

**Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по информатике
10 класс**

1. Как информация понимается в различных науках? (Соедините соответствующие столбики, например, 5-1-3)

1. Генетика	1. Изучает информационные процессы в механизмах нервной деятельности животного и человека	1. информация – содержание генетического кода – структуры молекулы ДНК, входящих в состав клетки живого организма
2. Нейрофизиология	2. Изучает механизмы наследственности, пользуется понятием «наследственная информация»	2. информация – содержание сигналов, передаваемых по каналам связи в системах управления
3. Философия	3. Антропометрическая концепция	3. информация – содержание сигналов электрохимической природы, передающихся по нервным волокнам человека
4. Кибернетика	4. Исследует информационные процессы в системах управления (Н.Винер)	4. информация и информационные процессы присущи только человеку
5. Теория информации	5. Функциональная концепция	5. информация – содержание, заложенное в знаковые (сигнальные) последовательности
	6. Результат развития теории связи (К.Шеннон)	6. информация – всеобщее свойство (атрибут) материи
	7. Атрибутивная концепция	7. информация и информационные процессы присущи только живой природе, является её функцией

2. Для записи текста используется 64-символьный алфавит. Каждая страница содержит 40 строк по 70 символов в строке. Какой объем информации содержат 6 страниц текста?

3. Алфавит некоторого языка состоит из 64 символов. За сколько секунд можно передать текст из 2000 символов, если скорость передачи - 50 байтов в секунду?

4. В корзине лежат 8 шаров. Все шары разного цвета. Сколько информации несет сообщение о том, что из корзины достали красный шар.

5. Укажите устройство компьютера, выполняющее обработку информации:

- А) внешняя память
- Б) монитор
- В) процессор
- Г) клавиатура

6. Основное назначение жесткого диска:

- А) переносить информацию

- Б) хранить данные, не находящиеся все время в ОЗУ
- В) обрабатывать информацию
- Г) вводить информацию

7. При передаче информации в обязательном порядке предполагается наличие:

- А) источника и приемника информации, а также канала связи между ними;
- Б) избыточности передающейся информации;
- В) осмысленности передаваемой информации;
- Г) двух людей;

8. Перевод текста с английского языка на русский является процессом:

- А) поиска информации
- Б) передачи информации
- В) хранения информации
- Г) обработки информации

9. Под носителем информации понимают:

- А) параметры физического процесса произвольной природы, интерпретирующийся как информационные сигналы;
- Б) устройства для хранения данных в персональном компьютере;
- В) аналого-цифровой преобразователь.
- Г) среду для записи и хранения информации;

10. Подсистемой системы "Класс" является:

- А) «школа»;
- Б) «школьная доска»;
- В) «директор»
- Г) «поселок»

11. Какой из носителей информации имеет наименьший объем?

- А) гибкий диск; Б) винчестер; В) лазерный диск. Г) флеш - карта

12. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128000 бит/с. Через данное соединение передают файл размером 625 кбайт. Определите время передачи файла в секундах.

13. Текст, набранный на ПК, имеет объем 1536 Кб. Сколько раз он уместится на лазерном диске?

14. У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

- 1) Возведи в квадрат
- 2) Прибавь 1

Первая из них возводит число в квадрат, вторая увеличивает число на экране на 1.

Запишите порядок команд в программе получения из числа 1 числа 10, содержащей не более 4 команд, указывая лишь номера команд

15. Структура системы - это

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) подсистемы, из которых состоит система
- 2) порядок связей между элементами системы

16. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ - это

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) скорость передачи информации
- 2) время передачи информации по каналу связи

17. Что такое СКИ исполнителя?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) скорость, краткость, исполнительность
- 2) система команд исполнителя