**Разработка, планирование**

**и обработка результатов эксперимента**

**Тест (1 полугодие)**

Выполнил аспирант: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 1. Мода вариационного ряда 1, 1, 2, 5, 7, 8 равна…**

Выберите один ответ.

a. 2

b. 1

c. 24

d. 8

**Вопрос 2. Мода вариационного ряда 1, 2, 3, 4, 4, 6 равна…**

Выберите один ответ.

a. 4

b. 20

c. 5

d. 6

**Вопрос 3. Проведено 5 измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины: 6, 7, 8, 10, 11. Тогда несмещенная оценка математического ожидания равна…**

Выберите один ответ.

a. 8,4

b. 10,5

c. 8

d. 8,2

**Вопрос 4. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 8, 11, 11. Тогда несмещенная оценка дисперсии измерений равна…**

Выберите один ответ.

a. 12

b. 9

c. 6

d. 3

**Вопрос 5. Проведено 5 измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины: 9, 10, 11, 13, 14. Тогда несмещенная оценка математического ожидания равна…**

Выберите один ответ.

a. 11

b. 14,25

c. 11,2

d. 11,4

**Вопрос 6. Проведено 5 измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины: 8, 9, 10, 12, 13. Тогда несмещенная оценка математического ожидания равна…**

Выберите один ответ.

a. 10,4

b. 13

c. 10

d. 10,2

**Вопрос 7. Точечная оценка параметра распределения равна 21. Тогда его интервальная оценка может иметь вид…**

Выберите один ответ.

a. (20; 21)

b. (21; 22)

c. (0; 21)

d. (20; 22)

**Вопрос 8. Мода вариационного ряда 1, 3, 5, 5, 6, 7 равна…**

Выберите один ответ.

a. 27

b. 5

c. 4

d. 7

**Вопрос 9. Точечная оценка параметра распределения равна 24. Тогда его интервальная оценка может иметь вид…**

Выберите один ответ.

a. (24; 25)

b. (23; 25)

c. (23; 24)

d. (0; 24)

**Вопрос 10. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 8, 10, 12. Тогда несмещенная оценка дисперсии измерений равна…**

Выберите один ответ.

a. 10

b. 12

c. 4

d. 6

**Вопрос 11. Точечная оценка параметра распределения равна 23. Тогда его интервальная оценка может иметь вид…**

Выберите один ответ.

a. (0; 23)

b. (23; 24)

c. (22; 24)

d. (22; 23)

**Вопрос 12. Мода вариационного ряда 1, 2, 3, 3, 4, 7 равна…**

Выберите один ответ.

a. 4

b. 20

c. 3

d. 7

**Вопрос 13. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 14, 16, 17. Тогда несмещенная оценка дисперсии измерений равна…**

Выберите один ответ.

a. 9

b. 15

c. 6

d. 3

**Вопрос 14. Точечная оценка параметра распределения равна 22. Тогда его интервальная оценка может иметь вид…**

Выберите один ответ.

a. (22; 23)

b. (0; 22)

c. (21; 22)

d. (21; 23)

**Вопрос 15. Проведено 5 измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины: 5, 6, 9, 10, 11. Тогда несмещенная оценка математического ожидания равна…**

Выберите один ответ.

a. 9

b. 10,25