کد کنترل

228







جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم, تحقیقات و فئاوری سازمان سنجش آموزش کشور «در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری

a)

آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته داخل ـ سال 1403

حشرهشناسی کشاورزی (کد ۱۳۱۴ ـ (شناور))

مدت زمان پاسخگویی: ۱۳۵ دقیقه

عصر جمعه ۱۴۰۲/۱۲/۰۴

تعداد سؤال: ۱۲۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

رديف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
1	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	70	Υ	۲۵
۲	جانورشناسي	4+	45	40
٣	حشرهشناسي	۲۵	48	٧-
۴	أفات گیاهی	. 4 +-	٧١	1
۵	اصول مبارزه و سمشناسی در آفات گیاهی	40	1+1	۱۲۵

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشت حساب محاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای نمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی اسماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان 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 yoursel	f and your craft.	
	1) commitment	2) passion	3) statement	4) venture
2-	It is usually difficu	lt to cle	arly between fact an	d fiction in her books.
	1) gloat	2) rely	3) raise	4) distinguish
3-		to lack a moral		
	capable of making	the right choice when	confronted with diffi	cult decisions.
	1) aspect	2) compass	3) dilemma	4) sensation
4-	The factual error i	may be insignificant; bu ademic publisher.	it it is surprising in a	book put out by a/an
	1) complacent	2) incipient	3) prestigious	4) notorious
5-	In a society conditi	ioned for instant	most peop	le want quick results.
	1) marrow	2) gratification	3) spontaneity	4) consternation
6-	One medically-qu	alified official was	that a	product could be so
	beneficial and ye commercial oppor	et not have its meditunity.	cal benefit matche	d by commensurate
	1) incredulous	2) quintessential	3) appeased	4) exhilarated
7-	Some aspects of zo	ological gardens alway of for the entertainment	s me	
	1) deliberate	2) surmise	3) patronize	4) appall
			The state of the s	

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.

 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

<u>Directions</u>: 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 <u>inadvertently</u> 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.

11- 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

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

1) chewed leaf edges

2) rolled or folded leaves

3) silky or bright leaves

4) holes in the leaves

صفحه ۴ 228 A رهشناسی کشاورزی (کد ۱۳۱۴ ـ (شناور)) 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- caterpillars prey on many useful insects 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.

	vitable dust be the cited reason to control contain indicate.	
16-		EXCEPT
	1) cause plant burning 2) kill some parts of a leaf	
	3) lead to plant's death 4) result in gall formation	
17-	됐는데 한다면 회의하다 하다 이 집에 가장 한 경이를 내고 있다면 하는데, 그리는데,	
1/-		
	1) tend to ingest amino acid more	
	like to consume water and sugar	
	3) convert honeydew into other nutrients	
	4) ingest sugar-water in the form of honeydew	
18-	3- Honeydew, based on information given in the passage,	
	1) has a good sticky texture 2) attracts the stinging wasp	S
	3) controls the ants' activities 4) blocks the growth of soot	
19-	[2] - 이 경기를 수가 있어요? 이 점점이 요요 없는 요요하다. 그 점점이 되는 점점이 되었다. 그 그 그는 그는 그를 하는 것이 되었다. 그 점점 점점 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다.	The state of the s
	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

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 <u>subtle</u> 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 22-The word "subtle" in paragraph 1 is closest in meaning to 4) visible 1) negative 2) physical 3) less obvious 23-Tree flowers infected with bacterial canker 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 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

جانورشتاسی:

-47	چشم مرکب در کدام گرو	وه از بندپایان بهطور کلی	جود ندارد؟		
	Arachnida (\		Crustacea (۲		
	Chilopoda (*		Xiphosura (*		
-19	تنها راسته سخت پوستان	ن (Crustacea) که بهطو	کامل در خشکی زندگی میکند	، چه نام دارد؟	
	Amphipoda (1		Decapoda (Y		
	Isopoda (*		Stomatopoda (*		
-4.	غده «Ovotestis» در ک	ندام جانور وجود دارد؟			
	۱) پرندگان	۲) حلزونها	۳) خارپوستان	۴) کنهها	
-41	اولین تقسیمات در کدام	نوع از تخمها، مساوی ول	, ناكامل است؟		
	Alecithe ()		Centrolecithe (7		
	Heterolecithe (*		Telolecithe (*		
-41	حلزونهای خشکیزی ک	نه به جای آبشش، ریه دارن	. به کدام رده از شاخه نرمتنان	نعلق دارند؟	
	Cephalopoda (1		Gasteropoda (۲		
	Pelecypoda (**		Polyplacophora (*		
-44	فقدان وسیله حرکتی، د	داشتن زندگی انگلی و ان	فال به وسیله بندپایان ناقل، ا	ویژگیهای کدام شاخه	
	آغازیان (Protozoa) اس	است؟			
	Apicomplexa (\		Microspora (7		
	Myxozoa (*		comastigophora (f	Sa	
-44	در چرخه زندگی کپلک '	کبد، آلودگی گوسفند پس	از بلعيدن كدام مرحله بهوقوع ه	ىپيوندد؟	
	۱) اسپروسیست	۲) ردی	۳) متاسرکر	۴) میراسیدیوم	
-3	کدام مرحله رشدی کرم	ococcus granulosus»	Echin» در بدن انسان زندگی	بیکند و کیست هیداتید	
	تولید می کند؟				
	Cysticercus (1		Miracidium (7		
	Oncosphere (*		Redia (*		
-48	ژمول (Gemmule) در	كدام فرايند مربوط به اسف	جها، مؤثر است؟		
	۱) بقاء در شرایط خشک	سالى	۲) تولیدمثل جنسی		
	۳) تولید اسپیکول		۴) هضم و جذب		
-41	لارو تریشن خوک (ella	Trichin) در کدام بخش	ز بدن خوک زندگی میکند؟		
	۱) روده	۲) شش	۳) کبد	۴) ماهیچه	
-47	شباهت بين پروتوكوردات	تا (Protochordata) و ه	می کورداتا (Hemichordata	كدام است؟	
	۱) انگل انحصاری بودن		۲) سامانه عصبی تو خالی	و تکی	
	۳) ساکن بودن در آبهای	ی شور	۴) وجود طناب عصبی		
-44	مایع درونی دستگاه گرد	ش خون در کدام شاخه ج	نوری، حاوی «آب دریا» است؟		
	۱) اسفنجها	۲) دهان گردان	۳) خارپوستان	۴) مرجانیان	
-4.	کدام جانوران، پیدایش ا	حتمالی بندپایان از یک ج	. کرم حلقویمانند را نشان می	هند؟	
	Annelida ()		Onychophora (7		
	Pauropoda (*		Tardigrada (f		

