کد کنترل

115

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: ۱۱۰ سؤال

### عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	
۲۵	١	۲۵	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	١
40	78	۲٠	جانورشناسي	۲
۶۵	49	۲٠	حشرهشناسي	٣
٩٠	99	۲۵	آفات گیاهی	۴
11+	91	۲٠	اصول مبارزه و سمشناسی در آفات گیاهی	۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

عق 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 متخلفین برابر مقررات رفتار میشود.

1 42800	415C	ـ سنور	حسرهستاسی تساورزی (ند ۱۱۱۱) ـ
ر جلسه آزمون است.	ادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما د	ت و امضا در مندرجات ک	
ن شماره صندلی خود	با آگاهی کامل، یکسانبود	ىارە داوطلبى	اينجانب با شه
و کدکنترل درجشده	، پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع	رت ورود به جلسه، بالاي	شماره داوطلبی مندرج در بالای کا
			روی جلد دفترچه سؤالات و پایین
	. [6]. 50	پستا دستام را حیود سی	روی جمع تحدیث سورت و پیش
	امضا:		
PART A: Vo	cabulary		<u> </u>
Directions: C	Choose the word or phrase	(1), (2), (3), or (4)	) that best completes each
sentence. The	n mark the answer on your	answer sheet.	
-	_		n understanding of the true
1) mutual	even though I make my liv		
,	2) confident	2) possible	erous problem and instead
_	a safe byproduct of carbon	_	crous problem and instead
1) missile	2) arsenal	_	4) waste
/	,	/	didn't have to pay for college
•	confused year I spent at Pri	•	1 0
1) generous	2) associated	3) content	4) confronted
, 0	,	,	nt temporary
from the bomba	ardment, the threat the strik	es will return leave	s people displaced yet again.
1) relief			
What you'll h	ear, often, is that you sh	ould	. your dream; follow your
passion; quit ye	our job and live the life you	ı want.	
1) undermine	2) partake	3) pursue	4) jeopardize
			far less in sports and fitness
	their more		
1) astute	2) otiose	3) impecunious	· ·
			for being registered, as it
			ngs and because the structure
•	graded the quality of life in the		4) colvenized
1) gentrified	2) revamped	3) impeded	4) galvanized
PART B: Clo	oze Test		
<b>D</b> :		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
			hoice (1), (2), (3), or (4) best
jus each spac	e. Then mark the correct ch	oice on your answe	r sneet.

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:

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 <u>following</u> year.

11-	The underlined word "congregate" in paragi	aph I is closest in meaning to
	1) happen	2) feed
	3) gather	4) produce
12-	The Japanese beetle, according to the passa	ıge,
	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 the la	rvae 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 informat	ion given in the passage, is true about white
	grubs?	
	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 spring	j.
15-	The underlined word "following" in paragra	ph 2 is closest in meaning to
	1) current	2) early
	3) next	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) usua
- 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:

1) challenging

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) objective

4) pessimistic

#### 21-It has been stated in the passage that ...... 1) most caterpillars are herbivorous or plant-eating 2) caterpillars are usually harmless for plants 3) all caterpillars can feed on both plants and animals 4) caterpillars are insects with the highest number of species The underlined word "that" in paragraph 2 refers to .. 22-2) caterpillar 1) appearance 3) instance 4) role It is stated in the passage that ...... 23-1) some caterpillars feed on bird droppings 2) swallowtail butterflies are mostly white and brown 3) monarch butterflies are harmful to predators 4) caterpillars do not have any defense mechanisms 24-All of the following, according to the passage, are true about cardenolides EXCEPT that they 1) are poisonous to most animals 2) provide a means of camouflage 4) are produced by milkweed plants 3) are sequestered by monarch larvae The overall tone of writer in this passage is ...... 25-

