کد کنترل

515

C



آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته ـ سال 1404

صبح جمعه ۱۴۰۳/۱۲/۰۳



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

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

بیماریشناسی گیاهی (کد ۱۳۱۵)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ١٢٠ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	رديف
۲۵	ì	۲۵	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	1
FA	49	۲٠.	گیاهشناسی (سیستماتیک، آناتومی، فیزیولوژی)	۲
۶۵	49	۲.	قارچشناسی	٣
100	99	۳۵	بیماریهای گیاهی (بیماریهای قارچی، بیماریهای ویروسی، بیماریهای باکتریایی، نماندهای انگل گیاهی، بیماریهای فیزیولوژیک و انگلهای گلدار)	۴
17-	1-1	۲٠	اصول میارزه و سمشناسی در بیماریهای گیاهی	۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکتروتیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی ننها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخافین برابر مقررات رفتار میشود.

* 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):

4) adhere

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.

with the arts and s	2) independent	3) enforced	4) subsequent
			eting life on Earth, is on
	d to full strength withi		
1) laver	2) level	3) brim	4) ingredient
Reading about the	extensive food direct	ives some parents leav	ve for their babysitters, I
			feeling for leaving the
children in someor			
1) an affectionate	2) a misguided	3) an undisturbed	4) a guilty
			refreshingly unsentimental
			n keep alive the dream of
becoming a physici			2 1 - 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	2) incompatibility	3) handicap	4) roughness
With cloak and su	it manufacturers begin	nning to	their needs for the fall
	the wool goods market		
	2) nullify		
Sculptors leave h	ighly fo	otprints in the sand	of time, and millions of
people who never	heard the name of Au	gustus Saint-Gaudens	are well-acquainted with
his two statues of l	Lincoln.		
1) insipid	2) sinister	3) conspicuous	4) reclusive

PART B: Cloze Test

2) confide

summons existed.

1) recapitulate

7-

<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.

3) hinder

The first organized international competition involving winter sports(8) just five years after the birth of the modern Olympics in 1896. Known as the Nordic Games, this competition included athletes predominantly from countries such as Norway

and Sweden. It was held eight times between 1901 and 1926,(9) all but one time. Figure skating was included in the Olympics for the first time in the 1908 Summer Games in London,(10) the skating competition was not actually held until October, some three months after the other events were over.

- 8- 1) was introducing
 - 3) introduced
- 9- 1) with Stockholm hosting
 - 3) that Stockholm hosted
- 10- 1) despite
 - 3) otherwise

- 2) was introduced
- 4) has been introducing
- 2) and Stockholm hosting
- 4) Stockholm hosted
- 2) although
- 4) notwithstanding

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 impact of climate change on plant diseases is substantial, exerting influence on various <u>facets</u> including pathogen evolution, host-pathogen interactions, and the emergence of novel pathogenic strains. As environmental conditions undergo alterations, pathogens undergo evolutionary shifts, adapting to novel environments and potentially giving rise to new diseases or resurfacing previously controlled ones.

These changes significantly affect the growth and production of numerous crops on earth, simultaneously altering the severity, spread, and reproduction of several plant diseases, thereby endangering our food security. In light of these climatic fluctuations and their impacts on crop plants and their phytopathogens, the imperative need for the development of new crop varieties is evident. However, this process currently takes an average of approximately 20 years. The transformations witnessed carry profound implications for agricultural and ecological systems alike. The proliferation of plant diseases not only threatens crop productivity but also instigates biodiversity loss, thereby undermining crucial ecosystem services. Therefore, comprehending the intricacies of climate-induced shifts in plant disease dynamics becomes imperative. Such understanding forms the foundation for creating <u>robust</u> strategies aiming at mitigating the adverse impacts on both agricultural sustainability and ecological integrity.

- 11- The underlined word "facets" in paragraph 1 is closest in meaning to
 - 1) aspects
- 2) uses
- 3) regions
- 4) resources
- - 1) adapt to new conditions

2) control previous diseases

3) cause new diseases

- 4) undergo evolutionary change
- 13- The proliferation of plant diseases, as stated in the passage,
 - 1) increases biodiversity

- 2) enhances food security
- 3) threatens crop productivity
- 4) promotes agricultural sustainability

- - 1) growing and producing a very large number of crops on earth
 - 2) altering the severity, spread, and reproduction of several plant diseases
 - 3) taking an average of approximately 20 years for developing and planting new crop varieties
 - 4) understanding the complexities of climate-induced shifts in plant disease dynamics

15- The underlined word "robust" in paragraph 2 is closest in meaning to

- 1) different
- 2) general
- 3) strong
- 4) simple

PASSAGE 2:

Pathogenic bacteria cause many serious diseases of vegetables. They do not penetrate directly into plant tissue but need to enter through wounds or natural plant openings. Wounds can result from damage by insects, other pathogens, and tools during operations such as pruning and picking.

Bacteria only become active and cause problems when factors are conducive for them to multiply. They are able to multiply quickly. Some factors conducive to infection include: high humidity, crowding, poor air circulation, plant stress caused by poor soil health, and deficient or excess nutrients.

Bacterial organisms can survive in the soil and crop debris, and in seeds and other plant parts. Weeds can act as reservoirs for bacterial diseases. Bacteria spread in infected seed, propagating material and crop residues, through water splash and wind-driven rain, and on contaminated equipment and workers' hands. Overhead irrigation favors the spread of bacterial diseases.

