

صبح پنج شنبه

۸۵/۱۲/۱۰

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

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

# آزمون ورودی

## دوره های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل

### سال ۱۳۸۶

مهندسی کشاورزی - حشره شناسی کشاورزی  
(کد ۱۳۱۴)

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی داوطلب:
مدت پاسخگویی:	۱۵۰ دقیقه

مواد امتحانی رشته مهندسی کشاورزی - حشره شناسی کشاورزی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	جانورشناسی	۳۰	۳۱	۶۰
۳	حشره شناسی	۳۰	۶۱	۹۰
۴	آفات گیاهی	۳۰	۹۱	۱۲۰
۵	اصول مبارزه و سمساناسی در آفات گیاهی	۳۰	۱۲۱	۱۵۰

اسفند ماه سال ۱۳۸۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

**Part A: Vocabulary and Grammar**

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

- 1- Governments usually ----- freedom of movement into and out of the country in time of war.  
 1) detect                    2) induce                    3) restrict                    4) simulate
- 2- You can only come on the school trip if your parents give their written -----.  
 1) device                    2) consent                    3) criterion                    4) inclination
- 3- The government ----- that the buildings would not be redeveloped in the historical parts of the town.  
 1) tackled                    2) confronted                    3) committed                    4) undertook
- 4- She intends to ----- a medical career, but her father would like her to study law.  
 1) engage                    2) resolve                    3) aspire                            4) pursue
- 5- Students can be expelled at the ----- of the head teacher, and they cannot return to school within a year after expulsion.  
 1) foresight                    2) judgement                    3) alternative                    4) discretion
- 6- The war would have ended if the enemy planes had not ----- the cease-fire agreement.  
 1) violated                    2) enforced                    3) exceeded                            4) attributed
- 7- Maths is a(n) ----- part of the school curriculum almost anywhere in the world.  
 1) eventual                    2) intrinsic                    3) concurrent                            4) simultaneous
- 8- He said that if the annual floods got ----- worse they would have to leave the area.  
 1) any                            2) more                            3) very                                    4) enough
- 9- They asked the students not ----- in the building once they had finished the test.  
 1) stay                            2) stayed                            3) to stay                                    4) staying
- 10- He had two of his teeth ----- at the dentist's round the corner.  
 1) extract                            2) extracted                            3) extracting                            4) were extracted

**Part B: Cloze Test**

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

Two sailors were missing at sea after two Greek-flagged ships (11) ----- off the western coast of Turkey and one of them sank. Ten sailors (12) ----- board the sailing ship were rescued. The *Pel Mariner* sank after it hit the *Pel Ranger* (13) ----- seven miles off Turkey's western coast. Anatolian news agency quoted officials (14) ----- heavy fog could have played a part in the accident (15) ----- the Dardanelles Strait.

- 11- 1) collided                    2) colliding                    3) that collided                    4) were collided
- 12- 1) in                            2) on                            3) over                                    4) above
- 13- 1) all                            2) with                            3) some                                    4) every
- 14- 1) say                            2) said                            3) saying                                    4) were saying
- 15- 1) near                            2) was near                            3) to be near                            4) it was near

### Part C. Reading Comprehension

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

One of the important characteristics of pathogenic organisms, in terms of their ability to infect, is virulence. Many different features of a pathogen contribute to its ability to spread through and to destroy the tissue. Among these virulence factors are toxins that kill cells, enzymes that destroy cell walls, extracellular polysaccharides that block the passage of fluid through the plant system, and substances that interfere with normal cell growth. Not all pathogenic species are equal in virulence —that is, they do not produce the same amounts of the substances that contribute to the invasion and destruction of plant tissue. Also, not all virulence factors are operative in a particular disease. For example, toxins that kill cells are important in necrotic diseases, and enzymes that destroy cell walls play a significant role in soft rot diseases.

- 16- The word “characteristics” in line 1 is closest in meaning to \_\_\_\_\_.  
 1) elements      2) endeavors      3) properties      4) strains
- 17- Which one of the following serves as a barrier to the easy flow of liquids through a plant?  
 1) Toxins      2) Enzymes  
 3) Extra cellular polysaccharides      4) Substances interfering with cell growth
- 18- The word “that” in line 6 refers to \_\_\_\_\_.  
 1) substances      2) virulence      3) plant tissue      4) pathogenic species
- 19- The author has used the phrase “that is” in line 6 to \_\_\_\_\_.  
 1) give new information      2) cite a difference  
 3) introduce some examples      4) further explain an already explained point
- 20- The fact that “toxins that kill cells are important in necrotic diseases” (line 8) demonstrates that \_\_\_\_\_.  
 1) they are not comparable to enzymes in this respect  
 2) no all virulence factors are operative in a particular disease  
 3) they function in ways different from other pathogenic organisms  
 4) virulence factors behave in ways that are not always predictable

Aboveground symptoms of many root problems look alike. They include stunting of leaf and twig growth, poor foliage colour, gradual or sudden decline in vigour and productivity, shoot wilting and dieback, and even rapid death of the plant. The causes include infectious root and crown rot; nematode, insect, or rodent feeding; low temperature or lightning injury; household gas injury; poor soil type or drainage; change in soil grade; or massive removal of roots in digging utility trenches and construction.

