



331C

331

C

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح پنج شنبه
۹۱/۱۱/۱۹

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 دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۳۹۲

مهندسی کشاورزی – حشره‌شناسی کشاورزی – کد ۱۳۱۴

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۵۰

عنوان مواد امتحانی، 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	حشره‌شناسی	۳۰	۶۱	۹۰
۴	آفات گیاهی	۳۰	۹۱	۱۲۰
۵	اصول مبارزه و سم‌شناسی در آفات گیاهی	۳۰	۱۲۱	۱۵۰

بهمن ماه سال ۱۳۹۱

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- He is a woman of ----- who has never abandoned his principles for the sake of making money.
1) utility 2) integrity 3) treaty 4) acrimony
- 2- The loud sound of the radiator as it released steam became an increasingly annoying -----.
1) interval 2) perception 3) zenith 4) distraction
- 3- Jackson's poor typing skills were a ----- to finding employment at the nearby office complex.
1) hindrance 2) supplement 3) confirmation 4) versatility
- 4- The judge dismissed the extraneous evidence because it was not ----- to the trial.
1) obedient 2) treacherous 3) pertinent 4) vulnerable
- 5- Because biology is such a ----- subject, it is subdivided into separate branches for convenience of study.
1) deficient 2) consistent 3) broad 4) mutual
- 6- In addition, physicians may have difficulty in deciding that an illness can be ----- the job. Many industrial diseases mimic sickness from other causes.
1) attributed to 2) precluded from 3) refrained from 4) exposed to
- 7- Mechanics was one of the most highly developed sciences ----- in the Middle Ages.
1) extracted 2) persisted 3) resolved 4) pursued
- 8- In the absence of death from other causes, all members of a population may exist in their environment until the ----- of senescence, which will cause a decline in the ability of individuals to survive.
1) ratio 2) onset 3) core 4) output
- 9- Before the invention and diffusion of writing, translation was ----- and oral; persons professionally specializing in such work were called interpreters.
1) subsequent 2) unilateral 3) eventual 4) instantaneous
- 10- Public attitudes toward business regulation are somewhat -----; most people resent intrusive government rules, yet they expect government to prevent businesses from defrauding or endangering them.
1) cogent 2) emotional 3) ambiguous 4) indifferent

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.

The variety of successful dietary strategies (11) ----- by traditionally living populations provides an important perspective on the ongoing debate about how high-protein, low-carbohydrate regimens such as the Atkins diet compare with (12) ----- underscore complex carbohydrates and fat restriction. The fact that both these schemes produce weight loss is not surprising, (13) ----- both help people shed pounds through the same basic mechanism: (14) ----- major sources of calories. When you create an energy deficit —that is, when you consume fewer calories (15) ----- —your body begins burning its fat stores and you lose weight.

- 11- 1) employed 2) are employed 3) is employed 4) then employed
- 12- 1) those that 2) the ones they 3) that which 4) they
- 13- 1) in fact 2) although 3) likewise 4) because
- 14- 1) limit 2) limiting 3) which limit 4) with limiting
- 15- 1) are expended 2) that they are expended 3) than you expend 4) to expend

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.*

PASSAGE 1

A larvicide is an insecticide that is specifically targeted against the larval life stage of an insect. The biological control agent *Bacillus thuringiensis*, also known as *Bt*, is a bacterial disease specific to Lepidopteran caterpillars. *Bacillus thuringiensis israelensis*, also known as *Bti*, and *Bacillus sphaericus*, which affect larval mosquitoes and some midges, have come into increasing use in recent times. *Bti* and *B. sphaericus* are both naturally occurring soil bacterium registered as larvicides under the name Teknar. Typically in granular form, pellets are distributed on the surface of stagnant water locations. When the mosquito larvae ingest the bacteria, crystallized toxins are produced which destroy the digestion tract, resulting in death. These larvicides will last only a few weeks in water and pose no danger to humans, non-targeted animal species, or the environment when used according to directions. Methoprene is another biological agent that interrupts the growth cycle of insect larvae, preventing them from development beyond the pupa stage. Altosid is the trade name for methoprene, which is usually applied to larger bodies of water in the form of time-release briquettes which can last from one to five months. Use of this larvicide does not pose an unreasonable health risks to humans or other wildlife and it will not leach into the ground water supply. There is a small acute and chronic risk to some fish and freshwater invertebrate species. Temephos, marketed as Abate and ProVect, is an organophosphate which prevents mosquito larvae from developing resistance to bacterial larvicides. Due to the small amount needed and the fast rate that temephos breaks down in water, this type of larvicide does not pose an unreasonable health risk to humans, but at large doses it can cause nausea or dizziness.

16. The passage points to the fact that.....

1. *B. sphaericus* occurs naturally as the soil bacterium as *Bti*
2. the larval life stage of an insect is targeted by insecticides
3. the use of *Bti* as a larvicide is quite widespread today
4. *Bacillus thuringiensis* is a bacteria specific to caterpillars

17. It is stated in the passage that.....

1. crystallized toxins are ingested by the bacteria in mosquito larvae
2. Teknar does not pose any danger to the animal species not targeted
3. stagnant water is an ideal location for granular form pellets
4. soil bacterium are registered as larvicides under the name Teknar

18. We may understand from the passage that.....

1. freshwater invertebrates do not grow beyond the pupa stage
2. larvicide do not basically pose any health risks to wildlife
3. biological agents interrupt the growth cycle of insect larvae
4. if applied, Altosid does not affect human sources of water

19. It can be concluded from the passage that.....

1. it is easy to deal with the larval life stage of insects
2. organophosphates cause nausea or dizziness
3. temephos breaks down in water at a fast rate
4. ProVect and Altosid may be used at the same time

20. The word ‘briquet’ in the passage (underlined) is best related.....

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. ‘coal’ | 2. ‘fish’ |
| 3. ‘sand’ | 4. ‘iron’ |