Sometimes bacterial ooze may be seen on diseased plant tissues. However, symptoms of bacterial diseases may be confused with <u>those</u> caused by fungal diseases. It is important to have diseased tissue examined in a plant diagnostics laboratory to confirm the type of pathogen causing the disease.

Different strains of bacterial diseases affect different types of vegetable crops or cause different diseases in the same crop. For example: *Xanthomonas campestris pv. vitians* in lettuce and X. campestris pv. cucurbitae in cucurbits; and in beans, *Psuedomonas syringae pv. syringae and P. syringae pv. phaseolicola* cause different diseases.

16- Pathogenic bacteria, according to the passage,

- 1) multiply only in dry conditions
- 2) are unable to enter plants directly
- 3) penetrate into plants by pruning or picking
- 4) create wounds or openings on plants' tissue

17- All of the following factors as stated in the passage cause bacteria to multiply EXCEPT

- 1) a small amount of vegetation
- 2) high amount of moisture
- 3) inadequate air circulation
- 4) deficiency or excess of nutrients

18- You can rewrite the underlined sentence in paragraph 3, as

- 1) bacterial diseases has no effect on weeds
- 2) weeds can help prevent bacterial infection
- 3) bacterial infection can only live on weeds
- 4) weeds can act as a source of bacterial infection

19- The underlined word "those" in paragraph 4 refers to

1) bacterial diseases

2) fungal diseases

3) symptoms

4) tissues

20- Which technique has been used in the last paragraph of the passage?

1) Exemplification

2) Description

3) Definition

4) Sequential order

PASSAGE 3:

As the human population increases and arable land declines, increasing output per unit of agricultural land has been the primary focus of modern agriculture to secure the global food supply. This narrow productivity goal promotes the excess application of resources, including agrochemicals, and is one of the main drivers of unsustainable agricultural environments, which in turn makes crop plants more vulnerable to pathogen attack and plant diseases harder to control.

The efficacy of plant protection in modern agriculture is further tempered by a lack of multidisciplinary collaboration and dynamic approaches to the control of plant diseases. Integrated pest management (IPM) aims to combine habitat manipulation, modification of cultural practices, deployment of resistance genes, application of pesticides, and other available tools into a single system to control plant diseases using all appropriate information from the biology of these organisms and their interactions with the host and environment. However, this approach is rarely fully implemented in agriculture owing to productivity concerns and gaps in our understanding of how pathogen evolutionary trajectories are interactively impacted by the distribution of host and environmental variation. Indeed, much of the current progress in plant protection is still heavily reliant on the use of resistance genes and agrochemicals. Furthermore, plant pathologists and breeders tend to primarily focus on the genetic basis of disease development and immediate term actions to reduce the severity of disease epidemics. These approaches generally ignore the broader impacts of disease management strategies on pathogen evolution and the potential long-term benefits of applying evolutionary principles to minimize the adaptive ability of a pathogen. As a consequence, approaches commonly used to control plant diseases do not account for the responsiveness of the causal pathogens. Pathogens are often highly spatially and temporally variable with new genotypes constantly arising through mutation, recombination, and gene flow.

21- The best title for this passage is

- 1) Sustainable Agriculture Practices
- 2) Challenges in Modern Plant Protection
- 3) The Role of Agrochemicals in Farming
- 4) Genetic Approaches to Disease Resistance

22- According to the passage, which sentence is true?

- 1) Agrochemicals are always effective against plant diseases.
- 2) Pathogen evolution has no impact on plant disease management.
- 3) Integrated pest management is widely performed in all farming practices.
- 4) Increasing agricultural output can lead to greater vulnerability in agriculture.

23-	The efficacy of plans	t protection in m	odern agriculture, as	stated in the pas	sage,
	1) depends entirely on	chamical parenge	tives		
	2) is fully achievable				
	3) is diminished by a l				
	4) is improved through	h collaboration and	l knowledge sharing		
24-			(IPM) cited in paragra	ph 2, is	
	1) their complexity an		lementation		
	2) their reliance on im3) their focus on long-				
	4) their response to ca				
25-	The writer's overall to	ne in this passage i			
	1) critical and analytic		2) optimistic and er		
	3) subjective and diffe	erent	4) promotional and	persuasive	
			مى، فيزيولوژى):	ناسی (سیستماتیک، آناتو	<i>گیا</i> هشا
			(F) کدام مورد درست است؟	در تیره نخود (abaceac	-48
	دهای	۲) میوه کیسول ۳ برج		۱) يرجمها فراوان و آزاد	
		۴) تعداد برجهها یک		۳) گلآذین محدود و گل	
	عدد و عمل جماری		مسم زیر، میوه از نوع شینزوکارپ		_YV
	/¢				-11
			۲) پنیرک		
	and the second s		ام مورد درخصوص آنزیم فسا 		-17
		۲) در نور، فسفریله و		۱) در نور، دفسفریله و فعا	
	ه و غیر فعال میشود.	۴) در تاریکی، فسفریل		۳) در تاریکی، فسفریله و	
			ه، دارای میوه کپسول است؟	كدام سرده تيره سولاناس	-19
		Datura (*		Atropa (\	
		Solanum (*		Physalis (*	
	تفاده میشود، کدام است؟	Brassica olerace» اس	ea var. botrytis» ی در گیاه	بخشی که به عنوان سبز:	-4.
		۲) جوانه جانبی		۱) جوانه انتهایی	
		۴) گلآذين جوان		۳) میوه	
		01.0.0	م است؟	نام علمي فلفل سبز، كدا	-41
	Cans	icum annuum (۲		tropa acuminate (\	
	a 25 t Ca	ım melongena (†		ysalis peruviana (*	
	Soluna	in meiongena (1		مشخصات زیر، مربوط به	-
1:1	خناك والتخديل فنقلا تباكر	l: e le			-1,1
، اراد	خنکدار، تخمدان فوقانی، تمکر	ترزن دوسویه، تنبرت ه	ِ عَمَّا مُنْفَائِلُ وَ سَادَةً، تَلَّ أَدْيِنَ		
	۴) میخک	۳) نعنا	۲) شمعدانی	مرکزی و میوه کپسول» ۱) یامچال	
			۱) سمعدای لابلوم، پرچمها ۱ یا ۲ عدد و ما		-44
	سد ، ۴) نرگس	تعن به سعون حامه مسد ۳) شمعدانی	دبنوم، پرچم ت ۱ یا ۱ عدد و سا ۲) بنفشه	۱) ارکیده	7.4
	۱) تر سی	۱) سمعدانی	المستحن (١	۱) ار حیده	