	ن ابتلاء به کدام انگل است؟	بیماری پافیلی از عوارخ	-41
۳) کرم خوک	۲) شیستوزوما	۱) کرم آسکاریس	
مفحات تيغهاى ديده مىشو	نرمتنان، آبششها بهصورت ص	در کدامیک از ردههای	-47
۳) شکمپایان	۲) سرپایان	۱) دو کفهای ها	
90	(Percidae) از کدام نوع است	فلس در سوف ماهیها	-44
Cycloid (7		Ctenoid ()	
Placoid (*		Ganoid (*	
وه دیده میشود؟	ون (Jacobson) در کدام گر	اندام موسوم به جاکوبس	-44
۳) دوزیستان	۲) خزندگان	۱) پستانداران	
	ع Heterocercal میباشد؟	در کدام ماهی، دم از نو	-40
٣) ماهي قزلآلا	۲) ماهی ششدار	۱) آزادماهی	
		شناسى:	حشره
ثیر کدام مورد است؟	در طناب عصبی حشرات از تک	منشاء گرههای عصبی ه	-49
۲) سلولهای گلیال با	غشأ اندودرمي	۱) سلولهای گلیال با م	
۴) نوروبلاستها با مئش	أ اندودرمي	٣) نوروبلاستها با منش	
هستند، چه نام دارند؟	که دارای سلولهای اپیدرمی ه	پیوستهای کوتیکولی	-47
۲) آپودم		۱) آپوفيز	
۴) فرورفتگیهای خطی		۳) تائدوفيبريل	
لب، در کدام گروه حشرات	تصاویر روی هم در چشم مرک	سیستم بینایی به روش	-41
۲) زنبورها		۱) پروانهها	
۴) شبپرهها		۳) سنها	
مایعات چیست؟	نا در حشرات تغذیهکننده از ه	نقش اصلی پرده دور غ	-49
	وژنها به داخل همولنف	۱) جلوگیری از نفوذ پات	
ف	د سمی گیاهی به داخل همولن	۲) جلوگیری از نفوذ موا	
ده دور غذا	بجاد فضاهای خارج و درون پرد	۳) بخشبندی معده و اب	
13	سلولهای معده توسط ذرات غذ	۴) چلوگیری از سایش ،	
ت حشرات از ترشحات کد	Basement memb» در پوس	منشأ پرده پایه «rane	-0-
۲) مزودرمی و اِنوسیت		۱) اپیدرمی و اِنوسیت	
۴) اپیدرمی و خونی پلا	(سماتوسیت	۳) مزودرمی و خونی پلا	
در حشرات دیده م <i>ی</i> شود؟	ل فقط در مراحل قبل از بلوغ ه	كدام مورد يهطور معموا	-41
Corpora allata (7	Co	rpora Cardiaca (\	
secretory cells (F	Pro	thoracic glands (*	
ندام ماده است؟	ن انرژی در بیشتر حشرات با ک	معمول ترين شكل تأمير	-52
۲) ساکارژ		۱) ترههالوز	
۴) مالتوز		۳) گلوکز	
	بفحات تیغهای دیده می شو (۲) شکم پایان (۲) شکم پایان (۲) الله الله الله الله الله الله الله الل	۲) شیستوزوما ۳) گرم خوک نرم تنان، آبششها به صورت صفحات تیغه ای دیده می شو کر سرپایان ۳) شکم پایان ۲) سرپایان ۳) شکم پایان (Percidae) از کدام نوع است؟ (Percidae) از کدام نوع است؛ ۲) خوندگان ۳) دوزیستان تیغه ای دوزیستان ۲) خوندگان ۳) دوزیستان ۲) ماهی قزل آلا که ماهی شش دار ۳) ماهی قزل آلا با ماهی قزل آلا با ماهی شش دارای سلولهای گلیال با آبودرمی ۴) نوروبلاستها با منش که دارای سلولهای اپیدرمی هستند، چه نام دارند؛ ۴) آبودم که دارای سلولهای اپیدرمی هستند، چه نام دارند؛ ۳) آبودم تصاویر روی هم در چشم مرکب، در کدام گروه حشرات ۴) زنبورها به داخل همولنف وژنها به داخل همولنف دار مصارت تغذیه کننده از مایعات چیست؛ ۴) شبپردها دارات غذا در حشرات تغذیه کننده از مایعات جیست؛ ۳) شبپردها دارات غذا در موسط درات غذا در پوست حشرات از ترشحات که سلولهای معده توسط درات غذا ۲) مزودرمی و انوسیت ۲) مزودرمی و و انوسیت ۲) اپیدرمی و خونی پاد نام قبط در مراحل قبل از بلوغ در حشرات دیده می شود؛ ۲ در دورات دیده می شود؛ ۲ در دورات دارات کار ترشحات که دورات ماها در مراحل قبل از بلوغ در حشرات دیده می شود؛ ۲ دورات دارات ماده است؛ ۲ اساکارز ترشحات با کدام ماده است؛ ۲ ساکارز ترشدات با کدام ماده است؛ ۲ ساکارز ترشحات با کدام ماده است؛ ۲ ساکارز ترشدات با کدام ماده است؛ ۲ ساکارز ترشدات با کدام ماده است؛ ۲ ساکارز ترشور بیشتر حشرات با کدام ماده است؛ ۲ ساکارز ترشور بیشتر حشرات با کدام ماده است؛ ۲ ساکارز ترشور بیشتر حشرات با کدام ماده است؛ ۲ ساکارز ترشور بیشتر حشرات با کدام ماده است؛ ۲ ساکارز ترشور بیشتر حشرات با کدام ماده است؛ ۲ ساکر بیشتر بیشتر با کدام با کار بیشتر با بیگر بیشتر بیشتر بیشتر بیشتر بیشتر با بیگر بیشتر	فلس در سوف ماهیها (Percidae) از کدام نوع است؟ Cycloid (۲ Ganoid (۴ Ganowa) (۱ اندام موسوم به جاکوبسون (اعزیکان ۲) خزندگان ۳) دوزیستان در کدام ماهی، دم از نوع Heterocercal میباشد؟ شناسی: شناسی: شناسی: شناسی: شناسان کوهای عصبی در طناب عصبی حشرات از تکثیر کدام مورد است؟ شناسی: شناسان به منشأ اندودرمی ۲) سلولهای گلیال با منشأ اندودرمی ۲) نوروبلاستها با منش پیوستهای کوتیکولی که دارای سلولهای اپیدرمی هستند، چه نام دارند؟ آ) آپوفیز ۲) آپوفیز ۲) آپودم شنایی به روش تصاویر روی هم در چشم مرکب، در کدام گروه حشرات ۲) نبورها سیستم بینایی به روش تصاویر روی هم در چشم مرکب، در کدام گروه حشرات ۲) بروانهها ۲) بروانهها ۲) بروانهها ۲) بروانه این داخل همولنف بنش اصلی پرده دور غذا در حشرات تغذیه کننده از مایعات چیست؟ آ) جلوگیری از نفوذ مواد سمی گیاهی به داخل همولنف ۲) جلوگیری از نفوذ مواد سمی گیاهی به داخل همولنف ۲) بختی بندی معده و ایجاد فضاهای خارج و درون پرده دور غذا ۲) بختی بندی معده و ایجاد فضاهای خارج و درون پرده دور غذا ۲) بیدرمی و انوسیت مشل پرده پایه سلولهای معده توسط ذرات غذا ۲) اپیدرمی و انوسیت ۲) مزودرمی و انوسیت ۲) مزودرمی و انوسیت ۲) مزودرمی و و نوسیت ۲) مزودرمی و و نوسیت ۲) مزودرمی و و نوسیت ۲) مزودرمی و خونی پلاسمانوسیت ۲) بختی در حشرات دیده می شود؟ شمود به طور معمول فقط در مراحل قبل از بلوغ در حشرات دیده می شود؟ شمود به طور معمول فقط در مراحل قبل از بلوغ در حشرات دیده می شود؟ کدام مورد به طور معمول فقط در مراحل قبل از بلوغ در حشرات دیده می شود؟ کدام مورد به طور معمول فقط در مراحل قبل از بلوغ در حشرات دیده می شود؟ در موالوز ۲ کرم در بیشتر حشرات با کدام ماده است؟ ما کراز معالوز ۲ کیر بیشتر حشرات با کدام ماده است؟

