

1. Укажите доверительную вероятность, используемую в медицине:
 - A. 95%;
 - B. 68%;
 - C. 50%;
 - D. 58%.
2. От каких параметров зависит коэффициент Стьюдента?
 - A. От объема выборки;
 - B. От температуры;
 - C. От объема;
 - D. От доверительного интервала.
3. Как зависит от объема выборки коэффициент Стьюдента?
 - A. Обратно пропорционально;
 - B. Прямо пропорционально;
 - C. Квадратично;
 - D. Гиперболически.
4. Как зависит коэффициент Стьюдента от надежности выборки?
 - A. Прямо пропорционально;
 - B. Обратно пропорционально;
 - C. Линейно;
 - D. Квадратично.
5. Какой вид тесноты связи в статистике, если $0 < R_{y/x} < 0,3$?
 - A. Слабая связь;
 - B. Сильная связь;
 - C. Нейтральная связь;
 - D. Средняя связь.
6. Какой вид тесноты связи в статистике, если $0,3 \leq R_{xy} < 0,7$?
 - A. Средняя связь;
 - B. Нейтральная связь;
 - C. Сильная связь;
 - D. Слабая связь.
7. Какой вид тесноты связи в статистике, если $R_{xy} = 0$?
 - A. Связь отсутствует;
 - B. Средняя связь;
 - C. Сильная связь;
 - D. Слабая связь.
8. Какой вид тесноты связи в статистике, если $0,7 \leq R_{xy} \leq 1$?
 - A. Сильная связь;
 - B. Нейтральная связь;
 - C. Средняя связь;

D. Слабая связь.

9. Какая связь называется прямой?
- A. Если с ростом одного параметра растет другой;
 - B. Если с ростом одного параметра убывает другой;
 - C. Положительная;
 - D. Отрицательная.
10. Какая связь называется обратной?
- A. Если с ростом одного параметра убывает другой;
 - B. Если с ростом одного параметра растет другой;
 - C. Положительная;
 - D. Отрицательная.
11. Назовите точечные оценки случайной величины в выборке:
- A. Среднее квадратическое отклонение;
 - B. Плотность распределения;
 - C. Коэффициент Стьюдента;
 - D. Доверительный интервал;
12. Какой коэффициент определяет тесноту связи между двумя случайными величинами?
- A. Коэффициент линейной корреляции;
 - B. Коэффициент объемного расширения;
 - C. Коэффициент линейного расширения;
 - D. Коэффициент линейной регрессии.
13. Какой коэффициент определяет силу связи между двумя случайными величинами?
- A. Коэффициент объемного расширения;
 - B. Коэффициент линейной корреляции и регрессии;
 - C. Коэффициент линейного расширения;
 - D. Коэффициент нелинейного расширения.
14. В результате эксперимента получена следующая выборочная совокупность: 1;2;3;4;2;6;4;7;8. Выберите верные ранжированный ряд для этой совокупности.
- A. 1;2;2;3;4;4;6;7;8
 - B. 1;2;3;4;6;7;8
 - C. 1;2;3;4;5;6;7;8
 - D. 1;2;3;4;5;7;8
15. В результате эксперимента получена следующая выборочная совокупность: 1;2;3;4;2;6;4;7;8. Рассчитайте выборочное среднее, для представленного ряда
- A. 3,7
 - B. 6
 - C. 4
 - D. 4,23
16. В результате эксперимента получена следующая выборочная совокупность:

1;5;3;4;2;6;4;7;8. Укажите правильное значение моды, для представленного ряда

- A. 4
- B. 5
- C. 1
- D. 8

17. В результате эксперимента получена следующая выборочная совокупность:

1;5;3;4;2;6;4;7;8. Укажите правильное значение медианы, для представленного ряда

- A. 4
- B. 4,5
- C. 5
- D. 9

18. Если вероятность события стремится к нулю, то количество информации стремится к

- a. ∞
- b. 1
- C. 0,5
- D. 0

19. Количество информации о событии, вероятность которого стремится к нулю, стремится к

- A. ∞
- B. 1
- C. 0,5
- D. 0

20. В соответствии иерархическим принципом медицинские информационные системы (МИС) делятся на

- A. уровни: базовый, учреждений и территориальный
- B. первую, вторую и третью категории
- C. простые, сложные и смешанные информационные системы
- D. детерминированные, стохастические и смешанные МИС