-17	انزیم پکتیناز، چکونه ه	موجب نرم شدن میوههای نار	رس میشود؟	
	۱) با از بین رفتن دیواره	ِه اسكلتي		
	۲) با تبدیل پکتین نامح	حلول موجود در دیواره ثانویه ا	دیواره اسکلتی به پکتین محا	لول
	۳) با تبدیل پکتین نامح	حلول موجود در تیغه میانی د	یواره اسکلتی به پکتین محلو	یل
	۴) با تبدیل پکتین محل	لول موجود در تیغه میانی دیو	اره اسکلتی به پکتین نامحلو	يل
-40	سلولهای حبابمانند ((bulli-Form)، در اپیدرم ک	کدام تیرہ گیاھی مشاھدہ م	ي شود؟
	۱) ارکیداسه		۲) ایریداسه	
	۳) پوآسه		۴) کملیناسه	
-48	کدام مورد، درخصوص	فرایند تعرق درست است؟		
	۱) تعرق کوتیکولی، حد	دود ۵۰ درصد تعرق روزنهای	است.	
	٢) افرايش فشار بخار اط	طراف برگ، میزان تعرق را کاه	فش مىدهد.	
		بخار آب، افزایش دمای برگ، ا		
		ر بخار برگ با محیط، میزان ت		
-٣٧		CAM، مالیک اسید تولیدش		، میشود؟
	۱) آمیلوپلاست	۲) میتوکندری	۳) کلروپلاست	۴) واكوئل
-44		Fagacea، پياله فقط قسمن		
	Betula (\		Castanea (Y	
	Fagus (*		Quercus (*	
-49	e arabica) گیاه قهوه	Coffeae)، به کدام تیره تعلق	ي دارد؟	
	Teaceae ()		Fabaceae (7	
	Sterculiaceae (*		Betulaceae (*	
-4.	با توجه به برش عرضی	، ساقه که با آبی متیل و کارم	ن رنگ آمیزی شده است، س	لول آبکش به چه رنگی درمی آید؟
	۱) قرمز	۲) آبی	۳) سبژ	۴) زرد
-41	کدام گیاه، جزو ستههای			- 12
	۱) برگبو	۲) انگور	۳) سیبزمینی	۴) زرشک
-44		غلب گونهها هالوفیت بوده و		
	Amaranthaceae (\		Polygonaceae (7	
	henopodiaceae (*	Cl	ımbaginaceae (۴	
-44	روزنههای فرورفته (en	Sunke)، در کدام دسته از گ	یاهان یافت میشود؟	
	۱) پارازیت	۲) هیدروفیت	۳) مزوفیت	۴) گزروفیت
-44	کدام گیاه، انتموفیل اس	يت؟		2.444
	١) زنبق	۲) بلوط	۳) گندم	۴) گزنه
-40	مشخصات زیر، مربوط ب	به کدام تیره است؟		
	«پیچهایی دو یا تکپای	یه با برگهای ساده، رگبند و	ی پنجهای یا برگهای لُبدا	ر، معمولاً دارای تندریل ــ گلماده با
		ن جانبی و سهبرچهای، میوه س		
	۱) انگور	۲) کدو	۳) گل ساعتی	۴) نخود

