

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)**

Институт цифрового биодизайна и искусственного интеллекта в медицине
Кафедра медицинской и биологической физики

**Методические материалы по дисциплине:
Информатика**

основная профессиональная образовательная программа высшего образования –
программа специалитета

06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

I. ИНФОРМАТИКА

1.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

А. Выбрать один правильный ответ

1. По форме представления информация бывает ...

А) числовой

Б) научной

В) технической

Г) визуальной

А. Выбрать один правильный ответ

2. На семантическом уровне информация ...

А) раскрывает смысл сообщения

Б) определяет значение символа алфавита

В) определяет данные с точки зрения их практической полезности для получателя

Г) определяет отношения между единицами данных

А. Выбрать один правильный ответ

3. Информацию, достаточную для решения поставленной задачи, называют ...

А) полной

Б) обоснованной

В) достоверной

Г) объективной

А. Выбрать один правильный ответ

4. Предметом изучения информатики (Computer Science) НЕ является ...

А) информированность общества

- Б) языки программирования
- В) способы накопления, хранения, обработки, передачи информации
- Г) искусственный интеллект

А. Выбрать один правильный ответ

5. Мера неопределенности в теории информации называется ...

- А) энтропией**
- Б) событием
- В) сигналом
- Г) негэнтропией

А. Выбрать один правильный ответ

6. Когда и где была сформирована первая программа с получением степени Computer Science?

- А) в 1962 г. в США**
- Б) в 1965 г. во Франции
- В) в 1971 г. в Германии
- Г) в 1946 г. в Италии

Б. Выбрать несколько правильных ответов

7. Продолжите ряд. Свойства информации: объективность, доступность, актуальность, адекватность, полнота, ...

- А) достоверность**
- Б) оригинальность
- В) непрерывность
- Г) нестабильность

Б. Выбрать несколько правильных ответов

8. По способу восприятия информация НЕ бывает ...

- А) звуковой**
- Б) тактильной
- В) обонятельной
- Г) вкусовой

Б. Выбрать несколько правильных ответов

9. Тактильную информацию человек получает при помощи ...

- А) органов осязания**
- Б) специальных приборов
- В) термометров
- Г) органов слуха

А. Выбрать один правильный ответ

10. Информация, передаваемая в виде символов, предназначенных обозначать лексемы языка, называется ...

- А) текстовой**
- Б) числовой
- В) звуковой
- Г) графической

А. Выбрать один правильный ответ

11. В корзине лежат 8 шаров черного цвета и 24 шара белого цвета. Сколько информации несет сообщение о том, что достали черный шар?

- А) 2 бита**
- Б) 8 бит

В) 8 байт

Г) 2 байта

А. Выбрать один правильный ответ

12. Что называют мощностью алфавита?

А) количество символов в алфавите

Б) количество символов в сообщении

В) количество вариантов сообщения

Г) количество информации в сообщении

А. Выбрать один правильный ответ

13. Количество информации, которое несет в себе сообщение, содержащее только одну букву (алфавит состоит из одной буквы), равно:

А) 0 бит

Б) 1 бит

В) 2 бита

Г) 3 бита

А. Выбрать один правильный ответ

14. В корзине лежат 8 шаров разного цвета. Сколько информации несет сообщение о том, что из корзины достали синий шар?

А) 3 бита

Б) 2 бита

В) 4 бита

Г) 8 бит

А. Выбрать один правильный ответ

15. Каков информационный объем растрового черно-белого изображения (без градаций серого) размером 100 на 100 точек?

- А) 10000 бит**
- Б) 10000 байт
- В) 10 Кбайт
- Г) 1000 бит

А. Выбрать один правильный ответ

16. Сколько существует различных последовательностей из символов «плюс» и «минус», длиной ровно в пять символов?

- А) 32**
- Б) 64
- В) 50
- Г) 20

А. Выбрать один правильный ответ

17. Шахматная доска состоит из 64 полей. Какое минимальное количество бит потребуется для кодирования координат одного шахматного поля?

- А) 6**
- Б) 5
- В) 4
- Г) 7

А. Выбрать один правильный ответ

18. Какое количество информации содержится в сообщении, что при подбрасывании игрального кубика выпала "четная" грань?

- А) 1 бит**
- Б) 2.6 бит

В) 2 бита

Г) 3 бита

А. Выбрать один правильный ответ

19. Сколько информации в сообщении, что система находится в одном из четырех равновозможных состояний?

А) 2 бита

Б) 1 бит

В) 4 бита

Г) 3 бита

А. Выбрать один правильный ответ

20. Сколько информации в сообщении, что система находится в двух (или в одном, или в другом) из восьми равновозможных состояний?

А) 2 бита

Б) 1 бит

В) 4 бита

Г) 3 бита

А. Выбрать один правильный ответ

21. Выберите вариант, в котором объемы памяти расположены в порядке возрастания.

А) 15 бит, 2 байта, 20 бит, 1010 байт, 1 Кбайт

Б) 15 бит, 20 бит, 2 байта, 1010 байт, 1 Кбайт

В) 15 бит, 20 бит, 2 байта, 1 Кбайт, 1010 байт

Г) 15 бит, 2 байта, 20 бит, 1 Кбайт, 1010 байт

А. Выбрать один правильный ответ

22. Объем оперативной памяти, отведенный программе, составил 4.5 МБайт. Это равно...

А) 4 718 592 байт

Б) 4 500 000 байт

В) 4 500 байт

Г) 4 608 байт

А. Выбрать один правильный ответ

23. Объем памяти жесткого диска Western Digital WD1002FAEX составляет 1 ТБайт. Это равно...

А) 1 000 000 000 000 байт

Б) 1 099 511 627 776 байт

В) 1 000 000 000 байт

Г) 1 073 741 824 байт

А. Выбрать один правильный ответ

24. Международной электротехнической комиссией введены новые приставки: вместо кило - киби, вместо мега - меби и т.д. Выберите правильные соотношения.

А) 1 кибибайт = 1024 байт, 1 мебибайт = 1024 кибибайт

Б) 1 кибибайт = 1000 байт, 1 мебибайт = 1000 кибибайт

В) 1 кибибайт = 1024 байт, 1 мебибайт = 1000 кибибайт

Г) 1 кибибайт = 1000 байт, 1 мебибайт = 1024 кибибайт

А. Выбрать один правильный ответ

25. Одному диту соответствует ____ бит.

А) 3,3

Б) 8

В) 1024

Г) 1000

А. Выбрать один правильный ответ

26. Наименьшая единица измерения информации (из перечисленных)?

А) бит

Б) байт

В) кибибайт

Г) килобайт

А. Выбрать один правильный ответ

27. Выберите один правильный ответ.

