1. В чем заключается основная задача при проверке статистической гипотезы?

При проверке гипотез задача ставится иначе: требуется по выборке принять или отвергнуть некоторое предположение о распределении генеральной совокупности, из которой извлечена выборка.

2. Что называется статистической гипотезой?

Статистической гипотезой называется любое предположение о виде (непараметрическая гипотеза) или параметрах (параметрическая гипотеза) неизвестного распределения

3. В каком случае статистическая гипотеза называется простой? сложной?

4. В чем разница между нулевой и альтернативной гипотезами?

5. В каком случае статистическая гипотеза называется параметрической?

непараметрической?

6. Что называется критерием значимости? Что называется критерием согласия?

7. Что называется уровнем значимости статистического критерия?

8. Как видоизменяется критерий проверки гипотезы в случае односторонней

альтернативы?

9. Что характеризует выборочное среднее? Что характеризует выборочная

дисперсия?

10. Как рассчитать выборочное среднее?

11. Как рассчитать несмещенную оценку дисперсии?

12. Какие критерии используются для проверки гипотез о математических

ожиданиях одной и двух независимых нормальных выборок?

13. Какие критерии используются для проверки гипотез о дисперсиях одной и

двух независимых нормальных выборок?

14. Что такое однородность дисперсий и как она проверяется?

15. Для проверки каких гипотез используется критерий Фишера?

16. Как используется критерий Фишера для проверки однородности нескольких

дисперсий?

17. Для проверки каких гипотез используется критерий χ2

?

18. Чем отличается процедура проверки гипотезы о равенстве математического

ожидания заданному значению для случаев известной и неизвестной дисперсии?

19. Для проверки каких гипотез используется критерий Стьюдента?

20. Чем отличается процедура проверки гипотезы о равенстве средних двух

зависимых и независимых нормальных выборок?

21. В чем заключается процедура проверки гипотезы о равенстве средних в

случае парных (зависимых) выборок?

22. Как учитывается предположение о равенстве дисперсий при сравнении

средних?