

Тест 10 класс.
ИНФОРМАЦИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ПОДХОДЫ К
ИЗМЕРЕНИЮ ИНФОРМАЦИИ,

Вариант 3

1. Информация в обыденном (житейском) смысле — это:

- А) набор знаков;
- Б) сообщения, передаваемые в форме знаков, сигналов;
- В) сведения, полностью снимающие или уменьшающие существующую до их получения неопределенность;
- Г) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами;
- Д) сведения, обладающие новизной.

2. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

- А) достоверной;
- Б) актуальной;
- В) объективной;
- Г) полезной;
- Д) понятной.

3. Физический носитель звуковых (аудиальных) сообщений — это:

- А) концентрация в воздухе молекул газа;
- Б) электромагнитные волны;
- В) гравитационное поле;
- Г) звуковые волны (от 16 до 16000 Гц);
- Д) атмосферное давление.

4. Хранение информации — это:

- А) распространение новой информации, полученной в процессе научного познания;
- Б) способ распространения информации во времени;
- В) предотвращение доступа к информации лицам, не имеющим на это права;
- Г) предотвращение непредумышленного или несанкционированного использования, изменения информации;
- Д) процесс создания распределенных компьютерных баз и банков данных.

5. Обработка информации — это процесс ее:

- А) преобразования из одного вида в другой в соответствии с формальными правилами;
- Б) интерпретации (осмысления) при восприятии;
- В) преобразования к виду удобному для передачи;
- Г) преднамеренного искажения;
- Д) поиска.

6. Говорят, что “не бывает сигнала, принимающего только одно дискретное значение”. По этому поводу можно заметить, что:

- А) сформулированное суждение ложно, так как, например, дорожный знак, именуемый в просторечии “кирпич”, есть своего рода сигнал, принимающий ровно одно значение — “проезд запрещен!”;
- Б) о приведенном суждении нельзя с уверенностью сказать истинно оно или ложно без дополнительных уточнений понятия “сигнал” (например, такого — “отсутствие сигнала следует также рассматривать как сигнал”);
- В) бессмысленно говорить об истинности или ложности рассматриваемого суждения безотносительно конкретной физической природы сигнала;

- Г) приведенное суждение истинно, так как по определению сигнал есть изменение некоторой физической величины во времени, обеспечивающее передачу сообщения;
Д) истинность данного утверждения зависит от того, что имеется в виду под термином “значение сигнала”.

7. Основной процесс управления в обществе выступает:

- А) целенаправленная обработка информации;
Б) процесс передачи информации;
В) информация о состоянии управляемого объекта;
Г) информация о состоянии окружающей среды;
Д) принципы управления.

8. Множество слов и предложений, записывающихся в данном алфавите согласно заданной грамматике и синтаксису, называется:

- А) алфавитом;
Б) речью;
В) языком;
Г) набором графем;
Д) фонетической транскрипцией.

9. Язык называется формальным, если в нем:

- А) каждое слово имеет только один смысл;
Б) каждое слово имеет не более двух значений;
В) каждое слово имеет только один смысл и однозначно заданы правила построения слов из алфавита языка;
Г) жестко заданы правила построения слов;
Д) количество букв в каждом слове не превосходит некоторого фиксированного натурального числа.

10. Латинский алфавит может быть закодирован с помощью троичных слов постоянной длины различными способами. Среди этих способов (отличающихся друг от друга, прежде всего, длиной кода) есть те, для которых длина кодового слова минимальна. Эта длина равна:

- А) 8; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 3.

11. Какое минимальное число вопросов, подразумевающих ответ “да” или “нет”, необходимо задать для того, чтобы выяснить на каком из 16 путей находится вагон?

- А) 16; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 8.