کد کنترل

415

C



# آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته ـ سال ۱۴۰۴

عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲



«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

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

# حشرهشناسی کشاورزی (کد ۱۳۱۴) ـ شناور

مدتزمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ١١٠ سؤال

## عتوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	رديف
70	7	۲۵	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	1
۴۵	79	7.	جانورشناسي	
84	49	F.	حشرهشناسي	4
۹.	99	۲۵	آفات گیاهی	*
11.	41	7.	اصول مبارزه و سمشناسی در آفات گیاهی	۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این ازمون نمره منفی دارد.

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

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ......... با شماره داوطلبی ......... با آگاهی کامل، یکسانبودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات 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-		에 지하는 어느 수없는 이번 사람이 이번 사람이 되었다.	in my own living drawing horror m	understanding of the true nanga.
		그릇이 하는 그렇게 들어 사람이 없다면 하나 하고 하는데, 현기를	3) possible	
2-	We must stop s		as a dangero	ous problem and instead
			3) conflict	4) waste
3-	My father has alw	ays been		n't have to pay for college
	1) generous	2) associated	3) content	4) confronted
4-	from the bombard	lment, the threat the st		temporaryeople displaced yet again. 4) resolution
5-	passion; quit your	r job and live the life y		your dream; follow your  4) jeopardize
6-	Nationwide, poor activities than the	children and adolesce ir more	ents are participating fa peers.	r less in sports and fitness
	1) astute	2) otiose	3) impecunious	4) affluent
7-	th generally downgra	e view from the street of ded the quality of life in	of other historic building the city.	or being registered, as it s and because the structure
	i) gentrined	2) revamped	3) impeded	4) galvanized

#### 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.

The first step in the process of becoming an Olympic sport is .......(8) a sport from the International Olympic Committee (IOC). The IOC requires that the activity have administration by an international nongovernmental organization that oversees at least one sport. .....(9), it then moves to International Sports Federation (IF) status. At

that point, the international organization administering the sport must enforce the World Anti-Doping Code, including conducting effective out-of-competition tests on the sport's competitors while maintaining rules ......(10) forth by the Olympic Charter.

- 8- 1) to be a recognition as
  - 3) recognizing of
- 9- 1) For a sport be recognized
  - 3) A sport be recognized
- 10- 1) set
- 2) sets

- 2) recognition as
- 4) recognizing
- 2) Once a sport is recognized
- 4) A recognized sports
- 3) that set
- 4) which to be set

# **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:

1) current

3) next

The Japanese beetle feeds on many plants, including corn and soybeans. These insects will <u>congregate</u> in corn fields during pollination. There is concern that silk feeding by this insect can interfere with pollination. Pollination can occur as long as there is at least one-half inch of silk present during pollen shed. Large numbers of adults also will feed on soybean leaves, especially in fields where smartweed is present.

The larval stage of the Japanese beetle is a white grub that feeds below ground on plant roots. Females usually lay their eggs in pastures and grassy areas but may deposit some in corn and soybean fields. The grubs do most of their feeding in late summer. There is rarely enough damage to the root systems of these crops to affect yield. The grubs feed little, if any, in the spring so there is no danger to crops planted the following year.

11-	The underlined word "congregate" in pa	ragraph 1 is closest in meaning to
	1) happen	2) feed
	3) gather	4) produce
12-	The Japanese beetle, according to the p	assage,
	1) hibernates in winter months	2) is a pest of many crops
	3) contributes to better pollination	4) prefers only soybean plants
13-	It has been stated in the passage that th	e larvae of Japanese beetles feed on
	1) decaying plant matter	2) soybean leaves
	3) plants below ground	4) the roots of various plants
14-	Which of the follwing, based on informarubs?	mation given in the passage, is true about white
	1) They primarily feed in late summer.	
	2) They generally emerge in the spring	
	3) They live above ground while feeding	
	4) They damage the crops mostly in sp	ring.
15-	The underlined word "following" in para	graph 2 is closest in meaning to

2) early 4) previous

### PASSAGE 2:

In most plant diseases caused by plant pathogenic bacteria (especially in those that cause spots, cankers, blights, galls, or soft rots), bacteria which are produced within or between plant cells, escape to the surface of their host plants as droplets or masses of sticky exudate. The bacteria exudates are released through cracks or wounds in the infected area, or through natural openings such as stomata, nectarthodes, hydathodes, and sometimes through lenticels, present in the infected area. Such bacteria are then likely to stick on the legs and bodies of all sorts of insects, such as flies, aphids, ants, beetles, whiteflies, etc., that land on the plant and come in contact with the bacterial exudate.

