



627F

627

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

عصر جمعه
۹۰/۱۱/۲۸



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 ۱۳۹۱

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 سهم‌شناسی در بیماری‌های گیاهی	۳۰	۱۲۱	۱۵۰

بهمن ماه سال ۱۳۹۰

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- He accused the environmentalists of trying to public opinion in their favor.
1) summon 2) convoke 3) manipulate 4) rotate
- 2- He asserted that there's not a of truth in the story.
1) vestige 2) relic 3) forte 4) scar
- 3- The chairperson proudly announced that the keynote speaker at the conference would be the primatologist Jane Goodall.
1) eclectic 2) eminent 3) empirical 4) expedient
- 4- According to the experts, genetic is probably the most important factor in determining a person's health.
1) fragmentation 2) germination 3) reliance 4) inheritance
- 5- Plant cell and tissue culture the growth and maintenance of plant tissues in a nutrient medium.
1) approximates to 2) meddles in 3) involves 4) spreads
- 6- If the population continues to expand, Ehrlich argues, mass starvation and ecological disaster will be the consequence.
1) introverted 2) inevitable 3) indiscriminate 4) insatiable
- 7- He's being kept in jail until the trial so that he can't any of the witnesses.
1) intimidate 2) vanish 3) discard 4) represent
- 8- The operation of the free market maintains an between supply, demand and price.
1) assent 2) inspection 3) affinity 4) equilibrium
- 9- Before you take calculus, you need more than a knowledge of algebra.
1) circumspect 2) mutual 3) rudimentary 4) transient
- 10- In 1784 Benjamin Franklin first suggested daylight savings time as a means of cutting down consuming candles.
1) of 2) on 3) for 4) in

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.

Deficiency diseases are usually associated with lack of vitamins or minerals. The effects of a vitamin or mineral deficiency on the body depend on the function of the particular nutrient (11) For example, vitamin A is important for good vision, and severe deficiency of this vitamin may cause blindness. (12) some vitamins and minerals have many functions, (13) nutritional deficiencies can therefore have wide-ranging effects on health.

Diets that lack a wide variety of foods may result in vitamin deficiency diseases. For example, in countries (14) eat maize as the staple food and only few other foods, diets may lack niacin, a B vitamin. Such diets may cause pellagra, a deficiency disease (15) by dermatitis, diarrhea, and dementia.

- 11- 1) lacking 2) to lack 3) is lacking 4) lacked
- 12- 1) Hence 2) However 3) Because 4) Then
- 13- 1) which prolonged 2) they prolong 3) to be prolonging 4) prolonged
- 14- 1) where people 2) in those people 3) that their people 4) there people
- 15- 1) characterizing 2) characterized 3) is characterized 4) they characterize

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 :

A parasitic plant is one that derives some or all of its sustenance from another plant. Parasitic plants have a modified root, the haustorium, that penetrates the host plant and connects to the xylem, phloem, or both. Seed germination of parasitic plants occurs in a variety of ways. These means can either be chemical or mechanical and the means used by seeds often depends on whether or not the parasites are root parasites or stem parasites. Both root and stem parasitic plants have evolved to use one or more means of finding their hosts in order to germinate. Most parasitic plants need to germinate in close proximity to their host plants because their seeds are limited in the amount of resources necessary to survive without nutrients from their host plants. Resources are limited due in part to the fact that most parasitic plants are not able to use autotrophic nutrition to establish the early stages of seeding. Root parasitic plant seeds tend to use chemical cues for germination. In order for germination to occur, seeds need to be fairly close to their host plant. For example, the seeds of the parasitic plant Witchweed need to be within 3 to 4 mm of its host in order to pick up chemical signals in the soil to signal germination. This range is important because Witchweed will only grow about 4 mm after germination. Chemical compound cues sensed by parasitic plant seeds are from host plant root exudates that are leached in close proximity from the host's root system into the surrounding soil. These chemical cues are a variety of compounds that are unstable and rapidly degraded in soil and are present within a radius of a few meters of the plant exuding them.

16- The passage mentions that ----- .

- 1) seed germination of parasitic plants occurs three ways
- 2) a haustorium can link itself to both a plant's xylem and phloem
- 3) chemical seed germination in parasitic plants is very efficient
- 4) parasitic plants lend some of their sustenance to other plants

17- It might be understood from the passage that ----- .

- 1) both stem and root parasites germinate mechanically
- 2) non-parasitic plants are able to use autotrophic nutrition
- 3) stem parasitic plants have a 'fixed' means of finding their hosts
- 4) host plants grow in close proximity to most parasitic plants

18- We may safely state that the chemical cues root parasitic plant seed use for germination are not found over a maximum of ----- away from the host plant.

- 1) 4 millimeters
- 2) ten centimeters
- 3) 3 to 5 meters
- 4) one metre

19- The passage point to the fact that the chemical cues of a host plant ----- .

- 1) are nearly always present in soil
- 2) do not stay in soil for long
- 3) take a long time for their effect to work
- 4) do not have any effect if not in water

20- The word 'exude' in the passage (underlined) is closest to ----- .

- 1) 'leak'
- 2) 'pour'
- 3) 'spill'
- 4) 'stream'

Passage 2:

Dutch elm disease (DED) is a disease caused by a member of the sac fungi category, affecting elm trees which is spread by the elm bark beetle. Although believed to be originally native to Asia, the disease has been accidentally introduced into America and Europe, where it has devastated native populations of elms which had not had the opportunity to evolve resistance to the disease. The name Dutch elm disease refers to its identification in the Netherlands by a Dutch phytopathologist in 1921; the disease is not specific to the Dutch elm hybrid. The causative agents of DED are ascomycete microfungi. Three species are now recognized: *Ophiostoma ulmi*, which afflicted Europe 1910, reaching North America on imported timber in 1928, *Ophiostoma himal-ulmi* a species endemic to the western Himalaya, and the extremely virulent species, *Ophiostoma novo-ulmi*, which was first described in Europe and North America in the 1940s and has devastated elms in both areas since the late 1960s. The origin of *O. novo-ulmi* remains unknown, but the species may have arisen as a hybrid between *O. ulmi* and *O. himal-ulmi*. The new species was widely believed to have originated in China, but a comprehensive survey there in 1986 found no trace of it, although elm bark beetles were very common. The disease is spread in North America by three species of bark beetles: the native elm bark beetle, *Hylurgopinus rufipes*, the European elm bark beetle, *Scolytus multistriatus*, and the banded elm bark beetle, *Scolytus schevyrewi*. In Europe, while the aforementioned *Scolytus multistriatus* again acts as vector for infection, it is much less effective than the large elm bark beetle *Scolytus scolytus*. The native elm bark beetle can be a vector for the disease, but is inefficient compared to the other vectors.

21- It might be understood from the passage that ----- .

