

صبح جمعه
۸۶/۱۲/۳

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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل سال ۱۳۸۷

مهندسی کشاورزی - بیماری‌شناسی گیاهی (کد ۱۳۱۵)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۵۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	گیاه‌شناسی	۳۰	۳۱	۶۰
۳	قارچ‌شناسی	۳۰	۶۱	۹۰
۴	بیماری‌های گیاهی	۳۰	۹۱	۱۲۰
۵	اصول مبارزه و سهم‌شناسی در بیماری‌های گیاهی	۳۰	۱۲۱	۱۵۰

اسفند ماه سال ۱۳۸۶

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

PART A: Vocabulary

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

- 1- This decision marks another change of direction in the ----- of the country's education policy.
 1) evolution 2) deduction 3) transmission 4) generation
- 2- The newspaper report did not ----- how the men were killed.
 1) assign 2) debate 3) assume 4) specify
- 3- Children inevitably suffer problems of ----- to their parents' divorce.
 1) controversy 2) adjustment 3) appreciation 4) compensation
- 4- Although she had been ill for a long time, it still came as a shock when she ----- died.
 1) randomly 2) reluctantly 3) eventually 4) specifically
- 5- The police department ----- that the number of violent crimes will increase this year by about 15%.
 1) imposes 2) advocates 3) estimates 4) identifies
- 6- The city's population ----- mainly Asians and Europeans.
 1) compiles 2) deviates 3) comprises 4) eliminates
- 7- ----- dictates that it is the man who asks the woman to marry him and not the reverse.
 1) Foundation 2) Convention 3) Constitution 4) Orientation
- 8- To secure our future, we need a(n) ----- economic strategy for the nineties.
 1) ultimate 2) considerate 3) imminent 4) consistent
- 9- There is no doubt that the Italian ----- of the play sounds better than the English one.
 1) version 2) equation 3) appendix 4) document
- 10- Crude oil is industrially ----- to purify it and separate out the different elements.
 1) refined 2) modified 3) converted 4) condensed

PART B: Grammar

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each blank. Then mark your choice on your answer sheet.

Boyd is producing a film documentary that will present Randall's biography (11) ----- his poetry. Randall served as general editor of the Press (12) ----- 1965 to 1977. In the mid-seventies, printing costs and the closing of many small bookstores (13) ----- he had extended credit (14) ----- the Press in financial straits. Boyd hopes her documentary on Randall (15) ----- more people to African American literature.

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 11- 1) or | 2) despite | 3) as well as | 4) in addition |
| 12- 1) in | 2) from | 3) during | 4) between |
| 13- 1) that | 2) where | 3) from whom | 4) to which |
| 14- 1) left | 2) had left | 3) was leaving | 4) would have left |
| 15- 1) introduces | 2) will introduce | 3) is introducing | 4) would introduce |

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.

Plant viruses need to be transmitted by a vector, most often insects such as leafhoppers. One class of viruses, the Rhabdoviridae, have been proposed to actually be insect viruses that have evolved to replicate in plants. The chosen insect vector of a plant virus will often be the determining factor in that virus' host range: it can only infect plants that the insect vector feeds upon. This was shown in part when the old world white fly made it to the USA, where it transferred many plant viruses onto new hosts. Depending on the way they are transmitted, plant viruses are classified as non-persistent, semi-persistent and persistent. In non-persistent transmission, viruses become attached to the distal tip of the stylet of the insect and on the next plant it feeds on, it inoculates it with the virus. Semi-persistent viral transmission involves the virus entering the foregut of the insect. Those viruses that manage to pass through the gut into the haemolymph and then to the salivary glands are known as persistent.

16- Which of the following is TRUE according to the passage?

- 1) Rhabdoviridae are insect viruses replicating in plants.
- 2) Vectors are often insects that transmit plant viruses.
- 3) Leafhoppers are a kind of plant virus similar to vectors.
- 4) Insect viruses can propose to replicate plants' Rhabdoviridae.

17- The passage states that _____.

- 1) viruses inoculate the tip of the stylet of insects
- 2) persistent viruses are much more harmful than non-persistent viruses
- 3) the old world transmitted the white fly into a new continent in the USA
- 4) the distal tip of the stylet of insects can work as a virus inoculation tool

18- It is mentioned in the passage that _____.

- 1) the foregut of the insect is the channel for viral transmission
- 2) a persistent virus can finally make it to the insects' salivary glands
- 3) viruses can rarely manage to go through the gut into the haemolymph
- 4) the haemolymph in most insects lacks the ability for inoculation

19- The word 'it' in line 4 best refers to a _____.

- 1) 'virus'
- 2) 'host'
- 3) 'vector'
- 4) 'plant'

20- The passage is part of an article on _____.

- 1) 'plant virus classification'
- 2) 'plant viruses and their abilities'
- 3) 'transmission of plant viruses'
- 4) 'role of plants in insect inoculation'

Abscisic Acid (ABA), also known as *abscisin II* and *dormin*, is a plant hormone. It was once thought to be pivotal in abscission and in bud dormancy. Currently, the hormone is thought to act mainly to inhibit growth, to be perhaps only one of the hormones involved in bud dormancy and not the one involved in enforcing it throughout the winter, and help the plant tolerate stressful conditions, particularly water stress. As indicated, Abscisic acid is named so because it was once believed that this plant growth regulator caused the abscission of leaves from deciduous trees in the fall. This is the complete opposite of what auxin, gibberellins, and cytokinins, does to the leaves as they all inhibit leaf senescence and abscission. However the plant hormone Ethylene, also causes leaves to abscise, and the latter is now considered to be more important in the regulation of leaf senescence, but ABA may still be involved in the final break away of the leaf. In terms of preparing for Winter, abscisic acid is produced in terminal buds. This slows growth and directs leaf primordia to develop scales to protect the dormant buds during the cold season.

