



امضاء:

نام خانوادگی:

نام:

صبح پنج شنبه  
۸۸/۱۱/۲۹



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.  
امام خمینی (ره)

۱-  
دفترچه

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

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۸۹

### مهندسی کشاورزی (حشره‌شناسی کشاورزی) - کد ۱۳۱۴

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۵۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۲۰	۱	۲۰
۲	جانورشناسی	۲۰	۳۱	۶۰
۳	حشره‌شناسی	۲۰	۶۱	۹۰
۴	آفات گیاهی	۲۰	۹۱	۱۲۰
۵	اصول مبارزه و سوشناسی در آفات گیاهی	۲۰	۱۲۱	۱۵۰

بهمن ماه سال ۱۳۸۸

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

**PART A: Vocabulary**

**Directions:** Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1- What was intended as a peaceful demonstration rapidly ----- into violence.  
 1) agitated      2) degenerated      3) preceded      4) discriminated
- 2- The Democratic Party ----- 70 percent of the vote.  
 1) garnered      2) esteemed      3) obligated      4) assembled
- 3- Some animals can ----- very high temperatures.  
 1) detach      2) submit      3) obstruct      4) withstand
- 4- Researchers have discovered that up to one half of all children born of alcoholics are genetically ----- to alcoholism.  
 1) discerned      2) apprehended      3) predisposed      4) impressed
- 5- Communication via the Internet gives an important ----- to international trade.  
 1) dimension      2) exposure      3) expenditure      4) distribution
- 6- Lack of childcare facilities can be a major ----- for women wishing to work.  
 1) dispute      2) routine      3) obstacle      4) contraction
- 7- It is a common ----- that women are worse drivers than men.  
 1) essence      2) impetus      3) fallacy      4) amusement
- 8- The ----- for using this teaching method is to encourage student confidence.  
 1) advent      2) rationale      3) authenticity      4) constitution
- 9- The degree of punishment should be ----- to the seriousness of the crime.  
 1) inclined      2) receptive      3) prominent      4) proportional
- 10- Low inflation is the key to ----- economic growth.  
 1) sustained      2) congruous      3) extravagant      4) well-disposed

**PART B: Cloze Test**

**Directions:** Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Commonwealth of Nations is an international organization composed of independent states, all of which were part of the British Empire. It was constituted by the Statute of Westminster, (11) ----- the British Dominions were recognized as 'autonomous communities', (12) ----- the British Crown. Since 1947, when India chose (13) ----- within the Commonwealth, it has consisted of an increasing number of republics, so that the role of the British monarch, who is the head of only seventeen (14) ----- a total of fifty-three member states, is confined (15) ----- head of the Commonwealth. Given that its member states have little in common apart from a historical tie to the UK, it has rarely been able to influence world affairs, except perhaps for its leadership on the international imposition of sanctions upon South Africa.

- 11- 1) so      2) which      3) so that      4) in which
- 12- 1) binding together      2) bound together by  
 3) together having bound      4) having bound together
- 13- 1) to remain      2) remaining      3) for remaining      4) to be remained
- 14- 1) by      2) out of      3) within      4) outside
- 15- 1) for      2) to who is      3) to that of      4) that she is

**Part C: Reading Comprehension**

*Directions: Read the following passage and choose the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark in on your answer sheet.*

The codling moth is a member of the Lepidopteran family Tortricidae. It is found almost worldwide and attacks pears, walnuts, and other tree fruits. Codling moth infestations are often managed with pesticides. Successful synthesis of codlemone, the codling moth female sex pheromone blend, has led to behaviorally based monitoring and management. Pheromone traps are used to capture male moths for monitoring and setting biofix, which is the time of first flight for codling moth. Biofix is used with weather data to run degree day models which predict with excellent accuracy the phenology of the population in the field, thereby allowing growers to time their management actions to target codling moth when they are most susceptible. A kairomone which is a feeding attractant can be used to capture males and females (DA lure). Mating disruption can be used to effectively manage codling moth populations in many cases. Mating disruption involves the use of a pheromone impregnated release device, typically made of plastic or rubber. Dispensers are distributed throughout the orchard and emit female pheromone at a high, relatively constant rate. The mechanism by which mating disruption affects males is poorly understood, it may increase the time required for males to find females, thus reducing fecundity, or it may simply mask the position of females to searching males, reducing mating substantially. Codling moth is not a great candidate for biological pest control, as the larvae are well protected within the fruit for the majority of development. However, codling moth eggs are susceptible to biological control by Trichogramma wasps.

- 16- It is stated in the passage that .....
- pesticides can manage most moth infestations
  - codling moths have the ability to manage pesticides
  - codlemones are the female species of the codling moth
  - the time of first flight for codling moths is called biofix
- 17- The passage points to the that .....
- biofix can partly help us know the time codling moths can best be targeted
  - weather data follow degree day models in stabilising with moth populations
  - degree day models are used to fix the phenology of the prediction of biofix
  - behaviorally based monitoring and management leads to the population of fixed
- 18- The passage mentions that in ‘mating disruption’ for codling moths, .....
- DA lure is used by the males as attractant to capture the female
  - the male will probably have difficulty finding the female quickly
  - pheromone release devices are to impregnate the mating process
  - the males are able to distribute female pheromones at a fast speed
- 19- We understand from the passage that codling moths .....
- do not answer to biological pest controls
  - live inside fruit even when they are mature
  - can be dealt with through biological pest controls
  - are eaten by Trichogramma wasps once grown up
- 20- The word ‘fecundity’ in the passage (underlined) is best related to .....
- ‘fertility’
  - ‘synthesis’
  - ‘infestation’
  - ‘development’