А) Шеннона

Б) Хартли

В) Котельникова

Г) фон Неймана

А. Выбрать один правильный ответ

28. Выберите один правильный ответ.

А) Хартли

Б) Шеннона

В) Котельникова

Г) фон Неймана

А. Выбрать один правильный ответ

29. Количество информации, содержащееся в одном разряде двоичного числа, равно ...

А) 1 биту

Б) 2 байтам

В) 1 байту

Г) 2 битам

А. Выбрать один правильный ответ

30. Установите соответствие между функциями Excel, используемыми для расчета количества информации, и единицами измерения информации:

А) $\text{LOG}(...;2)$ - бит, $\text{LN}(...)$ - нат, $\text{LOG}(...;3)$ - трит, $\text{LOG}_{10}(...)$ - дит

Б) $\text{LOG}(...;2)$ - нат, $\text{LN}(...)$ - бит, $\text{LOG}(...;3)$ - трит, $\text{LOG}_{10}(...)$ - дит

В) $\text{LOG}(...;2)$ - бит, $\text{LN}(...)$ - нат, $\text{LOG}(...;3)$ - дит, $\text{LOG}_{10}(...)$ - трит

Г) $\text{LOG}(...;2)$ - дит, $\text{LN}(...)$ - нат, $\text{LOG}(...;3)$ - трит, $\text{LOG}_{10}(...)$ - бит

А. Выбрать один правильный ответ

31. Количество информации в сообщении о том, что монета упала "орлом" вверх, равно ...

А) 1 бит

Б) 1 дит

В) 1 трит

Г) 2 нат

А. Выбрать один правильный ответ

32. Количество информации в сообщении о том, что игральный кубик упал гранью "4" вверх, равно ...

А) 2,58 бит

Б) 4 бит

В) 6 бит

Г) 1 бит

А. Выбрать один правильный ответ

33. Количество информации в сообщении о том, что из колоды карт для преферанса (содержащей 32 карты) достали короля, равно ...

А) 3 бит

Б) 2 бит

В) 32 бит

Г) 1 бит

А. Выбрать один правильный ответ

34. Количество информации в сообщении о том, что из колоды карт для преферанса (содержащей 32 карты) достали карту крестовой масти, равно ...

А) 2 бит

Б) 3 бит

В) 5 бит

Г) 1 бит

А. Выбрать один правильный ответ

35. Количество информации в сообщении о том, что из колоды карт для преферанса (содержащей 32 карты) достали семерку пик, равно ...

А) 5 бит

Б) 3 бит

В) 32 бит

Г) 1 бит

Б. Выбрать несколько правильных ответов

36. Как может быть обозначена горизонтальная ось на графике для количества информации, рассчитываемой по формуле Хартли?

А) объем алфавита

Б) мощность алфавита

В) смысл алфавита

Г) вероятность

А. Выбрать один правильный ответ

37. Какая единица измерения информации используется на вертикальной оси графика зависимости количества информации от вероятности?

А) бит

Б) дит

В) трит

Г) нат

А. Выбрать один правильный ответ

38. В таблице рассчитано количество информации в зависимости от вероятности. В какой строке таблицы расчет проведен без ошибок?

А) в четвертой

Б) во второй

В) в третьей

Г) в пятой

А. Выбрать один правильный ответ

39. В таблице рассчитано количество информации в зависимости от вероятности. В какой строке таблицы расчет проведен без ошибок?

А) в третьей

Б) во второй

В) в четвертой

Г) в пятой

А. Выбрать один правильный ответ

40. Вычисление $CB - AB$ даст результат (все числа в шестнадцатеричной системе счисления)

А) 20

Б) 0B

В) B0

Г) D4

А. Выбрать один правильный ответ

41. Минимальным основанием системы счисления, в которой записано число 123, является число ...

А) 4

Б) 10

В) 8

Г) 2

А. Выбрать один правильный ответ

42. Записанное в десятичной системе счисления число 15,75 в двоичной системе будет иметь вид (с точностью до двух знаков после запятой) ...

А) 1111,11

Б) 1011,01

В) 1011,10

Г) 1101,11

Б. Выбрать несколько правильных ответов

43. Даны число 11 (в двоичной системе счисления) и число 11 (в восьмеричной системе счисления). Их сумма в десятичной системе счисления равна...

А) 12

Б) 11

В) 10

Г) 9

А. Выбрать один правильный ответ

44. Из представленных чисел в восьмеричной системе счисления записано число ...

А) 7345

Б) 105987

В) 193

Г) 2850

А. Выбрать один правильный ответ

45. Числу 29 (в десятичной системе) соответствует:

А) 1D (в шестнадцатеричной системе)

Б) 11101010 (в двоично-десятичной системе)

В) 25 (в восьмеричной системе)

Г) 11011 (в двоичной системе)

А. Выбрать один правильный ответ

46. Числу 106 (в восьмеричной системе) соответствует:

А) 70 (в десятичной системе)

Б) 64 (в десятичной системе)

В) 72 (в десятичной системе)

Г) 14 (в десятичной системе)

А. Выбрать один правильный ответ

47. Двоичному числу 11101 соответствует...

А) 35 (в восьмеричной системе)

Б) 71 (в восьмеричной системе)

В) 61 (в восьмеричной системе)

Г) 5D (в восьмеричной системе)

А. Выбрать один правильный ответ

48. Младший разряд двоичной записи числа, кратного 2, равен...

А) 0

Б) 2

В) 1

Г) 10

А. Выбрать один правильный ответ

49. Записанное в шестнадцатеричной системе счисления число 1F,8 в десятичной системе будет иметь вид (с точностью до двух знаков после запятой) ...

А) 31,50

Б) 32,50

В) 15,25

Г) 45,80

А. Выбрать один правильный ответ

50. Записанная в шестнадцатеричной системе счисления дробь 0,4 в десятичной системе будет иметь вид ...

А) 0,25

Б) 0,A

В) 0,5

Г) 0,75

А. Выбрать один правильный ответ

51. Записанная в шестнадцатеричной системе счисления дробь 0,С в десятичной системе будет иметь вид ...

А) 0,75

Б) 0,4

В) 0,5

Г) 0,25

А. Выбрать один правильный ответ

52. Записанная в восьмеричной системе счисления дробь 0,4 в десятичной системе будет иметь вид ...

А) 0,5

Б) 0,4

В) 0,75

Г) 0,25

А. Выбрать один правильный ответ

53. Записанная в восьмеричной системе счисления дробь 0,6 в десятичной системе будет иметь вид ...

А) 0,75

Б) 0,4

В) 0,5

Г) 0,25

А. Выбрать один правильный ответ

54. Записанная в двоичной системе счисления дробь 0,111 в десятичной системе будет иметь вид ...