- 21- It is mentioned in the passage that -----.
- 1) abscisin II and dormin are two types of plant hormone
 - 2) ABA does not enforce bud dormancy throughout the winter
 - 3) water stress helps plants tolerate more stressful conditions
 - 4) abscission and bud dormancy may be caused by water stress
- 22- Which of the following is TRUE according to the passage?
- 1) Dormin can only work on deciduous trees.
 - 2) Plant growth regulators are all classed as ABAs.
 - 3) Abscisic II and gibberellins have totally different functions.
 - 4) Leaf senescence and abscission inhibit dormin's activity.
- 23- The passage states that -----.
- 1) terminal buds can produce abscisic acid for winter
 - 2) the final break away of the leaf is due to Ethylene
 - 3) Ethylene and ABA are structurally the same as auxin
 - 4) leaf primordia develops buds for spring regeneration
- 24- The passage is mainly about -----.
- 1) 'plant hormones'
 - 2) 'deciduous trees'
 - 3) 'leaf senescence'
 - 4) 'abscisic acid'
- 25- The word 'pivotal' in line 2 is best related to the word-----.
- 1) 'development'
 - 2) 'production'
 - 3) 'condition'
 - 4) 'importance'
- Mycotoxin is a toxin produced by an organism of the fungus kingdom, which includes mushrooms, molds and yeasts. Most fungi are aerobic (use oxygen). Fungi are found almost everywhere in extremely small quantities because of their spores, and are most commonly microscopically small. They consume organic matter, wherever humidity and temperature are sufficient. Where conditions are right, fungi proliferate into colonies and mycotoxin levels become high. Toxins vary greatly in their severity. Some fungi produce severe toxins only at specific levels of moisture, temperature or oxygen in the air. Some toxins are lethal, some cause identifiable diseases or health problems, some weaken the immune system without producing symptoms specific to that toxin, some act as allergens or irritants, and some have no known effect on humans. Some mycotoxins cause death more among the farm animal population than in humans. Some mycotoxins are harmful to other micro-organisms such as other fungi or even bacteria; penicillin is one example. Mycotoxins can appear in the food chain as a result of fungal infection of crops. If an infected crop is not eaten by humans, the mycotoxin may still be dangerous to human health, because the crop may be given as animal feed to farm animals. Mycotoxins greatly resist decomposition or being broken down in digestion, so they remain in the food chain in meat and dairy products. Even temperature treatments, such as cooking and freezing, do not destroy mycotoxins.
- 26- It is stated in the passage that -----.
- 1) the fungus kingdom produces organisms and toxins
 - 2) mushrooms, molds and yeasts are different types of mycotoxin.
 - 3) aerobic fungi are found almost everywhere in extremely small quantities
 - 4) enough humidity is one of the conditions for the fungi living on organic matter
- 27- The passage mentions that -----.
- 1) the colonies of mycotoxin can proliferate into fungi
 - 2) toxins are almost all of the same degree of deadliness
 - 3) not all toxins act as allergens or irritants or have known effects on humans
 - 4) temperature, moisture and oxygen are the only requirements of toxicity
- 28- Which of the following is TRUE according to the passage?
- 1) Fungal infection of crops can cause the appearance of mycotoxins in the food chain.
 - 2) Some diseases weaken the immune system without any specific symptom.
 - 3) Mycotoxins are generally more deadly among animals than in human beings.
 - 4) There is little harm in using penicillin against other micro-organisms or fungi.
- 29- The passage points to the fact that -----.
- 1) meat and dairy products are the natural environment for mycotoxin.
 - 2) human digestion can hardly damage the structure of mycotoxin.
 - 3) mycotoxins can only be destroyed by cooking, not freezing.
 - 4) the food chain does not allow the production of mycotoxin.
- 30- The word 'decomposition' in line 16 most closely means -----.
- 1) 'production'
 - 2) 'destruction'
 - 3) 'concentration'
 - 4) 'irritation'