- 1) DED is at its most destructive to elm trees in the Netherlands
- 2) the Dutch elm hybrid was developed by a Dutch phytopathologist
- 3) *Ophiostoma novo-ulmi* is a kind of ascomycete microfungi
- 4) America elms have been able to evolve resistance to DED

22- The passage points to the fact that ----- .

- 1) DED was first seen in North America in the 1940s
- 2) western Himalaya an area worst affected by DED
- 3) *Ophiostoma ulmi* is not native to North America
- 4) more elms were devastated in the 1960s than any other time

23- The passage points to the fact that elm bark beetles ----- .

- 1) are not common in Europe
- 2) produce hybrids of *O. ulmi*
- 3) have originated in China
- 4) do not contain *O. novo-ulmi*

24- It is stated in the passage that *Scolytus multistriatus* is -----

- 1) a vector common to both N.America and Europe
- 2) as effective as the large elm bark beetle *Scolytus scolytus*
- 3) the native elm bark beetle in the Himalays and Europe
- 4) an efficient vector compared to *Hylurgopinus rufipes*

25- The word ‘virulent’ in the passage (underlined) is closest to -----

- 1) ‘productive’ 2) ‘poisonous’ 3) ‘active’ 4) ‘latent’

Passage 3

Oomycota or oomycetes from a distinct phylogenetic lineage of fungus-like eukaryotic microorganisms (Protists). They are filamentous, microscopic, absorptive organisms that reproduce both sexually and asexually. oomycetes occupy both saprophytic and pathogenic lifestyles- and include some of the most notorious pathogens of plants, causing devastating diseases such as late blight of potato and sudden oak death. They are also often referred to as water molds, although the water-loving nature which led to that name is not true of most species, which are terrestrial pathogens. Most of the oomycetes produce two distinct types of spores. The main dispersive spores are asexual, self-motile spores called zoospores, which are capable of chemotaxis (movement toward or away from a chemical signal, such as those released by potential food sources) in surface water (including precipitation on plant surfaces). A few oomycetes produce aerial asexual spores that are distributed by wind . They also produce sexual spores, called oospores, that are translucent, double-walled, spherical structures used to survive adverse environmental conditions. Although this group was traditionally classified as fungi based on general morphology and lifestyle, a cladistic classification based on modern insights supports a relatively close relationship with the photosynthetic organisms such as brown algae and diatoms, within the heterokonts. This relationship is supported by a number of observed differences in the characteristics of oomycetes and fungi. For instance, the cell walls of oomycetes are composed of cellulose rather than chitin and generally do not have septations. Also, in the vegetative state they have diploid nuclei, whereas fungi have haploid nuclei. Most oomycetes produce self-motile zoospores with two flagella. One flagellum has a "whiplash" morphology, and the other a branched "tinsel" morphology.

- 26- It is stated in the passage that ----- .**
- 1) most species of protists from the most notorious aquatic pathogens
 - 2) late blight of potato and sudden oak death are caused by water molds
 - 3) fungus-like eukaryotic microorganisms develop into Oomycetes
 - 4) sexual and asexual filamentous organisms are usually absorptive
- 27- The passage suggests that ----- .**
- 1) food sources create very weak chemical signals
 - 2) chemical signals produce a kind of chemotaxis
 - 3) zoospores do not need much water to move
 - 4) asexual, self-motile spores are called zoospores
- 28- The passage points to the fact that ----- .**
- 1) cladistic classification does not consider oomycetes as proper fungi
 - 2) the majority of oomycetes produce wind-distributed asexual spores
 - 3) double-walled structures can survive adverse environmental conditions
 - 4) photosynthetic organisms such as diatoms live within the heterokonts
- 29- The passage mentions that oomycetes ----- .**
- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1) have a few flagella | 2) have rather thick septations |
| 3) have cell walls of chitin | 4) lack haploid nuclei |
- 30- The word 'tinsel' in the passage (underlined) is best related to ----- .**
- 1) 'production'
 - 2) 'distribution'
 - 3) 'separation'
 - 4) 'decoration'



- کدام یک از موارد زیر وضعیت نشاسته در گیاهان گلدار را نشان می‌دهد؟ -۳۱
 ۱) در کلروپلاست، به صورت ذخیره موقت
 ۲) در آمیلوبلاست، به صورت ذخیره دائم
 ۳) در کلروپلاست، به صورت ذخیره دائم با کاهش آب درون سلولی، تغییرات فشار تورئنسانس و پتانسیل آب، به ترتیب، چگونه خواهد بود؟ -۳۲
 ۱) افزایش - کاهش ۲) افزایش - افزایش ۳) کاهش - افزایش ۴) کاهش - کاهش
 انتقال مواد جذب شده توسط تارهای کشنده، در بخش اندودرم ریشه چگونه است؟ -۳۳
 ۱) اپوپلاستی ۲) سیم پلاستی
 ۳) سیم پلاستی و سپس اپوپلاستی ۴) اپوپلاستی و سپس سیم پلاستی
 کدام یک از هورمون‌های زیر را می‌توان در یهاره کردن (Vernalization) جایگزین دوره سرما کرد؟ -۳۴
 ۱) اتیلن ۲) اکسین ۳) سیتوکینین ۴) جیبرلین
 باکتریوئید توسط چه نوع باکتری بوجود می‌آید؟ -۳۵
 ۱) ازتوپاکتر ۲) ریزوپیوم ۳) کلستریدیوم ۴) نیتروباکتر
 اسکلریت در برگ کدام یک از این گیاهان مشاهده می‌شود؟ -۳۶
 ۱) خرزهره ۲) چای ۳) کاج ۴) نعناء
 ساختمان چهار حلقه پیروول به طور خطی (زنگیری) در کدام یک از این ترکیبات می‌باشد؟ -۳۷
 ۱) فیکواریترین ۲) کلروفیل ۳) کاروتن ۴) لگ هموگلوبین
 اگر برگ سبزی را از گیاه جدا کنیم در صورتی که این برگ تولید ریشه کند زرد نمی‌شود. علت زرد نشدن این برگ چیست؟ -۳۸
 ۱) سنتز سیتوکینین در ریشه ۲) سنتز اکسین در ریشه ۳) سنتز سیتوکینین در برگ ۴) سنتزاکسین در برگ
 کدام یک از موارد زیر عامل ایجاد رنگ پوست لوبيای قرمز است؟ -۳۹
 ۱) آنتوسیانین موجود در واکوئول ۲) ترکیبات کار و تنوئیدی موجود در کرومپلاست
 ۳) تانن موجود در واکوئول ۴) تانن موجود در کرومپلاست
 کدام یک از موارد زیر نمایانگر گرده افسانی با حشرات در یک گیاه است؟ -۴۰
 ۱) گرده سبک و زیاد، کلاله بزرگ، گل‌ها منفرد، گرده سنگین و کم، شهد
 ۲) گل‌ها منفرد، گرده سنگین و کم، کلاله بزرگ ۳) گل‌ها گروهی، گرده سنگین و کم، کلاله زیاد، شهد
 کدام یک از ویژگی‌های زیر باعث تشخیص قطعی بافت کلانتشیم در پوش عرضی ساقه می‌شود؟ -۴۱
 ۱) بین دستجات آوندی، دیواره اولیه ضخیم ۲) در قسمت مغز، بافت فشرده
 ۳) روی سر دستجات آوندی، دیواره ثانویه ضخیم ۴) موقعیت زیر اپیدرم، بافت فشرده
 میوه‌ی کپسول و خورجین در کدام یک از خانواده‌های زیر دیده می‌شوند؟ -۴۲
 Liliaceae (۴) papaveraceae (۳) Fabaceae (۲) Boraginaceae (۱)
 کدام یک از گیاهان زیر برخلاف سایر گیاهان تیره دارای برگ‌های ساده هستند؟ -۴۳
 ۱) تاجریزی ۲) خارشتر ۳) سیاهدانه ۴) گرگ تیغ
 دیز یتالین در کدام یک از گیاهان زیر دیده می‌شود؟ -۴۴
 ۱) گل انگشتانه ۲) گل بنفسه
 کدام گیاه زیر در مهار شن‌های روان کاربرد دارد؟ -۴۵
 ۱) اتریپلکس ۲) اشنیان ۳) باریجه
 از تغییر شکل کدام یک از اندام‌های گیاهی کورم (Corm) ایجاد می‌شود؟ -۴۶
 ۱) برگ ۲) ریشه ۳) دمیرگ
 درخت گرد و یک گیاه با برگ‌های و میوه است. -۴۷
 ۱) دوپایه - ساده - فندق ۲) دو پایه - مرکب - فندق
 ۳) یک پایه - ساده با بریدگی‌های شانه‌ای - شفت
 کدام یک از اعمال زیر مستقل از واکنش نوری فتوسنتر است؟ -۴۸
 ۱) تولید ATP ۲) اکسیده شدن گلی اکسالات (۳) احیای NADP
 ۴) شکستن مولکول‌های آب

