**Тест по теме: Информация и информационные процессы**

**Блок А**

При выполнении заданий этой части из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный.

1. Сведения об объектах окружающего нас мира это:
   1. информация
   2. объект
   3. предмет
   4. информатика
2. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке называют:
   1. понятной
   2. полной
   3. полезной
   4. актуальной
3. Наибольший объем информации человек получает при помощи:
   1. органов слуха
   2. органов зрения
   3. органов обоняния
   4. органов осязания
4. Измерение температуры представляет собой
5. процесс хранения
6. процесс передачи
7. процесс получения
8. процесс защиты
9. Что такое 1 байт?
10. 1024 Кбайт
11. 4 бит
12. 8 бит
13. 10 Мбайт
14. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо:  
    *Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.*
15. 92 бита
16. 220 бит
17. 456 бит
18. 512 бит
19. Учебник по математике содержит информацию следующих видов:
20. графическую, текстовую и звуковую
21. графическую, звуковую и числовую
22. исключительно числовую информацию
23. графическую, текстовую и числовую
24. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют
25. понятной
26. полной
27. полезной
28. достоверной
29. Информация по способу ее восприятия подразделяется на:
30. социальную, технологическую, генетическую, биологическую
31. текстовую, числовую, графическую, музыкальную, комбинированную
32. зрительную, слуховую, тактильную, обонятельную, вкусовую
33. научную, производственную, техническую, управленческую
34. За минимальную единицу измерения количества информации принят:
35. 1 Кбайт
36. 1 бит
37. 8 бит
38. 1 байт
39. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого: *Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.*
40. 512 бит
41. 608 бит
42. 8 Кбайт
43. 123 байта
44. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:
45. достоверной
46. актуальной
47. объективной
48. полной
49. Визуальную информацию несёт:
50. картина
51. звук грома
52. вкус яблока
53. комариный укус
54. На каком языке представлена информация, обрабатываемая компьютером?
55. на языке Бейсик
56. в текстовом виде
57. в двоичных кодах
58. в десятичной системе счисления
59. Перевод текста с английского языка на русский можно назвать:
60. процесс хранения
61. процесс получения
62. процесс защиты
63. процесс обработки

**Блок Б**

1. Найти для каждого свойства информации его определение (полезная, полная, актуальная, объективная, достоверная, защищённая, доступная):
   1. не зависит от мнения человека
   2. важная в данной ситуации
   3. отражает истинное положение дел
   4. закрыта для постороннего пользователя
   5. достаточная для принятия решения
2. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

1) Звуковая

а) Косой взгляд

2) Зрительная

б) Запах духов

3) Тактильная

в) Поглаживание кошки

4) Обоняние

г) Раскат грома

5) Вкусовая

д) Поедание конфеты

3.Ваня шифрует последовательности русских букв, записывая вместо каждой буквы ее номер в алфавите (без пробелов). Номер букв даны в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А 1 | Й 11 | У 21 | Э 31 |
| Б 2 | К 12 | Ф 22 | Ю 32 |
| В 3 | Л 13 | Х 23 | Я 33 |
| Г 4 | М 14 | Ц 24 |  |
| Д 5 | Н 15 | Ч 25 |  |
| Е 6 | О 16 | Ш 26 |  |
| Ё 7 | П 17 | Щ 27 |  |
| Ж 8 | Р 18 | Ъ 28 |  |
| З  9 | С 19 | Ы 29 |  |
| И 10 | Т 20 | Ь 30 |  |

Некоторые шифровки можно расшифровать несколькими способами. Например, 311333 может означать «ВАЛЯ», может - «ЭЛЯ», а может – «ВААВВВ».

Даны четыре шифровки:

12735

85424

41051

10123

Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите ее и расшифруйте. Получившееся слово запишите в качестве ответа.

**Блок В**

При выполнении заданий этой части из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный.

1. Расставьте знаки <, =, > в следующей цепочке: 20 байт... 1000бит... 1Мбайт...1024Кбайт... 1Гбайт
2. <, <, =, <
3. >, =, >, <
4. <, >, =, <
5. =, >, =, <
6. Кодом называется:
7. двоичное слово фиксированной длины
8. последовательность знаков
9. произвольная конечная последовательность знаков
10. набор символов (условных обозначений) для представления информации
11. В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания?
    1. гигабайт, килобайт, мегабайт, байт
    2. гигабайт, мегабайт, килобайт, байт
    3. мегабайт, килобайт, байт, гигабайт
    4. байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
12. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Рене Декарта:  
    *Я мыслю, следовательно, существую.*
13. 28 бит
14. 272 бита
15. 32 Кбайта
16. 34 бита
17. Чему равен 1 Кбайт? ...
18. 1024 бит
19. 1024 Мбайт
20. 1024 байт
21. 1024 Гбайт
22. Элементарная единица измерения информации, принимающая значение 1 или 0, это - ...
23. бит
24. Мбайт
25. байт
26. Кбайт
27. Сведения об окружаем мире, о чем-либо называются …
28. информатика
29. информация
30. информированность
31. теория информации
32. Какой из предметов не является носителем информации?
33. книга
34. радио
35. дискета
36. клавиатура
37. В каком из вариантов приставки расположены по возрастанию?
38. Мега, Гига, Кило, Тера
39. Гига, Кило, Тера, Мега
40. Тера, Мега, Кило, Гига
41. Кило, Мега, Гига, Тера
42. Перевод текста с одного языка на другой является процессом:
43. хранения информации
44. передачи информации
45. поиска информации
46. обработки информации
47. Первым средством дальней связи, где носителем информации выступает не бумага, принято считать:
48. радиосвязь
49. телефон
50. телеграф
51. компьютерные сети
52. На остановке стоит человек в ожидании автобуса № 3. Какое количество информации несет сообщение о том, что к остановке подъехал автобус № 4?
53. 1 бит
54. 0 бит
55. 4 бита
56. 2 бита
57. Для хранения 1 байта информации необходимо использовать:
58. 2 байта памяти
59. 1 байт памяти
60. 1 бит памяти
61. 2 бита памяти
62. Укажите событие, наиболее повлиявшее на развитие информатики:
    1. создание электронно-вычислительных машин
    2. изобретение телефона
    3. открытие радиоволн
    4. открытие радиоактивности
63. Знаковая система представления информации – это:
64. язык
65. речь
66. символы
67. письменность