کد کنترل





عصر جمعه

14.7/17/.4



سازمان سنجش آموزش كشور

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.»

آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته داخل ـ سال 1403

حشرهشناسی کشاورزی (که ۱۳۱۴ ـ (شناور))

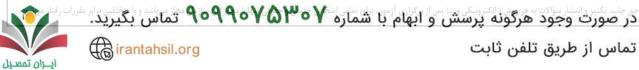
مدتزمان پاسخگویی: ۱۳۵ دقیقه تعداد سؤال: ۱۲۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

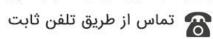
| تا شماره | از شماره | تعداد سؤال | مواد امتحانی | ردیف |
|----------|----------|------------|-------------------------------------|------|
| ۲۵ | ١ | ۲۵ | زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) | ١ |
| 40 | 75 | ۲٠ | جانور شناس <i>ی</i> | ٢ |
| ٧٠ | 45 | ۲۵ | حشره شناسی | ٣ |
| 1 | ٧١ | ٣٠ | آفات گیاهی | 4 |
| ۱۲۵ | 1+1 | ۲۵ | اصول مبارزه و سمشناسی در آفات گیاهی | ۵ |

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشینحساب مجاز نیست.









* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اينجانب با شماره داوطلبي با شماره داوطلبي بيكسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم. امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

<u>Directions</u>: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

| 1- | If you want to exce | el at what you love and | take your skills to th | e next level, you need |
|----|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | to make a | to both yourself | f and your craft. | |
| | 1) commitment | 2) passion | 3) statement | 4) venture |
| 2- | It is usually difficu | lt to cle | arly between fact and | l fiction in her books. |
| | 1) gloat | 2) rely | 3) raise | 4) distinguish |
| 3- | | to lack a moral | | se who have one are |
| | capable of making | the right choice when o | confronted with diffic | cult decisions. |
| | 1) aspect | 2) compass | 3) dilemma | 4) sensation |
| 4- | The factual error i | may be insignificant; bu | it it is surprising in a | book put out by a/an |
| | ac | ademic publisher. | | |
| | 1) complacent | 2) incipient ioned for instant | 3) prestigious | 4) notorious |
| 5- | In a society condit | ioned for instant | , most peop | le want quick results. |
| | | 2) gratification | | |
| 6- | One medically-qu | alified official was | that a j | product could be so |
| | beneficial and ye | et not have its medic | cal benefit matched | l by commensurate |
| | commercial oppor | tunity. | | |
| | 1) incredulous | 2) quintessential | 3) appeased | 4) exhilarated |
| 7- | Some aspects of zo | ological gardens alway | s me, | because animals are |
| | put there expressly | y for the entertainment | of the public. | |
| | 1) deliberate | 2) surmise | 3) patronize | 4) appall |

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: 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.

Online learning has been around for years, but it really took off during the to online learning, and this trend is likely to continue in the future. There are many



irantahsil.org





benefits to online learning,(9) accessibility and flexibility. Students can learn at their own pace, and from anywhere in the world. Online learning(10) affordable than traditional in-person learning, making education more accessible to a wider range of students.

- 8-1) forced to
 - 3) were forced to
- 9-1) including increased
 - 3) and increase
- 10-1) is also more
 - 3) which is also more

- 2) have forced
- 4) forcing
- 2) they include increasing
- 4) they are increased
- 2) also to be more
- 4) is also so

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Caterpillars are voracious eaters, and can defoliate a plant in a short period of time. Telltale symptoms of a caterpillar infestation are holes in leaves and chewed leaf edges, as well as leaves that are rolled up or fastened with silk.

If you are able to catch the infestation early on, the best strategy for controlling caterpillars is to handpick them, then crush them or drop them in a pail of soapy water. Make sure you also remove rolled or folded leaves that shelter the caterpillars (Make sure you wear gloves before handling Saddleback caterpillars, as their sting is severe). To prevent inadvertently killing desirable butterflies- and moths-to-be, use a good field guide such as Peterson First Guide to Caterpillars and pick only those caterpillars which become drab adults.

Cleanup and disposal of garden debris throughout the growing season, followed by a thorough end-of-season cleanup, will help reduce the size of future generations of caterpillars. Furthermore, many insects prey upon or parasitize caterpillars, and will gladly assist you in your quest to keep caterpillar numbers under control.

Caterpillars, according to the passage, can

- 1) create a length of tied-together twigs
- 2) be a major threat to survival of a plant
- 3) eat all the leaves and stems of a plant quickly
- 4) damage a plant by eating its root, stems and leaves

All of the following, as stated in the passage, are telltale signs of a caterpillar attack 12-EXCEPT

1) chewed leaf edges

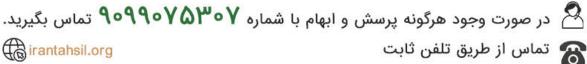
2) rolled or folded leaves

3) silky or bright leaves

4) holes in the leaves







| 13- | It's | mentioned | in | the | passage | that | Peterson | First | Guide | to | Caterpillars | can |
|-----|------|-----------|----|-----|---------|------|----------|-------|-------|----|--------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | |

- 1) advise you how to make your gardens safe
- 2) warn you that caterpillars have sever stings
- 3) help you to remove just harmful caterpillars
- 4) show you the way of catching the infestation early on
- The word "inadvertently" in paragraph 2 is closest in meaning to
 - 1) finally
- 2) ineffectively
- 3) regularly
- 4) unknowingly

