

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

Вариант 5

**1. Можно ли измерить информацию, исходя из того, что количество информации в сообщении зависит от новизны этого сообщения для получателя?**

- |                        |   |
|------------------------|---|
| А) Да, разумеется;     | Д) на сегодняшний день дать категорический ответ на данный вопрос невозможно. |
| Б) нельзя;             |   |
| В) может быть да;      |   |
| Г) скорее нет, чем да; |   |

**2. Визуальную информацию несет:**

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| А) запах духов; | Г) вкус яблока;    |
| Б) картина;     | Д) комариный укусы |
| В) звук грома;  |                    |

**3. Хранение информации невозможно без:**

- |                        |  |
|------------------------|--|
| А) компьютера;         | Г) носителя информации;                          |
| Б) линий связи;        | Д) печатной продукции (книг, газет, фотографий). |
| В) библиотек, архивов; |  |

**4. Канал связи — это:**

- А) совокупность устройств, обеспечивающих прием информации при ее передаче;
- Б) совокупность устройств, преобразующих исходное сообщение источника информации к виду, в котором это сообщение передается;
- В) устройство кодирования и декодирования информации при передаче сообщений;
- Г) носитель информации;
- Д) совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу и прием сигнала от источника к получателю.

**5. Система регулирования дорожного движения с использованием исключительно светофоров и дорожных знаков:**

- А) строго говоря, не может рассматриваться в качестве системы управления;
- Б) представляет собой замкнутую систему управления;
- В) может рассматриваться как пример разомкнутой системы управления;
- Г) включает в себя несколько каналов обратной связи;
- Д) функционирует на основе преобразования и целенаправленной обработки информации о состоянии дорожного движения.

**6. В системе “телевизионная вышка–телевизор” носителем информации является (являются):**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| А) гравитационное поле;    | Г) вакуум;                               |
| Б) звуковые волны;         | Д) концентрация молекул азота в воздухе. |
| В) электромагнитные волны; |  |

**7. Совокупность правил, в соответствии с которыми образуются слова из алфавита данного языка, называется:**

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| А) письменностью; | Г) грамматикой; |
| Б) синтаксисом;   | Д) прагматикой  |
| В) семантикой;    |                 |

**8. В алфавите ВЕТА всего 5 букв, а каждое слово языка может состоять не более, чем из трех букв. Какое максимальное число слов возможно в этом языке?**

А) 324;      Б) 625;      В) 1024;      Г) 15;      Д) 125.

**9. Семантический аспект передачи информации проявляется в том, что:**

- А) количество информации, получаемой из сообщения, зависит от имеющихся у получателя предварительных знаний;
- Б) для понимания сообщения необходимо знать код, в котором это сообщение передано;
- В) количество информации, получаемой из сообщения, зависит от количества символов в этом сообщении;
- Г) каждое передаваемое сообщение увеличивает вероятность достижения цели получателем информации;
- Д) количество информации, получаемой из сообщения, не зависит от наличия предварительных знаний.

**10. Канал обратной связи в замкнутой системе управления предназначен для:**

- А) передачи управляющих воздействий от управляющей подсистемы к объекту управления;
- Б) кодирования информации, поступающей к объекту управления;
- В) трансляции информации об окружающей среде;
- Г) передачи информации о состоянии управляемой подсистемы;
- Д) организации взаимодействия системы управления в целом с окружающей средой.

**11. При преобразовании текста с использованием шифра Цезаря каждая  $i$ -я буква исходного слова заменяется  $i+2$ -й буквой в алфавите, который записывается по кругу. С использованием этого шифра слово АЛГОРИТМ кодируется словом:**

- А) ОЛЗСУМХП;
- Б) ВНРЖТЛПО;
- В) ВМКЕРЫДН;
- Г) ВАОГИРМТ;
- Д) ВНРЖТЛФО.

