کد کنترل

135





زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» 14.7/17/.4 مقام معظم رهبري وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش آموزش کشور آزمون ورودي دورههاي كارشناسي ارشد ناپيوسته داخل ـ سال 1403 بیماریشناسی گیاهی (کد ۱۳۱۵) تعداد سؤال: ۱۳۰ مدتزمان پاسخگویی: ۱۳۵ دقیقه عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها تا شماره از شماره تعداد سؤال زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) 20 گیاهشناسی (سیستماتیک، آناتومی، فیزیولوژی) 48 ۶۵ بیماریهای گیاهی (بیماریهای قارچی، بیماریهای ویروسی، بیماریهای ۴ ۴. ۱۰۵ 99

این آزمون، نمره منفی دارد.

1.8

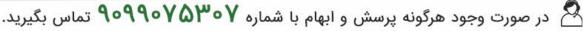
14.

🔾 حق 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.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.







باکتریایی، نماتدهای انگل گیاهی، بیماریهای فیزیولوژیک و انگلهای گلدار)

آصول مبارزه و سمشناسی در بیماریهای گیاهی

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اينجانب با شماره داوطلبي با شماره داوطلبي با آگاهي كامل، يكسان 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-	But at this point, it	's pretty hard to hur	t my	I've heard it all, and
	I'm still here.			
	1) characterization		2) feelings	
	3) sentimentality		4) pain	
2-	Be sure your child v	wears sunscreen when	never she's	to the sun.
	1) demonstrated	2) confronted	3) invulnerable	4) exposed
3-	Many of these popu	ılar best-sellers will s	oon become dated and	l, and
	will eventually go o	_		
	1) irrelevant	2) permanent	3) fascinating	4) paramount
4-	The men who arrive	ed in the	of criminals were	actually undercover
	police officers.			
		, ,	3) guise	
5-		•	meals in bed, where all	_
			ll back upon my pillows	
	, <u>-</u>	· ·	3) convenient	, -
6-	v 2		in his home c	•
	•		ns and waving the nati	•
	, I •	, <u> </u>	3) aspersion	/ 1
7-			and the luster	on him by
			l conspicuous people.	
	1) conferred	2) equivocated	3) attained	4) fabricated

PART B: Cloze Test

Directions: 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.

Roman education had its first "primary schools" in the 3rd century BCE, but they official schools in Rome, nor were there buildings used specifically for the



irantahsil.org





purpose. Wealthy families(9) private tutors to teach their children at home, while less well-off children were taught in groups. Teaching conditions for teachers could differ greatly. Tutors who taught in a wealthy family did so in comfort and with facilities;(10) been brought to Rome as slaves, and they may have been highly educated.

- 8-1) which depending
 - 3) for depended
- 1) have employed 9-
 - 3) were employed
- 1) some of these tutors could have **10-**
 - 3) that some of them could have
- 2) and depended
- 4) that depended
- 2) employed
- 4) employing
- 2) because of these tutors who have
- 4) some of they should have

PART C: Reading Comprehension

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

PASSAGE 1:

Plants can show many signs and physical evidence of fungal, viral or bacterial infections. This can range from rusts or molds to not showing anything at all when a pathogen invades the plant. Symptoms which are visible effects of diseases on the plant consist of changes in color, shape or function. Even though plants do not have cells that can move and fight foreign organisms and they do not have a somatic adaptive immune system, they do have and depend on innate immunity of each cell and on systemic signals.

In responses to infections, plants respond to infection using a two-branched innate immune system. The first branch recognizes and responds to molecules common to many classes of microbes, including non-pathogens. The second responds to pathogen virulence factors, either directly or through their effects on host targets. These plant immune systems, and the pathogen molecules to which they respond, provide extraordinary insights into molecular recognition, cell biology and evolution across biological kingdoms. A detailed understanding of plant immune function will <u>underpin</u> crop improvement for food, fiber and biofuels production.

The writer of this passage wants to

- 1) highlight the wonders of the plant world
- 2) show how a plant becomes resistant to a disease
- 3) give information about the plant immune system
- 4) compare the different shapes of infections in plants

When pathogens invade a plant, it relies on

- 1) a somatic adaptive immune system
- 2) innate immunity of each of its cells
- 3) many visible signs and physical evidences
- 4) its moving cell to fight foreign organisms









13-All of the following, according to the passage, are signs of an infected plant EXCEPT

1) changes in functions

2) abnormal growth

3) yellow or brown leaves

- 4) sudden displacement
- The word "underpin" in paragraph 2 is similar in meaning to 14-
- 2) react
- 3) identify
- 4) develop
- According to paragraph 2, a plant 15-
 - 1) can respond to pathogens directly as well as indirectly
 - 2) has an acquired immune system against pathogens and microbes
 - 3) recognizes classes of microbes by using its whole innate immune system
 - 4) can fight infections by using two parts of its immune system simultaneously

PASSAGE 2:

Soil disease suppression is the reduction in the incidence of soil-borne diseases even in the presence of a host plant and inoculum in the soil. The diseasesuppressive capacity is mainly attributed to diverse microbial communities present in the soil that could act against soil-borne pathogens in multifaceted ways. The beneficial microorganisms employ some specific functions such as antibiosis, parasitism, competition for resources, and predation. However, there has been increasing evidence on the role of soil abiotic factors that largely influence the disease suppression. The intricate interactions of the soil, plant, and environmental components in a disease triangle make this process complex yet crucial to study to reduce disease incidence. Increasing resistance of the pathogen to presently available chemicals has led to the shift from culturable microbes to unexplored and unculturable microbes.

Agricultural management practices such as tillage, fertilization, manures, irrigation, and amendment applications significantly alter the soil physicochemical environment and influence the growth and behavior of antagonistic microbes. Plant factors such as age, type of crop, and root behavior of the plant could stimulate or limit the diversity and structure of soil microorganisms in the rhizosphere. Further, identification and in-depth of disease-suppressive soils could lead to the discovery of more beneficial microorganisms with novel anti-microbial and plant promoting traits.

