

ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

1. Установите соответствие:

Определение понятия “информация”	Область знаний, где это определение является “рабочим”
1) Отраженное разнообразие.	a) Техника
2) Новизна сообщения, снятая неопределенность.	b) Философия
3) Сообщения в виде сигна- лов и знаков, которые могут храниться, передаваться с помощью технических средств.	c) Информатика
4) Продукт взаимодействия данных и методов их обра- ботки.	d) Теория информации

2. Носителями информации могут быть ...

- a) волны различной природы;
- b) различные состояния вещества;
- c) только элементарные частицы
- d) только мозг человека и животных;
- e) любой материальный объект?

3. Информация хранится, передается, обрабатывается в виде ...

- a) знаков;
- b) сигналов;
- c) символов;
- d) импульсов?

4. Информация необходима, чтобы ...

- a) ориентироваться в изменяющейся обстановке;
- b) пополнять наши знания об окружающем мире;
- c) принимать решения;
- d) решать разнообразные быденные и профессиональные за-
дачи?

5. Качество решений, принятых на основании полученной информации, зависит от ...
- a) вида информации;
 - b) свойств информации;
 - c) количества информации;
 - d) способов передачи и хранения информации?
6. На качество принятого решения влияют ...
- a) полнота информации;
 - b) понятность информации;
 - c) актуальность информации;
 - d) степень субъективности информации;
 - e) достоверность информации;
 - f) полезность информации;
 - g) компактность представления информации;
 - h) удобство восприятия информации?

Информационные процессы

1. Верно ли утверждение: “Информация не существует сама по себе, она проявляется в информационных процессах”?
- a) Нет;
 - b) верно лишь для некоторых систем;
 - c) да.
2. Верно ли, что информатика изучает информационные процессы, протекающие в системах любой природы?
- a) Нет, только в технических системах;
 - b) нет, преимущественно в социальных и технических системах;
 - c) в зависимости от обстоятельств, от конкретной задачи;
 - d) да, в любой.
3. Наиболее обобщенными информационными процессами считают ...
- a) поиск;
 - b) сбор;
 - c) хранение;
 - e) преобразование;
 - f) защиту;
 - g) применение (использование)?

d) кодирование;

4. Можно ли кодирование информации рассматривать как один из способов ее обработки?

- a) Нет;
- b) да.

5. Вставьте пропущенные слова, выбрав их из предложенного ниже списка (падеж ответов существительных не учитывается).

Кодом называется (1) преобразования одного набора знаков в другой.

Кодирование – это (2) преобразование одного набора знаков в другой.

Используемый для кодирования конечный набор отличных друг от друга (3) называется (4).

- a) алфавит;
- b) множество;
- c) алгоритм;
- d) правило, способ;
- e) язык кодирования;
- f) процесс;
- g) длина кода;
- h) знак.

6. В азбуке Морзе используется ...

- a) двоичный алфавит;
- b) троичный алфавит?

7. Может ли алфавит состоять только из одного знака?

- a) Нет;
- b) да.

8. Использование двоичного алфавита для кодирования влечет за собой возможность ...

- a) использовать код переменной длины;
- b) использовать код постоянной длины;
- c) закодировать не более 2^n символов при использовании кода длины n ;
- d) закодировать не более n^2 символов при использовании кода длины n ;
- e) использовать более простое устройство для распознавания (дешифровки) сообщений?

9. Сколько различных символов можно закодировать кодом постоянной длины 3 с помощью приведенных ниже алфавитов?

- a) {0,1};
- b) {a,b,c};
- c) {A,Ц,Г,Т}.

10. Проблемы организации хранения информации возникли перед человечеством ...
- a) в глубокой древности до появления письменности;
 - b) с появлением письменности;
 - c) с развитием книгопечатания;
 - d) с развитием компьютерных сетей?
11. Хранение информации – это ее распространение _____ .
12. Передача информации – это ее распространение _____ .
13. Процесс изменения формы представления информации или ее содержания называется _____ .
14. Устройство для автоматизированной обработки информации в вычислительной технике называют _____ .
15. Способ передачи информации при трансляции радиопередачи – ...
- a) от многих к одному;
 - b) от одного ко многим;
 - c) от одного к одному?