PASSAGE 2

Neonicotinoids are a class of neuro-active insecticides chemically related to nicotine. The neonicotinoids were developed in large part because they show reduced toxicity compared to previously used organophosphate and carbamate insecticides. Most neonicotinoids show much lower toxicity in mammals than insects, but some breakdown products are toxic. Neonicotinoids are the first new class of insecticides introduced in the last 50 years, and the neonicotinoid

imidacloprid is currently the most widely used insecticide in the world. Recently, the use of some members of this class has been restricted in some countries due to evidence of a connection to honey-bee colony collapse disorder. Neonicotinoids, like nicotine, are nicotinic acetylcholine receptor agonists. This receptor is normally activated by the neurotransmitter acetylcholine. These receptors are located in both the central and peripheral nervous systems of mammals but are limited to the CNS in insects. While low to moderate activation of these receptors causes nervous stimulation, high levels overstimulate and block the receptors. This receptor blockage causes paralysis and death. Normally, acetylcholine is broken down by acetylcholinesterase to terminate signals from these receptors. However, acetylcholinesterase cannot break down neonicotinoids, and the binding is irreversible. Because most neonicotinoids bind much more strongly to insect neuron receptors than to mammal neuron receptors, these insecticides are selectively more toxic to insects than mammals. Most neonicotinoids, such as imidacloprid, show low affinity for mammalian nicotinic acetylcholine receptors (nAChRs) while exhibiting high affinity for insect nAChRs. Mammals and insects have structural differences in nAChRs that affect how strongly particular molecules bind, both in the composition of the receptor subunits and the structures of the receptors themselves. Nicotine, like the natural ligand acetylcholine, has a positively charged nitrogen (N) atom at physiological pH.

21. It is stated in the passage that.....

1. carbamate insecticides show less toxicity than organophosphates
2. use of imidacloprid may lead to honey-bee colony collapse disorder
3. insecticides chemically related to nicotine are neonicotinoids
4. breakdown of toxic products in some mammals causes paralysis

22. The passage mentions that.....

1. nicotinic acetylcholine receptors in insects are only in the CNS
2. neurotransmitter acetylcholine quickly activate brain receptors
3. the first class of insecticides were introduced about 50 years ago
4. the use of neonicotinoids has been restricted in some countries

23. We may understand from the passage that.....

1. acetylcholinesterases can put an end to signals coming from neonicotinoids
2. most receptors need only low to moderate activation for nervous stimulation
3. neonicotinoids do not generally bind strongly to mammal neuron receptors
4. mammals and insects have only few structural differences in nAChRs

24. According to the passage,.....

1. nicotinic acetylcholine receptors are particular to mammals
2. ligand acetylcholine is charged by nitrogen at low pH levels
3. molecules bind strongly to develop the receptor subunits
4. insect nAChRs are extremely receptive to imidacloprid

25. The word ‘agonist’ in the passage (underlined) is a substance which basically.....a physiological response when combined with a receptor.

- | | |
|-----------|--------------|
| 1. starts | 2. blocks |
| 3. delays | 4. regulates |

PASSAGE 3

Caterpillars are the larval form of members of the order Lepidoptera (the insect order comprising butterflies and moths). They are mostly herbivorous in food habit, although some species are insectivorous. Caterpillars are voracious feeders and many of them are considered to be pests in agriculture. Many moth species are better known in their caterpillar stages because of the damage they cause to fruits and other agricultural produce. The geometrids, also known as inchworms or loopers, are so named because of the way they move, appearing to measure the earth; the primary reason for this unusual locomotion is the elimination of nearly all the prolegs except the clasper on the terminal segment. Caterpillars have soft bodies that can grow rapidly between moults. Only the head capsule is hardened. The mandibles are tough and sharp for chewing leaves (this contrasts with most adult Lepidoptera, which have highly reduced or soft mandibles). Behind the mandibles of the caterpillar are the spinnerets, for manipulating silk. Some larvae of the Hymenoptera order (ants, bees and wasps) can appear like the caterpillars of the lepidoptera. Such larvae are mainly seen in the sawfly family. However while these larvae superficially resemble caterpillars, they can be distinguished by the presence of prolegs on every abdominal segment, an absence of crochets on the prolegs (these are present on lepidopteran caterpillars), prominent ocelli on the head capsule, and an absence of the upside-down Y-shaped suture on the front of the head. Many animals feed on caterpillars as they are rich in protein. As a result caterpillars have evolved various means of defense. The appearance of a caterpillar can often repel a predator: its markings and certain body parts can make it seem poisonous, or bigger in size and thus threatening, or non-edible.

26. It is stated in the passage that.....

1. herbivorous caterpillars have strange food habits
2. butterflies comprise a large class of varying moths
3. some species of caterpillars eat other insects
4. moth species are considered as agricultural pests

27. The passage mentions that

1. moving inchworms are used to measure the earth
2. loopers have only one clasper on their terminal segment
3. the order Lepidoptera have up to three moults before maturity
4. as moths, a caterpillar's head capsule looks very soft

28. The passage points to the fact that.....

1. the Hymenoptera order appears similar to the caterpillars of the lepidoptera
2. caterpillars are spinnerets, in that they produce very fine silk
3. Lepidoptera have soft mandibles in their initial development stage
4. larvae of the sawfly family don't have hooks on the prolegs

29. We may understand from the passage that.....

1. caterpillars are, in real terms, powerless against their predators
2. caterpillars develop noticeable ocelli on their head capsule
3. upside-down Y-shaped sutures appear on larvae of wasps
4. the appearance of a caterpillar can often repel a predator

30. The word ‘crochet’ in the passage (underlined) is best almost.....in shape.

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. square | 2. spiral |
| 3. circular | 4. straight |