A) 0,875

Б) 0,725

В) 0,5

Г) 0,125

A. Выбрать один правильный ответ

55. Записанная в двоичной системе счисления дробь 0,001 в десятичной системе будет иметь вид ...

A) 0,125

Б) 0,725

В) 0,5

Г) 0,825

A. Выбрать один правильный ответ

56. Записанная в десятичной системе счисления дробь 0,875 в шестнадцатеричной системе будет иметь вид ...

A) 0,E

Б) 0,A

В) 0,B

Г) 0,C

Д) 0,D

Е) 0,F

A. Выбрать один правильный ответ

57. Записанная в десятичной системе счисления дробь 0,75 в восьмеричной системе будет иметь вид ...

A) 0,6

Б) 0,4

В) 0,2

Г) 0,7

А. Выбрать один правильный ответ

58. Записанная в десятичной системе счисления дробь 0,25 в двоичной системе будет иметь вид ...

A) 0,01

Б) 0,11

В) 0,10

Г) 0,001

А. Выбрать один правильный ответ

59. Записанная в десятичной системе счисления дробь 0,5 в четверичной системе будет иметь вид ...

A) 0,2

Б) 0,1

В) 0,3

Г) 0,4

А. Выбрать один правильный ответ

60. Персональные компьютеры относятся к ...

A) классу машин 4-го поколения

Б) классу машин 3-го поколения

В) особому классу машин

Г) классу машин 2-го поколения

Д) классу машин 1-го поколения

А. Выбрать один правильный ответ

61. Компьютеры, созданные для решения сложных вычислительных задач, - это

А) суперкомпьютеры

Б) персональные компьютеры

В) серверы

Г) карманные персональные компьютеры

А. Выбрать один правильный ответ

62. Укажите, какое из следующих высказываний является истинным.

А) Появление второго поколения ЭВМ было обусловлено переходом от электронных ламп к транзисторам

Б) Появление ЭВМ первого поколения связано с появлением интегральных схем

В) В ЭВМ четвертого поколения часто использовались электронные лампы

Г) Персональный компьютер с процессором Intel Pentium III относится к третьему поколению ЭВМ

А. Выбрать один правильный ответ

63. В петафлопсах измеряется быстродействие современных ...

А) суперкомпьютеров

Б) ПК

В) принтеров

Г) жестких дисков

А. Выбрать один правильный ответ

64. Считается, что первая программа написана ...

А) Адой Лавлейс

Б) Готфридом Лейбницем

В) Чарльзом Бэббиджем

Г) Джоном фон Нейманом

А. Выбрать один правильный ответ

65. Первая ЭВМ первого поколения называлась...

А) ENIAC

Б) IBM PC

В) Колосс

Г) МЭСМ

А. Выбрать один правильный ответ

66. Как назывался арифмометр, выпускавшийся в СССР в 1929-1978?

А) Феликс

Б) МЭСМ

В) Марк-1

Г) Эльбрус

А. Выбрать один правильный ответ

67. На чем основывалась работа компьютеров первого поколения?

А) на электронных лампах

Б) на интегральных схемах

В) на транзисторах

Г) на микропроцессорах

А. Выбрать один правильный ответ

68. Назовите фамилию ученого, предложившего аналитическую машину с применением перфокарт и парового двигателя в качестве источника энергии.

А) Ч. Бэббидж

Б) В. Лейбниц

В) Б. Паскаль

Г) В. Шиккард

А. Выбрать один правильный ответ

69. Работа какого поколения ЭВМ основывалась на транзисторах?

А) второго

Б) третьего

В) первого

Г) четвёртого

А. Выбрать один правильный ответ

70. На чем основывалась работа компьютеров второго поколения?

А) на транзисторах

Б) на интегральных схемах

В) на электронных лампах

Г) на микропроцессорах

А. Выбрать один правильный ответ

71. На чем основывалась работа компьютеров третьего поколения?

А) на интегральных схемах

Б) на электронных лампах

В) на транзисторах

Г) на микропроцессорах

А. Выбрать один правильный ответ

72. На чем основывается работа компьютеров четвертого поколения?

А) на микропроцессорах

Б) на электронных лампах

В) на интегральных схемах

Г) на транзисторах

А. Выбрать один правильный ответ

73. Расположите прообразы современных вычислительных устройств во временной последовательности от более ранних к более поздним.

А) машина В. Шиккарда, машина Б. Паскаля, устройство Г. Лейбница, машина Ч. Бэббиджа

Б) машина Б. Паскаля, машина В. Шиккарда, устройство Г. Лейбница, машина Ч. Бэббиджа

В) машина В. Шиккарда, устройство Г. Лейбница, машина Б. Паскаля, машина Ч. Бэббиджа

Г) устройство Г. Лейбница, машина В. Шиккарда, машина Б. Паскаля, машина Ч. Бэббиджа

А. Выбрать один правильный ответ

74. В ячейке электронной таблицы записано число 1.1E+6. Эта запись соответствует числу ...

А) 1100000

Б) 1.1

В) 1100011

Г) 0.0000011

А. Выбрать один правильный ответ

75. В ячейке электронной таблицы записано число 1.1E-3. Эта запись соответствует числу ...

А) 0,0011

Б) 0,011

В) 1.00011

Г) 1100

А. Выбрать один правильный ответ

76. 65536 целых чисел можно представить с помощью

А) 2 байт

Б) 1 байта

В) 3 байт

Г) 4 байт

А. Выбрать один правильный ответ

77. Числа "с плавающей запятой" кодируются с помощью ...

А) 4 байт и более

Б) 2 байт и менее

В) 4 бит

Г) 2 бит

А. Выбрать один правильный ответ

78. Какие числа можно кодировать в двоичном виде?

А) все числа

Б) дробные

В) действительные

Г) целые

А. Выбрать один правильный ответ

79. В формате "с плавающей запятой" число 0,001 можно представить в виде ...

А) 1,00E-03

Б) 1e-03

В) 10E-3

Г) 0,1e-3

А. Выбрать один правильный ответ

80. В экспоненциальном формате в MS Excel число 123 будет представлено в виде ...

А) 1,23E+2

Б) 12,3E+1

В) 1,23E-2

Г) 12,3E-1

А. Выбрать один правильный ответ

81. В экспоненциальном формате в MS Excel число 0,123 будет представлено в виде ...

А) 1,23E-1

Б) 0,123E0

В) 12,3E-2

Г) 1,23E-4

А. Выбрать один правильный ответ

82. В формате "с плавающей запятой" число 1000 будет представлено в виде ...

А) 1,00E+03

Б) $100e1$

В) $1E3$

Г) $1,00e-03$

А. Выбрать один правильный ответ

83. Вычислите сумму чисел "с плавающей запятой" $2E+1$ и $1E-2$

А) **20,01**

Б) 21

В) 2,01

Г) 2,1

А. Выбрать один правильный ответ

84. В кодировке ASCII слово UNICODE займет _____ байт.