Aphids are in the superfamily Aphidoidea in the homopterous division of the order Hemiptera. Recent classification within Hemiptera has reduced the old taxon Homoptera to two suborders: Sternorrhyncha and Auchenorrhyncha with the suborder Hemiptera containing a large group of insects known as the true bugs. More recent reclassifications have substantially rearranged the families within Aphidoidea. Taxonomically woolly conifer aphids like the pine aphid, the spruce aphid and the balsam woolly aphid are not true aphids, but adelgids, and lack the cornicles of true aphids. Aphids, adelgids, and phylloxerids are very closely related, and are either placed in the insect super family Aphidoidea within the order Homoptera, the plant-sucking bugs. Like aphids, phylloxera feed on the roots, leaves and shoots of grape plants, but unlike aphids do not produce honeydew or cornicle secretions. Similarly, adelgids also feed on plant phloem. Adelgids are sometimes described as aphids, but more properly as classified as aphid-like insects, because they have no cauda or cornicles. Most aphids have soft, green bodies, but other colours are common, such as black, brown, and pink. Aphids have antennas with as many as six segments. Aphids feed themselves through sucking mouthparts called stylets, enclosed in a sheath called a rostrum, which is formed from modifications of the mandible and maxilla of the insect mouthparts. They have long, thin legs and two-jointed, two-clawed tarsi. Most aphids have a pair of cornicles, abdominal tubes through which they exude droplets called cornicle wax.

- 21- The passage mentions that .....**
  - 1) true bugs are reclassified as aphids
  - 2) woolly conifer aphids are adelgids
  - 3) Homoptera is a suborder of Hemiptera
  - 4) Aphidoidea is a recently arranged taxon
- 22- It is stated in the passage that .....**
  - 1) true aphids lack super-cornicles
  - 2) phylloxerids is a plant sucking bug
  - 3) spruce aphids are, in fact, woolly aphids
  - 4) the Aphidoidea is developed into Homoptera
- 23- The passage points to the fact that .....**
  - 1) aphids produce honeydew
  - 2) adelgids are similar to phloemes
  - 3) aphid- like insects have cornicles
  - 4) each aphid has up to six caudas
- 24- Which of the following is TRUE according to the passage?**
  - 1) An aphid's stylet is inside a rostrum.
  - 2) An aphid can be a combination of colours.
  - 3) Tarsi is the organ on which an aphid moves.
  - 4) The mandible of an aphid is formed from its maxilla.
- 25- The word 'exude' in the passage (underlined) is best related to .....**
  - 1) 'contain'
  - 2) 'feed'
  - 3) 'flow'
  - 4) 'make'

Mirex is a chlorinated hydrocarbon that was commercialized as an insecticide and later banned because of its impact on the environment. This white crystalline odourless solid is a derivative of cyclopentadiene. It was popularized to control fire ants but by virtue of its chemical robustness and lipophilicity it was recognized as a bioaccumulative pollutants. Characteristic of chlorocarbons, mirex does not burn easily; combustion products are expected to include carbon dioxide, carbon monoxide, hydrogen chloride, chlorine, phosgene, and other organochlorine species. Slow oxidation produces chlordcone, a related insecticide that is also banned in most of the western world but more readily degraded. Sunlight degrades mirex to photomirex. Mirex is highly resistant to microbiological degradation. It only slowly dechlorinates to a monohydro derivative by anaerobic microbial action in sewage sludge and by enteric bacteria. Degradation by soil microorganisms has not been described. Mirex is only moderately toxic in single-dose animal studies. It can enter the body via inhalation, ingestion, and via the skin. The most sensitive effects of repeated exposure in animals are principally associated with the liver, and these effects have been observed with doses as low as 1.0 mg/kg diet, the lowest dose tested. At higher dose levels, it is fetotoxic (25 mg/kg in diet) and teratogenic (6.0 mg/kg per day). Mirex was not generally active in short-term tests for genetic activity. There is sufficient evidence of its carcinogenicity in mice and rats. Delayed onset of toxic effects and mortality is typical of mirex poisoning. Mirex is toxic for a range of aquatic organisms, with crustacea being particularly sensitive.

- 26- It is stated in the passage that mirex .....
- can partly kill insects because of its sharp smell
  - was banned even before it was commercialised
  - turns to photomirex if exposed to sunlight
  - is in some of its forms derived from cyclopentadiene
- 27- The passage mentions that .....
- chlorine is made from hydrogen chloride
  - lipophilic pollutants are non-bioaccumulative
  - some chlorocarbons are combustion products
  - chlordcone degrades more easily than mirex
- 28- Which of the following is TRUE according to the passage?
- Crustacea are very sensitive sea creatures.
  - Mirex poisoning takes place only gradually.
  - Genetic activity does not particularly apply to mirex.
  - Fetotoxic chemicals are taken at 25 mg/kg in the diet.
- 29- The passage points to the fact that mirex .....
- ingestion occurs via the skin
  - can affect mainly mice and rats
  - can even harm animal embryos
  - is highly toxic even in very small doses
- 30- The 'sludge' mentioned in the passage (underlined) can form .....
- on top of a liquid
  - in separate crystals
  - as gas, liquid or solid
  - on the bed of a river

جانورشناسی

-۳۱ محيط زندگى *Amaeba proteus* کدام است؟

(۱) خون (۲) خاک

-۳۲ کنه های خانواده Ixodidae ناقل عامل کدام یک از بیماری های زیر هستند؟

(۳) شیره هی گیاهی

(۴) عضله

Nosemosis (۵)

Leishmaniosis (۶)

Coccidiosis (۷)

Babesiosis (۸)