The type of insect transmission of bacteria is probably quite common and widespread among bacterial diseases of plants, but it is passive and <a href="https://happa.com/happa.c

# 16- The best title for this passage is ......

- 1) Transmission of Plant Bacterial Diseases
- 2) The Role of Insects in Bacterial Diseases of Plants
- 3) Spread of Diseases via Plant Natural Openings
- 4) Common and Widespread Bacterial Plant Diseases
- 17- The underlined phrase "escape to the surface" in paragraph 1 implies that bacteria
  - 1) are ejected from within the plant
- 2) turn inward the plant
- 3) cling tightly to plant tissues
- 4) are absorbed by the plant
- - 1) natural activities in plant cells
  - 2) lenticels, present in the infected area
  - 3) cracks or wounds in the infected area
  - 4) stomata, nectarthodes, and hydathodes
- 19- The underlined word "haphazard" in paragraph 2 is closest in meaning to ......
  - 1) careful
- 2) predictable
- 3) random
- 4) usual
- 20- Which of the following, according to the information given in the passage, is NOT true about wounded plant cells?
  - 1) They produce substances harmful to bacteria.
  - 2) They increase the transmission of plant pathogenic bacteria.
  - 3) They are produced by insects on or under ground.
  - 4) They can be seen on different parts of a plant.

### PASSAGE 3:

3) entertaining

Caterpillars are known for their voracious appetites. They generally eat leaves of various types of plants, though some species eat insects or other small animals. Leaf-eating species can cause extensive damage to fruit trees, crops, ornamental plants, hardwood trees, and shrubs.

The appearance of caterpillars is highly variable, particularly concerning their coloration, which plays a fundamental role in their ability to protect themselves from predators. In many instances, a caterpillar's appearance is meant to imitate that of its surroundings, and it changes as the larva grows. For example, young larvae of many swallowtail butterflies are white and brown and resemble bird droppings on leaves, but, as the caterpillars grow, their appearance changes such that their colors eventually serve as camouflage enabling them to blend in with the leaves and stems of plants. In some caterpillars, coloration is conspicuous or is augmented by the presence of features such as false eyespots, which may serve to deceive or frighten predators.

Other defense strategies used by caterpillars include the release of foul-smelling chemicals, the production of noises such as chirps, the generation of vibratory signals, and the sequestration in tissues of chemicals toxic to predators. Larvae of monarch butterflies rely on a system of defense associated with their unique ability to feed on milkweed plants. These plants produce compounds known as cardenolides, which are normally toxic to animals. Monarch larvae, however, are unaffected by the poison, and they are able to sequester the compound in their tissues. Because the poison stays with the insects as they mature through subsequent stages of development, they are toxic to vertebrate predators both as larvae and as adult butterflies.

	2) caterpillars are usually harmless for p	lants
	3) all caterpillars can feed on both plants	
	4) caterpillars are insects with the highes	st number of species
22-	The underlined word "that" in paragrap	oh 2 refers to
	1) appearance	2) caterpillar
	3) instance	4) role
23-	It is stated in the passage that	20.1
	1) some caterpillars feed on bird droppir	ngs
	2) swallowtail butterflies are mostly whi	te and brown
	3) monarch butterflies are harmful to pre	edators
	4) caterpillars do not have any defense n	nechanisms
24-	All of the following, according to the passage	ge, are true about cardenolides EXCEPT that the
	1) are poisonous to most animals	2) provide a means of camouflage
	3) are sequestered by monarch larvae	4) are produced by milkweed plants
25-	The overall tone of writer in this passage	
23-	1) challenging	2) objective
	A V Saskam Alexander	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A

