*Перелік тестових завдань на фахове випробування для вступу на спеціальнІСТЬ «захист рослин» (ОСВІТНІ РІВНІ "спеціаліст" і "магістр")*

1. Сутність закону незамінності та рівнозначності факторів життя

рослин:

A. Всі фактори життя однаково необхідні рослинам

Б. Не можна замінити одні фактори життя рослин іншими

B. Всі фактори життя однаково потрібні рослинам

Г. Всі фактори життя рослин фізіологічно рівнозначні і ні один із них не може бути замінений іншим

2. Землеробство як галузь сільськогосподарського виробництва, це:

A. Галузь, що забезпечує населення продуктами харчування та тваринництво кормами

Б. Галузі, що об'єднує підрозділи с.-г. виробництва пов'язані з обробітком землі -плодівництво, овочівництво, рослинництво, луківництво, лісівництво, виноградарство

B. Галузь, що забезпечують населення продуктами харчування, а

промисловість - сировиною

Г. Галузь с.-г., що виробляє рослинницьку продукцію та забезпечує населення продуктами харчування, тваринництво кормами, а промисловість - сировиною

3. Тверда сажка пшениці проявляється на рослинах у фазу:

А. Сходів

Б. Кущення

В. Колосіння

Г. Молочної стиглості

4. Які органи уражує збудник твердої сажки пшениці?

А. Зерно

Б. Листя

В. Кореневу систему

Г. Стебло

5. Зараження рослин збудником твердої сажки відбувається в період:

А. Проростання насіння

Б. Сходів

В. Кущення

Г. Молочної стиглості

6. Основним джерелом інфекції збудника твердої сажки є:

А. Заспорене насіння

Б. Заражене насіння

В. Заспорений грунт

Г. Заспорена тара

7. Максимальне ураження рослин пшениці твердою сажкою відбуваєься при загортанні насіння в грунт:

А. Мілкому

Б. Оптимальному

В. Глибокому

Г. Дуже глибокому

8. Тверда сажка пшениці проявляється на рослинах у вигляді:

А. Темного нальоту на колосі

Б. Чорних смуг і тріщин на стеблах, листках

В. Чорного нальоту на листках, стеблах

Г. Спорових мішечків замість зернівок в колосі

9. Де і в якій стадії зимує сарана перелітна, або азіатська?

А. Зимують личинки 5-го віку під рослинними рештками

Б. Зимують дорослі комахи у поверхневому шарі ґрунту

В. Зимують яйця в ґрунті

Г. Зимують личинки четвертого віку під рослинними рештками

10. Початок відродження личинок сарани перелітної в теплі роки відбувається у:

А. Другій декаді квітня

Б. Першій декаді травня

В. Третій декаді травня

Г. Другій декаді червня

11. Личинки сарани перелітної розвиваються діб:

А. 15–20

Б. 20–25

В. 30–45

Г. 50–60

12. Задні крила сарани італійської:

А. Бурувато-сірі

Б. Рудувато-зелені

В. Світло-рожеві

Г. Сірувато-коричневі

13. Де і в якій стадії зимує коник зелений?

А. Зимують личинки 5-го віку під рослинними рештками

Б. Зимують дорослі у ґрунті

В. Зимують яйця у ґрунті

Г. Зимують личинки 4-го віку в ґрунті

14. Тривалість розвитку личинок коника зеленого, діб:

А. 20–30

Б. 40–60

В. 50–70

Г. 15–20

15. Фактори, що впливають на токсичність пестицидів і їх поведінку в навколишньому середовищі:

А. Липкість, змочуваність

Б. Біотичні, абіотичні

В. Сонячна інсоляція, опади

Г. Температура повітря, вологість

16. В чому сутність агрономічної токсикології як науки? Вивчає:

А. Фізико-хімічні властивості пестицидів

Б. Вплив на шкідників

В. Поведінку пестицидів в навколишньому середовищі

Г. Фізико-хімічні властивості пестицидів, дію їх на шкідливі організми та теплокровних і поведінку в довкіллі

17. Типи стійкості шкідливих організмів до пестицидів:

А. Множинна стійкість, індивідуальна

Б. Перехресна стійкість, групова

В. Групова, множинна

Г. Групова, набута

18. Назвіть класифікацію пестицидів:

А. За хімічним складом, механізмом дії

Б. За хімічною будовою, за способом проникнення в організм

В. За об’єктом використання, хімічним складом

Г. За хімічним складом, об’єктом застосування, механізмом дії

19. Показники гігієнічної кваліфікації пестицидів за основними критеріями шкідливості:

А. Дуже стійкі, малостійкі, середньо стійкі

Б. Високотоксичні, стійкі, малотоксичні, помірно стійкі

В. Сильнодіючі отруйні речовини, стійкі, мало стійкі

Г. Сильнодіючі отруйні речовини, високотоксичні, середньотоксичні, слаботоксичні

20. Які шкідливі організми знищує ДНОК 40% р.п.?

А. Рослиноїдні кліщі, нематоди, віруси

Б. Збудники хвороб, шкідники, бур’яни

В. Нематоди, бактеріальні та мікоплазмові хвороби

Г. Мишевидні гризуни, вірусні та бактеріальні хвороби

21. Прізвище вченого, що зробив значний внесок у розвиток гербології:

А. Ейнштейн

Б. Ньютон

В. Дарвін

Г. Болотов

22. Гербологія – це:

А. Наука, що вивчає біологічні особливості бур′янів, їх поширення, видовий склад, рясність у складі агрофітоценозу та розробляє методи регулювання рівня їх присутності та шкодочинності

Б. Наука, що вивчає рослини, їх будову, фізіологічні особливості, поширення

В. Наука, що вивчає гербіциди

Г. Наука, що вивчає антропогенний вплив на бур′яни

23. Пасмо льону уражує:

A. Льон

Б. Всі прядильні культури

B. Всі види роду Льонові

Г. Кукурудзу

24. Західний квітковий трипс є видом:

A. Поліфагом

Б. Монофагом

B. Оліфагом

Г. Олігофреном

25. Назвіть хвороби соняшника по яких складається багаторічний прогноз:

А. Несправжня борошниста роса соняшника

Б. Септоріоз

В. Аскохітоз

Г. Позеленіння квіток

26. Назвіть хворобу тютюну, яка може викликати епіфітотію:

А. Верхівковий хлороз

Б. Тютюнова мозаїка

В. Пероноспороз

Г. Борошниста роса

27. Тип реагування культури на пошкодження, коли збитки зростають поступово і криволінійно до певної межі чисельності шкідника:

A. Компенсація

Б. Лінійність

B. Десенсибілізація

Г. Конгруентність

28. Показники стану чинників середовища, які дозволяють визначати фази, фенологію, шкодочинність популяцій комах:

A. Предиктори прогнозу

Б. Еджектори прогнозу

B. Модифікатори прогнозу

Г. Едифікатори прогнозу

29. Для прояву імунітету не обов'язковим є такий фактор:

А. Патоген

Б. Рослина-господар

В. Середовище

Г. Опушеність листя

30. Теорія імуногенезу належить:

А. М.І.Вавілову

Б. Т.Д.Страхову

В. М.С.Дуніну

Г. П.М.Жуковському

31. Які групи чинників належать до умов середовища ?

А. Закон повернення, фітологічні, структура, фітосанітарний стан

Б. Атмосферні, ґрунтові, фітологічні, агротехнічні

В. Менеджмент, повітря, щільність

Г. Рельєф місцевості, вміст гумусу, кислотність

32. У яких межах знаходиться агрономічно цінна структура?

A. Діаметром від 1 до 3 мм

Б. Діаметром від 0,5 до 2,0 мм

B. Діаметром від 0,25 до 10,0 мм

Г. Діаметром більше 5 мм

33. Заспорення насіння збудником твердої сажки відбувається в період:

А. Обмолоту рослин

Б. Молочної стиглості рослин

В. Повної стиглості рослин

Г. Зберігання насіння

34. Летюча сажка пшениці проявляється на рослинах у вигляді:

А. Загнивання кореневої системи

Б. Чорного спорового нальоту на листках

В. Спорових мішечків замість зерна в колосках

Г. Перетворення всіх елементів колоса в спорову масу, крім стрижня

35. Летюча сажка пшениці проявляється на рослинах у фазу:

А. Сходів

Б. Кущення

В. Колосіння

Г. Молочної стиглості

36. Зараження рослин збудником летючої сажки відбувається в період:

А. Сходів

Б. Кущення

В. Цвітіння

Г. Молочної стиглості

37. Основним джерелом інфекції збудника летючої сажки є:

А. Заспорене насіння

Б. Заражене насіння

В. Заспорений грунт

Г. Заспорена тара

38. Максимальне зараження рослин летючою сажкою відбувається при:

А. Ультракороткому періоді цвітіння

Б. Короткому періоді цвітіння

В. Середньому періоді цвітіння

Г. Тривалому періоді цвітіння

39. Ізофія кримська поширена:

А. У степовій зоні України

Б. У лісостеповій зоні України

В. На Поліссі

Г. В АР Крим

40. Стадії зимівлі ізофії кримської:

А. Зимують яйця в кубушці

Б. Зимують дорослі особини під рослинними рештками

В. Зимують личинки 5-го віку у ґрунті

Г. Зимують лялечки

41. Стації, які заселяє ізофія :

А. Заселяє багаторічні трави

Б. Заселяє посіви зернових культур

В. Заселяє овочеві культури

Г. Концентрується на посівах тютюну та на виноградниках

42. Цвіркун степовий поширений:

А. В АР Крим

Б. Повсюдно (більш численний на півдні України)

В. Тільки у лісостеповій зоні

Г. Тільки у поліській зоні

43. У якій стадії і де зимує цвіркун степовий?

