

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

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.заведующей кафедры

И.В.Кропивянская

«26» 09 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Б1.В.15 «Биологическая защита растений» очн.

Б1.В.07 «Биологическая защита растений» заоч.

Направление подготовки 35.03.04 «Агрономия»

Профиль подготовки «Защита растений»,

Квалификация - бакалавр

Форма обучения – очная и заочная

Год набора - 2021 и 2020

Разработчик:

Ст. преподаватель

Л.Н. Соколова Соколов

«26» 09 2024

Тирасполь, 2024

1. Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Б1.В.15 «Биологическая защита растений» и

Б1.В.07 «Биологическая защита растений»

Дисциплина «Биологическая защита растений» у обучающегося вырабатывает 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 растений	ПК -6	контрольный опрос на лабораторных занятиях
№ 5	Применение гербицидов	ПК -6	контрольный опрос на лабораторных занятиях

		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

- К биологической защите не относят следующие элементы:
 - Завоз в новые регионы и акклиматизация хищников и паразитов
 - Использование регуляторов роста и развития растений
 - Соблюдение севооборота и сроков посева
- Не относятся к симбиозу (мутуализму):
 - Форезия
 - Комменсализм
 - Облигатный паразитизм
- Хищник, как правило:
 - Мельче своей жертвы
 - Питается несколькими жертвами
 - Питается одной жертвой на протяжении длительного времени
- Паразит, как правило:
 - Мельче своего хозяина
 - Питается за счет нескольких хозяев
 - Быстро приводит к гибели хозяина
- Антибиоз – это:
 - это антагонистические взаимоотношения между видами, связанные с выделением микроорганизмами или высшими растениями различных веществ, подавляющих или задерживающих развитие других организмов
 - разновидность хищнических взаимоотношений между микроорганизмами и животными
 - разновидность паразитических взаимоотношений между высшими растениями и вирусами
- Уровень, эффективности энтомофагов:
 - соотношения численности хищник – жертва или процент паразитированных особей вредителя с учетом порога вредоносности.
 - уровень смертности вредителя под действием энтомофагов
 - биологическая эффективность применения энтомофага в сравнении с химическими средствами
- Полифаги – это насекомые, питающиеся за счет:
 - ограниченного числа видов жертв или хозяев
 - одного вида жертвы или хозяина
 - большого количества видов жертв или хозяев
- Олигофаги – это насекомые, питающиеся за счет:
 - ограниченного числа видов жертв или хозяев
 - одного вида жертвы или хозяина
 - большого количества видов жертв или хозяев
- Монофаги – это насекомые, питающиеся за счет:
 - ограниченного числа видов жертв или хозяев
 - 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) жуужжала

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) ихневмониды
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 полиэдрома (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 мускардиоз» 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 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 – « -
38 – 42 – « -
Менее 38

4
3
неуд.

Тесты модуля № 1 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°C, овв – 60-70%
- Б - t = 18-22°C, овв – 75-80 %
- В - t = 25-30°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°C, овв – 70%
- Б - t = 20°C, овв – 60 %
- В - t = 25°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 – циклонета
- 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 – триссолюкус
- 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 пъявицы красногрудой

А – анафес

Б – трихограмма

В – опиус

30. Одиночный паразит личинок пъявицы 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. Эктопаразит 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 – триссолюкус

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

Критерии оценки: 45-50 правильный ответов -5

40 - 44 – « - 4

35 – 39 –« - 3

Менее 39 неуд.

Тесты модуля № 2 по Биологической защите растений

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 – бактериоденцид

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 жорки

- А – вирин ГЯП
- Б – пентафаг
- В – планриз

13. Биопрепарат на основе энтопатогенных нематод

- А – нематофагин
- Б – немобакт
- В – нематицид

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 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 – $t = 25-26^{\circ}\text{C}$, овв – 70%

Б - $t = 18-20^{\circ}\text{C}$, овв – 85 %

В - $t = 25-30^{\circ}\text{C}$, 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 – дакнуса

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 – дакнуса

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 – циклонеда

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 – дакнуса

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 совок

- А – фазия серая
- Б – триссолюкус
- 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 пядицы красногрудой

- А – анафес
- Б – трихограмма
- В – опиус

30. Одинокый паразит личинок пядицы 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. Эктопаразит пупариев свекловичной мухи

А – муха тахина

Б – алеохара двуполосая

В – пецилюс 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 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 Vt и кристаллы эндотоксина

А – энтобактерин

Б – битоксибациллин

В – турингин

53. Биопрепарат содержащий споры бактерии Vt 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 Vt

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 – нематицид

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 – ампельномицин

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.