- ۴۹

۱) هویج

- ۵۰

۲) تربچه

۳) انجیرک

۴) ریشه کوکب

افزایش حجم (رشد غیر عادی) در پارانسیم پوستی کدام یک از این گیاهان صورت می‌گیرد؟

۱) آوندهای آبکش

۲) اشعه آوند آبکش

۳) اشعه آوند چوب

۴) آوندهای چوبی



- ۵۱ کدام یک از روش‌های زیر برای شناسایی جایگاه اصلی یک قارچ کنیدیومی (آنامورفیک) دقیق‌تر است؟
- (۱) استفاده از توالی DNA ریبوزومی و تولید اسپور جنسی
 - (۲) استفاده از برخی مشخصات شکل شناسی و رنگ امیزی دیواره سلولی
 - (۳) استفاده از توالی DNA ریبوزومی و تولید اسپورهای غیر جنسی
 - (۴) استفاده از برخی مشخصات شکل شناسی و تولید اسپور جنسی
- ۵۲ قارچ‌های حقیقی به یک نسل تک نیایی محدود می‌شوند و از طریق یک جد مشترک، خویشاوند نزدیک با جانوران هستند.
- این جد مشترک کدام است؟
- | | |
|------------------|---------------------------|
| Myxomycota (۲) | Choanoflagellate-like (۱) |
| Vaucheriales (۴) | Protista (۳) |
- ۵۳ در جوانه زنی غیر مستقیم بازیدیوسپور، منشا ریسه اولیه از چیست؟
- (۱) بازیدیوسپور
 - (۲) از سلولهای مخمری حاصل از جوانه زنی تیلیوسپور
 - (۳) از سلولهای مخمری حاصل از جوانه زنی بازیدیوسپور
 - (۴) از سلولهای مخمری حاصل از جوانه زنی بازیدیوم
- ۵۴ مهمترین مشخصه قارچ‌های زیر شاخه **Pucciniomycotina** چیست؟
- (۱) وجود دیواره عرضی دو لیپور و قند مانوز در دیواره سلولی
 - (۲) وجود دیواره عرضی ساده بدون پارنتزوم و قند مانوز در دیواره سلولی
 - (۳) وجود دیواره عرضی ساده بدون پارنتزوم و قند گلوکز در دیواره سلولی
 - (۴) وجود دیواره عرضی ساده و واجد پارنتزوم و قند مانوز در دیواره سلولی
- ۵۵ از نظر بیو‌شیمیایی کدام خصوصیت، قارچ‌های زیر شاخه **Agaricomycotina** را از سایر قارچ‌ها متمایز می‌سازد؟
- (۱) وجود کربوهیدرات‌زایلوز
 - (۲) وجود کربوهیدراتهای گلوکز و مانوز
 - (۳) وجود دیواره عرضی دولیپور و واجد پارنتزوم
 - (۴) وجود دیواره عرضی دو لیپور و فاقد پارنتزوم
- ۵۶ در چرخه زنگی یک زنگ کامل، کدام ساختار از نظر هسته شیبیه به بازیدیوسپور است؟
- (۱) ایسیوسپور
 - (۲) تلیوسپور
 - (۳) ریسه‌پذیرنده
 - (۴) یوردیوسپور
- ۵۷ در کدام یک از انواع ایسیوم‌ها، پریدیوم کاملاً رشد یافته در بلوغ دارای رشتلهای طویل است؟
- | | | | |
|---------------|-----------------|------------|--------------|
| Roestelia (۴) | Peridermium (۳) | Caeoma (۲) | Aecidium (۱) |
|---------------|-----------------|------------|--------------|
- ۵۸ مفهوم اصطلاح **retrogressive** در مورد تولید کنیدیوم کدام است؟
- (۱) اثر افتادن کنیدیوم‌ها روی کنیدیوفور باقی می‌ماند.
 - (۲) این فرایند به تشکیل پیشرونده محل کنیدیوم معروف است.
 - (۳) پس از تولید هر کنیدیوم سلول کنیدیزا کوتاه‌تر می‌شود.
 - (۴) کنیدیوم به صورت جانبی در روی کنیدیوفور تولید می‌شود.
- ۵۹ کاپیلی کنیدیوم (**capilliconidium**) در قارچ‌ها چیست؟
- (۱) نوعی اسپور کوچک که روی مرواسپورانژیوم در قارچ‌های Entomophthorales تولید می‌شود.
 - (۲) نوعی کنیدیوم ثانیه کشیده که روی کنیدیوفور نازک و بلند در قارچ‌های Entomophthorales تولید می‌شود.
 - (۳) نوعی کنیدیوم ثانیه کشیده که روی کنیدیوفور قطعه‌ور و کوتاه در قارچ‌های Blastocladiiales تولید می‌شود.
 - (۴) نوعی اسپور بزرگ و کشیده که روی دندانه‌های اسپورانژیوم در قارچ‌های Blastocladiiales تولید می‌شود.
- ۶۰ کدام یک از شاخه‌های قدیمی قارچ‌ها، چند نیایی (پلی فیلتیک) است؟
- | | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Zygomycota (۴) | Glomeromycota (۳) | Basidiomycota (۲) | Ascomycota (۱) |
|----------------|-------------------|-------------------|----------------|
- ۶۱ در طبقه‌بندی جدید قارچ‌ها، آسکومیست‌های رشتهدی در کدام آرایه (**taxon**) زیر قرار می‌گیرند؟
- | | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Taphrinomycotina (۴) | Pezizomycotina (۳) | Hymenomycotina (۲) | Ascomycotina (۱) |
|----------------------|--------------------|--------------------|------------------|
- ۶۲ اندام کنیدیوم زایی سینما (**Synnema**) در کدام گروه از قارچ‌های زیر تشکیل می‌شود؟
- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Sporothrix و Pyricularia (۲) | Dematophora و Marssonina (۱) |
| Dematophora و Graphium (۴) | Phomopsis و Ophiogonomonia (۲) |