- According to paragraph 3, 15-
 - 1) caterpillars prey on many useful insects
 - 2) garden debris is a desirable place for caterpillars
 - 3) cleaning up the gardens reduces the size of future generations of plants
 - 4) controlling caterpillars should be done at the end of the seasons

PASSAGE 2:

Sucking insects remove cell contents or sap and thereby weaken the plants. Some of these sucking insects inject salivary fluids into plants. This secretion may kill plants, as evidenced by armored scale feeding, cause galls to form, as in the case of gall aphids, or kill portions of a leaf, as seen in leafhopper "burn." Sucking insects tend to ingest more water and sugars than amino acids. They balance their nutrition by excreting the excess sugar-water as honeydew, which is objectionably sticky and supports the growth of sooty mold. Honeydew can also lure nuisance stinging wasps, and also attracts ants, which protect the sucking aphids from predators and parasites. One key to managing populations of honeydew-producing insects is to control the ants that protect them.

Insertion of sucking mouthparts into plants increases potential for the transmission of plant disease organisms. Sucking insects, such as leafhoppers moving among plants can transmit mycoplasma-like organisms that cause Peach X-disease and aster yellows. Aphids and leafhoppers transmit viruses to plants. Preventing the transmission of viruses can be the chief reason to control certain insects.

Salivary fluids injected into plants can do all of the following EXCEPT 16-

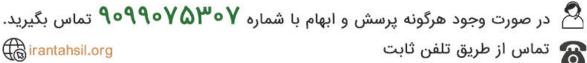
1) cause plant burning

2) kill some parts of a leaf

3) lead to plant's death

- 4) result in gall formation
- It's stated in the passage that sucking insects
 - 1) tend to ingest amino acid more
 - 2) like to consume water and sugar
 - 3) convert honeydew into other nutrients
 - 4) ingest sugar-water in the form of honeydew
- Honeydew, based on information given in the passage,
 - 1) has a good sticky texture
- 2) attracts the stinging wasps
- 3) controls the ants' activities
- 4) blocks the growth of sooty mold
- 19-Mycoplasma-like organisms, as mentioned in the passage,
 - 1) suppress Peach X-disease and aster yellows
 - 2) prevent the transmission of viruses to plants
 - 3) act as a key to control the population of certain insects
 - 4) are transmited to plants via leafhoppers moving among them







20-The writer's tone in this passage is

- 1) critical
- 2) instructive
- 3) pessimistic
- 4) subjective

حشرهشناسی کشاورزی (کد ۱۳۱۴ ـ (شناور))

PASSAGE 3:

Bacterial canker is a common and sometimes lethal disease of trees in the genus Prunes including cherry, plum and peach. Often branch dieback is the first symptom of bacterial canker that homeowners notice. However, other mor subtle symptoms of flowers, leaves, fruits and branches typically precede this dieback. Initially, infected trees are symptomless. Infected flowers often open, but then collapse. Infected leaves become spotted and yellowed. Flower, fruit and branch infections can become systemic, leading to twig dieback, death of larger branches or even death of an entire tree.

Healthy trees are better able to slow the development of bacterial canker. Therefore make sure that trees are watered and fertilized properly. Keep weeds and other plants that may harbor bacterial canker pathogens from around the base of susceptible trees. Copper-containing sprays have been advocated for bacterial canker management. However, in many areas, copper-resistant strains of Pss and Psm are present and therefore copper sprays are ineffective.

Branch dieback in fruit trees, according to the passage, is 21-

- 1) the first noticeable sign of bacterial canker
- 2) the only common symptom of disease in trees
- 3) the only sign of disease found by homeowners
- 4) the most lethal disease especially fruit trees
- The word "subtle" in paragraph 1 is closest in meaning to 22-
 - 1) negative
- 2) physical
- 3) less obvious
- 4) visible

Tree flowers infected with bacterial canker 23-

- 1) are often symptomless
- 2) usually fall after opening
- 3) become spotted and colorless
- 4) can infect the entire body of a tree

Watering and fertilizing properly are two main factors to 24-

- 1) guarantee the health and vitality of a tree
- 2) keep weeds and other plants around a tree
- 3) make the soil pathogens vanish and disappear
- 4) prevent disease-prone trees from falling or dying

Paragraph 2 is mainly about

- 1) inefficiency of copper sprays
- 2) the development of bacterial canker
- 3) harboring bacterial canker pathogens
- 4) avoiding problems with bacterial canker

جانورشناسی:

۲۶- در چرخهٔ زندگی Theileria، گامتوسیت در کدام ناحیه و در کدام موجود زنده تشکیل می شود؟