21. На что делятся медицинские информационные системы (МИС) в соответствии с иерархическим принципом

- a. уровни: базовый, учреждений и территориальный
- b. первую, вторую и третью категории
- c. простые, сложные и смешанные информационные системы
- d. детерминированные, стохастические и смешанные МИС

22. Медицинские информационные системы (МИС), в соответствии с иерархическим принципом, делятся на

- a. уровни: базовый, учреждений и территориальный
- b. первую, вторую и третью категории
- c. простые, сложные и смешанные информационные системы
- d. детерминированные, стохастические и смешанные МИС

23. Общая структура медицинской приборно-компьютерной системы включает в себя

- a. аппаратуру съема информации, вычислительное средство и аппаратуру реализации лечебных воздействий
- b. устройство съема информации, приемник, устройство регистрации
- c. устройства съема информации, усилитель и устройство регистрации
- d. генератор сигнала, усилитель и устройство контроля уровня сигнала

24. Что включает в себя общая структура медицинской приборно-компьютерной системы

- A. аппаратуру съема информации, вычислительное средство и аппаратуру реализации лечебных воздействий
- B. устройство съема информации, приемник, устройство регистрации
- C. устройства съема информации, усилитель и устройство регистрации
- D. генератор сигнала, усилитель и устройство контроля уровня сигнала

25. Перечень приборов, входящих в общую структуру медицинской приборно- компьютерной системы

- A. аппаратуру съема информации, вычислительное средство и аппаратуру реализации лечебных воздействий
- B. устройство съема информации, приемник, устройство регистрации
- C. устройства съема информации, усилитель и устройство регистрации
- D. генератор сигнала, усилитель и устройство контроля уровня сигнала

26. Для преобразования непрерывного электрического сигнала в серию цифровых сигналов, как правило, используют

- A. аналогово-цифровой преобразователь
- B. усилитель электрических сигналов
- C. декодирующее устройство
- D. кодирующее устройство

Как правило, используют для преобразования непрерывного электрического сигнала в серию цифровых сигналов

- A. аналогово-цифровой преобразователь
- B. усилитель электрических сигналов
- C. декодирующее устройство
- D. кодирующее устройство

27. Медицинские информационно-справочные системы предназначены для

- A. поиска и выдачи медицинской информации по запросу пользователя
- B. создание справочников путем упорядочивания медицинской информации
- C. обработки медико-биологических данных
- D. обработки лабораторных исследований

28. Для чего предназначены медицинские информационно-справочные системы

- A. поиска и выдачи медицинской информации по запросу пользователя
- B. создание справочников путем упорядочивания медицинской информации
- C. обработки медико-биологических данных
- D. обработки лабораторных исследований

29. Предназначение медицинских информационно-справочных систем для

- a. поиска и выдачи медицинской информации по запросу пользователя
- b. создание справочников путем упорядочивания медицинской информации
- c. обработки медико-биологических данных
- d. обработки лабораторных исследований

30. Информационные системы для исследования органов дыхания, нервной системы, головного мозга, органов чувств, системы кровообращения, УЗИ-диагностика относятся к

- a. системам для проведения функциональных и морфологических исследований
- b. мониторным системам
- c. системам управления лечебным процессом
- d. информационно-справочным системам

31. К каким системам относятся информационные системы для исследования органов дыхания, нервной системы, головного мозга, органов чувств, системы кровообращения, УЗИ-диагностика

- a. системам для проведения функциональных и морфологических исследований
- b. мониторным системам
- c. системам управления лечебным процессом
- d. информационно-справочным системам

32. При исследовании органов дыхания, нервной системы, головного мозга, органов чувств, системы кровообращения, УЗИ-диагностика используют информационные системы, которые относятся к

- a. системам для проведения функциональных и морфологических исследований
- b. мониторным системам
- c. системам управления лечебным процессом
- d. информационно-справочным системам

33. Системы, предназначенные для информационной поддержки и автоматизации диагностического и лечебного процессов, осуществляемых при непосредственном контакте с организмом больного, называются

- a. медицинскими аппаратно-программными комплексами (МАПК)
- b. статистическими системами
- c. административно-управленческими системами
- d. банками информации медицинских учреждений

34. Как называются системы, предназначенные для информационной поддержки и автоматизации диагностического и лечебного процессов, осуществляемых при непосредственном контакте с организмом больного

