

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.зав. кафедры-разработчика
 И.В.Кропивьянская

Протокол № 26 « 09 » 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Б1.В.07 «Биологическая защита растений»

Направление 35.03.04 «Агрономия»

Профиль «Защита растений»,

Квалификация - **бакалавр**

Форма обучения – очная

Год набора - 2022

Работодатель:
Зав. лабораторией
защиты растений
ПНИИСХ
Тимофеев О.Н.

Разработчик:
доцент Власов В.В. 
« 26 » 09 2024

Тирасполь, 2024

Паспорт фонда оценочных по учебной дисциплине
Б1.В.07 «Биологическая защита растений»

1. В результате изучения дисциплины (модуля) Б1.В.07 «Биологическая защита растений» у обучающегося должны быть выработаны следующие компетенции:

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
	ПК-6. Способен анализировать и прогнозировать распространения и развития вредителей, болезней растений и сорняков, применять пестициды и биопрепараты	ИД-1 ПК-6 Учитывает численность вредных и полезных организмов и прогнозирует их распространение и развитие ИД-2 ПК-6 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями ИД-3 ПК-6 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ИД-4 ПК-6 Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименования	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
№ 1	Основы биологической защиты растений	ПК -6	контрольный опрос на лабораторных занятиях
№ 2	Энтомофаги, акарифаги и зоофаги в защите растений	ПК -6	контрольная работа №1
№ 3	Возбудители болезней насекомых	ПК -6	контрольная работа №2
№ 4	Микроорганизмы в борьбе с болезнями	ПК -6	контрольный опрос на лабораторных

	растений		занятиях
№ 5	Применение гербицидов	ПК -6	контрольный опрос на лабораторных занятиях
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Экзамен		ПК - 6	вопросы к контрольным работам, вопросы к экзамену

Вопросы для проведения промежуточного контроля (экзамена)

Примеры тестовых заданий для проведения экзамена

1. К биологической защите не относят следующие элементы:

- а) Завоз в новые регионы и акклиматизация хищников и паразитов
- б) Использование регуляторов роста и развития растений
- в) Соблюдение севооборота и сроков посева

2. Не относятся к симбиозу (мутуализму):

- а) Форезия
- б) Комменсализм
- в) Облигатный паразитизм

3. Хищник, как правило:

- а) Мельче своей жертвы
- б) Питается несколькими жертвами
- в) Питается одной жертвой на протяжении длительного времени

4. Паразит, как правило:

- а) Мельче своего хозяина
- б) Питается за счет нескольких хозяев
- в) Быстро приводит к гибели хозяина

5. Антибиоз – это:

- а) это антагонистические взаимоотношения между видами, связанные с выделением микроорганизмами или высшими растениями различных веществ, подавляющих или задерживающих развитие других организмов
- б) разновидность хищнических взаимоотношений между микроорганизмами и животными
- в) разновидность паразитических взаимоотношений между высшими растениями и вирусами

6. Уровень, эффективности энтомофагов:

- а) соотношения численности хищник – жертва или процент паразитированных особей вредителя с учетом порога вредоносности.
- б) уровень смертности вредителя под действием энтомофагов
- в) биологическая эффективность применения энтомофага в сравнении с химическими средствами

7. Полифаги – это насекомые, питающиеся за счет:

- а) ограниченного числа видов жертв или хозяев
- б) одного вида жертвы или хозяина
- в) большого количества видов жертв или хозяев

8. Олигофаги – это насекомые, питающиеся за счет:

- а) ограниченного числа видов жертв или хозяев
- б) одного вида жертвы или хозяина
- в) большого количества видов жертв или хозяев

9. Монофаги – это насекомые, питающиеся за счет:

- а) ограниченного числа видов жертв или хозяев

- б) одного вида жертвы или хозяина
- в) большого количества видов жертв или хозяев

10. Интродукция и акклиматизация:

- а) выведение новых расс энтомофагов, более эффективных, чем природные популяции
- б) ввоз из одной зоны в другую, расселение и натурализация отсутствующих там полезных видов
- в) периодический выпуск энтомофагов в очаг заражения