۱) اریتروسیت ـ دام ۲) دستگاه گوارش ـ کنه ۳) غدد بزاقی ـ کنه ۴) لنفوسیت ـ دام

۲۷ - سیکلویس (cyclops)، میزبان واسط کدامیک از کرمهای انگل زیر بهشمار می رود؟

٣) فىلار يا

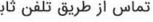
۲) سنجاقی

۱) تریشین









| عشم مرکب در کدام گروه از بندپایان بهطور کلی وجود <u>ندارد</u> ؟ | ; -TA |
|---|----------------------|
| Crustacea (Y Arachnida (| ı |
| Xiphosura (* Chilopoda (* | · |
| نها راسته سختپوستان (Crustacea) که بهطور کامل در خشکی زندگی میکند، چه نام دارد؟ | ۲۹ ت |
| Decapoda (Y Amphipoda (| ı |
| Stomatopoda (* Isopoda (* | • |
| یده «Ovotestis» در کدام جانور وجود دارد؟ | ÷ - ~. |
| ٔ) پرندگان ۲) حلزونها ۳) خارپوستان ۴) کنهها | i |
| ولین تقسیمات در کدام نوع از ت خ مها، مساوی ولی ناکامل است؟ | ,1 -٣1 |
| Centrolecithe (Y | i |
| Telolecithe (* Heterolecithe (* | v i |
| <i>م</i> لزونهای خشکیزی که به جای آبشش، ریه دارند به کدام رده از شاخه نرمتنان تعلق دارند؟ | - - 47 |
| Gasteropoda (* Cephalopoda (* | i |
| Polyplacophora (* Pelecypoda (* | , |
| قدان وسیله حرکتی، دا <mark>شتن زندگی انگلی و انتقال</mark> به وسیله بندپایان ناقل، از ویژگیهای کدام شاخه | 9 − 77 |
| غازیان (Protozoa) است؟ | Í |
| Microspora (Y Apicomplexa (| i |
| Sarcomastigophora (* Myxozoa (* | V |
| ر چرخه زندگی کپلک کبد، آلودگی گوسفند پس از بلعیدن کدام مرحله بهوقوع میپیوندد؟ | ۳۴ د |
|) اسپروسیست ۲) ردی (۳) متاسرکر ۴) میراسیدیوم | |
| ندام مرحله رشدی کرم «Echinococcus granulosus» در بدن انسان زندگی میکند و کیست هیداتید | 5 - 3 |
| وليد مي كند؟ | |
| Miracidium (Y Cysticercus (| i |
| Redia (* Oncosphere (* | · |
| مول (Gemmule) در کدام فرایند مربوط به اسفنجها، مؤثر است؟ | ۳۶ ژ |
|) بقاء در شرایط خشکسالی ۲) تولیدمثل جنسی | j |
| ۱) تولید اسپیکول | |
| (رو تریشن خوک (Trichinella) در کدام بخش از بدن خوک زندگی میکند؟ | 3 - ٣٧ |
| ّ) روده ۲) شش ۳) کبد ۴) ماهیچه | i |
| مباهت بین پروتوکورداتا (Protochordata) و همی کورداتا (Hemichordata) کدام است؟ | ۲۸ - د |
| ٔ) انگل انحصاری بودن ۲) سامانه عصبی تو خالی و تکی | |
| ۱) ساکن بودن در آبهای شور ۴ (۴ کیا کی با کی ب | |
| ایع درونی دستگاه گردش خون در کدام شاخه جانوری، حاوی «آب دریا» است؟ | |
|) اسفنجها ۲) دهان گردان ۳) خارپوستان ۴) مرجانیان | j |
| ندام جانوران، پیدایش احتمالی بندپایان از یک جد کرم حلقویمانند را نشان میدهند؟ است. | |
| Onychophora (Y Annelida (| |
| Tardigrada (* Pauropoda (* | |







| | | بیماری پافیلی از عوارض ابتلاء به کدام انگل است؟ | -41 |
|----------------|---|--|--------------|
| ۴) کرم فیلاریا | ۳) کرم خوک | ۱) کرم آسکاریس ۲) شیستوزوما | |
| | ات تیغهای دیده میشوند؟ | در کدامیک از ردههای نرمتنان، آبششها بهصورت صفح | -47 |
| ۴) کیتونها | ۳) شکمپایان | ۱) دوکفهایها ۲) سرپایان | |
| | | فلس در سوف ماهیها (Percidae) از کدام نوع است؟ | -44 |
| | Cycloid (7 | Ctenoid () | |
| | Placoid (* | Ganoid (* | |
| | دیده میشود؟ | اندام موسوم به جاکوبسون (Jacobson) در کدام گروه ه | -44 |
| ۴) ماهیها | ۳) دوزیستان | ۱) پستانداران ۲) خزندگان | |
| | | در کدام ماهی، دم از نوع Heterocercal میباشد؟ | -40 |
| ۴) کوسه ماهی | ٣) ماهي قزلآلا | ۱) آزادماهی ۲ ماهی ششدار | |
| | | | |
| | | شناسی: | حشره |
| | e1 | | 6 6 |
| 🗸 | | منشاء گرههای عصبی در طناب عصبی حشرات از تکثیر | - 7 7 |
| | ۲) سلولهای گلیال با منشأ ا | ۱) سلولهای گلیال با منشأ اندودرمی | |
| درمی | ۴) نوروبلاستها با منشأ اكتو | | 6 / |
| | کند، چه کام دارند؛ ۲) آپودم | پیوستهای کو تیکولی که دارای سلولهای اپیدرمی هست ۱) آپوفیز | - 1 V |
| Str | ۴) اپودم ۴) فرورفتگیهای خطی ies: | | |
| | | سیستم بینایی به روش تصاویر روی هم در چشم مرکب، | _ F A |
| سی سر د ، | کر عمر عرود عشر کا دیده د ۲) زنبورها | | , , , |
| | ۴) شبپرهها ۴) شبپرهها | ۳) پرولاند ۳) سنها | |
| | | نقش اصلی پرده دور غذا در حشرات تغذیه کننده از مایع | _49 |
| | * | ۱) جلوگیری از نفوذ پاتوژنها به داخل همولنف | |
| | | ۲) جلوگیری از نفوذ مواد سمی گیاهی به داخل همولنف | |
| | ور غذا | ۳) بخش بندی معده و ایجاد فضاهای خارج و درون پرده د | |
| | " | ۴) جلوگیری از سایش سلولهای معده توسط ذرات غذا | |
| ع سلولها است؟ | حشرات از ترشحات کدام نوء | منشأ پرده پایه «Basement membrane» در پوست | -Δ• |
| 0, | ۲) مزودرمی و انوسیت | ۱) اپیدرمی و انوسیت | |
| ،سیت | ۴) اپیدرمی و خونی پلاسماتو | ۳) مزودرمی و خونی پلاسماتوسیت | |
| | | کدام مورد بهطور معمول فقط در مراحل قبل از بلوغ در | -61 |
| | Corpora allata (۲ | Corpora Cardiaca () | |
| N | eurosecretory cells (* | Prothoracic glands (** | |
| | ، ماده است؟ | معمول ترین شکل تأمین انرژی در بیشتر حشرات با کداه | -54 |
| | ۲) ساکارز | ۱) ترەھالوز | |
| | ۴) مالتو: | ٣) گلوئ | |





