



626F

626

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

عصر جمعه
۹۱/۱۱/۲۰



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۳۹۲

مهندسی کشاورزی – بیماری‌شناسی گیاهی – کد ۱۳۱۵

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۵۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	گیاه‌شناسی	۲۰	۳۱	۵۰
۳	قارچ‌شناسی	۲۵	۵۱	۷۵
۴	بیماری‌های گیاهی	۴۵	۷۶	۱۲۰
۵	اصول مبارزه و سمشناسی در بیماری‌های گیاهی	۳۰	۱۲۱	۱۵۰

بهمن ماه سال ۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

Part A: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1- Currently 80 percent of drugs are shot down in early clinical trials because they are not effective or are even -----.
1) intense 2) initial 3) toxic 4) prior
- 2- With such rapid advances in the field of human transplantation, researchers such as myself are now beginning to consider what some have previously ----- unthinkable: transplanting a human brain.
1) deemed 2) pursued 3) perplexed 4) excluded
- 3- Weather forecasters are a frequently humbled bunch. No matter how far their science advances, the atmosphere finds ways to ----- prediction.
1) underlie 2) defy 3) expose 4) strive
- 4- Many armed groups ----- mix with the population to avoid identification. Sometimes they actually use civilians as shields.
1) inherently 2) coincidentally 3) persuasively 4) deliberately
- 5- After receiving a phone call that a bomb had been planted somewhere in the hotel, Police ordered the ----- of the building.
1) resistance 2) evacuation 3) authority 4) invalidity
- 6- Cosmologists, however, can make ----- about the early universe based on the cosmic microwave background radiation, which was emitted about 400,000 years after the big bang.
1) concessions 2) ramifications 3) foundations 4) deductions
- 7- The fact that there are many earth-like planets in the universe supports the widely held view that life ----- the universe.
1) pervades 2) innovates 3) exemplifies 4) overlaps
- 8- Centuries before the development of effective cannons, huge artillery pieces were demolishing castle walls with ----- the weight of an upright piano.
1) estimations 2) ensembles 3) barricades 4) projectiles
- 9- People in their late 90s or older are often healthier and more ----- than those 20 years younger.
1) civil 2) durable 3) robust 4) concurrent
- 10- One of the first prominent geologists to raise concern that global warming might ----- a catastrophic collapse of the Antarctic ice cap was J. H. Mercer.
1) trigger 2) negate 3) exceed 4) replace

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.

Our hunt for caloric restriction mimetics grew out of our desire to better understand caloric restriction's many effects on the body. Scientists first recognized the value of the practice more than 60 years ago, when they found that rats (11) ----- a low-calorie diet lived longer on average than free-feeding rats (12) ----- a reduced incidence of conditions (13) ----- . What is more, some of the treated animals survived longer than the oldest-living animals in the control group, (14) ----- that the maximum life span (the oldest attainable age), not merely the average life span, increased. Various interventions, such as infection-fighting drugs, can increase (15) ----- , but only approaches that slow the body's rate of aging will increase the maximum life span.

- 11- 1) feed 2) they were fed 3) fed 4) feeding
- 12- 1) to have 2) had 3) in having 4) and had
- 13- 1) in old age they became increasingly common
2) that become increasingly common in old age
3) becoming common in increasingly old age
4) they became in old age increasingly common
- 14- 1) which means 2) but means 3) it means 4) what it means
- 15- 1) the average time in survival population
3) a population's average survival time 2) a survival population average time
4) the survival time in average population

Part C. Reading Comprehension

Directions: *Read the following three passages and choose the best choice (1), (2), (3) or (4). Then mark it on your answer sheet.*

PASSAGE 1

The major phyla of fungi have been classified mainly on the basis of characteristics of their sexual reproductive structures. Currently, seven phyla are proposed: Microsporidia, Chytridiomycota, Blastocladiomycota, Neocallimastigomycota, Glomeromycota, Ascomycota, and Basidiomycota. Phylogenetic analysis has demonstrated that the Microsporidia, unicellular parasites of animals and protists, are fairly recent and highly derived endobiotic fungi. One 2006 study concludes that the Microsporidia are a sister group to the true fungi; that is, they are each other's closest evolutionary relative. Hibbett and colleagues suggest that this analysis does not clash with their classification of the Fungi, and although the Microsporidia are elevated to phylum status, it is acknowledged that further analysis is required to clarify evolutionary relationships within this group. The Chytridiomycota are commonly known as chytrids. These fungi are distributed worldwide. Chytrids produce zoospores that are capable of active movement through aqueous phases with a single flagellum, leading early taxonomists to classify them as protists. Molecular phylogenies, inferred from rRNA sequences in ribosomes, suggest that the Chytrids are a basal group divergent from the other fungal phyla, consisting of four major clades with suggestive evidence for paraphyly or possibly polyphyly.

The Blastocladiomycota were previously considered a taxonomic clade within the Chytridiomycota. Recent molecular data and ultrastructural characteristics, however, place the Blastocladiomycota as a sister clade to the Zygomycota, Glomeromycota, and Dikarya. The blastocladiomycetes are saprotrophs, feeding on decomposing organic matter, and they are parasites of all eukaryotic groups. Unlike their close relatives, the chytrids, most of which exhibit zygotic meiosis, the blastocladiomycetes undergo sporic meiosis.

The Neocallimastigomycota were earlier placed in the phylum Chytridiomycota. Members of this small phylum are anaerobic organisms, living in the digestive system of larger herbivorous mammals and possibly in other terrestrial and aquatic environments. They lack mitochondria but contain hydrogenosomes of mitochondrial origin.