هرگاه دیواره سلول‌های یک بافت کاملاً ضخیم شود ولی سلولزی باقی بماند، کدام اصطلاح برای آن بکار برده می‌شود؟ ۱) پارانشیم ۲) فیبرسلولزی ۳) اسکلرانشیم ۴) کلاتشیم	-۳۱ ۱) انشعبات ریشه منشاء اگزوژن (Exogenous) دارد. ۲) سهم هیپوکوتیل در ایجاد ریشه در گیاه هویج بسیار زیاد است. ۳) ساقه Runner نوعی ساقه زیرزمینی، ظرفی و باریک است. ۴) در گیاه کوله خاس (<i>Ruscus</i>) ساقه‌های برگ و شیشه‌ای Cladod دیده می‌شود.	-۳۲ ۱) انشعبات ریشه منشاء اگزوژن (Exogenous) دارد. ۲) سهم هیپوکوتیل در ایجاد ریشه در گیاه هویج بسیار زیاد است. ۳) ساقه Runner نوعی ساقه زیرزمینی، ظرفی و باریک است. ۴) در گیاه کوله خاس (<i>Ruscus</i>) ساقه‌های برگ و شیشه‌ای Cladod دیده می‌شود.
۱) صفت گونه‌ای است. ۲) یک وارتیه خاص از گیلاس است. ۳) جنسی است که همه گیلاس‌ها به آن تعلق دارند. ۴) تیره‌ای است که همه گیلاس‌ها به آن تعلق دارند.	-۳۳ ۱) گلپوش تحلیل رفته و غشایی و ۴پر، تخدمان ۲برچه‌ای و میوه کپسول مجری از ویژگی‌های کدام تیره است؟	-۳۴ ۱) پیوسته گلبرگی، برگ‌های متقابل – گوشوارک و تخدمان فوقانی از اختصاصات کدام یک از تیره‌های زیر است؟
Primulaceae (۴) Lamiaceae (۴) Scrophulariaceae (۴) Lamiaceae (۴)	Plantaginaceae (۳) Rubiaceae (۳) Lamiaceae (۳) Fabaceae (۳)	Caryophyllaceae (۲) Crassulaceae (۲) Convolvulaceae (۲) Brassicaceae (۲)
۱) پیوسته گلبرگی، برگ‌های متقابل – گوشوارک و تخدمان فوقانی از اختصاصات کدام یک از تیره‌های زیر است؟ ۲) یک وارتیه خاص از گیلاس است. ۳) جنسی است که همه گیلاس‌ها به آن تعلق دارند. ۴) تیره‌ای است که همه گیلاس‌ها به آن تعلق دارند.	-۳۵ ۱) گلپوش تحلیل رفته و غشایی و ۴پر، تخدمان ۲برچه‌ای و میوه کپسول مجری از ویژگی‌های کدام تیره است؟	-۳۶ ۱) در کدام یک از تیره‌های پیوسته گلبرگ زیر جام منظم، پلیسهدار قی斐 است؟
Chenopodiaceae (۲) Boraginaceae (۱) Asclepiadaceae (۱) Asteraceae (۱)	-۳۷ ۱) در کدام تیره اغلب جنس‌ها دارای پرچم‌های <i>Synanther</i> می‌باشند؟	-۳۸ ۱) ساختمان <i>gynostegium</i> نتیجه کدام یک از موارد زیر است؟
۱) پیوسته گلبرگی، برگ‌های متقابل – گوشوارک و تخدمان فوقانی از اختصاصات کدام یک از تیره‌های زیر است؟ ۲) یک وارتیه خاص از گیلاس است. ۳) جنسی است که همه گیلاس‌ها به آن تعلق دارند. ۴) تیره‌ای است که همه گیلاس‌ها به آن تعلق دارند.	-۳۹ ۱) اتصال پرچم‌ها و گلپوش ۲) اتصال پرچم‌ها و کلاله ۳) زندگی انگلی	-۴۰ ۱) در تیره آفتتاب‌گردان جنس‌های با گل آذین‌های زبانه‌ای اغلب دارای می‌باشند.
(papus) (۴) Primulaceae (۴) Ulmaceae (۴) Gnetophytes (۴)	۱) میوه بدون جقه (۴) ۲) آبرچه‌ای، تخدمان ۴ خانه، هرخانه یک تخمک ۳) فیلاری‌های ناهمشکل ۴) نارون (۴)	۱) میوه کپسول (۲) ۲) شیرابه ۳) ابرچه‌ای متقابل ۴) گل سرنگون <i>Cyclamen</i> متعلق به کدام تیره است؟
۱) میوه بدون جقه (۴) ۲) آبرچه‌ای، تخدمان ۴ خانه، هرخانه یک تخمک ۳) فیلاری‌های ناهمشکل ۴) نارون (۴)	۱) میوه کپسول (۲) ۲) شیرابه ۳) ابرچه‌ای متقابل ۴) گل سرنگون <i>Cyclamen</i> متعلق به کدام تیره است؟	-۴۱ ۱) در کدام یک از تیره‌های زیر میوه دوفندقه بالدار (Bisamar) می‌باشد؟
Simaroubaceae (۳) Malvaceae (۲) Geraniaceae (۴)	۱) از میان گیاهان زیر کدام دارای گل‌های تک جنس و گیاه یک پایه است? ۲) گردو ۳) خرما	-۴۲ ۱) در کدام یک از تیره‌های زیر میوه دوفندقه بالدار (Bisamar) می‌باشد؟
۱) از میان گیاهان زیر کدام دارای گل‌های تک جنس و گیاه یک پایه است? ۲) گردو ۳) خرما	۱) از میان گیاهان زیر کدام دارای گل‌های تک جنس و گیاه یک پایه است? ۲) گردو ۳) خرما	-۴۳ ۱) پسته
Ginkgophytes (۳) Antrozozoid و تخمک (۴)	۱) میکروسپوروفیل و مگاسپوروفیل در سلازینل معادل چه قسمتی در گیاهان گلدار است? ۲) پرچم و برگ ۳) کاسبرگ و گلبرگ	-۴۴ ۱) گیاه پنبه متعلق به کدام تیره گیاهی است و میوه در آن از چه نوعی است? ۲) Malvaceae فندقه کرکدار ۳) Geraniaceae، فندقه کرکدار
۱) از میان گیاهان زیر کدام دارای گل‌های تک جنس و گیاه یک پایه است? ۲) گردو ۳) خرما	۱) میکروسپوروفیل و مگاسپوروفیل در سلازینل معادل چه قسمتی در گیاهان گلدار است? ۲) پرچم و برگ ۳) کاسبرگ و گلبرگ	-۴۵ ۱) کدام یک از شاخه‌های زیر امروز تنها یک گونه زنده دارد?
۱) میکروسپوروفیل و مگاسپوروفیل در سلازینل معادل چه قسمتی در گیاهان گلدار است? ۲) پرچم و برگ ۳) کاسبرگ و گلبرگ	۱) قطعات کاسبرگ مانند زیر کاسبرگ‌ها هستند و در خانواده آله دیده می‌شوند. ۲) دو قطعه بالشتک مانند هستند که در زیر تخدمان گندم دیده می‌شوند. ۳) همان گوشوارک یا استیپول‌های قاعده برگ‌ها هستند که در اغلب خانواده‌ها وجود دارند. ۴) قطعات کاسبرگ مانند زیر کاسبرگ‌ها هستند و در خانواده‌های <i>Malvaceae</i> و <i>Caryophyllaceae</i> دیده می‌شوند.	-۴۶ ۱) حالت اپی‌تپال چیست؟ ۲) پرچم‌های مقابل گلبرگ‌ها ۳) پرچم‌های متصل به تخدمان
Orchidaceae و Iridaceae (۲) Iridaceae و Poaceae (۴)	۱) مهمترین منابع علوفه‌ای و غذایی در کدام خانواده‌های زیر یافت می‌شود? ۲) غشاء کلروپلاست ۳) غشاء ناصاف داخلی میتوکندری	-۴۷ ۱) میکروسپوروفیل و مگاسپوروفیل در سلازینل معادل چه قسمتی در گیاهان گلدار است? ۲) پرچم و برگ ۳) کاسبرگ و گلبرگ
۱) مهمترین منابع علوفه‌ای و غذایی در کدام خانواده‌های زیر یافت می‌شود? ۲) غشاء کلروپلاست ۳) غشاء ناصاف داخلی میتوکندری	۱) Orchidaceae و Fabaceae (۱) ۲) Poaceae و Fabaceae (۳) ۳) crista چیست? ۴) غشاء خارجی میتوکندری	-۴۸ ۱) ۱) میکروسپوروفیل و مگاسپوروفیل در سلازینل معادل چه قسمتی در گیاهان گلدار است? ۲) پرچم و برگ ۳) کاسبرگ و گلبرگ
۱) Orchidaceae و Iridaceae (۲) ۲) Iridaceae و Poaceae (۴)	۱) میکروسپوروفیل و مگاسپوروفیل در سلازینل معادل چه قسمتی در گیاهان گلدار است? ۲) پرچم و برگ ۳) کاسبرگ و گلبرگ	-۴۹ ۱) Orchidaceae و Fabaceae (۱) ۲) Poaceae و Fabaceae (۳)
۱) غشاء خارجی میتوکندری ۲) غشاء واکوئل	۱) ۱) میکروسپوروفیل و مگاسپوروفیل در سلازینل معادل چه قسمتی در گیاهان گلدار است? ۲) پرچم و برگ ۳) کاسبرگ و گلبرگ	-۵۰ ۱) crista چیست? ۲) غشاء خارجی میتوکندری