		چرا اسفنج‌ها را جزء گروه <b>Parazoa</b> قرار می‌دهند؟	-۳۳
		(۱) به دلیل برخورداری از سیستم سازمان یافته‌گی سلولی	
		(۲) به دلیل برخورداری از سیستم سازمان یافته‌گی سلولی - بافتی	
		(۳) به دلیل برخورداری از سیستم سازمانی یافته - اندامی	
		(۴) دستگاهی رشته پایان ( <b>Cirripedia</b> ) به کدام یک از گروه‌های زیر تعلق دارند؟	-۳۴
		(۱) حشرات	
		(۲) دو صدپایان	
		(۳) سختپستان	-۳۵
Rodentia (۴)	Monotremata (۳)	کدام یک معرف راسته پستانداران تخم‌گذار است؟	
		Insectivora (۲)	
		Edentes (۱)	-۳۶
		بیماری <b>Nagana</b> در کدام یک دیده می‌شود؟	
		(۱) اسب	
		(۲) مرغ خانگی	-۳۷
		توتیا مربوط به کدام شاخه جانوری است؟	
		(۱) بندپایان	
		(۲) خارسران	-۳۸
		عامل بیماری کالا آزار کدام گزینه است؟	
		(۱) <i>Trypanosoma cruzi</i>	
		(۲) <i>Leishmania tropica</i>	-۳۹
		در کدام یک از بندپایان زیر، پیوست‌های بدن دو شاخه ( <b>Biramus</b> ) هستند؟	
Crustacea (۴)	Insecta (۳)	Acari (۲)	
		Araneida (۱)	-۴۰
		کدام فرم تریپاتوزوم فاقد تازک می‌باشد؟	
		(۱) فرم تریپاتوزومی	
		(۲) فرم کریتیدیابی	-۴۱
		جنسی از رده ( <b>Cephalopoda</b> ) که دارای صدف می‌باشد، کدام است؟	
Sepia (۴)	Spirula (۳)	Nautilus (۲)	
		Loligu (۱)	-۴۲
		در کدام جنس از مژه‌داران گونه‌های انگل روده انسان وجود دارد؟	
Vorticella (۴)	Stentor (۳)	Paramecium (۲)	
		Balantidium (۱)	-۴۳
		خورشیدیان ( <b>Heliozoa</b> ) به کدام یک از گروه‌های زیر تعلق دارند؟	
Sarcodina (۴)	Opalinata (۳)	Mastigophora (۲)	
		Foraminifera (۱)	-۴۴
		که بیمارگر روده زنبور عسل می‌باشد به کدام شاخه پیش جانوران ( <b>بروتوزوا</b> ) تعلق دارد؟	
Ciliaphora (۴)	Microspora (۳)	Nosema apis (۱)	-۴۵
		Apicomplexa (۲)	
		Acetospora (۱)	-۴۶
		کدام تازکدار عامل بیماری خواب در انسان است؟	
		<i>Trypanosoma cruzi</i> (۲)	
		<i>Trypanosoma brucei</i> (۱)	-۴۷
		<i>Trypanosoma evansi</i> (۳)	
		مرحله لاروی کرم کدوی غیرمسلح (کرم کدوی گاوی) در بدن کدام میزبان سپری می‌شود؟	
		(۱) انسان	
		(۲) خوک	-۴۸
		(۳) گاو	
		نوعی تولیدمثل جنسی که در آن یک فرد هم گامت نر و هم گامت ماده تولید می‌کند که از ترکیب آنها سلول تخم حاصل می‌شود، چه نام دارد؟	
		(۱) اسپوروگونی	
		(۲) سینگامی	-۴۹
		وجود لارو چرخدار ( <b>تروکوفور</b> ) و بادبان‌دار ( <b>ولیگر</b> ) از مشخصات کدام شاخه جانوری است؟	
		(۱) خارپستان	
		(۲) نرم‌تنان	-۵۰
		(۳) کیسه‌تنان	
		داشتن پر، استخوان‌های توخالی و واجد کیسه‌های هوا و منقار از ویژگی‌های کدام گروه از مهره‌داران است؟	
Reptilia (۴)	Mammalia (۳)	Amphibia (۲)	
		Aves (۱)	-۵۱
		در کدام گروه از پستانداران دندان‌های پیش وجود ندارد و به جای آنها غضروف رشد کرده است؟	
		(۱) حشره‌خواران	
		(۲) چوندگان	-۵۲
		(۳) علف‌خواران	
		در کدام پستاندار خشکی‌زی بدن فاقد مو می‌باشد؟	
		(۱) خفاش	
		(۲) سنجاب	-۵۳
		(۳) کرگدن	
		Trichomonas vaginalis انگل کدام قسمت از بدن انسان است؟	
		(۱) دهان و لثه	
		(۲) دستگاه تناسلی	-۵۴
		(۳) شش‌ها	
		عامل بیماری پیل‌پایی ( <b>elephantiasis</b> ) در انسان به کدام شاخه از کرم‌ها تعلق دارد؟	
		(۱) موى‌شكمان	
		(۲) کرم‌های لوله‌ای	-۵۵
		(۳) کرم‌های حلقوی	
		در کدام یک از کرم‌های زیر جنس‌ها مجزا است؟	
		<i>Dicrocoelium dentriticum</i> (۲)	
		<i>Clonorchis sinensis</i> (۱)	-۵۶
		<i>Schistosoma haematobium</i> (۴)	
		<i>Fasciola hepatica</i> (۳)	

وجود کمریند تناسلی (Clitellum) و تار (Setae) و بدنی لوله‌ای مت Shankل از تعداد زیادی حلقه‌های مشابه هم از ویژگی‌های کدام شاخه می‌باشد؟	-۵۵
(۱) Rotifera (۴) Nematoda (۳) Gasterotricha (۲) Annelida (۱) گزینه‌ای که اجزای آن، از نظر تعداد میزان مشابه هستند، کدام است؟	-۵۶
Nosema . Leishmania (۲) Trypanosoma . Nosema (۴) کدام گزینه، بیانگر سامانه‌ی ارتیباط تغذیه‌ای بین موریانه‌های چوب‌خوار و بعضی از پروتوzoئرها می‌باشد؟	-۵۷
Parasitism (۴) Predatism (۳) Symbiosis (۲) Commensalism (۱) کدام گزینه، در کدام گزینه، وجود دارد؟	-۵۸
Myriapoda (۴) Insecta (۳) Crustacea (۲) Acari (۱) جنس <i>Helix</i> به کدام گزینه تعلق دارد؟	-۵۹
Gastropoda (۴) Cephalopoda (۳) Monoplacophora (۲) Pelecypoda (۱) کدام رده از کرم‌های پنهن آزادی و شکارگر هستند؟	-۶۰
Terematoda (۴) Turbellaria (۳) Cestodaria (۲) Cestoda (۱)	