16. It may be understood from the passage that.....

1. Microsporidia are unicellular parasites of protists
2. there are several highly derived endobiotic fungi
3. Microsporidia cannot be classified as true fungi
4. fungi are described based on number of their relatives

17. The passage may suggest that.....

1. Chytridiomycota are no longer regarded as protists
2. fungal phyla consisting of four major clades
3. common chytrids are often called Chytridiomycota
4. chytrids are a basal group of ribosomal rRNA sequences

18. It is stated in the passage that.....

1. Zygomycota is sister clades with some Chytridiomycota
2. anaerobic organisms live on larger herbivorous mammals
3. ultrastructural characteristics are specific to Zygomycota
4. blastocladiomycetes eukaryotic groups as source of food

19. The passage mentions that.....

1. paraphyly is possible only for molecular phylogenies
2. the chytrids do not undergo sporic meiosis
3. most hydrogenosomes have mitochondrial origin
4. terrestrial environments are ideal for herbivores

20. If continued, the passage would most probably have discussed.....

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. mitochondria and hydrogenosomes | 2. other major phyla of fungi |
| 3. the phylum Chytridiomycota | 4. fungi reproductive structures |

PASSAGE 2

Plant disease resistance is crucial to the reliable production of food, and it provides significant reductions in agricultural use of fuel, land, water and other inputs. There are numerous examples of devastating plant disease impacts (Irish Potato Famine, Chestnut blight), as well as recurrent severe plant disease issues (Rice blast, Soybean cyst nematode, Citrus canker). However, disease control measures are reasonably successful for most crops. Across large regions and many crop species, it is estimated that diseases typically reduce plant yields by 10% every year in more developed settings, but yield loss to diseases often exceeds 20% in less developed settings. Plant disease resistance derives both from pre-formed defenses and from infection-induced responses mediated by the plant immune system. Relative to a disease-susceptible plant, disease resistance is often defined as reduction of pathogen growth on or in the plant, while the term disease tolerance describes plants that exhibit less disease damage despite similar levels of pathogen growth. Disease outcome is determined by the three-way interaction of the pathogen, the plant, and the environmental conditions (the disease triangle). Defense-activating compounds can move cell-to-cell and systemically through the plant vascular system, but plants do not have circulating immune cells so most cell types in plants retain the capacity to express a broad suite of antimicrobial defenses. Although obvious *qualitative* differences in disease resistance can be observed when some plants are compared (allowing classification as “resistant” or “susceptible” after infection by the same pathogen strain at similar pathogen inoculum levels in similar environments), a gradation of *quantitative* differences in disease resistance is more typically observed between plant lines or genotypes. Plants are almost always resistant to certain pathogens but susceptible to other pathogens; resistance is usually pathogen species-specific or pathogen strain-specific.

21. It can be understood from the passage that.....

1. citrus canker may not be as harmful to human life as chestnut blight
2. disease control measures are reasonably especially with regard to Rice blast
3. diseases reduce yield by 10% to over 20% a year in less developed settings
4. there is not always a pathogen growth in disease-susceptible plants

22. It is stated in the passage that.....

1. the plant's vascular system controls its defense-activating compounds
2. disease resistance is typically observed even in very similar genotypes
3. the plant immune system is forced to activity in case of infection
4. pathogen receptive species are healthier than pathogen resistant species

23. The passage mentions that.....

1. the same pathogen strain allow infection in "susceptible" plants
2. the disease outcome in a plant depends on the disease triangle
3. certain pathogens increase plants' susceptibility to certain diseases
4. plants exhibiting less disease damage are termed disease tolerant

24. The passage seems to suggest that..... provide(s) a comparatively better index for scientific observation as far as plant diseases are concerned.

1. qualitative differences in disease resistance
2. defense-activating compounds
3. quantitative differences in disease resistance
4. antimicrobial defenses

25. The word 'inoculum' in the passage (underlined) basically refers to.....material.

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. richly organic | 2. disease-resistant |
| 3. bacteria-free | 4. infective |

PASSAGE 3

Mistletoe is the common name for obligate hemi-parasitic plants in several families in the order Santalales. These plants grow attached to and penetrating within the branches of a tree or shrub by a structure called the haustorium, through which they absorb nutrients from the host plant. The name was originally applied to *Viscum album*, the only species native in much of Europe. European mistletoe, *Viscum album* is readily recognized by its smooth-edged oval evergreen leaves borne in pairs along the woody stem, and waxy white berries in dense clusters of 2 to 6. In America the genus *Viscum* does not grow wild but the Eastern Mistletoe (in the genus *Phoradendron*) is similar, but has shorter, broader leaves and longer clusters of 10 or more berries. *Viscum album* is a poisonous plant that causes acute gastrointestinal problems including stomach pain, and diarrhea along with low pulse. However, both European Mistletoe and the North American species, *Phoradendron serotinum*, are commercially harvested for Christmas decorations. Later the name was further extended to other related species and even families, including *Phoradendron serotinum* (the Eastern Mistletoe of eastern North America, also Santalaceae). The largest family of Mistletoes, Loranthaceae, has 73 genera and over 900 species. Subtropical and tropical climates have markedly more Mistletoe species; Australia has 85, of which 71 are in Loranthaceae, and 14 in Santalaceae. Parasitism has evolved only nine times in the plant kingdom; of those, the parasitic mistletoe habit has evolved independently five times: Misodendraceae, Loranthaceae, and Santalaceae, including the former separate families Eremolepidaceae and Viscaceae. Although Viscaceae and Eremolepidaceae were placed in a broadly-defined Santalaceae by Angiosperm Phylogeny Group II, DNA data indicates that they evolved independently.

26. The passage points to the fact that.....

1. *Viscum album* and mistletoe have a few dissimilar characteristics
2. there are over 100 active mistletoe species in Europe alone
3. haustorium is an extension of the root in some parasitic plants
4. the Santalaceae species grow in both North America and Australia

27. We may understand from the passage that.....

1. Viscaceae is broadly defined as Santalaceae
2. the Eastern Mistletoe grows wild in America
3. DNA data indicates mistletoe species evolve independently
4. there are a total of about 73 genera in mistletoe species

28. The passage does NOT mention that *Viscum album* can be recognised from its.....

- | | |
|-----------|----------|
| 1. roots | 2. stem |
| 3. leaves | 4. fruit |

29. It is stated in the passage that.....

1. Eremolepidaceae belongs to the Viscaceae of mistletoe
2. *Phoradendron* has short clusters of about 10 or more berries
3. mistletoe habits have caused evolutions in plant kingdom
4. there are more Mistletoe species subtropical climates

30. The word ‘Phylogeny’ in the passage (underlined) best refers to (the).....

1. taxonomy as applied to a certain species
2. method based on which organisms are classified
3. evolutionary history of a kind of organism
4. way a species conforms its original features