| -ω1 | هورهون Trothoracteotropic) به در دیب | و عجا تولید و دخیره می سود؛ | | | | | |
|-------------------|--|---|--|--|--|--|--|
| | ۱) غدد پیش قفس سینه ـ اجسام کاردیاکا | | | | | | |
| | ٢) غدد پيش قفس سينه _ اجسام آلاتا | | | | | | |
| | ۳) سلولهای عصبی ترشحی میانی مغز اول ـ اجسام آلاتا | | | | | | |
| | ۴) سلولهای عصبی ترشحی میانی مغز اول ـ اجسام کا | یاکا | | | | | |
| -54 | در کدام حشرات، هضم برون دهانی دیده میشود؟ | | | | | | |
| | ۱) لاروهای شبپرهها ۲) ناجور بالان شکارگر | ٣) راستبالان ۴) موريانهها | | | | | |
| $-\Delta\Delta$ | در شاخک حشرات زیررده «pterygota» ماهیچه در | دام بندهای شاخک وجود دارد؟ | | | | | |
| | ۱) همه حلقههای شاخک | ۲) فقط بند اول شاخک | | | | | |
| | ٣) همه حلقهها بهجز حلقه انتهایی | ۴) بند اول و دوم شاخک و بند ماقبل آخر | | | | | |
| -58 | نوع «Hamulate» اتصال بالها به یکدیگر در کدام ح | رات مشاهده میشود؟ | | | | | |
| | ۱) پروانه ۲) زنبورعسل | ٣) سن ۴ | | | | | |
| $-\Delta V$ | در طبقهبندی حشرات به راستههای مختلف، کدام صف | ، نقش اساسی دارند؟ | | | | | |
| | ۱) ساختمان بال و قطعات دهانی ـ نوع رشد و نمو جنی | | | | | | |
| | ۲) ساختمان سر و قفسه سینه ـ نوع رشد و نمو جنینی | | | | | | |
| | ۳) ساختمان بال و قطعات دهانی ـ نوع دگردیسی | | | | | | |
| | ۴) ساختمان سر و قفسه سینه ـ نوع دگردیسی | | | | | | |
| $-\Delta \Lambda$ | کدام مورد درخصوص شپشهای «Anoplura» درسد | ست؟ | | | | | |
| | ۱) قطعات دهانی مکنده ـ سرباریک تر از قفسه سینه ـ ا | راً دارای یک یا چند میزبان محدود | | | | | |
| | ۲) قطعات دهانی جونده ـ سرباریکتر از قفسه سینه ـ ا | راً دارای یک یا چند میزبان محدود | | | | | |
| | ۳) قطعات دهانی مکنده ـ سرعریض تر از قفسه سینه ـ | راً دارای دامنه میزبانی وسیع | | | | | |
| | ۴) قطعات دهانی جونده ـ سرعریض تر از قفسه سینه ـ | راً دارای دامنه میزبانی وسیع | | | | | |
| -69 | در کدام گروه از راستبالان، پنجه پاها یک یا دوبندی | يت؟ | | | | | |
| | Tanaoceridae (Y Eumastacidae (Y | Tridactylidae (* Tetrigidae (* | | | | | |
| - ۶∙ | کدام یک از نواحی بال در سنها، معادل ناحیه آنال اس | | | | | | |
| | Corium (Y Clavus () | Embolium (* Cuneus (* | | | | | |
| -81 | وجود رگبال دروغین (Spurious vein) در بین رگبا | ای شعاعی و میانی، مشخصه کدام خانواده است؟ | | | | | |
| | Bombyliidae († Asilidae († | Syrphidae (* Empididae (* | | | | | |
| -87 | کدام مورد در قطعات دهانی، فقط یک کانال برای تزری | بزاق و مکیدن غذا وجود دارد؟ | | | | | |
| | ۱) بالپولکداران (Lepidoptera) | ۲) پشههای ماده (Culicidae) | | | | | |
| | (Thysanoptera) تریپسها | ۴) خرطوم مفصلیها (Hemiptera) | | | | | |
| -84 | در کدام پدیده، لارو دارای بلوغ جنسی بوده و قادر به | ليدمثل دوجنسي است؟ | | | | | |
| | Gynandromorph (\ | Hermapherodism (7 | | | | | |
| | Neoteny (* | Paedogenesis (* | | | | | |
| -84 | لب بالا از كدام مورد، عصب دريافت ميكند؟ | | | | | | |
| | ۱) مغز اول | ۲) مغز دوم | | | | | |
| | ٣) مغز سوم | ۴) گرههای قفس سینه | | | | | |
| | | | | | | | |