А) 7

Б) 14

В) 56

Г) 112

А. Выбрать один правильный ответ

85. Количество информации, которое содержит сообщение, уменьшающее неопределенность знания в два раза, называется...

А) бит

Б) пиксель

В) байт

Г) дит

А. Выбрать один правильный ответ

86. КОДИРОВАНИЕ СИМВОЛОВ составляет...

А) 320 бит

Б) 20 байт

В) 20 бит

Г) 320 байт

А. Выбрать один правильный ответ

87. Скорость передачи данных равна 2048 бит/с. Передача файла заняла 2 мин. Определите размер файла в килобайтах.

А) 30

Б) 60

В) 240

Г) 80

А. Выбрать один правильный ответ

88. Определите информационный объем слова из четырех символов в кодировке Unicode.

А) 64 бита

Б) 32 бита

В) 128 бит

Г) 48 бит

А. Выбрать один правильный ответ

89. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется одним байтом. Определите информационный объем сообщения из 16 символов в данной кодировке.

А) 16 байт

Б) 64 бита

В) 8 байт

Г) 256 бит

А. Выбрать один правильный ответ

90. Проведена перекодировка сообщения из Unicode в КОИ-8. При этом занимаемый объем информации уменьшился на 48 бит. Какова длина сообщения в символах?

А) 6 символов

Б) 48 символов

В) Такая перекодировка невозможна

Г) 8 символов

А. Выбрать один правильный ответ

91. Проведена перекодировка сообщения из 20 символов (из ASCII в Unicode). При этом объем информации увеличился на ...

А) 160 бит

Б) 20 бит

В) 160 байт

Г) 10 байт

А. Выбрать один правильный ответ

92. Минимальное количество информации, которое требуется для двоичного кодирования 256 символов, равно ...

А) 1 байт

Б) 1 бит

В) 1 дит

Г) 1 бод

А. Выбрать один правильный ответ

93. Какое из указанных слов можно закодировать в системе UNICODE десятью байтами?

- А) число
- Б) знак
- В) сканер
- Г) клавиатура

А. Выбрать один правильный ответ

94. Моделирование представляет собой ...

- А) изучение оригинала путём создания и исследования его копии, замещающей оригинал с определенных сторон, интересующих исследователя
- Б) аналог какого-либо объекта, процесса или явления, используемый в качестве заменителя оригинала
- В) отвлечение от ряда несущественных для данного исследования свойств изучаемого явления с одновременным выделением интересующих нас свойств
- Г) расчленение целостного предмета на составные части (стороны, признаки, свойства) с целью их всестороннего изучения

А. Выбрать один правильный ответ

95. Моделирование представляет собой ...

- А) процесс замены реального объекта моделью, отражающей его существенные признаки с точки зрения достижения конкретной цели
- Б) процесс замены реального объекта другим, обязательно материальным, объектом
- В) процесс неформальной постановки конкретной задачи
- Г) процесс выявления существенных признаков рассматриваемого объекта

А. Выбрать один правильный ответ

96. Математическая модель, которая описывает поведение и свойства объекта только в отдельные моменты времени, называется ...

- А) дискретной**
- Б) предметной
- В) иерархической
- Г) материальной

А. Выбрать один правильный ответ

97. Модель может быть построена ...

- А) для любого объекта, явления или процесса**
- Б) только для объекта или явления
- В) только для объекта и процесса
- Г) только для объекта

А. Выбрать один правильный ответ

98. При изучении объекта реальной действительности можно создать ...

- А) несколько различных видов моделей, каждая из которых отражает те или иные существенные признаки объекта**
- Б) только математическую модель
- В) точную копию объекта во всех проявлениях его свойств поведения
- Г) только одну модель, отражающую совокупность признаков объект

А. Выбрать один правильный ответ

99. Модели по отношению ко времени подразделяются на ...

- А) статические и динамические**
- Б) универсальные и специальные
- В) детерминированные и стохастические
- Г) образные и знаковые

А. Выбрать один правильный ответ

100. Пара понятий «автомобиль» – «чертеж» описывается отношением ...

А) объект – модель

Б) процесс – результат

В) объект – субъект

Г) общее – частное

А. Выбрать один правильный ответ

101. По области возможных приложений модели классифицируются на ...

А) универсальные и специализированные

Б) содержательные и формальные

В) структурные и функциональные

Г) дискретные и непрерывные

А. Выбрать один правильный ответ

102. Для получения прогноза загруженности в течение дня автобусного маршрута наиболее подходят методы _____ моделирования.

А) статистического

Б) физического

В) полигонального

Г) детерминированного

А. Выбрать один правильный ответ

103. Основная цель компьютерного имитационного моделирования ядерного взрыва -

А) получить информацию о влиянии ядерного взрыва на растения и животных в зоне облучения

Б) уменьшить стоимость исследований и обеспечить безопасность людей

В) экспериментально проверить влияние высокой температуры и облучения на природные объекты

Г) провести натурное исследование процессов, протекающих в природе в процессе взрыва и после взрыва

А. Выбрать один правильный ответ

104. Формула длины окружности $L=2\pi r$ является результатом _____ моделирования.

А) математического

Б) компьютерного

В) натурального

Г) сетевого

А. Выбрать один правильный ответ

105. В модельном представлении размер опухоли I зависит от времени t по формуле: $I = at + b$. Для заполнения таблицы будет использовано копирование. В каком случае формула набрана верно?

А)

Б)

В)

Г)

А. Выбрать один правильный ответ

106. Радиоактивный йод распадается с периодом полураспада 8 суток. Для заполнения таблицы будет использовано копирование. В каком случае формула набрана верно?

А)

Б)

В)

Г)

А. Выбрать один правильный ответ

107. Для заполнения таблицы, в которой показано, как уменьшается интенсивность рентгеновского излучения в веществе, будет использовано копирование. В каком случае формула набрана верно?

А)

Б)

В)

Г)

Б. Выбрать несколько правильных ответов

108. Для того, чтобы выражение $(a \vee \neg a) \vee (b \vee \neg b)$ при любых значениях a и b всегда принимало значение "ложь", вместо знака вопроса ...

А) нельзя поставить ни знак дизъюнкции ($\vee$), ни знак конъюнкции ($\wedge$)

Б) можно поставить как знак дизъюнкции ($\vee$), так и знак конъюнкции ($\wedge$)

В) можно поставить знак дизъюнкции ($\vee$), но не знак конъюнкции ($\wedge$)

Г) можно поставить знак конъюнкции ($\wedge$), но не знак дизъюнкции ($\vee$)

А. Выбрать один правильный ответ

109. Логическое выражение $(A \vee B) \wedge C$ примет значение "ИСТИНА", если

А) А - ИСТИНА, В - ЛОЖЬ, С - ИСТИНА

Б) А - ЛОЖЬ, В - ЛОЖЬ, С - ЛОЖЬ

В) А - ИСТИНА, В - ИСТИНА, С - ЛОЖЬ

Г) А - ИСТИНА, В - ЛОЖЬ, С - ЛОЖЬ

А. Выбрать один правильный ответ

110. Выражение $a \vee b = b \vee a$ соответствует _____ закону.