گیاه شناسی

۳۱	گرانومهای لاملا در کدامیک از این اندامکهای سلولی مشاهده می شود؟	(۱) دیکتوزوم	(۲) لیزوژوم	(۳) میتو کندری
۳۲	باکتریوئید توسط کدامیک از این موجودات زنده ایجاد می شود؟	(۱) ریزوپیوم	(۲) نوستوک	(۳) ازتواکتر
۳۳	در نظریه فشار ریشه، برای صعود آب در گیاهان، کدامیک از عوامل مؤثر است؟	(۱) مکانیزم جذب فعال	(۲) مکش ایجاد شده توسط تعرق	(۳) خرزه
۳۴	کرک سیتوولیت دار در کدامیک از این گیاهان دیده می شود؟	(۱) فیکوس	(۲) شاهدانه	(۳) گل انگشتانه
۳۵	محل سلول های معتبر در لایه یا بافت های کدامیک از این گیاهان قابل رویت است؟	(۱) آندورم	(۲) اپیدرم	(۳) دایره محیطیه
۳۶	زبانک در کدامیک از این تیره های گیاهی دیده می شود؟	(۱) غلات	(۲) اوبارسلام	(۳) روناس
۳۷	جارویی شدن در شاخه های بید ناشی از فعلیت کدامیک از این هورمون ها می باشد؟	(۱) زیبرلین	(۲) سیتوکینین	(۳) اکسین
۳۸	کدام مورد از علائم ظاهری شروع مرحله زایشی در گیاهان می باشد؟	(۱) فعال شدن جوانه های انتهایی	(۲) تولید هورمون گل زا (Florigen)	(۳) کوتاه شدن میانگره ها

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

گیاه شناسی

صفحه ۷

626F

ریشه اصلی اولیه که کم و بیش ضخیم شده و به طرف پایین از زمین رشد می‌کند نامیده می‌شود.	-۳۹
Tap root (۴) Primary root (۳) Fibrous root (۲) secondary root (۱)	
در گیاه نخل خرما نوع میوه و گل آذین به ترتیب از چه نوعی است؟	-۴۰
(۱) سته و اسپادیس (۲) شفت و اسپادیس (۳) سته و خوش ساده	
نوع برگ و میوه در پنیرک (<i>Malva neglecta</i>) چگونه است؟	-۴۱
(۱) ساده و میوه کپسول (۲) مرکب شانه‌ای و میوه کپسول	
(۳) مرکب پنجه‌ای و میوه شیزو کارپ (۴) ساده بار گنبدی پنجه‌ای و میوه شیزو کارپ	
به پرچم‌های ۶ تایی که در دو ردیف ۲ و ۴ تایی به ترتیب کوتاه و بلند قرار می‌گیرند چه گفته می‌شود و در کدام تیره غالب است؟	-۴۲
(۱) دیا دلف در تیره شببو (۲) تترادینام در تیره شببو	
(۳) دی دینام در تیره گل میمون (۴) پلی دلف در تیره گل میمون	
تاتوره و زعفران به ترتیب مربوط به کدامیک از خانواده‌های گیاهی‌اند؟	-۴۳
Iridaceae – Solanaceae (۲) Liliaceac - Solanaceae (۴)	
Iridaceae - Boraginaceae (۱) Liliaceae - Boraginaceae (۳)	
میوه زبان گنجشک و کاهو به ترتیب از نوع و می‌باشد.	-۴۴
(۱) فندقه – سته (۲) شفت – فندقه	
Celtis Sp. (۴) Yucca Sp. (۳)	
(۱) کدامیک از جنس‌های زیر متعلق به تیره لاله نمی‌باشد؟	-۴۵
(۱) Hyacinthus Sp. (۲) Bellevalia Sp.	
منشاً پیچک‌های مو کدامیک از بخش‌های گیاه است؟	-۴۶
(۱) برگ (۲) ساقه	
اختصاصات زیر مربوط به کدام جنس است؟	-۴۷
درختانی دو پایه، برگ‌های ساده، گل آذین سنبله دم گربه‌ای افراسته، گل بدون گلپوش، گل نر ۲ تا ۵ پرچمی، حاشیه برگ کل کامل – دانه کرکدار	
(۱) تبریزی (۲) توسکا	
(۳) گردو (۴) بید	
Umbeliferae (۴) Leguminosae (۳)	
(۱) Asteraceae نام تغییر یافته کدام تیره گیاهی است؟	-۴۸
(۱) Labiatae (۲) Compositae	
اختصاصات زیر مربوط به کدام تیره است؟	-۴۹
انشعابات ساقه دو شاخه – برگ‌ها ساده و باریک – متقابل – گره‌ها متورم – گل آذین گرزن دوسویه و میوه کپسول	
(۱) میخک (۲) افدراء	
(۳) فرفیون (۴) سیب زمینی	
در کدامیک از گیاهان زیر میوه با ۴ شکاف طولی باز می‌شود؟	-۵۰
(۱) خاکشیر (۲) خرزهره	
(۳) خشخاش (۴) نخود	
قارچ شناسی	
آربوسکول در قارچهای اندو میکوریز در فضای بین دیواره سلولی و غشای پلاسمایی سلول‌های میزبان تشکیل می‌شود و از انشعابات ریسه‌های است.	-۵۱
(۱) اپیدرمی - خارجی (۲) کورتکس - داخلی	
(۳) کورتکس - خارجی (۴) اپیدرمی - داخلی	
اسپوروکارپ در کدام جنس تولید می‌شود؟	-۵۲
Zoophagus (۴) Entomophthora (۳) Sclerogone (۲) Choanophora (۱)	
در کدام گروه از قارچ‌های زیر کنیدیوم زایی تالیک – مرسیتماتیک وجود دارد؟	-۵۳
Leotiales (۴) Erysiphales (۳) Capnodiales (۲) Eurotiales (۱)	
آمفیوسپور (<i>amphiospore</i>) چیست؟	-۵۴
(۱) بوریدینیوسپورهایی با دیواره ظریف و رنگی (۲) تیلیوسپورهایی با دیواره ضخیم و رنگی	
(۳) بوریدینیوسپورهایی با دیواره ظریف و بی رنگ (۴) ایسیوسپورهایی تکرار شونده با دیواره ضخیم و رنگی	
در کدام یک از قارچ‌های زیر پریتسیوم داخل استرومای تولید می‌شود؟	-۵۵
Ceratocystis , Hypoxylon (۲) Ophiostoma (۱) Cryphonectria , Hypoxylon (۳)	

ساختر تمایز یافته ویژه **Nasse apicale** در بوجود می آید و باشد آبی -۵۶

(۱) نوک لایه خارجی آسک‌های قارچ‌های واحد آسکوستروما - نمی‌شود.

(۲) نوک آسک‌های قارچ‌های واحد آپوتیسیوم - نمی‌شود.

(۳) نوک لایه داخلی آسک‌های قارچ‌های واحد آسکوستروما - نمی‌شود.

(۴) نوک لایه داخلی آسک‌های قارچ‌های راسته *Xylariales* - نمی‌شود.