- Soil disease suppressive is the **16-**
 - 1) identification of culturable microbes from unculturable ones
 - 2) protection of plants against various microbial communities
 - 3) reduction in the activities of microorganism in the rhizosphere
 - 4) decrease in the adverse impacts of soil-borne pathogens on crops
- All of the following are mentioned as functions employed by beneficial 17microorganisms to reduce the incidence of soil-borne diseases EXCEPT
 - 1) parasitism
 - 2) preservation
 - 3) competition for resources
 - 4) decreasing reproduction of the pathogens







_				
18-	The shift from cresult of	culturable microbes to	unexplored and uncul	turable microbes is th
	1) incompetenc	e in agricultural mana	gement practices	
	2) resistance of	pathogens to presently	available chemicals	
	3) stimulating the	ne diversity and struct	ure of soil and the plan	nts
		nteractions of the soil	•	
19-	,	" in paragraph 2 is sin	* *	*
		2) control	0	
20-	It's mentioned i	n the passage that soil	disease suppression	••••••
	1) has remained	unknown so far	••	
	2) is just carried	l out in deep soil layer	S	
	, ,	mplicated mechanism		
	· ·	as a novel issue in ag		

PASSAGE 3:

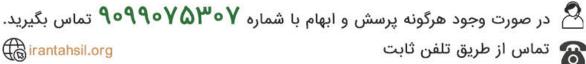
Oak leaf is a fungal leaf disease caused by the fungus *Taphrina caerulescens*. Circular, raised areas ranging up to 2 inches in diameter are scattered over the upper leaf surface. During cool wet springs, almost all species of oak are subject to the leaf blister disease. Members of the red oak family are particularly susceptible to infection. The disease is closely related to Taprina deformans which causes peach leaf curl.

During mid-spring, microscopic spores are produced in leaf spots. These spores are carried by wind and splashing raindrops onto bud scales and twigs where they remain in a dormant stage until the following early spring. At this time, rain washes the spores onto young leaves where infection takes place. Depending on weather conditions, small circular spots begin to develop in 2 to 4 weeks. Spores produced on these spots will lodge in bud scales and again remain resting until the following spring. Cool wet weather is required for germination on young leaves, and if these conditions continue, severe infection can occur. If weather conditions are not favorable for spore germination shortly after bud break, only minor infection will occur. As the leaves mature, they become more resistant to infection.

21-	Members of the red oak family	
	1) are subject only to the leaf blister disea	ase
	2) are resistant to fungus infections	
	3) are liable to be influenced by Taphrina	caerulescens
	4) are infected by closely related fungus t	o Taphrina caerulescens
22-	The development of the disease, according	to the passage,
	1) can be increased in mature leaves	
	2) can be completed in less than 4 weeks	
	3) can be intensified during tree defoliation	on
	4) can be promoted by cool, wet weather	conditions
23-	The word "they" in paragraph 2 refers to	•••••
	1) splashing raindrops	2) spores
	3) bud scales	4) twigs
24-	Spores produced on the spots, as mentione	ed in the passage,
	1) become embedded in the bud scales	2) always result in severe infection
	3) can germinate in all conditions	4) can develop in 2 to 4 weeks









What does paragraph 2 mainly discuss? 25-

- 1) disease diagnosis
- 3) spores life cycles

- 2) levels of infection
- 4) young leaf germination

گیاهشناسی (سیستماتیک، آناتومی، فیزیولوژی):

-78	به سیستم آوندی که در آن دور تا دور بافت چوب استقر	ار مییابد، چه میگویند؟
	۱) آمفیوازال ۲) آمفی کریبرال	۳) بای کولترال ۴) سمی کولترال
-27	میوه در جنسهای Borago، Olea و Taraxacum به	نرتیب از کدام نوع است؟
	۱) سته، سامار ـ برگه ۳۷ منیسشنیسس	۲) سته، شفت و فندقه
	۳) شفت، شفت و سته	۴) شفت، چهارفندقه و فندقه
- ۲۸	چوبی شدن در کدام بخش از دیواره سلولی گیاه، شدید [.]	ر انجام میشود؟
	۱) دیواره پسین	۲) غشای سلولی
	۳) لایه نخستین و تیغه میانی	۴) دیواره ثانویه و غشای پلاسمایی
-۲9	کدام مورد، از میوههای مرکب، چندگلی است؟	
	۱) آناناس ۲) انگور	۳) توتفرنگی ۴) توت
-4.	در نگارش اسامی علمی، کدام مورد غیرایتالیک نوشته ه	ىشود؟
	۱) جنس (۲) زیرگونه	۳) کولتیوار ۴) گونه
-٣1	عبارت زیر، متعلق به خصوصیات کدام تیره است؟	
	«گیاهانی علفی، گلهای تکجنس، مجتمع بر نهنجی م	مترک، بدون کاسه یا دارای کاسه تغییرشکلیافته
	جام پیوسته، بساکهایی متصل بههم و میوههای فندقه	عالباً در رأس كاكلدار»
	Asteraceae (\	Boraginaceae (7
	Malvaceae (*	Magnoliaceae (*
-44	در كدام جنسهاى تيره "Ranunculaceae"، ساقه ح	لت بالارونده را دارد؟
	Clematis (Y Aconitum ()	Nigella (* Delphinium (*
-٣٣	در کدام گیاه، گلبرگها پیوسته و میوه سته است؟	
	۱) انگور و نعناع	۲) اطلس و گلسرخ
	۳) سیبزمینی و خیار	۴) زیتون و آفتابگردان
-44	میوههای کپسول، در کدام خانوادهها عمومیت بیشتری	ارند؟
	Fabaceae _ Brassicaceae (\)	Rosacea _ Papaveraceae (Y
	Lamiaceae _ Borayinaceae (**	Liliaceae _ Iridaceae (*
-34	در مطالعه آناتومی دمبرگ کدو (Cucurbita)، در برش	عرضی، کدام نوع کلانشیم مشاهده میشود؟
	۱) تیغهای	۲) حلقوی
	۳) مماسی	۴) گوشهای
-48	بافت ترشحی در مرکبات، کدام نوع است؟	
	۱) برونسلولی ـ کیسه ترشحی	۲) برونسلولی ـ لوله شیرابهای
	۳) درونلولی _ کیسه ترشحی	۴) درون سلولي _ لوله شب ابهاي