-۵۱

براکی اسکلرینید، (Brachyschlereid) چیست؟

- ۱) مجموعه‌ای از سلول‌های اسکلانشیمی که ستاره‌ای شکلند.
- ۲) مجموعه‌ای از سلول‌های کلانشیمی که زیر بشره ساقه قرار دارند.
- ۳) مجموعه‌ای از سلول‌های اسکلانشیمی که به صورت پراکنده درون میوه گلابی دیده می‌شوند.
- ۴) مجموعه‌ای از سلول‌های فشرده اسکلانشیمی که ظاهری شبیه استخوان‌های دراز دارند و در دانه حبوبات دیده می‌شوند.

-۵۲

در تعریق چه کاری انجام می‌شود؟

- ۱) آب همراه با مواد کانی به صورت مایع دفع می‌شود.
- ۲) آب خالص به صورت مایع دفع می‌شود.

کدام یک از گیاهان زیر میوه سته ساده ندارند؟

- ۱) تاجریزی سیاه
- ۲) بذر النج

-۵۳

- ۳) سیب زمینی
- ۴) گوجه‌فرنگی

-۵۴

میوه‌هایی از تحمدان‌هایی با برچه‌های متصل به وجود آمده‌اند و در هنگام رسیدن، برچه‌ها از هم جدا شده، هر کدام یک میوه را تشکیل

- (۱) آپوکارپ (Apocarp)
- (۲) پارتنوکارپ (Parthenocarp)
- (۳) مونوکارپ (Monocarp)
- (۴) شیزوکارپ (Schizocarp)

-۵۵

در کدام تیره‌های زیر کالیکول (Calicule) و میوه شیزوکارپ (Schizocarp) دیده می‌شود؟

- (۱) Malvaceae (بنی‌رک)
- (۲) Oleaceae (زیتون)
- (۳) Ulmaceae (نارون)
- (۴) Violaceae (بنفسه)

-۵۶

در کدام گیاه زیر، گل‌اذین نر شاتون و گل‌اذین ماده در دستجات دوتایی یا سه‌تایی هستند؟

- (۱) بادام (Amygdalus communis)
- (۲) پسته (Pistacia vera)
- (۳) فندق (Corylus avellana)
- (۴) گردو (Juglans regia)