- ۶۳- پیکنیدیوم کاذب در کدامیک از قارچ‌های زیر تولید می‌شود؟
- Leptosphaeria* (۴) *Leucostoma* (۳) *Diaporthe* (۲) *Cryphonectria* (۱)
- نظر شما در مورد ال‌های تیپ آمیزشی یا ایدیومورف در قارچ‌های آسکومیست چیست؟
- ۱) دارای عملکرد یکسان در قارچ هستند.
 ۲) یک لوکوس را در ژنوم اشغال می‌کنند و توالی آنها مشابه هم نیست.
 ۳) یک لوکوس را در ژنوم قارچ‌ها اشغال می‌کنند و توالی آنها خیلی مشابه است.
 ۴) وظیفه آنها کنترل سازگاری‌های رویشی و جنسی در قارچ‌ها است.
- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد قارچ‌های ناقص (آنامورفیک) صحیح می‌باشد؟
- ۱) امروزه از طریق مقایسه داده‌های توالی rDNA امکان تعیین موقعیت فلیوژنتیک قارچ‌های ناقص وجود دارد.
 ۲) قارچ‌های ناقص قادر مکان ژنی کنترل کننده تولید مثل جنسی در ژنوم می‌باشند.
 ۳) قارچ‌های ناقص فقط فرم‌های غیر جنسی اعضای شاخه آسکومیکوتا را شامل می‌شوند.
 ۴) نتایج حاصل از مطالعات فلیوژنتیک نشان می‌دهند قارچ‌های ناقص یک گروه تک نیابی را شامل می‌شوند.
- کدام گزینه در مورد مشخصات جنس *Gaeumannomyces* صحیح است؟
- ۱) آسکوسپورهای روشن دو سلولی و فیالوسپور تولید می‌کند.
 ۲) آسکوسپورهای رشته‌ای چند سلولی و فیالوسپور تولید می‌کند.
 ۳) آسکوسپورهای چهار سلولی با دو سلول وسطی رنگین و فیالوسپور تولید می‌کند.
 ۴) آسکوسپورهای صاف سیاه با شیار تندرشی تولید می‌کند.
- ستروم *Dothidea* کدام مشخصه اصلی را دارد؟
- ۱) دارای پارافیز حقيقی بوده و آسکها در قسمت قاعده آن تولید می‌شوند.
 ۲) دارای پرووفیزوئید بوده و آسکها در فضای بین آنها تشکیل می‌شوند.
 ۳) قادر بافت هاماتسیوم بوده و آسکها در فضای آسکوکارپ تشکیل می‌شوند.
 ۴) قادر بافت هاماتسیوم بوده و آسکها در قسمت قاعده آن تولید می‌شوند.
- در کدام گروه از راسته‌های زیر آنتوژنی تولید کنیدیوم به طریق فیالیدیک است؟
- Eurotiales* و *Sordariales* (۲) *Eurotiales* و *Onygenales* (۱)
Onygenales و *Erysphales* (۴) *Hypocreales* و *Eurotiales* (۳)
- در اعضای کدام راسته در محل دیواره عرضی پلاک‌های محدب الطرفین وجود دارد که در محلول قلیایی رقیق نیز حل می‌شوند؟
- ۶۹- (۱) *Zoopagales* (۴) (۲) *Entomophthorales* (۳) (۳) *Kickxellales* (۲) (۴) *Dimargaritales*
- کدام یک از ترکیبات زیر در ایجاد فشار تورژانس و خروج آسکوسپورها از آسک دخالت دارد؟
- (۱) استرول (۲) کیتین (۳) نشاسته (۴) گلیکورن
- هیفوپودیوم (*hyphopodium*) در کدام گروه از جنس‌های زیر دیده می‌شود؟
- (۱) *Gaeumannomyces* و *Chaetomium* (۲) (۱) *Daldinia* و *Rosellinia* (۱)
 (۲) *Magnaporthe* و *Gnomonia* (۴) (۲) *Gaeumannomyces* و *Meliola* (۳)
- گونه آنامورف کدام گونه است؟
- (۱) *Nectria cinnabarina* (۲) (۱) *Neonectria galligena* (۱)
 (۲) *Botryosphaeria dothidea* (۴) (۳) *Botryosphaeria ribis*
- اصطلاح *Eccentric* در آمیخته‌ها به چه معنی است؟
- (۱) آوگونیومی که داری یک آوسفر در بخش مرکزی است.
 (۲) آوگونیومی که در آن بیش از یک آوسفر دیده می‌شود.
 (۳) آوسپوری که در آن ذخیره چربی در مرکز آوپلاست قرار دارد.
 (۴) آوسپوری که در آن ذخیره چربی خارج از مرکز آوپلاست قرار دارد.