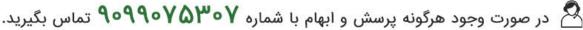




-90 تنظیم حرکات روده در حشرات، توسط کدام مورد کنترل می شود؟ ١) اجسام آلاتا ۲) اجسام کاردیاکا ۴) غدد پیش قفس سینه ۳) هورمون PTTH 98- عضو تیمیانال در زنجرههای خانواده Cicadidae در کدام قسمت قرار دارد؟ ۲) بند دوم شکم ۴) ساق یاهای عقبی ۳) ساق یاهای جلویی ۱) بند اول شکم ۶۷ کانال غذایی پشهها بین کدام دو جزء قطعات دهانی تشکیل می شود؟ ۲) ایی فارنکس و آرواره پایین ۱) آرواره بالا و هیپوفارنکس ۴) لب بالا و آرواره بالا ۳) هیپوفارنکس و آرواره پایین ۶۸ – اعضای بینایی بازیکونیکا (Basiconica) در کدام مورد دیده می شود؟ ۲) شاخک شتهها ۱) شاخک مورچهها ۳) قفس سینه سنها ۴) ساق یای ملخهای شاخک بلند 94- وجود شیار طولی Prosternal و خرطوم ۳ مفصل کوتاه، ویژگی کدامیک از خانوادههای سنها است؟ Reduviidae (* Tingidae (* Nepidae (7 ۷۰- رگه میانی (Medial) در بال جلو شتههای کدام خانواده، منشعب است؟ Adelgidae (7 Phylloxeridae (* Eriosomatidae (* Aphididae (\ آفات گیاهی: ۷۱ - زنبور پارازیتوئید (Encarsia formosa)، کدام مرحله زیستی سفیدبالک گلخانه را برای تخم گذاری انتخاب می کند؟ ۲) نابالغ متحرک ۱) حشرات بالغ یکروزه ۴) يورهها، بهويژه يورههاي سن آخر ۳) تخمهای تازهگذاشتهشده ۷۲ کدام کنه، پیازهای زعفران را در مزارع و انبارها مورد حمله قرار میدهد؟ Rhizoglyphus echinopus (Y Glycyphagus destructor (\ Polyphagotarsonemus latus (* Tyrophagus putrescentiae (\mathbf{T} ٧٣ کدام شبپره انباری، منسوجات را مورد تغذیه قرار میدهد؟ Sitotroga cerealella (7 Plodia interpunctella (\ Phthorimaea operculella (* Tinea pellionella (* ۷۴ کدام مورد درباره سوسک سیاه قالی (Attagenus piceus)، درست است؟ ۱) به قبیله Anthrenini تعلق دارد و همخواری بین آنها، شدید است. ۲) برخلاف سایر حشرات همین خانواده، بهندرت به خوردن فراوردههای حیوانی تمایل نشان میدهد. ۳) لاروها بهواسطه داشتن پیوست Urogomphie در حلقه آخر بدن، قابل تشخیص هستند. ۴) یکی از دشمنان خطرناک کلکسیونهای موزههای جانورشناسی و پیلههای کرم ابریشم است. ۷۵- کدامیک از حشرات زیر در مزارع چغندر قند، دارای فعالیت تارتنی هستند؟ Lita ocellata (7 Agrotis segetum (\ Phytometar gamma (* Spodoptera exigua (f ۷۶- کدام حشره، مهم ترین عامل کنترل شته لگومینوز در مزارع یونجه است؟ Anthocoris confusus (Y Draeocoris pallens (\ Conccinella septempunctata (* Hypodamia variegata (*