- a. медицинскими аппаратно-программными комплексами (МАПК)
- b. статистическими системами
- c. административно-управленческими системами
- d. банками информации медицинских учреждений

35. Название систем, предназначенных для информационной поддержки и автоматизации диагностического и лечебного процессов, осуществляемых при непосредственном контакте с организмом больного

- a. медицинскими аппаратно-программными комплексами (МАПК)
- b. статистическими системами

- с. административно-управленческими системами
- d. банками информации медицинских учреждений
- e. скрининговыми системами

36. МИС, создающие единое информационное пространство в сфере здравоохранения, называются

- a. компьютерными телекоммуникационными сетями
- b. банками информации медицинских учреждений
- с. медицинскими информационно-справочными системами
- d. медицинскими консультативно-диагностическими системами
- e. АРМ-ами врача

37. Как называются МИС, создающие единое информационное пространство в сфере здравоохранения

- a. компьютерными телекоммуникационными сетями
- b. банками информации медицинских учреждений
- с. медицинскими информационно-справочными системами
- d. медицинскими консультативно-диагностическими системами

38. Название МИС, создающие единое информационное пространство в сфере здравоохранения

- a. компьютерные телекоммуникационные сети
- b. банки информации медицинских учреждений
- с. медицинские информационно-справочные системы
- d. медицинские консультативно-диагностические системы

39. Представление информации об объекте в виде алгоритма называется

- a. формализацией
- b. алгоритмизацией
- с. классификацией
- d. аппроксимацией

40. Если информация об объекте отображена в виде последовательности действий, в результате выполнения которых приходим к искомому результату, то такой процесс представления информации называется

- a. формализацией
- b. алгоритмизацией
- с. классификацией
- d. аппроксимацией

41. Медицинская классификационная система ICPC является

- a. двухосевой системой
- b. одноосевой системой
- с. трехосевой системой
- d. многоосевой системой

42. Система кодирования записи о больном в ICPC является

- a. двухосевой системой
- b. одноосевой системой
- с. трехосевой системой

d. многоосевой системой

43. Как классифицируются исследования по своей цели?

- a. выдвигающие и проверяющие гипотезу
- b. одномоментные и динамические
- c. пассивные и активные
- d. проспективные и ретроспективные

44. По своей цели исследования имеют следующую классификацию:

- a. выдвигающие и проверяющие гипотезу
- b. одномоментные и динамические
- c. пассивные и активные
- d. проспективные и ретроспективные

45. Выберите классификацию исследования по своей цели

- a. выдвигающие и проверяющие гипотезу
- b. одномоментные и динамические
- c. пассивные и активные
- d. проспективные и ретроспективные

46. Выберите, по какому принципу исследования делятся на активные и пассивные в соответствии с современной классификацией медицинских научных исследований

- a. по отсутствию или наличию вмешательства
- b. по временным параметрам
- c. по цели исследования
- d. по соотношению времени сбора данных и формирования выборок

47. К основным понятиям иерархической структуры организации баз данных не относится

- a. ядро
- b. уровень
- c. узел
- d. связь

48. Медицинское 2D изображение не может быть получено в результате проведения такого исследования как

- a. электрокардиография
- b. цифровая радиология
- c. компьютерная томография
- d. ядерный магнитный резонанс

49. Как называется исследование, при котором в организм вводится радиоактивная метка, измерение которой фиксируется камерой?

- a. радионуклидное исследование
- b. цифровой ангиографией
- c. ЯМР-исследованием
- d. компьютерной томографией
- e. рентгенографией

50. К радиологическим методам исследования относятся?

- a. рентгенография, радионуклидные исследования и компьютерная томография
- b. рентгенография, радионуклидные исследования, компьютерная томография и МР-томография
- c. электрокардиография
- d. ультразвуковой метод

51. При радиологических методах получения медицинского изображения используют

- a. излучения электромагнитной природы
- b. механические волны
- c. звуковые волны
- d. инфразвук

52. При получении медицинского изображения с помощью радиологических методов используют

- a. излучения электромагнитной природы
- b. механические волны
- c. звуковые волны
- d. инфразвук

53. Аналоговые изображения несут в себе информацию

- a. непрерывного характера
- b. дискретного характера
- c. в цифровой форме
- d. в матричной форме

54. Информацию какого характера несут в себе аналоговые изображения?