وجود اسپورانژیوم کلوملادار فلاسکی شکل با گردنباله از خصوصیات کدام گونه زیر است؟	-۷۴
<i>Saksenala vasiformis</i> (۲)	Absidia corymbifera (۱)
<i>Phycomyces blakesleeanus</i> (۴)	<i>Pilobolus longipes</i> (۳)
وضعیت هسته در زئوسپور <i>Allomyces macrogynus</i> از نظر هسته چگونه است؟	-۷۵

2n و n (۴)

n+n (۳)

2n (۲)

n (۱)

بیماری‌های گیاهی

انتشار کدام یک از نماتدهای انگل گیاهی زیر، بعد از شخم زدن زمین، توسط باد بهتر صورت می‌گیرد؟	-۷۶
۱) نماتدهای ریشه‌گرهی ۲) نماتدهای سیستی ۳) نماتدهای زخم ریشه ۴) نماتد مركبات	
کدام یک از مشخصات زیر از ویژگی‌های عمدۀ نماتدهای انگل گیاهی سطحی (<i>Ectoparasites</i>) گیاهان به شمار نمی‌آید؟	-۷۷
۱) ایجاد سلولهای تغذیه‌ای ۲) نداشتن مرحله مقاوم ۳) چند میزانه بودن ۴) نداشتن مرحله آلووده‌کننده خاص	
در شرایط مناسب، سرعت افزایش جمعیت کدام جنس از نماتدهای انگل گیاهی زیر از سایرین کمتر است؟	-۷۸
<i>Xiphinema</i> (۴) <i>Pratylenchus</i> (۳) <i>Meloidogyne</i> (۲) <i>Ditylenchus</i> (۱)	
دامنه میزانی کدام یک از نماتدهای زیر محدود و باریک است؟	-۷۹
<i>Helicotylenchus vulgaris</i> (۲) <i>Globodera rostochiensis</i> (۱) <i>Xiphinema index</i> (۴) <i>Pratylenchus neglectus</i> (۳)	
کدام یک از صفات زیر برای هر دو نماتد <i>Heterodera</i> و <i>Meloidogyne</i> مشترک است؟	-۸۰
۱) همیشه تخم‌های خود را در کیسه ژلاتینی قرار می‌دهند. ۲) تخم حاوی لارو سن دوم آن‌ها مرحله مقاوم آن‌ها است. ۳) هر دو به صورت بین سلولی به میزان خود نفوذ می‌نمایند. ۴) هر دو بعد از ورود به گیاه به طور مستقیم به محل تغذیه خود حرکت می‌نمایند.	
کدام یک از نماتدهای انگل گیاهی زیر از نظر داشتن دو شکلی جنسی با سایرین اختلاف دارد؟	-۸۱
Criconematidae (۴) Tylenchulidae (۳) Hoplolaimidae (۲) Anguinidae (۱)	
اعضای کدام یک از خانواده‌های نماتدهای زیر از نظر فرم مری و وجود بورسا در نرها با هم شباهت دارند؟	-۸۲
Hoplolaimidae – Heteroderidae (۲) Dolichodoridae – Pratylenchidae (۱) Aphelenchoididae – Belonolaimidae (۴) Pratylenchidae – Hoploaimidae (۳)	
اولین بار انتقال عامل بیماری موزائیک توتون توسط چه کسی انجام شد؟	-۸۳
Stanley (۴) Mayer (۳) Ivanowski (۲) Bejerinck (۱)	
گیاه اترانگ (<i>Etrog citro</i>) برای شناسایی کدام عامل بیماری به عنوان گیاه محک استفاده می‌شود؟	-۸۴
Citrus psorosis virus (۲) Citrus tristeza virus (۱) Hop stunt viroid (۴) Citrus exocortis viroid (۳)	
در ساختار پیکره‌های کدام یک از ویروس‌ها تقارن مارپیچی و بیست وجهی همراه با هم مشاهده می‌شود؟	-۸۵
۱) اترو ویروس‌ها ۲) باکتریوفاگ‌ها ۳) جمینی ویروس‌ها	
رنو ویروس‌ها دارای چه نوع ژنومی هستند؟	-۸۶
ss DNA (۴) ss RNA (۳) ds RNA (۲) ds DNA (۱)	
در جمینی ویروس پروتئین همراه با همانندسازی (<i>Rep</i>) کدام یک از ویژگی‌های زیر دارد؟	-۸۷
۲) دارا بودن خاصیت اندونوکلئازی ۴) دارا بودن خاصیت پلی‌مرازی	
۱) دارا بودن ناحیه شناسایی DNA ۳) دارا بودن خاصیت لیگازی	

- ۸۸ واحد تشکیل دهنده VPg چیست و در چه بخشی از ویروس دیده می‌شود؟
 ۱) اسید آمینه - زنوم
 ۲) نوکلئوتید - زنوم
 ۳) نوکلئوتید - پروتئین پوششی ویروس
 ۴) اسید آمینه - پروتئین پوششی ویروس
- ۸۹ براساس کدام خصوصیت، کمیته بین‌المللی طبقه‌بندی ویروس‌ها (ICTV) اخیراً اعضاً جنس *Tobamovirus* را در تیره *Virgaviridae* قرار داده است؟
 ۱) ناقل بخصوصی ندارند.
 ۲) به آسانی به روش مکانیکی منتقل می‌شوند.
 ۳) براساس ماده رنتیکی آنها که یک مولکول ss RNA (+) است.
 ۴) دارا بودن پیکره‌های میله‌ای شکل خمس‌نایذیر
- ۹۰ با وجود اینکه مهمترین شته ناقل ویروس تریستیزای مرکبات در دنیا محسوب می‌شود، اما از ایران گزارش نشده است:
Toxoptera auranti (۴) *Toxoptera citricida* (۳) *Aphis citricola* (۲) *Aphis craccivera* (۱) در ایران بوسیله سوسک *Ephilachna chrysomelina* منتقل می‌شود:
- Squash mosaic virus (۲)
Zucchini yellow mosaic virus (۴)
- Tomato yellow leaf curl virus (۱)
Watermelon mosaic virus (۳)
- ۹۱ کدام گزینه در مورد ویروئیدها صدق نمی‌کند?
 ۱) فاقد ناقل حشره‌ای هستند.
 ۲) اندازه زنوم آنها کوچکتر از اندازه زنوم ویروس‌ها است.
 ۳) زنوم آنها دارای ساختار ثانویه است که در اثر اتصال جفت بازهای مکمل بوجود می‌آید.
 ۴) زنوم آنها دارای چارچوب‌های زنی برای بیان پروتئین‌های مورد نیاز خود می‌باشند.
- ۹۲ کدام گزینه ویروسی است رشتهدی شکل از جنس *Crinivirus* که با سفید بالک منتقل می‌شود؟
 ۱) Squach mosaic virus (۲)
 ۲) Papaya ring spot virus (۱)
- Watermelon mosaic virus (۴) Cucurbit yellow stunting disorder virus (۳)
- ۹۳ جنس *Tospovirus* تنها جنس ویروس‌های گیاهی کدام تیره است؟
 ۱) Tombusviridae (۴) Reoviridae (۳) Rhabdoviridae (۲) Bunyaviridae (۱)
- ۹۴ کدام یک از عوامل بیمارگر زیر در آوندهای چوبی میزبان فعالیت می‌کند؟
 ۱) Potato leaf roll virus (۲)
 ۲) Condidatus phytoplasma asteriez (۱)
 ۳) Ralstonia solanacearum (۴)
 ۴) Spiroplasma citri (۳)
- ۹۵ در بعضی گشورها، اسپور کدام عامل سیاهک زیر را در غذا مصرف می‌کنند؟
 ۱) سیاهک دانه برنج (۱)
 ۲) سیاهک ذرت *Ustilago maydis* (۲)
 ۳) سیاهک پیاز *Neovossia barclayana* (۲)
 ۴) سیاهک سورگوم *Sphacelotheca sorghi* (۴)
- ۹۶ چرخه زندگی عامل سیاهک دروغی برنج شبیه کدام قارچ زیر است؟
 ۱) *Sclerotinia sclerotiorum* (۲)
 ۲) *Claviceps purpurea* (۱)
 ۳) *Urocystis cepulae* (۳)
 ۴) *Ustilago maydis* (۴)
- ۹۷ نحوه کنترل کدام گزینه با سایرین متفاوت است؟
 ۱) سیاهک برگی گندم (۴)
 ۲) سیاهک سخت جو (۲)
 ۳) سیاهک هندی گندم (۳)
 ۴) سیاهک آشکار گندم (۴)
- ۹۸ کدام یک از عوامل بیماری‌زای زیر، خسارت کیفی به محصولات کشاورزی وارد می‌نماید؟
 ۱) سیاهک دروغی برنج (۴)
 ۲) سیاهک هندی گندم (۲)
 ۳) سیاهک معمولی ذرت (۳)
- ۹۹ انتقال بیمارگر با بذر در یکی از موارد زیر معمولاً صورت نمی‌گیرد؟
 ۱) *Peronospora farinosae* (۲)
 ۲) *Puccinia carthami* (۱)
 ۳) *Septoria tritici* (۴)
 ۴) *Stagonospora nodorum* (۳)
- ۱۰۰ کدام یک از گونه‌های *Phytophthora* در برخی مناطق به حالت اپیدمی درآمده است؟
 ۱) *Phytophthora nicotiana* (۲)
 ۲) *Phytophthora ramorum* (۱)
 ۳) *Phytophthora cinnamomi* (۴)
 ۴) *Phytophthora capsici* (۳)