```
۵۳ - هورمون PTTH) Prothoracicotropic) به ترتیب در کجا تولید و ذخیره می شود؟
                                                     ١) غدد پيش قفس سينه _ اجسام كاردياكا
                                                        ٢) غدد پيش قفس سينه ـ اجسام آلاتا
                                       ٣) سلولهای عصبی ترشحی میانی مغز اول ـ اجسام آلاتا
                                      ۴) سلولهای عصبی ترشحی میانی مغز اول ـ اجسام کاردیاکا
                                             ۵۴ در کدام حشرات، هضم برون دهانی دیده می شود؟
                             ۱) لاروهای شبیرهها ۲) ناجور بالان شکارگر ۳) راستبالان
      ۴) موريانهها
               ۵۵ - در شاخک حشرات زیررده «pterygota» ماهیچه در کدام بندهای شاخک وجود دارد؟
                     ٢) فقط بند اول شاخک
                                                                 ۱) همه حلقههای شاخک
      ۴) بند اول و دوم شاخک و بند ماقبل آخر
                                                          ٣) همه حلقهها بهجز حلقه انتهایی
                     ۵۶- نوع «Hamulate» اتصال بالها به یکدیگر در کدام حشرات مشاهده می شود؟
           ۴) ملخ
                                  · m (4
                                                     ۲) زئيورعسل
                        ۵۷ در طبقهبندی حشرات به راستههای مختلف، کدام صفات نقش اساسی دارند؟
                                         ۱) ساختمان بال و قطعات دهانی ـ نوع رشد و نمو جنینی
                                          ۲) ساختمان سر و قفسه سینه ـ نوع رشد و نمو جنینی
                                               ٣) ساختمان بال و قطعات دهانی ـ نوع دگردیسی
                                                 ۴) ساختمان سر و قفسه سینه ـ نوع دگردیسی
                                    ۵۸- کدام مورد درخصوص شپشهای «Anoplura» درست است؟
             ۱) قطعات دهانی مکنده ـ سرباریکتر از قفسه سینه ـ اکثراً دارای یک یا چند میزبان محدود
             ۲) قطعات دهانی جونده ـ سرباریکتر از قفسه سبته ـ اکثراً دارای یک یا چند میزبان محدود
                 ٣) قطعات دهاني مكنده _ سرعريض تر از قفسه سينه _ اكثراً داراي دامنه ميزباني وسيع
                 ۴) قطعات دهانی جونده ـ سرعریض تر از قفسه سینه ـ اکثراً دارای دامنه میزبانی وسیع
                                     ۵۹ در کدام گروه از راستبالان، پنجه یاها یک یا دوبندی است؟
Tridactylidae (*
                         Tetrigidae (*
                                              Tanaoceridae (1 Eumastacidae (1
                                        كداميك از نواحي بال در سنها، معادل ناحيه آنال است؟
                             Cuneus (*
                                                     Corium (7
  Embolium (*
                                                                             Clavus ()
وجود رگبال دروغین (Spurious vein) در بین رگبالهای شعاعی و میانی، مشخصه کدام خانواده است؟
                          Empididae (*
                                              Bombyliidae (Y
                                                                           Asilidae ()
   Syrphidae (f
                ۶۲ کدام مورد در قطعات دهانی، فقط یک کانال برای تزریق بزاق و مکیدن غذا وجود دارد؟
              (Culicidae) ماده (۲
                                                       () باليولك داران (Lepidoptera)
          (Hemiptera) خرطوم مفصلي ها (۴
                                                            (Thysanoptera) تربيس ها
                     ۶۳ در کدام پدیده، لارو دارای بلوغ جنسی بوده و قادر به تولیدمثل دوجنسی است؟
                  Hermapherodism (Y
                                                                 Gynandromorph ()
                      Paedogenesis (F
                                                                           Neoteny (*
                                                  ۶۴ لب بالا از کدام مورد، عصب دریافت می کند؟
                                                                              ١) مغز اول
                               ۲) مغز دوم
                     ۴) گرههای قفس سینه
                                                                             ٣) مغز سوم
```