4) pessimistic

### جانورشناسي:

	, به حساب می آید؟	ل ویژگیهای جانوری و گیاهی	كدام پروتوزوئر، حدفاص	-48	
۴) پلاسموديوم	۳) پارامسی	۲) اوگلنا	۱) آمیب		
	کار اصلی گونهزایی در جانوران کدام است؟			-44	
Sympatric (*	Phyletic (*	Parapatric (۲	Allopatric (\		
	ام روش تکثیر در جانوران، غیرجنسی محسوب میشود؟				
۴) هرمافرودیسم	۳) گینوژنز	۲) چند جنینی	۱) بکرزایی		
2	ده در بیولوژی آنها اشاره دارد؟	وران هرمافرودیت به کدام پدیا	«Protogenic» در جانو	-19	
ها در مقایسه با اسپرمها	۲) تولیدشدن زودتر تخمک	یک جانور هرمافرودیت	۱) توانایی خودلقاحی در		
ر یک جانور هرمافرودیت	۴) عدم توانایی خودلقاحی د	رمها در مقایسه با تخمکها	۳) تولیدشدن زودتر اسپر		
	ت؟	انواده مارهاي افعى درست اسـ	کدام مورد درخصوص خ	-4.	
Viperidae (*	Elapidae (*	Cortallidae (۲	Boidae ()		
	بان مورد معاینه قرار می گیرد؟ Diphyllobothrium (۲				
	Taenia (†		Fasciola (*		
		ارای بیشترین اختلاف و تنوع		-44	
۴) ماهیچهها	۳) دهان و مری				
	به کدام شاخهٔ پیشجانوران (a			-44	
	۴) کرم ابریشم ـ crospora	Micro Cilion	۳) کرم ابریشم ـ chora		
	غ و نابالغ متفاوت از هم است؟			-44	
	Achaeta (Y		Acanthocephala ()		
	Phasmida (*		Gordiacea (*		
		ام صورت است؟	صدف ماهی مرکب به کد	- 3	
	۲) پلاکھای کوچک داخلی	رجى	۱) پلاکهای کوچک خار		
ِ را میپوشاند	۴) صدفی که فقط ناحیهٔ سر	ت.	٣) فاقد هر نوع صدف اس		
ان است؟	فکیک کرمهای پهن از کیسه تن	، جانوری، کدام شاخص برای ت	در درخت تكامل سلسله	-48	
بودن	۲) پروتوستوم یا دوتروستوم	لوبلاستيك بودن	۱) دیپلوبلاستیک یا تریپ		
	۴) داشتن یا نداشتن سلوم	مريسم	۳) داشتن یا نداشتن متا		
	ی به بدن آن متصل می شود؟	Trypanoson» با چه ساختار	قسمتی از تاژک در «na	- 27	
۴) ماستیگوتم	۳) کینتوپلاست	۲) غشای مواج	۱) بلقاروپلاست		
	المت؟	در کدام گروه، تسهیم تخم از نوع کامل اما نامساوی اس			
۴) ماهیهای غضروفی	۳) دوزیستان	۲) خزندگان	۱) پرندگان		
	وژیک آنها اشاره دارد؟	حلقوی به کدام ویژگی مورفول	«Somite» در کرمهای	-44	
ههای بدن	۲) تارهای کیتینی روی حلق		۱) منافذ جنسی		
ده پیله تخمها	۴) کمربند تناسلی تولیدکنت	شکل و همانند بدن	۳) قسمتهای حلقهای ن		