Abnormal root growth is revealed by comparison with healthy roots. Some nematodes, such as root knot (*Meloidogyne* species), produce small to large galls in roots; other species cause affected roots to become discoloured, stubby, excessively branched, and decayed. Bacterial and fungal root rots commonly follow feeding by nematodes, insects, and rodents.

- 21- What does paragraph 1 mainly discuss?  
 ✓1) Symptoms and causes of root problems  
 2) Similarity between the symptoms of root problems  
 3) What causes root problem symptoms to be similar  
 4) How a plant whose root is attacked gradually dies
- 22- The word “massive” in line 6 is closest in meaning to \_\_\_\_\_.  
 1) harsh      2) immense      3) sudden      4) undesirable
- 23- All of the following are cited as causes of abnormal root growth EXCEPT \_\_\_\_\_.  
 1) poor drainage      ✓2) galls      3) lightning injury      4) rodents

- 24- The word “excessively” in line 10 is closest in meaning to -----.
- 1) unreasonably
  - 2) sufficiently
  - 3) scarcely
  - 4) swiftly
- 25- The author has used all of the following as ways to develop the topic of the passage EXCEPT -----.
- 1) comparison
  - 2) cause – effect
  - 3) steps in a process
  - 4) physical description

Insecticides can be classified in any of several ways, on the basis of their chemistry, their toxicological action, or their mode of penetration. In the latter scheme, they are classified according to whether they take effect upon ingestion (stomach poisons), inhalation (fumigants), or upon penetration of the body covering (contact poisons).

Most synthetic organic insecticides penetrate by all three of these pathways, however, and hence are better distinguished from each other by their basic chemistry. Besides the synthetic organics, some organic compounds occurring naturally in plants are useful insecticides, as are some inorganic compounds. Most insecticides are sprayed or dusted onto plants and other surfaces traversed or fed upon by insects.

Stomach poisons are toxic only if ingested through the mouth and are most useful against those insects that have biting or chewing mouth parts, such as caterpillars, beetles, and grasshoppers. The chief stomach poisons are the arsenicals—e.g., Paris green (copper acetoarsenite), lead arsenate, and calcium arsenate; and the fluorine compounds, among them sodium fluoride and cryolite. They are applied as sprays or dusts onto the leaves and stems of plants eaten by the target insects. Stomach poisons have gradually been replaced by synthetic organic insecticides, which are less dangerous to humans and other mammals.

- 26- The passage primarily deals with a classification of insecticides based on their -----.
- 1) ingestion
  - 2) chemistry
  - 3) toxicological action
  - 4) mode of penetration
- 27- According to the passage, fungimants are absorbed through -----.
- 1) breathing
  - 2) eating
  - 3) touching
  - 4) digesting
- 28- The author has used “each other” in line 6 to refer to -----.
- 1) pathways
  - 2) chemistry
  - 3) insecticides
  - 4) organic content
- 29- The passage states (line 7) that those organic compounds that are produced within plants -----.
- 1) are fed upon by insects
  - 2) play a positive role
  - 3) are sprayed or dusted onto plants
  - 4) can in one way be compared with inorganic compounds
- 30- What is the tone of the passage?
- 1) Historical
  - 2) Sarcastic
  - 3) Cautionary
  - 4) Explanatory