حسره	استفسى مساورري رمد ۱۱۱۱ ــ	(())=		
-80	تنظیم حرکات روده در حش	مشرات، توسط كدام مورد	نترل میشود؟	
	١) اجسام آلاتا		۲) اجسام کاردیاکا	
	۳) هورمون PTTH		۴) غدد پیش قفس سینه	
-99	عضو تیمپانال در زنجرههای	مای خانواده Cicadidae ه	ر کدام قسمت قرار دارد؟	
	۱) بند اول شکم	۲) بند دوم شکم	۳) ساق پاهای جلویی	۴) ساق پاهای عقبی
-81	کانال غذایی پشهها بین ک		تشكيل مىشود؟	
	۱) أرواره بالا و هیپوفارنکس	س	۲) اپیفارنکس و آرواره پایی	ن
	۳) هیپوفارنکس و آرواره پای		۴) لب بالا و آرواره بالا	
-91	اعضای بینایی بازیکونیکا (ا (Basiconica) در کدام	ورد دیده میشود؟	
	۱) شاخک مورچهها		۲) شاخک شتهها	
	٣) قفس سينه سنها		۴) ساق پای ملخهای شاخاً	ک بلند
-90	وجود شیار طولی sternal	Prost و خرطوم ۳ مفصل	ئوتاه، ویژگی کدامیک از خانواد ه	های سنها است؟
	Miridae (\	Nepidae (Y	Reduviidae (*	Tingidae (*
-7	رگه میانی (Medial) در با	ِ بال جلو شتههای کدام خ	واده، منشعب است؟	
	Aphididae ()	Adelgidae (7	Eriosomatidae (*	Phylloxeridae (f
فات	گياهي:			
- Y	(نبور پارازیتوئید (formosa	Encarsia fo)، كدام مرحله	یستی سفیدبالک گلخانه را برای ت ع	ضم گذاری انتخاب می کند؟ -
	۱) حشرات بالغ یکروزه		۲) نابالغ متحرک	
	۳) تخمهای تازهگذاشتهشد	بذه	۴) پورەھا، بەويژە پورەھاي	سن أخر
-71	کدام کنه، پیازهای زعفران	ان را در مزارع و انبارها مو	د حمله قرار میدهد؟	
	phagus destructor ()	Glycypl	lyphus echinopus (7	Rhizog
	igus putrescentiae (٣	Tyrophag	otarsonemus latus (f	Polyphago
-41	کدام شب پره انباری، منسو	سوجات را مورد تغذیه قرار	مىدھد؟	
	dia interpunctella ()	Plod	totroga cerealella (7	Si
	Tinea pellionella (**	ŋ	imaea operculella (f	Phthor
	کدام مورد درباره سوسک	ب سياه قالي (us niceus)	Attage)، درست است؟	
- ٧1		the Breezeway Community		
-V1	۱) به قبیله Anthrenini	A تعلق دارد و همخواری بی	ن آنها، شدید است.	
-Y1		A تعلق دارد و همخواری بی	ن آنها، شدید است. فوردن فراوردههای حیوانی تمایل	, نشان میدهد.
-Y	۲) برخلاف ساير حشرات ه	A تعلق دارد و همخواری بی همین خانواده، بهندرت به		
-٧1	۲) برخلاف سایر حشرات ه ۳) لاروها بهواسطه داشتن _ب	A تعلق دارد و همخواری بی همین خانواده، بهندرت به ن پیوست Urogomphie	فوردن فراوردههای حیوانی تمایل	هستند.
	۲) برخلاف سایر حشرات ه ۳) لاروها بهواسطه داشتن _ب	A تعلق دارد و همخواری بی همین خانواده، بهندرت به ن پیوست Urogomphie ناک کلکسیونهای موزههای	خوردن فراوردههای حیوانی تمایل در حلقه آخر بدن، قابلِ تشخیص جانورشناسی و پیلههای کرم ابر	هستند.
	 ۲) برخلاف سایر حشرات ه ۳) لاروها بهواسطه داشتن ب ۴) یکی از دشمنان خطرناک 	A تعلق دارد و همخواری بیا همین خانواده، بهندرت به ن پیوست Urogomphie ناک کلکسیونهای موزههای در مزارع چغندر قند، دارا:	خوردن فراوردههای حیوانی تمایل در حلقه آخر بدن، قابلِ تشخیص جانورشناسی و پیلههای کرم ابر	هستند.
	 ۲) برخلاف سایر حشرات ه ۳) لاروها بهواسطه داشتن ب ۴) یکی از دشمنان خطرناک کدامیک از حشرات زیر در 	A تعلق دارد و همخواری بیا همین خانواده، بهندرت به ن پیوست Urogomphie ناک کلکسیونهای موزههای در مزارع چغندر قند، داران	خوردن فراوردههای حیوانی تمایل در حلقه آخر بدن، قابلِ تشخیص جانورشناسی و پیلههای کرم ابر فعالیت تارتنی هستند؟	هستند. بشم است،
-44	 ۲) برخلاف سایر حشرات ه ۳) لاروها بهواسطه داشتن ب ۴) یکی از دشمنان خطرناک کدامیک از حشرات زیر در Agrotis segetum () 	A تعلق دارد و همخواری بیا همین خانواده، بهندرت به ن پیوست Urogomphie ناک کلکسیونهای موزههای در مزارع چغندر قند، داراز Phy	خوردن فراوردههای حیوانی تمایل در حلقه آخر بدن، قابلِ تشخیص جانورشناسی و پیلههای کرم ابر فعالیت تارتنی هستند؟ Lita ocellata (۲	هستند. بشم است.
-44	۲) برخلاف سایر حشرات ه ۳) لاروها بهواسطه داشتن ب ۴) یکی از دشمنان خطرناک کدامیک از حشرات زیر در ۸ Agrotis segetum (۱ ۱) nytometar gamma	A تعلق دارد و همخواری بیا همین خانواده، به ندرت به پیوست Urogomphie باک کلکسیونهای موزههای در مزارع چغندر قند، دارای ملک کنترل شته لگومینوز	خوردن فراوردههای حیوانی تمایل در حلقه آخر بدن، قابلِ تشخیص جانورشناسی و پیلههای کرم ابر فعالیت تارتنی هستند؟ Lita ocellata (۲	هستند. بشم است. S