11. Сезонная колонизация – это:

- а) искусственное разведение энтомофагов и однократный выпуск в начале развития вредителя в расчете на дальнейшее его самостоятельное размножение в природе
- б) ввоз из одной зоны в другую, расселение и натурализация отсутствующих там полезных видов
- в) периодический многократный выпуск энтомофагов в очаг заражения

12. При многократных (наводняющих) выпусках энтомофаги ведут себя как:

- а) отдаленный по времени фактор регуляции численности вредных видов
- б) постоянный сдерживающий фактор для вредных видов
- в) «живой инсектицид»

13. Какой из ниже перечисленных видов хищных клещей был интродуцирован и не встречается в естественных условиях на территории бывшего СССР:

- а) *Amblyseius reductus*
- б) *Typhlodromus subsolidus*
- в) *Phytoseiulus persimilis*

14. Укажите неверное утверждение:

- а) хищные клещи относятся к 2-м подотрядам: паразитоидных и акариформных
- б) хищные клещи имеют обычно грызущий ротовой аппарат
- в) все хищные клещи на стадии имаго имеют 4 пары ног

15. Искусственно разводят хищных клещей:

- а) семейства фитосейид
- б) семейства хейлетид
- в) семейства бделлид

16. Практическое значение как энтомофаги и акарифаги имеют представители отрядов

- а) веерокрылых
- б) верблюдок
- в) трипсов

17. Сем.хищники-крошки, или антокориды относятся к отряду:

- а) полужесткокрылых,
- б) трипсов
- в) перепончатокрылых

18. Большинство хищных клопов:

- а) монофаги
- б) полифаги
- в) олигофаги

19. Большинство жуужелиц:

- а) хищники
- б) паразиты
- в) фитофаги

20. Криптолемус (*Cryptolaemus montrouzieri*) питается:

- а) клещами
- б) червецами
- в) тлями

21. Хищной стадией у кокцинеллид является:

- а) личинка
- б) имаго
- в) личинка и имаго

22. Хищниками из отряда двукрылых являются:

- а) галлицы
- б) тахины
- в) жужжала

23. Большинство паразитических насекомых принадлежит отряду:

- а) двукрылых
- б) перепончатокрылых
- в) равнокрылых

24. Трихограмматиды:

- а) исключительно внутренние паразиты яиц
- б) в большинстве групповые внутренние паразиты личинок чешуекрылых
- в) наружные паразиты

25. На тлях паразитируют:

- а) афидииды
- б) бракониды
- в) птеромалиды

26. Внутренний паразит калифорнийской щитовки - проспалтелла — *Prospaltellaperniciosi* относится к семейству:

- а) афидииды
- б) афелиниды
- в) энциртиды

27. Большинство эулофид относится к:

- а) наружным паразитам личинок, жуков, бабочек, перепончатокрылых, мух
- б) внутренним паразитам личинок, жуков, бабочек, перепончатокрылых, мух
- в) фитофагам

28. Природные популяции трихограмматид заселяют насекомых:

- а) на 1-10%
- б) на 15-30%
- в) на 50-70%

29. Тифии близки по строению и образу жизни к:

- а) эуколидам
- б) сколиям
- в) сцелионидам

30. Теленомины специализированные паразиты :

- а) кровяной тли
- б) саранчовых
- в) клопа-черепашки

31. Главная причина низкой эффективности природных популяций трихограмматид:

- а) отсутствие синхронности жизненных циклов паразита и хозяина
- б) большая заселенность вторичными паразитами
- в) низкая плодовитость и поисковая способность

32. Траурницы относятся к семейству:

- а) бракониды,
- б) жужжала
- в) ихневмонины

33. Способность микроорганизма причинить своему хозяину вред, то есть вызвать болезнь, называется:

- а) патогенностью,
- б) вирулентностью
- в) инфекционностью

34. Способность микроорганизма существовать в определенном хозяине и переходить от одного хозяина к другому, называется:

- а) патогенностью,
- б) вирулентностью
- в) инфекционностью

35. Характерные признаки заражения вирусами:

- а) изменение окраски тела на зеленую,
- б) поведенческие реакции (прекращение питания, скопление в определенных местах растения)
- в) увеличение размеров тела

36. Основные отличия между вирусом ядерного полиэдроза (ВЯП) и вирусом гранулеза (ВГ):

- а) отличия несущественны и разделение носит условный характер,
- б) для ВЯП характерно наличие нескольких вирионов в одной оболочке, а для ВГ – одного.
- в) для ВЯП характерно наличие одного вириона в одной оболочке, а для ВГ – нескольких

37. Основной способ проникновения энтомопатогенных грибов в насекомых:

- а) с помощью наружных паразитов
- б) при питании.
- в) через наружные покровы

38. Болезнь «белый мускардиноз» вызывается грибами рода:

- а) Боверия
- б) Пицеломицес
- в) Леканициллиум

39. Хищные грибы не относятся к роду:

- а) Артроботрис
- б) Дактилария
- в) Метаризиум

40. В состав биопрепарата немабакт входят энтомопатогенные нематоды из семейства:

- а) диплогастерид
- б) штейнернематид
- в) рабдитид

41. Не являются спорообразующими бактериями:

- а) бациллы
- б) клостридии
- в) энтеробактерии

42. Препараты на основе *Bacillusthuringiensis* (vt) наиболее эффективны в отношении:

- а) чешуекрылых
- б) жесткокрылых
- в) нематод

43. Грибы рода Триходерма относятся:

- а) антагонистам фитопатогенных грибов
- б) антагонистам фитопатогенных бактерий
- в) фитопатогенным грибам

44. Бактерии рода Псевдомонас – антагонисты:

- а) фитопатогенных бактерий и грибов, обитающих в ризосфере
- б) фитопатогенных бактерий и грибов, поражающих надземные части растений
- в) вирусных заболеваний растений

45. Действующее вещество препарата Алирин-Б:

- а) бактерии *Bacillusthuringiensis*
- б) бактерии *Pseudomonasfluorescens*
- в) бактерии *Bacillussubtilis*

46. Препарат Пентафаг содержит:

- а) бактерии *Pseudomonassyringae*
- б) набор из 5-ти бактериофагов *Pseudomonassyringae*
- в) споры и пикниды *Ampelomycesquisqualis*

47. К генетическому методу защиты растений от вредителей можно отнести:

- а) отлов и стерилизацию вредных насекомых
- б) отлов и уничтожение вредных насекомых с помощью феромонных ловушек
- в) повышение иммунитета растений генетическими методами

48. Аттрактанты – препараты:

- а) для отпугивания насекомых
- б) для регуляции численности насекомых
- в) для привлечения насекомых

49. Ингибиторы синтеза хитина приводят к гибели насекомых в результате:

- а) прямого токсического действия
- б) нарушения процесса линьки и роста насекомого
- в) нарушения пищеварительного процесса

Критерии оценки:	47-49	правильный	ответов	-5
	43 - 46	– « -		4
	38 – 42	–« -		3
	Менее 38			неуд.

Тесты модуля № 1 по Биозащите

1. Акарифаг паутинного клеща в защищенном грунте

- А – амблисейус
- Б – фитосейулюс
- В – антакорис

2. Морфология акарифага соответствует описанию

- А – самки грушевидные, оранжево-красные, с 4-мя парами ног
- Б - самки продолговатые, бледно-желтые, четырехногие
- В – самки и нимфы округлые, светло-зеленые, восьминогие

3. Энтомофаг белокрылки оранжерейной

- А – муха-серфида
- Б – лизифлебус
- В – энкарзия

4. Энтомофаг табачного трипса

- А – лизифлебус
- Б - амблисейус
- В – афидиус

5. Внутренний одиночный энтомофаг пасленовой минирующей мухи в защищенном грунте

- А – опиус
- Б – амблисейус
- В – фитосейулюс

6. Оптимальные условия для развития фитосейулюса

- А – t = 25-26 °С, овв – 70%
- Б - t = 18-20°С, овв – 85 %
- В - t = 25-30°С, овв – 60%

7. Энкарзия – паразит...