А. Зимують личинки під рослинними рештками

Б. Зимують яйця у стеблах бур’янів

В. Зимують дорослі комахи у ґрунті

Г. Зимують дорослі комахи на узбіччях посівів

44. Цвіркун степовий мешкає:

А. У понижених місцях

Б. У чагарникових хащах

В. У полезахисних лісових смугах

Г. На узбіччях посівів

45. В захисті яких сільськогосподарських культур від шкідливих організмів застосовується Матч 5 % Е С,к.е.?

А. Соняшника, цукрових буряків, люцерни, томатів

Б. Капусти, томатів, яблуні, виноградників

В. Ріпака, конюшини, озимої пшениці, цибулі

Г. Картоплі, коноплі, ярої пшениці, проса

46. В захисті яких сільськогосподарських культур від шкідливих організмів застосовується Конфідор Максі 20% в.г.?

А. Груші, капусти, перцю

Б. Баклажани, озимої пшениці, ріпаку

В. Томатів, картоплі, яблуні

Г. Цукрового буряку, соняшнику, гороху

47. На яких сільськогосподарських культурах застосовується Ніссоран 10% з.п. і в захисті від яких шкідливих організмів?

А. Карполі в захисті від колорадського жука

Б. Люцерні в захисті від бурої плямистості

В. Яблуні, у виноградниках в захисті від рослиноїдних кліщів

Г. Горосі, сої в захисті від попелиць та довгоносиків

48. Матч 5 ЕС, к.е., відноситься до хімічної групи:

А. Хлорнікотинолів

Б. Похідні бензоїл сечовини

В. Карбамінової кислоти

Г. Фосфоорганічних сполук

49. Специфічні акарициди:

А. Сумітіон 50% к.е., актара 25% в.г., ортус 5% к.с

Б. Бі-58 новий 40% к.е., орту 5% к.с., демітан 20% к.с

В. Каліпсо 48% к.с., золон 85% к.с., омайт 57% е.г

Г. Демітан 20% к.с., ніссоран 10% з.п., омайт 57%в.е., ортус 5%к.с

50. На яких сільськогосподарських культурах і в захисті від яких шкідливих організмів застосовується Демітан 20% к. с.?

А. Яблуні, сливі в захисті від плодожерок

Б. Хмілі, озимій та ярій пшениці в захисті від попелиць

В. Горосі, люцерні, сої в захисті від довгоносиків

Г. Яблуні, груші, у виноградниках, хмілі в захисті від кліщів

51. Об’єктом вивчення гербології є:

А. Сегетальна рослинність і заходи її регулювання

Б. Сегетальна та рудеральна рослинність і система заходів із регулювання їх рівня присутності в складі агрофітоценозів

В. Рудеральна рослинність і заходи її регулювання

Г. Гербіциди

52. Предметом вивчення гербології є:

А. Функції та функціональні зв′язки культурного компоненту в агрофітоценозі

Б. Функції та функціональні зв′язки бур′янового компоненту агрофітоценозу

В. Сегетальна та рудеральна рослинність

Г. Ефективність гербіцидів

53. Картопляна міль пошкоджує рослини у:

A. В період вегетації та в опалюваних сховищах

Б. В опалюваних сховищах

B. В польових умовах та у сховищах

Г. В грунті

54. Рак картоплі уражує:

A. Всі рослини родини Пасльонові

Б. Картоплю, томати, перець

B. Картоплю

Г. Персик

55. До числа хвороб капусти по яких проводиться багаторічний прогноз відносять:

А. Фомоз капусти

Б. Кила капусти

В. Фузаріозне в'янення капусти

Г. Альтернаріоз капусти

56. Методи діагностики проведені за допомогою супутників та авіації називаються:

А. Крупномасштабні

Б. Масштабні

В. Дистанційні

Г. Віртуальні

57. Тип реагування культури на пошкодження, коли збитки зростають пропорційно збільшенню чисельності шкідника:

A. Компенсація

Б. Лінійність

B. Десенсибілізація

Г. Конгруентність

58. Полівольтинні, слабкомобільні види (V група ):

A. Саранові, лучний метелик

Б. Кліщі попелиці, листовійки, молі

B. Клоп-черепашка, хлібна жужелиця, блішки

Г. Ковалики, чорниші, хрущі

59. Е.Е. Гешеле розробив:

А. Теорію імуногенезу

Б. Методики оцінки стійкості сортів

В. Теорію "ген на ген"

Г. Теорію явища фагоцитозу

60. Захисні реакції, спрямовані на руйнування токсинів паразита називаються:

А. Антитоксичними

Б. Антиферментними

В. Антиростовими

Г. Антистресовими

61. Яку кількість гною необхідно вносити на 1 га сівозмінної площі в овочевій сівозміні для бездефіцитного балансу гумусу при насиченні її просапними 100%?

A. 10-13 т/га

Б. 16-18т/га

B. 17-20 т/га

Г. 22-25т/га

62. Який із законів землеробства найбільш проявляється в сучасному сільськогосподарському виробництві:

А. Закон "спадної родючості" ґрунту

Б. Закон плодозміни

В.Закон обмежуючого фактора

Г. Закон повернення

63. Тип інфекціїї збудника летючої сажки пшениці:

А. Грунтовий

Б. Зовнішній

В. Проміжний

Г. Внутрішній

64. У якій формі зберігається збудник летючої сажки пшениці?

А. Грибниці

Б. Теліоспор

В. Сумкоспор

Г. Гем

65. Стеблова сажка пшениці проявляється на рослинах у вигляді:

А. Чорного спорового нальоту на листках і їх піхвах

Б. Чорних порошащих смуг і тріщин на стеблах і піхвах листків

В. Спорових мішечків замість зерна в колосках

Г. Руйнування всіх елементів колоса в спорову масу, крім стрижня

66. Зараження рослин збудником стеблової сажки пшениці відбувається в період:

А. Проростання насіння

Б. Цвітіння

В. Молочна стиглість

Г. Повна стиглість

67. Основним джерелом інфекції збудника стеблової сажки пшениці є:

А. Заспорене насіння

Б. Заражене насіння

В. Заспорений грунт

Г. Уражені рештки

68. Чим поширюється збудник стеблової сажки пшениці?

А. Урединіоспорами

Б. Конідіями

В. Спорокупками теліоспор

Г. Пікноспорами

69. Самка капустянки звичайної відкладає яйця в земляну камеру на глибині (см):

А. До 5

Б. 10–20

В. 35–40

Г. Понад 40

70. Жуки кравця починають з’являтися на поверхні ґрунту починаючи з:

А. Другої декади березня

Б. Другої декади квітня

В. Першої декади травня

Г. Третьої декади травня

71. Повний розвиток ковалика посівного завершується за:

А. П’ять років

Б. Чотири роки

В. Два роки

Г. Три роки

72. Ковалик смугастий поширений:

А. У степовій зоні

Б. В АР Крим

В. На Поліссі, у Лісостепу і Карпатах

Г. У Закавказзі

73. У скількох поколіннях розвивається ковалик смугастий протягом року?

А. Одне покоління за рік

Б. Два покоління за рік

В. Одне покоління за три роки

Г. Одне покоління за чотири роки, іноді за п’ять років

74. Економічний поріг шкідливості ковалика смугастого:

А. 2–3 личинки на м2

Б. 3–4 личинки на м2

В. 5–8 личинок на м2

Г. 10 личинок на м2

75. Конфідор 20% в. р.к., Конфідор максі 20% в.г Каліпсо 48%SCк.с. відносяться до хімічної групи:

А. Похідні бензоїлсечовини

Б. Хлорнікотінолів

В. Неонікотиноїдів

Г. Синтетичні піретроїди

76. На яких сільськогосподарських культурах і в захисті від яких шкідників застосовується Каліпсо 48%SC к.с.?

А. Горосі, картоплі, цукровому буряку, ріпаку в захисті від сисних шкідників

Б. Ріпаку, картоплі, яблуні в захисті від листогризучих та сисних шкідників

В. Багаторічних травах, огірках, капусті в захисті від листогризучих шкідників

Г. Озимій пшениці, цибулі, ріпаку, соняшнику в захисті від сисних та листогризучих шкідників

77. Карате Зеон 050 SC мк.с за об’єктом використання застосовується як:

А. Інсектицид, нематоцид

Б. Нематоцид, фунгіцид

В. Інсектицид, акарицид

Г. Родентицид, фунгіцид

78. ДНОК 40% р.п. за об’єктом використання застосовується як:

А. Інсектицид, фунгіцид, гербіцид, акарицид

Б. Родентицид, нематоцид, акарицид, гербіцид

В. Гербіцид, нематоцид, родентицид, бактерицид

Г. Бактерицид, нематоцид, родентицид, гербіцид

79. Інсектицид – аналогом, якого є Фозолон:

А. Актеліка 50% к.е

Б. Актари 25% в.г

В. Золона 35% к.е

Г. Арріво 25% к.е

80. Інсектициди – аналогом, яких є Фосфамід:

А. Діазинон 60% к.е., Моспілан 20% р.п

Б. Бі-58 новий 405 к.е., Данадим стабільний 40% к.е

В. Сумітіон 50% к.е., Фастак 10%к.е

Г. Фастак 10% к.е., Ф’юрі 10% в.е

81. Методи дослідження в гербології:

А. Маршрутний, напівстаціонарний, фізичний

Б. Напівстаціонарний, стаціонарний

В. Маршрутний, стаціонарний, напівстаціонарний

Г. Лабораторний, аналітичний, хімічний

82. Маршрутним методом у гербології вивчають:

А. Поширення певних видів бур’янів

Б. Ефективність різних технологічних заходів контролю бур`янів

В. Ефективність різних норм внесення гербіцидів

Г. Розвиток кореневої системи бур’янів

83. Збудник пасмо льону уражує:

A. Кореневу систему рослини

Б. Всю надземну частину рослини

B. Бутони, квіти, коробочки, насіння

84. Ознаки пошкодження рослин гусеницями АБМ:

A. Обплетені павутиною листки, листя різного ступеня пошкодженості – від зшкрябування епідермісу до повного з'їдання тканин, пошкоджені плоди

Б. Обплетені павутиною листки та гілки, листя різного ступеня пошкодженості – від зшкрябування епідермісу до повного з'їдання з жилками

B. Обплетені павутиною скелетні гілки, листя різного ступеня пошкодженості – від зшкрябування епідермісу до повного з'їдання з жилками, об'їдені бруньки, пошкоджені плоди

Г. всі відповіді вірні

85. Весною до розпускання бруньок на плодових деревах обліковують:

А. Паршу

Б. Філостиктоз

В. Молочний блиск

Г. Борошнисту росу

86. До числа хвороб по яких проводять всі форми прогнозів відносять:

А. Несправжня борошниста роса буряків

Б. Церкоспороз буряків

В. Фітофтороз картоплі

Г. Рак картоплі

87. Тип реагування культури на пошкодження, коли збитки на одиницю чисельності шкідника поступово зменшуються:

A. Компенсація

Б. Лінійність

B. Десенсибілізація

Г. Конгруентність

88. Для комплексної оцінки метеорологічних умов використовується:

А. ГРК

Б. ГТК

В. ГГК

Г. ГМК

89. До факторів активного імунітету відносять:

А. Механізм утворення фітонцидів

Б. Реакцію клітинного соку

В. Механізм утворення алкалоїдів

Г. Реакцію надчутливості

90. Надчутливість не виникає у відповідь на ураження:

А. Бактеріями

Б. Грибами

В. Вірусами

Г. Рослинами-паразитами

91. Які параметри оптимального співвідношення об'єму твердої фази і nop на чорноземах?

A. 2:1

Б. 1:1

B. 1-2

Г. 3-4

92. Назвіть рівні відтворення родючості ґрунту:

А. Простий

Б. Незадовільний

В. Розширений

Г. Відмінний

93. Які органи уражує збудник карликової сажки пшениці?

А. Зерно

Б. Листя

В. Кореневу систему

Г. Стебло

94. Максимальна тривалість збереження теліоспор збудника карликової сажки в ґрунті:

А. 10 - 30 днів

Б. 1,5 – 2,0 місяців

В. 1 рік

Г. До 10 років

95. Джерелом інфекції збудника карликової сажки є:

А. Заспорені насіння і грунт

Б. Заражене насіння

В. Заспорений грунт

Г. Уражені рослинні рештки

96. Карликова сажка пшениці проявляється на рослинах у вигляді:

А. Темного нальоту на колосі

Б. Смуг і тріщин на листках і їх піхвах

В. Чорного нальоту на стеблах

Г. Спорових мішечків замість зернівок в колосі

97. Які органи уражує збудник лінійної іржі колосових злакових культур?

А. Колос, корені

Б. Листя, зернівки

В. Стебла, піхви

Г. Листя, луски

98. Якими спорами поширюються збудник лінійної іржі під час вегетації рослин пшениці?

А. Теліоспорам

Б. Урединіоспорами

В. Конідіями

Г. Пікноспорами

99. У якій стадії шкодить ковалик степовий:

А. Жуки пошкоджують листя злакових культур

Б. Личинки шкодять тільки кукурудзі

В. Личинки шкодять багаторічним травам

Г. Жуки об’їдають квітки на висадках цукрових буряків, личинки пошкоджують висіяне насіння і молоді сходи цукрових буряків, злакових та овочевих культур

100. У якій стадії шкодить мідляк піщаний?

А. Шкодять жуки і личинки

Б. Шкодять личинки

В. Шкодять жуки

Г. Шкодять личинки другого віку

101. Жуки піщаного мідляка починають з’являтися на поверхні ґрунту у степовій зоні:

А. Перша – друга декада березня

Б. Третя декада березня – перша декада квітня

В. Третя декада квітня

Г. Друга декада травня

102. Кормова спеціалізація мідляка кукурудзяного:

А. Монофаг

Б. Олігофаг

В. Пантофаг

Г. Поліфаг

103. Де і в якій стадії зимує мідляк кукурудзяний?

А. Зимують жуки в ґрунті

Б. Зимують личинки в ґрунті

В. Зимують у стадії яйця

Г. Зимують жуки, а також личинки різного віку в ґрунті

104. Строки виходу жуків мідляка кукурудзяного на поверхню грунту :

А. У степовій зоні у другій половині квітня – на початку травня

Б. У червні

В. На початку липня

Г. Наприкінці липня

105. Диметоат є діючою речовиною інсектицидів:

А. Ратибор 20% в.р.к., Рубіж 40% к.е

Б. Санмаєт 20% з.п., Сумі-альфа 5% к.е

В. Номолт 15% к.с., Дурсбан 48% к.е

Г. Бі-58 новий 40% к.с., Акцент 40% к.е

106. На яких сільськогосподарських культурах і в захисті від яких шкідливих організмів застосовується Аплауд 25% з.п.?

А. Огірках, томатах захищеного грунту в захисті від білокрилки, яблуні в захисті від каліфорнійської щитівки

Б. Томатах, картоплі в захисті від колорадського жука

В. Горосі, квасолі в захисті від попелиць

Г. Соняшнику, цукрового буряку в захисті від грунтових шкідників

107. На яких сільськогосподарських культурах і в захисті від яких шкідливих організмів застосовується Аполло 50% к.е.?

А. Вишні, черешні в захисті від вишневої мухи

Б. Яблуні, винограді в захисті від рослиноїдних кліщів

В. Люцерні, конюшині в захисті від клопів

Г. Ріпаку, сої в захисті від блішок

108. Фіпроніл є діючою речовиною інсектицидів:

А. Рубіж 40% к.е., Санмайт 20% з.п

Б. Регент 80% в.г., Регент 20% в.г

В. Сумі-альфа 50% к.е., Фастак 10% к.е

Г. Ф’юрі 10% в.е., Штефесін 2,5 %к.е

109.Циперметрин є діючою речовиною інсектицидів:

А. Штефесін 2,5 %к.е., Фокс 10% к.е

Б. Регент 80% в.г., Ортус 5% к.с

В. Арріво 25% к.е., Шарпей 25% мк.с

Г. Діазинон 60% к.е., Золон 35% к.е

110. Пропіконазол є діючою речовиною фунгіцидів:

А. Топаз 10% ЕС к.е., Топсин М 70% з.п

Б. Тілт 25 % к.е., Бампер 25% к.е

В. Альетт 80% з.п., Алмаз 10% к.е

Г. Альто Супер 40% к.е, Балеро 25% к.е

111. Об'єкт вивчення в гербології:

А. Мікроорганізми

Б. Бур'яни в агрофітоценозах

В. Грунт

Г. Азотні сполуки в ґрунті

112. Предмет досліджень з гербології:

А. Глибина підгрунтових вод

Б. Технологія вирощування культур

В. Біологія бур'янів, їх взаємини з культурою і екотопом, контроль за ними

Г. Удобрення ґрунту

113. Гірчак рожевий належить до родини:

A. Айстрові

Б. Бобові

B. Зонтичні

Г. Хрестоцвіті

114. Ознаки живлення личинок та імаго західного кукурудзяного жука:

A. Вилягання кукурудзи, припинення формування пагонів, загибель та обгризені приймочки на качанах, молоде зерно, паренхіма листка

Б. Відставання у рості, відсутність урожаю та повністю з'їдене листя на рослині

B. Вилягання, припинення формування пагонів та обгризене молоде зерно, листові тканини

Г. Відставання у рості, відсутність урожаю

115. Рівень економічного значення хвороби або комплексу хвороб та діапазон відхилень по роках характеризують:

А. Багаторічні прогнози

Б. Довгострокові прогнози

В. Середньострокові прогнози

Г. Короткострокові прогнози

116. До числа хвороб по яких проводять багаторічний і довгостроковий прогнози відносять:

А. Несправжню борошнисту росу буряків

Б. Церкоспороз буряків

В. Коренеїд цукрових буряків

Г. Рак картоплі

117. Фенологічний прогноз є різновидом:

A. Стратегічного прогнозу

Б. Річного прогнозу

B. Короткострокового прогнозу

Г. Багаторічного прогнозу

118. Найчастіше використовується для прогнозування комплекс показників:

A. Теплового режиму і відносної вологості

Б. Теплового режиму і тривалості сонячного сяйва

B. Відносної вологості і тривалості сонячного сяйва

Г. Тривалості сонячного сяйва і вологості ґрунту

119. Біохімічні процеси, які відбуваються при активному імунітеті виникають в результаті:

А. Взаємодії патогена і навколишнього середовища

Б. Взаємодії рослини і навколишнього середовища

В. Взаємодії рослини і патогена

Г. Взаємодії патогена, навколишнього середовища і рослини

120. Назвіть захисну реакцію, яка не належить до активного імунітету:

А. Пригнічення розвитку патогена на поверхні рослин

Б. Пригнічення розвитку патогена в тканинах рослин

В. Локалізація патогена в тканинах рослин

Г. Інкапсуляція патогена в тканинах рослин

121. До агрофізичних показників родючості ґрунту відносять:

A. Кількість мікроорганізмів

Б. Щільність ґрунту

В. Гумусованість ґрунту

Г. Вміст поживних речовин

122. До біологічних показників родючості ґрунту відносять:

А. Структурний стан

Б. Вміст поживних речовин

B. Вміст і якісний склад органічної речовини, виділення СО2

Г. Вміст води

123. Найбільш шкодочинна стадія збудника стеблової (лінійної) іржі є:

А. Спермогонії з спермаціями

Б. Еції з еціоспорами

В. Уредінії з уредініоспорами

Г. Телії з теліоспорами

124. Іржасті захворювання на пшениці проявляються у вигляді:

А. Плям на різних органах рослин

Б. Нальотів на різних органах рослин

В. Пустул на різних органах рослин

Г. Наростів на різних органах рослин

125. Які органи уражує збудник бурої іржі пшениці?