جانورشناسی

Heterolecithe (۴)	تقسیم سلول تخم به صورت کامل ولی نامساوی در کدام نوع از تخمهای اتفاق میافتد؟	-۳۱
	Centrolecithe (۳) Telolecithe (۲) Alecithe (۱)	
Platyhelminthes (۴)	سیستم بافت حقیقی نخستین بار در کدام شاخه از بی‌مهرگان تکامل یافته است؟	-۳۲
	Coelentrata (۳) Porifera (۲) Ctenophora (۱)	
Echinodermata (۴)	واژه‌ی Craniata به کدام گروه از جانوران اطلاق می‌شود؟	-۳۳
	Arthropoda (۳) Mollusca (۲) Annelida (۱)	
Ostracoda (۴)	کدام گروه از سخت‌پوستان به زندگی در خشکی کاملاً سازگاری یافته‌اند؟	-۳۴
	Cirripedia (۳) Decapoda (۲) Isopoda (۱)	
Actinophrys (۴)	در نشخوارکنندگان، عمل هضم آنزیمی در کدام بخش صورت می‌گیرد؟	-۳۵
	Shiridan (۲) Skembé (۳)	
Monoplacophora (۴)	«دستگاه گردش خون بسته دارند، تولید لارو نمی‌کنند و رشد و نمو آنها مستقیم است.»	-۳۶
Echinodermata (۴)	در کدام شاخه جانوری، طرح بدنه تقارن شعاعی، یک پدیده ثانویه تلقی می‌شود؟	-۳۷
Apicomplexa (۴)	میزبان واسط شیستوزوما، کدام یک از موارد زیر است؟	-۳۸
	Globigerina (۳) Diffugia (۲) Arcella (۱)	
Ciliophora (۲)	تعريف زیر در مورد کدام رده از نرم تنان صحیح است؟	-۳۹
	Microspora (۳) Ciliophora (۲) Myxozoa (۱)	
Bivalvia (۳)	«دستگاه گردش خون بسته دارند، تولید لارو نمی‌کنند و رشد و نمو آنها مستقیم است.»	-۴۰
Ctenophora (۳)	در کدام شاخه جانوری، طرح بدنه تقارن شعاعی، یک پدیده ثانویه تلقی می‌شود؟	-۴۱
Coelentrata (۲)	میزبان واسط شیستوزوما، کدام یک از موارد زیر است؟	-۴۲
Cnidaria (۱)	(۱) سیکلوبس (۲) خرچنگ دراز (۳) ماهی آب شیرین	-۴۳

مستر قست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۷

331C

جانورشناسی

۴۲	تولید مثل غیرجنسی از طریق تشکیل ژمول (Gemmule) مربوط به کدام جانوران است؟
۱) اسفعنچه ها ۲) مرجان ها ۳) بریوزوثرها	۴) نرم تنان
۴۳	کدام جنس از خرچنگ های زیر دارای گونه های خوارکی برای انسان می باشد؟
۱) Leander ۲) Cambarus	۳) Gamarus
۴۴	بدن کدام پستاندار خشکی زی فاقد مو می باشد؟
۱) اسب ۲) کرگدن	۳) Penaeus
۴۵	لارو سن سوم کرم قلاب دار سگ (Necator americanus) پس از ورود به خون به کدام اندام در انسان منتقل می شود؟
۱) شش ۲) قلب ۳) روده بزرگ	۴) سنجباب
۴۶	کدام یک از راسته های پرنده گان، زیستگاه خود را در کنار با تلاقی ها انتخاب می کند و پرده بین انگشتانش کامل نمی باشد؟
۱) آبچلیکان ۲) درناشکلان	۳) پرستوشکلان
۴۷	وجود کدام سلول ها در بدنه اسفعنچه ها، فرضیه ارتباط فیلوزن تیک آن ها را با تازک داران جانوری تقویت می نماید؟
۱) پیناکوسیت ها ۲) آمیبوسیت ها	۳) پوروسیت ها
۴۸	پهای کاذب نوع Sarcodina در کدام Axopodium یافت می شود؟
۱) Radiolaria ۲) Heliozoa	۳) Amoebida
۴۹	تکرار شدن بخش های بدن در امتداد یک خط طولی چه نام دارد؟
۱) Metamerism ۲) Segmentation	۳) Polymorphism
۵۰	مرحله اسپوروگونی Eimeria tinella در کجا انجام می گیرد؟
۱) در داخل گلوبول های قرمز خون میزبان ۲) در داخل سلول های مخاطی روده میزبان	۳) در داخل سلول های تخمکساز میزبان
۳) در داخل سلول های تخمکساز میزبان	۴) در داخل ائوسیست و در بیرون از بدن میزبان
۵۱	کدام گروه در درخت تکاملی سلسله جانوران، نزدیک ترین شاخه به طنابداران می باشد؟
۱) بندپایان ۲) خارپستان	۳) نرم تنان
۵۲	دفع ادرار و تنظیم فشار اسمزی در خرچنگ ها با کدام عضو انجام می گیرد؟
۱) غدد سبز ۲) لوله های مالپیگی	۳) اطافک های آبنشی
۵۳	نبود مفصل بندی مشخص در سطح زیری شکم وجود حد فاصل بین سرسینه - شکم از مشخصات کدام گروه می باشد؟
۱) Scorpionida ۲) Solpugida	۳) Araneae
۵۴	کدام یک از کرم های زیر در تهیه کود بیولوژیک (ورمی کمپوست) برای کشاورزی بیشتر از بقیه اهمیت دارد؟
۱) Lumbricus ۲) Eisenia	۳) Hirudo
۵۵	آلودگی انسان به کدام کرم نواری (Cestoda) با تغذیه از ماهی آلوده صورت می گیرد؟
۱) Diphyllobothrium ۲) Shistosoma	۳) Echinococcus
۵۶	نوع زندگی در مراحل نابالغ و بالغ لوله شکلان (Nematomorpha) به ترتیب کدام است؟
۱) انگل بندپایان - آزادزی ۲) انگل ماهی ها - انگل خرچنگ ها	۳) آزادزی - انگل بندپایان
۳) آزادزی - انگل ماهی ها	۴) انگل خرچنگ ها - انگل ماهی ها
۵۷	کدام یک از جانوران زیر دارای عضو Placenta می باشد؟
۱) افی ۲) کبوتر	۳) راکون
۴) موس	۵) سمندر
۵۸	مرحله اؤوسیست توکسoplasm (Toxoplasma) از طریق تماس دست با کدام حیوان مبتلا یا مدفوع آن، به انسان منتقل می شود؟
۱) سگ ۲) خوک	۳) گربه
۳) دینوفلازله ها	۴) موش
۵۹	کدام گروه از تازک داران گاهها با چنان جمعیت بزرگ و حیرت انگیزی در دریا ظاهر می شوند که قسمتی از پنهانه دریا را قرمز کرده و موج قرمز سمی تولید می کنند؟
۱) کلامیدوموناس ها ۲) اوگلناها	۳) دینوفلازله ها
۶۰	شكل Polyp به عنوان ریخت بارز زندگی، از ویژگی های کدام رده از کیسه تنان است؟
۱) Scyphozoa ۲) Hydrozoa	۳) Anthozoa
۱) Cubozoa	۲) Hydrozoa