## حشره‌شناسی

در کدام گروه از حشرات زیر، هنگام پرواز هر کدام از بالهای آنها به صورت مستقل پرواز می‌کنند؟	-۶۱
(۱) آسیابک‌ها (۲) پروانه‌های روز پرواز (۳) پروانه‌های شب پرواز (۴) پروانه‌های یوگات کanal غذایی در پشه‌های معمولی توسط کدام‌یک از قطعات دهانی تشکیل می‌گردد؟	-۶۲
Labium + Mandible (۲) Labium + Hypopharynx (۱) رزیم غذایی خانواده Gryllidae کدام است؟	-۶۳
Omnivory (۴) Phytophagy (۳) Predatism (۲) Parasitism (۱) افزایش کارآمدی ماهیچه‌های اسکلتی در حشرات متکی بر کدام خصوصیت فیزیکی آنها می‌باشد؟	-۶۴
(۱) افزایش حجم به سطح (۲) اندازه کوچک (۳) قدرت پرواز (۴) کاهش انرژی جنبشی اتفاق تصفیه (Filter chamber) در دستگاه گوارش کدام گروه از حشرات زیر یافت می‌شود؟	-۶۵
(Cicadidea) (۲) زنجره‌ها (۳) لاروپشه‌ها (۴) موریانه‌ها (۱) Isoptera (۲) Coleoptera (۳) لارو سخت بالپوشان منظور از واژه «نثوتنی» در حشرات چیست؟	-۶۶
(۱) بکرزنی پیش رس در مرحله لاروی حشرات (۲) تولیدمثلی که در آن سلول جنسی نر، نقشی در لقاح ندارد. (۳) تولیدمثل جنسی پیش رس که افراد صفات لاروی خود را حفظ می‌کنند.	-۶۷
(۴) تولیدمثلی که در آن تخم در مراحل نشو و نما به چندین جنین تقسیم می‌شود. پرده اطراف غذا (peritrophic membrane) در دستگاه گوارش کدام‌یک از حشرات زیر دیده نمی‌شود؟	-۶۸
(۱) سیرسیرک‌ها (۲) سخت بالپوشان (۳) سوسزیها (۴) سن‌ها قلابهای کوچک موجود در حاشیه جلویی بال عقب بال غشائیان چه نام دارد؟	-۶۹
Frenulum (۴) Cuneus (۴) پنجه سه‌بندی (۲) خرطوم چهاربندی (۳) شاخک چهاربندی در شاخک کدام‌یک از حشرات زیر Arista وجود دارد؟	-۷۰
Coleoptera (۱) Miridae (۲) Diptera (۳) Coleoptera (۱) کدام‌یک از صفات زیر در سنهای خانواده Miridae بارزتر است؟	-۷۱
Hymenoptera (۴) Lepidoptera (۳) Diptera (۲) Coleoptera (۱) یکی از خصوصیات مهم در حشرات پارازیتوبیوتیک آنست که ..... میزان را مورد تغذیه قرار می‌دهند.	-۷۲
(۱) فقط در مرحله لاروی خود (۲) فقط لاروهای (۳) در آخرین مراحل رشدی خود شکل لاروی compodeiform در کدام‌یک از حشرات زیر دیده می‌شود؟	-۷۳
(۴) کرم ابریشم (۱) زنبور عسل (۲) مگس خانگی (۳) موریانه (۴) پس از کامل شدن خود (۱) زنبور عسل (۲) سوسک سرخرطومی (۳) مگس سیرفید	