- ۱۰۲ کدام یک از عوامل بیماری‌زای زیر جهت بقاء در غیاب میزان احتیاج به منبع ازت دارد؟
Macrophomina phaseolina (۲) *Verticillium albo-atrum* (۱)
- ۱۰۳ کدام یک از عوامل بیماری‌زای زیر موجب بیماری‌های خاکزاد و هوازد در سطح اقتصادی می‌شود؟
Fusarium culmorum (۴) *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici* (۳)
- ۱۰۴ در کدام گروه از بیماری‌های زیر عامل بیماری عموماً میوه را آلوده نمی‌کند؟
 ۱) سفیدک سطحی سیب، شانکر بوتریوسفریایی، آتشک سیب
 ۲) لکه سیاه سیب، پوسیدگی فیتوفترایی، بیماری غربالی
 ۳) شانکر سیتوسپورایی، پوسیدگی عسلی ریشه، لکه آجری بادام
 ۴) انبونک آلو، سفیدک سطحی سیب، زنگ سیب - سرو
- ۱۰۵ کدام گونه در دمای بالاتر از ۳۵ درجه سلسیوس قادر به رشد است؟
Phytophthora nicotianae (۲) *Phytophthora cactorum* (۱)
Phytophthora citrophthora (۴) *Phytophthora cryptogea* (۳)
- ۱۰۶ کدام یک از بیماری‌های زیر با استفاده از ویروس‌های دارای آدن ادولا کنترل می‌شود؟
 ۱) پژمردگی هلندی نارون ۲) سوختگی شاه بلوط ۳) شانکرنکتریایی
- ۱۰۷ کنیدیوم‌های کدام بیمارگر آرتروسپور می‌باشد؟
Mouginella (۴) *Monilia* (۳) *Cycloconium* (۲) *Asperiosporium* (۱)
- ۱۰۸ کدام یک از عوامل بیماری‌زا به ندرت در انبار به پیاز زیان می‌رساند؟
Botrytis allii (۲) *Aspergillus niger* (۱)
Sclerotium cepivorum (۴) *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* (۳)
- ۱۰۹ کدام گزینه در مورد نحوه زمستان‌گذرانی عامل بیماری پوسیدگی قهوه‌ای میوه صحیح نمی‌باشد؟
 ۱) به صورت اسلکروت در شانکرهای شاخه‌های آلوده
 ۲) به صورت میسلیوم در میوه‌های مومنایی شده روی درخت
 ۳) به صورت اسلکروت کاذب در میوه‌های مومنایی شده در خاک
 ۴) به صورت میسلیوم در شانکر شاخه‌های آلوده
- ۱۱۰ **Elicitor** ها عبارتند از:
 ۱) مولکولهای تولید شده توسط میزان که در اثر حمله پاتوزن بوجود می‌آیند.
 ۲) مولکولهای تولید شده توسط بیمارگر که باعث نابودی میزان می‌شوند.
 ۳) مولکولهای تولید شده در بیمارگر که موجب ایجاد واکنش دفاعی در میزان می‌شوند.
 ۴) مولکولهای تولید شده توسط میزان که باعث نابودی پاتوزن می‌شوند.
- ۱۱۱ کدام یک از موارد ذیل از مکانیزم‌های دفاع بیوشیمیایی گیاه بعد از آلودگی می‌باشد؟
 ۱) تشکیل لایه جدا کننده
 ۲) عدم تشخیص گیاه میزان بوسیله پاتوزن
 ۳) ترکیبات بازدارنده موجود در سلول‌های گیاه
 ۴) خنثی کردن سموم پاتوزن بوسیله گیاه
- ۱۱۲ کدام یک از عناصر معدنی در تنظیم تراوائی غشاء سلولی نقش دارد؟
 P (۴) Mn (۳) K (۲) Ca (۱)
- ۱۱۳ کدام عنصر در سنتز اکسین و اکسیداسیون قندها نقش دارد?
 ۱) روی
 ۲) کلسیم
 ۳) مولیبدن
- ۱۱۴ *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* عامل کدام بیماری در نیشکر می‌باشد؟
 ۱) پوسیدگی قرمز نیشکر
 ۲) سفید برگی نیشکر
 ۳) کوتولگی راتون نیشکر

-۱۱۵

باکتری *Serratia marcescens* عامل کدام یک از بیماری‌های ذیل می‌باشد؟

(۱) سبزک مرکبات یا Citrus greening

(۲) زرد رگبرگ کدوئیان یا Cucurbit yellow vein disease

(۳) پژمردگی جالیز

(۴) پیچیدگی برگ سیب‌بازمی

کدام یک از ژن‌های ذیل روی ناحیه T-DNA قرار دارد؟

(۱) ژن‌های گُدد کننده اکسین و سیتوکینین

Opine catabolism (۴)