حشره شناسی

۶۱	در این خانواده از سخت بالپوشان، چشم های مرکب شکافدار است و به صورت دو جفت چشم مرکب مشاهده می شوند؟
۱) Hydrophilidae ۲) Dytiscidae	۳) Carabidae
۶۲	قابلیت خمی فوق العاده ای که در محل اتصال بال حشرات به قفس سینه وجود دارد، مربوط به کدام یک از توکیبات زیر است؟
۱) الاستین ۲) اسکلروتین	۳) رزیلین
۶۳	ترکیب اصلی تشکیل دهنده گُریون (Chorion) تخم حشرات کدام گزینه است؟
۱) پروتئین ۲) کربنات کلسیم	۳) کربو هیدرات

مستر قست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۸

331C

حشره‌شناسی

			-۶۴
		ویتلوفاژها (Vitellophages) در کدام یک مشاهده می‌شوند؟	
	(۱) همولنف	(۲) تخم	-۶۵
	(۳) اپیسرم	در رشد و نمو جنینی حشرات، به حرکات جنین چه می‌گویند؟	
Blastokinesis (۴)	Katatrepsis (۳)	Cytokinesis (۲)	-۶۶
		Anatrepsis	
		کیتین در حشرات پلیمری است از:	
		(۱) N-acetyl-D-glucosamine	-۶۷
		(۲) N-deacetylated-D-glucosamine	
		(۳) N-deacetylated-D-glucosamine و تعداد کمتری N-acetyl-D-glucosamine	-۶۸
		(۴) N-acetyl-D-glucosamine و تعداد کمتری N-deacetylated-D-glucosamine	
		ترشحات کدام غدد باعث بلوغ جنسی در حشرات بالغ می‌شود؟	-۶۹
	(۱) اسول‌های عصبی ترشحی	(۲) اجسام کاردیاکا	
	(۳) مغز	(۴) اجسام آلاتا	-۷۰
	هرمومن فعال کننده غدد پیش فقس سینه‌ای (PTTH) در کدام ناحیه تولید می‌شود؟		
	(۱) مغز	(۲) اجسام کاردیاکا	-۷۱
	(۳) اجسام آلاتا	(۴) گره عصبی زیر مری	
		لقاء از طریق هموسل (Hemocoelic insemination) در کدام راسته از حشرات وجود دارد؟	-۷۲
Hymenoptera (۴)	Lepidoptera (۳)	Coleoptera (۲)	
		Hemiptera	-۷۳
		کدام نوع (انواع) کیتین در حشرات به مقدار بیشتری وجود دارد؟	
	(۱) گاما - کیتین	(۲) بتا - کیتین	-۷۴
	(۳) آلفا - کیتین و بتا - کیتین	(۴) آلفا - کیتین	
		برای لوله‌های تخم نوع panoistic در حشرات کدام مورد صحیح است؟	-۷۵
	(۱) اسول‌های تغذیه‌ای در ناحیه ژرماریوم قرار دارند.	(۲) فاقد اسول‌های تغذیه‌ای هستند.	
	(۳) اسول‌های تغذیه‌ای در ناحیه ویتلاریوم قرار دارند.	(۴) اسول‌های تغذیه‌ای درون اسول‌های فولیکول قرار دارند.	-۷۶
		در حشرات شکارگر، کدام حالت معمول‌تر است؟	
Prognathous (۴)	Opisthorhynchous (۳)	Hypognathous (۲)	-۷۷
		Entognathous	
		جنس پرده دور غذا (Peritrophic membrane) در حشرات از چیست؟	-۷۸
	(۱) پروتئین + کیتین	(۲) پروتئین + لیپید	
	(۳) کیتین + کربوهیدرات + لکتین	(۴) کیتین + لیبوبلی ساکارید	-۷۹
		اندام Hemopoietic مربوط به کدام بخش از بدن حشرات است؟	
	(۱) گوارش	(۲) تولید مثل	-۸۰
	(۳) گردش خون	(۴) غدد درون ریز	
		بخشی از دستگاه تناسلی که در آن عمل زرده گذاری صورت می‌گیرد، چه نامیده می‌شود؟	-۸۱
Germarium (۴)		Calix (۳)	
		Vitellarium (۲)	-۸۲
		Oviduct (۱)	
		وجود رگ Spurious در بال، از ویژگی‌های بارز کدام خانواده از دوبالان است؟	-۸۳
Tabanidae (۴)		Syrphidae (۲)	
		Asilidae (۱)	-۸۴
		signum dentatum در کدام بخش از ساختمان بدن حشرات مشاهده می‌شود؟	
	(۱) دستگاه تناسلی ماده	(۲) دستگاه تناسلی نر	-۸۵
	(۳) ساختمان سر حشرات	(۴) دستگاه گوارش	
		کدام مورد، انواع مختلف اسول‌های پوششی (epithelium) روده میانی حشرات را شامل می‌شود؟	-۸۶
		Regenerative ,Goblet ,Columnar (۱)	
		Goblet ,Endocrine ,Columnar (۲)	-۸۷
		Endocrine ,Columnar ,Epidermal ,Regenerative (۳)	
		Regenerative ,Goblet ,Endocrine ,Columnar (۴)	-۸۸
		Ootheca معرف است.	
		(۱) ترشحات اسپرماتیکا (Spermatheca)	-۸۹
		(۲) ترشحات غدد ضمیمه حشرات ماده	
		(۳) تروفوسیت چیست و در کجا قرار دارد؟	-۹۰
	(۱) اسول غذایی - اواریول	(۲) اسول ایجاد کننده تخمک - اواریول	
	(۳) اسول ایجاد کننده اسپرم - کیسه اسپرم	(۴) اسول غذایی - اواریول	-۹۱
		نام اندام‌های موجود در حاشیه‌ی جلویی بال‌های عقب در بال غشائیان چیست؟	
Hamuli (۴)		Frenulum (۳)	-۹۲
		Jugum (۲)	
		Fibula (۱)	-۹۳
		در کدام یک از خانواده‌های زیر، در بال جلو دو اسول زیر کناری وجود دارد و گرده در زیر شکم حمل می‌شود؟	
Anthophoridae (۴)		Megachilidae (۳)	-۹۴
		Halictidae (۲)	
		Apidae (۱)	-۹۵
		Nasuti (۱) در کدام یک از خانواده‌های موریانه‌ها دیده می‌شود؟	
Hodotermitidae (۴)	Rhinotermitidae (۳)	Termitidae (۲)	-۹۶
		Kalotermitidae (۱)	
		Hemelytra (۱) کدام یک از حشرات زیر دارای Hemelytra هستند؟	-۹۷
Gerridae (۴)	Hydrophilidae (۳)	Blattidae (۲)	
		Mantidae (۱)	-۹۸

