

**Тест-вопросы для самоконтроля знаний
по дисциплине «Энтомология»
для студентов специальности 1-74 02 01 Агрономия**

Модуль 1, блок 1

1. Дать понятие жизненного цикла:
 - развитие насекомого от яйца до половой зрелости имаго
 - развитие насекомого за вегетационный период
 - развитие от яйца до естественной смерти насекомого
 - развитие насекомого за годичный цикл
2. Назвать очередность стадий развития при полном превращении:
 - яйцо, куколка, имаго
 - имаго, куколка, яйцо, личинка
 - яйцо, личинка, куколка, имаго
 - личинка, имаго, куколка
3. Сколько пар ног у насекомых, где они находятся?
 - 3 пары на брюшке
 - 2 пары на брюшке
 - 2 пары на переднегруди
 - 3 пары на груди
4. Назвать типы усиков:
 - веерообразные
 - веретеновидные
 - игольчатые
 - четковидные
5. По какому признаку можно отличить ротовые органы насекомых?
 - по щупикам
 - по форме челюстей
 - по форме губ
 - по выростам на верхней губе
6. Хоботок насекомых с колюще-сосущим ротовым аппаратом – это:
 - нижняя челюсть
 - верхняя губа
 - нижняя губа
 - челюстной щупик
7. Назвать типы крыльев:
 - прозрачные, кожистые, чешуйчатые
 - сетчатые, кожистые, однородные
 - тонкие, перепончатые, жесткокрылые
 - прозрачные, простые, разнородные
8. Назвать органы чувств у насекомых:
 - обаяние, осязание, зрение
 - осязание, созерцание, ощущение
 - вкус, обаяние, зрение
 - слух, обаяние, вкус

9. Какую функцию выполняют усики у насекомых?

- обоняние
- вкус, обаяние
- улавливают запахи и защитная
- определяют направление движения

10. Из каких веществ состоит кутикула?

- хитина, пигментов, белков
- хитина, лака, шелка, воды
- пигментов, хитина, лака
- воска, инулина, хитина

11. Какой слой кожи является клеточным?

- гиподерма
- эпикутикула
- кутикула
- базальная перепонка

12. Какие процессы включает выделительная система?

- пищеварение, секреция, ферментация
- секреция, индокреция, экзокреция
- экскреция, инкропреция, пищеварение
- экскреция, секреция, инкреция

13. Что такое секреция?

- процесс выделения ферментов
- выделение экскрементов
- выделение полезных веществ
- выделение вредных веществ

14. Что такое инкреция?

- выделение феромонов в кровь
- выделение катионов K, Na, Ca в кровь
- выделение гормонов в гемолимфу
- выделение телергонов в кровь

15. С каким органом у животных сравнивают мальпигиевы сосуды?

- с печенью
- с мочевым пузырем
- с селезенкой
- с почками

16. Какие железы выделяют гормоны у насекомых?

- клетки жирового тела
- нейросекреторные клетки головного мозга
- проторокальные железы
- мальпигиевы сосуды

17. Назвать основной фермент пищеварения у растительноядных насекомых:

- карбогидраза
- протеаза
- липаза
- дегидраза

18. Где находятся органы вкуса у насекомых?

- на лапках
- в глотке
- на ротовых органах
- в пищеводе и на усиках

19. Назвать органы кровообращения у насекомых:

- спинной сосуд, сердце, аорта, капилляры
- спинной сосуд, аорта
- аорта, капилляры, 2-камерное сердце
- многокамерное сердце, аорта, капилляры

20. Сколько камер имеет сердце насекомых?

- однокамерное, в груди
- многокамерное в брюшке и груди
- 4-камерное в груди
- 2-камерное в брюшке

21. Указать длительность стадии яйца при оптимальных условиях:

- около 10 дней
- две декады
- один месяц
- 5 дней

22. Назвать типы личинок, которые встречаются у представителей отряда Жесткокрылые:

- безножка, истинная
- гусеница, ложногусеница
- истинная, безголовка
- имагообразная, камподиевидная

23. Почему личинки линяют?