يسري	ساسی دیامی (۱۵ ۱۱)	1 4565
-41	شیرابه ای که از گیاه Papaver Somniferum به دست می آیا	در کدام نوع بافت ترشحی ساخته شده و جریان می یاب
	۱) کیسه ترشحی	۲) لولههای شیرابهای
	۱) کیسه ترشحی ۳) مجاری ترشحی	۴) سلولهای ترشحی داخلی
-47	جنس بلورها رافید، سیستولیت و ماکل بهترتیب کداماند	?
	۱) اگزالات کلسیم، کربنات کلسیم و کربنات کلسیم	۲) اگزالات کلسیم، کربنات کلسیم و اگزالات کلس
	٣) كربنات كلسيم، اگزالات كلسيم و اگزالات كلسيم	۴) کربنات کلسیم، کربنات کلسیم و اگزالات کلس
-٣٥	نقش کدام اندامک گیاهی، تجزیه سریع مولکولهای در	ت و گوارش مواد هنگام تمایز یاختهای است ؟
	۱) پراکسی زوم	۳) گلیاکسیزوم ۴) میتوکندری
_ f	دیواره سلولهای تشکیلدهنده بافتهای چوبپنبه، کلران	شیم، اسکلرانشیم و فلوژن چوبپنبهساز، بهتر تیب،
	کدام ماده تشکیل شده است؟	
	۱) سلولز _ سلولز _ لیگنین و سوبرین	۲) سلولز ـ لیگنین ـ لیگنین و سوبرین
	۳) سوبرین ـ لیگنین ـ سوبرین و سلولز	۴) سوبرین ـ سلولز ـ لیگنین و سلولز
-۴	کدام تیره گیاهی، حدواسط بازدانگان و نهاندانگان بهشه	ار می آید؟
	Ephedraceae (7 Cycadaceae (1	Taxaceae (f Ginkgoaceae (f
-41	در گیاه نخودفرنگی، گوشوارکها چگونه تغییر یافتهاند	
	۱) تبدیل به تندریل	۲) تبدیل به خار ۴) برگمانند و رشدیافته
	۳) تبدیل به کلادود	۴) برگمانند و رشدیافته
-44	نوع گل آذین و نوع تخمدان گیاهان تیره زنبق کدام است	9.
	۱) خوشه ـ تحتانی ۲ کا دیهیم ـ فوقانی	۳) گرزن ـ تحتانی ۴) گرزن ـ فوقانی
-44	فرمول گل در تیره جعفری بهترتیب از لحاظ تعداد کاسبر	
	۱) ۵ ، ۵ ، ۵ ـ تحتانی	۲) ۵ ، ۵ ، ۵ وقانی
	۳) ۲،۳،۵،۵ تحتانی	۴) ۳،۳، ۶، ۳ _ فوقانی
-46	کدام جنس، متعلق به تیره زیتون و دارای میوه فندقه با	دار و گلهای غالباً بدون گلبرگ است؟
	Lingustrum (7 Acer (1	Ulmus (* Fraxinus (*
ارچش	يناسى:	
_46	هتروبازیدیوم در کدام جنسها وجود دارد؟	
,,	Cyathus , Tulasnella ,Uromyces (\	
	Tilletia , Dacrymyces Puccinia (Y	
	Ustilago , Tremella Auricularia (*	
	Lycoperdon ₉ Melampsora Tulasnella (†	
e.	۱) Wetampsora ، Tutasnetta و Tycoperaon و Tycoperaon کدام اسیورها از نظر نحوه تشکیل، شبیه بههم هستند؟	
— r: v	,	i.d 1.7♥
	۱) اسپورانژیوسپور و زئوسپور	۲) اسپورانژیوسپور و تریکوسپور

