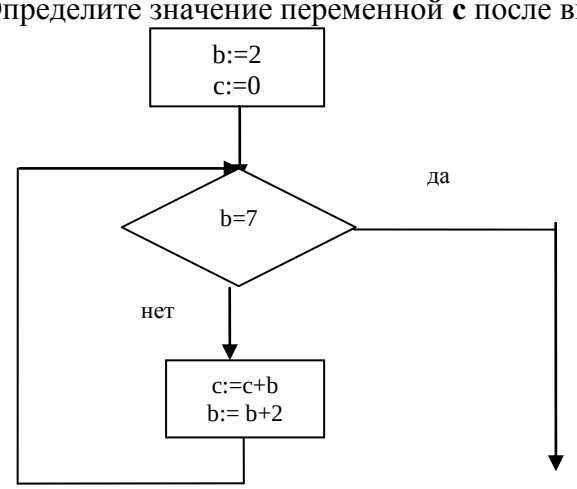
МОУ «Лицей №3 им. П.А. Столыпина г. Ртищево Саратовской области»

Демонстрационный вариант контрольной работы
для проведения промежуточной аттестации
по информатике и ИКТ за курс 10 класса

1. Понятие «Информация – это ДНК человека» относиться к
   a. Теории информации
   b. Кибернетике
   c. Генетике
   d. Нейрофизиологии
2. Девочка заменила каждую букву своего имени ее номером в алфавите. Получилось 1137151. Как зовут девочку?
   a. Алёна;
   b. Наташа;
   c. Тамара;
   d. Оксана.
3. Сколько бит информации содержится в сообщении объемом полтора килобайта?
   a. 4064
   b. 4096
   c. 12288
   d. 1536
4. Двоичный код является
   a. Равномерным кодом
   b. Неравномерным кодом
5. Проводится лотерея «4 из 16». Каков информационный вес результата лотереи.
6. Выберите верное высказывание:
   a. Язык – это любой последовательность символов, который имеет определенное назначение
   b. Язык– это знаковая система для представления и передачи информации.
7. Приведите примеры естественных природных систем.
8. Выберите электронные носители информации:
   a. CD-диски
   b. Перфокарты
   c. Флеш-карты
   d. Винчестер
   e. DVd-диски
9. Определите значение переменной **c** после выполнения фрагмента алгоритма:



10. Файл размером 4 Кбайт передан за 512 секунд. Определите пропускную способность канала?
11. Переведите число 46 из десятичной в двоичную систему счисления.

a) 100100
b) 101010
c) 101110
d) 110010

12. Определите дополнительный код числа -125

13. Найдите соответствие:

1. Хранение информации
2. Поиск информации
3. Обработка информации

А) способ распространения информации во времени
Б) преобразования из одного вида в другой в соответствии с формальными правилами
В) извлечение хранимой информации

14. Подсистемой системы "школа” является:

А) «класс»; Б) «школьная доска»;
В) «директор»; Г) «ученики»

15. Оцените информационный объем моноаудиофайла длительностью звучания 30 с, если "глубина" кодирования и частота дискретизации звукового сигнала равны соответственно: 16 бит и 24 кГц.