#### *جانورشناسی:*

-78	کدام پروتوزوئر، حدفاصل ویژگیهای جانوری و گیاهی بهحساب میآید؟			
	۱) آمیب	۲) اوگلنا	۳) پارامسی	۴) پلاسموديوم
-77	سازوکار اصلی گونهزایی در جانوران کدام است؟			
	Allopatric ()	Parapatric (Y	Phyletic (T	Sympatric (f
-71	کدام روش تکثیر در جانورار	ن، غیرجنسی م <b>ح</b> سوب میشو	د؟	
	۱) بکرزایی	۲) چند جنینی	۳) گینوژنز	۴) هرمافرودیسم
-49	«Protogenic» در جانوران	، هرمافرودیت به کدام پدیده	در بیولوژی آنها اشاره دارد؟	
	۱) توانایی خودلقاحی در یک	، جانور هرمافرودیت	۲) تولیدشدن زودتر تخمکه	ا در مقایسه با اسپرمها
	۳) تولیدشدن زودتر اسپرمها	ٔ در مقایسه با تخمکها	۴) عدم توانایی خودلقاحی در	یک جانور هرمافرودیت
-4.	کدام مورد درخصوص خانواد	ه مارهای افعی درست است؟		
	Boidae (1	Cortallidae (Y	Elapidae (۳	Viperidae (۴
-31		ِ (دام) به کدام انگل، زیر زبان	مورد معاینه قرار می گیرد؟	
	Clonorchis (\ Fasciola (*		Diphyllobothrium (Y	
	Fasciola (*		Taenia (۴	
-47	در نماتدها، کدام مورد دارای	، بیشترین اختلاف و تنوع اس	ت؟	
	۱) اندامهای دفعی	۲) دستگاه تولیدمثل	۳) دهان و مری	۴) ماهیچهها
-44		ل روده کدام حشره بوده و به	کدام شاخهٔ پیشجانوران (aa	Protozo) تعلق دارد؟
	۱) زنبور عسل ـ crospora ۳) کرم ابریشم ـ liophora	Mi	۲) زنبور عسل ـ iliophora	C
	۳) کرم ابریشم ـ liophora	Ci	۴) کرم ابریشم ـ crospora	Mi
-44	در کدام گروه از کرمهای لوا	<b>های، نوع زندگی مراحل بالغ</b>	نابالغ متفاوت از هم است؟	
	Acanthocephala (\		Achaeta (Y	
	Gordiacea (*		Phasmida (۴	
-34	صدف ماهی مرکب به کدام ه	صورت است؟		
	۱) پلاکھای کوچک خارجی		۲) پلاکهای کوچک داخلی	
	٣) فاقد هر نوع صدف است.		۴) صدفی که فقط ناحیهٔ سر	را میپوشاند.
-48	در درخت تكامل سلسله جا	نوری، کدام شاخص برای تفک	ک کرمهای پهن از کیسهتنا	ّن است؟
	۱) دیپلوبلاستیک یا تریپلوبلا	(ستیک بودن	۲) پروتوستوم یا دوتروستوم ب	يودن
	۳) داشتن یا نداشتن متامریس	لم	۴) داشتن یا نداشتن سلوم	
-47	قسمتی از تاژک در «soma	Trypano» با چه ساختاری ب	، بدن آن متصل میشود؟	
	۱) بلفاروپلاست	۲) غشای مواج	۳) کینتوپلاست	۴) ماستیگونم
-٣٨	در کدام گروه، تسهیم تخم ا	از نوع کامل اما نامساوی است	?	
	۱) پرندگان	۲) خزندگان	۳) دوزیستان	۴) ماهیهای غضروفی
-٣٩	«Somite» در کرمهای حلق	وی به کدام ویژگی مورفولوژی	ک آنها اشاره دارد؟	
	۱) منافذ جنسی ۲ تارهای کیتینی روی حلقههای بدن			
	۳) قسمتهای حلقهای شکل	، و همانند بدن	۴) کمربند تناسلی تولیدکننده پیله تخمها	