- А – яиц тлей
- Б – личинок белокрылки
- В – куколок боярышницы

8. Оптимальные условия для развития амблисейуса

- А – t = 18-25°С, овв – 60-70%
- Б - t = 18-22°С, овв – 75-80 %
- В - t = 25-30°С, овв – 80-95%

9. Паразит личинок пасленовой минирующей мухи в защищенном грунте

- А – афидиус
- Б – дакнуза
- В – златоглазка

10. Оптимальные условия для развития энкарзии

- А – t = 30°С, овв – 70%
- Б - t = 20°С, овв – 60 %
- В - t = 25°С, овв – 80%

11. Эктопаразит личинок пасленовой минирующей мухи в защищенном грунте

- А – диглифус
- Б – афидимиза
- В – дакнуза

12. После заселения энкарзией личинка-мумия...

- А – бурого цвета
- Б – черного цвета
- В – светло-зеленого цвета

13. Энтомофаг – хищник личинок тлей

- А – личинка диглифуса
- Б – личинка галлицы афидимизы
- В – личинка опиуса

14. Энтомофаг – хищник бахчевой, персиковой и бобовой тлей

- А – циклонедда
- Б – лизифлебус
- В – опиус

15. Паразит личинок тлей на сладком перце...

- А – пропилея 14-точечная
- Б – леис димидиата
- В – афидиус

16. Хищный энтомофаг тлей в открытом и защищенном грунте

- А – дакнуза
- Б – амблисейус
- В – златоглазка

17. Оптимальные условия для разведения макролофуса

- А – $t = 25-27^{\circ}\text{C}$, овв – 75-85%
- Б – $t = 18-20^{\circ}\text{C}$, овв – 65-75 %
- В – $t = 27-30^{\circ}\text{C}$, овв – 80-90%

18. Паразитный энтомофаг бахчевой тли в защищенном грунте

- А – лизифлебус
- Б – леис
- В – опиус

19. Многоядный хищный клоп, поедающий тлей, белокрылок и трипсов

- А – златоглазка
- Б – макролофус
- В – фитосеулюс

20. Оптимальные условия для развития афидимизы

- А – $t = 18^{\circ}\text{C}$, овв – 70-75%
- Б – $t = 25^{\circ}\text{C}$, овв – 80-90 %
- В – $t = 30^{\circ}\text{C}$, овв – 75-80%