А) переместительному

Б) разместительному

В) распределительному

Г) сочетательному

Б. Выбрать несколько правильных ответов

111. Укажите, какие логические выражения равносильны выражению: $A \wedge \neg(\neg B \vee C)$.

А) $A \wedge B \wedge \neg C$

Б) $\neg A \vee \neg B \vee \neg C$

В) $A \vee \neg B \vee \neg C$

Г) $A \wedge \neg B \wedge C$

Б. Выбрать несколько правильных ответов

112. Какие обозначения соответствуют дизъюнкции?

А) $X \vee Y$

Б) $X | Y$

В) $X \wedge Y$

Г) $\neg X$

Б. Выбрать несколько правильных ответов

113. Какие обозначения соответствуют конъюнкции?

А) $X \wedge Y$

Б) $X \& Y$

В) $X \vee Y$

Г) $\neg X$

А. Выбрать один правильный ответ

114. Логическая операция ... истинна только в том случае, когда оба высказывания истинны.

А) конъюнкция

Б) эквивалентность

В) импликация

Г) дизъюнкция

Б. Выбрать несколько правильных ответов

115. Какие из логических операций НЕ являются бинарными?

А) Инверсия

Б) Повторение

В) Конъюнкция

Г) Эквивалентность

А. Выбрать один правильный ответ

116. Ассоциативность, как свойство логических операций, может быть выражена соотношением:

А) $(X \vee Y) \vee Z = X \vee (Y \vee Z)$

Б) $X \vee Y = Y \vee X$

В) $\neg\neg X = X$

Г) $\neg(X \vee Y) = \neg X \wedge \neg Y$

А. Выбрать один правильный ответ

117. Определить истинность составного высказывания: $(2 \times 2 = 4 \text{ или } 3 \times 3 = 10)$ и $(2 \times 2 = 5 \text{ или } 3 \times 3 = 9)$.

А) истинно

Б) ложно

В) не ложно и не истинно

Г) правильного ответа нет

А. Выбрать один правильный ответ

118. Логическая операция, по своему применению максимально приближённая к союзу «или»:

А) дизъюнкция

Б) конъюнкция

В) импликация

Г) эквивалентность

А. Выбрать один правильный ответ

119. Изображение какого логического элемента представлено на рисунке?

А) И

Б) НЕ

В) ИЛИ - НЕ

Г) ИЛИ

А. Выбрать один правильный ответ

120. Изображение какого логического элемента представлено на рисунке?

А) ИЛИ

Б) НЕ

В) ИЛИ - НЕ

Г) И

А. Выбрать один правильный ответ

121. Изображение какого логического элемента представлено на рисунке?

А) И - НЕ

Б) НЕ

В) ИЛИ - НЕ

Г) И

А. Выбрать один правильный ответ

122. Изображение какого логического элемента представлено на рисунке?

А) ИЛИ - НЕ

Б) НЕ

В) И - НЕ

Г) И

А. Выбрать один правильный ответ

123. Изображение какого логического элемента представлено на рисунке?

А) НЕ

Б) ИЛИ - НЕ

В) И - НЕ

Г) И

А. Выбрать один правильный ответ

124. Изображение какого логического элемента представлено на рисунке?

А) повторитель

Б) инвертор

В) дизъюнктор

Г) конъюнктор

А. Выбрать один правильный ответ

125. При вычислении логических выражений логические операции выполняются в соответствии с приоритетом:

А) инверсия - конъюнкция - дизъюнкция

Б) инверсия - дизъюнкция - конъюнкция

В) дизъюнкция - инверсия - конъюнкция

Г) дизъюнкция - конъюнкция - инверсия

Д) конъюнкция - дизъюнкция - инверсия

Е) конъюнкция - инверсия - дизъюнкция

А. Выбрать один правильный ответ

126. Детерминированность алгоритма – это свойство, заключающееся в том, что ...

А) алгоритм выдает один и тот же результат (ответ) для одних и тех же исходных данных

Б) алгоритм должен завершаться определенными результатами

В) при корректно заданных исходных данных алгоритм должен завершать работу за конечное число шагов

Г) алгоритм должен быть применим к разным наборам исходных данных

Б. Выбрать несколько правильных ответов

127. Эвристические методы – это методы, которые ...

А) сокращают количество шагов поиска решений

Б) не предназначены для поиска решения задач

В) предназначены для ввода данных

Г) осуществляют полный перебор вариантов решения задачи

А. Выбрать один правильный ответ

128. Свойство массовости алгоритма означает, что алгоритм ...

- А) выдает результат при различных входных данных**
- Б) не выдает результат при неверных входных данных
- В) используется несколькими пользователями
- Г) выдает одинаковые результаты при одинаковых входных данных

А. Выбрать один правильный ответ

129. Какой геометрической фигурой в блок-схеме алгоритма обозначается начало и конец алгоритма?

- А) овал**
- Б) прямоугольник
- В) ромб
- Г) параллелограмм

Б. Выбрать несколько правильных ответов

130. Не является формой записи алгоритма ...

- А) устное описание маршрута**
- Б) карта с проложенным маршрутом
- В) формула
- Г) программа на Паскале

А. Выбрать один правильный ответ

131. Метод Монте-Карло - это пример _____ алгоритма.

- А) вероятностного**
- Б) детерминированного
- В) жесткого
- Г) эвристического

Б. Выбрать несколько правильных ответов

132. Исполнителем алгоритма может выступать:

- А) животное**
- Б) станок**
- В) компьютер**
- Г) человек**

А. Выбрать один правильный ответ

133. Свойство дискретности алгоритма заключается в том, что ...

- А) алгоритм должен быть разбит на отдельные команды, выполняемые в определенном порядке**
- Б) алгоритм обеспечивает решение не одной задачи, а некоторого класса аналогичных задач
- В) процесс должен прекращаться за конечное число шагов, приводя к определенному результату
- Г) при записи алгоритма должны использоваться команды, входящие в систему команд исполнителя

А. Выбрать один правильный ответ

134. Требование результативности алгоритма заключается в том, что ...