مستر قست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

اصطلاح صحیح برای شباهت حشرات به اجسام بی‌جان مثل برگ و شاخه کدام است؟	-۸۵
Mimicry (۲)	Mimesis (۱)
Deceptive coloration (۴)	Warning coloration (۳)
در بال جلویی جور بالان، قسمتی از corium که توسط شیاری از آن جدا می‌شود، چه نام دارد؟	-۸۶
Cuneus (۴)	Embolium (۳)
Meloidae چیست؟	Pulvillus (۲)
مهم‌ترین ویژگی ریخت‌شناسی مورد استفاده در تشخیص خانواده Deceptive coloration (۴)	Clavus (۱)
آرواره‌های بالای بزرگ (۱)	-۸۷
ناخنی که در طول دو شاخه شده (۲)	-۸۸
فرمول پنجه پای ۴-۳-۲-۵-۴ (۴)	-۸۹
در سوسک‌های سرخرطومی، شاخک‌ها به کدام حالت زیر می‌باشند؟	-۹۰
(۱) سنجاقی (۲) چماقی	-۹۱
(۳) زانویی با انتهای سنجاقی (۴) زانویی با انتهای غیر متوجه	-۹۲
flat-headed wood borer به لارو کدام خانواده سوسک‌ها گفته می‌شود؟	-۹۳
Cerambycidae (۴)	Scarabaeidae (۳)
Scarabaeidae (۳)	Curculionidae (۲)
Curculionidae (۲)	Buprestidae (۱)
Midgut در حشرات توسط کدام یک عصب‌دار می‌شود؟	-۹۴
Ingluvial ganglion (۲)	Frontal ganglion (۱)
Subesophageal ganglion (۴)	Hypocerebral ganglion (۳)

آفات گیاهی

لاروها و حشرات کامل کدام آفت پاراشیم رویی برگ‌های گندم را می‌خورند؟	-۹۱
(۱) سوسک قهوه‌ای گندم (۲) سوسک برگ‌خوار غلات (۳) سوسک سیاه گندم (۴) زنبور ساقه خوار گندم	-۹۲
تغذیه کدام آفت انار منجر به ایجاد لکه‌های نقره‌ای و بعد ترک خوردن پوست میوه می‌شود؟	-۹۳
(۱) شته (۲) شپشک روسی (۳) کرم گلوبه (۴) کنه قرمز پا کوتاه	-۹۴
خشکیدگی جوانه انتهایی بوته‌های پنبه در اوایل فصل در خصوص کدام یک از آفات پنبه مشاهده می‌شود؟	-۹۵
(۱) کرم برگ‌خوار پنبه (۲) کرم سرخ پنبه (۳) کرم خاردار پنbe (۴) کرم طوفه بر	-۹۶
کدام یک از پروانه‌های درختان میوه سودسیری دارای سه رژیم غذایی توأم چوبخواری، جوانه خواری و میوه خواری است؟	-۹۷
(۱) لیسه سیب (۲) پروانه فری (۳) کرم سرشاخه خوار هلو (۴) مینوز ماریبیچ درختان میوه	-۹۸
از چهار گونه زیر کدام یک زمستان را به صورت شفیره، داخل لانه گلی در عمق خاک سپری می‌کند؟	-۹۹
Earias insulana (۴) Lita ocelatella (۲) Chilo suppressalis (۲) Helicoverpa zea (۲)	-۱۰۰
زنبور پارازیتوئید کدام مرحله رشدی سوسک برگ‌خوار نارون را پارازیته می‌کند؟	-۱۰۱
(۱) لارو (۲) تخم (۳) شفیره (۴) بالغ	-۱۰۲
نحوه زمستان گذرانی زنبور ساقه خوار گندم چگونه است؟	-۱۰۳
(۱) حشره کامل (۲) تخم (۳) شفیره	-۱۰۴
کدام یک از گیاهان زیر میزان اول شته سیاه باقلاء (Aphis fabae) می‌باشد؟	-۱۰۵
(۱) شمشاد درختی (۲) درخت نارون (۳) زیتون تلخ (۴) درختان میوه هسته‌دار	-۱۰۶
بهترین زمان کنترل شیمیایی زنجره پسته Idiocerus stali چه موقع است؟	-۱۰۷
(۱) قبل از گلدهی (۲) بعد از ریزش گل‌ها (۳) اول بهار مصادف با ظهرور برگ‌ها	-۱۰۸
کدام یک از حشرات زیر ناقل بیماری سوختگی برگ سبب‌زنی Hopperburn است؟	-۱۰۹
(۱) زنجرک Edwardsiana rosae (۲) زنجرک Ceresa bubalus (۳) زنجره سیب	-۱۱۰
فرم زمستان گذران Oscinella frit به چه صورتی است؟	-۱۱۱
(۱) شفیره در خاک (۲) لاروسن آخر (۳) تخم و لارو	-۱۱۲
علام خسارت کننده زنگار مرکبات در کدام یک از میزان‌ها متفاوت از سایرین است؟	-۱۱۳
(۱) لیمو (۲) پرتقال (۳) نارنج (۴) گریپ فروت	-۱۱۴
پس از برداشت محصول، زنبور ساقه خوار گندم (Cephus pygmaeus) به چه صورت و در کجا به استراحت می‌پردازد؟	-۱۱۵
(۱) لارو داخل خاک (۲) شفیره داخل خاک (۳) حشرات کامل در پناهگاه‌های گوناگون	-۱۱۶
(۴) لارو داخل ساقه‌های باقیمانده در مزرعه	-۱۱۷
Aphytis proclia (زنبور پارازیت) برای کنترل کدام یک از آفات زیر مؤثر می‌باشد؟	-۱۱۸
(۱) سپردار سفید (۲) سپردار سن زوزه (۳) سپردار سیاه زیتون	-۱۱۹
به دلیل علاقه زیاد آفت به مواد دارویی به «سوسک داروخانه» شهرت دارد.	-۱۲۰
(۱) سوسک توتون (۲) سوسک نان (۳) شیشه دندانه‌دار	-۱۲۱