Tettigonidae (۴)	Acrididae (۳)	Gryllidae (۲)	-۷۴
Tracheal gills (۴)	Rectal gills (۳)	Physical gills (۲)	-۷۵
Thysanoptera (۴)	Monocondylia قرار دارد:	Dermal gills (۱)	-۷۶
Strepsiptera (۴)	Thysanura (۳)	Microcoryphia (۲)	-۷۷
Thysanura (۴)	Plecoptera (۳)	Corrodentia (۱)	-۷۸
(۴) هر سه	Microcoryphia (۳)	Hemiptera (۲)	-۷۸
(Aphidoidea (۲)	Ephemeroptera (۲)	Diplura (۱)	-۷۹
(Odonata (۴	Diptera (۲)	Orthoptera (۱)	-۸۰
Dr کدام یک از حشرات بالهای جلو تحلیل رفته و چماخی شکل است؟	Microcoryphia (۳)	Mantodea (۳)	-۸۰
در کدام راسته حشرات می‌باشد که از نظر طبقه‌بندی در گروه Monocondylia قرار دارد:	Thysanura (۳)	Trochanter (۱)	-۸۱
در کدام راسته از حشرات بالهای جلو تحلیل رفته و چماخی شکل است؟	Microcoryphia (۲)	Orthoptera (۱)	-۸۱
در کدام یک جهنه‌ده بکدامیک از راسته‌های زیر اطلاق می‌شود؟	Ephemeroptera (۲)	(Mantodea) (۳)	-۸۱
نام‌گذاری و توصیف گونه‌های جدید حشرات، وظیفه کدام بخش از تاکسونومی است؟	Diplura (۱)	Shirkhah (۳)	-۸۲
(۱) تاکسونومی آلفا	(۲) تاکسونومی بتا	(۳) تاکسونومی گاما	-۸۲
(۱) راست بالان (Orthoptera) در کدام یک از حشرات دویندی است؟	(۲) شته‌ها (Orthoptera)	(۱) راست بالان (Orthoptera)	-۸۳
(۳) طیاره مانندها (Mantodea)	(۳) مگس خانگی	(۳) شیخک‌ها (Mantodea)	-۸۳
در کدام یک از حشرات زیر گره‌های عصبی قفس سینه و شکم به یکدیگر متصل و تشکیل گره بزرگتری را می‌دهند؟	(۴) ملح	(۲) سیرسیرک	-۸۴
(۱) سوسزی	(۳) مگس خانگی	(۱) سوسزی	-۸۴
گونه‌های کدام خانواده براساس شکل محافظه شفیرگی قابل شناسایی هستند؟	(۴) ملح	(۲) شته‌ها	-۸۵
Psyllidae (۴)	Lecanidae (۳)	Diaspididae (۲)	-۸۵
Vermiform (۴)	Platyform (۳)	ALeyrodidae (۱)	-۸۶
Oligotrophic (۴)	Polytrophic (۳)	Elateriform (۲)	-۸۶
Zmanی که فولیکولهای هر اواریول فاقد سلولهای تروفوسیت باشد این نوع اووئیول را ..... می‌نامند.	Polytrophic (۳)	Eruciform (۱)	-۸۷
زمانی که فولیکولهای هر اواریول فاقد سلولهای تروفوسیت باشد این نوع اووئیول را ..... می‌نامند.	Telotrophic (۲)	Panositic (۱)	-۸۷
حشرات تولید‌کننده لاک طبیعی در کدام دسته قرار دارند؟	(۱) تریپسها	(۲) شته‌ها	-۸۸
(۴) مگس‌های سفید	(۳) شیخک‌ها	(۱) تریپسها	-۸۸
در کدام گزینه Organe tympanique یا عضو شنوایی، در ملح‌های Acrididae قرار گرفته است؟	(۳) مفصل اول شکم	(۲) ساق پاهای جلویی	-۸۹
(۴) ساق پاهای عقبی	(۳) مفصل اول شکم	کدام گزینه دارای استحاله کامل هستند؟	-۸۹
Hymenoptera, Orthoptera, Diptera (۲)	(۳) اول و دوم	Neuroptera, Diptera, Hymenoptera (۱)	-۹۰
Diptera, Coleoptera, Dictyoptera (۴)	(۳) اول و سوم	Dictyoptera, Isoptera, Lepidoptera (۳)	-۹۰
(۴) اول، دوم و سوم	(۳) مغز اول	به کدام بندهای قفس سینه Pterothorax اطلاق می‌گردد؟	-۹۰
(۴) مغز دوم	(۳) مغز اول	(۲) دوم و سوم	-۹۱
در کدام خانواده از دو بالان چشم ساده وجود ندارد، پشت سینه میانی دارای شیار ۷ شکل است و دارای پاهای بلند می‌باشند؟	(۱) گره‌های قفس سینه‌ای	شاخک‌های حشرات از کدام گزینه عصب دریافت می‌کنند؟	-۹۱
Culicidae (۴)	Cecisomyiidae (۳)	(۲) گره‌های شکمی	-۹۱
Psychodidae (۲)	Tipulidae (۱)	(۳) گره‌های شکمی	-۹۱

## آفات گیاهی

نحوه زمستان گذرانی و نام فارسی <i>Bacterocera oleae</i> کدام است؟	-۹۱
(۱) حشره کامل - مگس زیتون	(۱) حشره کامل - مگس زیتون
(۲) شفیره - مگس زیتون	(۲) لارو - بید زیتون
(۳) شفیره - پروانه برگ‌خوار زیتون	(۳) شفیره - پروانه برگ‌خوار زیتون
وجود لکه‌های زرد یا قهوه‌ای و مخصوصاً پیچیدگی برگ‌های برنج به طرف پایین و سوختگی حاشیه آنها از علائم خسارت کدام آفت است؟	-۹۲
(۱) زنجره برنج	(۲) سرخرطومی برنج
(۳) شب‌بره تک نقطه‌ای برنج	(۴) کرم ساقه‌خوار برنج



# مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

آفات گیاهی

صبح پنجشنبه ۲۹/۱۱/۸۸

(۸)

