

**Информация. Информационные процессы.
Кодирование. Информационный объём.
Вариант: №06.**

Задание №1

Укажите, в каком виде представлена информация по способу восприятия.

Укажите соответствие для всех 9 вариантов ответа:

1)	Вкус арбуза	1)	Аудиальная
2)	Аромат роз	2)	Визуальная
3)	Телеспектакль	3)	Вкусовая
4)	Чертёж к задаче по физике	4)	Обонятельная
5)	Красный цвет	5)	Осязательная
6)	Письмо адвокату	6)	Аудиальная и визуальная
7)	Радиопередача		
8)	Температура тела		
9)	Картина на выставке		

Задание №2

Определи, какое свойство информации нарушено?

В магазине одежды сын выбирает себе свитер. Мама, посмотрев на цену, говорит: «Этот свитер стоит слишком дорого». «Что ты, мама, это совсем не дорого» - отвечает сын.

Выберите один из 6 вариантов ответа:

1)	актуальность
2)	объективность
3)	понятность



4)		полезность
5)		полнота
6)		достоверность

Задание №3

Под носителем информации принято подразумевать:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		материальный объект, на котором можно тем или иным способом зафиксировать информацию
2)		принтер
3)		компьютер
4)		сеть Интернет
5)		линию связи

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.

- А) физкультура
- Б) физкультура & подтягивания & отжимания
- В) физкультура & подтягивания
- Г) физкультура | фитнес

Составьте слово из букв:

ВГБА

>>

Задание №5

Пять букв английского алфавита закодированы кодами различной длины:



A	B	C	D	E
011	10	100	110	01

Определите, какая последовательность букв закодирована двоичной строкой 1000110110110, если известно, что все буквы в последовательности разные.

Подсказка! Так как код буквы «В» является началом кода буквы «С», а код буквы «Е» - началом кода буквы «А», могут возникнуть сложности с декодированием двоичной строки. Можно закодировать каждый из вариантов ответа и сравнить его с двоичной строкой.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	CADEB
2)	CBADE
3)	CAEBD
4)	CBAED

Задание №6

По поручению вождя племени Тумба-Юмба министр разработал двоичный код для кодирования важной информации, содержащий 4 разряда для каждой буквы алфавита. Какое максимальное количество символов может содержать алфавит племени Тумба-Юмба.

Задание №7

В корзине лежат 8 черных шаров и 24 белых. Сколько бит информации несет сообщение о том, что достали черный шар?

Задание №8



Для кодирования 300 различных сообщений используются 5 последовательных цветных вспышек. Вспышки одинаковой длительности, для каждой вспышки используется одна лампочка определенного цвета. Лампочки скольких цветов должны использоваться при передаче (укажите минимально возможное количество)?