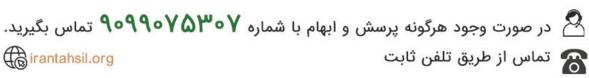






| ت خانواده چلیپائیان را انگلی میکند؟ | زنبور پارازیتوئید «Apanteles glomeratus»، کدام آف | -YY |
|---|---|-------------------|
| Hellula undalis (۲ | Pieris rapae (\ | |
| Entomoscelis adonidis (* | Plutela xylostella (r | |
| توری کردن آنها، به این محصول خسارت وارد می کند؟ | لارو و حشره کامل کدام آفت، با تغذیه از برگهای هندوانه و | -Y \ |
| ۲) سرخرطومی یونجه | ۱) عروسک خربزه | |
| ۴) کفشدوزک ۱۲ نقطهای | ۳) سرخرطومی جالیز | |
| بیشتر مورد حمله قرار م <i>ی</i> دهد؟ | کنه «Aculops lycopersici»، گیاهان کدام خانواده را | -٧٩ |
| Cucurbitaceae (Y | Brassicaceae (\ | |
| Solanaceae (* | Fabaceae (** | |
| ام آفت و افزایش خسارت به سیبزمینی میشود؟ | کشت سیبزمینی پس از گندم، منجر به افزایش تراکم کد | - ^ |
| ۲) زنجرک سیبزمینی | ۱) بید سیبزمینی | |
| ۴) سوسک کلرادوی سیبزمینی | ۳) کرم مفتولی سیبزمینی | |
| | خسارت کدام گونه، فقط در مزرعه مشاهده میشود؟ | -11 |
| Rhizoperta domenica (Y | Bruchus pisorum (1 | |
| Acanthoscelides obtectus (F | Callosobruchus chinensis (** | |
| برنج (Chilo suppressalis) است؟ | کدام مورد، بهترین زمان سم پاشی بر علیه کرم ساقه خوار | -84 |
| ۲) لاروهای سنین پایین | ۱) تخم و لاروهای سن یک | |
| ۴) لاروهای سن یک فقط در نسل اول | ۳) تخم و لارو فقط در نسل اول | |
| غذیه و خسارت وارد م <i>ی ک</i> ند؟ | Porpyrophora tritici، در كدام قسمت بوتهٔ گندم، ت | -84 |
| ۲) لابهلای سنبله | ۱) سطح زیر برگ | |
| ۴) لابهلای ریشهها | ۳) تمام اندامهای گیاه | |
| آفت کارایی دارد؟ | استفاده از نوار چسبنده دور تنه درخت، در کنترل کدام | -14 |
| ۳) کرم خراط ۴) کرم جگری | ۱) ابریشم باف ناجور ۲) پروانه زنبورمانند | |
| | سوسک برگخوار نارون، متعلق به کدام خانواده است؟ | -12 |
| Elateridae (۲ | Chrysomelidae () | |
| Pyralidae (* | Noctuidae (* | |
| لیت تغذیهای کدام خانواده از حشرات مرتبط است؟ | شیوع بیماری قارچی فتیله نارنجی (Cytospora)، با فعاا | -18 |
| Sesiidae († Scolytidae († | Cerambycidae († Buprestidae († | |
| چند نسل در سال دارد؟ | مینوز لکه گرد درختان میوه «Leucoptera scitella»، | $-\lambda V$ |
| ۳) بیش از ۱۰ ۴ هر دو سال، یک | ۱) یک ۲ تا ۴ | |
| ، است؟ | گونههای اهلی و وحشی درختان پسته، میزبان کدام گونه | $-\lambda\lambda$ |
| Haplocampa minuta (۲ | Ceratitis capitata () | |
| Haplocampa brevis (* | Eurytoma plotnikovi (* | |
| ىت؟ | کفشدوزک استرالیایی، از دشمنان طبیعی کدام حشره اس | - 19 |
| Lymantria dispar (۲ | Cossus cossus (1 | |
| Synanthedon tabaniformes (* | Icerva purchasi (* | |







| -9. | گردالودشدن اندامهای درخت، از علایم خسارت کدام اف | ات است؟ | |
|-------------|--|---|-------------|
| | ۱) زنجرهها ۲) سپردارها | ٣) شتهها (۴ | كنهها |
| -91 | خسارت کدام گونه، نفوذ قارچها و باکتریهای مولّد پوسی | <i>دگی</i> غده پیاز را تسهیل م <i>ی</i> کند؟ | ? |
| | Delia antiqua (\ | Pegomya betae (7 | |
| | Rhyzoglyphus echinopus (** | Rhyzoglyphus robini (* | |
| -9 ۲ | فعالیت کدام چوبخوار درختان میوه، میتواند روی درختا | ن سالم ملاحظه شود؟ | |
| | Capnodis tenebriocosa (\ | Sphenoptera davatchii (Y | , |
| | Synanthedon myopaeformis (** | Ospheranteria coerulescens (* | Osphe |
| -94 | خمير آنتي تارلو در كنترل كدام آفت قابل استفاده است؟ | | |
| | ۱) ابریشم باف ناجور | ۲) کرم خراط | |
| | ۳) سوسک شاخکدراز | ۴) سوسک پنتادون | |
| -94 | بید لباس (Tineola biselliella) روی کدام محصول، بی | شترین تغذیه و خسارت خود را اعمال می کن | عمال ميكند؟ |
| | ۱) ابریشم مصنوعی ۲) مواد سلولزی | ۳) منسوجات پشمی ۴) منسوجات ن | منسوجات نخى |
| -95 | لاروهای کک پنبه از کدام قسمت گیاه، تغذیه مینمایند؟ | | |
| | ۱) برگ ۲) ساقه | ٣) طوقه (۴ | قوزه |
| -98 | به کدام گونه، سرخرطومی تخمدان یا بذر یونجه گفته می | شود؟ | |
| | Anthonomus grandis () | Apion aestivum (Y | |
| | Eurytoma roddi (* | Sitona puncticollis (* | |
| -97 | شتههای بالدار سیب در بهار و تابستان، چه افرادی را تول | ید م <i>یکنند</i> ؟ | |
| | Oviparae بىبال) بى | ۲) بالدار Sexuparae | |
| | ۳) بالدار و بىبال Virginiparae | Sexuparae بالدار و بى بالدار و ب | |
| -91 | کدام ملخ، تنها بهصورت مهاجر خارج از ایران، به عرصه | ای کشور حمله میکنند؟ | |
| | ۱) آسیایی ۲) ایتالیایی | ۳) مراکشی ۴) صحرایی | صحرايي |
| -99 | خسارت کدامیک از شتههای زیر، منحصراً روی ریشه گند | دم، مشاهده میشود؟ | |
| | Diuraphis noxia (\ | Tetraneura ulmi (۲ | |
| | Sitobion avenae (* | Schizaphis graminum († | |
| -1•• | کدامیک از آفات برنج در مناطق شمالی ایران غالباً از اهم | ىيت بيشترى برخوردار است؟ | |
| | ۱) ساقەخوار برنج | ۲) زنجرک سبز برنج | |
| | ۳) شبپره تکنقطهای برنج | ۴) کرم سبز برگخوار برنج | |
| اصول د | مبارزه و سمشناسی در آفات گیاهی: | | |
| | <u> </u> | | |
| -1+1 | از منظر اکولوژی و میزان خسارت آفات، کدام پدیده، خط | رناک تر است؟ | |
| | ۱) طغیان آفات ثانو <i>ی</i> | ۲) طغیان مجدد آفات | |
| | ۳) مقاومت حشرات به آفت کشها | ۴) از بین رفتن موجودات غیرهدف | ف |
| | | | |