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <p><i>Schistosoma</i> (۴)</p> <p>(۴) آرکی آنلیدا</p> <p>(۴) مونوز نه آ</p> <p>(۴) ماستیگوفورا</p> <p>(۴) انگل دو میزبانه ای انسان</p> | <p><i>Polystomum</i> (۳)</p> <p>(۳) هیرودینه ۱</p> <p>(۳) سستودا</p> <p>(۳) سیلیافورا</p> <p>(۳) انگل یک میزبانه ای انسان</p> | <p><i>Echinococcus</i> (۲)</p> <p>(۲) الیگوکتا</p> <p>(۲) پلاناریا متعلق به کدام رده کرم های حلقوی است؟</p> <p>(۲) توربلاریا</p> <p>(۲) سارکودینا</p>  |
|   |   | <p>کرم نرئیس <i>Nereis</i> جزو کدام رده کرم های حلقوی است؟</p> <p>۱) پلی کتا</p> <p>۲) بلاناریا متعلق به کدام رده کرم های پنهن است؟</p> <p>۱) ترماتودا</p> <p>۲) کدام گروه از تک سلولی ها اندام حرکتی ندارند؟</p> <p>۱) اسپوروزوا</p> <p>۲) کدام یک از مطالب زیر در ارتباط با <i>Ascaris lumbricoides</i> صحیح می باشد؟</p> <p>۱) انگل یک میزبانه ای اسب</p> <p>۲) انگل دو میزبانه ای انسان</p> <p>۱) از طریق میزبان واسط</p> <p>۲) از طریق خوردن گوشت</p> <p>کدام یک از راسته های زیر مربوط به رده <i>Sarcodina</i> نمی باشد؟</p> <p>۱) Radiolaria</p> <p>۲) Heliozoa</p> <p>۳) Noctilus</p> <p>۴) Saculina</p>   |
|   |   | <p>۲) الیگوکتا</p> <p>۲) توربلاریا</p> <p>۲) سارکودینا</p> <p>۲) انگل دو میزبانه ای انسان</p> <p>۲) از طریق میزبان واسط</p> <p>۳) از طریق خوردن گوشت</p> <p>کدام یک از راسته های زیر مربوط به رده <i>Sarcodina</i> نمی باشد؟</p> <p>۱) Radiolaria</p> <p>۲) Heliozoa</p> <p>۳) Noctilus</p> <p>۴) Saculina</p>   |
|   |   | <p>۲) انگل دو میزبانه ای اسب</p> <p>۲) از طریق روشی به انسان منتقل می شود؟</p> <p>۱) از طریق میزبان واسط</p> <p>۳) از طریق خوردن گوشت</p> <p>کدام یک از خرچنگ های زیر مصرف خوراکی دارد؟</p> <p>۱) Radiolaria</p> <p>۲) Gregarinida</p> <p>۳) Foraminifera</p> <p>۴) Carcinus</p>   |
|   |   | <p>۲) انگل دو میزبانه ای انسان</p> <p>۲) از طریق روشی به انسان منتقل می شود؟</p> <p>۱) اسپورداران خونی و کوکسیدها کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>۱) اسپورداران خونی دارای زیگوت متحرك هستند.</p> <p>۲) کوکسیدها و اسپورداران خونی در مرحله یا مراحلی داخل سلولی هستند.</p> <p>۳) کوکسیدها و اسپورداران خونی هر دو از رده اسپورداران ولی در دو راسته متفاوتند.</p> <p>۴) در اسپورداران خونی اسپروزوئیت ها با پوشش ولی در کوکسیدها بدون پوشش هستند.</p> <p>نماتوسیست در کدام یک از جانوران زیر یافت می شود؟</p> <p>۱) کرم های پنهن</p> <p>۲) کیسه تنان</p> <p>۳) شش های کتابی</p> <p>۴) شش ها</p>   |
|   |   | <p>۲) آشنمنتها</p> <p>۲) اندام تنفسی عقربها کدام مورد زیر است؟</p> <p>۱) آبشش</p> <p>۲) تراشه (نای)</p> <p>عامل بیماری <i>Nagana</i> در چهار بیان خانواده ای <i>Equidae</i> کدام گزینه است؟</p> <p>۱) <i>Trypanosoma brucei</i></p> <p>۲) <i>Leishmania tropica</i></p> <p>در کدام یک از جانوران زیر لقاح خارجی است؟</p> <p>۱) زالو</p> <p>۲) کرم خاکی</p> <p>یاخته های حاصله از تولید مثل به روش شیزوگونی چه نام دارد؟</p> <p>۱) اسپروزوئیت</p> <p>۲) تروپوبزوئیت</p> <p>کدام گروه از کدام گروه از جانوران زیر تعلق دارد؟</p> <p>۱) <i>Babesiidae</i></p> <p>۲) <i>Cestodaria</i></p> <p>کدام گزینه در مورد او گلنا درست است؟</p> <p>۱) از رده <i>ciliata</i> است.</p> <p>۲) از رده <i>Sarcodinia</i> است.</p> <p>علامت بلوغ جنسی کرم خاکی از خارج بدن کدام مورد زیر است؟</p> <p>۱) تارها</p> <p>۲) کلیتلوم</p> <p>سلول یقه دار در اسفنج ها چه نام دارد؟</p> <p>۱) اسپونژین</p> <p>۲) اسپیکول</p> <p>نام گذاری دونامی یا دو اسمی را چه کسی ابداع کرد؟</p> <p>۱) ارسسطو</p> <p>۲) لینه</p> <p>کدام یک از تک سلولی های زیر جزء موجودات همزیست شکمبه و نگاری گوسفند و گاو است؟</p> <p>۱) اسپورداران</p> <p>۲) تازک داران</p> <p>کدام یک از جانوران زیر دیده می شود؟</p> <p>۱) <i>Clitellum</i></p> <p>۲) <i>Tenia</i></p> <p>کرم خاکی در کدام یک از جانوران زیر دیده می شود؟</p> <p>۱) <i>Coccidida</i></p> <p>۲) <i>Ciliata</i></p> <p>کدام گردان کدام نوع از پرندگان می باشد؟</p> <p>۱) پرستو شکلان</p> <p>۲) عقاب شکلان</p> |
|   |   | <p>۲) از طریق روشی به انسان منتقل می شود؟</p> <p>۱) اخرین حلقه بدن</p> <p>۲) جانوری است اوتوتروف و هتروتروف</p> <p>۳) اولین حلقه بدن</p> <p>۴) دارای دو هسته یکی کوچک و دیگری بزرگ است.</p> <p>۱) کوانوسیت</p> <p>۲) اسپونژیکولا</p> <p>۳) لامارک</p> <p>۴) مایر</p> <p>۱) سارکودیناها</p> <p>۲) شکم پایان</p> <p>۳) طوطی شکلان</p> <p>۴) سرپایان</p> <p>۵) لک لک شکلان</p>  |