А. Листя

Б. Колос

В. Коріння

Г. Піхву

126. У якій стадії зберігається збудник бурої іржі озимої пшениці в зимовий період?

А. Клейстотеціями

Б. Уредініогрибницею

В. Теліоспорами

Г. Пікнідами

127. У якій стадії зберігається збудник стеблової іржі озимої пшениці?

А. Еціоспорами

Б. Уредініоспорами

В. Теліоспорами

Г. Клейстотеціями

128. Назвіть проміжну рослину-живителя збудника стеблової іржі пшениці

А. Барбарис

Б. Жостір проносний

В. Осока

Г. Береза

129. Заходи захисту рослин від мідляка степового:

А. Заходи захисту такі самі, як проти саранових

Б. Заходи захисту такі самі, як проти цвіркунів

В. Заходи захисту такі самі, як проти інших видів мідляків

Г. Заходи захисту такі самі, як проти капустянки

130. Де розвиваються гусениці першого покоління озимої совки?

А. На озимих: пшениці і тритикале

Б. На багаторічних травах

В. На просапних культурах (буряках, кукурудзі, соняшнику)

Г. На ріпаку озимому

131. Літ метеликів озимої совки першого покоління в лісостеповій зоні

розпочинається:

А. Друга декада квітня

Б. Перша декада травня

В. Третя декада травня

Г. Друга декада червня

132. Одна гусениця озимої совки першого покоління за одну ніч може знищити рослин цукрового буряку:

А. 2–3

Б. 5–6

В. 10–15

Г. 20–30

133. Гусениця совки-гамма:

А. Десятинога

Б. Дванадцятинога

В. Шістнадцятинога

Г. Двадцятинога

134. Найбільш ефективні агротехнічні заходи щодо зниження кількості стеблового (кукурудзяного) метелика:

А. Передпосівний обробіток насіння

Б. Зрошення кукурудзи

В. Своєчасне і на максимально низькому зрізі збирання кукурудзи, глибока зяблева оранка з попередньою обробкою поля важкими дисковими боронами

Г. Ранні строки сівби кукурудзи

135. Фунгіциди, що застосовуються на озимій пшениці в захисті від бурої іржі:

А. Тілт 25 % к.е., Бампер 25% к.е

Б. Топаз 10% ЕС к.е., Скор 25% к.е

В. Стробі 50% в.г, Татту 55% к.е

Г. Рубіган 12% к.е, Пенкоцеб 80% з.п

136. Фунгіциди, що застосовуються на цукрових буряках в захисті від церкоспорозу:

А. Оріус 25% в.е., Максим 25% т.к.с

Б. Превікур 60,7% в.р.к., Танос 50% в.г

В. Топсин М 70% з.п., Дітан М-45 80% з.п

Г. Еупоран 50% з.п., Алмаз 10% к.е

137. Фунгіциди, що застосовуються на яблуні в захисті від парші:

А. Альетт 80% з.п., Альто Супер 40% к.е

Б. Імпакт 25% к.с., Купросил 10% к.е

В. Курзат Р 44% з.п., Містік 25% к.е

Г. Скор 25% к.е., Топсин М 70% з.п

138. Фунгіциди, що застосовуються в посадках картоплі в захисті від фітофторозу:

А. Топсин М 70% з.п., Тріафол 25% к.с

Б. Фарадей 50% в.г., Феназол 25% к.е

В. Татту 55% к.е., Ридоміл Голд 68% в.г

Г. Рубіган 12% к.е., Сапроль 20%к.е

139. Фунгіциди, що застосовуються на вишні в захисті від кокомікозу:

А. Синекура 68% з.п., Риф 25% к.е

Б. Феназол 25% к.е., Фолікур 25% к.е

В. Курзат Р 44% з.п., Фольпан 50% з.п

Г. Хорус 75% в.г., Топаз 10% к.е

140. Фунгіциди, що застосовуються на горосі в захисті від борошнистої роси:

А. Еупорен 50% з.п., Дитан М-45 80% з.п

Б. Акробат МЦ 90% в.г., Альєтт 80% з.п

В. Амістар Екстра 28к.е., в.с., Імпакт 25% к.с

Г. Беркут 25% к.е., Дерозал 50% к.с

141. Монокарпічні рослини – це рослини які:

A. Мають одне стебло

Б. Життєвий цикл триває один рік

B. Однократно плодоносять

Г. Мають одну квітку

142. Спеціальні експериментальні методи гербологічних досліджень:

А. Моделювання

Б. Інверсії

В. Гіпотеза

Г. Маршрутний, екологічних рядів, експедиційний

143. Сутність науки гербології:

А. Наука про трансформацію органічних речовин у природі

Б. Наука про біологію, морфологію, систематику бур'янів, взаємовідносини їх з культурним домінантом і екотопом та контроль їх наявності

В. Наука про родючість ґрунту

Г. Наука про біологію сільськогосподарських культур та технологію їх вирощування

144. Збудник раку картоплі уражує такі частини рослини:

A. Бульби, столони, кореневу шийку, стебла, листки, квіти

Б. Бульби, столони, кореневу шийку, корені

B. Бульби, столони, кореневу шийку, стебло, листя, квіти, плоди

Г. Квітки, насіння

145. Багаторічні прогнози розробляють на термін:

А. Не менше 10 років

Б. Не більше 10 років

В. Не менше 5 років

Г. Не більше 5 років

146. Ступінь ураження рослин визначають за:

А.Площею ураженої поверхні рослин

Б. Стійкістю рослин

В. Площею уражених посівів

Г. Кількістю уражених рослин

147. Сонячна активність характеризується:

A. Числом Вольфа

Б. Числом Моргана

В. Числом Фарадея

Г. Числом Ома

148. Шкідники з однорічним циклом розвитку, із вираженими коливаннями чисельності, недостатньо мобільні (II група ):

A. Саранові, лучний метелик

Б. Кліщі попелиці, листовійки, молі

B. Клоп-черепашка, хлібна жужелиця, блішки

Г. Ковалики, чорниші, хрущі

149. Теорія "ген -на -ген" належить:

А. М.І. Вавилову

Б. М. Флору

В. К. А. Тимирязєву

Г. М. В. Лисенку

150. Виникнення патологічних новоутворень у рослин називають:

А. Некротичний бар'єр

Б. Репараційний бар'єр

В. Тератогенетичний бар'єр

Г. Галогенетичний бар'єр

151. Будова ґрунту це:

А. Співвідношення між об'ємами твердої фази ґрунту і пористістю

Б. Гранулометричний склад

В. Співвідношення між об'ємами твердої, рідкої і газоподібної частинами

ґрунту

Г. Структура ґрунту

152. Які параметри оптимальної структурності чорноземного ґрунту ?

A. 80% агрномічно цінної структури

Б. 70% агрономічно цінної структури

B. 60% агрономічно цінної структури

Г. 30% агрономічно цінної структури

153. Назвіть проміжну рослину-живителя збудника бурої іржі пшениці

А. Барбарис

Б. Жостір проносний

В. Рутвиця

Г. Крушина

154. Основним джерелом інфекції збудника стеблової (лінійної) іржі є:

А. Заражене насіння

Б. Уражені рештки

В. Уредініогрибниця на посівах озимих злакових культур

Г. Проміжний господар

155. Основним місцем зимівлі збудника бурої іржі пшениці є:

А. Заражене насіння

Б. Уражені рештки

В. Уредініогрибниця на посівах озимих злакових культур

Г. Проміжний господар

156. Які органи уражує збудник жовтої іржі злаків?

А. Листя

Б. Колос

В. Піхви листків

Г. Всі перелічені органи

157. Жовта іржа злаків проявляється у вигляді:

А. Хаотично розкиданих по стеблу іржасто-бурих уредіній

Б. Іржасто-бурих уредіній, розташованих на піхвах листків у вигляді вузеньких смуг

В. Лимоно-жовтих уредіній на різних органах рослин у вигляді жовтих смуг

Г. Хаотично розкиданих на листках іржасто-бурих уредіній

158. Які іржасті гриби розвиваються виключно по скороченому циклу?

А. Puccinia qraminis

Б. Puccinia striiformis

В. Puccinia coronifera

Г. Puccinia hordei

159. Культури, які найбільше пошкоджують гусениці лучного метелика:

А. Озиму пшеницю і ячмінь

Б. Гірчицю і гречку

В. Буряки, соняшник, кукурудзу, бобові і баштанні культури

Г. Капустяні культури

160. У лучного метелика зимує в ґрунті:

А. Яйце

Б. Гусениця в коконі

В Лялечка в коконі

Г. Метелик

161. Культури, які пошкоджує шестикрапкова цикадка :

А. Пошкоджує овочеві культури

Б. Пошкоджує листя ягідних культур

В. Пошкоджує стебла злакових трав

Г. Пошкоджує пшеницю, жито, овес, ячмінь, кукурудзу, рис, просо, гречку, соняшник, багаторічні бобові трави

162. Де і в якій стадії зимує шестикрапкова цикадка?