۴۰ محیط زندگی کدام گروه از پستانداران با بقیه متفاوت است؟

	, ,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
	Artiodactyla (\	Cetacea (Y	Lagomorpha (٣	Rodentia (*		
-41	پارانشیم پرکننده فضاهای	ی بین ماهیچهها و اندامهای دا	خلی در کرمهای پهن، چه	وع ساختاری دارد؟		
	۱) الیاف ماهیچهای	۲) غدەھاى تكسلولى	۳) غشای الاستیکی	۴) سینسیتیومی		
-47	کدام مورد، قسمت runk	کدام مورد، قسمت Trunk در ماهیها را بهدرستی مشخص میکند؟				
	۱) از انتهای پوزه تا ابتدای	ى باله دُمى				
	۲) از انتهای پوزه تا خط فر	لرضى مخرج				
	۳) از انتهای لبه خلفی سرپ	ِپوش آبششی تا ابتدای باله دمُ	٥			
	۴) از انتهای لبه خلفی سرپ	ِپوش آبششی تا خط فرضی مخ	ئرج			
-44	کوآنوسیتها در بدن اسفن	نجها دارای کدام ویژگی مهم ه	هستند؟			
	۱) در مرکز خود دارای منف	فذی برای جریان آب هستند.				
	۲) دارای توانایی تبدیلشد	دن به انواع سلولها هستند.				
	۳) قادرند به شکل گامتها	مای نر و ماده تغییرشکل یابند.				
		سی شفاف هستند که قاعده تاژ				
-44		Amni»، کدم مورد از تعدد و				
	Aves (1	Mammalia (۲	Pisces (*	Reptilia (۴		
-42	مهم ترین شباهت ماهیان -	خاویاری با ماهیان غضروفی ک	دام است؟			
	۱) دم نامتقارن		۲) فقدان شش و مثانه			
	۳) فلس پلاکوئیدی		۴) سامانه حسى الكتريس	ته		
	, J. A.					
<u>حسرہ</u>	ەشناسى:					
-49	كدام قسمت از لولهٔ گوارش	<i>شی ح</i> شرات، در موازنهٔ آب ـ ند	مک مایع بدن، نقش اصلی	دارد؟		
	Crop (1		Rectum (7			
	Ventriculus (*		Proventriculus (*			
-44	موقعيت مكان اتصال لوله	های مالپیگی در لوله گوارش ح	<b>عشرات، به کدام مورد نزد</b>	<b>ک</b> تر است؟		
	Gastric ceca (1		octodeal Valves (7	P		
	rophic membrane (*	Peritr	omodeal Valves (*	St		
-41	اگر ترشح یک رایحه شیم	میایی توسط جنسهای نر و ه	<b>ماده یک حشره باعث جل</b>	شدن سایر افراد آن جمعیت ب		
	محل مورد نظر شود، از چه	ه اصطلاحی برای این نوع فرمو	ون استفاده میشود؟			
	Aggregation ()		Dispersion (7			
	Alarm (۳		Trail (۴			
-49	در کدام خانواده ملخها، نا	احیه پیشگرده رشد کرده و رو	وی شکم را م <i>ی</i> پوشاند؟			
	Acrididae (1		Eumastacidae (۲			
	Tetrigidae (**		Tanaoceridae (۴			
-4.	اسکلریتهای محوری، نقش	ش اتصال ماهیچه برای کنترل	کدام اندامها را بهعهده د	ند؟		
	۱) بالها	۲) پاها	۳) شاخکها	۴) قطعات دهانی		