- | | |
|---|---|
| <p>۱) پوره و شفیره</p> <p>۲) تخم و لارو</p> <p>۳) حشره کامل و لارو</p> <p>۴) پوره و حشره کامل</p> | <p>زمستان گذرانی پسیل گلابی و کرم خراط چگونه است؟</p> <p>تخم های بیازی شکل و دارای استعلاله بلند متعلق به کدام آفت است؟</p> <p><i>Oligonychus afrasiaticus</i> (۲)</p> <p><i>Panonychus ulmi</i> (۴)</p> |
| <p>۱) پوره سن دوم و شفیره</p> <p>۲) تخم و حشره کامل</p> <p>۳) پوره سن یک و شفیره</p> <p>۴) حشره کامل و لارو سن آخر</p> | <p>زمستان گذرانی سپردار قهقهه ای مرکبات و مگس میوه زیتون چگونه است؟</p> <p>کدام یک از حشرات زیر پارازیتوبید مهم شب پره هندی به حساب می آید؟</p> <p><i>Dybrachis boarmiae</i> (۲)</p> <p><i>Trichogramma minutum</i> (۴)</p> |
| <p>۱) کنه چای</p> <p>۲) کنه غنجه مرکبات</p> <p>۳) کنه قرمز مرکبات</p> <p>۴) کنه زنگار مرکبات</p> | <p>بد شکلی میوه های مرکبات و ریزش قبل از موعد حاصل خسارت کدام کنه است؟</p> <p>کک های چلپیانیان به چه شکل زمستان گذرانی می گذند؟</p> <p><i>Bracon hebetor</i> (۱)</p> <p><i>Metaphycus helvolus</i> (۳)</p> |
| <p>۱) تخم</p> <p>۲) لارو</p> <p>۳) شفیره</p> <p>۴) حشره کامل</p> | <p>فرمول زیر برای کنترل کدام گروه از آفات مناسب تر است؟ اتیون + روغن ولک (volck) + آب</p> <p>(۱) کنترل بهاره لیسه سیب</p> <p>(۲) کنترل بهاره و تابستانه شته ها و شپشک ها</p> <p>(۳) کنترل بهاره و تابستانه شپشک ها و سپردارها</p> <p>کدام یک از موارد زیر با بیولوژی مگس میوه مدیترانه ای <i>Ceratitis capitata</i> مطابقت دارد؟</p> |
| <p>۱) حشره ای مونوفار، چند نسلی که زمستان را به صورت لارو سپری می کند.</p> <p>۲) حشره ای پلی فاز، تک نسلی که زمستان را به صورت لارو سپری می کند.</p> <p>۳) حشره ای مونوفار، تک نسلی که زمستان را به صورت شفیره سپری می کند.</p> <p>۴) حشره ای پلی فاز، چند نسلی که زمستان را به صورت شفیره سپری می کند.</p> | <p>لیسه سیب روی چه قسمتی از گیاه میزان تخم ریزی می گذند؟</p> <p>(۱) روی میوه</p> <p>(۲) روی برگ ها</p> <p>(۳) روی تنہ و سرشاخه ها</p> <p>(۴) روی تنہ</p> |
| <p>۱) شفیره</p> <p>۲) تخم و لارو</p> <p>۳) حشره کامل</p> <p>۴) لارو کامل</p> | <p>شته زیو <i>Tetraneura ulmi</i> جزو کدام یک از موارد زیر محسوب می شود؟</p> <p>(۱) که تمام سال روی ریشه غلات می باشد.</p> <p>(۲) که تمام سال روی برگ نارون می باشد.</p> <p>(۳) که میزان اول آن درخت نارون و میزان دوم آن ریشه غلات می باشد.</p> <p>(۴) که میزان اول آن ریشه غلات و میزان دوم آن درخت نارون می باشد.</p> <p>نحوه زمستان گذرانی سوسک کرگدنی خرما، (<i>Oryctes elegans</i>) به چه صورت می باشد؟</p> |
| <p>۱) کدام یک از موارد زیر از پارازیت های مهم و مؤثر سرخرطومی یونجه می باشد؟</p> <p>(۱) <i>Encarsia formosa</i> (۲)</p> <p>(۲) <i>Trichogramma minuta</i> (۴)</p> | <p>(۱) <i>Holocyclic</i> که تمام سال روی ریشه غلات می باشد.</p> <p>(۲) <i>Holocyclic</i> که تمام سال روی برگ نارون می باشد.</p> <p>(۳) <i>Heterocyclic</i> که میزان اول آن درخت نارون و میزان دوم آن ریشه غلات می باشد.</p> <p>(۴) <i>Heterocyclic</i> که میزان اول آن ریشه غلات و میزان دوم آن درخت نارون می باشد.</p> |
| <p>۱) تغییر تاریخ کشت، خسارت کدام یک از آفات زیر را کاهش می دهد؟</p> <p>(۱) مگس لوپیا</p> <p>(۲) کرم برگ خوار پنبه</p> <p>(۳) شته سیاه باقلاء</p> <p>(۴) کرم ساقه خوار برنج</p> | <p>(۱) مگس لوپیا</p> <p>(۲) کرم برگ خوار پنبه</p> <p>(۳) شته سیاه باقلاء</p> <p>(۴) لارو کدام یک از آفات زیر از ریشه چغندر قند تغذیه می گذند؟</p> |
| <p>۱) مگس چغندر قند</p> <p>۲) خرطوم کوتاه چغندر قند</p> <p>۳) کک چغندر قند</p> <p>۴) خرطوم بلند چغندر قند</p> | <p>(۱) مگس چغندر قند</p> <p>(۲) خرطوم کوتاه چغندر قند</p> <p>(۳) کک چغندر قند</p> <p>(۴) خرطوم بلند چغندر قند</p> |
| <p>۱) افراد ماده - تله های فرمونی در فصل جفتگیری</p> <p>۲) افراد نر - تله های نوری در فصل تخم ریزی</p> <p>۳) افراد نر - تله های نوری در فصل جفتگیری</p> | <p>در روش گیج کردن (<i>Confusing</i>) کرم ساقه خوار برنج، هدف و ابزار کنترل چگونه است؟</p> |