А. Дорослі комахи в укриттях

Б. Дорослі комахи на рослинних рештках

В. Зимують яйця в тканинах піхви листка озимих злакових або в прикореневій частині стебел

Г. Зимують яйця в поверхневому шарі грунту

163. У скількох генераціях розвивається шестикрапкова цикадка?

А. Одній

Б. Двох

В. Чотирьох

Г. Двох–трьох

164. У якій стадії і де зимує звичайна злакова попелиця?

А. Зимують дорослі комахи серед рослинних решток

Б. Зимують личинки у ґрунті

В. Зимують яйця на листі сходів озимих культур і дикорослих злаків

Г. Зимують запліднені самки під рослинними рештками

165.Фунгіциди, що застосовуються на цибулі з захисті від пероноспорозу:

А. Джерело 35% к.с., Еупорен 50% з.п

Б. Ридоміл Голд МЦ 68% в.г., Акробат МЦ 90% в.г

В. Альєтт 80% з.п., Фундазим 50% з.п

Г. Бономіл 50% з.п., Фольпан 50% з.п

166. Фунгіциди, що застосовуються на виноградниках в захисті від мілдью:

А. Фольпан 50% з.п., Беноміл 50% з.п

Б. Хорус 75% в.г., Квадріс 25% к.с

В. Купросил 10% к.с., Максим 2,5% т.к.с

Г. Містік 25% к.е., Оріус 25% в.е

167. Фунгіциди, що застосовуються в захисті огірків від пероноспорозу:

А. Пенкоцеб 80% з.п., Рубіган 12% к.е

Б. Альетт 80% з.п., Ридоміл Голд МЦ 68% в.г

В. Рубіган 12% к.е., Рекс Дуо 49,7% к.е

Г. Превікур 60,7% в.р.к., Міраж 45% к.е

168. Фунгіциди, що застосовуються в захисті виноградників від оїдіуму:

А. Купроксат 34,5% к.е., Купросил 10% к.с

Б. Стробі 50% в.г., Кабріо Топ 56 % в.г

В. Рекс 12,5% к.с., Татту 55% к.е

Г. Фомпан 50% з.п., Курзат 44% з.п

169. Фунгіциди, що застосовуються в захисті ячменю від плямистостей листя:

А. Рубіган 12% к.е., Ридоміл Голд МЦ 68% в.г

Б. Альто Супер 40% к.е., Тілт 25 % к.е

В. Курзат 44% з.п., Квадріс 25% к.с

Г. Купросил 10% к.с., Еупарен 50% з.п

170. Фунгіциди, що застосовуються в захисті томатів від фітофторозу:

А. Дитан М-45 50%з.п., Ринкоцеб 72% з.п

Б. Хорус 75% в.г., Скор 25% к.е

В. Імпакт 25% к.с., Топаз 10% к.е

Г. Альєтт 80% з.п., Фундазол 50% з.п

171. Гербологія навчає вмінню:

А. Визначати стадію розвитку культурних рослин

Б. Визначати запаси вологи у грунті

В. Зробити оцінювання якості механічного обробітку грунту

Г. Скласти прогноз сходів бур'янів, розробити систему їх контролю

172. Українські вчені-гербологи:

А. І.А. Болотов, Г.С.Груздів

Б. А.Мальцев, І.Шипінов

В. М.М.Зеленецький, І.М.Шевельов, І.А.Макодзеба, І.В.Веселовський

Г. О.Котт, О.В.Воєводін

173. Бактеріальний опік плодових уражує:

A. Деревину

Б. Листя, квіти, плоди

B. Всю рослину

Г. Корінь

174. Паслін колючий належить до групи:

A. Повзучих багаторічників

Б. Ярих однорічників

B. Зимуючих однорічників

Г. Коренепаросткових

175. Прогнози, які розробляють з метою організації профілактичних заходів:

А. Багаторічні прогнози

Б. Довгострокові прогнози

В. Середньострокові прогнози

Г. Короткострокові прогнози

176. Кількість хворих рослин в однорідному ценозі на певній одиниці площі:

А. Інтенсивність хвороби

Б. Поширеність хвороби

В. Розвиток хвороби

Г. Хворобостійкість рослин

177. Для визначення кількості тепла, яке необхідно для завершення комахами певного періоду онтогенезу, або біологічного циклу використовують:

A. Суму низьких температур

Б. Суму активних температур

B. Суму ефективних температур

Г. Суму позитивних температур

178. Шкідники з однією-двома генераціями на рік та з різко вираженими коливаннями чисельності, мобільні (IV група ):

A. Саранові, лучний метелик

Б. Кліщі попелиці, листовійки, молі

B. Клоп-черепашка, хлібна жужелиця, блішки

Г. Ковалики, чорниші, хрущі

179. Активні захисні реакції рослин супроводжуються:

А. Посиленням інтенсивності процесів дихання

Б. Появою воскового нальоту на поверхні рослин

В. Фітонцидною активністю

Г. Зміною рН клітинного соку

180. Антибіотичні речовини, які індукуються загибеллю клітин господаря, називають:

А. Індуктори

Б. Фагоцити

В. Фітонциди

Г. Фітоалексини

181. Які з названих бур'янів належать до коренепаросткових:

А. Березка польова

Б. Гірчиця польова

В. Гикавка сіра

Г. Мишій сизий

182. Групи заходів боротьби з бур'янами, це:

A. Організаційні

Б. Оранка

В. Боронування

Г. Дискування

183. Основним джерелом інфекції збудника жовтої іржі злаків є:

А. Заражене насіння

Б. Уражені рештки

В. Уредініогрибниця на посівах озимих злакових і дикорослих культур

Г. Проміжний господар

184. Найбільш шкодочинна стадія збудника жовтої (лінійної) іржі є:

А. Спермогонії з спермаціями

Б. Еції з еціоспорами

В. Уредінії з уредініоспорами

Г. Телії з теліоспорами

185. Борошниста роса злаків проявляється на рослинах у фазу:

А. Кущення

Б. Вихід в трубку

В. Молочна стиглість

Г. На всіх перелічених фазах

186. Джерела інфекції збудника борошнистої роси злаків:

А. Заражене насіння

Б. Уражені рештки з клейстотеціями і грибниця в посівах озимих

В. Грибниця на проміжному господарі

Г. Заспорене насіння

187. Якими спорами поширюється збудник борошнистої роси пшениці під час вегетації?

А. Конідіями

Б. Зооспорами

В. Хламідоспорами

Г. Пікноспорами

188. Розвиток борошнистої роси на рослинах зростає за умов:

А. Ранніх строків сівби озимої пшениці

Б. Пізніх строків сівби ярої пшениці

В. Густого стеблестою при завищених нормах висіву

Г. За всіх перелічених умов

189. У якій стадії зимує ячмінна попелиця?

А. Зимують безкрилі самиці

Б. Зимують личинки у скрученому у трубку листі

В. Зимують личинки в поверхневому шарі ґрунту

Г. Зимують яйця на листках ячменю і пшениці

190. Самки ячмінної попелиці відкладають зимуючі яйця:

А. У травні

Б. У червні

В. У серпні

Г. У вересні–жовтні

191. Черемхові попелиці мігрують на злаки:

А. У квітні

Б. У травні, переважно на кукурудзу і пшеницю

В. У червні

Г. Наприкінці липня

192. У якій стадії і де зимує шкідлива черепашка?

А. Зимують личинки в рослинних рештках

Б. Зимують яйця у прикореневій частині стебел злакових культур

В. Зимують яйця на листі озимих зернових

Г. Зимують дорослі клопи під опалим листям, рештками різних рослин, у полезахисних смугах, на галявинах лісів, рідше – в садах та чагарниках

193. Австрійська черепашка в Україні поширена:

А. У степовій зоні

Б. В Закарпатті

В. У Прикарпатті

Г. В лісостеповій зоні і Поліссі

194. Поріг шкідливості личинок елії гостроголової, екз/м2:

А. 5–6

Б. 8–10

В. 2–4

Г. 10

195. Фунгіциди, що застосовуються в захисті смородини від борошнистої роси:

А. Курзат 44% з.п., Стробі 50% в.г.

Б. Топсин М 70% з.п., Топаз 10% к.е.

В.Альєтт 80% з.п., Беноміл 50% з.п.

Г.Джерело 35% к.е, Містік 25% к.е

196. Фунгіциди, що застосовуються в захисті цукрових буряків від борошнистої роси:

А. Альто Супер 40% к.е., Імпакт 25% к.с.

Б. Сапром 20% к.е., Купросил 10% к.с.

В. Топаз 10% к.е., Дитан М-45 50% з.п.

Г. Татту 55% к.е., Дерозал 50% к.с

197. Фунгіциди, що застосовуються в захисті соняшника від білої та сірої гнилей:

А. Імпакт 25% к.с., Квадріс 25% к.с.

Б. Курзат 44% з.п., Превікур 60,7% в.р.к.

В. Тайтл 50% в.г., Дерозал 50% к.с.

Г. Скор 25% к.е., Альєтт 80% з.п

198. У захисті яких культур та від яких хвороб застосовується Апрон XL 350 ES 35% т.к.с.?

