1. Вероятностьрождения    мальчика равна 0,5. Вероятность того, что в cемье две девочки равна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***Правильный ответ:*** 0,25

1. В ящике находится 100 шаров: 18 черных, 50 синих, 20 желтых и 12 белых. Вероятность достать цветной шар равна\_\_\_\_\_\_\_.

***Правильный ответ:*** 0,7

1. Закон распределения дискретной случайной величины Х задан таблицей.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Хi | 2 | 3,8 | 4 | 5,5 | 9 |
| Рi | 0,1 | 0,1 | 0,35 | 0,25 | ? |

Вероятность, соответствующая случайной величине 9, равна\_\_\_\_\_.

***Правильный ответ:*** 0,2

1. В таблице представлены дискретные случайные величины Х и их частоты встречаемости (*ni*) в множестве наблюдений.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Хi* | 2 | 2,5 | 4 | 7 | 9 |
| *ni* | 9 | 19 | 16 | 25 | 17 |

Модой в этом множестве наблюдений является число\_\_\_\_.

***Правильный ответ:*** 7

1. Сфигмоманометр – это прибор для измерения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ крови.

***Правильный ответ:* давления**

1. Из слова “статистика” наугад выбирается одна буква. Какова вероятность того, что это буква будет согласной?

***Правильный ответ:*** 0,6.

1. При выполнении дисперсионного анализа рассчитаны значения факторной и остаточной дисперсий: S2ФАКТ = 3.8, S2ОСТ=14. Из полученных данных следует вывод, что влияние фактора на признак \_\_\_\_\_.

***Правильный ответ****:* незначимо (нет)

1. Миелиновая оболочка нервного волокна способствует \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ скорости распространения возбуждения в **10** раз.

***Правильный ответ:* увеличению**

1. Градиент концентраций ионов между внутренней и наружной поверхностями биологической мембраны создает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ транспорт.

***Правильный ответ:* активный**

1. Дан дискретный ряд четных чисел: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26. Как найти медиану этого ряда?

***Правильный ответ:*** $\frac{14+16}{2}=15$**.**

1. На конференцию приехали студенты из трёх городов: 5 из Астрахани,
4 из Воронежа и 6 из Ростова-на-Дону. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что десятым окажется доклад студента из Ростова-на-Дону.

 ***Правильный ответ:* 0,4**

1. Основной тон сложного звукового колебания имеет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ частоту.

***Правильный ответ:* наименьшую**

13. Сфигмоманометр – это прибор для измерения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ крови.

***Правильный ответ:* давления**

14. В естественном состоянии биологические мембраны имеют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ структуру.

***Правильный ответ:* жидкокристаллическую**

15. Свойство жидкости, обратное вязкости, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

***Правильный ответ:* текучесть**

16. Градиент концентраций ионов между внутренней и наружной поверхностями биологической мембраны поддерживает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ транспорт.

***Правильный ответ:* активный**

17. Миелиновая оболочка нервного волокна способствует \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ скорости распространения возбуждения в **10** раз.

***Правильный ответ:* увеличению**

18. Естественный радиоактивный фон в единицах мощности эквивалентной дозы примерно составляет \_\_\_\_\_\_ мбэр/год.

***Правильный ответ:* 125**

19. Радиопротекторами называются вещества, которые \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ воздействие на организм радиоактивного излучения.

***Правильный ответ:* ослабляют**

20. Рентгеновская томография - это метод рентгенографии отдельных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тела человека.

***Правильный ответ:* слоев**