- ۵۴ عوامل بیماری‌های Theileriose, Babesiose در دامها با گونه‌های کدام خانواده از بندپایان زیر منتقل می‌شود؟  
Tiroglyphidae (۴) Tabanidae (۳) Muscidae (۲) Ixodidae (۱)
- ۵۵ راسته‌ی گوشتخواران را کدام گزینه معرفی می‌کند؟  
Omnivora (۴) Insectivora (۳) Herbivora (۲) Carnivora (۱)
- ۵۶ محل زندگی و نوع غذای *Amaeba proteus* کدام است؟  
۱) آب راکد، خرچنگهای پست  
۲) بافت پوشش روده‌ی انسان، گلbul های قرمز  
۳) بافت پوشش مجرای تنفسی، پرز سلول‌ها  
۴) خاک‌های مرطوب باکتری‌های مفید خاک عامل بیماری ککسیدیوز (coccidiosis) در ماکیان از کدام است؟  
۱) ایمريا (۱) ۲) بابزیا (۲) ۳) تیلریا (۳) ۴) منوسیستیس (۴)
- ۵۷ میزان واسط *Filaria medinensis* به کدام گزینه تعلق دارد؟  
Daphnia (۴) Cyclops (۳) Gypris (۲) Artemia (۱)
- ۵۸ دو جنس از زیر رده‌ی *Entomostracea* را کدام گزینه نشان می‌دهد؟  
Scolopendra, Cyclops (۴) Geophilus, Lithobius (۳) Daphnia, Solpugida (۲) Balanus, Cyclops (۱) کلیسر در کدام گروه از بندپایان زیر دیده می‌شود؟  
Acarina (۴) crustacea (۳) Myriapoda (۲) Thysanura (۱)

Tenebrionidae (۴)	Gryllotalpidae (۳)	گونه‌های کدام خانواده از حشرات پای رونده دارند؟ Blattidae (۲)	-۶۱
Scarabeidae (۲)	Lucanidae (۳)	Acrididae (۱) شاخک اره‌ای در گونه‌های کدام خانواده از حشرات دیده می‌شود؟ Blattidae (۲)	-۶۲
	Flagellum - Pedicel - Scape (۲) Scape - Pedical - Flagellum (۴)	Buprestidae (۱) کدام یک از گزینه‌های زیر ترتیب قرار گرفتن قسمت‌های سه گانه‌ی شاخک را از راست به چپ صحیح نشان می‌دهد؟ Flagellum - Scape - Pedicel (۱) Pedicel - Scape - Flagellum (۳)	-۶۳
(۴) پروکوتیکول	(۳) اپی‌کوتیکول	کدام یک از لایه‌های جلد بدن حشرات قادر کیتین می‌باشد؟ (۲) اندوکوتیکول	-۶۴
	Labium + Hypopharynx (۲) Mandibula + Epipharynx (۴)	(۱) آگزوکوتیکول در پشه‌های جنس <i>Culex</i> منشاء تشکیل کانال غذایی کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟ Labrum + Epipharynx (۱) Maxilla + Hypopharynx (۳)	-۶۵
Pieridae (۴)	Muscidae (۳)	Tentorium (چیست؟) (۱) بخشی از کاسه‌ی سر پشت چشم‌های مرکب (۳) محل اتصال شاخک حشرات به سر	-۶۶
Tenebrionidae (۴)	Culicidae (۳)	دگردیسی اغراقی (Hypermetamorphose) در کدام گزینه دیده می‌شود؟ Meloidae (۲)	-۶۷
Scarabaeidae (۴)	Blattidae (۳)	Carabidae (۱) بکرزاری اجباری در کدام گزینه دیده می‌شود؟ Aphididae (۲)	-۶۸
Pyralidae (۴)	Lymantriidae (۳)	(۱) شاخک Setiforme در کدام گزینه دیده می‌شود؟ Locusdidae (۲)	-۶۹
Spodoptera exigua (۴)	Musca domestica (۳)	Acrididae (۱) در کدام گزینه مجرای بزاقی در <i>Hypopharynx</i> قرار دارد؟ Cucujidae (۲)	-۷۰
	Coccinella septempunctata (۲) Apis mellifera (۴)	Culicidae (۱) در کدام گزینه کيسه‌ی ذخیره‌ی اسپرماتوزوید (Spermatheca) وجود دارد؟ Chilo suppressalis (۲)	-۷۱
		(۱) آرو کدام یک از حشرات زیر، Vermiforme است؟ Polyphylla olivieri (۱) Chilo suppressalis (۳)	-۷۲
		تخمک‌های حشرات ماده در کدام اندام از دستگاه تناسلی ساخته می‌شوند؟ (۳) عدد ضمیمه	-۷۳
Staphylinidae (۴)	Dytiscidae (۳)	(۱) اوویداکت حشرات کدام خانواده آبزی هستند؟ Cicindellidae (۲)	-۷۴
Thysanura (۴)	Diplura (۳)	Buprestidae (۱) زانده‌ی فورکا در کدام یک از حشرات زیر دیده می‌شود؟ Dermaptera (۲)	-۷۵
Posocoptera (۴)	Mantodea (۳)	Collembola (۱) در کدام یک از گزینه‌های زیر افراد با مرفو‌لوزی متفاوت (Castes) مشاهده می‌شود؟ Isoptera (۲)	-۷۶
Collophore (۴)	Furcula (۳)	Dermoptera (۱) کدام یک از اندام‌ها در فنردمان (Collembola) نقش جذب رطوبت دارد؟ Retinaculum (۲)	-۷۷
Odonata (۴)	Orthoptera (۳)	Styli (۱) بال‌های جلو از نوع <i>Tegmina</i> در کدام راسته از حشرات مشاهده می‌شود؟ Homoptera (۲)	-۷۸
Yponomeutidae (۴)	Sesiidae (۳)	Hemiptera (۱) در کدام خانواده از بالپولکداران قسمت عمده‌ای از سطح بال فاقد فلس و غشایی است؟ Nymphalidae (۲)	-۷۹
(۴) پوره یکروزه‌ها		Geometridae (۱) آبشش رکتومی (Rectal gills) در کدام یک از گزینه‌های زیر مشاهده می‌شود؟ (۱) پوره آسیابک‌ها	-۸۰
(۴) آخرين		(۲) پوره سنجاقک‌ها Onychium (۱) در پای حشرات چندمین بند پنجه می‌باشد؟ (۱) اولین	-۸۱
(۴) شبپره گاما	(۳) سوسک کرم سفید ریشه	(۲) دومین کدام یک از حشرات زیر یک نسل در چند سال دارد؟ (۱) پروانه کرم برگخوار چغدر (۳) شته	-۸۲
Meloidae (۴)	Elateridae (۳)	لارو پلاتیفرم (Platiform) در کدام گروه از حشرات مشاهده می‌گردد؟ Cassidae (۲)	-۸۳
Aleurodidae (۴)	Aleculidae (۳)	Chrysomelidae (۱) تخم گونه‌های کدام خانواده از حشرات دارای پایه می‌باشند؟ Aphididae (۲)	-۸۴
		Pentatomidae (۱)	