ام گروه از پستانداران با بقیه متفاوت است؟	محیط زندگی کد	-4.	
Rodentia (* Lagomorpha (* Cetacea (* Ar	tiodactyla (\		
ه فضاهای بین ماهیچهها و اندامهای داخلی در کرمهای پهن، چه نوع ساختاری دارد؟	پارانشیم پرکنند	-41	
ای ۲) غدههای تکسلولی ۳) غشای الاستیکی ۴) سینسیتیومی	١) الياف ماهيچها		
ت Trunk در ماهیها را بهدرستی مشخص میکند؟	كدام مورد، قسم	-44	
، تا ابتدای باله دّمی	۱) از انتهای پوزه		
تا خط قرضی مخرج	۲) از انتهای پوزه		
خلفی سرپوش آبششی تا ابتدای باله دمی	۳) از انتهای لبه		
خلفی سرپوش آبششی تا خط فرضی مخرج	۴) از انتهای لبه ۰		
بدن اسفنجها دارای کدام ویژگی مهم هستند؟	کوآنوسیتها در	-44	
دارای منفذی برای جریان آب هستند.	۱) در مرکز خود		
تبديل شدن به انواع سلولها هستند.	۲) دارای توانایی		
ل گامتهای نر و ماده تغییرشکل یابند.	۳) قادرند به شکل		
دن انقباضی شفاف هستند که قاعده تاژک را دربر می گیرد.	۴) دارای یک گره		
ان «Amniens»، کدم مورد از تعدد و تنوع گونهای بیشتری برخوردار است؟	در گروه مهرهدارا	-44	
Reptilia (* Pisces (* Mammalia (*	Aves (1		
ه ماهیان خاویاری با ماهیان غضروفی کدام است؟	مهم ترين شباهت	-44	
۲) فقدان شش و مثانه	۱) دم نامتقارن		
ى الكتريسيته ۴) سامانه حسى الكتريسيته	٣) فلس پلاكوئيد		
	شناسى:	حشره	
ولهٔ گوارشی حشرات، در موازنهٔ آب ـ نمک مایع بدن، نقش اصلی دارد؟	كدام قسمت از لو	-49	
Rectum (Y	Crop (\		
Proventriculus (* V	entriculus (*		
صال لولههای مالپیگی در لوله گوارش حشرات، به کدام مورد نزدیک تر است؟	موقعيت مكان اتد	-44	
Proctodeal Valves (Y Ga	astric ceca ()		
Stomodeal Valves (* Peritrophic r	membrane (*		
ایحه شیمیایی توسط جنسهای نر و ماده یک حشره باعث جلبشدن سایر افراد آن جمعیت به	اگر ترشح یک ر	-41	
مود، از چه اصطلاحی برای این نوع فرمون استفاده میشود؟	محل مورد نظر ش		
Dispersion (Y Ag	ggregation (\		
Trail (*	Alarm (*		
ملخها، ناحیه پیشگرده رشد کرده و روی شکم را میپوشاند؟	در کدام خانواده	-49	
Eumastacidae (7	Acrididae (\		
Tanaoceridae (*	Tetrigidae (*		
<i>حوری، نقش اتصال ماهیچه برای کنترل کدام اندامها را بهعهده دارند؟</i>	اسکلریتهای مع	-4.	
۲) پاها ۳) شاخکها ۴) قطعات دهانی	۱) بالها		