کدام یک از موارد زیر بیان گننده ویژگی‌های جنس **Neurospora** است؟ -۵۷

(۱) آسکوپیورها یک سلولی، واحد غلاف زلاتینی - کنیدیوم‌ها یک سلولی و چند هسته‌ای

(۲) آسکوپیورها یک سلولی، واحد شیارهای خارجی با منفذ تندشی در قاعده - کنیدیوم‌ها دو سلولی و بک هسته‌ای

(۳) آسکوپیورها دو سلولی، فاقد شیارهای خارجی با منفذ تندش در قاعده - کنیدیوم‌ها یک سلولی و یک هسته‌ای

(۴) آسکوپیورها یک سلولی، واحد شیارهای خارجی با منفذ تندشی در دو قطب - کنیدیوم‌ها یک سلولی و چند هسته‌ای

با توجه به چرخه زندگی **Saccharomyces ludwigii** کدام عبارت زیر درست است؟ -۵۸

(۱) هر دو مرحله پلاسموگامی و کاربیوگامی در خارج از آسک انجام می‌شود.

(۲) هر دو مرحله پلاسموگامی و کاربیوگامی در داخل آسک انجام می‌شود.

(۳) مرحله پلاسموگامی در خارج و مرحله کاربیوگامی در داخل آسک انجام می‌شود.

(۴) مرحله پلاسموگامی در داخل و مرحله کاربیوگامی در خارج آسک انجام می‌شود.

جوانه زنی سلول مخمری در جنس‌های **Saccharomyces** و **Taphrina** به ترتیب به چه صورت است؟ -۵۹

(۱) انترو بلاستیک - هلو بلاستیک

(۲) هلو بلاستیک - انترو بلاستیک

(۳) در هردو جنس انترو بلاستیک

(۴) در هر دو جنس هلو بلاستیک

کدام رده از آسکومیست‌های باستانی از نظر تولید مثل جنسی به اعضاء رده **Pezizomycetes** شباهت زیادی دارد؟ -۶۰

(۱) *Taphrinomycetes*

(۲) *Nelectomycetes*

(۳) *Schizosaccharomycetes*

(۴) *Pneumocytidiomycetes*

مریستوپیور (**meristospore**) چیست؟ -۶۱

(۱) کنیدیومی که از رشد نوک کنیدیوفور ثانویه حاصل از کنیدیوم اولیه، در بعضی قارچ‌های *Entomophthorales* تولید می‌شود.

(۲) کنیدیوم درونی تولید شده به روش اندروزن (*endogenous*) با مکانیزم انترو بلاستیک در بعضی قارچ‌های آسکومیست

(۳) کنیدیوم درونی (اندوپیور) حاصل از شکسته شدن کنیدیوم اولیه در بعضی قارچ‌های راسته *Entomophthorales*

(۴) کنیدیومی که از رشد و تمایز سلول نوک کنیدیوفور در بعضی قارچ‌های آسکومیست تولید می‌شود.

اسپورانزیوفور مونوپودیال (**monopodial**) در کدام جنس زیر دیده می‌شود؟ -۶۲

(۱) *Paraperonospora*

(۲) *Bremia*

(۳) *Plasmopara*

(۴) *Peronospora*

در آنتوئنی تولید کنیدیوم در قارچ‌های آسکومیست، کدام یک از عبارات زیر بیان گننده مفهوم **Acroaxic** است؟ -۶۳

(۱) حالتی که کنیدیوم فقط در نوک کنیدیوفور تشکیل می‌شود.

(۲) حالتی که رشد کنیدیوفور بعد از تشکیل کنیدیوم متوقف می‌گردد.

(۳) حالتی که رشد کنیدیوفور در هنگام تولید کنیدیوم از طریق پایه انجام می‌شود.

(۴) حالتی که رشد کنیدیوفور در هنگام تولید کنیدیوم از طریق نوک انجام می‌شود.

کدام یک از صفات زیر برای تشخیص و درک **فیلوئنی** **Peronosporales** با اهمیت است؟ -۶۴

(۱) شکل زئوسپور

(۲) شکل مکینه

(۳) شکل اسپورانزیوفور

(۴) شکل اسپورانزیوفور

هتروتالیسم مرفلولوژیکی پدیدهای در بعضی قارچ‌های است که در آن -۶۵

(۱) بازیدیومیست - مرفلولوژی تالهای تلاقی یابنده هنگام تولید مثل جنسی متفاوت است.

(۲) آسکومیست - تولید مثل جنسی از طریق تلاقی آسکوگونیوم و آتریدیوم تشکیل شده روی دو تال انجام می‌شود.

(۳) زیگومیست - تولید مثل جنسی از طریق تلاقی گامتانتریوم‌های متفاوت تشکیل شده روی یک تال انجام می‌شود.

(۴) زیگومیست - تولید مثل جنسی از طریق تلاقی دو گامتانتریوم یک شکل با اندازه‌های متفاوت تشکیل شده روی دو تال انجام می‌شود.

در طبقه‌بندی جدید قارچ‌ها، کدام راسته‌های مربوط به زیر شاخه **Kickxellomycotina** منتقل شده‌اند؟ -۶۶

(۱) *Asellariales-Harpellales*

(۲) *Eccrinales-Asellariales*

(۳) *Harpellales - Eccrinales*

(۴) *Amoebidiales-Eccrinales*

کدام یک از عبارت زیر بیان گننده مشخصات اصلی راسته **Monoblepharidales** است؟ -۶۷

(۱) وجود ریبوزوم‌های احاطه شده با غشای شبکه اندوپلاسمی و تجمع میتوکندری‌ها در بخش عقبی زئوسپور