<p>سلول‌های غذایی (Trophocyte) در کدام قسمت از لوله‌های اواریول یافت می‌شود؟</p> <p>۱) پدیسل ۲) ژرماریوم ۳) رشته انتهایی ۴) ویتلاریوم</p> <p>کدام قسمت از سلول‌های Ommatidie چشم مرکب در حشرات توسط سلول‌های رنگین پوشیده شده است؟</p> <p>۱) قرنیه ۲) عدسیه و قرنیه ۳) عدسیه و شبکیه ۴) عدسیه و شبکیه</p> <p>کدام یک از بخش‌های دستگاه گوارش منشاء آندودرمی دارد؟</p> <p>۱) قرنیه ۲) عدسیه و قرنیه ۳) عدسیه و شبکیه ۴) عدسیه و شبکیه</p>	<p>شاخک‌ها توسط کدام قسمت مغز عصبی می‌شوند؟</p> <p>۱) مغز اول ۲) مغز دوم</p> <p>اندام تنفسی در لارو حشرات یک روزه کدام است؟</p> <p>۱) برانشی ۲) تراشه - برانشی</p> <p>پرده اطراف غذا در دستگاه گوارش کدام حشرات زیر ساخته می‌شود؟</p> <p>۱) پسیل‌ها ۲) زنجرک‌ها ۳) سخت بالپوشان</p>	<p>-۸۵</p> <p>-۸۶</p> <p>-۸۷</p> <p>-۸۸</p> <p>-۸۹</p> <p>-۹۰</p>
Stomodaeum	Proctodacum	Mesenteron
(۴)	(۳)	(۱)
۴) قسمتی از اول و سوم	۳) مغز سوم	۲) مغز دوم
۴) جلد	۳) تراشه - برانشی	۲) تراشه
۴) شته‌ها	۳) سخت بالپوشان	۱) پسیل‌ها