قارچشناسی:

```
^{9}از نظر شکل شناسی و زیست شناسی، کدام ویژگیها در جنس «Blumeria»، دیده می شود؟
۱) کنیدیومها زنجیری، هوستوریوم پنجهای شکل و یک عدد آسک در هر آسکوکارپ، عامل سفیدک یودری گیاهان تکلیهای
۲) کنیدیومها زنجیری، هوستوریم پنجهای شکل، بیش از یک عدد آسک در هر آسکوکارپ، عامل سفیدک پودری غلات
   ۳) کنیدیومها زنجیری، هوستوریوم گرزیشکل، بیش از یک عدد آسک در هر آسکوکارپ، عامل سفیدک یودری غلات
   ۴) کنیدیومها منفرد، هوستوریوم پنجهای شکل، یک عدد آسک در هر آسکوکارپ، عامل سفیدک یودری گندم
                   ۴۷ - توپ اسپوری (Sporeball)، شامل کدام نوع اسپور است و در کدام جنس دیده میشود؟
                            Uroevstis_ LI; (Y
                                                                            Ustilago _ LI; (1
                     Urocystis _ زایا و عقیم (۴
                                                                      ۳) زایا و عقیم _ Ustilago
                                         ۴۸ منظور از اسیوریدیوم ثانویه در جنس «Tilletia»، کدام است؟
                                                          ۱) بازیدیوسیورهای n+n و هلالی شکل
             H و n+n و H شکل +n
                                                           ۳) بازیدیوسیورهای n در انتهای بازیدیوم
      ۴) بازیدپوسیورهای n در انتها یا جوانب بازیدپوم
                                 ۴۹ کدام دو جنس، به ترتیب، پارازیت اجباری جانوران و ساپروفیت هستند؟
             Taphrina , Saccharomyces (Y
                                                                 Protomyces , Taphrina (\
        Saccharomyces , Pneumocystis (*
                                                           Protomyces , Pneumocystis (*
       کدام مورد، به ترتیب، برای جذب مواد غذایی از میزبان و برای زمستان گذرانی قارچها استفاده می شود؟
                    ۲) میکرواسکلروت _ آیرسوریوم
                                                                      ۱) آپرسوريوم ـ هاستوريوم
                                                                        ٣) هاستوريوم _ اسكلروت
                     ۴) هیفویودیوم _ هاستوریوم

    ۵۱ در بازیدیومیکوتا، پلاسموگامی با کدام روشها صورت می گیرد؟

       ۲) تماس گامتانجیومی و آمیزش گامتانجیومی
                                                                ۱) تن آمیزی و تماس گامتانجیومی
             ۴) نر هاگ آمیزی و تماس گامتانجیومی
                                                                      ۳) نر هاگ آمیزی و تن آمیزی
                                              ۵۲ در کدام مورد، تلیوسیورها تکسلولی و پایه دار هستند؟
                  Pileolaria _ Uromyces (7
                                                               Melampsora _ Uromyces (\
     Tranzschelia - Gymnosporangium (*
                                                                Puccinia - Melampsora (*
           ۵۳ کدام مرحلهٔ اسپورزایی در قارچهای عامل بیماری زنگ، همیشه روی یک میزبان تشکیل میشود؟
                       ۲) اسپرموگونیوم _ بازیدیوم
                                                                        ۱) اسپرموگونیوم _ ایسپوم
                           ۴) ایسیوم _ اوردینیوم
                                                                          ۳) اور دینیوم _ بازیدیوم
                           ۵۴ - اولین شرط فرایند چرخه شبه جنسی (پاراسکشوالیسم) در قارچها کدام است؟
                      ۲) تشکیل ریسه هتروکاریون
                                                                       ۱) تشكيل هسته دييلوئيد
                                                                     ٣) وقوع آنويلوئيدي غيرعادي
             ۴) نوترکیبی بین کروموزومهای متفاوت
                            ۵۵- اعضای کدام گروه از خانوادههای قارچی، دارای آسکوکارپ زیرزمینی هستند؟
       Morchellaceae - Sclerotiniaceae (Y
                                                             Helvelaceae _ Terfeziaceae ()
                                                                Tuberaceae _ Pezizaceae (*
              Tuberaceae _ Terfeziaceae (*
```

 ۵۶ عبارت زیر، ویژگیهای اعضای کدام خانواده است؟ «آسکوکارپ از نوع پریتسیوم، آسکها پایا، دارای بافت بین آسکی از نوع پارافیز و کنیدیوما از نوع آسروول» Glomerellaceae (7 Cryphonectriaceae (1 Sordariaceae (* Magnaporthaceae (* ۵۷ در گونههای کدام جنس روی پایههای نگهدارنده زیگوسیور، زوائد سیاهرنگ چنگالی وجود دارد و وضعیت پایههای نگهدارنده نسبت به هم، چگونه است؟ Piptocephalis (۲ _ مقابل Phycomyces (١ _ مقابل Zygorhynchus (* Absidia (۴ موازي ۵۸ کدام مورد، ساختار عقیم اختصاصی اعضای شاخه بازیدیومیکوتا است؟ ۲) بازیدیول _ پریفیزوئید ۱) بازیدیول ـ ستا ۴) سیستیدیوم ـ پیکنیوم ۳) سیستیدیوم ـ بازیدیول ۵۹ کدام ساختار در چرخه تولیدمثل غیرجنسی قارچهای زیگومیستی تشکیل میشود؟ ۲) اسپرودوکیوم _ سینماتا _ آزیگوسپور ١) آسروول _ پيکنيديوم _ آيوفيز ۴) پیکنوتریوم _ کلوملا _ اسپوانژیول ٣) اسپوانژيول _ مروسيوانژيوم _ کلوملا ۶۰ آسکوکارپ اسفنجی پایه دار، بشقابی بزرگ و آیوتسیوم زیرزمینی، به ترتیب، متعلق به کدام جنسها هستند؟ Peziza , Morchella Tuber (7 Morchella , Peziza .Tuber () Tuber , Peziza . Morchella (* Tuber , Morchella , Peziza (* ۱۹ اسپرماتیزاسیون در کدام گروه از قارچها معمول است؟ ۱) مولد زنگ در گیاهان (راسته Pucciniales) و برخی آسکومیستها ۲) مولد سفیدک بودری (راسته Erysiphales) و برخی بازیدیومیستها ۳) مولد سیاهک در گیاهان (راسته Ustilaginales) و برخی آسکومیستها ۴) مولد زنگ در گیاهان (راسته Pucciniales) و مولد سفیدک پودری (راسته Erysiphales) ۶۲ کدام دلیل، ممکن است در عدم تشکیل شکل جنسی یک قارچ در یک جمعیت نقش داشته باشد؟ ۱) عدم ثبات ژنتیکی تالهای سازگار ۲) عدم ثبات ژنتیکی تالهای ناسازگار ۳) هتروتالیک بودن قارچ و حضور تالهای سازگار ۴) هتروتالیک بودن قارچ و عدم وجود یکی از تالهای سازگار ۶۳ کدام مورد، کنیدیومزایی به شیوه انتروبلاستیک را شامل می شود؟ ۲) ترتیک _ پلی بلاستیک ۱) فىالىدىك _ ترتىك ۴) فیالیدیک _ تالیک مریستماتیک ٣) مونو بلاستيک _ فياليديک ۶۴ در گونههای جنس «Saprolegnia»، آآگونیوم و آنتریدیوم چگونه است؟ ١) ٱلكونيوم داراي يك يا چند أأسفر تكهستهاي، به يك أنتريديوم متصل مي شود. ٢) أأكونيوم داراي يك يا چند أأسفر چندهستهاي، به چندين آنتريديوم متصل مي شود. ٣) اُلَّونيوم داراي يک يا چند اُلسفر تکهستهاي، به يک و يا چندين آنتريديوم متصل مي شود. ۴) آاگونیوم دارای یک یا چند آاسفر چندهستهای، به یک و یا چندین آنتریدیوم متصل میشود.