(۲) ژن‌های گُدد کننده Peplification

(۳) ژن‌های گُدد کننده Conjugation

-۱۱۶

عامل مؤثر در پر آزاری *Ralstonia solanacearum* کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

(۱) پکتینازها

(۲) توکسین‌های اختصاصی

(۳) پلی ساکاریدهای خارج سلولی

توکسین **Syringomycin** از فعالیت کدام آنزیم جلوگیری می‌کند؟

ATpase (۴)

Octase (۲)

Glutamin synthetase (۲)

RNA polymerase (۱)

-۱۱۷

کدام یک از عوامل بیماری‌زای ذیل قابل کشت می‌باشد؟

(۱) عامل بیماری جاروک لیموترش

Havang longbing (۴)

(۲) عامل بیماری جاروک بادام

(۳) عامل بیماری زوال گلابی

کدام یک از توکسین‌های ذیل یک تریپتید می‌باشد؟

Tabtoxin (۴)

syringomycin (۲)

phaseolotoxin (۲)

amylovorin (۱)

-۱۱۸

-۱۱۹

-۱۲۰

آخرين اخبار و اطلاعات کارشناسي ارشد در وب سایت مستر تست

- ۱۲۱- اجرای تناوب زراعی در کدام یک از موارد زیر توصیه نمی‌شود؟
 ۱) بیماری پا خوره گندم ۲) سپتومیک ۳) سیاهک پاکوتاه گندم ۴) سیاهک آشکار گندم
- ۱۲۲- مقاومت اکتسابی سیستمیک (SAR) در گیاهان جگونه مقاومتی می‌باشد؟
 ۱) نوعی مقاومت عمودی است که در اثر یک رُن بر آزار القاء می‌شود.
 ۲) نوعی مقاومت افقی است که در اثر چندین رُن بر آزار القاء می‌شود.
 ۳) SAR منجر به مرگ موضعی سریع سلولها در محلی می‌شود که بیمارگر سعی در ایجاد آلودگی دارد و قبل از رخنه کامل بروز می‌کند.
- ۱۲۳- SAR یک واکنش مقاومت ثانویه است که بعد از وقوع یک واکنش فوق حساسیت در برابر بیمارگرهای ناپرآزار در گیاه القاء می‌گردد.
- بروز کدام اپیدمی بر اهمیت انتشار بیماری‌های گیاهی با مواد غیر زنده تأکید دارد؟
 ۱) بلاست شاه بلوط ۲) سوختگی درختان کالوچو ۳) مرگ هلندی نارون ۴) لکه قهوه‌ای برنج
- ۱۲۴- امکان پیشرفت سریع اپیدمی بیماری لکه سیاه سیب (Venturia inaequalis) در چه زمانی وجود دارد؟
 ۱) وقتی حجم اولیه عامل Primary inoculum بسیار بالا باشد.
 ۲) وقتی حجم ثانوی عامل Secondary inoculum بسیار بالا باشد.
 ۳) وقتی حجم اولیه عامل و ثانوی آن متعادل باشند.
 ۴) وقتی دوره مخفی incubation period عامل بیماری بسیار کوتاه باشد.
- برای کاهش نرخ رشد بیماری با هدف پیشگیری از وقوع اپیدمی، کدام روش را می‌توان استفاده نمود؟
 ۱) بهداشت مرزعه ۲) به کارگیری مقاومت افقی ۳) ضد عفونی بذر ۴) به کارگیری مقاومت عمودی
- ۱۲۵- کدام گزینه در مورد بیماری‌های تک چرخه‌ای صحیح است؟
 ۱) فرصت برای آلودگی‌های بیشتر پس از ایجاد عامل ثانویه افزایش می‌یابد.
 ۲) منبع آلودگی ثابت است و با افزایش آلودگی، فرصت برای آلودگی بیشتر کاهش می‌یابد.
 ۳) منبع آلودگی متغیر است و پس از ایجاد عامل ثانویه آلودگی، پیشرفت بیماری لگاریتمی خواهد بود.
 ۴) منبع آلودگی ثابت است و با افزایش آلودگی بوسیله آن، فرصت برای آلودگی‌های بیشتر نیز افزایش می‌یابد.
- در کدام یک از بیماری‌های تک چرخه، یکبار سمعیابشی برای کنترل بیماری کافی است؟
 ۱) بیچیدگی برگ هلو ۲) سیاهک هندی ۳) لکه آجری برگ بادام ۴) بیماری اسکلروتینیایی کاهو
- ۱۲۷- مدیریت عارضه اپی کارپی در پسته شبیه کدام یک از عوارض زیر است؟
 ۱) آلتراپاریای پسته ۲) زنگ پسته ۳) ماسوی پسته ۴) پوکی دانه پسته
- در کنترل بیماری‌های تک چرخه‌ای که رابطه $X_1 = \text{QRT}$ برقرار است، بهداشت زراعی بر و کشت رقم مقاوم بر اثر کرده و شدت بیماری را کاهش می‌دهند.
- ۱۲۸- در کنترل زنگ‌های غلات اگر ارقامی با دوره کمون کوتاه‌تر یا دوره اسپوردهی طولانی‌تر استفاده شوند، سرعت پیشرفت اپیدمی به ترتیب و می‌شود.
 ۱) بیشتر، کمتر ۲) بیشتر، بیشتر ۳) کمتر، بیشتر ۴) کمتر، کمتر
- ۱۲۹- کدام مقاومت تأثیر چندانی بر زمان شروع اپیدمی ندارد؟
 ۱) مقاومت افقی ۲) مقاومت ظاهری ۳) مقاومت عمومی ۴) مقاومت عمودی
- ۱۳۰- مفهوم پدیده رُن در برابر رُن در مقاومت یا حساسیت به بیماری در گیاه چیست?
 ۱) برای هر رُنی که مستول ناپرآزاری در بیمارگر است، یک رُن مرتبط با مقاومت در میزبان وجود دارد.
 ۲) برای هر رُنی که مستول پرآزاری در بیمارگر است، یک رُن مرتبط با حساسیت در میزبان وجود دارد.
 ۳) برای هر رُنی که مستول پرآزاری در بیمارگر است، یک رُن مرتبط با آن در میزبان وجود دارد که مقاومت در برابر بیمارگر را به گیاه می‌دهد.
 ۴) برای هر رُنی که مستول ناپرآزاری در بیمارگر است، یک رُن مرتبط با آن در میزبان وجود دارد که مقاومت در برابر بیمارگر را به گیاه می‌دهد.