- ۹۱ -  
نام «حال سیاه» به نام *Conorrhynchus brevirostris* است
- ۹۲ -  
تخم‌های ملخ صحرائی و ملخ مراکشی در فاز مهاجری بترتیب دارای چه نوع دیاپوزی می‌باشند؟  
 ۱) دارای دیاپوز اجباری- فاقد دیاپوز اجباری  
 ۲) دارای دیاپوز اجباری- دارای دیاپوز اجباری  
 ۳) فاقد دیاپوز اجباری- دارای دیاپوز اجباری  
 ۴) فاقد دیاپوز اجباری- فاقد دیاپوز اجباری
- ۹۳ -  
جزو آفات قرنطینه‌ای کشور با نام عمومی *Red Palm weevil* بود که برای اولین بار در سال ۱۳۶۵ از سراوان گزارش شد.
- ۹۴ -  
در کدام گونه زیر ۳ بند انتهایی شاخک مثلث شکل بوده سپرچه تقریباً چهارگوش و قطعات دهانی زیر پیش گرده مخفی است؟  
 ۱) *Rhynchophorus ferrugineus*  
 ۲) *Rhizopelta domenica*  
 ۳) *Trogoderma granarium*  
 ۴) *Oryctes elegans*
- ۹۵ -  
از اختصاصات پروانه حلومنی (Cochlioteca crenulella) می‌باشد:  
 ۱) شفیره‌ها در داخل کیسه حلومنی شکل تشکیل می‌شود  
 ۲) ماده‌ها شباهت زیاد به لاروهای بدون پا دارند.  
 ۳) اختلاف شکل ظاهری بین حشرات کامل نر و ماده وجود ندارد  
 ۴) گهوا شباهت زیاد به لاروها دارند، با این تفاوت که جنه آنها درشت‌تر است
- ۹۶ -  
زنبور *Aphytis proclia* کدام یک از گونه‌های زیر را پاراژیته می‌کند؟  
 ۱) سپردار بنفسنجی زیتون  
 ۲) سپردار الفی مرکبات  
 ۳) سپردار واوی سیب  
 ۴) شته مومن سیب
- ۹۷ -  
کدام یک از گونه‌های زیر زمستان را بصورت توده‌های متراکم تخم روی تنه درختان میوه بسر می‌برند؟  
 ۱) *pterochlorus persicae*  
 ۲) *zeuzera pyrina*
- ۹۸ -  
کدام یک از شته‌های زیر دارای دو میزان علفی و درختچه‌ای است؟  
 ۱) *Cerambyx cerdo*  
 ۲) *Scolytus malii*  
 ۳) *Acyrthosiphon pisum*
- ۹۹ -  
حشره کامل عروسک خربزه از کدام قسمت میزان تغذیه می‌کند؟  
 ۱) برگ  
 ۲) ریشه  
 ۳) برگ و ساقه
- ۱۰۰ -  
زنگار گوجه‌فرنگی به کدام یک از آفات زیر نسبت داده می‌شود؟  
 ۱) *Tetranichus citri*  
 ۲) *panonicus ulmi*
- ۱۰۱ -  
انگل کدام آفت زیر است؟  
 ۱) زنبور ساقه‌خوار گندم  
 ۲) سرخرطومی ریشه یونجه
- ۱۰۲ -  
کفشدوزک *Rodalia cardinalis* بهترین شکارگر کدام آفت است؟  
 ۱) شپشک استرالیایی  
 ۲) شپشک آرد آلود مرکبات
- ۱۰۳ -  
کدام جمله در مورد کک چندر صحیح است?  
 ۱) از راسته ککها  
 ۲) از راسته سوسکها با بال رشد کرده  
 ۳) از راسته سوسکها با بال رشد کرده
- ۱۰۴ -  
نام فارسی *Microtus socialis* کدام است?  
 ۱) موش سیاه  
 ۲) موش ورامین
- ۱۰۵ -  
لاروهای کک چندرقند از کدام قسمت گیاه تغذیه می‌کنند؟  
 ۱) برگ چندرقند  
 ۲) برگ علف‌های هرز
- ۱۰۶ -  
 محل تشکیل شفیره سرخرطوم بلند چندرقند کجاست?  
 ۱) داخل خاک  
 ۲) داخل دمبرگ
- ۱۰۷ -  
زمستان گذرانی کدام آفت بصورت لارو است?  
 ۱) *Leucoptera scitella*  
 ۲) *Rhagoletis cerasi*
- ۱۰۸ -  
هرس شاخه‌های آلوده روش مبارزه با کدام آفت است?  
 ۱) *Osphranteria coeruleascens*  
 ۲) *Xanthogalerucella luteola*
- ۱۰۹ -  
مناسب‌ترین راه مبارزه با زنبور مغز‌خوار بادام کدام است?  
 ۱) استفاده از تله نوری  
 ۲) استفاده از سموم شیمیایی  
 ۳) نام علمی شپشة آرد کدام است?  
 ۱) *Trogoderma granarium*  
 ۲) *Tribolium castaneum*

## مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- بعد از تجزیه قرص فوستوکسین مقداری گرد سفید روی مواد انباری باقی می‌ماند که عبارت است از:
- ۱) فسفین ۲) فسفر آلومنیم ۳) کاربامات آمونیم ۴) هیدروکسید آلومنیم
- ۱۱۱- ایجاد تاول و دالان‌های مارپیچی در برگ‌های چغندر علامت خسارت کدام آفت است؟
- ۱) برگخوار چغندر ۲) کک چغندر ۳) مگس چغندر ۴) لتبای چغندر
- ۱۱۲- مراحل زمستان‌گذرانی تریپس توتون کدام است؟
- ۱) پوره و حشره کامل ۲) پوره و تخم ۳) حشره کامل و شفیره ۴) حشره کامل و تخم
- ۱۱۳- پارازیتیوئید سفید بالک گلخانه کدام است؟
- ۱) *Asolcus semistratus* ۲) *Bathyplectes curculionis* ۳)
- ۱۱۴- وجود فضولات سیاه رنگ در پشت برگ و لکه‌های زرد رنگ در سطح رویی برگ علامت خسارت کدام آفت است؟
- ۱) سپردار بید ۲) شته بید ۳) سنک بید ۴) لیسه بید
- ۱۱۵- زمستان‌گذرانی شپشک ریشه گندم *Porphyrophora tritici* به چه صورت و در کجا می‌باشد؟
- ۱) پوره سن اول در محل پنجه زنی ۲) تخم در خاک ۳) حشره کامل روی ریشه ۴) سوسک پلن خوار آفتاب‌گردان
- ۱۱۶- لارو کدام حشره زیر داخل پیله تبدیل به شفیره می‌شود؟
- ۱) طبق خوار گلرنگ ۲) کرم دانه‌خوار سوبا ۳) مگس گلرنگ ۴) سیست (Cyste) در محل طوفه
- ۱۱۷- کدام یک از حشرات زیر، به عنوان گرده‌خوار شناخته می‌شود؟
- ۱) *Aphis fabae* ۲) *Epilachna chrysomelina* ۳)
- ۱۱۸- مناسب‌ترین روش مبارزه با آفت پوستخوار کدام است؟
- ۱) هرس گیاه ۲) شخم عمیق ۳) سمپاشی گیاه ۴) تقویت گیاه
- ۱۱۹- کدام گروه از حشرات زیر بیشترین فعالیت و خسارت را به مزارع سیب‌زمینی وارد می‌کنند؟
- ۱) پرسیل‌ها ۲) زنجرک‌ها ۳) پروانه‌ها ۴) تریپس‌ها

