Вопросы для зачета по дисциплине «ЭНТОМОЛОГИЯ» для студентов направления 35.03.04 Агрономия

- 1. Вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие энтомологической науки.
- 2. Морфология насекомых наука об эволюционном развитии внешнего и внутреннего строения тела насекомых.
- 3. Функциональное разнообразие строения типов ротовых аппаратов насекомых.
- 4. Морфология брюшка и его придатков.
- 5. Грудь насекомого локомоторный орган.
- 6. Видоизменения ног насекомых в зависимости от образа жизни и способа питания.
- 7. Типы крыльев насекомых, их строение и значение в классификации.
- 8. Особенности строения брюшка насекомых разных систематических категорий.
- 9. Строение половых органов самок насекомых, значение в увеличение численности популяции.
- 10. Строение гениталий самцов и их отличие в зависимости от систематического положения насекомого.
- 11. Строение яйца, типы яиц и способы яйцекладки.
- 12. Основные этапы эмбрионального развития насекомых.
- 13.Полный метаморфоз и его видоизменения.
- 14. Неполный метаморфоз и его видоизменения.
- 15. Видоизменения неполного и полного метаморфоза.
- 16. Внутренние изменения в теле насекомого при полном метаморфозе.
- 17. Типы личинок при полном и неполном метаморфозе.
- 18.Типы размножения насекомых.
- 19. Генерация насекомых, количество генераций.
- 20. Диапауза и причины ее обусловливающие.
- 21.Полиморфизм. Диморфизм.
- 22. Типы яиц и яйцекладок.
- 23.Особенности эмбрионального развития насекомых.
- 24.Типы метаморфоза насекомых.
- 25.Основные способы размножения насекомых.
- 26.Сезонное развитие и годичный цикл.
- 27. Вклад отечественных ученых в разработку систематики насекомых.
- 28. Основные систематические категории класса насекомых.
- 29. Характеристика подкласса Первичнобескрылые насекомые.
- 30.Особенности строения представителей инфракласса Древнекрылые насекомые.
- 31.Представители надотряда прямокрылые. Их значение в природе и жизни человека.
- 32. Характеристика отряда Равнокрылые и их значение в хозяйственной деятельности человека.

- 33. Характеристика насекомых из надотряда колеоптероидные.
- 34. Характеристика насекомых из надотряда нейроптероидные.
- 35. Характеристика насекомых из надотряда мекоптероидные.
- 36. Влияние температуры среды на жизнедеятельность насекомых.
- 37. Роль насекомых в почвообразовательном процессе.
- 38. Водная среда обитания насекомых.
- 39. Роль насекомых в опылении растений.
- 40. Естественные враги насекомых.
- 41.Основные методы биологической борьбы с вредителями.
- 42. Воздействие человека и его хозяйственной деятельности на насекомых.
- 43. Действие света на жизнедеятельность насекомого.
- 44. Воздушные потоки и их влияние на насекомых.
- 45. Приспособления насекомых к жизни в почве.
- 46. Повреждение растений и вредоносность.
- 47. Инфекционные и неинфекционные возбудители болезней насекомых.
- 48. Интродукция и акклиматизация насекомых.
- 49. Массовые появления насекомых и их прогноз.
- 50. Типы динамики популяций и их прогноз.