- ۱۳۳ - بلاست کست (BLITCAST) برای پیش آگاهی بادزدگی سبب زمینی بر اساس کار می کند.
- (۱) پیش آگاهی کارآنی اینتوکولوم اولیه
 - (۲) پیش آگاهی مقدار اینتوکولوم اولیه
 - (۳) پیش آگاهی شرایط آب و هوایی مناسب تولید مایه ثانویه
 - (۴) پیش آگاهی بر اساس مقدار اینتوکولوم اولیه و ثانویه با توجه به دامنه میزانی، مدیریت مبارزه با کدامیک از بیماری های زیر آسان تر می باشد؟
- ۱۳۴ -
- (۱) بیماری فیماتوتیریکومی پنبه
 - (۲) بیماری باکتریائی لکه زاویه ای پنبه
 - (۳) پژمردگی آوندی ورتیسلیومی پنبه
- ۱۳۵ - مؤثرترین راه مبارزه با بیماری ماسو در پسته کدام است؟
- (۱) کنترل سن ناقل
 - (۲) کنترل سوسک ناقل
 - (۳) جمع اوری و سوزانیدن پسته های ریخته شده در سطح زمین
 - (۴) سپاشی با قارچ کش ها قبل از سخت شدن پوست پسته
- ۱۳۶ - مخلوط کردن کدام یک از ترکیبات با اکسی کلرور مس مجاز نیست؟
- (۱) اکساتین ها
 - (۲) ترکیبات دی تیوکاربامات
 - (۳) روغن های معدنی
 - (۴) محلول بردو
- ۱۳۷ - نحوه اثر قارچ کش **Triticanazole** روی قارچ ها چگونه است؟
- (۱) آنزیم های فسفاتاز را مهار می کند.
 - (۲) آنزیم سلولاز را مهار می کند.
 - (۳) به گروه های سولفیدریل حمله می کند.
- ۱۳۸ - قارچ کشهای ریدومیل، بوپیریمات و براوو به ترتیب از راست به چپ به کدام گروه شیمیایی تعلق دارند؟
- (۱) آسیل آلتین ها - پیریمیدین ها - ترکیبات بنزنی
 - (۲) دی تیوکارباماتها - تریازولها - مورفولین ها
 - (۳) پیریمیدین ها - دی تیوکارباماتها - متفرقه
- ۱۳۹ - نام عمومی قارچ کش **Rovral** چیست؟
- | | | | |
|---------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| Pyraclostrobin (۴) | Iprodione (۳) | Difenoconazole (۲) | Azoxystrobin (۱) |
| Trifloxystrobin (۴) | Triadimenol (۳) | Domark (۲) | Cyperconazole (۱) |
| pyrazophos (۴) | flutriafol (۳) | cyproconazole (۲) | bitertanol (۱) |
- ۱۴۰ - کدامیک از قارچ کشهای زیر از نظر شیمیایی قربات کمتری با سایرین دارد؟
- ۱۴۱ - قارچ کش تراکونازول در کشور ما برای کنترل به ثبت رسیده است.
- (۱) لکه سیاه سبب
 - (۲) سفیدک سطحی گیاهان جالیزی
 - (۳) پوسیدگی طوفه ای برنج
- ۱۴۲ - قارچ کش در ایران برای کنترل سیاهک پنهان گندم مورد استفاده قرار می گیرد.
- | | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| propamocarb (۴) | triflumizole (۳) | dimethirimol (۲) | diethofencarb (۱) |
| pyrazophos (۴) | flutriafol (۳) | cyproconazole (۲) | bitertanol (۱) |
- ۱۴۳ - کدامیک از قارچ کشهای زیر روی سفیدک های حقیقی اثر چندانی ندارد؟
- | | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| propamocarb (۴) | triflumizole (۳) | dimethirimol (۲) | diethofencarb (۱) |
| pyrazophos (۴) | flutriafol (۳) | cyproconazole (۲) | bitertanol (۱) |
- ۱۴۴ - قارچ کش برای کنترل قارچ های مقاوم به ترکیبات بنزیمیدازولی مورد استفاده قرار می گیرد.
- | | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| propamocarb (۴) | triflumizole (۳) | dimethirimol (۲) | diethofencarb (۱) |
| pyrazophos (۴) | flutriafol (۳) | cyproconazole (۲) | bitertanol (۱) |
- ۱۴۵ - کدامیک از قارچ کشهای زیر در کنترل بیماری هلندی نارون مؤثر است؟
- | | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| propamocarb (۴) | triflumizole (۳) | dimethirimol (۲) | diethofencarb (۱) |
| pyrazophos (۴) | flutriafol (۳) | cyproconazole (۲) | bitertanol (۱) |
- ۱۴۶ - اتیلن تیواوره که موجب سرطان غدهی تیروئید می گردد، ناخالصی قارچ کش می باشد.
- | | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| propamocarb (۴) | triflumizole (۳) | dimethirimol (۲) | diethofencarb (۱) |
| pyrazophos (۴) | flutriafol (۳) | cyproconazole (۲) | bitertanol (۱) |
- ۱۴۷ - برای کنترل یک بیماری قارچی در یک مزرعه ۲۰ هکتاری یک قارچ کش با دوز مصرفی ۵۰ gai / ha توصیه گردیده است. اگر موقع کالیبره گردن سمباس مقدار آب مصرف شده برای قطعه ۵۰۰ متر مربعی از مزرعه، ۱۵ لیتر باشد و قارچ کش مورد توصیه به صورت ۱۰ SC موجود باشد، چند لیتر از قارچ کش فرموله شده برای مزرعه مذبور مورد نیاز خواهد بود؟
- | | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| propamocarb (۴) | triflumizole (۳) | dimethirimol (۲) | diethofencarb (۱) |
| pyrazophos (۴) | flutriafol (۳) | cyproconazole (۲) | bitertanol (۱) |
- ۱۴۸ - احتمال داده می شود که موجب مهار ساخت کیتنین در قارچ های حساس به این قارچ کش می گردد.
- | | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| propamocarb (۴) | triflumizole (۳) | dimethirimol (۲) | diethofencarb (۱) |
| pyrazophos (۴) | flutriafol (۳) | cyproconazole (۲) | bitertanol (۱) |

-۱۴۹

کدامیک از عبارات زیر در مورد قارچکش‌های جیوه‌ای درست نیست؟

(۱) استفاده از آنها در همه‌ی شرایط و موارد ممنوع گردیده است.

(۲) موجب رسوب پروتئین سلولی می‌شوند.

(۳) سامانه‌ی عصبی را مختل می‌سازند.

(۴) موجب سمیت (phytotoxicity) در عده‌ای از گیاهان می‌گردد.

-۱۵۰

کدامیک از قارچکش‌های زیر در زنجیر انتقال الکترون ایجاد اختلال نمی‌کند؟

(۱) آزوکسی استروبین (۲) تیوفانات متیل (۳) کرزوکسیم متیل (۴) گوگرد