- ۹۳) *Aphis fabae* به چه صورت و در کجا زمستان را سپری می‌کند؟  
 ۱) تخم روی درختان افاقیا  
 ۲) تخم روی درختان صنوبر و تیریزی  
 ۳) ماده بالدار زنده‌را روی شمشاد و بید  
 ۴) ماده بی‌بال زنده‌را روی افاقیا  
 لاروهای کدام یک از پروانه‌های زیر به صورت گروهی از مزرعه‌ای به مزرعه دیگر مهاجرت می‌کنند؟  
 ۱) *Chilo suppressalis*  
 ۲) *Cirphis unipuncta*  
 ۳) *Sesamia nonagroides*
- ۹۴) کدام یک از آفات انگور، یک نسل در سال دارد؟  
 ۱) شپشک آردآلود مو  
 ۲) کرم برگ خوار مو
- ۹۵) کدام یک از روش‌های کنترل در جهت کاهش جمعیت *Zabrus tenebrioides* مؤثرتر واقع می‌شود؟  
 ۱) جمع‌آوری کاه و کلش بعد از برداشت  
 ۲) کشت مخلوط گندم و کلزا  
 ۳) رعایت تناب، حداقل طی دو سال  
 ۴) کیسه سیب به صورت کدام یک از حالات زیر زمستان گذرانی می‌کند؟
- ۹۶) ۱) به صورت تخم و شفیره  
 ۲) به صورت سن اول لاروی  
 ۳) به صورت شفیره  
 ۴) شکارگر حشره کامل و لارو
- ۹۷) سن *Lygus rugulipennis* شکارگر چه مرحله‌ای از زندگی مگس چغندرقند می‌باشد؟  
 ۱) شکارگر تخم  
 ۲) شکارگر لارو  
 ۳) شکارگر شفیره  
 ۴) کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد نحوه گذرانی کرم سرخ پنبه صحیح‌تر می‌باشد؟
- ۹۸) ۱) فقط به صورت شفیره زمستان گذرانی می‌کند.  
 ۲) به صورت تخم و لارو زمستان گذرانی می‌کند.  
 ۳) به صورت شفیره و حشره کامل زمستان گذرانی می‌کند.  
 ۴) به صورت لارو کامل و یا به صورت شفیره زمستان گذرانی می‌کند.
- ۹۹) جمعیت کدام یک از آفات زیر با از بین بردن هندوانه ابوجهل کاهش پیدا می‌کند؟  
 ۱) سر خرطومی جالیز  
 ۲) عروسک خربزه  
 ۳) کفسدوزک خربزه
- ۱۰۰) ناقل عامل بیماری Greening است؟  
 ۱) پسیل پسته  
 ۲) پسیل گلابی  
 ۳) پسیل سیب  
 ۴) زنبور *Microbracon hebetor* لارو کدام یک از آفات انباری را انگلی می‌کند؟
- ۱۰۱) ۱) سوسک موزه  
 ۲) شبپره هندی  
 ۳) شپشه برنج  
 ۴) کدام شته بخشی از زندگی خود را روی ریشه گیاهان گرامینه سپری می‌کند؟
- ۱۰۲) ۱) سوسک عدس  
 ۲) توله شدن و کلفت و تاولی شکل شدن برگ‌های نارون از علائم آلودگی به کدام آفت است؟
- ۱۰۳) ۱) *Tetraneura ulmi*  
 ۲) *Schizoneura ulmi*  
 ۳) *Pemphigus bursarius*  
 ۴) *Eriosoma ulmi*
- ۱۰۴) ۱) *Tetranychus urticae*  
 ۲) *Galerucella luteola*  
 ۳) *Eriosoma ulmi*  
 ۴) نحوه تغذیه لاروهای پروانه دانه‌خوار آفت‌تابگردان از طبق آفت‌تابگردان چگونه است؟
- ۱۰۵) ۱) از مرکز به کنار  
 ۲) از کنار به مرکز  
 ۳) از ناحیه مرکزی  
 ۴) از ناحیه کناری
- ۱۰۶) ۱) بید کلم  
 ۲) سفیده بزرگ کلم  
 ۳) سفیده کوچک کلم  
 ۴) ساقه‌خوار کلم
- ۱۰۷) ۱) لارو کدام آفت، با تغذیه از بافت پارانشیم برگ، خسارت وارد می‌آورد؟  
 ۲) مگس پیاز  
 ۳) مگس بروکس
- ۱۰۸) ۱) کفسدوزک خربزه و عروسک خربزه  
 ۲) مگس خربزه و مگس جالیز  
 ۳) محل تخم گذاری زنجره مو کجا می‌باشد؟  
 ۴) خسارت اصلی لارو کدام آفات روی میوه خربزه می‌باشد؟
- ۱۰۹) ۱) روی برگ  
 ۲) روی میوه  
 ۳) در تابستان موقعی که فعالیت آن زیاد است.  
 ۴) اواخر زمستان قبل از باز شدن جوانه‌ها
- ۱۱۰) ۱) در تابستان موقعی که فعالیت آن زیاد است.  
 ۲) اواسط زمستان وقتی که گیاه در خواب است.
- ۱۱۱) زمستان گذرانی سپردار واوی سیب چگونه است؟  
 ۱) به صورت تخم زیر پوست سر شاخه‌ها  
 ۲) به صورت تخم زیر سپر شپشک ماده و روی سر شاخه‌ها  
 ۳) علاوه بر میوه‌خواری، عادت تغذیه‌ای چوب‌خواری در کدام آفت دیده می‌شود؟
- ۱۱۲) ۱) کرم آلو  
 ۲) کرم به  
 ۳) کرم سیب  
 ۴) کرم به و کرم سیب