- кожные покровы не клеточные
- кутикула не клеточная
- кожные покровы содержит хитин
- чтобы выбросить вредные вещества

24. Указать правильное соответствие куколок и отрядов:

- покрытая, пупарий – у представителей отр. Двукрылые
- бочонковидная, ложнокон – у представителей отр. Чешуекрылые
- свободная – у представителей отр. Перепончатокрылые, Жесткокрылые
- пупарий – у представителей отр. Двукрылые

25. Какие процессы идут в куколке?

- гистолиз, полиморфизм
- гистогенез, онтогенез
- гистолиз и эмбриогенез
- гистолиз и гистогенез

26. Раскрыть понятие полиморфизма:

- многозародышевое размножение
- различие самки от самца по внешним признакам
- несколько состояний имаго одновременно
- способность давать много поколений

27. Какие семейства насекомых имеют неполный тип превращения?

- Алейродиды
- Стафилиниды
- Тахины
- Медяницы

28. Назвать отряды с полным превращением:

- Жесткокрылые
- Равнокрылые, Двукрылые
- Чешуекрылые
- Прямокрылые

29. Назвать способы размножения насекомых:

- гаметогенез
- партеногенез
- эмбриогенез
- гистогенез

30. Диапауза насекомых – это:

- сон насекомых до 10 дней
- холодное оцепенение при резком падении температуры
- состояние для пережидания длительных неблагоприятных условий
- отмирание насекомого

31. Назвать отряды с неполным превращением:

- Прямокрылые, Чешуекрылые
- Двукрылые, Бахромчатокрылые
- Прямокрылые, Равнокрылые
- Полужесткокрылые, Жесткокрылые

32. Указать составные части ноги насекомого:

- лапка, коготок, тазик, вертлуг, тергит
- бедро, лапка, вертлуг, голень, тазик
- коготок, лапка, бедро, голень
- лапка, стопа, колено, стернит, бедро

33. Назвать придатки головы:

- рога, ротовые органы, глазки
- ротовые органы, глазки, лоб, затылок
- глазки, фасеточные глаза, усики
- усики, антенны, виски, ротовые органы

34. Где расположены органы слуха у насекомых?

- на голове
- на усиках
- на голеньях передних ног
- на первом сегменте брюшка

35. Из каких слоев состоит кожа насекомого?

- эпидерма, гиподерма, базальная стенка
- кутикула, эндодерма, гиподерма
- эпидермис, хитин, базальная перепонка
- кутикула, гиподерма, базальная перепонка

36. Кто такие поливольтинные насекомые?

- насекомые, развивающие 1 поколение за вегетацию
- насекомые, развивающие 1 поколение за 2 и более лет
- насекомые, развивающие 2 и более поколений за вегетацию
- насекомые, развивающие 1 поколение за несколько лет

37. Окраска насекомых зависит:

- от окраски пищи
- от ферментов гиподермы
- от пигментов кутикулы
- от положения насекомого

38. Назвать экскреторные железы:

- клетки жирового тела
- нейросекреторные клетки головного мозга
- проторокальные железы
- мальпигиевы сосуды

39. Назвать органы дыхания насекомых:

- легкие и трохеи
- жабры, трохеолы
- кожные покровы, воздушные мешки, трахеолы
- трахеи, трахеиды, кожные покровы

40. Назвать отделы пищеварительной системы:

- глотка, зоб, кишечный канал, задняя кишка
- глотка, пищевод, зоб, средняя кишка, задняя кишка
- ротовая полость, пищевод, зоб, желудок, задняя кишка
- ротовая полость, средняя и задняя кишка, мальпигиевы сосуды

Модуль 2

1. Назвать многоядных вредителей:

- стеблевой мотылек, капустная белянка
- медведка, шелкоуны, совка-гамма
- луговой мотылек, майский жук
- шведские мухи, пьявицы, цикадки

2. Кто из нижеперечисленных вредителей наносит вред зерновым, в результате которого желтеет центральный лист в фазу всходов – кущения?