-51	کدام زائده جلد حشرات، ،	منشأ چندسلولی داشته و ثابت	(Immovable) است؟	
	Bristle (1	Scale (7	Spure (*	Spine (f
-54	دوشکلی جنسی در بین اعضای کدام راسته از حشرات مشخص تر است؟			
	Mecoptera (1		Plecoptera (Y	
	Siphonaptera (۳		Strepsiptera (f	
-54	کانال بزاقی و کانال غذایی	، در حشرات خرطوم مفصلی (	Hemiptera) به تر تیب از	طریق کدام بخش از قطعات
	دهانی ایجاد میشوند؟			
	۱) آروارههای پایین ـ آروار	ِههای پایین	۲) آروارههای بالا ـ آروارهه	مای بالا
	۳) آروارههای بالا ـ آروارهه	<i>ى</i> اى پايين	۴) آروارههای پایین ـ آروار	ِههای بالا
-54	در ترشح کوتیکول جدید،	، اولین لایهای که تشکیل میش	بود، کدام است؟	
	۱) اپیکوتیکول بیرونی		۲) اپیکوتیکول درونی	
	۳) برون کوتیکول		۴) درون کوتیکول	
-55	مكانيسم اصلى اتصال بال	های جلویی و عقبی در «tera	Trichop» و «Trichop	Hym» به تر تیب کدام است؟
	۱) هر دو Jugate		۲) هر دو Hamulate	
	Jugate (۳ و Iamulate	H	Hamulate (۴ و	Jı
-58	ويژگى منحصراً گياهخواري	ن برای کدام راسته درست اس <i>ـ</i>	ت؟	
	Odonata (1		Phasmatodea (Y	
	Trichoptera (*		Thysanoptera (f	
- <b>۵Y</b>	لبههای گردی که از تراک	م سلولهای پوششی در انتها	ی پیشمعده حشرات پدید	د آمده و به سوی معده کشیده
	میشود، کدام است؟			
	۱) پیلوروس	۲) پرده دور غذایی	۳) دریچه کاردیا	۴) لولههای کور
-51	کدام سلولهای خون حش	رات، حرکت آمیبی دارند؟		
	Cystocytes (1		Granulocytes (Y	
	Plasmatocytes (*		Spherulocytes (f	
-59	نوار باریکی از کوریوم که ه	در لبه خارجی «Hemelytre	» در برخی از سنها دیده م	یشود، چه نامیده میشود؟
	•		Empodium (*	Embolium (۴
-9+	کدام مورد معرف شاخک			
		جانبی کشیده شده و صفحات		یکند.
		جانبی رشده پیدا کرده و صفح		
		ن دارای زایدههای کشیده هست		
	-	به سمت انتهای شاخک قطور		
-81		همزیستی با قارچهای معروف		
	-	Bruchinae (Y		•
-87		، کدام گروه جزو مواد غذایی ه		
	۱) پروتئینها	۲) چربیها	۳) کربوهیدراتها	۴) ویتامینها