۱۰۲- مقایسه دو اکوسیستم زراعی و طبیعی از دیدگاه تولیدمثل و مرگ و میر حشرات، کدام درست است؟

- ۱) ثبات و برقراری گونه در اکوسیستم طبیعی کم و در اکوسیستم زراعی زیاد است.
- ۲) روابط متقابل گونهها و جمعیتها در اکوسیستم طبیعی کم و در اکوسیستم زراعی زیاد است.
- ۳) همزیستی در اکوسیستم زراعی غیرقابل تحمل، و در اکوسیستم طبیعی قابل تحمل و مفید است.
- ۴) نگهداری و ذخیره مواد غذایی در اکوسیستم طبیعی خیلی زیاد و در اکوسیستم زراعی خیلی کم است.

۱۰۳ درخصوص رقابت ایذایی، «Scramble Competition» و رقابت واقعی «Contest Competition»، كدام مورد درست است؟

- ۱) رقابت واقعی منجر به «تشدید بهرهبرداری» بیش از حد از زیستگاه می شود.
- ۲) رقابت واقعی نسبت به رقابت ایذایی منجر به تولید جمعیت با ثبات و پایدارتری میشود.
- ۳) در رقابت واقعی منابع محدود بهطور یکسان (یا تقریباً برابر) مورد بهرهبرداری افراد قرار می گیرد.
- ۴) در رقابت ایذایی چون منابع حیاتی بهطور غیرمساوی بین افراد تقسیم میشود، بنابراین تعدادی از افراد کاملاً موفق و تعدادی دیگر ناموفق هستند.

۱۰۴- کدام مورد معرف «Gain threshold» است؟

- ۱) کمترین تعداد آفت که ایجاد خسارت اقتصادی نماید.
- ۲) سطحی از انبوهی جمعیت آفت که قابل کنترل است.
- ۳) شروع خسارت اقتصادی که لازم است عملیات کنترل آغاز شود.
- ۴) پایین ترین سطح خسارت است که بتوان آن را اندازه گیری نمود.

۱۰۵ کدام مورد درست است؟

- ۱) غالباً برای سوسکها از فرمون جنسی و برای شبپرهها از فرمون تجمعی استفاده می کنند.
- ۲) فرمون تجمعی معمولاً توسط Scolytidae تولید می گردد و یک تأثیر خاص در آن به نام «تأثیر گروهی» یافت مے شود.
- ۳) در دنیای حشرات، غالباً مادهها قبل از جفت گیری با فراخوانی Call song، حشره نر را جلب کرده و نر نیز تولید فرمون کرده و ماده را تحریک می کند.
- ۴) حشرات ماده در هنگام جفت گیری صدایی تولید می کنند (Call song) تا بقیه مادهها به نر آنها نزدیک
- ۱۰۶ موفقیت کدام یک از عوامل کنترل بیولوژیک بیشتر به همزمانی بین مرحله رشدی آفت و دشمن طبیعی وابسته است؟
 - ۴) شکار گرها ۳) سنها و بالتوریها ۲) ياتوژنها ۱) یارازیتوئیدها
- ۱۰۷ به منظور ریشه کنی یک آفت مهاجم، کدام روش منجر به ریشه کنی سریع تر (در تعداد نسل کمتر افت) خواهد شد؟ ۱) رهاسازی نر و مادههای عقیم
 - ۲) رهاسازی مادههای عقیم همراه با تلههای نوری
 - ۳) رهاسازی نرهای عقیم همراه با یک حشره کش گیاهی،
 - ۴) کاهش جمعیت آفت با حشره کش و سپس رهاسازی نرهای عقیم
- ۱۰۸- تغییر در کدام عامل می تواند موجب تغییرات شدیدتری در سطح زیان اقتصادی یک گونه حشره آفت روی یک گونه محصول شود؟
 - ۲) تراکم آفت روی ساقههای جدید