- зеленоглазка
- матовый мертвояд
- крестоцветная блошка
- шведская муха

3. Кто из нижеперечисленных вредителей выгрызает бороздку на колосоножке зерновых культур?

- пьявица
- большая злаковая тля
- зеленоглазка
- цикадка

4. Кто из нижеперечисленных вредителей скелетирует листья зерновых, вызывая их пожелтение и отмирание?

- личинка пьявицы
- личинка стеблевого пилильщика
- личинка амбарного долгоносика
- личинка шведской мухи

5. Проволочник – это личинка:

- майского жука
- совки-гаммы
- клубенькового долгоносика
- щелкуна посевного

6. Личинки щелкунов:

- повреждают флаговый лист
- выедают ямки, семена, корешки
- «измочаливают» корневую шейку
- съедают зачаток колоса

7. Шведские мухи по систематическому положению относятся к:

- отр. Чешуекрылые, сем. Листовертки
- отр. Двукрылые, сем. Злаковые мухи
- отр. Равнокрылые, сем. Цикадки
- отр. Бахромчатокрылые, сем. Трипсы

8. За период вегетации большая злаковая тля в среднем образует:

- 8–10 поколений
- 4–5 поколений
- 2–3 поколения
- 1–2 поколения

9. Какой вред наносят цикадки?

- высасывают сок из корней
- высасывают сок из колосьев
- высасывают сок из листьев
- высасывают сок из стеблей

10. Какой второстепенный вред наносят растениям сосущие насекомые?

- портят эстетический вид растений
- переносят вирусные заболевания
- переносят грибные заболевания

11. Кто из нижеперечисленных вредителей способствует появлению медового-плесневелого запаха при повреждении зерна в хранилищах?

- рисовый долгоносик
- амбарная моль
- точильщик
- мучной клещ

12. В борьбе с каким многоядным вредителем эффективно применять севооборот?

- абсолютно со всеми
- с совкой-гаммой

– со щелкунами

– с луговым мотыльком

13. Где и в какой стадии зимует шведская муха?

– муха под растительными остатками

– пупарий в почве

– личинка в местах питания

– яйцекладка на листьях

14. Где и в какой стадии зимует ЧЗТ?

– имаго на хвойных

– личинки на стерне

– нимфа в почве

– яйца на черемухе

15. Как и в какую фазу применяют инсектициды против трипсов на зерновых?

– протравливают семена перед посевом

– опрыскивают в фазу всходов

– опрыскивают в фазу кущения – выхода в трубку

– опрыскивают в фазу колошения

16. Кто из нижеперечисленных вредителей в зерновке гороха выедает цилиндрическую полость, которая не заметна снаружи до выхода имаго?

– клубеньковый долгоносик

– клеверный долгоносик

– гороховая плодожорка

– гороховая зерновка

17. Кто из нижеперечисленных вредителей способствует снижению азотфиксации зернобобовых культур?

– фасолевая зерновка

– гороховая тля

– клубеньковый долгоносик

– гороховый трипс

18. Какой вредитель картофеля является карантинным для территории Республики Беларусь?

– колорадский жук

– картофельная тля

– картофельная моль

– щелкун полосатый

19. Сколько поколений за период вегетации образует колорадский жук в условиях Республики Беларусь?

– 1

– 2

– 3

– 4

20. К какому отряду и семейству относится колорадский жук?

– отр. Прямокрылые, сем. Медведки

– отр. Чешуекрылые, сем. Беянки

– отр. Жесткокрылые, сем. Листоеды

– отр. Полужесткокрылые, сем. Слепняки

21. Свеклу повреждают следующие вредители:

– щитоноска, матовый мертвояд

– щитовка, большая зеленая тля

– пяденица, медведка обыкновенная

– щелкун, луговой мотылек

22. Кто из нижеперечисленных вредителей минирует листья свеклы, в результате чего образуются вздутия, затем листья желтеют и отмирают?

– свекловичный долгоносик

– свекловичная щитоноска

– свекловичная муха

– матовый мертвояд

23. Кто из нижеперечисленных вредителей высасывает сок из листьев и черешков свеклы, в результате чего листья скручиваются, деформируются, в дальнейшем отмирают?

– свекловичная муха

– свекловичная тля

– свекловичная щитоноска

– свекловичный долгоносик

24. Какое количество поколений за период вегетации образует свекловичная щитоноска?

– 1

– 2

– 3

25. Кто из нижеперечисленных вредителей дырчато выедает листья свеклы или грубо объедает, оставляя при этом рваные края и «бахрому» из жеванных жилок?

– свекловичный долгоносик

– свекловичная щитоноска

– свекловичная муха

– матовый мертвояд

26. Какой вредитель кукурузы способствует образованию белой «присыпки» в пазухах листьев?

– западный кукурузный жук

– стеблевой мотылек

– щелкуны

– хлебные блошки

27. Какой вредитель кукурузы способствует образованию симптома «гусиной шеи»?

– западный кукурузный жук

– стеблевой мотылек

– щелкуны

– хлебные блошки

28. Какой вредитель кукурузы является карантинным для территории Республики Беларусь?

- западный кукурузный жук
- томатная моль
- золотистая цистообразующая нематода
- кукурузный стеблевой мотылек

29. Кто из нижеперечисленных вредителей льна выгрызает язвочки на семядольных листочках, может подгрызать подсемядольное колено и уничтожать точку роста?

- льняной трипс
- льняная блошка
- льняная плодожорка
- льняная долгоножка

30. Против какого вредителя льна необходимо обязательно проводить протравливание семян?

- льняной трипс
- льняная блошка
- льняная плодожорка
- льняная долгоножка

31. Какой вредитель запасов полностью выгрызает зерновки изнутри, оставляя лишь тонкую оболочку?

- амбарный долгоносик
- мучной клещ
- малый мучной хрущак
- мельничная огневка

32. Укажите систематическое положение рисового долгоносика:

- отр. Жесткокрылые, сем. Блестянки
- отр. Чешуекрылые, сем. Огневки
- отр. Жесткокрылые, сем. Долгоносики
- отр. Чешуекрылые, сем. Волнянки

33. Какому вредителю соответствует следующее описание: жук 4–5 мм, тело вытянутое, бока почти параллельные, надкрылья синие с металлическим блеском, спинка уже надкрыльев, голова и тело черные, спинка и ноги красно-коричневые?

- колорадский жук
- амбарный долгоносик
- матовый мертвояд
- пьявица обыкновенная

34. Какому вредителю соответствует следующее описание: муха 3–3,5 мм, тело желтое, на голове между глаз черный треугольник, на спинке три продольные черные полосы?

- шведская муха
- зеленоглазка
- свекловичная минирующая муха
- тимофеечная муха

35. Какому насекомому соответствует следующее описание: крупное насекомое, 5–6 см, коричневого цвета, передние конечности копательные, крылья складываются веерообразно, на конце брюшка присутствуют длинные церки?

– майский жук

– бронзовка

– саранча

– медведка

36. Какому вредителю соответствует следующее описание: жук 3–3,5 мм, тело черное, блестящее, каплевидной формы, сильно выпуклое, головотрубка длинная, тонкая, почти прямая, усики коленчато-булавовидные?

– клубеньковый долгоносик

– амбарный долгоносик

– рисовый долгоносик

– клеверный долгоносик-семяед

37. Какому вредителю соответствует следующее описание: крупный комар серо-коричневого цвета, тело 17–28 мм, размах крыльев 38–39 мм, крылья коричневатые с темно-коричневой каймой у переднего края?

– капустный стручковый комарик

– грибной комарик

– вредная льняная долгоножка

38. Какому вредителю соответствует следующее описание личинки: личинка истинная, крупная, на последнем году жизни до 6 см, голова коричневая с челюстями, три пары ног, тело С-образно изогнуто, бело-желтое, состоит из 12 сегментов, обитает в почве?

– щелкун посевной

– совка-гамма

– майский жук

– медведка обыкновенная

39. Какому вредителю соответствует следующее описание личинки: личинка истинная, тело длиной до 15 мм, мясистое, сильно выпуклое посередине, красно-коричневое, по бокам проходит два ряда черных точек, голова черная?

– пьявица

– майский жук

– колорадский жук

– клубеньковый долгоносик

40. Какому вредителю соответствует следующее описание личинки: личинка – гусеница, в начале развития желто-зеленая, затем почти черная или темно-зеленая, по бокам светлые линии, на спине 2 желтые прерывистые полосы, между ними темная широкая полоса, поверхность тела покрывают щетинконосные бугорки с белым окаймлением, длина тела 28–35 мм?

– луговой мотылек

– совка-гамма

– стеблевой мотылек

– гороховая плодожорка

Модуль 3

1. Какой вредитель наиболее опасен для всходов озимого рапса?
 - рапсовый цветоед
 - рапсовый пилильщик
 - капустная белянка
 - семенной скрытнохоботник
2. У рапсового цветоеда наибольший вред наносят:
 - имаго
 - личинки
 - в равной мере имаго и личинки
3. Какой вредитель способствует развитию капустного комарика?
 - рапсовый цветоед
 - рапсовый пилильщик
 - стеблевой скрытнохоботник
 - семенной скрытнохоботник
4. Какой вредитель рапса минирует главные жилки, черешки листьев, стебли, приводя к их растрескиванию и загниванию?
 - капустная муха
 - стеблевой скрытнохоботник
 - капустная моль
 - капустный комарик
5. Какой вредитель рапса выедает семена в стручках?
 - рапсовый цветоед
 - семенной скрытнохоботник
 - стручковый комарик
 - галловый скрытнохоботник
6. Какой вредитель выгрызает перегородки стручков рапса, в результате чего стручки растрескиваются, искривляются, растрескиваются?
 - стручковый комарик
 - семенной скрытнохоботник
 - капустная моль
 - рапсовый цветоед
7. Какой вредитель грубо объедает листья крестоцветных, оставляя только главные жилки либо черешки?
 - рапсовый пилильщик
 - капустная моль
 - капустная белянка
 - капустная муха
8. Какой вредитель повреждает сочные чешуи лука и приводит к загниванию донца?
 - луковая журчалка
 - луковая муха
 - луковый скрытнохоботник

9. Какой вредитель минирует корнеплод моркови, способствуя образованию перетяжек и загниванию корнеплода, вегетативная масса при этом приобретает антоциановую окраску, затем желтеет?

- морковная листоблошка
- морковная муха
- щелкун блестящий

10. Какой вредитель высасывает сок листьев овощных культур, вызывая пожелтение листовой пластинки, переносит вирусные заболевания и способствует развитию сажистых грибков?

- паутинный клещ
- томатная моль
- тепличная белокрылка
- грибной комарик

11. Какое количество поколений образует тепличная белокрылка в теплицах за год?

- 1–3
- 5–7
- 9–11
- 12–15

12. Против какого вредителя в теплицах используют преимущественно энтомофагов?

- паутинный клещ
- томатная моль
- грибной комарик

13. Где и в какой стадии зимует тепличная белокрылка?

- имаго внутри теплиц
- нимфа на растительных остатках
- личинка в почве
- яйца в хранилищах

14. Какой вредитель выгрызает бутоны плодовых изнутри, в результате чего бутон не раскрывается, образуется бурый «колпачок», бутоны преждевременно осыпаются?

- яблонная плодожорка
- яблонный плодовой пилильщик
- яблонный цветоед
- яблонная медяница

15. Какой вредитель повреждает плоды яблони, прогрызая в них ходы через семенную камеру?

- яблонная плодожорка
- яблонная моль
- кольчатый шелкопряд
- боярышница

16. Какой вредитель объедает листья плодовых деревьев, образуя паутинные гнезда в развилках ветвей?

- яблонная плодожорка

- яблонная моль
- кольчатый шелкопряд

17. Какой вредитель минирует и объедает листья плодовых деревьев, образуя паутинные гнезда из листьев?

- яблонная плодожорка
- яблонная моль
- боярышница

18. Какой вредитель высасывает сок из листьев и черешков плодовых, вызывая искривление и обмельчение листовой пластинки, сброс завязей, способствует нарушению воздухо- и газообмена, развитию сажистых грибков?

- яблонная моль
- яблонная зеленая тля
- яблонная медяница
- яблонная запятовидная щитовка

19. Какой вредитель высасывает сок из молодых ветвей, побегов, способствуя отмиранию ветвей, а при массовом развитии – вызывает гибель дерева?

- кольчатый шелкопряд
- яблонная медяница
- яблонная плодожорка
- яблонная щитовка

20. Где и в какой стадии зимует яблонный цветоед?

- имаго в трещинах и под корой
- куколка в почве
- личинка в опавших бутонах
- яйца у основания почек

21. Где и в какой стадии зимует яблонная тля?

- имаго под корой
- личинка под растительными остатками
- яйца у основания почек

22. Где и в какой стадии зимует яблонная запятовидная щитовка?

- самка на ветвях
- личинка на почках
- яйца под щитком

23. Сколько поколений за период вегетации образует яблонный цветоед?

- 1
- 2
- 3
- 4

23. Против какого вредителя будет эффективно проведение омолаживающей и прореживающей обрезки?

- яблонного цветоеда
- яблонной щитовки
- яблонной моли
- яблонного пилильщика

24. Против какого вредителя будет эффективно проведение побелки?

- кольчатого шелкопряда
- яблонной медяницы
- яблонного цветоеда
- боярышницы

25. Какое систематическое положение имеет капустный стеблевой скрытнохоботник?

- отр. Равнокрылые, сем. Листоблошки
- отр. Двукрылые, сем. Цветочницы
- отр. Полужесткокрылые, сем. Щитники
- отр. Жесткокрылые, сем. Долгоносики

26. Какое систематическое положение имеет рапсовый цветоед?

- отр. Жесткокрылые, сем. Долгоносики
- отр. Перепончатокрылые, сем. Стеблевые пилильщики
- отр. Жесткокрылые, сем. Блестянки
- отр. Перепончатокрылые, сем. Настоящие пилильщики

27. Какое систематическое положение имеет тепличная белокрылка?

- отр. Чешуекрылые, сем. Беянки
- отр. Равнокрылые, сем. Алейродиды
- отр. Перепончатокрылые, сем. Настоящие пилильщики
- отр. Полужесткокрылые, сем. Щитники-черепашки

28. Какое систематическое положение имеет яблонная плодожорка?

- отр. Двукрылые, сем. Журчалки
- отр. Жесткокрылые, сем. Блестянки
- отр. Чешуекрылые, сем. Листовертки
- отр. Равнокрылые, сем. Листоблошки

29. Какой из вредителей выгрызает листья малины между жилками?

- малинная стеблевая галлица
- землянично-малинный долгоносик
- малинный жук

30. Какой из вредителей скелетирует листья крыжовника?

- желтый пилильщик
- почковый клещ
- стеблевая галлица

31. Какому вредителю соответствует следующее описание: мелкие жуки с длиной тела 2–3 мм, тело короткое, реже удлиненное, верхняя сторона в основном без волосков, усики, как правило, не длиннее половины тела, ноги прыгательные?

- рапсовый пилильщик
- крестоцветная блошка
- капустная муха
- рапсовый цветоед

32. Какому вредителю соответствует следующее описание: бабочка в размахе крыльев 55–60 мм, крылья мучнисто-белого цвета с темным опылением у основания, вершина передних крыльев – с интенсивно-черной каймой

серповидной формы, задние крылья снизу серовато-желтые с густым черным опылением?

- капустная муха
- капустная моль
- капустная белянка
- капустная совка

33. Какому вредителю соответствует следующее описание: взрослое насекомое длиной 7–8 мм, тело блестящее, ярко-оранжевого цвета, за исключением черных головы и боков спины, две пары крыльев с желтой окраской при основании, по переднему краю и в наружной половине – черные, сверху на груди два ромбовидных черных пятна, брюшко толстое, у самок заостренное, у самцов – закругленное?

- рапсовый цветоед
- стеблевой скрытнохоботник
- стручковый комарик
- рапсовый пилильщик

34. Какому вредителю соответствует следующее описание: бабочка с размахом крыльев 16–22 мм, передние крылья белого цвета с 12–16 черными точками, которые расположены тремя продольными неправильными рядами, на вершине крыльев мелкие крапинки черного цвета, задние крылья пепельно-серые?

- яблонная моль
- боярышница
- яблонная плодожорка
- кольчатый шелкопряд

35. Какому вредителю соответствует следующее описание: жук темно-бурого цвета с удлинённой вытянутой головой, размер – 3–5 мм, тело покрыто тонкими серыми волосками, надкрылья светлого или темно-буро-красного цвета с поперечной косой светлой полоской в верхней части, имеет головотрубку, длина которой значительно превышает ее толщину у основания?

- яблонная медяница
- яблонная щитовка
- яблонный цветоед
- яблонная плодожорка

36. Какому вредителю соответствует следующее описание: тело самки под щитком молочно-белого цвета, грушевидной формы, усики, глаза и ноги отсутствуют, пигидий широко-закругленный, сильно хитинизированный, овальный, длина тела молодой самки – 0,6–0,84 мм?

- яблонная зеленая тля
- яблонная запятовидная щитовка
- яблонная медяница
- яблонная моль

37. Какому вредителю соответствует следующее описание личинки: личинка (гусеница) первого возраста практически лишена пигментации, но с темно-коричневой головой, в последующих возрастах окраска варьирует от зеленой до

темно-коричневой, на голове ясно выражены темно-коричневые пятна, длина гусеницы последнего возраста может достигать 7–11 мм, повреждает крестоцветные?

- капустная моль
- репная белянка
- капустная белянка
- капустная совка

38. Какому вредителю соответствует следующее описание личинки: ложногусеница цилиндрической формы длиной 18–25 мм, темно-бархатная или зеленовато-серая, с черной головой и 11 парами ног, брюшная сторона более светлая, по бокам и на спинной стороне темно-бурые полосы, тело морщинистое, усеянное мелкими бородавками?

- капустная муха
- рапсовый пилильщик
- стеблевой скрытнохоботник
- капустная белянка

39. Какому вредителю соответствует следующее описание личинки: гусеница имеет окрас тела серо-голубой, голова синеватая, на спинной стороне срединная белая линия, окруженная тремя цветными линиями – оранжевой, черно-голубой и оранжевой с черной каймой, тело сверху на каждом сегменте с двумя небольшими пучками темных волосков; на боках над ногами волосистой покров более густой, длина тела – 40–60 мм, повреждает плодовые?

- яблонная моль
- боярышница
- кольчатый шелкопряд
- яблонная плодожорка

40. Какому вредителю соответствует следующее описание личинки: гусеница в длину вырастает до 18–20 мм, цвет со спинной стороны и с боков телесно-розовый, а снизу желтовато-белый, голова и переднегрудной щит коричневые, с несколько более темным мраморным рисунком?

- яблонная плодожорка
- яблонная моль
- боярышница
- кольчатый шелкопряд