

**Информация. Информационные процессы.  
Кодирование. Информационный объём.  
Вариант: №05.**

**Задание №1**

Дискретным называют сигнал:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	непрерывно изменяющийся во времени
2)	который можно декодировать
3)	принимающий конечное число определённых значений
4)	несущий какую-либо информацию
5)	несущий текстовую информацию

**Задание №2**

Информацию, выраженную на языке, доступном для получателя, называют:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

1)	полной
2)	объективной
3)	актуальной
4)	достоверной
5)	полезной
6)	понятной

**Задание №3**

Установите соответствие.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Реализация способности живых	1)	Получение информации
----	------------------------------	----	----------------------



		организмов к отражению различных свойств окружающего мира		
2)		Деятельность человека, связанная с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации	2)	Обработка информации
3)		Процесс, связанный с изменением информации или действиями с использованием информации	3)	Информационный объект
4)		Зафиксированная каким-либо способом информация	4)	Информационный процесс
5)		Целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации	5)	Информационная деятельность

#### Задание №4

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по



каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» - &.

- 1) шкафы | столы | стулья
- 2) шкафы | (стулья & шкафы)
- 3) шкафы & столы
- 4) шкафы | стулья

Составьте слово из букв:

2143

>>

### Задание №5

Какое из перечисленных ниже слов можно зашифровать в виде кода \$%\$#

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |      |
|----|------|
| 1) | реле |
| 2) | озон |
| 3) | марс |
| 4) | арфа |

### Задание №6

Вождь племени Тумба-Юмба поручил своему министру разработать двоичный код и перевести в него всю информацию. Какой разрядности потребуется двоичный код, если алфавит, используемый в племени Тумба-Юмба содержит 260 символов.

### Задание №7

Некоторое сигнальное устройство за одну секунду передает один из трех сигналов. Сколько различных сообщений длиной в четыре секунды можно передать при помощи



этого устройства?

### Задание №8

Для регистрации на сайте некоторой страны пользователю необходимо придумать пароль длиной ровно 11 символов. В пароле можно использовать десятичные цифры и 32 различных символа местного алфавита, причем все буквы используются в двух начертаниях - строчные и прописные. Каждый символ кодируется одинаковым и минимально возможным количеством бит, а каждый пароль - одинаковым и минимально возможным количеством байт. Определите объем памяти в байтах, необходимый для хранения 50 паролей.