21. Паразитный энтомофаг клопа черепашки

- А – теленомус
- Б – жужелица
- В – фазия золотистая

22. Энтомофаг яиц подгрызающих совков

- А – фазия серая
- Б – триссолькус
- В – трихограмма

23. Паразитный энтомофаг имаго клопа черепашки

А – теленомус зеленый

Б – фазия серая

В – жужелица скакун

24. Паразит личинок листогрызущих совок

А – трихограмма

Б – жуки-милашки

В – банхус серповидный

25. Внутренний групповой паразит озимой совки

А – апантелес Теленги

Б - фазия золотистая

В – пластогастер

26. Паразит личинок шведской мухи

А – микроплитис

Б – коллирия

В – трихомалус

27. Паразит яиц и личинок гессенской мухи

А – анафес

Б – пластигастер

В – роптромерис

28. Паразит яиц и личинок хлебного пилильщика

А – роптромерис

Б – анафес

В – коллирия

29. Паразит яиц пьявицы красногрудой

А – анафес

Б – трихограмма

В – опиус

30. Одиночный паразит личинок пьявицы красногрудой, уходящих на окукливание

А – апантелес

Б – птеромалус

В – пластигастер

31. Хищные энтомофаги тлей в открытом грунте

А – кокцинеллиды

Б – афидииды

В – преромалиды

32. Хищные энтомофаги тлей на разных культурах

А – жужелицы

Б – сирфиды

В – подизусы

33. Хищный клоп – энтомофаг тлей и трипсов на горохе

А – жужелица красноногая

Б – теленомус зеленый

В – охотник серый

34. Паразит листового долгоносика люцерны

А – батиплектес

Б – карабус

В – афидис

35. Паразит яиц гороховой зерновки

А – златоглазка

Б – ускана

В – калосома

36. Энтомофаг – хищник яиц и личинок колорадского жука

А – птеромалус

Б – теленомус

В – периллюс

37. Хищный энтомофаг всех стадий развития колорадского жука

А – головач

Б – алеохара

В – опиус

38. Экзопаразит пупариев свекловичной мухи

А – муха тахина

Б – алеохара двуполосая

В – пециллюс медный

39. Паразит гусениц капустной совки

А – подизус

Б – таутомия

В – эрнестия

40. Групповой эктопаразит гусениц хлопковой и капустной совок

А – габрабракон

Б – опиус

В – цинокрепис

41. Групповой паразит куколок белянок

А – апантелес

Б – птеромалус

В – периллюс

42. Внутренний паразит гусениц капустной моли

А – диадегма

Б – кокцинеллиды

В – серфиды

43. Специализированный паразит капустных мух

А – опиус

Б – триблиографа

В – диаретиелла

44. Энтомофаг – паразит яиц крестоцветных клопов

А – триссолькус

Б – трихограмма

В – экзестатес

45. Паразит яиц яблонной плодовой жорки

А – опиус блестящий

Б – таутомия голая

В – трихограмма бессамцовая

46. Паразит личинок горностаевой моли

А – афидиус

Б – агениаспис

В – теленомус

47. Специализированный паразит кровяной тли

А – афелинус

Б – метеорус

В – оэнциртус

48. Паразит гусениц боярышницы

А – экзестатес

Б – афелинус

В – апантелес

49. Хищник тлей и листоблошек на плодовых культурах

А – кальвия 14-точечная

Б - теленомус

В – диадегма

50. Энтомофаг щитовок на смородине

А – клоп антакорис

Б – хилокорус почковидный

В – златоглазка жемчужная

Критерии оценки: 45-50 правильный ответов -5

40 - 44 – « -

4

35 – 39 – « -

3

Менее 39

неуд.

Тесты модуля № 2 по Биозащите

1. Бактериальный препарат используется против гусениц бабочек-вредителей

А – боверин

Б – лепидоцид

В – вирин ОС

2. Биопрепарат содержащий споры бактерии Bt и кристаллы эндотоксина

А – энтобактерин

Б – битоксибациллин

В – турингин

3. Биопрепарат содержащий споры бактерии Bt и кристаллы термостабильного эндотоксина

А – энтобактерин

Б – астур

В – бикол

4. Бактериальный препарат используется против колорадского жука

А – новодор

Б – дипел

В – турингин

5. Бактериальный препарат для защиты капустных, плодовых и ягодных против гусениц бабочек-вредителей

А – децимид

Б – турингин

В – вирин ЭКШ

6. Бактериальный препарат на основе очищенных токсинов бактерии Bt

А – турингин

Б – дендробациллин

В – битоксибациллин

7. Бактериальный препарат против мышевидных грызунов

А – лепидоцид

Б – бактицид

В – бактериодецид

8. Грибной препарат против табачного трипса в защищенном грунте

А – микоафидин

Б – боверин

В – вирин ЭКС

9. Грибной препарат против тлей в защищенном грунте

А - микоафидин

Б – метаризин

В – нематофагин

10. Грибной препарат против имаго и личинок щелкунов

А – вертициллин

Б – вирин ХС

В – метаризин

11. Грибной препарат против белокрылки оранжерейной

А – боверин

Б – вертициллин

В – вирин ГЯП

12. Вирусный препарат против яблонной плодовой жоржки

А – вирин ГЯП

Б – пентафаг

В – планриз

13. Биопрепарат на основе энтопатогенных нематод

А – нематофагин

Б – немобакт

В – нематидин

14. Биопрепарат на основе гриба-антагониста для борьбы с болезнями растений

А – пентафаг

Б – трихотецин

В – триходермин

15. Препарат на основе бактерии *Pseudomonas fluorescens* против болезней растений