			- Y		
-٧٧	زنبور پارازیتوئید «atus	Apanteles glomer»، کداه	. آفت خانواده چلیپائیان را ا	نگلی میکند؟	
	Pieris rapae (\		Hellula undalis (7		
	lutela xylostella (*	P	Entomoscelis adonidis (*		
-٧/	لارو و حشره كامل كدام آف	ت، با تغذیه از برگهای هندوان	، و توریکردن آنها، به این مح	صول خسارت وارد می کند؟	
	۱) عروسک خربزه		۲) سرخرطومی یونجه		
	۳) سرخرطومی جالیز		۴) کفشدوزک ۱۲ نقطها:	e e	
-74	ops lycopersici» کنه	Acul»، گیاهان کدام خانواده	را بیشتر مورد حمله قرار م	المداع المادي	
	Brassicaceae (1		Cucurbitaceae (7		
	Fabaceae (*		Solanaceae (*		
- 1	کشت سیبزمینی پس از	گندم، منجر به افزایش تراکم	كدام آفت و افزایش خسار،	ن به سیبزمینی میشود؟	
	۱) بید سیبزمینی		۲) زنجرک سیبزمینی		
	۳) کرم مفتولی سیبزمین	يى ا	۴) سوسک کلرادوی سیم	ورميني	
- 1	خسارت كدام گونه، فقط	در مزرعه مشاهده میشود؟			
	Bruchus pisorum (\	E	perta domenica (۲	Rhize	
	ruchus chinensis (*	Callosobi	celides obtectus (f	Acanthos	
- 1	کدام مورد، بهترین زمان	سمپاشی بر علیه کرم ساقه	وار برنج (suppressalis و	Chil) است؟	
	۱) تخم و لاروهای سن یک	ک	۲) لاروهای سنین پایین		
	٣) تخم و لارو فقط در نس		۴) لاروهای سن یک فقط	. در نسل اول	
- 44		P، در کدام قسمت بوتهٔ گنده			
	۱) سطح زیر برگ		۲) لابهلای سنبله		
	۳) تمام اندامهای گیاه		۴) لابهلای ریشهها		
- 1		دور تنه درخت، در کنترل کد			
	۱) ابریشم باف ناجور	۲) پروانه زنبورمانند	۳) کرم خراط	۴) کرم جگری	
- 10		متعلق به كدام خانواده است			
	Chrysomelidae ()		Elateridae (Y		
	Noctuidae (*		Pyralidae (*		
- 15	شیوع بیماری قارچی فتی	له نارنجی (Cytospora)، با	فعاليت تغذيهاي كدام خانواد	ه از حشرات مرتبط است؟	
	the state of the s	Cerambycidae (Y		Sesiidae (*	
- 1		بوه «Leucoptera scitella			
	۱) یک	F 1; T (T	۳) بیش از ۱۰	۴) هر دو سال، یک	
- ^ ^		درختان پسته، میزبان کدام گ	197- (=)		
	Ceratitis capitata ()		locampa minuta (۲	Нар	
	toma plotnikovi (*		olocampa brevis (*	9.02	
- ^ 4		۔ ز دشمنان طبیعی کدام حشرہ		0.424	
	Cossus cossus ()		ymantria dispar (۲	1	
	Icerya purchasi (*		on tabaniformes (*		
	Lucamon ()		The management of the	- J	

