1. Основные этапы научного исследования:

2. Общая классификация методов научных исследований:

3. Методы научных исследований эмпирического уровня:

4. Методы научных исследований теоретического уровня:

5. Основные этапы системного анализа.

6. Какова последовательность проведения научно-исследовательских работ?

7. Перечислите основные задачи теоретического исследования:

8. Содержание теоретических исследований:

9. Структура типовой задачи теоретических исследований:

10. Основные стадии теоретических исследований:

11. Основные признаки для классификации экспериментальных исследований:

12. Что включает в себя подготовка экспериментальных исследований?

13. Что включает в себя методика проведения эксперимента?

14. Перечислите основные методы измерений.

15. Что определяет коэффициент вариации?

16. При каком количестве измерений (n) принято говорить о малой выборке?

17. Что такое коэффициент корреляции?

18. Как определить достоверность эксперимента согласно критерию Фишера?

19. Перечислите основные категории статистики.

20. Опишите существующую в России систему организации научно-исследовательской работы в области автомобиле и тракторостроения.

21. Опишите современные методы зоотехнических опытов: сущность, техника проведения, достоинства и недостатки.

22. Значение науки в реализации Продовольств енной программы нашей страны.

23. Опишите сущность и особенности методики по пород испытанию.

24. Как осуществляется экономическая оценка результатов исследований и рекомендуемых практических предложений?

25. Что такое наука? Какие функции она выполняет? Как классифицируют науку?

26. Какие этапы выделяются в процессе развития науки? В чем их суть?

27. За счет каких средств осуществляется развитие науки на уровне государства?

28. Как государство стимулирует повышение научной квалификации лиц, работающих в государственных структурах?

29. Кем может осуществляться научная деятельность в РФ в соответствии с Федеральным законом РФ «О науке и государственной научно-технической политике»?

30. Что такое прикладные научные исследования? В чем их суть?

31. Что такое экспериментальные разработки? В чем их суть?

32. Что такое фундаментальные научные исследования? В чем их суть?

33. Периоды опыта и их продолжительность при разных методиках проведения опытов.

34. Как проводится проверка аналогичности групп при проведении опытов?

35. Изучение элементов технологии в научно-хозяйственных опытах.

36. Опишите метод обратного замещения, его использование в автомобилестроении.

37. Порядок планирования эксперимента.

38. Фазы экспериментов при проведении опытов разными методиками.

39. Условия формирования контрольных групп.

40. Документация, необходимая для проведения исследований.

41. Структура научного отчета (основные разделы).

42. Схема координации планов научных исследований.

43. Опишите требования к формированию групп и проведению

опытов методом групп-периодов.

44. Опишите требования к формированию групп и проведению

опытов методом пар-аналогов.

45. Опишите требования к формированию групп и проведению

опытов методом групп-аналогов.

46. Опишите требования к формированию групп и проведению

опытов методом параллельных групп-периодов.

47. Опишите требования к формированию групп и проведению

опытов методом повторного замещения.

48. Опишите требования к формированию групп и проведению

опытов методом латинского квадрата.

49. Что такое производственный опыт, цели проведения, общие методические требования к его проведению.

50. Что такое разведывательный опыт, цели проведения, общие методические требования к его проведению.

51. Исследование взаимодействия факторов.

52. Исследование производственных процессов и операций.

53. Процедуры формулировки и основные требования, предъявляемые к научной гипотезе.

54. Формулировка цели предпринимаемого исследования и конкретных задач.

55. Как осуществляется экономическая оценка результатов исследований? Перечислите основные критерии оценки результатов эксперимента.

56. Приемы обработки цифрового материала и оценка данных, полученных при проведении опыта.

57. Какова кратность и частота наблюдений и измерений в опыте?

58. Для чего необходимо систематически регистрировать результаты опытов?