۱۱۳	پروانه چوب خوار پسته (کرم سر شاخه خوار پسته) در ایران از نظر اهمیت اقتصادی و انتشار در کدام دسته از آفات پسته قرار می گیرد؟	(۱) درجه یک، در همه مناطق پسته خیز انتشار دارد. (۲) درجه دو، به صورت محلی انتشار دارد. (۳) درجه یک، به صورت محلی انتشار دارد. (۴) درجه دو، در همه مناطق پسته خیز انتشار دارد.
۱۱۴	زمستان گذرانی و چگونگی حفظ پروانه برگ خوار انجیر از دشمنان طبیعی خود را بیان کنید؟	(۱) به صورت شفیره - تنیدن تارهای حفاظتی روی برگ‌ها توسط لاروها (۲) حشره کامل - تنیدن تار روی سر شاخه‌ها توسط لاروها (۳) به صورت حشره کامل - پیچاندن برگ‌های میزان (۴) لارو - پیچاندن برگ‌های میزان
۱۱۵	کدام یک از آفات زیر منواقظ (تک خوار) است؟	(۱) کرم برگ خوار مصری (۲) کرم مفتولی
۱۱۶	محل تخمیری <i>Ectomyelois ceratoniae</i> کجاست؟	(۱) روی برگ‌ها (۲) روی پوست میوه (۳) در چه زمانی، B.T. علیه کرم ساقه خوار برنج، مؤثر واقع می‌شود؟
۱۱۷	(۱) سنین آخر لاروی (۲) حشرات کامل در خزانه (۳) لاروهای نسل سوم	(۱) قبل از ورود لاروها به داخل ساقه
۱۱۸	زمستان گذرانی <i>Naranga aenescens</i> به چه صورت و در کجاست؟	(۱) تخم در کاه و کلش مزرعه (۲) شفیره در کاه و کلش مزرعه (۳) لارو، زیر پوستک درختان
۱۱۹	کدام یک از حشرات زیر، آفت بذر یونجه می‌باشد که زمستان را به صورت لارو کامل در داخل بذر می‌گذراند؟	(۱) <i>Adelphocoris lineolatus</i> (۲) <i>Apion aestivum</i> (۳) <i>Lygus rugulipennis</i>
۱۲۰	کدام یک از حشرات زیر پارازیوتیک لارو سرخرطومی برگ یونجه می‌باشد؟	(۱) <i>Bracon hebetor</i> (۲) <i>Eurytoma roddii</i> (۳) <i>Apanteles glomeratus</i>
۱۲۱	تفاوت دمای محیط از دمای آستانه‌ی رشد یک حشره چه نامیده می‌شود؟	Thermal threshold (۴)
۱۲۲	در کدام شیوه نمونه‌گیری توزیع فضایی افراد اهمیت می‌یابد؟	Thermal constant (۲)
۱۲۳	مهم‌ترین عامل طغیان آفات که از دخالت‌های انسان در اکوسیستم‌ها ناشی می‌شود کدام است؟	Effective temperature (۲)
۱۲۴	ارقام پر محصول (۱) آفت‌کش‌های شیمیایی (۲) آبیاری (۳) رفتاری (۴) مکانیکی	Confusion (۴)
۱۲۵	توانایی رقابت در موجودات با استراتژی $r$ و $k$ به ترتیب چگونه است؟	Fitness (۳)
۱۲۶	قبل از پیدایش حشره‌کش‌ها، روش اصلی کنترل آفات کدام بوده است؟	(۱) زیاد، کم (۲) زیاد، زیاد (۳) کم، کم
۱۲۷	(۱) استفاده از گیاهان مقاوم (۲) روش زراعی (۳) روش قانونی	علت اصلی طغیان آفات غیربومی هنگام ورود به یک محیط جدید کدام است؟
۱۲۸	(۱) عدم ورود دشمنان طبیعی آفات به همراه آفت (۲) مناسب بودن شرایط اقلیمی در محیط جدید (۳) بالارفتنهای گیاهی در محیط جدید	(۱) مساعد بودن شرایط اقلیمی در محیط جدید (۲) بالارفتنهای گیاهی در محیط جدید (۳) مناسب بودن میزانهای گیاهی در محیط جدید
۱۲۹	در اولین تجربه موفق استفاده از تکنیک نرهای عقیم شده در کنترل مگس دام کدام دانشمند نقش مهمی داشته است؟	(۱) کدام نوع ماده شیمیایی موجود در گیاه با کاهش سرعت حشرات آفت روی گیاه به عنوان کایرومون عمل می‌کنند؟

## اصول مبارزه و سهم‌شناختی در آفات گیاهی

۱۲۱	تفاوت دمای محیط از دمای آستانه‌ی رشد یک حشره چه نامیده می‌شود؟	Thermal threshold (۴)
۱۲۲	در کدام شیوه نمونه‌گیری توزیع فضایی افراد اهمیت می‌یابد؟	Thermal constant (۲)
۱۲۳	مهم‌ترین عامل طغیان آفات که از دخالت‌های انسان در اکوسیستم‌ها ناشی می‌شود کدام است؟	Effective temperature (۲)
۱۲۴	ارقام پر محصول (۱) آفت‌کش‌های شیمیایی (۲) آبیاری (۳) رفتاری (۴) مکانیکی	Confusion (۴)
۱۲۵	توانایی رقابت در موجودات با استراتژی $r$ و $k$ به ترتیب چگونه است؟	Fitness (۳)
۱۲۶	قبل از پیدایش حشره‌کش‌ها، روش اصلی کنترل آفات کدام بوده است؟	(۱) زیاد، کم (۲) زیاد، زیاد (۳) کم، کم
۱۲۷	(۱) استفاده از گیاهان مقاوم (۲) روش زراعی (۳) روش قانونی	علت اصلی طغیان آفات غیربومی هنگام ورود به یک محیط جدید کدام است؟
۱۲۸	(۱) عدم ورود دشمنان طبیعی آفات به همراه آفت (۲) مناسب بودن شرایط اقلیمی در محیط جدید (۳) بالارفتنهای گیاهی در محیط جدید	(۱) مساعد بودن شرایط اقلیمی در محیط جدید (۲) بالارفتنهای گیاهی در محیط جدید (۳) مناسب بودن میزانهای گیاهی در محیط جدید
۱۲۹	در اولین تجربه موفق استفاده از تکنیک نرهای عقیم شده در کنترل مگس دام کدام دانشمند نقش مهمی داشته است؟	(۱) کدام نوع ماده شیمیایی موجود در گیاه با کاهش سرعت حشرات آفت روی گیاه به عنوان کایرومون عمل می‌کنند؟