-۵۷

در گیاه آفتاب‌گردان (Helianthus annuus) مادگی چند برچه‌ای است؟

- (۱) یک
- (۲) دو
- (۳) پنج
- (۴) متعدد

-۵۸

در ساختمان پسین (دوساله) یک ساقه دولپه‌ای، لایه سوم از خارج به داخل چه نام دارد؟

- (۱) پریدرم
- (۲) ریتیدوم
- (۳) فلوژن
- (۴) فلودرم

-۵۹

گل آذین رو به رو در کدام تیره گیاهی مشخصاً دیده می‌شود؟

- (۱) تیره گندم
- (۲) تیره بارهنگ
- (۳) تیره آفتاب‌گردان
- (۴) تیره آلاله

- (۱) Labiate=Lamiaceae
- (۲) Asteraceae
- (۳) Rosaceae
- (۴) Boraginaceae

-۶۰

در کدام تیره میوه از نوع Aggregate Fruit هم دیده می‌شود؟

- (۱) Labiate=Lamiaceae
- (۲) Asteraceae
- (۳) Rosaceae
- (۴) Boraginaceae

<i>Verticillium</i> (۴)	<i>Alternaria</i> (۳)	<i>Fusarium</i> (۲)	-۶۱ آنامورف جنس <i>Lewia</i> کدام است؟
<i>Oidium</i> (۴)	<i>Monilia</i> (۳)	<i>Curvularia</i> (۱)	-۶۲ در کدام یک از قارچ‌های زیر تولید کنیدی به صورت Basipetal است؟
		<i>Cladosporium</i> (۲)	-۶۳ <i>Alternaria</i> (۱) در کتریدیومیست‌ها کدام است؟
			-۶۴ ۱) گونه‌هایی که اندام‌های تولیدمثلی خود را در داخل سلول میزبان تولید می‌کنند. ۲) گونه‌هایی که از طریق شبکه ریزومیسلیومی به میزبان متصل می‌شوند. ۳) گونه‌هایی که ریزومیسلیوم تولید نمی‌کنند و در سطح میزبان مستقر می‌شوند. ۴) گونه‌هایی که اندام‌های تولیدمثلی خود را در سطح میزبان یا بستر رشد می‌فرستند.
<i>Rhizodiozymes</i> (۴)	<i>Pythium</i> (۳)	<i>Dictyochus</i> (۲)	-۶۵ در کدام جنس زیر زئوپیورها قبل از خروج از زئوپیورانژیوم تبدیل به کیست شده و سپس خارج می‌شود؟
		<i>Aphanomyces</i> (۱)	-۶۶ هیف در قارچ‌ها از کدام قسمت رشد می‌کند؟
			-۶۷ ۱) از قسمت انتهایی و منطقه گسترش ۲) از قسمت میانی در محل دیواره ۳) از قسمت میانی از کدام نهاد آنچه می‌تواند بازدیدیومیکوتا در سال‌های اخیر تقریباً با کدام یک از صفات زیر تطابق نسبی دارد؟
			-۶۸ ۱) ساختار بازیدیوکارپ ۲) ساختار بازیدیوم ۳) ساختار دیواره عرضی (بندها) روی ریسه ۴) ساختار دیواره عرضی (بندها) روی ریسه‌های تشکیل‌دهنده بازیدیوکارپ
<i>Pseudothecium</i> (۴)	<i>Multiocular</i> (۳)	<i>Hysterothecium</i> (۲)	-۶۹ آسکوسترومای قایقی شکل و کشیده، که در هنگام خروج آسک‌ها، با یک شکاف طولی باز می‌شود چه نام دارد؟
		<i>Thyrothecium</i> (۱)	-۷۰ در کدام یک از راسته‌ها تولید فرومون در طی تولیدمثل جنسی ثابت شده است؟
<i>Uredinales</i> (۴)	<i>Mucorales</i> (۳)	<i>Glomales</i> (۲)	-۷۱ در زیگومیکوتا (Zygomycota) میوز در چه هنگام صورت می‌گیرد؟
		<i>Eurotiales</i> (۱)	-۷۲ ۱) در زمان جوانه‌زنی زیگوت ۲) بلافاصله بعد از تولید زیگوت ۳) در زمان آمیزش گامتابنجیومها ۴) قبل از آمیزش گامتابنجیومها
<i>Lagenidiales</i> (۴)	<i>Saprolegniales</i> (۳)	<i>Rhipidiales</i> (۲)	-۷۳ اعضاء کدام راسته زیر در آب‌های راکد که اکسیژن کمتری دارند بسر برده و تخمیر کننده می‌باشند؟
		<i>Leptomitales</i> (۱)	-۷۴ در فرآیند انتقال سیگنال «signal transduction» کدام قسمت از سلول قارچی نقش دارد؟
<i>Rhipidiales</i> (۴)	<i>Peronosporales</i> (۳)	<i>Lagenidiales</i> (۲)	-۷۵ ۱) ریبوزوم‌ها ۲) غشاء سیتوپلاسمی ۳) دیواره سلولی ۴) لومازوم‌ها
		<i>Leptomitales</i> (۱)	-۷۶ گونه‌های متعلق به کدام راسته قادر به استفاده از آمونیوم به عنوان منبع نیتروژن هستند؟
			-۷۷ ۱) حاوی آنزیم Chitin synthase بوده و احتمالاً از غشاء پلاسمایی منشا می‌گیرند. ۲) حاوی آنزیم Chitinase بوده و احتمالاً از شبکه اندوبلاسمی یا کیسه‌های گلزاری منشا می‌گیرند. ۳) حاوی آنزیم Chitin polymerase بوده و احتمالاً از شبکه اندوبلاسمی یا کیسه‌های گلزاری منشا می‌گیرند. ۴) حاوی آنزیم Chitin synthase بوده و احتمالاً از شبکه اندوبلاسمی یا کیسه‌های گلزاری منشا می‌گیرند.
			-۷۸ در رده‌بندی جدید گونه‌های سفیدک‌های پودری، کدام دو جنس قبلی منوفیلیتیک بوده و در یک جنس طبقه‌بندی شده‌اند؟
	<i>Podosphaera</i> , <i>Sphaerotheca</i> (۲)	<i>Erysiphe</i> و <i>Blumeria</i> (۱)	-۷۹ ۱) درون پریدیول ۲) درون گلبای
	<i>Sawadaea</i> , <i>Microsphaera</i> (۴)	<i>Phyllactinia</i> و <i>Uncinula</i> (۳)	-۸۰ در قارچ‌های لانه پرنده‌ای (Nidulariales) بازیدیوم‌ها در کدام قسمت قرار دارند؟
			-۸۱ ۱) در خانواده Erysiphaceae کدام جنس معمولاً داری کنیدیوفورهای منشعب است؟
<i>Uncinula</i> (۴)	<i>Podosphaera</i> (۳)	<i>Erysiphe</i> (۱)	-۸۲ ۱) با توجه به آنتوژنی (ontogeny) تشکیل اسپور جنسی، جنس <i>Taphrina</i> به کدام یک از جنس‌های زیر شباهت بیشتری دارد؟
	<i>Tilletia</i> (۳)	<i>Leveillula</i> (۲)	-۸۳ ۱) در رده‌بندی جدید گونه‌های خود را روی Bulbous cell تولید می‌کند؟
<i>Ustilago</i> (۴)	<i>Sporisorium</i> (۲)	<i>Erysiphe</i> (۱)	-۸۴ ۱) کدام خانواده اسپورهای خود را روی Archaeosporaceae (۲) Acaulosporaceae (۱) شبه جنس <i>Chalara</i> آنامورف کدام جنس است؟
<i>Gigosporaceae</i> (۴)	<i>Glomeraceae</i> (۳)	<i>Exobasidium</i> (۱)	-۸۵ ۱) <i>Ceratocystis</i> (۲) <i>Cryphonectria</i> (۱)
<i>Ophiostoma</i> (۴)	<i>Gnomonia</i> (۳)		

-۸۱

در مورد *Saccharomyces cervisiae* کدام گزینه صحیح است؟۱) سلول‌های رویشی $\frac{2n}{n}$ هتروتالیک۲) هسته سلول‌های رویشی $\frac{n}{2n}$ ، هتروتالیک۳) هسته سلول‌های رویشی $\frac{2n}{n}$ جوانه‌زنی چند جانبی

-۸۲

در مورد تیره *Ganodermataceae* کدام گزینه صحیح است؟

۱) بازیدیوکارپ دارای سیستم ریشه‌ای سه گانه و قوس اتصال بوده و پوسیدگی قهقهه‌ای تولید می‌کنند.

۲) بازیدیوکارپ دارای سیستم ریشه‌ای دوگانه و فاقد قوس اتصال بوده و پوسیدگی سفید تولید می‌کنند.

۳) بازیدیوکارپ دارای سیستم ریشه‌ای دوگانه (dimitic) و قوس اتصال بوده و پوسیدگی سفید تولید می‌کنند.

۴) بازیدیوکارپ دارای سیستم ریشه‌ای سه گانه (trimitic) و قوس اتصال بوده و پوسیدگی سفید تولید می‌کنند.