	ئابت (Immovable) است؟	ت، منشأ چندسلولی داشته و ث	كدام زائده جلد حشراه	-01		
Spine (*	Spure (*	Scale (T	Bristle ()			
	ات مشخص تر است؟	ن اعضای کدام راسته از حشرا	دوشکلی جنسی در بی	-54		
	Plecoptera (7		Mecoptera (1			
	Strepsiptera (*		Siphonaptera (*			
طريق كدام بخش از قطعات	ی (Hemiptera) به تر تیب از	ایی در حشرات خرطوم مقصل	کانال بزاقی و کانال غذ	-24		
			دهانی ایجاد میشوند؟			
مای بالا	۲) آروارههای بالا ـ آروارهه	روارههای پایین	۱) آروارههای پایین ـ آ			
وهای بالا	۴) آروارههای پایین ـ آروا	رەھاي پايين	۳) آروارههای بالا ـ آروا			
	بیشود، کدام است؟	.ید، اولین لایهای که تشکیل م	در ترشح کوتیکول جد	-44		
	۳) اپیکوتیکول درونی		۱) اپیکوتیکول بیرونی			
	۴) درون کوتیکول		۳) برون کوتیکول			
Hym» به تر تیب کدام است؟	Trichopter» و enoptera»	بالهای جلویی و عقبی در «a»	مكانيسم اصلى اتصال	-55		
	۲) هر دو Hamulate		۱) هر دو Jugate			
Ji	ugate , Hamulate (*	Har	Jugate (۳ و mulate			
	است؟	<b>یاری برای کدام راسته درست</b>	ويژگى منحصراً گياهخو	-68		
	Phasmatodea (7		Odonata (1			
	Thysanoptera (*		Trichoptera (*			
. آمده و به سوی معده کشیده	نتهای پیشمعده حشرات پدید	راکم سلولهای پوششی در ان	لبههای گردی که از تر	-54		
			میشود، کدام است؟			
۴) لولههای کور	۳) دریچه کاردیا	۲) پرده دور غذایی	۱) پیلوروس			
		مشرات، حرکت آمیبی دارند؟	کدام سلولهای خون -	-01		
	Granulocytes (Y		Cystocytes (1			
	Spherulocytes (*		Plasmatocytes (*			
یشود، چه نامیده میشود؟	He» در برخی از سنها دیده م	که در لبه خارجی «emelytre	نوار باریکی از کوریوم	-49		
Embolium (*	Empodium (*	Clavus (7	Cuneus (1			
		ک «Flabellate» است؟	كدام مورد معرف شاخا	-9.		
ىكند.	ات باریک و موازی هم ایجاد م	رت جانبی کشیده شده و صفح	۱) بندهای تاژک بهصو			
	سفحات پهن ايجاد ميكند.	رت جاتبی رشده پیدا کرده و ص	۲) بندهای تاژک بهصو			
	سيتد.	رفین دارای زایدههای کشیده ه	۳) بندهای تاژک در طر			
	طور مىشوند.	ریج به سمت انتهای شاخک قص	۴) بندهای تاژک به تد			
زیرخانواده قرار دارند؟	ف به «Ambrosia» در کدام	له همزیستی با قارچهای معرو	سوسکهای دارای رابع	-81		
Scolytinae (*	Galerucinae (*	Bruchinae (7	Apioninae ()			
وب نمیشود؟	یی ضروری (Essential) محس	ِات، کدام گروه جزو مواد غذای	در رژیم تغذیهای حشر	-97		
۴) ويتامينها	۳) کربوهیدراتها	۲) چربیها	۱) پروتئینها			