А. Соняшнику – від пероноспорозу, вертицемозу, білої гнилі томатів – макроспоріозу, фітофторозу, бурої плямистості протруюванням насіння

Б. Ячменя – від кореневих гнилей, сажкових хвороб жита – від сажкових хвороб, кореневих гнилей протруюванням насіння

В. Соняшнику – від пероноспорозу, білої гнилі огіркві – пероноспорозу, бактеріозу цукрових буряків – пероноспорозу, бактеріозу протруюванням насіння

Г. Озимої пшениці – від твердої сажки, кореневих гнилей ріпаку – плісняви насіння, кореневих гнилей протруюванням насіння

199. Діюча речовина Апрона XL 350 ES 35% т.к.с. та спосіб його використання:

А. Карбоксил, обприскування в період вегетації

Б. Тирам інкрустування насіння

В. Металоксил, протруювання насіння суспензією препарату

Г. Манкоцеб, фумігація приміщення

200. Складові бордоської рідини та препаративна форма в якій вона випускаєтья:

А. FeSo4, H2O, водна емульсія

Б. Са(ОН)2, FeSo4, мінерально-масляна емульсія

В. Cu So4, Са(ОН)2, суспензія

Г. FeSo4, Са(ОН)2, водорозчинні гранули

201. Закон зв'язку живих організмів з екотопом:

А. Вплив фітоценозу на екотоп проявляється лише в зміні водного режиму

Б. Екотоп впливає на фітоценоз тільки особливостями фізичних властивостей грунту

В. Екотоп не впливає на фітоценоз

Г. Консумент знаходиться в продуценті

202. Екологічне правило Сукачова:

А. Дефіцит вологи прискорює дозрівання плодів

Б. Несприятливі умови прискорюють розвиток малорічних і уповільнюють багаторічних видів рослин

В. Надмірне азотне живлення затримує репродуктивну стадію розвитку рослин

Г. Дефіцит калію негативно впливає на азотний обмін рослин

203. Золотиста картопляна нематода заселяє такі рослини:

A. Картопля

Б. Картопля, томати, баклажани, паслін, тютюн

B. Картопля, томати, баклажани, паслін

Г. Мак, айстри

204. Амброзія полинолиста належить до групи :

A. Однорічників

Б.Зимуючих однорічників

B. Ярих однорічників

Г. Озимих багаторічників

205. Прогнози, які розробляють з метою поточного планування об'ємів

захисних робіт:

А.Багаторічні прогнози

Б.Довгострокові прогнози

В.Середньострокові прогнози

Г.Короткострокові прогнози

206. До числа хвороб по яких проводять багаторічний і короткостроковий прогнози відносять:

А. Снігову плісень пшениці

Б. Буру іржу жита

В. Фузаріоз зерна пшениці

Г. Лінійну іржу жита

207. Графічне відображення розвитку комах у часі, виконане за

допомогою відповідних умовних позначень:

A. Фенограма

Б. Номограма

B. Клімограма

Г. Гістограма

208. Кількість особин шкідника певного виду на одну облікову одиницю:

A. Абсолютна чисельність

Б. Відносна чисельність

B. Середньовиважена щільність шкідника

Г. Середньо виважена чисельність

209. Зростання токсичності продуктів вторинного обміну за їх окислення в процесі пошкодження тканин фітофагами:

А. Репараційний бар'єр

Б. Морфологічний бар'єр

В. Тератогенетичний бар'єр

Г. Оксидативний бар'єр

210. Виникнення патологічних новоутворень:

А. Некротичний бар'єр

Б. Репараційний бар'єр

В. Тератогенетичний бар'єр

Г. Галогенетичний бар'єр

211. Назвіть групи проміжних культур:

A. Післяжнивні, післяукісні, підпокривні, однорічні

Б. Післяукісні, озимі, післяжнивні, двохрічні

B. Післяукісні, післяжнивні, озимі, підсівні

212. Дуже чутливі до повторного вирощування сільськогосподарські культури:

А. Картопля, кукурудза, жито озиме, рис

Б. Соняшник, льон, буряки, горох, соя, люпин, капуста

В. Ячмінь, пшениця озима, огірки

Г. Гречка, томати, картопля

213. Ураженість рослин кореневими гнилями можна виявити у фази:

А. Сходів

Б. Кущення

В. Молочної стиглості

Г. У всі перлічені фази розвитку рослин

214. Діагностичні ознаки звичайної (гельмінтоспоріозної) кореневої гнилі пшениці:

А. Побуріння первинних і вторинних коренів, підземного міжвузля, гниль колеоптиле

Б. Основа стебла покрита бурим смугами, які часто зливаються, тканина загниває

В. Уражена тканина стебла, піхв листків у вологу погоду покриваються оливково-бурим нальотом, насіння з чорним зародком

Г. У вигляді всіх перелічених ознак

215. Діагностичні ознаки фузаріозної кореневої гнилі пшениці:

А. Побуріння первинних і вторинних коренів, підземного міжвузля, гниль колеоптиле

Б. Основа стебла покрита бурим смугами, які часто зливаються, тканина загниває

В. Уражена тканина стебла, піхв листків у вологу погоду покриваються блідо-рожевим нальотом

Г. У вигляді перелічених ознак

216. Зовнішні ознаки проявлення офіобольозної кореневої гнилі:

А. Первинні і вторинні корінці спочатку бурі, потім чорніють і загнивають

Б. Основа стебла у вигляді чорної ніжки, корінь часто відпадає біля вузла кущення

В. Чорні блискучі плями під піхвою першого листка з буровато-чорним нальотом, білостебельність і білоколосиця рослин в окремих осередках посіву

Г. У вигляді всіх перелічених ознак

217. Діагностичні ознаки проявлення церкоспорельозної кореневої гнилі пшениці:

А. Еліптичні (очкоподібні) медово-коричневі плями на нижніх міжвузлях стебла, в місцях ураження стебла ламаються або вилягають

Б. Еліптичні світло-білі плями на нижніх міжвузлях стебла з тоненькою червоно-коричневою облямівкою

В. Уражені рослини легко виймаються з ґрунту, на стеблах під піхвою першого листка чорні блискучі плями

Г. Білоколосість та пустоколосість рослин в окремих осередках посіву

218. Зовнішні ознаки проявлення фузаріозу колоса:

А. Колос вкритий темним оливково-бархатистим нальотом

Б. Лусочки колосків і зернівки вкриті блідо-рожевими, оранжево-червоними подушечками

В. Уражені зернівки зруйновані

Г. Лусочки колосків вкриті чорними блискучими маслянистими плямами

219. У якій стадії шкодять особини елії гостроголової?

А. Дорослі клопи, що перезимували, та їхнє потомство

Б. Тільки дорослі клопи

В. Тільки личинки другого віку

Г. Тільки личинки п’ятого віку

220. Де і в якій стадії зимує трипс вівсяний?

А. Зимують личинки у грунті

Б. Зимують дорослі особини під рослинними рештками

В. Зимують дорослі особини в грунті

Г. Зимують дорослі особини в соломинках на грунті

221. Заходи захисту посівів від вівсяного трипса:

А. якнайпізні строки сівби

Б. хімічна обробка посівів з поєднанням із захистом проти клопів-черепашок

В. ранні строки сівби вівса. При масовій появі шкідника посіви не пізніше як за 30 діб обприскують дозволеними інсектицидами

Г. лущення стерні після збирання врожаю

222. Цикл розвитку у жука-кузьки:

А. одне покоління упродовж року

Б. два покоління упродовж року

В. цикл розвитку дворічний

Г. цикл розвитку трирічний

223. У якій зоні України відмічається значна шкідливість жука-хрестоносця?

А. У Лісостеповій зоні

Б. На Поліссі

В. У Степовій зоні та в АР Крим

Г. На півночі лісостепової зони

224. Яким ґрунтам віддають перевагу жуки польового хруща при відкладанні яєць?

А. Пухким ділянкам поля, а також супіщаним і піщаним ґрунтам

Б. Важким суглинкам

В. Чорноземним ґрунтам

Г. Сірим лісовим ґрунтам

225. У захисті яких культур і від яких хвороб застосовується Вінцит 050 СS, 5% к.с.?

А. Цукровий буряку – коренеїд, церкоспороз соняшнику – біла та сіра гниль рису – периляріоз

Б. Льону – антракноз, плямистості кукурудзи – сажкові хвороби, пліснявіння

В. Зернових культур – сажкові хвороби, кореневі гнилі соняшнику – пероноспороз, сіра та біла гнилі гороху – кореневі гнилі, пліснявіння насіння

Г. Сої – антракноз, аскохітоз сорго – гельмінтоспоріоз

226. У захисті яких культур і від яких хвороб застосовується Роялфло 48% в.с.к.?

А. Кукурудзи – кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння гороху – кореневі гнилі

Б. Цукрових буряків – борошниста роса, іржа ріпаку – кореневі гнилі

В. Кукурудзи – кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння

соняшнику – сіра та біла гнилі, пероноспороз цукрових буряків – коренеїд

Г. Гороху – кореневі гнилі ячменю – плямистості

227. У захисті яких культур і від яких хвороб застосовується Вітавакс 200 ФФ 34% в.с.к.?

А. Томатів – макроспоріоз капусти – пероноспороз

Б. Зернових – сажкові хвороби, пліснявіння насіння гороху – кореневі гнилі

В. Картоплі насіннєвої – ризоктоніоз сої – антракноз, аскохітоз

Г. Гороху – фузаріоз, аскохітоз ріпаку – фузаріозна коринева гниль

228. Складові Вітавакса 200ФФ 34% в.с.к.:

А. Карбоксил, тебуконазол

Б. Карбоксил, тирам

В. Тирам, імазамін

Г. Фуберидазол, імазамін

229. У захисті яких культур і від яких хвороб застосовується Максим 025FS 2,5% т.к.с.?