-۸۳

در کدام شاخه از قارچ‌های حقیقی به جای *spindle pole body*، سانتربیول وجود دارد؟

Zygomycota (۴)

Chytridiomycota (۳)

Basidiomycota (۲)

Ascomycota (۱)

Sclerospora (۴)

Peronospora (۳)

در گونه‌های کدام جنس از نوع **Aplerotric** است؟

Basidiophora (۲)

Bremia (۱)

-۸۴

Paecilomyces (۴)

Entomophthora (۳)

Darluca (۲)

Ampelomyces (۱)

Paraphysis (۴)

Hamathecium (۲)

Cystidia (۲)

Basidiols (۱)

-۸۵

(۴) سوماتوگامی و اسپرماتیزاسیون

در کدام یک هیپرپارازیت قارچ‌های عامل سفیدک‌های سطحی هستند؟

Daruca (۲)

Ampelomyces (۱)

Zoopagales (۴)

Mucorales (۳)

-۸۶

Claviceps (۴)

Amanita (۳)

Cystidia (۲)

Basidiols (۱)

-۸۷

(۴) اووگامی و اسپرماتیزاسیون

در لایه هیمنیومی بازیدیوکارپ عناصر عقیم درازتر از سایر عناصر که به تبخیر آب و متابولیت‌های فرار کمک کنند کدام است؟

Fusarium (۲)

Aspergillus (۱)

-۸۸

Zygomycota (۴)

Chytridiomycota (۳)

Endogonales (۱)

Phallotoxin (۱)

-۸۹

(۴) زیگومیکوتا کدام راسته تولید میکوریزای خارجی می‌کنند؟

Entomophthorales (۲)

Aspergillus (۱)

-۹۰

اعضاء کدام شاخه زیر فاقد آنزیم‌های تجزیه کننده هیدروکربن با مولکول‌های درشت هستند؟

Basidiomycota (۲)

Ascomycota (۱)

Fusarium (۲)

-۹۱

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مستر تست

مهمترین خسارت بیماری غربالی زردآلو کدام یک از موارد ذیل می‌باشد؟

- ۲) ایجاد زخم‌های قایقی شکل روی شاخمهای
۴) حالت غربالی روی برگ‌ها و مرگ جوانه‌ها

تنش خشکی به گیاهان موجب خسارت شدید کدام یک از عوامل بیماری‌زای زیر می‌شود؟

Macrophomina phaseolina (۲)

Gaeamannomyces graminis tritici (۴)

Nattrassia mangifera (۱)

Verticillium dahliae (۳)

- در کدام یک از بیماری‌های زیر آلدگی بذر موجب آلدگی گیاه نمی‌گردد؟
۴) سفیدک کرکی چند رقند

- ۳) سیاهک ذرت

یکی از قارچ‌های مهم خاکزاد و هوازد در سبزیجات و زراعت‌های بزرگ کدام است؟

Botrytis cinerea (۲)

Thielaviopsis basicola (۴)

Aphanomyces euteiches (۱)

Sclerotinia sclerotiorum (۳)

- در کدام یک از بیماری‌های زیر آلدگی چند رقند
۴) سفیدک کرکی آفتابگردان

- ۳) سفیدک کرکی بودن
۳) سوختگی یا کچلی برج جو
۴) نماتود گندم

Gibberella fujikuroi (۴) *Sclerotinia sclerotiorum* (۳)

Rhizoctonia solani (۲)

Plasmiodiphora brassicae (۴)

Armillaria mellea (۱)

Plasmopara halstedii (۳)

- ۴) مرگ هلندی نارون
۳) پژمردگی باکتریایی خیار

- ۴) زنگ زرد گندم
۳) سفیدک کرکی گندم

- ۴) سیاهک ذرت
۳) سیاهک هندی

- ۴) عدم گرده‌افشانی
۳) کمبود مواد غذایی

- ۴) سیاهک آشکار گندم
۳) لکه آجری برج بادام

- ۴) کشت در نقاط مرتفع
۳) استفاده از بادشکن

Watar core (۴)

Oedema (۳)

ناقل، تنها راه انتقال کدام بیماری نیست؟

۱) ماسوی پسته
۲) دیلوفوسپورا (Twist) غلات

دما عامل محدود کننده وجود کدام بیماری در منطقه است؟

۱) بادزدگی سیب‌زمینی
۲) سیاهک پا کوتاه گندم

کدام یک از بیماری‌های مهم غیرهوازد است؟

۱) سیاهک پنهان گندم
۲) سیاهک آشکار گندم

ابی کاربی در پسته در انثر کدام یک است؟

۱) سن
۲) قارچ مخمر

کدام یک از عوامل بیماری‌زای زیر دارای دو نوع اسپور عفونی است؟

۱) زنگ زرد گندم
۲) زنگ سیب

خشارت ناشی از سرمای تشبعی با کدام یک از گزینه‌های زیر افزایش می‌یابد؟

۱) آبیاری غرقابی
۲) استفاده از باد بزن

دطوبت زیاد موجب کدام یک از عوارض زیر می‌گردد؟

۱) Frost (۲) Blossom end rot (۱)

گیاهان در کدام مرحله از رشد به فلورورهیدروژن حساسند؟

۱) در مرحله بلوغ

۳) در مرحله گیاهچه

کدام عنصر زیر نقش عمده‌ای در قابلیت نفوذ غشاء سلولی دارد؟

۱) آهن
۲) کلسیم

خانواده Rhabdoviridae از نظر نوع ارتباط با ناقل با کدام خانواده Geminiviridae (۱)

Bromoviridae (۱) Geminiviridae (۲)

ویروس‌های کدام یک از جنس‌های ۴ گانه خانواده Geminiviridae (۱)

Curtovirus (۲) Begomovirus (۱)

کدام یک از ویروس‌های زیر با شیره گیاهی قابل انتقال نیست؟

۱) ویروس موزائیک کاهو (LMV) (۱)

۳) ویروس پژمردگی لکه‌دار گوجه فرنگی (TSWV) (۱)

در مورد خصوصیات ویروس‌های کدام یک از موارد ذیل درست است؟

۱) اکثراً با پسیل منتقل می‌شوند.

۳) اکثراً با زنجرک‌ها منتقل می‌شوند.

دو علایم برگ بلوطی و نقش میخی در برگ مرکبات از علایم کدام یک از بیماری‌های زیر است؟

۱) اگزوکورتیس (۲) استابورن

Barley yellow striate mosaic virus (۲)

Wheat streak mosaic virus (۴)

Barley yellow dwarf virus (۱)

Maize dwarf mosaic virus (۳)

۲) ویروس وای سیب‌زمینی (PVY)

۴) ویروس موزائیک گوجه‌فرنگی (ToMV)

۲) غالباً انتقال مکانیکی ندارند.

۴) دارای ژنوم ssRNA هستند.