- <b>۶</b> ۳	توانایی تغذیه لاروها از رنا کدام خانواده است؟	ِنگهای شیمیایی و داشتن بر	آمدگی کوهانمانند در قفسه	سینه حشرات، از ویژگیهای
	Conopidae ()	Phoridae (۲	Pipunculidae (*	Syrphidae (*
-84	_	سیون کوتیکول، کدام مورد در	-	, 1
		۲) آرژینین		۴) تیروزین
-85	در افراد نر کدام گروه، پنج	جه پاهای جلویی رشد کرده و	به یک عضو بادکشمانند چس	نده، تبدیل شده است؟
	Dytiscidae (1	Anoplura (۲	Hydrophylidae (*	Corexidae (*
=				
افات -	<i>ئياھى:</i>			
-99	کدام پروانه، به «t worm	Cut» یا کرم طوقهبر موسوم ا	ست؟	
	Agrotis segetum (\		Heliothis obsoleta (۲	
	nytometro gamma (T	Phy	Spodoptera exigua (†	
-84	ımatissus binotatus»	Omi»، به چه صورت و در کجا	ٔ زمستان گذرانی می کند؟	
	۱) تخم ـ داخل بافتهای ً	گیاهی		
	۲) حشره کامل ـ لایههای	<sub>،</sub> پوستکھای جوانەھای انتھای <sub>ح</sub>		
	۳) پورههای سنین آخر ـ ش	شکافهای زیر پوستکهای تند	، درخت	
	۴) حشره کامل و بهندرت پ	پوره سنین آخر ـ زیر شکافه	و پوستکهای تنه درخت	
-8 <b>h</b>	رژیم غذایی کدام جنس کا	كفشدوزك، با بقيه متفاوت اس	ت؟	
	Coccinella (1		Epilachna (۲	
	Seymnus (*		Stethorus (*	
- <b>۶</b> ۹	مگس مینوز سبزی و صیف	<b>فی، زمستان را به چه صورت</b> و	در کجا سپری م <i>یکند</i> ؟	
	۱) تخم ـ داخل خاک		۲) شفیرہ ـ داخل خاک	
	٣) حشره كامل ـ شكاف خ	<i>خاک</i>	۴) شفیره ـ لابهلای برگهای	، آلوده
- <b>Y•</b>	کدام گونه با تخمریزی خو	ود در ساقه گلسرخ، باعث انح	بنای ساقههای نازک میشود؟	
	Argae rosae (\		Caliroa limacina (7	
	Ardis bruniventris (*	A	Edwardsiana rosae (۴	
-71	کدام مورد درخصوص آفت	rips tabaci» تریپس پیاز	Th» درست است؟	
	۱) پلیفاژ و میزبانهای تر-	ِ جیحی از خانواده مالواسه است		
	۲) الیگوفاژ و بیشترین میزب	زبانهای آن، از خانواده مالواسه	است.	
	۳) الیگوفاژ و بیشترین تعدا	داد میزبان آن، از خانواده سولان	اسه است.	
	۴) پلیفاژ و بیشترین تعداد	اد میزبان آن، از خانواده سولانا،	سه است.	
-77	کدام آفت درختان میوه، د	دو نوع خسارت بهصورت چوب	خواری و تغذیه از میوه دارد؟	
	ecurvaria nanella (1	Re	Grapholita molesta (۲	(
	pholita funebrana (*	Grap	eumota pomonella (۴	Hypon
-44	خسارت اصلی سرخرطومی س	سیب «Anthonomus grandis	<i>ل»</i> توسط کدام مرحله آن و به کداه	، اندام گیاهی وارد میشود؟
	۱) حشرات کامل ـ اندامهای	ای زایشی	۲) حشرات کامل ـ برگھا	
	۳) لارو ـ اندامهای زایشی		۴) لارو ـ برگها	

-44	کدام آفت، ناقل بیماری گال باکتریایی در میزبان خودش است؟			
	۱) سپردار بنفش زیتون	۲) سپردار سیاه زیتون	۳) پسیل زیتون	۴) مگس زیتون
- <b>Y</b>	پوشاندن خوشههای خرما، برای کنترل کدام آفت خرما مناسب است؟			
	۱) سوسک حنایی	۲) سوسک شاخدار	۳) شبپره کوچک خرما	۴) شبپره بزرگ خرما
-48	وجود بلورهای خشک سفید	،رنگ در سایه انداز درخت، ن	ماد خسارت كدام آفت است؟	
			۳) زنجره پسته	۴) شپشک استرالیایی
<b>-YY</b>		ال در زیر خاک و روی ریشه	<i>گ</i> ياه فعاليت م <i>ي</i> كند؟	
	nytis chrysomphali (1	Apl	Diaphorina citri (۲	
	Polyphylla olivieri (*		Novius cardinalis (*	
<b>-77</b>	فرم زمستان گذران لیسه س	یب کدام است؟		
	۱) تخم	۲) شفیره	٣) لارو سن آخر	۴) لارو سن اول
-٧٩		I»، آفت اختصاصی گلابی مح		
			minuta (٣	
<b>-∧</b> •			،ینماه، بیشتر تجمع و ایجاد ·	
			۳) شته مومی کلم	۴) لارو شبپره پشتالماسی
-11	شب پره پشتالماسی، به کد	ام آفت اطلاق میشود؟		
	Lita ocellatella (1		Plutella xylostella (7	
	orimea operculella (*		Sitotroga cerealella (*	\$
-82		ی برگ گندم، نشانه خسارت		
	۱) سن گندم		۳) شته معمولی گندم	۴) سوسک برگخوار غلات
-84	زنبور براكون، دشمن طبيعي			
	ygaster integriceps (\		otarsa decemlineata (Y	_
	Spodoptera exigua (*		Zabrus tenebrioides (*	Z
-14	در کدام حشره، لارو دارای	حرکت وجبی است؟		
	۱) کرم مفتولی		۲) کرم خاردار پنبه	
	۳) شب پره گاما -		۴) سوسک کلرادوی سیبزم	ینی
-80	کدام آفت، ناقل بیماری ویر			
	Cephus pygmaeus (\		Calliptamus italicus (Y	C
	olycoris baccarum (*		Diuraphis noxia (f	
-88		<b>ن کنترل افات در مزرعه نخو</b>	د انجام شود، چه زمانی مناس	ب است؟
	۱) تشکیل گل		۲) ظهور برگها	
	۳) بهمحض مشاهده علائم خ		۴) ریزش گل و تشکیل غلاف	،های سبز
- <b>\Y</b>	ترجیح غذایی سوسک کلرا			
	- 336		۳) سیبزمینی معمولی	۴) سیبزمینی شیرین
- ۸ ۸		باری، تغذیه از غلات آردشد. ~		<del>,</del>
	rcyra cephalonica (\		Ephestia kuehniella (Y	
	odia interpunctella (*	Pla	ribolium confusum (†	$T_{i}$