-9.	گردآلودشدن اندامهای د	رخت، از علایم خسارت کد	ام آفات است؟	
	١) زنجرهها	۲) سپردارها	۳) شتهها	۴) کنهها
-41	خسارت كدام گونه، نفوذ	قارچها و باکتریهای مولّد	پوسیدگی غدہ پیاز را تسهیل ،	میکند؟
	Delia antiqua ()		Pegomya betae (Y	
	yphus echinopus (T	Rhyzogl	zoglyphus robini (f	Rhy
-97	فعالیت کدام چوبخوار در٠	ختان میوه، می تواند روی د	رختان سالم ملاحظه شود؟	
	odis tenebriocosa (1	Capno	noptera davatchii (۲	Spher
	on myopaeformis (*	Synanthedo	eria coerulescens (f	Ospherante
-98	خمیر آنتی تارلو در کنترل	, كدام آفت قابل استفاده ا	ىت؟	
	۱) ابریشم باف ناجور		۲) کرم خراط	
	۳) سوسک شاخک دراز		۴) سوسک پنتادون	
-94	a biselliella) بيد لباس	Tineol) روی کدام محصو	ی، بیشترین تغذیه و خسارت خ	عود را اعمال می کند؟
	۱) ابریشم مصنوعی	۲) مواد سلولزی	۳) منسوجات پشمی	۴) منسوجات نخی
-90	لاروهای کک پنبه از کداه	م قسمت گیاه، تغذیه مینم	یند؟	
	۱) برگ	۲) ساقه	۳) طوقه	۴) قوزه
-98	به کدام گونه، سرخرطومی	ل تخمدان یا بذر یونجه گف	ه میشود؟	
	nonomus grandis (\	Antl	Apion aestivum (7	
	Eurytoma roddi (*		tona puncticollis (*	Si
-47	شتههای بالدار سیب در ب	هار و تابستان، چه افرادی	ا تولید میکنند؟	
	۱) بیبال Oviparae		Y) بالدار Sexuparae	
	۳) بالدار و بیبال iparae	Virgin	۴) بالدار و بیبال parae	Sexu
-9.4	كدام ملخ، تنها بهصورت،	مهاجر خارج از ایران، به ع	صههای کشور حمله میکنند؟	
	۱) آسیایی	۲) ایتالیایی	۳) مراکشی	۴) صحرایی
-99	خسارت کدامیک از شته	های زیر، منحصراً روی ریش	ه گندم، مشاهده می شود؟	
	Diuraphis noxia (\		Tetraneura ulmi (۲	
	Sitobion avenae (*		aphis graminum (†	Schiz
-1++	کدامیک از آفات برنج در	مناطق شمالي ايران غالباً	ز اهمیت بیشتری برخوردار اس	?ت
	١) ساقهخوار برنج		۲) زنجرک سبز برنج	
	۳) شبپره تکنقطهای برنا	2	۴) کرم سبز برگخوار برنع	3
اصول	مبارزه و سمشناسی در آفا	<i>ت گیاهی</i> :		
-1.1	از منظر اکولوژی و میزان	خسارت آفات، کدام پدید ،	، خطرناکتر است؟	
	۱) طغیان آفات ثانوی		٢) طغيان مجدد آفات	
	w1	1	n 1	2 3