- ۱۲۱ بقایای گیاهان گرامینه در خاک موجب طغیان کدام آفت می‌شود؟  
 ۱) سوسک کلرادو ۲) کرم طوقه‌بر  
 ۳) مگس جالیز ۴) مگس گیاهخوار لوبیا
- ۱۲۲ ۱) از طعمه جنسی است که باعث جلب حشرات نر می‌شود.  
 ۲) از فرومون‌های تقلیدی (mimics) است که حشرات ماده را جلب می‌کند.  
 ۳) از طعمه‌های جنسی است که باعث تجمع حشرات ماده برای تخم‌ریزی می‌شود.  
 ۴) از فرومون‌های تجارتی است که حشرات ماده را جلب می‌کند.  
Hexalure چیست؟  
 ۱) تفاوت یک حشره شکارگر با یک پارازیتوئید چیست؟  
 ۱) پارازیتوئید میزبان خود را فوراً ~~نمی‌کشد~~ ولی شکارگر فوراً می‌کشد.  
 ۲) پارازیتوئیدها منوفاز هستند ولی شکارگرها پلی فاز می‌باشند.  
 ۳) پارازیتوئید از میزبان خود کوچکتر است ولی شکارگر از طعمه بزرگتر می‌باشد.  
 ۴) پارازیتوئیدها به صورت Gregarious ولی شکارگرها به صورت Solitar زندگی می‌کنند.
- ۱۲۴ Super parasitism رفتاری است که:  
 ۱) پارازیتوئیدی، پارازیتوئید دیگر را پارازیته کند.  
 ۲) یک عدد پارازیتوئید در بدن یک عدد میزبان بیش از یک بار تخم‌ریزی کند.  
 ۳) چند عدد پارازیتوئید از گونه‌های مختلف داخل بدن یک عدد میزبان تخم‌ریزی کند.  
 ۴) یک عدد پارازیتوئید چند عدد میزبان از افراد یک گونه را پارازیته کند.
- ۱۲۵ هنگامی که توزیع جمعیت حشرات توده‌ای باشد کدام روش نمونه‌برداری مناسب‌تر است؟  
 ۱) وسط مزرعه ۲) از چهارگوش مزرعه ۳) از تمام سطح مزرعه
- ۱۲۶ تعداد شب‌های شکار در شب پره کرم سبب در کدام یک از تله‌های زیر بیشتر است؟  
 ۱) طعمه‌ای ۲) فرومونی ۳) نوری معمولی
- ۱۲۷ اثر یخنده‌دان مربوط به کدام یک از عوامل زیر است؟  
 ۱) بیمارگرها ۲) وابسته ناقص به تراکم جمعیت ۳) مستقل از تراکم جمعیت
- ۱۲۸ استفاده از گیاهان تله برای کنترل کدام یک از آفات زیر متدائل‌تر است؟  
 ۱) سوسک کلرادو سبب‌زننده ۲) بید سبب‌زننده ۳) کرم ساقه‌خوار برنج
- ۱۲۹ کدام گروه از آفت‌کش‌های زیر به آفت‌کش‌های نسل سوم معروفند؟  
 ۱) ترکیبات غیرآلی ۲) بیمارگرهای حشرات ۳) در اولین تجربه موفق استفاده از نرهای عقیم علیه آفات کدام یک از متخصصین زیر نقش عمده داشتند؟
- Rachel Carson (۴) Paul Muller (۳) Painter (۲) Knippling (۱)  
 هر نوع پیامرسان شیمیائی که سبب تأثیر رفتار یا ارتباط درون گونه‌های مختلف (Intraspecific) می‌شوند را ..... می‌گویند.  
 Synomone (۴) Pheromone (۳) Kairomone (۲) Allomone (۱)
- ۱۳۰ مناسب‌ترین تله جمع‌آوری سوسک‌های خاکزی کارابیده کدام است؟  
 ۱) چادری ۲) فرمونی ۳) گودالی
- ۱۳۱ کدام جمله در مورد سطح زیان اقتصادی یا EIL صحیح است؟  
 ۱) حدی از جمعیت آفت که به طریق ممکن باید آن را کنترل نمود.  
 ۲) حدی از جمعیت آفت که باید کنترل بیولوژیک صورت گیرد.  
 ۳) حدی از جمعیت آفت که خسارت آن قابل اغماض است.  
 ۴) حدی از جمعیت آفت که هزینه کنترل آن برابر درآمد حاصل از محصول است.
- ۱۳۲ به نوع تولیدمثل موجودات زنده تحت شرایط محیطی موجود اطلاق می‌گردد:  
 ۱) اتوژنیک ۲) اکولژنیک ۳) بیولژنیک
- ۱۳۳ در صورتی که در سال فقط یک بار سمپاشی شود و آفت ..... نسل در سال داشته باشد ظهور مقاومت سریع‌تر است.  
 ۱) یک ۲) دو ۳) سه
- ۱۳۴ سیلیکاژل چگونه باعث مرگ حشرات می‌شود؟  
 ۱) با خراش دادن کوتیکول حشره موجب از دست دادن آب بدن می‌شوند.  
 ۲) با جذب موم کوتیکول حشره باعث از دست دادن آب بدن می‌شوند.  
 ۳) مهار کننده آنزیم‌های حاوی یون‌ها فلزی هستند.  
 ۴) موجب رسوب پروتئین‌های بدن حشره می‌شوند.
- ۱۳۵ DEET متعلق به کدام یک از گروه مواد است؟  
 ۱) بازدارنده ۲) جلب کننده
- ۱۳۶ آنابازین متعلق به کدام گروه از حشره‌کش‌ها است؟  
 ۱) آزادیراکتین ۲) پایریترونیدها

