**Контрольно-измерительный материал по информатике за курс 10 класса**

**в форме тестирования для проведения промежуточной аттестации**

**ООП СОО**

**Вариант 1**

1. **Продолжите фразу: «наука, изучающая законы и методы хранения, передачи и обработки информации с использованием компьютеров называется…»**
2. кибернетикой
3. информатикой
4. теория информации
5. **Какие абстрактные понятия науки позволили сформировать три точки зрения на изучения окружающего нас мира**
6. вещество, энергия
7. энергия, информация
8. вещество, энергия, информация
9. **Оперирование исходной информацией по определенным правилам с целью получения новой информации – это…**
10. обработка информации
11. поиск информации
12. кодирование информации
13. **Закодируй слова с помощью кода Цезаря. Установите соответствия.**

1. БУКВА a. ХПСНБ

2. ФОРМА b. ВФЛГБ

3. БЛЕСК c. ЧЙХСБ

4. ЦИФРА d. ГПСПО

5. ВОРОН e. ВМЁТЛ

1b, 2a, 3e, 4c, 5d

1. **Полное количество символов в алфавите определяется как…**
2. информационный вес символа
3. объем информации
4. мощность алфавита
5. **Сколько бит составляет сообщение, содержащее 0.5Кбайт?**
6. 4096
7. 1024
8. 2048
9. **Каков информационный вес одного символа компьютерного алфавита, мощность которого равна 256?**
   1. 8 битов
   2. 8 байтов
   3. 16 битов
   4. 16 байтов
10. **Десятичное число 28 в двоичной системе счисления равно**
    1. 1100
    2. 11100
    3. 111
    4. 00011
11. **Двоичное число 10110 в десятичной системе счисления равно** 
    1. 32
    2. 22
    3. 14
    4. 31
12. **Кто является основоположником алгебры логики?**

a. Д. Буль

b. К. Линней

c. М. Ромм

d. К. Шеннон

11. Чем может быть полностью описана логическая операция?

1. Формулой логики
2. Таблицей истинности
3. Таблицей логики
4. Кругами Эйлера
   * 1. Как называется логическая операция, которая каждому высказыванию ставит в соответствие новое высказывание, значение которого противоположно исходному?
5. Конъюнкция
6. Отрицание
7. Дизъюнкция
8. Импликация
   * 1. У какой из логических функций следующая таблица истинности:
9. Инверсия
10. Дизъюнкция
11. Конъюнкция
12. Импликация