А – планриз

Б – глиокладин

В – вермикулен

16. Препарат на основе гриба из рода *Penicillium* против болезней растений

А – бактофит

Б – вермикулен

В – агат-25К

17. Бактериальный препарат для борьбы с корневыми гнилями зерновых и овощных культур

А – лепидоцид

Б – псевдобактерин

В – бактофит

18. Бактериальный препарат для борьбы с мучнистой росой на зерновых и огурцах

А – бактофит

Б – фитоспорин

В – бизар

19. Биопрепарат на основе гиперпаразитизма против мучнистой росы

А – триходермин

Б – вертициллин

В – ампеломицин

20. Биопрепарат на основе гиперпаразитизма против белой и серой гнили

А – кониотрин

Б – псевдобактерин

В – бактофит

21. Вирусный препарат против бактериозов на овощных и плодовых

А – лепидоцид

Б – пентафаг

В – вирин АББ

Критерии оценки: 19-21 правильный ответов -5

14 - 18 – « - 4

12 – 14 – « - 3

Менее 14 неуд.

Тесты с ключом:

по Биологической защите растений

1. Акарифаг паутинного клеща в защищенном грунте

А – амблисейус

Б – фитосейулюс

В – антакорис

2. Морфология акарифага соответствует описанию

А – самки грушевидные, оранжево-красные, с 4-мя парами ног

Б - самки продолговатые, бледно-желтые, четырехногие

В – самки и нимфы округлые, светло-зеленые, восьминогие

3. Энтомофаг белокрылки оранжерейной

А – муха-серфида

Б – лизифлебус

В – энкарзия

4. Энтомофаг табачного трипса

А – лизифлебус

Б - амблисейус

В – афидиус

5. Внутренний одиночный энтомофаг пасленовой минирующей мухи в защищенном грунте

А – опиус

Б – амблисейус

В – фитосейулюс

6. Оптимальные условия для развития фитосейулюса

А – t = 25-26 °C, овв – 70%

Б - t = 18-20°C, овв – 85 %

В - t = 25-30°C, овв – 60%

7. Энкарзия – паразит...

А – яиц тлей

Б – личинок белокрылки

В – куколок боярышницы

8. Оптимальные условия для развития амблисейуса

А – $t = 18-25^{\circ}\text{C}$, овв – 60-70%

Б - $t = 18-22^{\circ}\text{C}$, овв – 75-80 %

В - $t = 25-30^{\circ}\text{C}$, овв – 80-95%

9. Паразит личинок пасленовой минирующей мухи в защищенном грунте

А – афидиус

Б – дакнуза

В – златоглазка

10. Оптимальные условия для развития энкарзии

А – $t = 30^{\circ}\text{C}$, овв – 70%

Б - $t = 20^{\circ}\text{C}$, овв – 60 %

В - $t = 25^{\circ}\text{C}$, овв – 80%

11. Эктопаразит личинок пасленовой минирующей мухи в защищенном грунте

А – диглифус

Б – афидимиза

В – дакнуза

12. После заселения энкарзией личинка-мумия...

А – бурого цвета

Б – черного цвета

В – светло-зеленого цвета

13. Энтомофаг – хищник личинок тлей

А – личинка диглифуса

Б – личинка галлицы афидимизы

В – личинка опиуса

14. Энтомофаг – хищник бахчевой, персиковой и бобовой тлей

А – циклонедда

Б – лизифлебус

В – опиус

15. Паразит личинок тлей на сладком перце...

