

**Информация. Информационные процессы.
Кодирование. Информационный объём.
Вариант: №02.**

Задание №1

Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» для человека?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		книжный фонд библиотеки
2)		содержание сигналов, воспринимаемых человеком непосредственно или с помощью специальных устройств, расширяющее его знания об окружающем мире и протекающих в нем процессах
3)		сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств
4)		сведения, содержащиеся в научных теориях
5)		последовательность знаков некоторого алфавита

Задание №2

Определи, какое свойство информации нарушено?

В новостях по телевидению сообщили, что сегодня погода будет солнечной. Выйдя утром в школу, Ваня весь промок, так как на улице шел дождь.

Выберите один из 6 вариантов ответа:

1)		полезность
2)		достоверность
3)		актуальность



4)		ПОНЯТНОСТЬ
5)		ПОЛНОТА
6)		ОБЪЕКТИВНОСТЬ

Задание №3

Установите соответствие

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Деятельность человека, связанная с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации	1)	Информационная деятельность
2)	Содержание сигналов (сообщения), которые получены из различных источников	2)	Обработка информации
3)	Фиксация информации на некотором носителе	3)	Информационный процесс
4)	Процесс, связанный с изменением информации или действиями с использованием информации	4)	Информация
5)	Целенаправленный процесс изменения	5)	Сохранение информации



		содержания или формы представления информации		
--	--	---	--	--

Задание №4

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

- A) Америка | путешественники | Колумб
- B) Америка | путешественники | Колумб | открытие
- C) Америка | Колумб
- D) Америка & путешественники & Колумб

Составьте слово из букв:

CBAD

>>

Задание №5

Буквы «А», «Б», «В» и «Г» закодированы двухразрядными последовательностями 00, 01, 10, 11 соответственно. Подсчитайте наибольшее число подряд идущих нулей в закодированной таким способом последовательности символов ВБВАГ.

Задание №6

По поручению вождя племени Тумба-Юмба министр разработал двоичный код для кодирования важной информации, содержащий 5 разрядов для каждой буквы алфавита. Какое максимальное количество символов может содержать алфавит племени Тумба-Юмба.



Задание №7

В корзине лежат черные и белые шары. Среди них 18 черных шаров. Сообщение о том, что достали белый шар, несет 2 бита информации. Сколько всего шаров в корзине?

Задание №8

В школе 800 учащихся, коды учащихся записаны в школьной информационной системе с помощью минимального количества бит. Каков информационный объем сообщения в байтах о кодах 320 учащихся, присутствующих на конференции?