- a. непрерывного характера
- b. дискретного характера
- c. в цифровой форме
- d. в матричной форме

55. Выберите исследование, при котором получают аналоговые изображения

- a. получение обычных рентгенограмм
- b. компьютерная томография (КТ)
- c. цифровая рентгенография
- d. МР-томография

56. Что выполняет аналогово-цифровой преобразователь (АЦП)?

- a. преобразует аналоговые изображения в матричные
- b. преобразует матричные изображения в аналоговые
- c. преобразует электронный сигнал в механический
- d. преобразует световой сигнал в электрический

57. Аналогово-цифровые преобразователи (АЦП) преобразуют

- a. аналоговые изображения в матричные
- b. матричные изображения в аналоговые
- c. электронный сигнал в механический
- d. световой сигнал в электрический

58. Выберите название элементарной единицы памяти дисплейного процессора, которая организована в виде матрицы, каждому элементу которой соответствует свой участок дисплея
- пиксель
 - бит
 - рендеринг
 - триангуляция
59. Элементарная единица памяти дисплейного процессора, которая организована в виде матрицы, каждому элементу которой соответствует свой участок дисплея, называется
- пиксель
 - бит
 - рендеринг
 - триангуляция
60. Что относится к методам томографической интроскопии?
- магнитная резонансная томография
 - анатомическое вскрытие
 - аускультация
 - рентгенография
61. Выберите метод, который относится к томографической интроскопии
- магнитная резонансная томография
 - анатомическое вскрытие
 - аускультация
 - рентгенография
62. Медицинское изображение не является матричным
- при электрокардиографии
 - при МР-томографии
 - при компьютерной томографии
 - при цифровой рентгенографии
63. Выберите, при каких исследованиях медицинское изображение не является матричным
- при электрокардиографии
 - при МР-томографии
 - при компьютерной томографии
 - при цифровой рентгенографии
64. В результате проведения, какого медицинского исследования нельзя получить 2D изображение?
- электрокардиография
 - цифровая радиология
 - компьютерная томография
 - ядерный магнитный резонанс
65. 2D изображение не может быть получено в результате проведения такого исследования как
- электрокардиография

- b. цифровая радиология
- c. компьютерная томография
- d. ядерный магнитный резонанс

66. Радиологические методы исследования – это

- a. рентгенография, радионуклидные исследования и компьютерная томография
- b. рентгенография, радионуклидные исследования, компьютерная томография и МР-томография
- c. электрокардиография
- d. ультразвуковой метод

67. Обработка биосигналов включает в себя

- a. измерение, преобразование в цифровую форму, отбор и интерпретацию сигнальных параметров
- b. измерение, преобразование в цифровую форму, отбор, интерпретацию, кодирование и передачу
- c. только отбор сигналов, которые диагностически существенны
- d. только преобразование сигналов

68. Что включает в себя обработка биосигналов?

- a. измерение, преобразование в цифровую форму, отбор и интерпретацию сигнальных параметров
- b. измерение, преобразование в цифровую форму, отбор, интерпретацию, кодирование и передачу
- c. только отбор сигналов, которые диагностически существенны
- d. только преобразование сигналов

69. Что из ниже перечисленного входит в обработку биосигналов

- a. измерение, преобразование в цифровую форму, отбор и интерпретацию сигнальных параметров
- b. измерение, преобразование в цифровую форму, отбор, интерпретацию, кодирование и передачу
- c. только отбор сигналов, которые диагностически существенны
- d. только преобразование сигналов

70. Повторяющиеся биопроцессы (например, сердцебиение, дыхание) генерируют сигналы, которые являются

- a. детерминированными
- b. стохастическими
- c. цифровыми
- d. всегда электрическими

71. Биопроцессы, которые повторяются (например, сердцебиение, дыхание) генерируют сигналы, они являются

- a. детерминированными
- b. стохастическими
- c. цифровыми
- d. всегда электрическими

72. Сигналы, которые генерируют повторяющиеся биопроцессы (например, сердцебиение, дыхание), являются