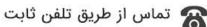


۴) کلامیدوسپور و تریکوسپور

۳) زئوسپور و آرتروسپور

۴۸ - کدام مورد درباره اعضای خانواده «Tremellaceae»، درست است؟ ۱) بازیدیوکارپ پیلئیت _ آنامورفها مخمری _ منومیتیک _ فاقد سیستیدیوم ۲) بازیدیوکارپ ژلهای _ آنامورفها مخمری _ منومیتیک _ فاقد سیستیدیوم ۳) بازیدیوکارپ ژلهای _ آنامورفها تالیک _ دیمیتیک _ دارای سیستیدیوم ۴) بازیدیوکارپ پیلئیت _ آنامورفها تالیک _ دیمیتیک _ دارای سیستیدیوم در قارچ خوراکی دکمهای (Agaricus bisporus)، بخش بارور به چه صورت سازمان یافته است؟ ۱) لولهای ۲) تیغههای شعاعی ۳) دندانههای شعاعی ۴) روی بازیدیوم و بهصورت تیغههای شعاعی و لولهای در کدام قارچ، کنیدیومها یک سلولی، بیرنگ، بشکهای، استوانهای یا بیضویشکل هستند و بهصورت منفرد تولید میشوند؟ Podosphaera (* Erysiphe (\(\) Venturia (* Blumeria (\ آسکهای دوجداره (Bitunicate) در کدام قارچ دیده میشود؟ Polystima amygdalinum (Y Blumeria graminis (\ Venturia inaequalis (§ Rhizoctonia solani (T ۵۲ – قوس اتصال در قارچهای بازیدیومیست، باعث بقا و پایداری کدام وضعیت هسته ای در سلولهای ریسه است؟ ۲) هایلوئید در سلولهای میسلیوم نوع سوم ۱) دیکارپوتیک در سلولهای میسلیوم نوع دوم ۴) هموکاریوتیک در سلولهای میسلیوم نوع دوم ۳) هتروکارپوتیک در سلولهای میسلیوم نوع اولیه ۵۳ محتویات پروتوپلاسمی داخل یک اسپورانژیوم، منشأ کدام نوع از اسپورها هستند؟ ۲) جنسی و غیرجنسی متحرک ۱) جنسی متحرک یا غیرمتحرک ۴) جنسی و غیرجنسی غیرمتحرک ۳) غیرجنسی متحرک یا غیرمتحرک کدام ساختار در یک آپوتسیوم، از رشتههای پارافیز منشأ می گیرد؟ ۲) ایپتسیوم ۴) هیمنیوم ۳) هیپوتسپوم ۱) اکسی یولوم ۵۵- حالت دیمورفیک در سیاهکها (Ustilaginomycetes, Basidiomycota)، به کدام صورت است؟ ۱) یارازیتی: مخمری و هایلوئید ـ سایروفیتی: ریسهای و دیکاریوتیک ۲) یارازیتی: ریسهای و هایلوئید ـ سایروفیتی: مخمری و دیکاریوتیک ۳) یارازیتی: مخمری و دیکارپوتیک ـ سایروفیتی: ریسهای و هاپلوئید ۴) یارازیتی: ریسهای و دیکاریوتیک ـ سایروفیتی: مخمری و هایلوئید شاخه أأميكوتا در كدام صفت، با قارچهاي حقيقي تفاوت دارد؟ ۱) تغذیه از طریق جذب ۲) مواد ذخیرهای سلولی ۴) وجود سلولهای متحرک ۳) وجود دیواره سلولی ۵۷ اغلب قارچهای شاخه بازیدیومیکوتا، دارای کدام نوع سازگاری جنسی هستند؟ ۲) هموتالیسم ثانویه ۴) هموتالیسم ۳) هتروتالیسم ۱) هتروتاليسم ثانويه ۵۸ کدام اندام بارده غیرجنسی در زیر اپیدرم یا کوتیکول بافت گیاه تشکیل می شود و از تودهای به هم فشرده از رشتههای قارچی تشکیل میشود؟ ٣) سىنما ۲) پېکنىدىوم ۱) آسرول ۴) ژىمنوتىسوم





ايران تمصيل

۵۹ تفاوت چرخه زندگی هایلوبیونتیک هایلوئید و هایلوبیونتیک دبیلوئید، کدام است؟

- ۱) در چرخه زندگی هایلوبیونتیک دیبلوئید، میوز مانند بسیاری از آسکومیستها در آسکوگونیوم انجام میشود ولی در هایپلوبیونتیک هایلوئید، مانند شبهقارچهای اُلمیست در اُلگونیوم انجام می شود.
- ۲) در چرخه زندگی هایلوبیونتیک هایلوئید، میوز مانند بسیاری از آسکومیستها در آنتریدیوم انجام میشود ولی در هایلوبیونتیک دیپلوئید، مانند شبهقار چهای اُلمیست در اُلگونیوم انجام می شود.
- ۳) در چرخه زندگی هایلوبیونتیک هایلوئید، میوز مانند بسیاری از شبه قارچهای اُلمیست در گامتانژیوم انجام میشود ولی در هایلوبیونتیک دیپلوئید، مانند آسکومیستها در زیگوت انجام میشود.
- ۴) در چرخه زندگی هایلوبیونتیک هایلوئید، میوز مانند بسیاری از آسکومیستها در زیگوت انجام میشود ولی در هایلوبیونتیک دیپلوئید، مانند شبه قارچهای اُلمیست در گامتانژیوم انجام می شود.

تفاوت آسکوکارپ از نوع کاسموتسیوم با آسکوکارپ از نوع کلیستوتسیوم، کدام است؟

- ۱) کلیستوتسیوم در قارچهای Erysiphales دیده میشود و آسکها بهصورت پراکنده در داخل آسکوکارپ قرار می گیرند، ولی در کاسموتسیوم آسکها روی هیمنیوم تشکیل می شوند، مانند Eurotiales
- ۲) کلیستوتسیوم در قارچهای Erysiphales دیده میشود و آسکها روی هیمنیوم تشکیل میشوند، ولی در کاسموتسیوم آسکها به صورت پراکنده در داخل آسکوکارپ قرار می گیرند، مانند Eurotiales
- ۳) کاسموتسیوم در قارچهای Erysiphales دیده میشود و آسکها روی هیمنیوم تشکیل میشوند، ولی در کلیستوتسیوم آسکها به صورت پراکنده در داخل آسکوکارپ قرار می گیرند، مانند Eurotiales.
- ۴) کاسموتسیوم در قارچهای Erysiphales دیده می شود و آسکها به صورت پراکنده در داخل آسکوکارپ قرار می گیرند، ولی در کلیستوتسیوم آسکها روی هیمنیوم تشکیل می شوند، مانند Eurotiales
 - در کدام مورد، تولید کنیدیومهای تک سلولی، دوسلولی و چندسلولی محتمل است؟
 - Fusarium spp. (7

Colletotrichum spp. (\

Verticillium spp. (*

- Trichoderma spp. (*
- در کدام مورد، کنیدیومها عموماً بهصورت زنجیری روی کنیدیوفور تشکیل میشوند؟
 - Fusarium ssp.-Verticilluium spp. (\
 - Metarhizium spp.-Botrytis spp. (7
 - Penicilliun spp.-Aspergillus spp. (T
 - Trichoderma spp.-Cladosporium spp. (*

