

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ЛЕСНОЙ ЭНТОМОЛОГИИ

Таблица распределения вопросов контрольной работы по вариантам

номер варианта	номера вопросов	номер варианта	номера вопросов
1	1,2, 12, 22	6	1,7, 17, 27
2	1,3, 13, 23	7	1,8, 18, 28
3	1,4,14, 24	8	1,9, 19, 29
4	1,5, 15, 25	9	1,10, 20, 30
5	1,6, 16, 26	0	1,11, 21, 31

Методические указания по выполнению контрольной работы.

По дисциплине «Основы лесной энтомологии» выполняется одна контрольная работа. Каждая контрольная работа состоит из 4 вопросов. Номера вопросов по вариантам имеются в Таблице распределения вопросов контрольной работы. Номер варианта берется по последней цифре номера зачетной книжки.

Контрольная работа выполняется в компьютерном варианте. Текст печатается через полтора интервала на одной стороне стандартного листа белой бумаги формата А4. Страницы должны иметь поля не менее: левое 20 мм, правое 10мм, верхнее 15 мм, нижнее 20мм. Все страницы контрольной работы нумеруются по порядку. При этом первой страницей считается титульный лист. На нем номер страницы не ставится, а на следующей странице ставится цифра «2» и т.д.

Ответы дополняйте рисунками, графиками, схемами, таблицами, фотографиями. Не забывайте указывать латинские названия описываемых в контрольной работе представителей.

Не забывайте указывать номер варианта контрольной работы, используемую литературу. Для выполнения некоторых вопросов контрольной работы Вам необходимо посетить лесничество (лесопарк), проконсультироваться у инженера защиты и охраны леса или лесничего о наличии в лесу вредителей и болезней.

Вопросы контрольной работы.

1. Перечислите виды вредителей и типы болезней леса, существующих на территории ближайшего лесничества (лесопарк). Укажите семейство, род, вид (латинское название) не менее 10 видов насекомых, их кормовую породу 5 типов болезней, и их возбудителей и признаки.
2. Перечислите отделы тела насекомого, опишите составные части, типы брюшка насекомого. Зарисуйте типы брюшка.
3. Охарактеризуйте типы ротовых аппаратов насекомых, зарисуйте составные части грызущего ротового аппарата.
4. Опишите строение, охарактеризуйте типы крыльев насекомых. Зарисуйте типы жилкования крыльев.
5. Перечислите отличительные признаки насекомых от других животных, зарисуйте типы усиков и ног.
6. Назовите и охарактеризуйте отделы полости тела насекомого.

7. Опишите строение и функции органов пищеварения, выделения, железы и секреции.
8. Опишите строение и функции кровеносной системы, особенности органов дыхания.
9. Опишите строение и функции нервной системы, поведение насекомых, инстинкты.
10. Органы и способы размножения насекомых. Половой диморфизм.
11. Перечислите периоды развития насекомого, дайте им краткую характеристику.
12. Опишите превращение насекомых, дайте характеристику каждой фазе развития.
13. Дайте понятие генерации, диапаузы насекомых. Приведите примеры.
14. Составьте схему классификации насекомых.
15. Охарактеризуйте отряды насекомых с неполным превращением, назовите представителей отрядов.
16. Охарактеризуйте отряды насекомых с полным превращением, назовите представителей отрядов.
17. Перечислите абиотические факторы среды, приведите примеры их влияния на насекомых.
18. Дайте характеристику биотическим факторам, влияющим на насекомых. Что такое биологическая пластичность, симбиоз, паразитизм?
19. Перечислите факторы, влияющие на устойчивость древесных пород к вредным насекомым. Резистентность, выносливость.
20. Перечислите, охарактеризуйте и зарисуйте типы повреждений древесных пород насекомыми.
21. Динамика численности насекомых, чем она регулируется, значение ее в организации борьбы с вредителями леса.
22. Классификация насекомых по группам вредности. Приведите примеры представителей насекомых каждой группы (русское и латинское названия).
23. Технические вредители древесины. Точильщики
24. Стадии разрушения коры и древесины
25. Организация защиты лесов в РФ
26. Лесопатологические обследования, лесопатологический мониторинг
27. Категории состояния деревьев при лесопатологических обследованиях
28. Надзор за появлением и распространением вредителя
29. Лесохозяйственные методы защиты леса
30. Биологические методы лесозащиты
31. Химические методы защиты леса

Вопросы для подготовки к экзамену

- 1) Внешнее строение насекомых. Типы ротового аппарата.
- 2) Покровы – строение, функции. Кожные железы, окраска.
- 3) Органы пищеварения. Процесс пищеварения.
- 4) Выделительная система.

- 5) Нервная система
- 6) Дыхательная система.
- 7) Кровеносная система
- 8) Органы чувств насекомых
- 9) Нервная деятельность и коммуникация насекомых.
- 10) Половая система. Гормоны и эндокринная система
- 11) Жизненные циклы насекомых. Диапауза.
- 12) Метаморфоз и типы развития
- 13) Встреча полов, лёт, спаривание, откладка яиц
- 14) Трофические группы насекомых
- 15) Влияние абиотических факторов на насекомых
- 16) Основные популяционные характеристики у насекомых
- 17) Систематика насекомых. Основные отряды: жесткокрылые, чешуекрылые, перепончатокрылые, прямокрылые, равнокрылые, двукрылые.
- 18) Типы повреждений, наносимые растениям вредителями, очаги вредителей леса, ущерб.
- 19) Вредители плодов и семян
- 20) Вредители молодняков
- 21) Хвое-листогрызущие вредители
- 22) Шелкопряд-монашенка
- 23) Сосновый коконопряд
- 24) Сибирский коконопряд
- 25) Сосновая совка
- 26) Обыкновенный сосновый пилильщик
- 27) Рыжий сосновый пилильщик
- 28) Звездчатый пилильщик-ткач
- 29) Красноголовый пилильщик-ткач
- 30) Непарный шелкопряд
- 31) Стволовые вредители
- 32) Большой и малый сосновые лубоеды.
- 33) Короед-типограф.
- 34) Усачи: основные представители.
- 35) Златки
- 36) Технические вредители древесины. Точильщики
- 37) Трофические группы ксилофагов.
- 38) Стадии разрушения коры и древесины

- 39) Организация защиты лесов в РФ
- 40) Лесопатологические обследования, лесопатологический мониторинг
- 41) Категории состояния деревьев при лесопатологических обследованиях
- 42) Надзор за появлением и распространением вредителей
- 43) Лесохозяйственные методы защиты леса
- 44) Биологические методы лесозащиты
- 45) Химические методы защиты леса