-80 رشته های عقیم کاپیلیتیوم، در برخی اعضای کدام شاخه ها دیده می شود؟

Acrasiomycota , Glomeromycota ()

Basidiomycota , Myxomycota (Y

Blastocladiomycota , Dictyosteliomycota (*

Plasmodiophoromycota , Ascomycota (*

بیماریهای گیاهی (بیماریهای قارچی، بیماریهای ویروسی، بیماریهای باکتریایی، نماتدهای انگل گیاهی، بیماریهای فیزیولوژیک و انگلهای گلدار):

۶۶ کوتاه ترین و بلند ترین نماتدهای انگل گیاهی، به ترتیب، در کدام جنسها دیده می شود؟

Longidorus , Paratylenchus (Y

Heterodera , Filenchus (1

Xiphinema , Pratylenchoides (*

Meloidogyne , Pratylenchus (*

۶۷ منشأ تولید کیسه ژلاتینی محافظ تخمها، به ترتیب، در نماتد ریشه گرهی و نماتد مرکبات کدام است؟

۲) ترشحات لوله تناسلی و غدد رکتوم

۱) کوتیکول و منفذ دفعی ـ ترشحی

۴) منفذ دفعی ـ ترشحی و غدد رکتوم

۳) غدد رکتوم و منفذ دفعی ـ ترشحی

۶۸ کدام مورد، عبارت زیر را به درستی کامل می کند؟

«نماتدهای بیمارگر حشرات با به کمک....... باعث مرگومیر آنها میشوند.»

۲) تغذیه از هموسل ـ دهان لولهای

۱) ایجاد بیماری ـ باکتریهای همزیست

۴) تغذیه از بافت بدن حشره ـ دندانهای ریز

۳) نفوذ مستقیم از کوتیکول _ آنزیمهای کیتیناز

۶۹ کدام نماتد انگل گیاهی، انگل اجباری گیاهان است، مرحله مقاوم دارد و با بذر آلوده منتقل می شود؟

Ditylenchus destructor (Y

Aphelenchoides besseyi ()

Heterodera filipjevi (*

Ditylenchus dipsaci (*

۷۰- بهترین روش کنترل «Heterodera schachtii»، کدام است؟

۲) کاربرد نماتدکش

۱) آبیاری منظم

۴) تناوب طولانی مدت یا غلات

۳) کنترل علفهای هرز

٧١ - روشي سيني (تري)، براي جداسازي كدام نماتدها مناسب نيست؟

۱) نماتدهای بلند _ نماتدهای کم تحرک _ نماتد سیست بالغ

۲) نماتد زخم ـ لاروهای سن دوم نماتد ریشه گرهی

۳) نماند زخم _ نماندهای Tylenchidae

۴) نماتدهای ریز ـ نماتدهای کرمیشکل

۷۲ کدام گروه از نماتدها، اهمیت اقتصادی در کشاورزی ایران دارند؟

۱) نماتد برگ سفید برنج و نماتد کاج

۲) ثماتد ریشه گرهی ـ نماتد مرکبات ـ نماتد سیستی سیب رمینی

۳) نماتدهای جنس «Tylenchorhynchus» و نماتد زخم چای

۴) نماتد ناقل وپروس برگ بادبزنی مو _ نماتدهای خانواده «Tylenchidae»