А – пропиля 14-точечная

Б – леис димидиата

В – афидиус

16. Хищный энтомофаг тлей в открытом и защищенном грунте

А – дакнуза

Б – амблисейус

В – златоглазка

17. Оптимальные условия для разведения макролофуса

А – $t = 25-27^{\circ}\text{C}$, овв – 75-85%

Б - $t = 18-20^{\circ}\text{C}$, овв – 65-75 %

В - $t = 27-30^{\circ}\text{C}$, овв – 80-90%

18. Паразитный энтомофаг бахчевой тли в защищенном грунте

А – лизифлебус

Б – леис

В – опиус

19. Многоядный хищный клоп, поедающий тлей, белокрылок и трипсов

А – златоглазка

Б – макролофус

В – фитосеулюс

20. Оптимальные условия для развития афидимизы

А - $t = 18^{\circ}\text{C}$, овв – 70-75%

Б - $t = 25^{\circ}\text{C}$, овв – 80-90 %

В - $t = 30^{\circ}\text{C}$, овв – 75-80%

21. Паразитный энтомофаг клопа черепашки

А – теленомус

Б – жужелица

В – фазия золотистая

22. Энтомофаг яиц подгрызающих совков

А – фазия серая

Б – триссолькус

В – трихограмма

23. Паразитный энтомофаг имаго клопа черепашки

А – теленомус зеленый

Б – фазия серая

В – жужелица скакун

24. Паразит личинок листогрызущих совков

А – трихограмма

Б – жуки-милашки

В – банхус серповидный

25. Внутренний групповой паразит озимой совки

А – апантелес Теленги

Б - фазия золотистая

В – пластогастер

26. Паразит личинок шведской мухи

А – микроплитис

Б – коллирия

В – трихомалус

27. Паразит яиц и личинок гессенской мухи

А – анафес

Б – пластигастер

В – роптромерис

28. Паразит яиц и личинок хлебного пилильщика

А – роптромерис

Б – анафес

В – коллирия

29. Паразит яиц пьявицы красногрудой

А – анафес

Б – трихограмма

В – опиус

30. Одиночный паразит личинок пьявицы красногрудой, уходящих на окукливание

А – апантелес

Б – птеромалус

В – пластигастер

31. Хищные энтомофаги тлей в открытом грунте

А – кокцинеллиды

Б – афидииды

В – преромалиды

32. Хищные энтомофаги тлей на разных культурах

А – жужелицы

Б – сирфиды

В – подизусы

33. Хищный клоп – энтомофаг тлей и трипсов на горохе

А – жужелица красноногая

Б – теленомус зеленый

В – охотник серый

34. Паразит листового долгоносика люцерны

А – батиплектес

Б – карабус

В – афидис

35. Паразит яиц гороховой зерновки

А – златоглазка

Б – ускана

В – калосома

36. Энтомофаг – хищник яиц и личинок колорадского жука

А – птеромалус

Б – теленомус

В – периллюс

37. Хищный энтомофаг всех стадий развития колорадского жука

А – головач

Б – алеохара

В – опиус

38. Экзопаразит пупариев свекловичной мухи

А – муха тахина

Б – алеохара двуполосая

В – пециллюс медный

39. Паразит гусениц капустной совки

А – подизус

Б – таутомия

В – эрнестия

40. Групповой эктопаразит гусениц хлопковой и капустной совки

А – габрабракон

Б – опиус

В – цинокрепис

41. Групповой паразит куколок белянок

А – апантелес

Б – птеромалус

В – периллюс

42. Внутренний паразит гусениц капустной моли

А – диадегма

Б – кокцинеллиды

В – серфиды

43. Специализированный паразит капустных мух

А – опиус

Б – триблиографа

В – диаретиелла

44. Энтомофаг – паразит яиц крестоцветных клопов

А – триссолькус

Б – трихограмма

В – экзестатес

45. Паразит яиц яблонной плодожорки

А – опиус блестящий

Б – таутомия голая

В – трихограмма бессамцовая

46. Паразит личинок горностаевой моли

А – афидиус

Б – агениаспис

В – теленомус