- А) процесс должен прекращаться за конечное число шагов, приводя к определенному результату**
- Б) алгоритм обеспечивает решение не одной задачи, а некоторого класса аналогичных задач
- В) алгоритм должен быть разбит на последовательность отдельных шагов
- Г) при записи алгоритма должны использоваться команды, входящие в систему команд исполнителя

Б. Выбрать несколько правильных ответов

135. Какие виды алгоритмов существуют?

А) детерминированные

Б) эвристические

В) вероятностные

Г) комплексно-сопряженные

А. Выбрать один правильный ответ

136. Парикмахер делает стрижку за 35 минут. За время его работы пришли 5 человек с интервалами 15 минут. Какое максимальное количество людей сидело в очереди?

А) 3

Б) 0

В) 4

Г) 2

А. Выбрать один правильный ответ

137. Подберите начальное значение переменной С так, чтобы результирующим значением стало $A = 6$.

А) -8

Б) 8

В) 4

Г) значение переменной А не зависит от значения переменной С

А. Выбрать один правильный ответ

138. если $d \leq 0$ то $k := k + 1$ иначе $k := k + 2$ все

А) 5

Б) 0

В) 1

Г) 3

А. Выбрать один правильный ответ

139. К основным характеристикам центрального процессора НЕ относится...

А) количество слотов расширения

Б) разрядность

В) тактовая частота

Г) объем встроенной кэш-памяти

А. Выбрать один правильный ответ

140. Программы начального тестирования и загрузки компьютера хранятся ...

А) в ПЗУ (постоянном запоминающем устройстве)

Б) на компакт-дисках

В) в ОЗУ (оперативном запоминающем устройстве)

Г) на магнитных дисках

А. Выбрать один правильный ответ

141. В слот PCI-E системной платы устанавливают ...

А) видеокарту

Б) сканер

В) устройство координатного ввода

Г) монитор

А. Выбрать один правильный ответ

142. К базовой конфигурации персонального компьютера НЕ относится...

А) принтер

Б) системный блок

В) клавиатура

Г) монитор

А. Выбрать один правильный ответ

143. Аббревиатура RAM расшифровывается как...

А) память с произвольным доступом

Б) внешняя память

В) память с последовательным доступом

Г) расширенный параллельный порт

А. Выбрать один правильный ответ

144. Разрешающей способностью (разрешением) монитора является...

А) количество точек (пикселей) изображения по вертикали и горизонтали экрана

Б) размер диагонали экрана

В) количество отображаемых цветов

Г) количество точек (пикселей) на квадратном сантиметре

Б. Выбрать несколько правильных ответов

145. Системная шина компьютера включает в себя ...

А) шину управления

Б) шину адреса

В) шину данных

Г) шину питания

А. Выбрать один правильный ответ

146. Энергозависимой памятью персонального компьютера является...

- А) ОЗУ**
- Б) ПЗУ
- В) жесткий диск
- Г) Flash USB Drive

А. Выбрать один правильный ответ

147. Арифметико-логическое устройство (АЛУ) является составной частью ...

- А) микропроцессора**
- Б) системной шины
- В) основной памяти компьютера
- Г) генератора тактовых импульсов

Б. Выбрать несколько правильных ответов

148. На материнской плате персонального компьютера размещается ...

- А) центральный процессор**
- Б) блок питания
- В) системный блок
- Г) жесткий диск (винчестер)

А. Выбрать один правильный ответ

149. Частоты ядра процессора Xeon DP составляют 2800-3800 МГц. Чему это равно в герцах?

- А) 2 800 000 000 - 3 800 000 000 Гц**
- Б) 280 000 000 - 380 000 000 Гц
- В) 28 000 000 - 38 000 000 Гц
- Г) 2 800 000 - 3 800 000 Гц

А. Выбрать один правильный ответ

150. Стандарт SATA/300 работает на частоте 3 ГГц. Чему равна частота в герцах?

А) 3 000 000 000 Гц

Б) 3 221 225 472 Гц

В) 3 000 000 Гц

Г) 3 145 728 Гц

А. Выбрать один правильный ответ

151. DVD диск используется для _____ хранения информации.

А) долговременного

Б) кратковременного

В) компьютерного

Г) допустимого

А. Выбрать один правильный ответ

152. Устройствами вывода данных из перечисленного (принтер, процессор, блок питания, монитор, сканер) являются ...

А) принтер, монитор

Б) блок питания, монитор, сканер

В) блок питания, монитор

Г) процессор, монитор, сканер

А. Выбрать один правильный ответ

153. Имеет движущиеся механические части и поэтому работает достаточно медленно _____ память.

А) внешняя

- Б) внутренняя
- В) оперативная (ОЗУ)
- Г) постоянная (ПЗУ)

А. Выбрать один правильный ответ

154. В структуру ЭВМ фон Неймана входят:

- А) устройство, выполняющее арифметические и логические операции; устройство управления; память; устройства для ввода/вывода информации**
- Б) устройство, выполняющее арифметические и логические операции; устройство управления; устройство, реализующее взаимодействие компьютеров в сети; память
- В) устройство управления; устройство, реализующее взаимодействие компьютеров в сети; память; устройства для ввода/вывода информации
- Г) устройство, выполняющее арифметические и логические операции; устройство управления; устройство, реализующее взаимодействие компьютеров в сети; устройства для ввода/вывода информации

А. Выбрать один правильный ответ

155. На рисунке представлена архитектура ЭВМ, предложенная ...

- А) Дж. фон Нейманом**
- Б) С.А. Лебедевым
- В) А.П. Ершовым
- Г) Д. Кнутом

А. Выбрать один правильный ответ

156. В фон-неймановской архитектуре компьютера часть процессора, которая выполняет программные команды, называется

- А) арифметико-логическим устройством (АЛУ)**
- Б) устройством ввода
- В) устройством управления (УУ)

Г) памятью

А. Выбрать один правильный ответ

157. Сканирование является операцией _____ данных.

А) преобразования

Б) верификации

В) архивирования

Г) систематизирования

Б. Выбрать несколько правильных ответов

158. На производительность микропроцессора влияет ...

А) частота тактового генератора

Б) разрядность системной шины

В) время отклика клавиш на клавиатуре

Г) длина проводов, с помощью которых осуществляется интерфейс системы

А. Выбрать один правильный ответ

159. Для электрического соединения устройств персонального компьютера используется...

А) системная шина или магистраль

Б) интерфейсный блок

В) шифратор/дешифратор

Г) блок управления

А. Выбрать один правильный ответ

160. Устройством для ввода информации является...

А) сенсорный дисплей

- Б) винчестер
- В) принтер
- Г) блок питания

А. Выбрать один правильный ответ

161. Логическая организация и структура аппаратных ресурсов вычислительной системы составляют ее ...

- А) архитектуру**
- Б) топологию
- В) чипсет
- Г) системную шину

Б. Выбрать несколько правильных ответов

162. К внутренней памяти относятся ...

