



ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БИОМЕТРИЯ»



1. Биометрия - ее задачи, цели и предмет изучения.
2. Направления и методы биометрии.
3. Исторические этапы развития биометрии.
4. Признаки, их классификация и распределение.
5. Способы группировки первичных данных.
6. Объем генеральной и выборочной совокупности. Принципы формирования выборочной совокупности.
7. Параметры, характеризующие фенотипический уровень признака. Свойства средних величин, использование их в с.х. практике.
8. Характеристика средней гармонической.
9. Характеристика средней квадратической.
10. Характеристика моды.
11. Характеристика медианы.
12. Характеристика средней взвешенной.
13. Характеристика средней арифметической величины. Основные свойства.
14. Характеристика рангового среднего (непараметрической средней).
15. Изменчивость. Классификация изменчивости. Факторы, влияющие на фенотипическое разнообразие признаков.
16. Показатели, характеризующие изменчивость признаков в именованных величинах. Для конструирования каких статистических показателей используется?
17. Правило 3-х σ . Какие практические задачи можно решить при помощи данного правила.
18. Коэффициент варибельности, его свойства и использование в зоотехнической практике.
19. Нормированное отклонение, способ вычисления, в каких единицах измеряется и где, с какой целью применяется?
20. Вычисление среднего квадратического отклонения для альтернативных признаков.
21. Типы и характер распределения.
22. Виды графического изображения.
23. Характеристика нормального распределения.
24. Характеристика биномиального распределения (Бернулли).
25. Характеристика распределения Пуассона.
26. Характеристика ассиметричного распределения (Максвелла).
27. Характеристика эксцессивного распределения.
28. Общие понятия о репрезентативности. Типы ошибок. Что влияет на величину статистической ошибки.
29. Оценка достоверности выборочных параметров (критерий достоверности).

30. Доверительные границы как параметр, используемый для характеристики генеральной совокупности.
31. Оценка достоверности разности между средними величинами 2-х выборок.
32. Классификация выборочной совокупности. Определение объема выборки.
33. Метод « χ^2 - квадрат» и его применение.
34. Корреляция. Типы корреляционных связей.
35. Определение формы и направления связей между признаками.
36. Вычисление коэффициента корреляции и регрессии. Какие селекционные задачи решаются с помощью коэффициента корреляции?
37. Свойства коэффициента корреляции.
38. Измерение величины криволинейной связи. Свойства корреляционного отношения.
39. Задачи и вопросы популяционной генетики количественных признаков.
40. Наследуемость, наследственность и наследование.
41. Коэффициент наследуемости по Лашу.
42. Коэффициенты путей Райта и их использование при анализе генетической изменчивости популяции.
43. Коэффициент повторяемости.
44. Практическое значение показателей генетической изменчивости признака для селекционной работы при прогнозировании эффекта селекции.
44. Дисперсионный анализ - как основной метод статистической обработки массовых зоотехнических данных.
46. Статистический комплекс. Структура статистического комплекса.
47. Критерий достоверности Фишера.



ТЕСТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БИОМЕТРИЯ»