-89	کدام آفت انباری، تنها در دا	اخل انبارها خسارت وارد می	آورد و گونهای صد درصد انبا	ری است؟
	oscelides obtectus (\	Acanth	Bruchus pisorum (۲	
	itotroga cerealella (۳	S	tophilus granarius ( <b>*</b>	Si
-9•	کدام مورد، آفتی تکنسلی	بوده و در انبارهای حبوبات،	فادر به تغذیه از دانههای خش	<b>ک انباری نیست</b> ؟
	Bruchus pisorum (\		chymerus acaciae (۲	Pa
	obruchus chinensis (T	Calloso	scelides obsoletus (†	Acantho
اصول	مبارزه و سمشناسی در آفات	<i>گیاهی:</i>		
-91	برای تعیین تراکم جمعیت سن	ن گندم واردشده به مزرعه در ا	وایل فصل زراعی، کدام تکنیک	، نمونهبرداری مناسب تر است؟
	۱) استفاده از تلههای گودالی		۲) تورزنی	
	۳) کادراندازی	C	۴) مکش با دستگاه	
-97	کدام نوع فرمون، بیشتر برا	ی پایش و مدیریت آفات سخ	ىتبالپوش بەصورت مصنوع <sub>ى</sub>	ا ساخته شده و به بازار عرضه
	شده است؟			
	۱) تجمعی	۲) جنسی	۳) ردیابی	۴) هشدار
-93	چه ویژگی از حشره، محور ب	رنامەھای پیش آگاھی (ting	(Forecas) است؟	
	۱) پتانسیل زندهمانی	۲) پتانسیل تولیدمثل	۳) تعداد نسل	۴) نیاز گرمایی
-94	در مقاومت اکولوژیک گیاه ه	میزبان، کدام مورد صادق اس	د.	
	۱) تحمل گیاه میزبان ۳) ویژگیهای فیزیکی گیاه ه		۲) شرایط نامناسب آبوهوا	
	۳) ویژگیهای فیزیکی گیاه ه	ميزبان	۴) همزمان نبودن مراحل رنا	مدونمو حشره و گیاه میزبان
-95	رعایت تناوب کشت، برای ک	نترل كدام آفت مؤثر واقع م	ىشود؟	
	۱) میزبان محدودی داشته با	اشد.	۲) تخمریزی آفت بعد از کش	ت محصول جدید انجام گیرد.
	۳) در طول دوره رشد گیاه، ه	دارای چند نسل باشد.	۴) در زمان تغذیه، از تحرک	بیشتری برخوردار باشد.
-98	کدام آللوشیمی، هم برای گ	یاه تولیدکننده آن و هم برا <u>ی</u>	دشمن طبیعی دریافتکنند	ه آن مفید است؟
	Allomone (1	Apneumone (Y	Kairomone (*	Synomone (*
-97	در کدام کاربرد فرمونها در	ِ مديريت آفات، اغلب لازم ا	<b>مت تراکم بالایی از تلههای ف</b>	رمونی (گاه تا یکصـد تلـه در
	هکتار) استفاده میشود؟			
	Detection ()	Monitoring (Y	Mass trapping (*	Mating disruption (*
-91	کدامیک از تلههای شکار ح	شرات، از نوع غیرفعال محس	وب میشود؟	
	۱) فرمونی	۲) مالايز	۳) کایرومونی	۴) نوری
-99	کدام کنه شکارگر، اختصاص	یخوار است؟		
	mblyseius swirskii (\		oseiulus persimilis (T	Phyto
	oseiulus cucumeris (T	Neo	eiulus californicus (*	Neos
-1••	موفقیت کدامیک از عوامل کنترل بیولوژیک، بیشتر به همزه		ِمانی بین مرحله رشدی آفت	و دشمن طبیعی وابسته است؟
	۱) پارازیتوئیدها		۲) پاتوژنهای حشرات	
	۳) شکارگرها		۴) نماتدهای انگل حشرات	