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 گونه ها و جمعیت ها 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 آیذایی، «Scramble Competition» و رقابت واقعی «Contest Competition». کدام مورد درست است؟

- ۱) رقابت واقعی منجر به «تشدید بهرهبرداری» بیش از حد از زیستگاه میشود.
- 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؟

- ١) كمترين تعداد أفت كه ايجاد خسارت اقتصادي نمايد.
- ۲) سطحی از انبوهی جمعیت آفت که قابل کنترل است.
- ٣) 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 می شود.
- ۳) در دنیای حشرات، غالباً ماده ها 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 جفتگیری صدایی تولید می کنند (Call song) تا بقیه ماده ها به نر آنها نزدیک نشوند.
- ۱۰۶ موفقیت کدامیک از عوامل کنترل بیولوژیک بیشتر به همزمانی بین مرحله رشدی آفت و دشمن طبیعی وابسته است؟

۱) پارازیتوئیدها ۲) پاتوژنها ۳) سنها و بالتوریها ۴) شکارگرها

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

- 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؟

۱) بهداشت مزرعه در اوایل فصل ۲) تراکم آفت روی ساقههای جدید

۳) عملیات خاکورزی ۴) زمان ایجاد خسارت و مرحله رشدی گیاه

حسره	شناسی کشاورزی (کد ۲۱۴	۱۲۱ ــ (شناور))	228 A	صفحه ۱۲
-1+9	ترکیبات فنولی که پس	س از حمله حشرات یا ء	ل بیماریزا در گیاهان تولید	، میشوند و در مقاومت القایی
	گیاهان در برابر آفات نهٔ	نقش دارند. چه نامیده ه	ئىوند؟	
	allelochemicals (\	al	phytoalexins (7	
	emiochemicals (*	se	metabolites (*	secondary
-11-	کفشدوزک «rdinalis	Vedalia care»، چه نو	سکارگری است؟	
	۱) تکخواره			
	۲) چندخواره			
		خانواده کفشدوزکها را		
	and the second second	۱ و ۲ خانواده ralidae		
-111	تأثیر دیفلوبنزورون (د			
	۱) تأثیر دورکنندگی دار		۲) باعث جلب حشره	
52.5	۳) از تخمریزی حشره -		۴) از تشکیل کیتین	جلوگیری میکند.
-117	تأثیر «Apholate» در			
	۱) چلبکننده	۲) دورکننده	۳) عقیم کننده	۴) ضدتغذیه
صول	مبارزه و سمشناسی در آ	ر آفات گیاهی:		
-117	در روغن پاشی، گیاهسو	بوڑی چه زمانی رخ می د		
	١) ويسكوزيته روغَنُ بالا	الا باشد.		
	۲) درصد هیدروکربنها	های اشباع بالا باشد.		
	۳) درصد هیدروکربنها	هاى غيراشباع بالا باشد.		
	۴) مقدار باقىمانده سولف	لفونهنشده(UR) از ۹۲٪	ئىتر باشد.	
-115	متوكسي فنوزايد سبب	ب كدام حالت مىشود؟		
	۱) بازدارنده بیوسنتز کی	کیتین است.	۲) باعث پوستاندازې	ی زود هنگام میشود.
	٣) باعث عدم پوستاندا	دازی میشود.	۴) در تثبیت کیتین	اختلال أيجاد ميكند.
-110	کدام حشرهکش، خاصی	ىيت سىستمىك دارد؟		
	۱) اتیون	۲) ایندوکساکارب	۳) فلونیکامید	۴) فنوکسیکارب
-118	یک کشاورز، ۳۰ میلی	یلیتر از یک حشرهکش	۴۰٪ را در یک سمپاش ۴۰٪	۱ لیتری با آب به حجم رسانده
	و می پاشد، غلظت محلو	لول حشرهکش بر مبنای	دهٔ مؤثر، چند میلیگرم در لی	تر است؟
	۶۰ (۱		100 (7	
	۶۰۰ (۳		1000 (4	
-114	کدام مورد بیانگر «کپس	سانم» است؟		
	۱) آفتکش برای کنترل	رل بید کلم	۲) آفتکش برای کن	ىترل مىنوز گوجەفرنگى
	۳) بیمارگری برای کنتر			ننترل بید سیبزمیتی
-114	كدام تركيب از نظر تأثي	ثیر روی حشرات، جزو ،	م فیزیکی نیست؟	
	۱) بوریک اسید		٢) اكسيد ألوميتيم	
	۳) روغنها		۴) فسفيد آلوميتيم	

شرهکش استفاده شد؟	ین ترکیبی است که بهعنوان حا	اریخچه آفتکشها، قدیمی تر	کدام ترکیب از منظر ت	-119
	۳) روتنون			
		توصیه برای تریپس غربی گل		-11-
۴) فلوبن دی آمید	٣) فلووالينيت	۲) فلوكسامتاميد	۱) سايفلوترين	
		، یک آفتکش با سمیت بسیا		-171
	۲) دانهای یا گرانول (G)		۱) گرد پاشیدنی (D)	
(SC)	۴) مايع غليظ سوسپانسيونې	(EC)	٣) مايع قابل امولسيون	
	95	یت کنهکشی قابل توجهی دار	کدام حشرهکش، خاص	-177
۴) فن پروپاترین	۳) پرمترین	۲) اسفیت	۱) ایمیداکلوپرید	
	شها متعلق است؟	کدام گروه شیمیایی حشره ک	اکسی دیمتون متیل به	-177
۴) ئئونىكوتىنوئىدى	۳) پایریتروئیدی	۲) کارباماتی	۱) فسقره	
		لیبات پایریتروئیدی است؟		-174
۴) فيپرونيل	۳) کلوتیانیدین	۲) داینتوفوران	۱) اتوفن پراکس	
	رشود؟	کنترل پسیل گلابی توصیه مے	کدام حشرهکش برای	-174
۴) لمداسايهالوترين	۳) فلوئيكاميد	۲) لوفنوران	۱) سایرومازین	