- وجود خشکسالی، چه تأثیری روی سطح زیان اقتصادی (EIL) در درختان میوه دارد؟  
 ۱-۱۳۰  
 ۱) EIL زیاد می شود.  
 ۲) EIL کم می شود.  
 ۳) EIL تغییر نمی کند.
- روشی از کنترل بیولوژیک که در آن دشمن طبیعی همه ساله به صورت انسوه تولید شده و در منطقه وسیعی رهاسازی می شود و نتاج حاصل از افراد رهاسازی شده در کنترل آفت تأثیری ندارد چه نامیده می شود؟  
 ۱-۱۳۱  
 ۱) نظریه سطح زیان اقتصادی (Economic Injury level) در کدام مورد عملًا کاربرد ندارد?  
 ۲) آفات گیاهان زراعی  
 ۳) آفات محصولات باگی  
 ۴) آفات پهداشتی ناقل
- Innundative (۴)      Inoculation (۳)      Introduction (۲)      Conservation (۱)  
 Tabanidae (۴)      Syrphidae (۳)      Sarcophagidae (۲)      Bombylidiae (۱)  
 دیدگاهی در کنترل آفات که هدف اصلی آن ممانعت از وارد آمدن خسارت و نه لزوماً کشتن آفت است چه نام دارد؟  
 ۱-۱۳۲  
 ۱) کنترل شیمیایی آفات      ۲) عدم کنترل آفات      ۳) مدیریت آفات      ۴) ریشه کنی آفات
- اولین حشره کش میکروبی که به عنوان جایگزین سموم شیمیایی به صورت تجاری تولید عرضه و مصرف شد کدام بود؟  
 ۱-۱۳۳  
 ۱) باکتری Bt      ۲) قارچها      ۳) نماتدها      ۴) ویروسها
- در فرمولاسیون تجاری Bactospeine کدام یک از زیرگونه های استفاده شده و روی کدام یک از راسته های زیرمُؤثر است؟  
 ۱-۱۳۴  
 ۱) japonensis ، kurstaki (۳) سوسک ها  
 ۲) israelensis ، tenebrionis (۴) پروانه ها
- فشار بخار کدام یک از ترکیبات زیر بیشتر از بقیه است؟  
 ۱-۱۳۵  
 ۱) اکسی دیمتون متیل (۴) ملاتیون      ۲) پیریمیفوس متیل (۳) دیازینون
- اگر مزرعه ای با محلول یکهزار بی ام از فنیتروتیون ۵۰ طوری سempاشی شود که در هر سانتی متر مربع مزرعه مقدار ۲ میکرونیتر محلول سمی قراو گیرد مقدار ماده مؤثره بکار رفته در هر هکتار از مزرعه چند میلی لیتر خواهد بود؟  
 ۱-۱۳۶  
 ۱) ۱۲/۵ (۴) ۲۰۰ (۳) ۵۰ (۲) ۱۰۰ (۱) ۱۲/۵
- ترکیبات نتونیکوتینوئیدی و نریستوکسینی از نظر محل انثرب به ترتیب جزو کدام گروه از حشره کش ها هستند؟  
 ۱-۱۳۷  
 ۱) آکسونی - سیناپسی (۲) آکسونی - پس سیناپسی (۳) پس سیناپسی - سیناپسی (۴) پس سیناپسی - پس سیناپسی
- کدام ترکیب با تقلید هورمون جوانی منجر به مرگ حشره می شود؟  
 ۱-۱۳۸  
 ۱) پرمیکارب (۲) تیودیکارب (۳) متیوکارب (۴) فنوکسی کارب
- نحوه تأثیر Baroque چگونه است؟  
 ۱-۱۳۹  
 ۱) بازدارنده رشد (۲) بازدارنده سنتز چربی (۳) بازدارنده زنجیره انتقال الکترون (۴) روی سیستم عصبی
- کدام ترکیب زیر خاصیت حشره کشی، کنه کشی و نماتد کشی دارد؟  
 ۱-۱۴۰  
 ۱) اورمکتین (۲) کارباریل (۳) لیندین
- کدام یک از ترکیبات زیر جزو گروه Oxadiazine است؟  
 ۱-۱۴۱  
 ۱) اسپینوسد (۲) ایندوکساکارب (۳) تبو فنوزاید با ..... باعث مرگ حشره می شود.
- اختلال در عمل پوست اندازی  
 ۱-۱۴۲  
 ۱) اختمال در میزان طبیعی هورمون جوانی
- کدام یک از ترکیبات زیر سمیت بیشتری برای نرمتنان دارد؟  
 ۱-۱۴۳  
 ۱) سولفات کلسیم (۲) سولفات مس
- منشاء کدام یک از سموم زیر میکرووار گانیزم ها می باشد؟  
 ۱-۱۴۴  
 ۱) اسپینوسد (۲) ایندوکساکارب (۳) تبو فنوزاید با ..... باعث مرگ حشره می شود.
- کدام یک از ترکیبات زیر جزو گروه Allethrin است؟  
 ۱-۱۴۵  
 ۱) سولفات کلسیم (۲) تیامتوکسام (۳) نیکوتین
- نحوه عمل کدام یک از حشره کش های زیر از سه حشره کش دیگر متفاوت است؟  
 ۱-۱۴۶  
 ۱) آناباسین (۲)Allethrin (۳) نیکوتین
- آفت کش ابا مکتین برای کنترل ..... توصیه می گردد.  
 ۱-۱۴۷  
 ۱) آیمیداکلوبپرید (۲) تیامتوکسام (۳) نیکوتین
- ۱-۱۴۸  
 ۱) مینوز لکه مارپیچی درختان میوه (۲) مینوز لکه گرد درختان میوه (۳) مگس سفید سبزی ها و جالیز
- برای کالیبره کردن یک دستگاه سمعپاش مورد استفاده برای پاشیدن یک حشره کش EC در یک سطح ۱۰۰ متر مربعی چهار لیتر آب مصرف شده است. اگر غلفت امولسیون موردنیزه شده از این حشره کش (EC(W/V) ۲۵، ۲۵) دو در هزار باشد، مقدار ماده میکتین مصرف شده در هر هکتار مساوی چند گرم خواهد بود؟  
 ۱-۱۴۹  
 ۱) ۱۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۵۰۰ (۴) ۸۰۰

-۱۵۰-

کنه کش بنزوکسیمیت (benzoxymate) برای کنترل کدام یک از آفات زیر مورد توصیه نمی باشد؟

- (۱) کنه قرمز اروپایی درختان میوه سردسیری  
(۲) کنه تار عنکبوتی درختان میوه سردسیری  
(۳) کنه پاکوتاه چای