(۲) وجود هسته مرکزی و فدان رامپوسوم در زئوسپور

(۳) وجود ریبوزوم‌های پراکنده و تجمع میتوکندری‌ها در بخش عقبی زئوسپور

(۴) فقدان رامپوسوم در زئوسپور و تولید مثل جنسی به روش آوگامی

- کدام عبارت زیر در مورد مرحله اسپروفتی در *Allomyces* صحیح است؟ -۶۸
 ۱) مولد گاماتانزیوم نر و ماده است.
 ۲) از نظر هسته به دو شکل n و $2n$ دیده می شود.
 ۳) منشأ آن سلول نخم یا زئوسپورهای $2n$ است.
 ۴) مولد میتوسپورانزیوم های $2n$ و میوسپورانزیوم های n است.
- پیده هی «میتوز همراه با آنابلوئیدی» در کدام چرخه زندگی قارچ ها وجود دارد؟ -۶۹
 ۱) شبه جنسی ۲) جنسی ۳) غیر جنسی
 ۴) مختمر
- کدام یک از نواحی زنی برای بارکد گذاری (barcoding) قارچ ها مناسب تر است؟ -۷۰
 rDNA 18S ۲) rDNA 28S ۱) rDNA ITS ۳)
- در قارچ های خاکزی مثل فوزاریوم علاوه بر سیستم تنفس هوایی، کدام روش تنفس دیگر معمول است؟ -۷۱
 ۱) تنفس نیتراتی ۲) تخمیر الکلی ۳) تخمیر آمونیاکی و الکلی ۴) تخمیر آمونیاکی
- امروزه کدام یک از راسته های زیر جزو سلسه قارچ ها محسوب نمی شود؟ -۷۲
 Mortierellales ۴) Asellariales ۳) Harpellales ۲) Eccrinales ۱)
- در بازیدیومیست ها تفاوت اصلی بین اسپورهای *Statismospore*, *Balistospore* در چیست؟ -۷۳
 ۱) طریقه رها شدن از پروبازیدیوم ۲) اندازه و نحوه جوانه زنی در آنها
 ۳) رنگ و تعداد سلول در آنها ۴) طریقه رها شدن از بازیدیوم
- اسپرماتی (Spermatium) از چه نظر شباهت بیشتری به کنیدیوم دارد؟ -۷۴
 ۱) اندازه ۲) عملکرد ۳) روش تولید ۴) جوانه زنی و تولید تال
- هیفیدیوم (hyphidium) چیست؟ -۷۵
 ۱) اندام های بازیدیوم مانند داخل هیمنیوم بازیدیومیست های چتری ۲) ریسه های تغییر شکل یافته داخل هیمنیوم بازیدیومیست های چتری
 ۳) ریسه های تغییر شکل یافته داخل هیمنیوم آسکومیست های ماکروسکوبی ۴) اندام های گرزی شکل و بازیدیوم مانند داخل هیمنیوم بازیدیومیست های چتری
- بیماری های گیاهی**
- ریشه کنی در ختچه های زرشک در ممانعت زود هنگام کدام زنگ زیر در مناطقی که بوریدینیوسپورهای زمستان گذران وجود ندارد، مؤثر است؟ -۷۶
 ۱) فقط زنگ سیاه گندم ۲) زنگ سیاه و زنگ تاجی ۳) زنگ سیاه و زنگ زرد گندم ۴) زنگ قهوه ای و زنگ سیاه گندم
- کدام یک از عوامل بیماری زای زیر در محیط مصنوعی قابل رشد نیست؟ -۷۷
 Polystigma rubrum ۲) Ustilago maydis ۱) Spiroplasma citri ۳)
 Taphrina deformans ۴)
- عامل زنگ تاولی کاج کدام مواد زیر است؟ -۷۸
 Cronartium parasitica ۲) Hemileia vastatrix ۱) Gymnosporangium juniperi ۴) Cronartium rabicola ۳)
- عامل سوختگی و بلاست شاه بلوط کدام قارچ زیر است؟ -۷۹
 Nectria cinnabarinna ۲) Nectria galligena ۱) Cryphonectria parasitica ۴) Leucostoma parasitica ۳)
- پیکنیدیوم کدام بیمارگر زیر دارای اسپور عفنونی و غیر عفنونی است؟ -۸۰
 Phoma betae ۲) Phomopsis cinerascens ۱) Stagonospora nodorum ۳)
- انتقال بیماری با بذر در کدام یک از عوامل بیماری زای زیر معمولاً صورت نمی گیرد؟ -۸۱
 Fusarium graminearum ۲) Mycosphaerella graminicola ۱) Stagonospora nodorum ۴) Phytophthora citrophthora ۳)
- الیسینین چیست؟ -۸۲
 ۱) نوعی آنزیم مؤثر در بیماری زایی بیمارگر ۲) نوعی فیتوآلکسین تولید شده توسط گیاه ۳) مولکول محرک تولید شده توسط بیمارگر
- کدام یک از بیمارگرهای زیر، مرحله غیر جنسی آن تولید زئوسپور می کند؟ -۸۳
 Peronospora tabacina ۲) Pythium ultimum ۱) Plasmiodiphora brassicae ۴) Phycomyces blakesleeanus ۳)