- 77	آسیب مزمن (ronic injury	chron) توسط آلايندهها	ن هوا، در کدام حالت ایجاد ،	سی شود و چه اثری در گیاه دارد؟
	۱) با مقادیر زیاد آلاینده در مد			Control of Control of Control
	۲) با مقادیر اندک آلاینده در م			
	۳) با مقادیر زیاد آلاینده در مد			
	۴) با مقادير اندك آلاينده در م	19 - [10]		
	مخربترين آلاينده براي گياه			
	NO ₇ (1		SO _r (r	PAN (F
	عامل بیماری لکهبرگی سرکوس			
	۱) امکان بذرزاد شدن بیماری			ذ.
	۲) امکان بذرزاد شدن بیماری			
	۳) اگر چغندرقند در مناطق مر			
-	۴) اگر چغندرقند در مناطق مرط	مرطوب کشت شود، در اثر	براش باران، کنیدیومها وارد گل	میشوند و میتوانند بذرزاد شود.
-V5	کدام مورد بهعنوان ترکیب با و	. ب با وزن مولکول <i>ی</i> زیاد، ج	و مکانیسمهای دفاعی گیاه	در برابر بیمارگر محسوب میشود؟
(۱) آلدهیدها	۲) تاننها	۳) ترپنوئيدها	۴) ساپونینها
-41	کدام یک درخصوص بیماری پو	ی پوسیدگی گلآذین نخا	, خرما، درست است؟	
ř.	۱) در نخلستانها، بیماری معم	معمولاً در نخلهای نر دی	ه نمیشود.	
	۲) آرتروکئیدیها در زیر پوست	وست نواحي آلوده توليد ه	یشوند و دوسلولی هستند.	
	۳) سمپاشی در اوایل فصل بهار	، بهار قبل از باز شدن گل	ا و یا غلافهای گلآذین مؤا	ر است.
	۴) عامل بیماری بهصورت کنید	کنیدی در سطح اندامهای	آلوده زمستان گذرانی می کند	
- ٧٨	در کدام بیماری، آلودگی میزبا	ميزبان توسط عامل بيمار	، بەصورت موضعى (غيرسيس	تمیک) صورت میگیرد؟
	۱) اسكالد جو		۲) لکه نواری جو	
	۳) سیاهک سخت یا پوشیده ج	ده جو	۴) سیاهک آشکار جو	
-Y9	در کدام گروه از بیماریها، مرا	، مراحل ایسیوم و اوردین	وم روی یک میزبان تشکیل	میشود؟
	۱) زنگ چغندرقند ـ زنگ قهوه	قهوهای گندم	۲) زنگ زرد گندم ـ زن	گ ذرت
81	٣) زنگ گلرنگ ـ زنگ آفتابگ	ابگردان	۴) زنگ یونجه ـ زنگ	اقلا
- 1	کدام مورد، درخصوص بیماری	باری پژمردگی فوزاریومی	گیاهان درست است؟	
	۱) اپیناستی یا روشن شدن رگ	ن رگبرگهای برگهای ج	وان اتفاق مىافتد.	
	۲) زیاد بودن نیتروژن و کم بود	م بودن كلسيم، موجب افز	یش بیماری میشود.	
*	۳) زیاد بودن کلسیم و کم بود _ر	بودن پتاسیم، موجب کاه	ش بیماری میشود.	
	۴) علایم بیماری بهدلیل رشد	شد زیاد بیمارگر، در طی	ئىب شدت مىيابد.	
- ^	عامل کدام بیماری، علائم نکرو	نكروتيك بهشكل سيگار	روی برگ میزبان ایجاد می 2	ند؟
6	۱) سفیدک کرکی ذرت		۲) سوختگی برگی اسن	وارت ذرت
	۳) سوختگی جنوبی برگ ذرت	ذرت	۴) سوختگی شمالی بر	گ ذرت
- ^1	در کدام گروه از بیماریها، تش	، تشکیل ساختارهای جن	سی در بافتهای آلوده گیاهر	. در شرایط مزرعه معمول است؟
	۱) لکه قهوهای یونجه ـ سپتوری	پتوريوز گندم		
	۲) بلاست برنج ـ پوسیدگی زغ	، زغالی آفتابگردان		
	۳) لکەبرگى سرکوسپورايى چغ	, چغتدرقند ـ اسكالد جو		
	۴) سفیدک سطحی گندم ـ پژ	ـ پژمردگی ورتیسیلیومی	بنيه	

Ralstonia solanacearum (*

-84	عامل بیماری «Mal secco» در مرکبات،	ت۶	
	Erythricium salmonicola (\	ium oxysporum (†	Fusar
	Plenodomus tracheiphilus (*	othyrium pomi (†	Schi
-14	گونههای کدام جنسها، بیماری «scab» د	, ایجاد میکنند؟	
	Cercospora _ Spilocaea (\	n_Phyllosticta (Y	Fusicladiu
	Pestalotia ₋ Cylindrocladium (*	.Cladosporium (†	Sphaceloma
-10	کدام مورد، درخصوص گونه «ructigena	M» درست است؟	
	۱) روی درختان میوه هستهدار و دانهدار، م	ط به میوههای رسیده حمله می	کند.
	۲) روی درختان میوه دانهدار و هستهدار، ب	ما، شاخهها و حتی میوههای ج	ان حمله ميكند
	۳) روی درختان میوه هستهدار و بهندرت د	انهدار، معمولاً فقط به میوههای	رسیده حمله میکند.
	۴) روی درختان میوه دانهدار و بهندرت هس		
-18	کدام مورد، از علائم ویروس آبله آلو (irus	Plum)، است؟	
	۱) شیارکی شدن تنه درخت		
	۲) قهوهای شدن جوانههای جانبی درخت		
	۳) لکههای تیرهرنگ روی برگ و ریزش آن		
	۴) لکههای تیرهرنگ روی پوست و گوشت	زش أن	
- 44	کدام روش برای اثبات ویروس / ویروئیدی	ِضه با علائم شبهویروسی در ٔ	باهان اولویت دارد؟
	۱) نمایهسازی ۲) سرولوژی	۳) میکروسکوپ نوری	۴) ميكروسكوپ الكتروئي
-11	تفاوت ویروئیدها با ویروسهای گیاهی کد		
	۱) پوشش پروتئینی ندارند.	۲) نمی توانند باعث بیما	ى شوند.
	۳) نوکلئیک اسید (ژنوم) ندارند.	۴) نمی توانند سلول های	گیاهی را آلوده کنند.
-19	ic virus) ویروس موزاییک معمولی لوبیا	Bean commo)، با کدام رود	، منتقل نمیشود؟
	۱) بذر ۲) شته	۳) زنجرک	۴) مکانیکی
-9.	علاوەبر گوجەفرنگى، ميزبان طبيعى ويروس	وهای میوه گوجهفرنگی (RFV	Tol) و ناقل بیولوژیک این ویروه
	به تر تیب، کدام است؟		
	۱) فلفل ـ سفيدبالک	۲) فلفل ۔ ناقل بیولوژیک	، ندارد.
	۳) عروسک پشت پرده ـ شته	۴) سیبزمینی ـ ناقل ب	ولوژیک ندارد.
-41	كدام مورد، بهعنوان كار آمدترين روشهاي	، بیماریهای ویروسی در درخ	ان میوه محسوب میشود؟
	١) فقط استفاده از پيوندک سالم کافي است		
	۲) درختان میوه فقط با بذر حقیقی باید تک	17	
	٣) فقط سمپاشي درختان در زمان اوج ناقر	ىت.	
	۴) استفاده از مواد گیاهی تکثیری سالم و		است
-97	کدام ویروس در طبیعت، دارای دامنه میز		
	۱) زردی بافت مرده باقلا ۲) موزائیک -		۴) موزائیک معمولی لوبیا
-94	از محیط کشت حاوی تریفنیل تترازولیوه		
	Pseudamonas syringae (\	m carotovorum (۲	

