |
|---------------|----------------|---------------|---------------|

۱۹ - زنجره ها به کدام خانواده زیر تعلق دارند؟

- |               |               |              |                  |
|---------------|---------------|--------------|------------------|
| Aphididae . ۴ | Cicadidae . ۳ | Jassidae . ۲ | Cicadellidae . ۱ |
|---------------|---------------|--------------|------------------|

۲۰ - کدام گونه زیر به عنوان مهمترین آفت گیاهان زراعی در کشورهای خاورمیانه بوده و پرواز در مسافت های طولانی از ویژگیهای آنهاست؟

- |               |               |              |                |
|---------------|---------------|--------------|----------------|
| ۴. ملخ دریابی | ۳. ملخ مراکشی | ۲. شته جالیز | ۱. کرم طوقه بر |
|---------------|---------------|--------------|----------------|

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: نستی: ۳ تشریحی:

عنوان درس: حشره شناسی کشاورزی، حشره شناسی و دفع آفات  
رشته تحصیلی/اد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۳۸ -  
کارشناسی-دستی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۱

۲۱ - دگردیسی در حشرات راسته یک روزه ها و بهاره ها چگونه است؟

۴. اغراقی

۳. کامل

۲. ناقص

۱. تدریجی

۲۲ - بکر زایی پیش رس در کدامیک از حشرات زیر دیده می شود؟

Curculionidae . ۴

Collembola . ۳

Cecidomidae . ۲

Aphididae . ۱

۲۳ - فرم لاروی و شفیرگی در بالپولکداران به ترتیب کدام است؟

۴. اروسیفرم - غیرآزاد

۳. اسکارابی فرم - آزاد

۲. پلاتی فرم - غیرآزاد

۱. اروسیفرم - مخفی

۲۴ - هورمون دگردیسی، کدام گزینه زیر می باشد؟

۴. مغزی

۳. جوانی

۲. بورسیکون

۱. اکدیزون

۲۵ - غشاء تخم حشرات چه نام دارد؟

۴. میکروپیل

۳. کریون

۲. ویتلوس

۱. فولیکول

۲۶ - مکانیسم تنفس در حشرات کدام گزینه زیر است؟

۴. اسمزی

۳. تورژسانس

۲. فیزیولوژیک

۱. انتشار

۲۷ - مهمترین اعضای دفعی حشرات کدام گزینه زیر می باشد؟

۲. لوله های مالپیگی - پوست

۱. لوله های مالپیگی - راست روده

۴. لوله های کور - روده باریک

۳. روده بزرگ - لوله های کور

۲۸ - وجود یک یا چند خار متحرک به نام مهمیز (Eperon) در انتهای از مشخصات کدام بخش از پاهاست؟

۴. پنجه

۳. ساق

۲. ران

۱. پی ران

۲۹ - Pterothorax به چه معناست؟

۲. سینه حامل بال در حشرات

۱. سینه حامل بال در حشرات

۴. سینه در حشرات بی بال

۳. سینه حامل هالتر در حشرات

۳۰ - دومین مفصل شاخک در حشرات چه نام دارد؟

Antenna . ۴

Flagellum . ۳

Pedicel . ۲

Scape . ۱