- a. детерминированными
 - b. стохастическими
 - c. цифровыми
 - d. всегда электрическими
73. Клетки мышц или нервные клетки в коре головного мозга, которые деполяризуются случайным образом, генерируют сигналы, которые являются
- a. стохастическими
 - b. детерминированными
 - c. постоянными
 - d. цифровыми
74. Нервные клетки в коре головного мозга или клетки мышц, которые деполяризуются случайным образом, генерируют сигналы, которые являются
- a. стохастическими
 - b. детерминированными
 - c. постоянными
 - d. цифровыми
 - e. периодическими
75. Что из ниже перечисленного с точки зрения типов генерируемых сигналов можно отнести к случаю «только выходной сигнал»?
- a. электрокардиография без внешней стимуляции пациента
 - b. электроэнцефалография при анестезии
 - c. электрокардиография при физической нагрузке
 - d. стимулированные отклики при исследовании энцефалограммы
76. Выберите, что из ниже перечисленного с точки зрения типов генерируемых сигналов можно отнести к случаю «только выходной сигнал»?
- a. электрокардиография без внешней стимуляции пациента
 - b. электроэнцефалография при анестезии
 - c. электрокардиография при физической нагрузке
 - d. стимулированные отклики при исследовании энцефалограммы
77. К случаю «только выходной сигнал», с точки зрения типов генерируемых сигналов, можно отнести:
- a. электрокардиография без внешней стимуляции пациента
 - b. электроэнцефалография при анестезии
 - c. электрокардиография при физической нагрузке
 - d. стимулированные отклики при исследовании энцефалограммы
78. Биосигнал, являющийся откликом нервных волокон на электрическое стимулирование, это
- a. вызванный сигнал
 - b. синусоидальный сигнал
 - c. только выходной сигнал
 - d. результат испытания во время стимуляции
79. Из ниже перечисленного выберите биосигнал, являющийся откликом нервных волокон на электрическое стимулирование.

- a. вызванный сигнал
 - b. синусоидальный сигнал
 - c. только выходной сигнал
 - d. результат испытания во время стимуляции

80. Какой биосигнал является откликом нервных волокон на электрическое стимулирование?

- a. вызванный сигнал
 - b. синусоидальный сигнал
 - c. только выходной сигнал
 - d. результат испытания во время стимуляции

81. Если свойства сигнала не меняются со временем, то он называется

- a. стационарным
- b. стохастическим
- c. периодическим
- d. нестационарным

82. Сигнал, свойства которого не меняются со временем, называется

- a. стационарным
 - b. стохастическим
 - c. периодическим
 - d. нестационарным

83. Как называется сигнал, свойства которого не меняются со временем?

- a. стационарным
 - b. стохастическим
 - c. периодическим
 - d. нестационарным

84. Лишним звеном в цепочке этапов анализа биологических сигналов является процесс получения

- a. программного кода
- b. данных
- c. информации
- d. диагноза

85. В цепочке этапов анализа биологических сигналов, лишним звеном является процесс получения

- a. программного кода
 - b. данных
 - c. информации
 - d. диагноза

86. Из ниже перечисленного, лишним звеном в цепочке этапов анализа биологических сигналов, является процесс получения

- a. программного кода
 - b. данных
 - c. информации
 - d. диагноза

87. Сигналы, параметры которых могут описываться только статистически, называются
- стохастическими
 - детерминированными
 - точечными
 - периодическими
88. Как называются сигналы, параметры которых могут описываться только статистически?
- стохастическими
 - детерминированными
 - точечными
 - периодическими
89. Из ниже перечисленного выберите сигналы, параметры которых могут описываться только статистически.
- стохастические
 - детерминированные
 - точечные
 - периодические
90. Основной целью математической статистики является
- создание методов сбора, обработки и анализа статистических данных для получения научных и практических выводов
 - создание математических моделей процессов и систем
 - обоснование способов сбора и группировки статистических данных
 - оценка зависимости случайной величины от одной или нескольких случайных величин
91. Случайной величиной называется величина
- которая в результате испытания принимает одно из множества возможных значений, причем появление того или иного значения этой величины является случайным событием
 - которая в результате испытания принимает все значения с вероятностью >1
 - которая в результате испытания принимает все значения с вероятностью 1
 - которая всегда имеет конечное множество возможных значений
92. Дискретной случайной величиной называется случайная величина
- с конечным или счетным множеством возможных значений
 - возможные значения которой невозможно определить точно
 - которая принимает строго ограниченное число значений
 - которая может принимать любое значение из некоторого интервала
93. Непрерывной случайной величиной называется случайная величина
- которая может принимать любое из значений, принадлежащих интервалу (интервалам), в котором она существует
 - с известными вероятностями ее значений
 - с конечным или счетным множеством возможных значений
 - которая принимает хотя бы одно значение с вероятностью 1