- ۱۳۹- مهم‌ترین موشکش تند اثر کدام است؟  
 ۱) برادیفاکوم      ۲) برومودیالون  
 ۳) فسفور دوزنگ      ۴) وارفارین
- ۱۴۰- کدام یک از حشره‌کش‌های زیر در هوای سرد موجب گیاه‌سوزی در گیاهانی مثل هلو و گیلاس می‌گردد؟  
 ۱) آندوسولفان      ۲) آکسی دیمتون متیل  
 ۳) آزینفوس متیل      ۴) مونوکروتوفوس
- ۱۴۱- اگر قابلیت حل شدن در آب یک حشره‌کش به میزان ۵۰ گرم در لیتر و میزان محلول بودن آن در حللهای آلی متداول در فرموله کردن آفت‌کش‌ها بیشتر از ۱۰۰ گرم در لیتر نباشد و بخواهیم این حشره‌کش را به صورت مایع و با حداقل ۳۰ درصد ماده‌ی مؤثر فرموله کنیم، عملیاتی فرمولاسیون ممکن برای این حشره‌کش کدام است؟  
 ۱) امولسیون معکوس      ۲) سوسپانسیون کلوبیدی  
 ۳) مایع قابل حل در آب      ۴) مایع غلیظ امولسیون شونده
- ۱۴۲- کدام ترکیب زیر برای انسان و دام خطرناک‌تر است؟  
 ۱) پرمترین      ۲) دلتامترین  
 ۳) فن پروپاترین      ۴) فنووالرات
- ۱۴۳- دوام کدام یک از حشره‌کش‌های زیر در محیط زیست بیشتر است؟  
 ۱) آکسی دیمتون متیل      ۲) پیریمیکارب  
 ۳) ملاتیون      ۴) موینفوس
- ۱۴۴- کدام یک از حشره‌کش‌های زیر مختل کننده‌ی سنتز کیتین در بندپایان می‌باشد؟  
 ۱) آمیتراز      ۲) پایری پروکسی فن  
 ۳) متوبرین      ۴) سایرومازین
- ۱۴۵- کدام یک از حشره‌کش‌های دارای خاصیت ضربتی (ناک‌دان Knock Down) سریع است؟  
 ۱) دلتامترین (دیسیس)      ۲) سایبرمترین (ریپکورد)  
 ۳) سایفلوترین (سولتاک)      ۴) فن پروپاترین (دانیتول)
- ۱۴۶- پی‌متروزین چگونه روی شته اثر می‌کند؟  
 ۱) در مکیدن شیره‌ی گیاهی اختلال ایجاد می‌کند.  
 ۲) در تولید انرژی اختلال ایجاد می‌کند.  
 ۳) در کار هورمون پوست‌اندازی اختلال ایجاد می‌کند.
- ۱۴۷- کدام کنه‌کش زیر برای کنترل کنه‌ی زنگار مرکبات توصیه می‌شود؟  
 ۱) فنازاکوین      ۲) اسپیرودایکلوفن
- ۱۴۸- کدام آفت‌کش زیر برای کنترل سفید بالگ گلخانه مناسب‌تر است؟  
 ۱) متوبرین      ۲) دیفلوبنزورون  
 ۳) پرمترین      ۴) بوپروفزین<sup>۱</sup>
- ۱۴۹- برای تهییه سوسپانسیونی به غلظت ۲۰۰۰ ppm برابر مبنای ماده‌ی مؤثر از ۵ کیلوگرم حشره‌کش WP ۵ چند لیتر آب مورد نیاز خواهد بود؟ (جرم ویژه‌ی آب و فرمولاسیون حشره‌کش «یک» فرض شود).  
 ۱) ۱۲۴۵      ۲) ۱۲۵۰  
 ۳) ۲۴۹۰      ۴) ۲۵۰۰
- ۱۵۰- در مخلوط کردن یک حشره‌کش که به صورت فلوبل (روان‌ریز) خشک می‌باشد احتمال بروز ناسازگاری فزیکی با کدام یک از فرمولاسیون‌های زیر کمترین است؟  
 ۱) امولسیون‌های روغنی      ۲) پودر قابل تعليق در آب  
 ۳) مایعات غلیظ امولسیون شونده      ۴) مایعات قابل حل در آب