- А) постоянная память (ПЗУ)**
- Б) оперативная память (ОЗУ)**
- В) винчестер
- Г) память на компакт-дисках (CD)

А. Выбрать один правильный ответ

163. К устройствам только вывода информации относятся ...

- А) принтер, аудиокolonки**
- Б) мышь, сканер, принтер, аудиокolonки
- В) принтер, сенсорный дисплей, аудиокolonки
- Г) мышь, принтер, аудиокolonки

А. Выбрать один правильный ответ

164. Передача данных между устройствами внутри персонального компьютера реализуется с помощью ...

А) системной шины

Б) шины питания

В) внешних портов

Г) видеокарты

Б. Выбрать несколько правильных ответов

165. Характеристиками LCD мониторов персонального компьютера являются ...

А) физический размер экрана

Б) угол обзора

В) объем хранимых данных

Г) размер точек люминофора

Б. Выбрать несколько правильных ответов

166. На каких изображениях НЕ представлен блок питания?

А)

Б)

В)

Г)

Б. Выбрать несколько правильных ответов

167. Укажите, где показан блок питания.

А)

Б)

В)

Г)

А. Выбрать один правильный ответ

168. Какой элемент аппаратного обеспечения компьютера показан на фотографии?

- А) блок питания**
- Б) вентилятор
- В) процессор
- Г) системный блок

Б. Выбрать несколько правильных ответов

169. На каких изображениях НЕ показана оперативная память?

- А)**
- Б)**
- В)
- Г)

Б. Выбрать несколько правильных ответов

170. На каких изображениях показана оперативная память?

- А)**
- Б)
- В)
- Г)

А. Выбрать один правильный ответ

171. Какой элемент аппаратного обеспечения компьютера показан на фотографии?

- А) оперативная память**
- Б) элемент блока питания

В) процессор

Г) элемент системной шины

Б. Выбрать несколько правильных ответов

172. На каких изображениях НЕ показан процессор?

А)

Б)

В)

Г)

Б. Выбрать несколько правильных ответов

173. На каких изображениях показан процессор?

А)

Б)

В)

Г)

А. Выбрать один правильный ответ

174. Какой элемент аппаратного обеспечения компьютера показан на фотографии?

А) процессор

Б) оперативная память

В) элемент блока питания

Г) материнская плата

Д) элемент системной шины

Б. Выбрать несколько правильных ответов

175. На каких изображениях НЕ показана материнская плата?

А)

Б)

В)

Г)

Б. Выбрать несколько правильных ответов

176. На каких изображениях показана материнская плата?

А)

Б)

В)

Г)

А. Выбрать один правильный ответ

177. Какой элемент аппаратного обеспечения компьютера показан на фотографии?

А) материнская плата

Б) оперативная память

В) блок питания

Г) системная шина

Б. Выбрать несколько правильных ответов

178. На каких изображениях НЕ показан винчестер?

А)

Б)

В)

Г)

Б. Выбрать несколько правильных ответов

179. На каких изображениях показан винчестер?

А)

Б)

В)

Г)

А. Выбрать один правильный ответ

180. С помощью какого кабеля осуществляется соединение жесткого диска и материнской платы?

А)

Б)

В)

Г)

А. Выбрать один правильный ответ

181. На каком изображении показан кабель питания?

А)

Б)

В)

Г)

А. Выбрать один правильный ответ

182. Назовите устройство по описанию: стандарт: 240-контактный ... DDR2 PC6400. Частота: 800 МГц. Пропускная способность: 6400 МБ/с. Напряжение питания: 1.8 В.

А) оперативная память

Б) блок питания

В) винчестер

Г) процессор

А. Выбрать один правильный ответ

183. Назовите устройство по описанию: AMD Athlon II X2 220: гнездо процессора: Socket AM3, архитектура ядра: Regor.

А) процессор

Б) материнская плата

В) винчестер

Г) оперативная память

Д) корпус

А. Выбрать один правильный ответ

184. Назовите устройство по описанию: SATA 500GB, интерфейс: SATA II, форм-фактор: 3.5".

А) винчестер

Б) материнская плата

В) процессор

Г) дисковод для оптических дисков

А. Выбрать один правильный ответ

185. Назовите устройство по описанию: NEC AD-7261S: скорость чтения DVD/CD: 16x/48x, скорость записи DVD-+R/RW/CD-R/RW: 24x/8x/DL 12x/48x/32x, скорость записи DVD-RAM: 12x.

А) дисковод для оптических дисков

Б) материнская плата

В) процессор

Г) оперативная память

Д) корпус

А. Выбрать один правильный ответ

186. Назовите устройство по описанию: отсек 5,25" – 4 шт, внешний отсек 3,5" – 1, внутренний отсек 3,5" – 5, кнопки: Power, Reset, индикаторы: Power, HDD.

А) корпус

Б) дисковод для оптических дисков

В) материнская плата

Г) процессор

Д) оперативная память

А. Выбрать один правильный ответ

187. Назовите устройство по описанию: разъем процессора: socket 1156, чипсет: Intel H55, поддержка процессоров: Intel Core i3/Core i5/Pentium Clarkdale/Core i7 Lynnfield, форм-фактор: mATX.

А) материнская плата

Б) дисковод для оптических дисков

В) корпус

Г) процессор

Д) оперативная память

А. Выбрать один правильный ответ

188. Назовите устройство по описанию: Chieftec APS-750C: ... с пониженным уровнем шума совместим с Intel, AMD, мощность: 750 Вт.

А) блок питания

Б) дисковод для оптических дисков

В) корпус

Г) процессор

Д) оперативная память

А. Выбрать один правильный ответ

189. Файлы на дисках имеют 4 атрибута, которые могут сбрасываться и устанавливаться пользователем – архивный, только чтение, скрытый и ...

А) системный

Б) открытый

В) общий

Г) доступный

А. Выбрать один правильный ответ

190. Если размер кластера 512 байт, а размер файла 816 байт, то файл займет на диске ...

А) два кластера

Б) полтора кластера

В) один кластер

Г) три кластера

А. Выбрать один правильный ответ

191. Очень короткая программа, которая находится в первом секторе системного диска, – это ...

А) загрузчик операционной системы

Б) модуль операционной системы

В) BIOS

Г) ядро операционной системы

Б. Выбрать несколько правильных ответов

192. В основные функции операционных систем входят ...

- А) управление ресурсами компьютера**
- Б) обслуживание файловой структуры**
- В) обеспечение диалога с пользователем**
- Г) разработка программ для ЭВМ

Б. Выбрать несколько правильных ответов

193. В основные функции операционных систем НЕ входят ...

- А) разработка программ для ЭВМ**
- Б) набор символов в текстовом редакторе**
- В) обслуживание взаимодействия отдельных элементов компьютера
- Г) обеспечение диалога с пользователем

А. Выбрать один правильный ответ

194. НЕ удовлетворяет указанному шаблону имя файла ...