1·۱- روغنها از چه طریق باعث مرگ حشره می شوند؟ ۱) اختلال در سامانه عصبی حشره ۲) اختلال در تنفس حشره ۳) تأثیر روی دستگاه گوارش ۴) کاهش آب بدن حشره ۱٫۵ – ۱٫۵ میلیلیتر از یک فرمولاسیون ۴۰EC را در ۸۰۰ میلیلیتر آب کاملاً حـل مـیکنـیم. غلظـت مـادهٔ مـؤثر آفتکش، چند میلی گرم بر لیتر است؟ ۷۵ · (۴ ٧۵ (٢ ۶٥٥ (٣ 80 (1 ۱۰۳ کدام آفتکش، منشأ میکروبی دارد؟ ۲) اسپیرودایکلوفن ۱) اسپینوساد ۴) روتنون ٣) پيريداليل ۱۰۴ کدام ترکیب، جزو صابونهای حشره کش است؟ ٣) كائولين ٢) ياليزين ۴) ماترین ۱) پایریترین 10۵ - كدام مورد، خواص آبامكتين نيست؟ ۲) برای نماتدها سمی است. ۱) برای زنبور عسل سمی است. ۴) یکی از مشتقات آن، امامکتین بنزوات است. ۳) برای کنه تارتن سمی نیست. ۱۰۶- کدام حشره کش، پیشساز کلوتیانیدین است؟ ۴) دینوتفوران ۳) تیامتوکسام ۲) ایمیداکلویرید ۱) استامییرید ۱۰۷ - کدام ترکیب، روی سامانه عصبی اثر می گذارد؟ ۴) کلرانترانیلی پرول ۲) فییرونیل ۳) فلوبن دی آمید ۱) سیرومازین ۱۰۸ - تیوسیکلام هیدروژن اکسالات، برای کنترل کدام آفت توصیه میشود؟ ۲) سفیدبالک مزارع سبزی ۱) یروانه مینوز گوجهفرنگی ۴) کرم طوقهبر ۳) پسیل پسته Oberon -۱۰۹ نام تجارتی کدام حشره کش بوده و عمدتاً برای کنترل کدام آفت توصیه می شود؟ indoxacarb \_ آفات باليولكي ا) buprofezin عسلک ینبه spiromesifen (۴ \_ سفیدبالک جالیز ۳) pymetrozine \_ شته توتون و جاليز ۱۱۰ کدام کنه کش تماسی گوارشی از گروه پیرولها، برای کنترل کنه تارتن دولکهای توصیه میشود؟ ۲) اسکواینوسایل ۴) بایومایت ۳) کلرفناپیر ۱) اسپایرومسیفن

415C