Syrphidae (*	Pipunculidae (*	Phoridae (*	کدام خانواده است؟ () Conopidae
	، درهموسیتها اکسیده میشود؟		
۴) تیروزین		سیری تونینون. ۱۳۰۰ مورد ۲) آرژینین	در عني روده است درو بيراد. ۱) آلانين
72.111	ده و به یک عضو بادکشمانند چس		
	Hydrophylidae (*		기가 가게 하시면 살이 하지? 작가
			ىياھى:
	وم است؟	Cut» یا کرم طوقهبر موس	کدام پروانه، به «worm
	Heliothis obsoleta (۲		Agrotis segetum (\
S	Spodoptera exigua (†	Phy	vtometro gamma (*
	کجا زمستانگذرانی می کند؟	Om»، په چه صورت و در	matissus binotatus»
		گیاهی	۱) تخم ـ داخل بافتهای
	نهایی	, پوستکهای جوانههای انت	۲) حشره كامل ـ لايههاى
	ن تنه درخت	شکافهای زیر پوستکهای	۳) پورههای سنین آخر ـ
	فها و پوستکهای تنه درخت	پوره سنین آخر ـ زیر شکا	۴) حشره کامل و بهندرت
	، است؟	<b>کفشدوزک، با بقیه متفاوت</b>	رژیم غذایی کدام جنس
	Epilachna (7		Coccinella ()
	Stethorus (*		Scymnus (*
	<b>ت و در کجا سپری میکند؟</b>	<b>نی، زمستان را به چه صور</b>	
	۲) شفیرہ ۔ داخل خاک		۱) تحم ـ داخل خاک
ي آلوده	۴) شفیره ـ لابهلای برگهای	خاک	٣) حشره كامل ـ شكاف -
12.7	<b>.</b> انحنای ساقههای نازک می شود؟		
	Caliroa limacina (7	an always to be soon	Argae rosae ()
F	Edwardsiana rosae (*	Α	rdis bruniventris (*
	Thrip» درست است؟	ت تریپس پیاز «s tabaci	کدام مورد درخصوص آف
	است.	جيحي از خانواده مالواسه	۱) یلیفاژ و میزبانهای تر
		زبانهای آن، از خانواده مالر	
		داد میزبان آن، از خانواده س	
		اد میزبان آن، از خانواده سر	
1.5	چوبخواری و تغذیه از میوه دارد!		
	Grapholita molesta (Y		curvaria nanella (\
	eumota pomonella (f		holita funebrana (*
	Antl»، توسط کدام مرحله آن و به کدا		
	۲) حشرات کامل ـ برگها		۱) حشرات کامل _ اندامه
		-	۳) لارو _ اندامهای زایشی

```
٧٢- کدام آفت، ناقل بیماری گال باکتریایی در میزبان خودش است؟
                              ۳) پسیل زیتون

    ۱) سپردار بنفش زیتون
    ۲) سپردار سیاه زیتون

         ۴) مگس زیتون
                                  ٧٥- يوشاندن خوشههاي خرما، براي كنترل كدام آفت خرما مناسب است؟
   ۲) سوسک شاخدار ۳) شبیره کوچک خرما ۴) شبیره بزرگ خرما
                                                                         ۱) سوسک حنایی
                     ٧٤ - وجود بلورهای خشک سفیدرنگ در سایه انداز درخت، نماد خسارت کدام آفت است؟
    ۴) شیشک استرالیایی
                               ۳) زنجره پسته
                                                        ۲) پسیل مو
                                                                           ۱) بسیل بسته
                            ٧٧ - لارو گدام گونه، حدود دو سال در زیر خاک و روی ریشه گیاه فعالیت می کند؟
                        Diaphorina citri (7
                                                           Aphytis chrysomphali ()
                     Novius cardinalis (f
                                                                  Polyphylla olivieri (*
                                                      ٧٨ - فرم زمستان گذران لیسه سیب کدام است؟
       ۴) لارو سن اول
                             ٣) لارو سن آخر
                                                          ۲) شفيره
                                                                                 ۱) تخم
                             ۷۹- كدام گونه «Hoplocampa»، آفت اختصاصي گلابي محسوب ميشود؟
     testudinea (f
                                 minuta (*
                                                          flava (Y
                                                                               brevis (1
       ۸۰ کدام آفت در گل و اندامهای زایشی کلزا، در اوایل فروردینماه، بیشتر تجمع و ایجاد خسارت می کند؟
                          ۳) شته مومی کلم
                                                    ۲) سوسک منداب
۴) لارو شبپره پشتالماسی
                                                                       ۱) سن سبز یونجه

 ۸۱ شبیره پشتالماسی، به کدام آفت اطلاق می شود؟

                      Plutella xylostella (*
                                                                      Lita ocellatella (1
                                                      Phthorimea operculella (*
                     Sitotroga cerealella (*

    ۸۲ نوارهای طولی سفیدرنگ روی برگ گندم، نشانه خسارت کدام آفت است؟

۳) شته معمولی گندم ۴) سوسک برگخوار غلات
                                                  ۲) سن کاریوکوریس
                                                                              ١) سن گندم
                                                    ٨٣ - زنبور براكون، دشمن طبيعي كدام آفت است؟
              Leptinotarsa decemlineata (*
                                                             Eurygaster integriceps ()
                    Zabrus tenebrioides (*
                                                                  Spodoptera exigua (*
                                                   ۸۴- در کدام حشره، لارو دارای حرکت وجیی است؟
                             ۲) کرم خاردار پنبه
                                                                          ۱) کرم مفتولی
                                                                            ۳) شب بره گاما
                   ۴) سوسک کلرادوی سیبزمینی
                                                         ۸۵ کدام آفت، ناقل بیماری ویروسی است؟
                   Calliptamus italicus (7
                                                                   Cephus pygmaeus (\
                        Diuraphis noxia (*
                                                                Dolycoris baccarum (*
               A۶- اگر قرار باشد یکبار عملیات کنترل آفات در مزرعه نخود انجام شود، چه زماتی مناسب است؟
                              ۲) ظهور برگها
                                                                             ۱) تشکیل گل
              ۳) بهمحض مشاهده علائم خسارت یکی از آفات نخود ۴) ریزش گل و تشکیل غلافهای سبز
                                                ۸۷- ترجیح غذایی سوسک کلرادو به کدام گیاه است؟
                                                      ۲) گوجەفرنگى
    ۴) سیبزمینی شیرین
                       ۳) سیبزمینی معمولی
                                                                               ۱) تاجریزی
                            ۸۸ - کدام گونه از بالیولکداران انباری، تغذیه از غلات آردشده را ترجیح میدهند؟
                   Ephestia kuehniella (†
                                                               Corcyra cephalonica (\
                   Tribolium confusum (*
                                                               Plodia interpunctella (*
```