94. Примером непрерывной случайной величины является
- количество сахара в крови человека
 - количество мальчиков, родившихся в роддоме в какой-либо день
 - количество больных на приеме у врача
 - количество заболевших во время эпидемии какой-либо болезни
95. Примером дискретной случайной величины является
- количество больных на приеме у врача
 - количество сахара в крови человека
 - температура тела человека
 - уровень гормонов в крови человека
96. Задать закон распределения дискретной случайной величины – это значит
- указать все возможные ее значения и соответствующие им вероятности
 - задать функцию распределения
 - задать функцию плотности вероятности
 - указать наименьшее и наибольшее значения этой величины
97. Биномиальное распределение – это
- распределение числа появлений некоторого события в серии из n независимых испытаний, причем в каждом из этих испытаний вероятность события постоянна
 - распределение вероятностей зависимых исходов при большом количестве испытаний
 - распределение вероятностей m зависимых исходов при n испытаниях
 - зависимость вероятности случайного события A от числа испытаний n
98. График плотности вероятности $f(x)$ случайной величины x , распределенной по нормальному закону
- имеет форму колокола
 - имеет форму параболы
 - зависит от природы изучаемой величины
 - не зависит от математического ожидания случайной величины
99. Выборочная совокупность – это
- часть генеральной совокупности, выбранная для изучения
 - объекты генеральной совокупности, обладающие каким-либо свойством
 - совокупность любых, не имеющих общего свойства, объектов
 - наибольшая совокупность, объединяющая все элементы, обладающие общим свойством
100. Какие цели ставит перед собой математическая статистика?
- создание методов сбора, обработки и анализа статистических данных для получения научных и практических выводов
 - создание математических моделей процессов и систем
 - обоснование способов сбора и группировки статистических данных
 - оценка зависимости случайной величины от одной или нескольких случайных величин
101. Для нормально распределенной случайной величины график ее плотности

вероятности

- a. имеет форму колокола
- b. имеет форму параболы
- c. зависит от природы изучаемой величины
- d. не зависит от математического ожидания случайной величины

102. Под выборочной совокупностью понимают

- a. часть генеральной совокупности, выбранную для изучения
- b. объекты генеральной совокупности, обладающие каким-либо свойством
- c. совокупность любых, не имеющих общего свойства, объектов
- d. наибольшую совокупность, объединяющую все элементы, обладающие общим свойством

103. Выборкой называют

- a. часть генеральной совокупности, выбранная для изучения
- b. объекты генеральной совокупности, обладающие каким-либо свойством
- c. совокупность любых, не имеющих общего свойства, объектов
- d. наибольшая совокупность, объединяющая все элементы, обладающие общим

свойством

104. Выборка является репрезентативной, если

- a. ее состав и структура по своим существенным характеристикам соответствуют составу и структуре генеральной совокупности
- b. объём её больше 30
- c. все её объекты объединены не меньше чем двумя общими признаками
- d. число объектов в ней не превышает 100

105. Общая площадь прямоугольников, образующих гистограмму вариационного ряда, равна

- a. единице
- b. нулю
- c. объёму выборки
- d. дисперсии случайной величины

106. Какие цели ставит перед собой математическая статистика?

- a. создание методов сбора, обработки и анализа статистических данных для получения научных и практических выводов
- b. создание математических моделей процессов и систем
- c. обоснование способов сбора и группировки статистических данных
- d. оценка зависимости случайной величины от одной или нескольких случайных величин

107. Математическая статистика как наука ставит своей целью

- a. создание методов сбора, обработки и анализа статистических данных для получения научных и практических выводов
- b. создание математических моделей процессов и систем
- c. обоснование способов сбора и группировки статистических данных
- d. оценка зависимости случайной величины от одной или нескольких случайных величин