Xanthomonas arboricola (*

-94	برای مدیریت موفق بیماریهای ویروسی سیبزمین	ني، كدام مورد در اولويت است؟
	۱) کنترل حشرات ناقل	۲) کشت غدههای عاری از ویروس
	٣) حذف سريع گياهان داراي علائم مشكوك	۴) رعایت تناوب و بهداشت زراعی
-90	عامل بیماری نواری باکتریایی برگ گندم (streak	Bacterial leaf). کدام است؟
	Pseudomonas syringae (\	Pectobacterium atrosepticum (Y
	Xanthomonas oryzae (*	Xanthomonas translucens (§
-95	روش انتقالی بیماری کوتولگی راتون نیشکر (ease	(RSD) Ratoon Stunting Dise)). كدام است؟
	۱) پسیلها	۲) شتهها
	۳) زنجر کھا	۴) مکانیکی
-97	باکتری بیمارگر کدام بیماری، علاوهبر میزبان گیاهی	ی، میزبان حشرهای نیز دارد؟
	۱) آتشک گلابی	۲) خوشه صمغی گندم
	۳) ریزبرگی یا استابورن مرکبات	۴) شانکر پوستی گردو
A.P.	ژنهای تولیدکننده هورمونهای سیتوکینین و اکسین،	در كدام بخش ژنتيكي باكترى « Agrobacterium tumefaciens»
	قرار دارند؟	
	۱) پلاسمید ـ ناحیه T. DNA	۲) پلاسمید ـ ناحیه Vir genes
	۳) کروموزوم _ ناحیه Intron	۴) کروموزوم _ ناحیه Exon
-99	پلیساکاریدهای خارجِسلولی کدام بیمارگر، در بیما	اریزایی آن نقش دارد؟
	Pectobacterium atrosepticum (\	Ralstonia solanacearum (۲
	Pseudomonas syringae (*	Xanthomonas citri (†
-1	توكسين «Phaseolotoxin»، در رابطه متقابل لوب	یا و کدام باکتری تولید میشود؟
	omonas savastonei pv. phaseolicola (\	Pseude
	Pseudomonas syringae pv. syringae (†	
	Xanthomonas phaseoli pv. phaseoli (*	
	n flaccumfaciens pv. flaccumfaciens (*	Curtobacterium
اصول	مبارزه و سمشناسی در بیماریهای گیاهی:	
-1+1	نحوه اثر متالاكسيل برروي قارچها كدام است؟	

1+1	نحوه اثر متالاکسیل بر روی قارچها کدام است؟	
	۱) اثر روی سوکسینات دهیدروژناز	۲) اثر روی RNA Polymerase
	۳) اختلال در پلیمریزه شدن توبولین	۴) اختلال در فسفریله شدن اکسیداتیو
1.1	كدام قارچ كش، سيمپلاست است؟	
	۱) پیروکسی کلر	۲) تیابندازول
	۳) تبلت	۴) مثالاكسيل
٠٣	كدام قارچ كش، عليه أأميستها استفاده نمىشود؟	
	۱) آلیت	۳) اکسی کلرور مس
	۳) پروپیکونازول	۴) متالاكسيل

۴) مقاومت عمودی از یکطرف، موجب کاهش نرخ رشد بیماری میشود و از طرف دیگر، توسعه اییدمی را تسریع می کند.