-1.1	روغنها از چه طریق باء	عث مرک حشره میشوند؟		
	۱) اختلال در سامانه عص	صبی حشرہ	۲) اختلال در تنفس ح	شره
	۳) تأثیر روی دستگاه گو	وارش	۴) کاهش آب بدن حش	ره
-1+4	۱/۵ میلیلیتر از یک فر	رمولاسیون ۴۰EC را در ه	٨٠ ميليليتر آب كاملاً حـــل	ل مىلى كنسيم. غلظت مادة مىؤثر
	آفتکش، چند میلی گرم			
	۶۰ (۱	YA (Y	800 (	Y0 = (F
-1.4	كدام آفتكش، منشأ مي	یکروبی دارد؟		
	۱) اسپینوساد	۲) اسپيرودايكلوفن	۳) پیریدالیل	۴) روتنون
-1+F	کدام ترکیب، جزو صابور	ونهای حشره کش است؟		
	۱) پایریترین	۲) پاليزين	۳) کائولین	۴) ماترین
-1.0	کدام مورد، خواص آبامک	كتين نيست؟		
	۱) برای زنبور عسل سمی	بی است.	۲) برای نماتدها سمی ا	ست.
	۳) برای کنه تارتن سمی	ی نیست.	۴) یکی از مشتقات آن،	امامكتين بنزوات است.
-1+9	کدام حشرهکش، پیشس	ساز کلوتیانیدین است؟		
	۱) استامیپرید	۲) ایمیداکلوپرید	۳) تيامتوكسام	۴) دینوتفوران
-1.4	کدام ترکیب، روی سامان	انه عصبی اثر می گذارد؟		
	۱) سیرومازین	۲) فیپرونیل	۳) فلوبن دی آمید	۴) کلرانترانیلی پرول
-1.4	تيوسيكلام هيدروژن اک	کسالات، برای کنترل کدام آف	ت توصیه میشود؟	
	۱) پروانه مینوز گوجهفرن	نگی	۲) سفیدبالک مزارع سب	زی
	۳) پسیل پسته		۴) کرم طوقهبر	
	Oberon نام تجارتی ک	کدام حشره کش بوده و عمدتاً	برای کنترل کدام آفت توص	یه میشود؟
	buprofezin (۱ _ عسا	ىلک پنبە	indoxacarb (۲ _ آفا	ات بالپولکی
	pymetrozine (۳ ـ ش	شته توتون و جاليز	_spiromesifen (*	سفيدبالك جاليز
-11+	کدام کنهکش تماسی گو	وارشی از گروه پیرولها، برای		
	11.10	14 15 178	1:01574	7 1 1°