کدام مورد درباره ویژگیهای قارچهای حقیقی، درست است؟

۲) داشتن میتوکندری با کریستای لولهای

۱) تغذیه به شیوه فاگوسیتوز

۴) وجود اسپور تاژکدار شلاقی

۳) نبود کیتین در ترکیب دیواره سلولی

کدام ماده موجود در دیواره آیرسوریوم، در استحکام این ساختار و نفوذ قارچ به بافتهای گیاه اهمیت دارد؟

۲) سلولز

۱) استرول ٣) کیتین

۴) ملاتین

كدام قارچ، ريزومورف توليد ميكند؟

Alternaria (Y

Armillaria (\

Rhizoctonia (4

Rhizopus (*





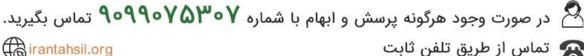
بیماریهای گیاهی (بیماریهای قارچی، بیماریهای ویروسی، بیماریهای باکتریایی، نماتدهای انگل گیاهی، بیماریهای فیزیولوژیک و انگلهای گلدار):

```
98- وضعیت تک تخمدانه (منودلفیک)، در کدام جنس از نماتدها دیده می شود؟
                    Helicotylenchus (Y
                                                                     Geocenamus (\
                       Scutellonema (*
                                                                   Paratylenchus (*
ویژگی مشترک لاروهای سن دوم در جنسهای «Heterodera»، «Tylenchulus» و «Tylenchulus»، کدام است؟
           ۲) دم مخروطی و هیالین انتهای دم
                                                                 ۱) همپوشانی مری و روده
                                                      ۳) رشد استایلت و شبکه کوتیکولی سر
                      ۴) نحوه نفوذ به ریشه
                                        ۶۸ در کدام خانواده از نماتدها، استایلت واقعی وجود ندارد؟
                                                                   Aphelenchidae (1
                  Aphelenchoididae (7
                       Longidoridae (*
                                                                    Trichodoridae (*
                                    گونههای کدام گروه از نماتدها، در گیاهان گال ایجاد میکنند؟
      Longidorus _ Helicotylenchus (Y
                                                          Anguina _ Meloidogyne (\
     Bursaphelenchus - Globodera (*
                                                        Trichodorus _ Filenchus (🕆
                                    بلندترین نماتدهای انگل گیاهی، در کدام خانواده قرار دارند؟
                     Dolichodoridae (7
                                                               Aphelenchoididae (\
                      Trichodoridae (*
                                                                    Longidoridae (*
                                                کدام گروه از نماتدها در ایران گزارش شدهاند؟
                         () نماتد سیستی سویا (H. glycines) و نماتد سیبزمینی
                        ۲) نماتد سیستی غلات (H. avenae) و نماتد گره کاذب (۲
                 ۳) نماتد نیش (Belonolaimus longicaudatus) و نماتد راش (Mitylenchus)
                  (H. glycines) و نماتد سيستي سويا (H. glycines) و نماتد سيبزميني
                                                  ۷۲ کدام مور د، ناقل حشر های اختصاصی دارد؟
             Ditylenchus destructor (7
                                                              Ditylenchus dipsaci (\
                                                      Tylenchulus semipenetrans (*
       Bursaphelenchus xylophilus (*
                                           ٧٣- كدام گروه از نماتدها، دامنه ميزباني محدودي دارند؟
                                       Anguina tritici _ Globodera rostochiensis (\
                                          Anguina tritici _ Meloidogyne arenaria (\forall
                              Globodera rostochiensis - Meloidogyne incognita (*
                                 Meloidogyne incognita _ Meloidogyne javanica (*
۷۴- از نظر وجود گونههای خسارتزای اقتصادی، کدام گروه از خانوادههای نماتدهای انگل گیاهی، در ایران اهمیت
                                                                         بیشتری دارند؟
  Meloidogynidae _ Tylenchulidae (7
                                                    Aphelenchidae _ Anguinidae (\)
     Tylenchidae _ Belonolaimidae (*
                                                   Trichodoridae _ Longidoridae (*
              ۷۵- کدام ویروس، از آنزیمهای تکثیری میزبان برای همانندسازی ژنوم خود استفاده می کند؟
```



۲) ویروس موزائیک گوجهفرنگی

۴) ویروس چروکیدگی قهوهای میوه گوجهفرنگے





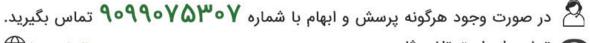
۱) ویروس پژمردگی لکهای گوجهفرنگی

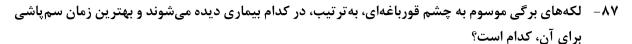
۳) ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجهفرنگی

۷۶ کدام ویروس، در طبیعت دارای دامنهٔ میزبانی وسیع تری است؟ ۲) ویروس موزائیک زرد کدو ۱) ویروس موزائیک خیار ۴) ویروس موزائیک هندوانه ۳) ویروس موزائیک کدو ۷۷- در کدام جنس از ویروسها، ژنوم بهصورت تقسیمشده بوده و در پیکرههای مجزا قرارگرفته است؟ Potyvirus (7 Reovirus () Cucumovirus (9 Begomovirus (* ۷۸- در اعضای کدام جنس ویروسی، سطح پیکرهها صاف و فاقد زوائد سوزنمانند است؟ Oryzavirus (Y Fijivirus () Oryzavirus , Fijivirus (* Phytoreovirus (* ۷۹ در کدام مورد، تعداد پنتامر و هگزامر بهترتیب در پیکرههای جورترای پایه، درست است؟ ۲) ۱۲ و صفر 999(1 To , 17 (4 ۳) صفر و ۱۲ كدام مورد درخصوص «Intergenic Regions»، در ويروسها، درست است؟ ۲) نواحی کدشونده بینژنی ۱) ساختارهای انتهایی ژنوم ۴) نواحی غیر کدشونده انتهای ژنوم ٣) نواحي غير كدشونده بين ژني ۸۱ کدام مورد درخصوص ویروئیدها، درست است؟ ۱) ماهیت RNA دارد، فاقد پوشش (کپسید) بوده و توسط آنزیم پلیمراز میزبانی تکثیر می یابد. ۲) ماهیت DNA دارد، فاقد پوشش (کیسید) بوده و توسط آنزیم پلیمراز میزبانی تکثیر می بابد. ۳) ماهیت RNA دارد، فاقد پوشش (کیسید) بوده و توسط آنزیم پلیمراز خودش تکثیر می یابد. ۴) ماهیت RNA دارد، دارای پوشش (کپسید) با منشأ ویروس کمکی بوده و توسط آنزیم پلیمراز میزبانی تکثیر می یابد. ۸۲ کدام جنس از ویروسها، دارای ژنوم از نوع مثبت هستند؟ Mastrevirus () Reovirus (7 Tobamovirus (§ Rhabdovirus (* ۸۳ مؤثر ترین اصل مدیریت ویروسهای گیاهی، کدام است؟ Exclusion (7 Avoidance () Resistance (* Eradication (* ۸۴ - الیسیتور «Sphinganine»، در کدام بیمارگر قارچی تولید میشود؟ Cochliobolus sativus (Y Fusarium verticillioides (\ Rhizoctonia solani (* Pyricularia oryzae (* ۸۵ - در کدام بیماری، بسته به شرایط آبوهوایی و اسیدیته خاک، عامل بیماری ممکن است منجربه افزایش بیش از حد ارتفاع و یا کوتولگی میزبان شود؟ ۲) بیماری سیاهک پاکوتاه گندم ۱) بیماری بلاست برنج ۳) بیماری یژمردگی ورتیسیلیومی پنبه ۴) بیماری یوسیدگی فوزاریومی طوقه برنج علائم رایج و شایع بیماری ریزوکتونیایی ریشه و طوقه حبوبات در ایران، کدام است؟ ۱) شانکرهای قرمز روی فقط ساقه وگاهی آلودگی شاخ و برگ و به بذر هم حمله می کند. ۲) شانکرهای قرمز روی کوتیلدون و ساقه وگاهی آلودگی شاخ و برگ و به غلاف هم حمله می کند. ۳) شانکرهای قرمز روی هیپوکوتیل و ساقه وگاهی آلودگی شاخ و برگ و به بذر هرگز حمله نمی کند. ۴) شانکرهای قرمز فقط روی هیپوکوتیل و گاهی آلودگی شاخ و برگ و به غلاف بذر هرگز حمله نمی کند.



ايران تمصيل





- ۱) Black rot را ابتدای تشکیل میوه تا برداشت میوهها
 - Bot rot (۲ _ از ابتدای تشکیل میوه تا برداشت میوهها
 - ۳) Black rot راز زمان گلدهی تا برداشت میوهها
 - ۴ Bot rot (۴ ـ از زمان گل دهی تا برداشت میوهها

۸۸ – عامل بیماری پوسیدگی میوه (Hull rot) در بادام، کدام است؟

Monilinia fructicola (Y

Botrytis cinerea (\

Colletotrichum acutatum (*

Discostroma corticola (*

۸۹- از نظر چرخه زندگی، زنگ گلرنگ (Puccinia carthami) چگونه است؟

- ۱) جورسرایه (اتوئیک) و بلندچرخه که تمامی مراحل روی گلرنگ تشکیل میشود و بذرزاد است.
- ۲) جورسرایه (اتوئیک) و کوتاهچرخه که تمام مراحل آن روی گلرنگ تشکیل میشود و خاکزاد است.
- ۳) ناجورسرایه (هتروئیک) و بلندچرخه که مراحل ایسیدیومی آن روی فرفیون تشکیل می شود و بذرزاد است.
- ۴) ناجورسرایه (هتروئیک) و بلندچرخه که مراحل ایسیدیومی آن روی زرشک تشکیل میشود و خاکزاد است.

علائم غیرمعمول بیماری سفیدک پودری ناشی از «Leveillula taurica» به چه صورت است و روی کدام گیاه زراعی دانه روغنی دیده میشود؟

- ۱) پیچیدگی ساقه و برگ و پوشش سفیدرنگ روی آنها ـ گلرنگ
- ۲) پیچیدگی ساقه و برگ و پوشش سفیدرنگ روی آنها _ آفتابگردان
- ۳) ناصافی پهنک برگ در برخی قسمتها و پوشش سفیدرنگ روی آنها ـ پنبه
- ۴) ناصافی یهنک برگ در تمامی قسمتها و پوشش سفیدرنگ روی آنها ـ سویا

كدام مورد درخصوص بيماري بلايت فوزاريومي خوشه گندم، درست است؟

- ۱) علائم این بیماری فقط در مرحله گلدهی گندم قابل مشاهده است.
- ۲) عامل بیماری تکچرخهای میباشد و باعث نوکسفیدی خوشه میشود.
- ۳) عامل بیماری به کمک توکسینها تولید شده میزبان را بهصورت سیستمیک آلوده می کند.
 - ۴) توکسینهای ایجادشده توسط عامل بیماری، در بیماریزایی روی گندم نقش دارند.

کدام مورد درخصوص بیماری لکهنواری جو، درست است؟

- ۱) عامل بیماری تک چرخهای است.
- ۲) آلودگی میزبان بهصورت موضعی است.
- ۳) مرحله جنسی عامل بیماری تا به حال در ایران ناشناخته باقیمانده است.
- ۴) زمستان گذرانی عامل بیماری بهصورت میسلیوم در جنین بذر صورت می گیرد.