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- کدام جمله در مورد بیماری پیچیدگی برگ هلو و عامل آن صحیح نمی‌باشد؟
۱) زمستان گذرانی معمولاً در بین فلسفه‌های جوانه‌ها انجام می‌شود.
۲) هیف‌های آسکرا به فضای بین کوتیکول و اپیدرم وارد می‌شوند.
۳) مرحله بحرانی بیماری از زمان تورم جوانه‌ها تا توسعه برگ‌های جوان است.
۴) با افزایش سن، اندام‌های گیاهی، مقاومت نسبی به بیماری حاصل می‌شود.
کدامیک از عوامل مولد بیماری‌زای ذیل با گردش منتقل می‌شود؟
۱) *Nematospora coryli* (۲) *Mauginiella scaettae* (۱)
۲) *Monilinia laxa* (۴) *Venturia pyrina* (۳)
مرحله غیرجنسی عامل کدامیک از بیماری‌های ذیل تا به حال گزارش نشده است?
۱) لکه قهوه‌ای یونجه
۲) آنتراکتوز گرد
۳) ارگوت چاودار
۴) مرگ هلندی نارون
کدام گونه از عوامل، ایجاد کننده بیماری اسکای محسوب می‌گردد؟
۱) *Phaeoacremonium aleophilum* (۲) *Trichocomerium grandisporum* (۱)
۲) *Conidiocarpus penzigii* (۴) *Phyllosticta citricarpa* (۳)
کدام پاسخ در مورد بیماری پوسیدگی ریشه و زوال ساقه خربزه صحیح نمی‌باشد?
۱) گرما دوست است.
۲) بیماری روی هندوانه هم دیده می‌شود.
۳) آسک‌ها حاوی هشت آسکوپیور هستند.
۴) عامل آن گونه *Monosporascus cannaballus* است.
کدام جمله در مورد عامل بیماری اسکای سبب صحیح نمی‌باشد?
۱) زمستان گذرانی به صورت سودوتیسیوم نایاب است.
۲) میسلیوم بین کوتیکول و اپیدرم میزبان گسترش می‌باید.
۳) جوانه‌زنی آسکوپیورها در دمای ۲۶ – ۶ درجه سلسیوس انجام می‌گیرد.
۴) بیشترین خروج آسکوپیورها در طی فندقی شدن میوه انجام می‌گیرد.
غله‌ت کدامیک از ریز‌مغذی‌ها (**Macroelements**) در گیاه مانند درشت مغذی‌ها (**Microelements**) است؟
۱) Cl (۱) Na (۲) Mo (۴) Ni (۳)
کدام پاسخ در مورد عامل بیماری زنگ پسته صحیح است?
۱) ماکروسیکل و هترونیک
۲) میکروسیکل و اتونیک
۳) میکروسیکل و هتروئیک
۴) میکروسیکل و هترونیک
در کدام مورد زیر شکل ظاهری افراد نر و ماده شبیه هم نیست?
۱) *Trichodorus similes* (۲) *Pratylenchus loosi* (۱)
۲) *Mesocroniconema xenoplax* (۴) *Aphelenchoides besseyi* (۳)
بیشترین شباهت نماتدهای سیستی و ریشه گرهی در چیست?
۱) مرحله مقاوم
۲) تغذیه لاروهای سنین مختلف
۳) مرحله مهاجم (لازو آلوده‌کننده)
۴) بافت محل فعالیت و نوع سلول‌های غذا دهنده
در کدامیک از نماتدهای انگل گیاهی ذی، از تفریخ تخم لارو سن یک خارج می‌شود?
۱) *Aphelenchoides besseyi* (۲) *Xiphinema index* (۱)
۲) *Pratylenchus thornei* (۴) *Meloidogyne javanica* (۳)
در کدامیک از نماتدهای انگل گیاهی زیر، تغذیه فقط محدود به لاروهای سن دو و افراد ماده است?
۱) *Anguina tritici* (۴) *Pratylenchus spp.* (۳) *Meloidogyne spp.* (۲) *Xiphinema spp.* (۱)
کدام صفت زیر نشان‌دهنده پارازیتیسم پیشرفت نماتدها روی گیاهان میزبان است?
۱) داشتن استایلت بلند
۲) تخریب سلول‌های گیاهی
۳) داشتن مری با حباب میانی بزرگ
۴) داشتن مری با حباب میانی
کدامیک از نماتدهای انگل گیاهی زیر دارای استایلت رشد یافته، مری همپوشان و فاسمید هستند?
۱) *Criconematidae* (۴) *Anguinidae* (۳) *Tylenchulidae* (۲) *Hoplolaimidae* (۱)
استایلت کدامیک از نماتدهای انگل گیاهی زیر از نظر ساختار و وظیفه با سایرین متفاوت است?
۱) *Criconematidae* (۴) *Longidoridae* (۳) *Trichodoridae* (۲) *Anguinidae* (۱)
کدام پاسخ در مورد باکتری *Xylella fastidiosa* صحیح است?
۱) میله‌ای، گرم مثبت، سخت رشد، بدون تازک
۲) میله‌ای، گرم منفی، سخت رشد، محدود به آوندهای آبکشی
۳) به آسانی قابل کشت روی محیط کشت NA، گرم مثبت، محدود به آوندهای آبکشی
۴) میله‌ای شکل، گرم منفی، سخت رشد و محدود به آوندهای چوبی
کدامیک از عوامل بیماری‌زای ذیل غیرقابل کشت و در آوندهای آبکشی می‌باشد?
۱) عامل بیماری زوال گلابی
۲) عامل بیماری کوتولگی نی‌شکر
۳) عامل بیماری استابورن مركبات
۴) عامل بیماری سوختگی برگ بادام

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

بیماری‌های گیاهی

626F

صفحه ۱۱

-۱۰۱				
Sex-pilus ۱) ها در کدام‌یک از پدیده‌های ذیل دخالت دارند؟ Gene cloning (۴) Transduction (۳) Conjugation (۲) Transformation (۱)	کدام پاسخ در مورد بیماری آبله‌ای آلو (Plum pox) صحیح نیست؟ ۱) با چند گونه زنجرک انتقال می‌یابد. ۲) باعث شکستگی رنگ در گلبرگ‌ها می‌شود. ۳) عامل آن یک ویروس رشتہ‌ای از گروه Potyvirus می‌باشد. ۴) بعضی از سویه‌ها (strain) هم از طریق بذر و هم بطور مکانیکی منتقل می‌گردند.	Wheat streak mosaic virus, WSMV (۱) Barley yellow dwarf virus, BYDV (۲) Rice hoja blanca virus, RHBV (۳) Barley yellow striate mosaic virus, BYSMV (۴)	-۱۰۲ -۱۰۳	
Iranian wheat stripe virus, IWSV (با کدام ویروس ارتباط سروالوزیکی دارد؟)	ژن‌های گُدد کننده تولید آپین‌ها روی کدام ناحیه از T-plamid قرار دارند؟	Opine catabolism (۳) Replication (۴)	T-DNA (۲) Virulence (۱)	
جاروک بادام (۴)	کدام‌یک از عوامل بیماری‌زای ذیل غیرقابل کشت می‌باشد؟ ۱) سوختگی برگ بادام ۲) استاپورن مركبات ۳) پیرس انگور کدام‌یک از بیماری‌های ذیل بصورت مکانیکی منتقل می‌شود؟ ۱) بیماری پیرس انگور ۲) بیماری سوختگی برگ بادام ۳) کوتولگی راتون نی‌شکر عامل بیماری سوختگی برگ بادام در کدام‌های گیاه بیمار مستقر می‌شود؟ ۱) کلیه اندام‌های گیاه ۲) آوندهای آبکشی ۳) آوندهای چوبی کدام ویروس گیاهی جزو خانواده Bunyaviridae است؟	Tomato spotted wilt virus (۲) Tomato yellow leaf curl virus (۴)	Alfalfa mosaic virus (۱) Cauliflower mosaic virus (۳)	-۱۰۵ -۱۰۶ -۱۰۷ -۱۰۸
عامل بیماری لکه حلقه‌ای بافت مرده هسته‌دارها، ویروس..... نام دارد و این ویروس متعلق به جنس و تیره می‌باشد.	Bromoviridae - Ilarvirus - Prunus necrotic ring spot virus (۱) Bromoviridae - Ilarvirus - Prune dwarf virus (۲) Bromoviridae - Oleavirus - Prunus necrotic ring spot virus (۳) Comoviridae - Ilarvirus - Prunus necrotic ring spot virus (۴)	Citrus tristeza virus در طبیعت توسط و به طریق صورت می‌گیرد.	-۱۰۹	
 CYDV - RMV (۴)	 BYDV - MAV (۳) CYDV - RPV (۲) BYDV - SGV (۱)	 زنجرک‌ها - پایا و تکثیری (۴) زنجرک‌ها - نایما (۳) شته - نایما (۲) شته - نایما (۱)	 کدام ویروس را منتقل می‌کند؟ Sitobion avenae ۱) چند گونه شته - نایما ۲) چند گونه شته - نایما کدام پاسخ در مورد ویروس‌ها صحیح است؟ ۱) از باکتری‌های هوایی تکامل یافته‌اند. ۲) از ارگانیسم‌های آزاد زیست تکامل یافته‌اند. ۳) از ارگانیسم‌های آزاد زیست تکامل یافته‌اند. ۴) تکامل آن‌ها مشابه میتوکندری‌ها و کلروپلاست‌های سلولی است.	-۱۱۰ -۱۱۱ -۱۱۲ -۱۱۳
 AMV (۱) TMV (۳) Znوم کدام جنس ویروس گیاهی dsDNA است؟	 CMV ویروس موزائیک یونجه (۲) BCTV ویروس موزائیک توتون (۴)	 Tungrovirus (۴) Masterovirus (۳) Nanovirus (۲) Begomovirus (۱)	 در کدام‌یک از ویروس‌ها وجود پروتئین پوششی یا آدان‌ای کدکننده آن برای ایجاد آلودگی مورد نیاز است؟ ۱) Barley yellow dwarf virus گونه تیپ کدام خانواده - جنس ویروس‌های گیاهی است? Torradovirus - Secoviridae (۲) Fabavirus - Comoviridae (۴)	-۱۱۴ -۱۱۵ -۱۱۶