اصول مبارزه و سمشناسی در آفات گیاهی

- پارازیت‌تودید یا شکارگر Specialist کدام است؟**

 - ۱) به چندین گونه میزبان یا طعمه حمله می‌کند.
 - ۲) تنها به دو گونه میزبان یا طعمه حمله می‌کند.
 - ۳) به گونه خاصی از میزبان یا طعمه حمله نمی‌کند.
 - ۴) به طور اختصاصی به یک گونه میزبان یا شکار حمله می‌کند.

تفاوت برآورد مطلق با برآورد نسبی چیست؟

 - ۱) به ترتیب تعداد در یک کادر مربعی و تعداد در یک هکتار
 - ۲) به ترتیب تعداد در واحد نمونه‌برداری و تعداد در واحد سطح
 - ۳) به ترتیب تعداد در واحد سطح و تعداد در واحد نمونه‌برداری
 - ۴) به ترتیب شاخص جمعیت و تعداد با استفاده از شاخص لینکلن

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۱

331C

اصول مبارزه و سمشناسی در آفات گیاهی

- قرنطینه داخلی برای کدام مورد کاربرد دارد؟ -۱۲۳
(۱) آفات بومی کشور
(۲) آفاتی که هنوز به کشور وارد نشده است.
(۳) آفتی که به کشور وارد شده و در همه جای کشور پخش نشده است.
(۴) آفتی که به کشور وارد شده و در همه جای کشور پخش شده است.
- روش شکار - علامتگذاری - شکار دوباره در مورد کدام گروه از حشرات قابل استفاده نیست؟ -۱۲۴
(۱) حشراتی که جثه درشتی دارند.
(۲) آنهایی که فاقد قدرت تحرک هستند.
(۳) حشراتی که جثه ریزی دارند.
(۴) آنهایی که به تله نوری جلب نمی‌شوند.
- آستانه زیان اقتصادی یک آفت در کدام وضعیت کاهش می‌یابد؟ -۱۲۵
(۱) افزایش قیمت محصول
(۲) کاهش قیمت محصول
(۳) کاهش میزان خسارت
(۴) افزایش میزان خسارت
- واژه **Superparasitism** چه معنی دارد؟ -۱۲۶
(۱) پارازیتیسم یک شکارگر توسط یک گونه پارازیتوئید
(۲) تغذیه و تخم‌ریزی یک گونه پارازیتوئید در یک میزان
(۳) پارازیتیسم دو گونه میزان توسط یک گونه پارازیتوئید
(۴) گذاشتن بیش از یک تخم توسط یک گونه پارازیتوئید در میزان
- اضافه نمودن هزینه زیست محیطی (EC) به فرمول EIL چه تغییری در آن ایجاد می‌کند؟ -۱۲۷
(۱) موجب کاهش EIL می‌شود.
(۲) موجب افزایش EIL می‌شود.
(۳) موجب افزایش هزینه‌های کنترل می‌شود.
(۴) تاثیری در EIL و عوامل مؤثر بر آن ندارد.
- کدام مورد از ویژگی‌های منحصر به فرد بوم سامانه‌های کشاورزی نمی‌باشد؟ -۱۲۸
(۱) طفیان آفات
(۲) نبود تنوع گونه‌ای و درون گونه‌ای
(۳) همزمانی حوادث فنولزیک در گیاهان
(۴) وجود تداوم و پیوستگی زمانی در پدیده‌های مختلف
- پدیده طغیان ثانوی به چه معنی باشد؟ -۱۲۹
(۱) طفیان آفات منطقه به دلیل تغییر الگوی کشت
(۲) طفیان آفات کم اهمیت با از بین رفتن دشمنان طبیعی
(۳) طفیان آفات کلیدی یک منطقه به صورت دوره‌ای پس از گذشت چند سال بدون خسارت
(۴) جایگزین شدن یک آفت غیربومی در منطقه در اثر از بین رفتن آفات بومی با سمباتی بی‌رویه
- باکتری (B.t) **Bacillus thuringiensis** بیشتر روی کدام آفات به کار می‌رود؟ -۱۳۰
(۱) آفات برگخوار
(۲) کنه‌های گیاهی
(۳) آفات مکنده
(۴) آفات چوبخوار
- اصلی ترین دلیل طغیان یک آفت غیربومی در یک منطقه جدید چیست؟ -۱۳۱
(۱) فقدان دشمنان طبیعی در منطقه جدید
(۲) آفایش نرخ تولید مثل آفت غیربومی در منطقه جدید
(۳) بالا بودن دما در منطقه جدید
کدام جمله صحیح نیست؟ -۱۳۲
(۱) شته‌ها به تله‌های زرد جلب می‌شوند.
(۲) پشه‌های خونخوار به تله زرد جلب می‌شوند.
(۳) پشه‌های خونخوار به CO₂ جلب می‌شوند.
- در تعیین اوج پرواز با استفاده از تله‌ها، بازدید از تله‌ها بهتر است در چه فواصل زمانی صورت گیرد؟ -۱۳۳
(۱) هفتگی
(۲) روزانه
(۳) هر دو هفته
عمده ترین محدودیت شکارگرها در کنترل بیولوژیک کدام است؟ -۱۳۴
(۱) عدم توانایی شکارگرها در پیدا کردن طعمه
(۲) داشتن دامنه میزانی وسیع و غیراختصاصی بودن
(۳) عدم توانایی شکارگرها در پیدا کردن زیستگاه طعمه
(۴) تغذیه شکارگرها تنها از یک مرحله نموی خاص
- اجرا کنترل بیولوژیک آفات گیاهی در کدام محیط از موقوفیت نسبی بیشتری برخوردار بوده است؟ -۱۳۵
(۱) جنگل
(۲) گلخانه
(۳) فضای سبز
(۴) باغ‌های بزرگ
- کدام یک از آفت‌کش‌های تدخینی با منشاء معدنی است که در مجاورت هوا پس از حدود ۳ روز تبدیل به یک گرد بی‌اثر می‌شود؟ -۱۳۶
(۱) سیانور
(۲) نفتالن
(۳) فسفید آلومینیوم
(۴) متیل بروماید
- حشره‌کش زیستی در کشور ما برای کنترل عسلک توتون و عسلک پنبه توصیه می‌گردد. -۱۳۷
(۱) abamectin
(۲) spinosad
(۳) Beauveria bassiana
(۴) **PHI** با دوام آفت‌کش‌ها در محیط چه رابطه‌ای دارد؟ -۱۳۸
(۱) بدون رابطه
(۲) رابطه مستقیم
(۳) رابطه معکوس