شکافتهشدن میوه گلابی، پوسیدگی انتهای میوه و کاهش طول خوشه در غلات، بهتر تیب، در اثر کمبود کدام عنصر در گیاهان ایجاد میشود؟

۲) پتاسیم ـ روی ـ فسفر

۱) برُ ۔ کلسیم ۔ مس

۴) منگنز _نیتروژن _ منیزیم

٣) گوگرد _ آهن _ موليبدون

۹۴ کدام مورد، جزو فاکتورهای بیماریزایی قارچهای بیمارگر گیاهی محسوب میشوند؟

- ۲) پلیساکاریدها _ گامونها _ توکسینها
- ۱) پلیساکاریدها _ پکتینازها _ اسپکترینها
- ۴) یکتینازها _ توکسینها _ تنظیم کنندههای رشد
- ۳) تنظیم کنندههای رشد _ گامونها _ کوتیناز





	-۹۵
Orobanche († Loranthus († Striga († Cuscuta ()	
- تبخير يا شستهشدن از گياه، در بهبود تدريجي علائم مسموميت گياهان با كدام آلاينده مؤثر است؟	-98
۱) دیاکسید گوگرد ۲	
۳) فلورید هیدروژن ۴	
 در کدام بیمارگر، آنزیم پکتیناز نقش اساسی در بیماریزایی آن دارد؟ 	-97
Pectobacterium carotovorum († Agrobacterium tumefaciens (†	
Clavibacter michiganensis († Xanthomonas citri (†	
- کدام بیمارگر، خاکزاد است؟	-91
Pseudomonas syringae († Xylella fastidiosa ()	
Pectobacterium carotovorum († Xanthomonas arboricola (†	
 در کدام شرایط اقلیمی، بیماری شانکر باکتریایی میوههای هستهدار، شیوع بیشتری دارد؟ 	-99
۱) خنک و خشک ۲) خنک و مرطوب ۳) گرم و خشک ۴) گرم و مرطوب	
- حشرات گردهافشان، در انتشار کدام بیماری، نقش مؤثری دارند؟	-1••
۱) استابورن مرکبات	
۳) آتشک درختان میوه دانهدار ۴ (۴	
- عبارت زیر، به کدام جنس باکتریایی تعلق دارد ؟	-1+1
«گرم منفی، پرگنههای زرد برجسته، آزمون $rac{\mathbf{O}}{\mathbf{F}}$ منفی، جداسازی شده از بافت برگ»	
Xanthomonas (Y Erwinia ()	
Pectobacterium († Pseudomonas (†	
ر) مستوری پوسیدگی سیاه یا ساق سیاه کلم، کدام است؟ - عامل بیماری پوسیدگی سیاه یا ساق سیاه کلم، کدام است؟	-1•٢
Acidovorax avenae (\	
Pseudomonas syringae (Y	
Pectobacterium atrosepticum (*	
Xanthomonas compestris pv. campestris (*	
۔ ۔ بیماری پوسیدگی حلقوی سیبزمینی (Ring Rot)، توسط کدام بیمارگر ایجاد میشود؟	-104
Streptomyces scabies (Y Pectobacterium atrosepticum (\	
Ralstonia solanacearum († Clavibacter sepedonicus (†	
- - کدام بیمارگر، از طریق بذر منتقل نمیشود؟	-1•4
Clavibacter michiganensis (\	
Agrobacterium tumefaciens (Y	
Xanthomonas translucens pv. translucens (†	
Curtobacterium flaccumfaciens pv. flaccumfaciens (*	
– کدام باکتری، با جنس «Agrobacterium»، قرابت ژنتیکی بیشتری دارد؟	-1+6
Rhizobium († Erwinia ()	
Streptomyces († Pseudomonas (†	





اصول مبارزه و سمشناسی در بیماریهای گیاهی:

۱۰۶ مسئولیت اصلی ثبت قارچ کشهای بیولوژیک (زیستی) در ایران، برعهده کدام مورد است؟ ١) سازمان حفظ نباتات ۲) سازمان محیط زیست ۴) مؤسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی ٣) مؤسسه تحقیقات گیاهیزشکی ۱۰۷ – مؤثر ترین قارچ کش علیه «Oomycetes» کدام است؟ ۲) تیابندازول ۱) بنومیل ۴) متالاكسيل ۳) کربوکسین ۱۰۸ تریفلومیزول، در کنترل کدام بیماری مؤثر است؟ ۱) لکه آجری بادام ۲) بلاست برگ و خوشه برنج ۴) سفیدک یودری خیار گلخانهای ۳) سفیدک یودری درختان سیب ۱۰۹ کدام قارچکش، از لیست سموم مجاز کشور حذف شده است؟ ۱) ينكونازول ۲) تیابندازول ۴) نوآریمول ۳) کاربوکسین ۱۱۰ ترکیب شیمیایی مناسب برای برقزدگی نخود، کدام است؟ ۱) بنومیل _ تیابندازول ۲) تیرام ـ کارپروپامید ۴) کاربوکسین _ کاربندازیم ٣) زينب _ کايتان ۱۱۱ - کدام سم، برای کنترل سفیدک دروغی (بادزدگی) سیبزمینی مناسب است؟ ۲) کاراتان ۱) بنومیل ۴) متالاكسيل مانكوزب ۳) هینوزان ۱۱۲ کدام قارچکش، متعلق به گروه بنزیمیدازولها است؟ ۲) تیوفانات متیل ۱) تبوکونازول ۳) ترىسىكلازول ۴) تری فلوکسی استروبین مقدار ماده مؤثر وجود دارد؟ 7 g (7 1 g (1

در یک لیتر سوسپانسیون به غلظت $\phi \circ \text{ppm}$ که از یک قارچکش ($\frac{\mathbf{w}}{\mathbf{v}}$) ۴۰ SC در یک لیتر سوسپانسیون به غلظت