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

بیماری‌های گیاهی

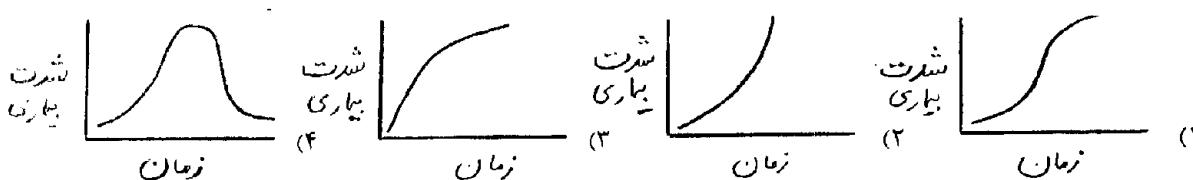
صفحه ۱۲

626F

<i>Spongospora subteranea</i> (۲) <i>Colletotrichum coccodes</i> (۴) <i>Nectria galligena</i> (۲) <i>Claviceps purpurea</i> (۴) N (۴)	<i>Rhizoctonia solani</i> (۱) <i>Verticillium nigrescens</i> (۳) در کدامیک از عوامل بیماری‌زای زیر ناقل حشره‌ای تاکنون گزارش نگردیده است؟ <i>Cryphonectria parasitica</i> (۱) <i>Pythium aphanidermatum</i> (۳) کدامیک از کانی‌های زیر در تنظیم اسمز سلولی و عمل روزنه‌ها نقش عمده‌ای دارد? Ca (۳) P (۲) ک (۱) زهرا به (T-toxin) T توسط کدامیک از موارد زیر بوجود می‌آید؟	-۱۱۷ -۱۱۸ -۱۱۹ -۱۲۰

اصول مبارزه و سهم‌شناسی در بیماری‌های گیاهی

کاهش اینوکولوم اولیه بیمارگر در کدام یک از بیماری‌های زیر در مدیریت آن مؤثر است؟ (۱) زنگ زرد گندم (۲) بیماری نورم ریشه کلم (۳) بیماری بازدگی سبب زمینی در مدیریت کدام بیماری، مقاومت عمودی مؤثرتر است؟ (۱) پاخوره گندم (۲) لکه سیاه سبب (۳) پوسیدگی ریزوکتونیابی چندتر قند کدامیک از موارد جهت کنترل بیماری‌های ویروسی کدوئیان که به طریق ناپایا توسط شته‌ها انتقال می‌یابند، صحیح می‌باشد؟ (۱) استفاده از مالج (۲) مبارزه شیمیابی بر علیه ناق (۳) استفاده از ترکیبات ضد ویروسی کدامیک از روش‌های زیر را برای کنترل بیماری زردی و کوتولگی جو، با توجه به جنبه‌های اقتصادی و زیست محیطی توصیه می‌کنید؟ (۱) تنظیم تاریخ کشت (۲) کاهش تراکم بوته (۳) حذف علفهای هرز با استفاده از علفکش در پیش آگاهی بلاست باکتریابی برنج با استفاده از فاز اختصاص برای پایش آب آبیاری مزارع برنج چه چیزی ارزیابی می‌شود؟ (۱) ارزیابی مستقیم اینوکولوم ثانویه (۲) ارزیابی مستقیم مقدار بیماری اولیه (Y ₀) (۳) ارزیابی کارایی اینوکولوم اولیه (X ₀)	-۱۲۱ -۱۲۲ -۱۲۳ -۱۲۴ -۱۲۵ -۱۲۶ -۱۲۷ -۱۲۸ -۱۲۹ -۱۳۰



با فرض غالبیت مقاومت در گیاه دیپلوئید و ناپرآزاری در بیمارگر دیپلوئید، کدام ترکیب ناسازگار است؟ (۱) A ₁ A ₁ A ₂ A ₂ /R ₁ R ₁ r ₂ r ₂ (۲) a ₁ a ₁ a ₂ a ₂ /R ₁ r ₁ R ₂ r ₂ (۳) A ₁ a ₁ A ₂ a ₂ /R ₁ r ₁ r ₂ r ₂	-۱۳۱
---	------