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

اصول مبارزه و سم شناسی در آفات گیاهی

331C

صفحه ۱۲

- خاصیت گیاه‌سوزی کدام یک از روغن‌ها بیشتر است؟ -۱۳۹
(۱) روغن‌هایی با درجه سولفوناسیون و فشار بخار پایین
(۲) روغن‌هایی با درجه سولفوناسیون و فشار بخار بالا
(۳) روغن‌هایی با درجه سولفوناسیون کم و فشار بخار بالا
(۴) روغن‌هایی با درجه سولفوناسیون بالا و فشار بخار پایین
- با توجه به میزان **LD50**، کدام یک از ترکیبات زیر از بقیه سمی‌تر است؟ -۱۴۰
(۱) تفلوبنزورون
(۲) کارباریل
(۳) فن والریت
کدام یک از فرمولاسیون‌های زیر برای دستگاه تنفسی خطر بیشتری دارد؟ -۱۴۱
(۱) گرانول
(۲) میکروکپسول
(۳) گردخیسا
- کدام یک از حشره‌کش‌های زیر جزو تنظیم‌کننده‌های رشد حشرات می‌باشد؟ -۱۴۲
(۱) فیبرونیل
(۲) بوپروفزین
(۳) پایمتروزین
- دیمیلین نام تجاری حشره‌کش می‌باشد. -۱۴۳
(۱) فنوکسی کارب
(۲) کارتاپ
(۳) دیفلوبنزورون
- کدام آفت‌کش زیر خاصیت تماسی چندانی ندارد؟ -۱۴۴
(۱) پرمترین
(۲) آمتراز
(۳) فیپرونیل
- پروتئوس، مخلوطی از دو حشره‌کش متعلق به گروه‌های است. -۱۴۵
(۱) پایریتروئیدی و تئونیکوتینوئیدی
(۲) پایریتروئیدی و ترکیبات فسفره
(۳) تئونیکوتینوئیدی و کاربامات
کدام یک از بیوگی‌های زیر در مورد حشره‌کش **DDT** درست نیست؟ -۱۴۶
(۱) دارای خاصیت زیست انباستگی می‌باشد.
(۲) دارای دوام زیاد در محیط زیست است.
(۳) جزو کم محلول ترین مواد شیمیایی در آب می‌باشد.
(۴) همه‌ی موارد مصرفش در سراسر دنیا ممنوع شده است.
- یک کشاورز دوستدار محیط زیست براساس نتیجه یک پژوهش تصمیم گرفت یک شته‌کش **EC 25** را که یک در هزار توصیه شده بود، به صورت نیم دز با یک سمپاش **20** لیتری مصرف کند محلول ساخته شده چه غلطی براساس ماده مؤثر داشت؟ -۱۴۷
(۱) ۱۲۵ میلی‌گرم در لیتر
(۲) ۱۲۵ میلی‌گرم در میلی‌لیتر
(۳) ۲۵۰ میلی‌گرم در لیتر
(۴) ۲۵۰ میلی‌گرم در میلی‌لیتر
- کدام آفت‌کش زیر برای کنترل موریانه مناسب‌تر است؟ -۱۴۸
(۱) بوپروفزین
(۲) نوالون
(۳) هگزالومورون
کدام یک از آفت‌کش‌های زیر تأثیر مغرب بیشتری روی جامعه دشمنان طبیعی دارد؟ -۱۴۹
(۱) پرمیکارب
(۲) دلتامترین
(۳) آبامکتین
کدام یک از عبارات زیر در مورد آورمکتین‌ها درست نمی‌باشد؟ -۱۵۰
(۱) دارای طیف اثر وسیع
(۲) حشره‌کش‌های گوارشی با اثر تأخیری
(۳) حشره‌کش‌های تماسی با اثر وسیع
(۴) دارای خاصیت انگل‌کشی در جانوران و گیاهان