۲) زیرام

۲) تناوب زراعی

7 ∘ ∘ mg (٣ $\Delta \circ \circ mg$ (4

۱۱۴ برای کنترل بیماری سفیدک سطحی رز، کدام سم پیشنهاد میشود؟

۴) محلول بردو ٣) كايتان

۱۱۵- کدام روش در مدیریت بیماری برقزدگی نخود ایرانی، مؤثر است؟

۳) کاشت دیرهنگام ۴) کاشت عمیق

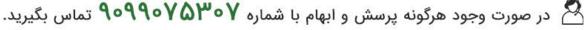
۱۱۶- پیش آگاهی کدام بیماری، می تواند براساس ارزیابی میزان اسپور در هوا انجام گیرد؟

۲) سفیدک سطحی سیب ۱) آتشک گلاہی

۴) لکه برگی سرکوسپورا روی کرفس ۳) سفیدک داخلی سیبزمینی







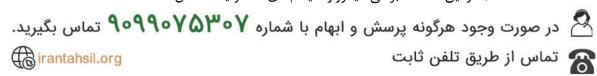
۱) دینوکاپ

۱) آیش و غرقاب

۱۱۷– کشہ	کشت ردیفهایی از گیاهان قدبلند در اطراف مزرعه، در ٔ	کنترل کدام گروه از ویروسها نقش دارد؟
۱) پ	۱) پایا	۳) نیمهپایا ۴) تکثیری
۱۱۸– تأثير	تأثير استفاده از صفحات وينيل (Vinyl) در گلخانهها بر قارچه	های دو جنس ($Botrytis$ و $Alternaria)، کدام است؟$
۱) ه	۱) مانع ورود نورهایی با طول موج بیشتر از ۳۹۰ نانومتر ه	مىشود.
٥ (٢	Alternaria و Botrytis (۱ مانع تندش اسپور قارچهای $Botrytis$	A مىشود.
۳) ه	۳) موجب تقویت بافت گیاهی در مقابل نفوذ قارچها میشر	ود.
o (4	۴) موجب افزایش جمعیت و فعالیت عوامل آنتاگونیست م	ى شود.
۱۱۹– کداه	کدام تنش در تشدید بیماری ناشی از ina phaseolina	Macrophom، نقش مهم تری دارد؟
۱) ت	۱) تنش اسیدی بدون خاک	۲) خشکی طولانی
۳) د	۳) سرمای خاک حداقل سهروزه	۴) سرمای خاک حداقل دمروزه
۱۲۰– کشہ	کشت ارقام دیررس، در کنترل کدام بیماری مؤثر است؟	
Ī ()	۱) آلترناريوز گوجەفرنگى	۲) بلاست برنج
٣) د	۳) سیاهک معمولی ذرت	۴) سیاهک پنهان گندم
۱۲۱– سیل	سیلیسیم، در کنترل کدام بیماری نقش برجستهای دارد؟	
۱) ب	۱) بلاست برنج	۲) لکه سیاه شبدر
	۳) لکه قهوهای کاهو	۴) لکه موجی سیبزمینی
	کدام بیمارگر، با تناوب یکساله بهصورت قابل توجهی کاه	<mark>م</mark> ش مییابد؟
	Puccinia graminis (\	
	Fusarium oxysporum (Y	
•	Plasmodiophore brassicae (*	
	Xanthomonas campestris pv. campestris (†	
	کدام مورد، آنتیبیوتیک ضدقارچی است که بهوسیله گون	
	۱) فنازین	۲) کتومین
_	۳) گلیوویرین -	۴) دی استیل فلوروگلوسینول
	آفتاب دهی خاک علیه کدام بیمارگرها، نقش مهم تری دار	رد؟
•	۱) پژمردگی فوزاریومی ـ پوسیدگی فیتوفترایی ریشه	
•	۲) پژمردگی ورتیسلیومی ـ نماتد مولدسیست	
•	۳) پوسیدگی ریزوکتونیایی طوقه و ریشه ـ پوسیدگی پیتر	
•	۴) پوسیدگی سفید ریشه ـ پوسیدگی فیتوفترایی طوقه در	
	کدام روش در مدیریت عوامل بیماریزای گیاهی خاکزی	
	۱) به کارگیری ارقام مقاوم	۲) تناوب زراعی
	۳) کشت مخلوط	۴) سمپاشی منظم و بهموقع
	چرا در خاکهای بازدارنده (suppressive soils)، عوامل	ل بیماریزا کسترش دمتری دارند؛
	۱) عوامل غیرزنده خاک، مانع گسترش بیماری میشوند.	. 1.
	۲) شرایط رطوبتی و بافت خاک، درگسترش بیماری نقش	-
0 (1	۳) ماده غذایی لازم برای آنتاگونیستهای موجود در خاک	فراهم بيست.

۴) در این خاکها برخی میکروارگانیسمهای آنتاگونیست فعال هستند.







۱) حاوی سولفات پتاسیم

۱۲۷ استفاده از کودهای از ته، برای کنترل کدام بیماری مؤثر تر است؟

۲) جرب سیبزمینی ۱) یاخوره گندم

۴) لکه سیاه سیب و گلابی ٣) لکه موجی گوجهفرنگی

۱۲۸- کدام عامل، در بروز پدیده سرمازدگی (انجماد) درختان، نقش مهم تری دارد؟

۲) برخی باکتریهای گرم مثبت ۱) برخی قارچها

۴) برخی باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی ۳) برخی باکتریهای گرم منفی

۱۲۹ استفاده از کدام کودها، برای کنترل بیماری باکتریایی آتشک گلابی مؤثر تر است؟

۲) حاوی نیترات پتاسیم

۴) حاوی گوگرد ۳) حاوی کلسیم

۱۳۰ کدام اقدام برای کنترل بسیاری از بیماریهای ویروسی و باکتریایی گیاه سیبزمینی، اهمیت ویژهای دارد؟

٢) شخم عميق ۱) سمیاشی مرتب

۴) برداشت زودهنگام ۳) بهداشت مزرعه