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۳

626F

اصول مبارزه و سمشناسی در بیماری‌های گیاهی

- در کدام بیماری، آهنگ بیماری با سود بانکی ساده مقایسه می‌شود؟
۱) سفیدک پودری غلات ۲) پژمردگی فوزاریومی نخود ۳) لکه موجی سیب زمینی ۴) کرلی تاپ چغندرقند
- رابطه تنوع بیولوژیکی در آگرواکوسیستم با پایداری این سیستم‌های بیولوژیکی چیست؟
۱) ارتباطی بین تنوع بیولوژیک و پایداری آگرواکوسیستم نیست.
۲) افزایش تنوع، همیشه به کاهش پایداری سیستم منجر می‌شود.
۳) تنوع می‌تواند ثبات‌دهنده یا می‌ثبات کننده باشد.
۴) افزایش تنوع، همیشه به افزایش پایداری سیستم منجر می‌شود.
- در کدام بیماری، آهنگ افزایش بیماری بیشتر به پتانسیل افزایش بیماری اولیه؟
۱) بیماری‌های ویروسی شنیدار ۲) بلاست رایزوکتونیابی چمن ۳) پژمردگی وریسلومی پنبه
کدامیک از مواد زیر، خسارت غیرمستقیم نماتدهای انگل گیاهی را نشان می‌دهد؟
۱) زخم ریشه یا بدنشکلی ریشه ۲) ایجاد گره ریشه یا کاهش حجم ریشه ۳) پریشک شدن یا کوچک شدن ریشه
کدام جمله در مورد فلودیوکسونیل صادق است؟
۱) فقط باعث ممانعت از اسپورازی می‌شود.
۲) فقط جلوی تندش اسپورها را می‌گیرد.
۳) از تکثیر اسپورها و توسعه میسلیوم قارچ را می‌گیرد.
- کدامیک از قارچ‌کش‌های زیر در تنفس سلولی میتوکندری‌ها اختلال ایجاد می‌کند؟
۱) آزوکسی استروبین ۲) تیابندازول ۳) کاپتان ۴) تیوفانات متیل
- کدام عبارت در مورد فتالیمیدها صادق نیست؟
۱) دوام این گروه از قارچ‌کش‌ها بسیار کوتاه است.
۲) سردسته این گروه از قارچ‌کش‌ها کاپتان است.
۳) این گروه از قارچ‌کش‌ها روی سفیدک‌های پودری و زنگ‌ها مؤثرند.
۴) این گروه از قارچ‌کش‌ها روی قارچ عامل پوسیدگی خاکستری مؤثر است.
- علت منع مصرف قارچ‌کش مانکوب کدام است؟
۱) گیاه‌سوزی بالا ۲) دوام زیاد در محیط
کدام جمله در مورد قارچ‌کش توبسینام صحیح است؟
۱) روی قوه نامیه بذر اثر منفی دارد.
۲) روی بیماری سیاهک گندم مؤثر نیست.
- بنیان کدامیک از قارچ‌کش‌های زیر اسید دی تیوکاربامات است؟
۱) تیرام ۲) کاپتافل ۳) بنومیل ۴) کاربوکسین
- استفاده از زینب روی کدامیک از محصولات زیر ممنوعیت ندارد؟
۱) صیفی جات ۲) مرکبات ۳) توتون ۴) سبزیجات
- علت عدم تأثیر قارچ‌کش‌های مختلف کننده‌ی ساخت ارگوسترون روی فیکومیستها می‌باشد.
۱) نبود زنجیره‌ی ساخت ارگوسترون در این قارچ‌ها
۲) عدم امکان انتقال این قارچ‌کش‌ها به نقطه‌ی عمل در این قارچ‌ها
۳) متاپولیزه شدن این قارچ‌کش‌ها قبل از رسیدن به نقطه‌ی عمل در فیکومیستها
۴) چسبیدن پیش‌سازه‌های ارگوسترون در فیکومیستها به قارچ‌کش‌ها و غیرفعال کردن آن
- برای تهییه یک لیتر سوسپانسیون به غلظت 1000 ppm ، چه حجمی از سوسپانسیون ۵ درصد یک قارچ‌کش با چه مقدار آب باید مخلوط شود؟
۱) $800 \text{ ml} + 200 \text{ ml} + 50 \text{ ml} + 20 \text{ ml} + 5 \text{ ml} + 1 \text{ آب}$ ۲) $950 \text{ ml} + 20 \text{ ml} + 2 \text{ ml} + 1 \text{ آب}$ ۳) $980 \text{ ml} + 20 \text{ ml} + 2 \text{ ml} + 1 \text{ آب}$ ۴) $998 \text{ ml} + 20 \text{ ml} + 2 \text{ ml} + 1 \text{ آب}$
- کدامیک از فرمولاسیون‌های زیر پس از سمپاشی، مانده‌ی قابل مشاهده‌ای روی میوه‌ها و شاخ و برگ به جا نمی‌گذارد؟
۱) EG ۲) WDG ۳) F ۴) WP
- کدامیک از عبارت‌های زیر در مورد تیوفانات متیل صدق می‌کند؟
۱) از ترکیبات بنزیمیدازولی می‌باشد.
۲) در برابر نور خورشید کم دوام‌تر از بنومیل است.
۳) روی سفید پودری سبب کم اثرتر از بنومیل است.
۴) در بافت گیاهی تجزیه شده و به کاربندازیم تبدیل می‌گردد.
- کدامیک از عبارات زیر در مورد تیوبکونازول صدق نمی‌کند؟
۱) گونه‌های مختلف زنگ‌ها را در غلات کنترل می‌کند.
۲) قارچ‌کشی سیستمیک با اثر معالجه‌ای و ریشه‌کنی می‌باشد.
۳) برای کنترل سیاهک‌های مختلف غلات به کار می‌رود.
۴) قارچ‌کش سیستمیک سیمپلاستیک است که سفیدک‌های کرکی غلات را به خوبی کنترل می‌کند.

مسترقت؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

-۱۴۸ تری فلوكسی استروپین برای کنترل کدام بیماری‌ها در کشور ما توصیه می‌گردد؟

(۱) سفیدک کرکی توتوون، لکه قهوه‌ای یونجه

(۲) سفیدک کرکی سبزیجات و جالیز و سفیدک کرکی سبزیزمینی

(۳) لکه سیاه سیب، سفیدک پودری سیب، سفیدک پودری جالیز

(۴) سفیدک پودری مو، سفیدک کرکی سبزیزمینی، آلترا ناریا ای گوجه‌فرنگی

-۱۴۹ نحوه‌ی عمل کدام‌یک از قارچ‌کش‌های زیر با سه قارچ‌کش دیگر کاملاً متفاوت است؟

(۱) زینب (۲) دینوکاپ (۳) کاربوکسین

-۱۵۰ کدام‌یک از قارچ‌کش‌های زیر در لیست سموم حذفی یا تعليقی قرار دارد؟

(۱) دودین (۲) دینوکاپ (۳) دی‌نیکونازول

(۴) کرزوكسیم متیل

(۴) دیفنوکونازول