دو علایم برگ بلوطی و نقش میخی در برگ مرکبات از علایم کدام یک از بیماری‌های زیر است؟

۴) پسورز (۱)

۳) زایلو پروز

- ۱۱۴ - کدام باکتری از طریق ریشه به گیاه نفوذ و ایجاد بیماری می‌کند؟

(۱) *Ralstonia solanacearum*

(۲) *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*

(۳) *Erwinia amylovora* (۲)
Xanthomonas campestris pv. *campestris* (۴)

- ۱۱۵ - عامل بیماری باکتریایی **Almond leaf scorch** دارای کدام یک از ویژگی‌های ذیل می‌باشد؟

- (۱) هوازی اجباری و متحرک
(۲) هوازی اختیاری و متحرک
(۳) بی‌هوازی اجباری و غیرمت حرک

- ۱۱۶ - کدام یک از نقش‌های اصلی ذیل را ایقا می‌کنند؟

(۱) ایجاد پل ارتباط در پدیده Transformation بین باکتری‌ها

(۲) ایجاد پل ارتباطی در پدیده Transduction بین باکتریو فاژها

(۳) ایجاد پل ارتباطی در پدیده Conjugation بین باکتری‌ها
(۴) بوجود آوردن نژادهای نو ترکیب در باکتری‌ها

- ۱۱۷ - تمامی باکتری‌های گرم منفی بیماری‌زا در گیاهان در کدام راسته طبقه‌بندی شده‌اند؟

(۱) Thallobacteria (۴) Oxyphotobacteria (۳)

(۲) Proteobacteria (۲) Fimibacteria (۱)

- ۱۱۸ - کدام یک از نماتدهای زیر قادر نیست در غیاب میزان از قارچ‌های درون خاک تغذیه کند؟

(۱) *Ditylenchus destructor* (۲)
Aphelenchoides besseyi
Aphelenchoides fragariae (۴) *Ditylenchus dipsaci* (۳)

- ۱۱۹ - از خاک آلوده به کدام یک از نماتدهای انگل گیاهی زیر فقط لاروسن دو و یا افراد نر استخراج می‌شود؟

(۱) نماتدهای مولد گره و نماتدهای سیستی
(۲) نماتدهای مرکبات و نماتدهای مولد زخم
(۳) نماتدهای مولد گره و نماتدهای مولد زخم
(۴) نماتدگالی گندم و نماتد ساقه یونجه

- ۱۲۰ -

نماتدهای مولد زخم از نظر محل فعالیت بر روی ریشه گیاهان، به کدام یک از نماتدهای زیر شباهت دارد؟

(۱) نماتد سیستی چغندر (۲) نماتد سیستی سویا
(۳) نماتد مرکبات (۴) نماتد گره

- ۱۲۱ در موقعی که پس از تهیه مخلوط بردو پاشش این قارچکش با تأخیر صورت می‌گیرد، برای تشییت آن از استفاده می‌گردد.
- (۱) جوش شیرین (۲) کازئین (۳) نمک طعام (۴) شکر
- ۱۲۲ کدام‌یک از قارچ‌کش‌های زیر در برابر نور ناپایدار است؟
- (۱) بنومیل (benomyl) (۲) پروپاموکارب (propamocarb) (۳) تریادemenol (triademenol)
- ۱۲۳ تنفس میتوکندریایی نقطه‌ی عمل کدام‌یک از قارچ‌کش‌های زیر می‌باشد؟
- (۱) فوبریدازول (fuberidazole) (۲) triaflumizole (۳) thiabendazole (۴) trifloxystrobin
- ۱۲۴ تری فلومیزوول (triflumizole) برای کنترل کدام‌یک از بیماری‌های زیر در ایران توصیه می‌گردد؟
- (۱) بیماری فوزاریومی گوجه‌فرنگی (۲) پوسیدگی طوقه‌ی برنج (۳) سفیدک حقیقی کدوئیان
- ۱۲۵ کدام‌یک از قارچ‌کش‌های زیر در ایران برای کنترل لکه سیاه سبب توصیه می‌گردد؟
- (۱) زینب (۲) کامپتان (۳) متالاکسیل
- ۱۲۶ کدام‌یک از قارچ‌کش‌های زیر در ایران برای سفیدکهای دروغی اثر چندانی ندارد؟
- (۱) دیمتیریمول (dimethirimol) (۲) فورالاکسیل (furalaxyl) (۳) نوارمیول (Nuarimol)
- ۱۲۷ کدام‌یک از قارچ‌کش‌های زیر از استروبیلورین‌ها می‌باشد؟
- (۱) kresoxim methyl (۲) triflumizole (۳) triforine
- ۱۲۸ ماده‌ی مؤثره‌ی یک آفتکش میکروبی دارای خاصیت می‌باشد.
- (۱) باکتری کشی (۲) قارچ‌کشی (۳) نماتدکشی
- ۱۲۹ کاسوگاماکسین در کنترل کدام‌یک از بیماری‌های زیر مؤثر نیست؟
- (۱) سرکوسپریوز چغندر (۲) شانکر باکتریایی گوجه‌فرنگی (۳) فوزاریوم گوجه‌فرنگی «بازامید» یا «دازومت» جزو کدام گروه از نماتدکش‌ها است؟
- ۱۳۰ (۱) ایزوتیوسیانات‌ها (۲) ارگانوفسفات‌ها (۳) آنتی بیوتیک Blasticidin توسط کدام جنس زیر تولید می‌شود؟
- ۱۳۱ Streptomyces (۱) Aspergillus (۲) Prycularia (۳) Streptomyces
- ۱۳۲ علیه بوته میری فیتوفترایی خیار کدام‌یک از قارچ‌های زیر را می‌توان توصیه نمود؟
- (۱) بنومیل (بنلیت) (۲) تیابندازول (تکتو) (۳) کاربندازیم (باویستین)
- ۱۳۳ سایکلوهگزیمید (cycloheximide) نیز از اکتیوتومایست تولید کننده‌ی به دست می‌آید.
- ۱۳۴ یک فرمولاسیون مناسب برای قارچ‌کشی که ماده‌ی تکنیکال آن جامد بوده و به میزان ۱ در هزار در آب محلول بوده ولی نامحلول در حلال‌های آلی می‌باشد، است.
- (۱) پودر قابل تعليق در آب (۲) پودر قابل حل در آب (۳) مایع غلیظ امولسیون شونده
- ۱۳۵ برای تهیه امولسیونی به غلظت $\frac{mg\ ai}{L}$ بر مبنای ماده‌ی فرموله شده چند ppm می‌باشد؟
- (۱) ۵۰۰۰ (۲) ۱۰۰۰۰ (۳) ۲۰۰۰۰ (۴) ۴۰۰۰۰
- ۱۳۶ استفاده از گیاهان قد بلند مانند ذرت و چاودار در اطراف مزارع لوبيا یا کدوئیان اساساً برای کنترل کدام بیماری‌ها توصیه شده است؟
- (۱) برخی بیماری‌های قارچی (۲) برخی بیماری‌های ویروسی (۳) برخی بیماری‌های باکتریایی
- ۱۳۷ بر اساس مطالعات اخیر، مهم‌ترین مکانیسم آنتاگونیستی در گونه‌های تریکودرما علیه بیمارگرهای گیاهی کدام مورد زیر می‌باشد؟
- (۱) آنتی بیوز (۲) رقابت (۳) میکوپارازیتیسم
- ۱۳۸ تناوب زراعی در کنترل کدام‌یک از بیماری‌های زیر مؤثرتر است؟
- (۱) بوته میری پیتیومی در چغندرقند (۲) فوزاریوم پژمردگی آوندی خربزه (۳) ریزوکتونیا لوبيا
- ۱۳۹ کدام‌یک از بیماری‌های زیر تک چرخه است؟
- (۱) گال زگیلی چغندرقند (۲) Bipolaris sorokiniana (۳) لکه توری جو (Drechslera teres)
- ۱۴۰ کدام‌یک از بیماری‌های زیر با مایه اولیه (اینوكولوم) کم باعث اپیدمی می‌شوند؟
- (۱) سفیدک کرکی توتون (۲) سرکوسپورا چغندرقند (۳) لکه آجری برگ بادام
- ۱۴۱ صدغونی بذر در کدام‌یک از بیماری‌های زیر مؤثر است؟
- (۱) زنگ آفتابگران (۲) زنگ گلنگ
- ۱۴۲ مدیریت موقع هرس در کاهش آسودگی کدام‌یک مؤثر است؟
- (۱) سفیدک پودری مو (۲) شانکر باکتریایی هسته دارها (۳) فوموپسیس در انجیر