- А) kotenok.doc**
- Б) kompot.docx
- В) kot.d
- Г) kit_kat.dll

А. Выбрать один правильный ответ

195. Операционной системой является ...

- А) LINUX**
- Б) Norton Commander
- В) 1С: Предприятие
- Г) TCP/IP

А. Выбрать один правильный ответ

196. Для пользователя файловая структура представлена в виде _____ модели.

А) иерархической

Б) математической

В) графической

Г) табличной

А. Выбрать один правильный ответ

197. Формулой применительно к электронной таблице является...

А) $=A3*B5+A12/C12+4$

Б) $A3*B5+A12/C12+4$

В) $=A3*B5+A12:C12+4$

Г) $=A3B5+A12/C12+4$

А. Выбрать один правильный ответ

198. В ячейке электронной таблицы записано число 1.11E+1. Эта запись соответствует числу ...

А) 11,1

Б) 1,11

В) 0,111

Г) 111

А. Выбрать один правильный ответ

199. Ввод, редактирование и оформление текстовых данных позволяет осуществлять _____ программное обеспечение.

А) прикладное

Б) служебное (сервисное)

В) инструментальному

Г) системное

А. Выбрать один правильный ответ

200. Расширение имени файла определяет его ...

А) тип

Б) версию

В) размещение

Г) размер

Б. Выбрать несколько правильных ответов

201. Для записи в ячейки диапазона A1:A10 листа Excel арифметической прогрессии 12, 15, 18, ..., не набирая всю ее целиком, можно ...

А) набрать в ячейке A1 число 12, в ячейке A2 число 15, выделить обе эти ячейки и потянуть за маркер автозаполнения до ячейки A10

Б) набрать в ячейке A1 число 12, в ячейке A2 формулу =A1+3 и скопировать ячейку A2 в ячейки A3:A10

В) набрать в ячейке A1 число 12, в ячейке A2 формулу =\$A\$1+3 и скопировать ячейку A2 в ячейки A3:A10

Г) набрать в ячейке A1 число 12, в ячейке A2 число 15 и скопировать ячейку A2 в ячейки A3:A10

Б. Выбрать несколько правильных ответов

202. В состав интегрированного пакета офисных приложений Microsoft Office входят ...

А) Word

Б) Excel

В) MS DOS

Г) Internet Explorer

А. Выбрать один правильный ответ

203. В текстовом редакторе MS Word набран текст с ошибками: НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ОБЪЯТЬ НЕОБЪЯТНОЕ. Команда «Найти и заменить все» для исправления всех ошибок может иметь вид ...

А) найти БЪ, заменить на БЪ

Б) найти Ь, заменить на Ь

В) найти ОБЪЯТЬ, заменить на БЪ

Г) найти ОБ, заменить на ОБЪЯТ

А. Выбрать один правильный ответ

204. Основным объектом электронной презентации является ...

А) слайд

Б) таблица

В) рисунок

Г) диаграмма

А. Выбрать один правильный ответ

205. Представлен фрагмент листа Excel. Какое значение будет в ячейке В3?

А) 7

Б) 3

В) 1

Г) 5

А. Выбрать один правильный ответ

206. Именованная область внешней памяти с определенным количеством информации - это ...

- А) файл
- Б) сектор
- В) кластер
- Г) программа

А. Выбрать один правильный ответ

207. Представлен фрагмент электронной таблицы. После фильтрации по полям: физика = 4, информатика > 3 на экране будут отображены записи о студентах ...

- А) Яруллина, Минасов
- Б) Иванов, Яруллина, Минасов
- В) Минасов, Винокуров
- Г) Петров, Винокуров

А. Выбрать один правильный ответ

208. Если нажать на пиктограмму, выделенную красной рамкой, то ...

- А) в тексте будут отображаться непечатные символы
- Б) в текст будет добавлена гиперссылка
- В) в текст будет добавлен знак "конец абзаца"
- Г) в текст будет вставлен маркер списка

А. Выбрать один правильный ответ

209. Если нажать правую клавишу мыши и выбрать команду Копировать, то файл Текстовый документ будет ...

- А) скопирован в буфер обмена
- Б) вставлен в папку Мои документы
- В) перемещен в корневой каталог диска С
- Г) перемещен в каталог C:\TEMP\

А. Выбрать один правильный ответ

210. В ячейку B2 будет скопирована ячейка B1. Какое число после копирования появится в ячейке B2?

А) 12

Б) 4

В) 6

Г) 8

А. Выбрать один правильный ответ

211. В задаче по статистике необходимо найти характеристики выборки: среднее, исправленную дисперсию, среднеквадратическое отклонение. Какие функции Excel для этого можно использовать?

А) среднее - СРЗНАЧ, дисперсия - ДИСП, среднеквадратическое отклонение - СТАНДОТКЛОН

Б) среднее - СРЕДНЕЕ, дисперсия - ДИСП, среднеквадратическое отклонение - СТАНДОТКЛОН

В) среднее - СРЗНАЧ, дисперсия - ДИСПЕРСИЯ, среднеквадратическое отклонение - СТАНДОТКЛОН

Г) среднее - СРЗНАЧ, дисперсия - ДИСП, среднеквадратическое отклонение - СРОТКЛ

А. Выбрать один правильный ответ

212. При нахождении полуширины доверительного интервала с доверительной вероятностью 0.95 для генерального среднего необходимо рассчитать коэффициент Стьюдента. В каком случае функция Excel записана верно, если проведено три измерения?

А) =СТЬЮДРАСПОБР(1-0,95;3-1)

Б) =СТЬЮДРАСПОБР(0,95;3)

В) =СТЬЮДРАСПОБР(1-0,95;3)

Г) =СТЬЮДРАСПОБР(0,95;3-1)

А. Выбрать один правильный ответ

213. В задаче по статистике рассчитаны выборочное среднее значение (в ячейке A1), полуширина доверительного интервала (в ячейке A2) при заданной (в ячейке A3) доверительной вероятности, коэффициент Стьюдента (в ячейке A4). Как рассчитать левую границу доверительного интервала?

А) $=A1-A2$

Б) $=A1-A3$

В) $=A2-A4$

Г) $=A2-A3$

А. Выбрать один правильный ответ

214. В задаче по статистике рассчитаны выборочное среднее значение (в ячейке A1), полуширина доверительного интервала (в ячейке A2) при заданной (в ячейке A3) доверительной вероятности, коэффициент Стьюдента (в ячейке A4). Как рассчитать правую границу доверительного интервала?

А) $=A1+A2$

Б) $=A1+A3$

В) $=A2+A4$

Г) $=A2+A3$