108. Величина называется случайной величиной, если

- a. в результате испытания она принимает одно из множества возможных значений, причем появление того или иного значения этой величины является случайным событием
 - b. она в результате испытания принимает все значения с вероятностью >1
 - c. она в результате испытания принимает все значения с вероятностью 1
 - d. она всегда имеет конечное множество возможных значений
- 109. В математической статистике случайной величиной называется величина,
 - a. которая в результате испытания принимает одно из множества возможных значений, причем появление того или иного значения этой величины является случайным событием
 - b. которая в результате испытания принимает все значения с вероятностью >1
 - c. которая в результате испытания принимает все значения с вероятностью 1
 - d. которая всегда имеет конечное множество возможных значений
- 110. Случайная величина называется дискретной случайной величиной, если
 - a. она имеет конечное или счетное множество возможных значений
 - b. ее возможные значения нельзя определить точно
 - c. она принимает строго ограниченное число значений
 - d. она может принимать любое значение из некоторого интервала
- 111. Для дискретной случайной величины
 - a. существует конечное или счетное множество возможных значений
 - b. возможные значения нельзя определить точно
 - c. верно то, что она принимает строго ограниченное число значений
 - d. верно то, что она может принимать любое значение из некоторого интервала
- 112. Для непрерывной случайной величины
 - a. верно то, что она может принимать любое из значений, принадлежащих интервалу (интервалам), в котором она существует
 - b. известны вероятности всех ее значений
 - c. существует конечное или счетное множество возможных значений
 - d. верно то, что она принимает хотя бы одно значение с вероятностью
- 113. Случайная величина называется непрерывной случайной величиной, если
 - a. она может принимать любое из значений, принадлежащих интервалу (интервалам), в котором она существует
 - b. для нее известны вероятности ее значений
 - c. она имеет конечное или счетное множество возможных значений
 - d. она принимает хотя бы одно значение с вероятностью 1
- 114. Одним из примеров непрерывной случайной величины является
 - a. количество сахара в крови человека
 - b. количество девочек, родившихся в роддоме в какой-либо день
 - c. число больных на приеме у врача
 - d. количество заболевших во время эпидемии какой-либо болезни
- 115. В качестве примера непрерывной случайной величины можно назвать
 - a. количество сахара в моче человека

- b. количество мальчиков, родившихся в роддоме в какой-либо день
 - c. количество больных на приеме у врача
 - d. количество заболевших во время эпидемии какой-либо болезни
116. Одним из примеров дискретной случайной величины является
- a. число больных на приеме у врача
 - b. количество сахара в крови человека
 - c. температура тела человека
 - d. уровень гормонов в крови человека
117. В качестве примера дискретной случайной величины можно назвать
- a. число отличников в группе
 - b. количество сахара в крови человека
 - c. температура тела человека
 - d. уровень гормонов в крови человека
118. Чтобы задать закон распределения дискретной случайной величины, надо
- a. указать все возможные ее значения и соответствующие им вероятности
 - b. указать функцию распределения этой величины
 - c. задать функцию плотности вероятности этой величины
 - d. указать наименьшее и наибольшее значения этой величины
119. Закон распределения дискретной случайной величины задается путем
- a. указания всех ее возможных значений и соответствующих им вероятностей
 - b. указания функции распределения величины
 - c. задания функции плотности вероятности
 - d. указания наименьшего и наибольшего значений этой величины
120. Под биномиальным распределением понимают
- a. распределение числа появлений некоторого события в серии из n независимых испытаний, причем в каждом из этих испытаний вероятность события постоянна
 - b. распределение вероятностей зависимых исходов при большом количестве испытаний
 - c. распределение вероятностей m зависимых исходов при n испытаниях
 - d. зависимость вероятности случайного события A от числа испытаний n
121. Распределение называют биномиальным, если это
- a. распределение числа появлений некоторого события в серии из n независимых испытаний, причем в каждом из этих испытаний вероятность события постоянна
 - b. распределение вероятностей зависимых исходов при большом количестве испытаний
 - c. распределение вероятностей m зависимых исходов при n испытаниях
 - d. зависимость вероятности случайного события A от числа испытаний n
122. Если случайная величины распределена по нормальному закону, то график ее плотности вероятности
- a. имеет форму колокола
 - b. имеет форму параболы
 - c. зависит от природы изучаемой величины

d. не зависит от математического ожидания случайной величины

123. Для нормально распределенной случайной величины график ее плотности вероятности

a. имеет форму колокола

b. имеет форму параболы

c. зависит от природы изучаемой величины

d. не зависит от математического ожидания случайной величины