А. Cої – пероноспороз, пліснявіння насіння кукурудзи – сажкові хвороби, кореневі та стеблові гнилі

Б. Гороху – фузаріоз ячменю – сажкові хвороби

В. Озимої пшениці – сажкові хвороби, кореневі гнилі гороху – аскохітоз, фузаріоз картоплі (насіннєвої) – суха гниль, парша, ризоктоніоз

Г. Цукрових буряків - пероноспороз, церкоспороз жита – сажкові хвороби, кореневі гнилі

230. У захисті яких культур і від яких хвороб застосовується Ламардор 40% т.к.с.?

А. Соняшнику – сіра і біла гниль сої – аскохітоз, антракноз

Б. Вівса – кореневі гнилі картоплі – парша, суха гниль

В. Озимої пшениці – сажкові хвороби, кореневі гнилі сої – аскохітоз, пероноспороз кукурудзи – кореневі та стеблові гнилі, сажкові хвороби

Г. Капусти – кила капусти томатів – бура плямистість

231. Закон оптимальної рясності рослин:

А. Більша продуктивність одиниці площі досягається меншою від оптимальної рясністю

Б. Максимальна продуктивність посіву обумовлена оптимальною рясністю

В. Рясність не впливає на урожайність культурних рослин

Г. Максимум продуктивності ріллі досягають більшою від оптимальної густоти посіву

232. Закон тиску життя:

А. Учасники екосистеми для виживання формують строкатий спектр фаз їх розвитку

Б. Рослинні види в фітоценозі прагнуть до максимальної рясності

В. Порушення екосистеми до певних меж викликає наступне її відновлення

Г. Живі учасники екосистеми прагнуть до незалежності

233. Ознаки ураження рослин золотистою картопляною нематодою:

A. Велика кількість в'ялих стебел, хлороз нижнього листя, «бородатість коріння»

Б. Відсутність бульб

B. Хлороз нижнього листя, відставання у рості, загибель рослин через короткий термін

Г. Побуріння бульб

234. Гірчак рожевий належить до групи :

A. Повзучих багаторічників

Б. Стержнекореневих багаторічників

B. Коренепаросткових багаторічників

Г. Лежачих однорічників

235. Для термінового повідомлення господарств про заходи захисту відхвороб використовують:

А. Багаторічні прогнози

Б. Довгострокові прогнози

В. Сигналізації

Г. Короткострокові прогнози

236. До числа хвороб по яких проводять багаторічний і довгостроковий прогнози відносять:

А.Борошнисту росу пшениці

Б.Карликову сажку

В.Кореневі гнилі пшениці

Г.Ріжки жита

237. Графічне відображення погодних умов, виконане в системі координат:

A. Фенограма

Б. Номограма

B. Клімограма

Г. Гістограма

238. Шкідники з переважно двома генераціями на рік, періодичні коливання чисельності, середньомобільні (III група ):

A. Саранові, лучний метелик

Б. Кліщі попелиці, листовійки, молі

B. Озима совка, капустяна совка, кукурудзяний метелик

Г. Ковалики, чорниші, хрущі

239. Бар'єр, за якого виникає відмирання клітин, тканин і окремих органів:

А. Індукований бар'єр

Б. Некротичний бар'єр

В. Репараційний бар'єр

Г. Галогенетичний бар'єр

240. Продукування у пошкоджених рослин сполук, здатних пригнічувати діяльність ферментів шкідника:

А. Інгібіторний бар'єр

Б. Оксидативний бар'єр

В. Репараційний бар'єр

Г. Інфекційний бар'єр

241. Ротаційна таблиця це:

А. План розміщення беззмінних культур за роками

Б. План розміщення культур і чистого пару відповідно попередників у сівозміні на період ротації ( рівній кількості полів схеми)

B. План розміщення повторних культур у сівозміні

Г. План графік

242. Назвіть вид сівозміни за такого чергування культур: 1- горох і соя 2- пшениця озима 3- цукровий буряк 4- ячмінь

A. Зернова, тому що в сівозміні 50% площі займають зернові культури

Б. Зерно просапна, тому що в сівозміні 50% площі займають зернові та 25% буряки цукрові

B. Зерно-буряко-просапна, тому що в сівозміні 50% площі займають зернові культури та 25% просапні – буряк цукровий

Г. Зерно-бобова

243. Збудник церкоспорельозної кореневої гнилі пшениці зимує на рештках у вигляді:

А. Грибниці

Б. Конідій

В. Мікросклероціїв

Г. У вигляді всіх перелічених структур

244. Розвиток церкоспорельозної кореневої гнилі інтенсивно розвивається за умов:

А. Холодної осені

Б. Вологої осені

В. М’якої зими

Г. За наявності всіх перелічених чинників

245. Джерела інфекції збудника звичайної (гельмінтоспоріозної) кореневої гнилі:

А. Заражене насіння, в якому зберігається грибниця патогена

Б. Уражені післяжнивні рештки, на яких зберігається грибниця

В. Уражені післяжнивні рештки, на яких зберігаються конідії і сумчасте спороношення

Г. Патогена

246. Збудники фузаріозної кореневої гнилі зберігаються в грунті у формі:

А. Конідій

Б. Грибниці

В. Хламідоспор, мікросклероціїв

Г. У вигляді всіх перелічених структур

247. Шкідливість фузаріозу колоса виявляється в зниженні:

А. Схожості насіння

Б. Хлібопекарських якостей зерна

В. Скловидності зерна і його забруднення з мікотоксинами

Г. У зниженні всіх перелічених показників

248. Яка критична фаза розвитку рослин пшениці для зараження колоса фузаріозом?

А. Кущення

Б. Вихід в трубку

В. Цвітіння

Г. Молочна стиглість

249. Зовнішні ознаки рослин озимої пшениці, пошкоджених клопами шкідливої черепашки:

А. Рослини не колосяться і відмирають

Б. Пошкоджені рослини мають вигляд побитих градом або потолочених

В. Білоколосість рослин

Г. Плямистість листків і стебел

250. У якій стадії і де зимує трипс пшеничний?

А. Зимують дорослі комахи за піхвою листків

Б. Зимують яйця на листі пшениці

В. Зимують личинки в поверхневому шарі ґрунту і під рослинними рештками

Г. Зимують дорослі комахи у ґрунті

251. Зовнішні ознаки пошкодження зернових личинками хлібної жужелиці:

А. Пошкоджені рослини мають вигляд полеглих

Б. Пошкоджені рослини мають “змочалений” вигляд

В. Пошкоджені рослини мають поздовжні отвори в листках

Г. Пошкоджені рослини в’януть і засихають

252. Зернові культури, які найбільше пошкоджує стеблова блішка:

А. Яра пшениця та ячмінь

Б. Овес і озима пшениця

В. Кукурудза

Г. Яра пшениця тверда

253. Смугаста блішка шкодить у стадії:

А. Тільки личинки

Б. Жуки і личинки

В. Тільки жуки

Г. Імагоподібні личинки

254. Де і в якій стадії зимує смугаста хлібна блішка?

А. Зимують жуки в щілинах складських приміщень

Б. Зимують личинки у стеблах озимої пшениці

В. Зимують жуки на схилах байраків і балок, узліссях, у лісосмугах у верхньому шарі ґрунту або під опалим листям

Г. Зимують жуки на галявинах лісів

255. У захисті яких культур і від яких хвороб застосовується Превікур 60,7% в.р.к.?

А. Картоплі – ризоктоніоз

Б. Озимої пшениці – сажкові хвороби

В. Цукрових та кормових буряків – коренеїд

Г. Соняшнику – сіра та біла кореневі гнилі

256. Діючі речовини, що входять до складу Ламардора 40% т.к.с.:

А. Диніконазол, дифеноконазол

Б. Протіконазол, тебуконазол

В. Карбоксил, тирам

Г. Тіобендазол, імазолін

257. Ламардор 40% т.к.с. відносіть до хімічної групи:

А. Похідні карбоматів

Б. Похідні морфолінів

В. Похідні триозолінтіонів

Г. Похідні тіоуредобензолів

258. У захисті яких культур і від яких шкідливих організмів застосовується Престиж 29% т.к.с.?

А. Цукрових буряків – церкоспороз, борошниста роса, іржа

Б. Озимої пшениці - тверда сажка, кореневі гнилі

В. Картоплі – дротяники, личинки хрущів, личинки колорадського жука, попелиці, ризоктоніоз

Г. Соняшнику – сіра та біла гнилі, несправжня борошниста роса

259. Спосіб застосування Базудину 60% к.е. на цукрових буряках проти довгоносиків:

А. Обробка насіння на насіннєвих заводах

Б. Обприскування рослин в період вегетації

В. Механічним внесення в грунт

Г. Інкрустація насіння

260. За оральною токсичністю для теплокровних Базудин 60% к.е. відноситься:

А. До сильнодіючих отруйних речовин (ЛД50=50мг/кг)

Б. До високотоксичних сполук (ЛД50=50-200мг/кг)

В. До середньотоксичних сполук (ЛД50=200-1000мг/кг)

Г. До малотоксичних (ЛД50>1000мг/кг)

261. Фітоценоз – це:

А. Природне рослинне угруповання

Б. Рослинне угруповання та сукупність комах, які живляться цими рослинами

В. Природне тваринне угруповання

Г. Сукупність рослин і тварин на певній території

262. Агрофітоценоз – це:

А. Природне рослинне угруповання

Б. Штучне рослинне угруповання, створене людиною на с.-г. угіддях

В. Штучне тваринне угруповання

Г. Сукупність культурних рослин і свійських тварин на певній території

263. Повитиці належать до групи:

A. Рослинні паразити

Б. Стеблові паразити

B. Паразитичні ліани

264. Крім кукурудзи західний кукурудзяний жук:

А. Пошкоджує рослини родини гарбузових, поїдаючи сіянці огарків і гарбузів

Б. Пошкоджує рослини родини злакових, з'їдаючи зерно в колосках

В. Не пошкоджує більше ніяких рослин

Г. Пошкоджує кропиву

265. Прогнози, які складають на термін від кількох днів до одного місяця:

А. Багаторічні прогнози

Б. Довгострокові прогнози

В. Сигналізації

Г. Короткострокові прогнози

266. Фаза розвитку хвороби при якій спостерігається локалізація збудника в малочисленних резерваціях:

А. Епіфітотія

Б. Депресія

В. Вихід з депресії

Г. Масове поширення

267. Графічне відображення законів або закономірностей, яке відображає функціональні зв'язки складових частин явища або одного явища від іншого:

A. Фенограма

Б. Номограма

B. Клімограма

Г. Гістограма

268. Якщо коефіцієнт розселення (Крс) менше 1, то це означає, що:

A. Чисельність виду зменшилася

Б. Відбулося збільшення ареалу

B. Відбулося зменшення ареалу

Г. Чисельність виду збільшилася

269. Фагоцитоз – це:

А. Пригнічення розвитку мікрооргазмів, які проникають в рослину

Б. Посилення дихання в рослинах після проникнення патогена

В. Посилення ферментативної діяльності

Г. Здатність до внутрішньоклітинного "переварювання" патогена

270. Локалізація фітофагів від тканин рослин, що нормально функціонують:

А. Фізіологічний бар'єр

Б. Ростовий бар'єр

В. Морфологічний бар'єр

Г. Індукований бар'єр

271. З перелічених умов виберіть найбільш доцільний напівпаровий варіант зяблевого обробітку під ярі культури:

А. Після ранньозбиральних попередників

Б. Коренепаростковий типе забур'яненості

В. Кореневищний тип забур'яненості

Г. Райони недостатнього зволоження

272. Із перерахованих знарядь обробітку ґрунту до такого, що найефективніше знищує багаторічні бур'яни належить:

А. Райборінка

Б. Дисковий лущильник

В. Лемішний лущильник

Г. Фреза

273. Якими спорами поширюються збудники фузаріозу колоса в період вегетації рослин пшениці, ячменю?

А. Мікроконідіями

Б. Макроконідіями

В. Сумкоспорами

Г. Всіма перліченими структурами

274. Діагностичні ознаки проявлення септоріозу на пшениці:

А. Темний бархатистий наліт на колосі

Б. Темно-бурі смуги і тріщини на стеблах, листках

В. Білий наліт на листках, піхвах листків, колосі

Г. Світло-бурі плями різної конфігурації з чорними крапками в центрі на листках, стеблах і колосі

275. Збудники септоріозу листя пшениці зимують:

А. Гибницею і пікніками в насінні

Б. Грибницею і пікніками на падалиці, сходах озимих злакових культур

В. Псевдотеціями з сумкоспорами на уражених рештках

Г. Всіма переліченими структурами

276. Визначальні чинники, що сприяють ураженню рослин пшениці септоріозом:

А. Пізні строки сівби озимої пшениці

Б. Тривала волога і тепла вітряна погода весною і на початку літа

В. Часті опади в період колосіння-цвітіння рослин, внесення великих норм азотних добрив

Г. Сприяють ураженню рослин всі перлічені чинники

277. Оливкова плісень хлібних злаків проявляється у фазу:

А. Кущення

Б. Виходу в трубку

В. Цвітіння

Г. Молочно-воскової стиглості

278. У які фази розвитку рослин озимої пшениці проявляється снігова плісень?

А. Під час проростання насіння в ґрунті

Б. Сходи

В. Кущення восени

Г. Кущення весною після танення снігу

279. Де зимує пильщик хлібний звичайний?

А. Зимують дорослі комахи під рослинними рештками

Б. Зимують яйця на листі злакових культур

В. Зимують личинки останнього віку у прозорих коконах усередині “пеньків” стерні пшениці, ячменю, жита

Г. Зимують лялечки у прозорих коконах усередині стерні

280. Агротехнічні заходи щодо обмеження шкідливості гессенської мухи:

А. Р строки сівби зернових колосових культур

Б. Зрошення

В. Дотримання сівозмін, ізоляція ярих культур від озимих, оптимальні для зони строки сівби, вирощування відносно стійких сортів

Г. Внесення збалансованих норм добрив

281. Зовнішні ознаки рослин, які пошкодили личинки шведських мух:

А. Жовтіє і засихає центральний листок

Б. У пошкоджених рослин утворюються характерні коліна

В. Міновані листки в’януть, жовтіють

Г. У пошкоджених рослин наявні міни

282. Де і в якій стадії зимує зеленоочка?

А. Зимують дорослі мухи під рослинними рештками

Б. Зимують личинки в поверхневому шарі ґрунту

В. Зимують личинки всередині стебел озимих (пшениці, жита), багаторічних і дикорослих злакових (пирію та ін.)

Г. Зимують гусениці

283. У якій стадії зимує звичайна зернова совка?

А. Лялечка у ґрунті

Б. Лялечка на бур’янах

В. Гусениці різних віків під рослинними рештками у верхньому шарі ґрунту і у зерносховищах

Г. Гусениці 8-го віку у ґрунті

284. Заходи захисту зернових колосових від зернової совки:

А. Такі самі, що й проти смугастої блішки

Б. Такі самі, що й проти гессенської мухи

В. Такі самі, що й проти п’явиці звичайної

Г. Оптимальні для зони строки сівби зернових колосових, роздільне збирання врожаю зі швидким підбиранням валків і обмолотом, дворазове лущення стерні, застосування дозволених інсектицидів за наявності 20 гусениць на 100 колосків

285. Інсектициди, що володіють фумігаційною дією:

А. Арріво 25% к.е., Карате 5% к.е

Б. Бі-58 новий 40% к.е, Конфідор 20% к.е

В. Номолт 15% к.е., Інсегар 25% з.п

Г. Нурелл Д 55% к.е., Дурсбан 40,8к.е

286. Інсектициди, що володіють акарицидною дією:

А. Золон 35%к.е., Номолт 15% к.е

Б. Базудин 60% к.е., Актара 25% в.г

В. Бі-58 новий 40% к.е., Карате 5% к.е

Г. Карате 5% к.е., Сонет 10% к.е

287. Інсектициди, що застосовуються у захисті сільськогосподарських культур від грунтових шкідників та шкідників сходів:

А. Золон 35%к.е., Бі-58 новий 40% к.е

Б. Гаучо 70%з.п., Фурадан 35% т.к.с

В. Гаучо 70%з.п., Арріво 25% к.е

Г. Карате 5% к.е., Сумі-альфа 5% к.е

288. У захисті картоплі від колорадського жука застосовують інсектициди:

А. Бі-58 новий 40% к.е., Золон 35%к.е

Б. Золон 35%к.е., Арріво 25% к.е

В. Номолт 15% к.е., Базудин 60% к.е

Г. Актара 25% в.г., Матч 5% к.е

289. У захисті озимої пшениці від хлібної жужелиці застосовують інсектициди:

А. Базудин 60% к.е., Діазинон 60% к.е

Б. Нурелл Д 55% к.е., Кінмікс 5% к.е

В. Базудин 60% к.е., Актара 25% в.г

Г. Карате 5% к.е., Нурелл Д 55% к.е

290. До сильнодіючих отруйних речовин відносяться препарати:

А. Дурсбан 40,8 к.е., Конфідор 20% к.е

Б. Бромистий метил 98% т.п., Шторм 0,005% в.б

В. Б. Нурелл Д 55% к.е., Кінмікс 5% к.е

Г. Базудин 60% к.е., Актара 25% в.г

291. У флористичний склад агрофітоценозу входять:

А. Гриби

Б. Вищі і нижчі рослини

В. Вищі і нижчі тварини та рослини

Г. Тварини і рослини

292. За фітоценотичною роллю у агрофітоценозі розрізняють види:

А. Важливі і неважливі

Б. Корисні, шкідливі і нейтральні

В. Однодольні, дводольні

Г. Домінанти, субдомінанти, супутні

293. Ценхрус якірцевий належить до групи:

A. Однорічників

Б. Зимуючих однорічників

B. Ярих однорічників

294. Західний квітковий трипс розмножується:

A. Партеногенетично і статево

Б. Статево

В .Партеногенетично

Г. Вегетативно

295. Прогнози, що складаються для хвороб, які швидко поширюються:

А. Багаторічні прогнози

Б.Довгострокові прогнози

B. Середньострокові прогнози

Г. Короткострокові прогнози

296. За початок осіннього сезону приймають початок переходу середньодобових температур повітря:

А. 5° С і нижче

Б. 10° С і нижче

В. 150° С і нижче

Г. 200° С і нижче

297. В залежності від тривалості розвитку однієї генерації, багаторічного циклу, динаміки чисельності, рухливості шкідників з метою спрощення прогнозів об'єднано у:

A. 4 групи

Б. 5 груп

B. 6 груп

Г. 7 груп

298. Якщо коефіцієнт розселення (Крс) більше 1, то це означає, що:

A. Чисельність виду зменшилася

Б. Відбулося збільшення ареалу

B. Відбулося зменшення ареалу

Г. Чисельність виду збільшилася

299. До індукованого імунітету відносять:

А. Атрептичний бар'єр

Б. Морфологічний бар'єр

В. Оксидативний бар'єр

Г. Ростовий бар'єр

300. До конституціонального імунітету відносять:

А. Репараційний бар'єр

Б. Некротичний бар'єр

В. Фізіологічний бар'єр

Г. Галогенетичний бар'єр