Verticillium dahliae (Y

Phytophthora infestans (*

۱۰۴ - طیف قارچ کشی کدام مورد، وسیع تر است؟ ۲) کاربندازیم ۱) پروپیکونازول ۴) متالاكسيل ۳) کرہوکسین ۱۰۵- نحوه اثر سیکلوهگزیمید و اکثر آنتیبیوتیکها، کدام است؟ ۲) ممانعت از سنتز نوکلئیک اسید ۱) ممانعت از سنتز پروتئین ۴) جلوگیری از تنفس ٣) ضد سنتز كيتين ۱۰۶- بهترین روش ارزیابی خسارت در مورد بیمارهایی که از الگوی خاصیی در پیشـرفت بیمـاری پیـروی نمـی کننـد، استفاده از کدام مورد است؟ ۱) ترکیبی از مدل نقطه بحرانی و چند نقطهای ۲) سطح زیرمنحنی پیشرفت بیماری ۴) مدل چندنقطهای ٣) مدل نقطهای بحرانی ۱۰۷ - روشهای کنترل زنگ سیاه کداماند؟ ۱) کشت واریته مقاوم و رعایت بهداشت زراعی ۲) شناخت اییدمیولوژی بیماری و مبارزه شیمیایی و قرنطینه ۳) کشت واریته مقاوم، از بین بردن بوتههای زرشک و کشت ارقام زودرس گندم ۴) کشت واریته مقاوم، شناخت اپیدمپولوژی بیماری و مبارزه شیمیایی، کوددهی مناسب، زودکاشت گندم بهاره، از پین بردن بوتههای زرشک و کشت ارقام زودرس گندم ۸-۱- کنترل بیولوژیکی بهوسیله نژادهای «hypovirulence»، در اروپا، موجب کاهش کدام بیماری و عامل آن شده است؟ ۲) شانکر باکتریایی مرکبات ۱) مرگ هلندی نارون ۴) شانکر شاهبلوط ٣) شانكر باكتريايي گوجەفرنگي ۱۰۹- سیدروفور (Siderophore) چیست؟ ۱) نوعی آنتی بیوتیک که توسط باکتری های سودوموناس ترشح می شود. ۲) نوعی ترکیب شیمیایی که توسط باکتریها علیه یاتوژنها ترشح می شود. ٣) نوعي متابوليست ثانويه كه رقابت غذايي باكترىها را در محيط افزايش مي دهد. ۴) نوعی ترکیب شیمیایی که صرفاً توسط باکتریها ترشح شده و موجب فقر آهن در گیاهان میشود. ۱۱۰ قارچ ریشهها بهطور عموم، در کدامیک از پروسههای فیزیولوژیکی گیاه، نقش بیشتری دارند؟ ٢) جذب أهن ١) انتقال آب ۴) جذب فسفر ٣) جذب نيتروزن 111 - كدام مورد درست است؟ ۱) مقاومت افقی موجب کاهش نرخ رشد بیماری میشود. ۲) مقاومت افقی موجب تأخیر در بروز اپیدمی میشود. ٣) مقاومت عمودی موجب کاهش نرخ رشد بیماری می شود.

۱۱۲- کاهش زادمایه اولیه بیمارگر، در مدیریت کدام بیماری مؤثر است؟

Erysiph necator (\

Puccinia graminis (*

۱۱۳ در کدام بیماری (عامل)، کاربرد ازت باعث کاهش بیماری شده است؟ ۱) باکتریایی آتشک گلابی ۲) پژمردگی فوزاریومی گوچهفرنگی ٣) لکه موجی گوجهفرنگی (آلترناریا) (Bipolaris oryzae) لکه قهوهای برنج (۴ ۱۱۴ تأثیر رطوبت بالای خاک در اپیدمی ویروس موزائیک خاکزاد گندم (soil_borne wheat mosaic virus)، کدام است؟ ۱) با تأثیر روی میکروارگانیسمهای مفید خاک، باعث کاهش بیماری میشود. ۲) رطوبت خاک با تأثیر روی ناقل ویروس، باعث افزایش بیماری میشود. ۳) رطوبت خاک، تأثیری در اییدمی ویروس موزائیک خاکزاد گندم ندارد. ۴) رطوبت خاک با تأثیر منفی روی ناقل ویروس، باعث کاهش بیماری میشود. ۱۱۵- کدام مورد در ایپدمی زنگ ساقه گندم، نقش مهمی دارد؟ ۲) اینوکولوم اولیه ۱) اورودیوسیور ۴) تليوسيور ۳) بازیدیوسیور ۱۱۶- برای مدیریت ویروس Y سیبزمینی «Potato virus Y _ PVY». کدام مورد مناسبتر است؟ ۱) دیر کاشت، بهدلیل نامساعد بودن دما برای شته ناقل ۲) زودکاشت، بهدلیل مساعد بودن دما برای گیاه میزبان ۳) زودکاشت، بهدلیل نامساعد بودن دما برای شته ناقل ۴) دیر کاشت، بهدلیل نامساعد بودن شرایط محیطی برای پاتوژن ۱۱۷ - كدام آنزيم (از گروه PR پروتئينها)، روى طيف وسيع ترى از قارچها مؤثر است؟ ۲) براکسیدازها ۱) بتا۔ گلوکاناز ۴) كىتىنازھا ٣) سلولازها ۱۱۸ - کدام عنصر در مقاومت گیاهان نسبت به بیماری، نقش برجسته تری دارد؟ ۲) سیلیس (۲ ۱) ازت ۴) مولیبدن ۳) فسفر ۱۱۹ - کدام مورد درباره «Pisatin»، نادرست است؟ ١) نوعي فيتو الكسين است. ۲) در مقاومت گیاه، نقش مهمی دارد. ۳) بیشتر روی دیواره سلولی قارچها مؤثر است. ۴) سنتز آن در گیاه، از مسیر فنیل پرویانویید است. ۱۲۰ - نقش اینوکولوم اولیه در میزان بیماری کدام مورد، مهم تر است؟ ۲) سفیدک کرکی سیب ١) آلترناريوز گوجهفرنگي ۴) لكه قرمز ألو ۳) سفیدک بودری انگور