۱) بهداشت مزرعه در اوایل فصل

۴) زمان ایجاد خسارت و مرحله رشدی گیاه

۳) عملیات خاکورزی





| حشره | شناسی کشاورزی (کد ۱۳۱۴ ــ (شناور)) | 22 | صفحه ۱۳ |
|------|---|--|---------------------------|
| -1+9 | ترکیبات فنولی که پس از حمله حشرات یا ع | اریزا در گیاهان ت ولی د میش | ۔ د و در مقاومت القایی |
| | گیاهان در برابر آفات نقش دارند، چه نامیده م | | |
| | allelochemicals () | phytoalexins (7 | |
| | semiochemicals (** | ndary metabolites (f | sec |
| -11• | کفشدوزک «Vedalia cardinalis»، چه نوع | ِی است؟ | |
| | ۱) تکخواره | | |
| | ۲) چندخواره | | |
| | ۳) تخمهای گونههای خانواده کفشدوزکها را ت | کند. | |
| | ۴) فقط لاروهای سن ۱ و ۲ خانواده yralidae | ار م <i>ی ک</i> ند. | |
| -111 | تأثير دىفلوبنزورون (ديميلين) عليه حشرات | ونه است؟ | |
| | ۱) تأثیر دورکنندگی دارد. | ۲) باعث جلب حشره میشر | |
| | ۳) از تخمریزی حشره جلوگیری میکند. | ۴) از تشکیل کیتین جلوگی | ى مىكند. |
| -117 | تأثیر «Apholate» در مدیریت آفات چگونه ا | | |
| | ۱) جلبکننده ۲) دورکننده | ۳) عقیم کننده | ۴) ضدتغذیه |
| اصول | مبارزه و سمشناسی در آفات گیاهی: | | |
| -117 | در روغن پاشی، گیاهسوزی چه زمانی رخ میده | | |
| | ۱) ويسكوزيته روغن بالا باشد. | | |
| | ۲) درصد هیدروکربنهای اشباع بالا باشد. | | |
| | ۳) درصد هیدروکربنهای غیراشباع بالا باشد. | | |
| | ۴) مقدار باقیمانده سولفونهنشده(UR) از ۹۲٪ | ىد. | |
| -114 | متوکسی فنوزاید سبب کدام حالت میشود؟ | | |
| | ۱) بازدارنده بیوسنتز کیتین است. | ۲) باعث پوستاندازی زود ه | نگام مے شود. |
| | ۳) باعث عدم پوستاندازی میشود. | ۴) در تثبیت کیتین اختلال | |
| -116 | کدام حشره کش، خاصیت سیستمیک دارد؟ | | ٠ |
| | اتيون ايندوكساكارب | ۳) فلونیکامید | ۴) فنوکسیکارب |
| -118 | یک کشاورز، ۳۰ میلیلیتر از یک حشرهکش | را در یک سم پاش ۲۰ لیترو | با آب به حجم رساند |
| | و میپاشد، غلظت محلول حشرهکش بر مبنای | | |
| | ۶۰ (۱ | 100 (٢ | |
| | ۶۰۰ (۳ | 1000 (4 | |
| -117 | کدام مورد بیانگر «کپسانم» است؟ | | |
| | ۱) آفت کش برای کنترل بید کلم | ۲) آفت کش برای کنترل مب | وز گوجەفرنگى |
| | ۳) بیمارگری برای کنترل سفید بالک | ۴) بیمارگری برای کنترل ب | ، سیبزمینی |
| -114 | کدام ترکیب از نظر تأثیر روی حشرات، جزو س | | - |
| | ۱) بوریک اسید | ۲) اکسید آلومینیم | |
| | 1: /₩ | مر السيار المرابع المر | |







| رهکش استفاده شد؟ | رکیبی است که بهعنوان حشر | <u>ب</u> ه آفتکشها، قدیمی ترین ت | کدام ترکیب از منظر تاریخچ | -119 |
|--------------------|--------------------------|--|---|------|
| ۴) نیکوتین | ۳) روتنون | ۲) پیرترین | ۱) ازادیراکتین | |
| | م است؟ | ه برای تریپس غربی گل، کدا | ترکیب مناسب و قابل توصیا | -17• |
| ۴) فلوبن دی آمید | ٣) فلووالينيت | ۲) فلوکسامتامید | ۱) سايفلوترين | |
| | ، كدام است؟ | آفتكش با سميت بسيار بالا، | ايمن ترين فرمولاسيون يك | -171 |
| | ۲) دانهای یا گرانول (G) | | ۱) گرد پاشیدنی (D) | |
| (SC) | ۴) مایع غلیظ سوسپانسیونی | (I | ۱) گرد پاشیدنی (D) ۳) مایع قابل امولسیون (EC | |
| | | نه کشی قابل توجهی دارد؟ | کدام حشرهکش، خاصیت ک | -177 |
| ۴) فن پروپاترین | ۳) پرمترین | ۲) اسفیت | ۱) ایمیداکلوپرید | |
| | متعلق است؟ | گروه شیمیایی حشرهکشها | اکسی دیمتون متیل به کدام | -174 |
| ۴) نئونیکوتینوئیدی | ۳) پایریتروئیدی | ۲) کارباماتی | ۱) فسفره | |
| | | پایریتروئیدی است؟ | کدام حشرهکش از ترکیبات | -174 |
| ۴) فیپرونیل | ۳) کلوتیانیدین | ۲) داینتوفوران | ۱) اتوفن پراکس | |
| | ? | , پسیل گلابی <mark>توصیه می</mark> شود | کدام حشرهکش برای کنترل | -170 |
| ۴) لمداسايهالوترين | ۳) فلونیکامید | ۲) لوفنوران | ۱) سايرومازين | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |















