

Теоретичні запитання з курсу "Біометрії"
які винесені на екзамен для студентів заочної форми навчання

1. Історія розвитку біометрії.
2. Види ознак та їх вимірювання.
3. Способи спостереження.
4. Генеральна та вибіркова сукупності.
5. Способи відбору варіант.
6. Групування результатів спостережень.
7. Структура і графічне зображення варіаційного ряду.
8. Середні величини.
9. Показники форми кривої.
10. Показники варіації.
11. Основні помилки вибіркових показників.
12. Оцінка вибіркових показників.
13. Достатній обсяг спостережень.
14. Порівняння середніх за критеріями.
15. Випадкові події.
16. Ймовірність появи ознак.
17. Моделі розподілу неперервних рядів.
18. Моделі розподілу дискретних рядів.
19. Критерії згоди.
20. Достовірність середнього значення.
21. Встановлення кореляційного зв'язку для малої і великої кількості спостережень.
22. Показники кореляційного зв'язку.
23. Коефіцієнт лінійної кореляції, його суть і визначення.
24. Кореляційне відношення, його суть і визначення.
25. Міра криволінійності, її суть і визначення.
26. Рангова кореляція.
27. Коефіцієнт детермінації.
28. Часткові коефіцієнти кореляції.
29. Оцінка достовірності та інтервальна оцінка показників зв'язку.
30. Завдання регресійного аналізу.
31. Обчислення коефіцієнтів регресії та їх достовірність.
32. Множинна регресія.
33. Оцінка коефіцієнтів множинної регресії.
34. Вибір рівняння, яке найточніше описує залежність між ознаками.
35. Оцінка точності вирівнювання фактичних значень теоретичним рівнянням.
36. Однофакторний і багатфакторний дисперсійний наліз.
37. Рівномірний і нерівномірний дисперсійний аналіз.
38. Встановлення наявності зв'язку при дисперсійному аналізі.
39. Оцінка сили зв'язку при дисперсійному аналізі.
40. Логістична залежність між випадковими величинами.