-۱۴۳

میزان مایه (اینوكولوم) اولیه در کدام یک از بیماری‌های زیر اهمیت دارد؟

- ۱) زنگ گلنگ
- ۲) بادزدگی سیب زمینی
- ۳) سفیدک پودری مو
- ۴) لکه آجری برگ بادام

-۱۴۴

پدیده هیپوویرولانس ناشی از میکوویروس‌ها (Mycoviruses) در کدام یک از قارچ‌های زیر گزارش شده است؟

- (۱) *Cryphonectria parasitica* – *Fusarium solani* (۲) *Rhizoctonia solani* – *Fusarium solani*
 (۳) *Cryphonectria parasitica* – *Phytophthora cactorum* (۴) *Rhizoctonia solani* – *Fusarium graminearum*

-۱۴۵

کدام عبارت زیر برای توصیف مقاومت افقی در گیاهان علیه بیمارگرهای گیاهی مناسب‌تر است؟

- ۱) مقاومت کیفی، عدم تأثیرپذیری از ویرولانس بیمارگر، تأثیر روی کاهش سرعت بیماری
- ۲) مقاومت کیفی، اختصاصی برای نژاد، همراه با واکنش فوق حساسیت
- ۳) مقاومت کمی، غیر اختصاصی برای نژاد، همراه با واکنش فوق حساسیت
- ۴) مقاومت کمی، تأثیر روی نژادهای مختلف بیمارگر، غیر اختصاصی برای نژاد

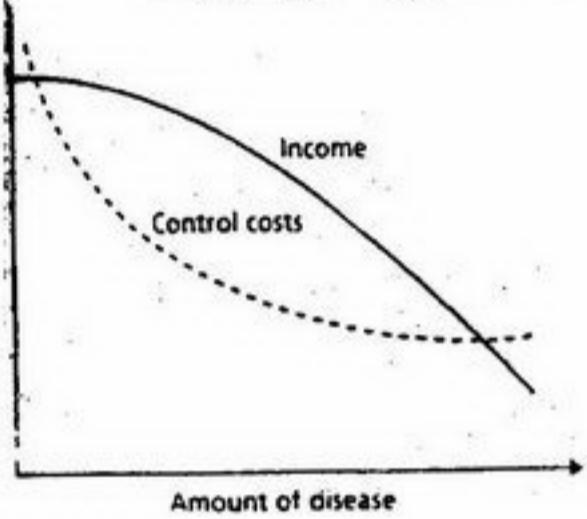
-۱۴۶

در مورد نحوه تأثیر آگروسین روی باکتری *Agrobacterium tumefaciens* کدام عبارت زیر صحیح‌تر است؟

- ۱) باعث مرگ باکتری بیمارگر می‌شود.
- ۲) تا یک هفته باعث توقف رشد و سپس مرگ باکتری می‌شود.
- ۳) با ممانعت از سنتز DNA باعث مرگ سلول می‌شود.
- ۴) باعث توقف رشد باکتری بیمارگر می‌شود.

-۱۴۷

در مدل ریاضی برای بیان رابطه هزینه‌های کنترل و درآمد (شکل مقابل)، کدام عبارت برای تعیین آستانه اقتصادی صحیح می‌باشد؟



-۱۴۸

کم آبیاری در کاهش کدام بیماری بسیار مؤثر است؟

- ۱) بیماری گال زگیلی چغندرقند
- ۲) نقطه تلاقی مینیمم دو منحنی
- ۳) بلاست برنج
- ۴) سفیدک کرکی خیار

-۱۴۹

کدام یک از بیماری‌های زیر با یک بار سمپاشی در پاییز کنترل می‌گردد؟

- ۱) انبونک آلو
- ۲) پیچیدگی برگ هلو
- ۳) خشکیدگی شاخه انجیر
- ۴) چشم طاووسی زیتون

-۱۵۰

عمل Roguing در کاهش چه نوع بیماری‌هایی تأثیر بیشتری دارد؟

- ۱) بیماری‌های قارچی خاکزد
- ۲) بیماری‌های قارچی هوازاد
- ۳) بیماری‌های ناشی از نماتندها
- ۴) بیماری‌های ویروسی محصولات زراعی