47. Специализированный паразит кровяной тли

А – афелинус

Б – метеорус

В – оэнциртус

48. Паразит гусениц боярышницы

А – экзестатес

Б – афелинус

В – апантелес

49. Хищник тлей и листоблошек на плодовых культурах

А – кальвия 14-точечная

Б - теленомус

В – диадегма

50. Энтомофаг щитовок на смородине

А – клоп антакорис

Б – хилокорус почковидный

В – златоглазка жемчужная

51. Бактериальный препарат используется против гусениц бабочек-вредителей

А – боверин

Б – лепидоцид

В – вирин ОС

52. Биопрепарат содержащий споры бактерии Bt и кристаллы эндотоксина

А – энтобактерин

Б – битоксибациллин

В – турингин

53. Биопрепарат содержащий споры бактерии Bt и кристаллы термостабильного эндотоксина

А – энтобактерин

Б – астур

В – бикол

54. Бактериальный препарат используется против колорадского жука

А – новодор

Б – дипел

В – турингин

55. Бактериальный препарат для защиты капустных, плодовых и ягодных против гусениц бабочек- вредителей

А – децимид

Б – турингин

В – вирин ЭКШ

56. Бактериальный препарат на основе очищенных токсинов бактерии Bt

А – турингин

Б – дендробациллин

В – битоксибациллин

57. Бактериальный препарат против мышевидных грызунов

А – лепидоцид

Б – бактицид

В – бактериоденцид

58. Грибной препарат против табачного трипса в защищенном грунте

А – микоафидин

Б – боверин

В – вирин ЭКС

59. Грибной препарат против тлей в защищенном грунте

А - микоафидин

Б – метаризин

В – нематофагин

60. Грибной препарат против имаго и личинок щелкунов

А – вертициллин

Б – вирин ХС

В – метаризин

61. Грибной препарат против белокрылки оранжерейной

А – боверин

Б – вертициллин

В – вирин ГЯП

62. Вирусный препарат против яблонной плодовой жорки

А – вирин ГЯП

Б – пентафаг

В – планриз

63. Биопрепарат на основе энтопатогенных нематод

А – нематофагин

Б – немобакт

В – нематикцид

64. Биопрепарат на основе гриба-антагониста для борьбы с болезнями растений

А – пентафаг

Б – трихотецин

В – триходермин

65. Препарат на основе бактерии *Pseudomonas fluorescens* против болезней растений

А – планриз

Б – глиокладин

В – вермикулен

66. Препарат на основе гриба из рода *Penicillium* против болезней растений

А – бактофит

Б – вермикулен

В – агат-25К

67. Бактериальный препарат для борьбы с корневыми гнилями зерновых и овощных культур

А – лепидоцид

Б – псевдобактерин

В – бактофит

68. Бактериальный препарат для борьбы с мучнистой росой на зерновых и огурцах

А – бактофит

Б – фитоспорин

В – бизар

19. Биопрепарат на основе гиперпаразитизма против мучнистой росы

А – триходермин

Б – вертициллин

В – ампеломицин

70. Биопрепарат на основе гиперпаразитизма против белой и серой гнили

А – кониотрин

Б – псевдобактерин

В – бактофит

Критерии оценки: 60 -70 правильных ответов -5(отлично);

50 - 59 правильных ответов – 4 (хорошо);

40 – 48 правильных ответов – 3 (удовлет.)

менее 40 правильных ответов – неудов.

Ключи к тестам по Биологической защите растений:

1Б,2А, 3В,4Б,5А, 6А, 7Б, 8В 9Б, 10А, 11А, 12Б, 13Б, 14А, 15В, 16В, 17А, 18А, 19Б, 20Б, 21А, 22В, 23Б, 24В, 25А, 26В, 27Б, 28В, 29А, 30Б, 31А, 32Б, 33В, 34А, 35Б, 36В, 37А, 38Б, 39В, 40А, 41Б, 42А, 43Б, 44А, 45В, 46Б, 47А, 48В, 49А, 50Б, 51Б, 52А, 53В, 54А, 55Б, 56А, 57В, 58Б,5 9А, 60В, 61Б, 62А, 63Б, 64В, 65А, 66Б,67Б, 68А, 69В, 70А.