

Итоговая контрольная работа по информатике 10 класс

Вариант 1

1. Содержательный подход — это ...
 - a) метод, который применяется в случае, когда требуются технические средства для преобразования, хранения и передачи информации
 - b) метод, при котором измерение информации производится с точки зрения её содержания
 - c) метод, который используется для вычисления количества информации для событий, наступление которых имеет разную вероятность
2. Как рассматривается информация при её хранении и передачи с помощью технических устройств?
 - a) Как любые сведения, используемые разными источниками
 - b) Как последовательность символов некоторого алфавита
 - c) Как важные сведения о чём-либо
3. Мощность алфавита это — ...
 - a) соотношение между скоростью передачи информации и её количеством
 - b) величина, которая определяет количество энергии, которую может развить алфавит
 - c) количество входящих в него символов
4. Как называют сложные объекты, состоящие из взаимосвязанных частей и существующие как единое целое?
 - a) Системами b) Составными объектами c) Множествами
5. В чём состоит суть системного подхода?
 - a) В изучении связей между отдельными элементами системы
 - b) В изучении взаимодействия системы с окружающим миром
 - c) В изучении отдельных элементов системы, связей между ними и взаимодействия системы с окружающим миром
6. Что изучает наука кибернетика?
 - a) Принципы роботостроения
 - b) Процессы управления в живых и неживых системах
 - c) Теоретические аспекты информационных процессов
7. Как называется процесс передачи информации о состоянии объекта управляющему объекту?
 - a) Прямая связь b) Обратная связь c) Индикация
8. Что такое обработка информации?
 - a) Целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации
 - b) Перенос информации на цифровой носитель
 - c) Преобразование информации в некоторую форму, удобную для её хранения или передачи
9. Как называется организация информации по некоторому правилу, связывающему её в единое целое?
 - a) структурирование b) отбор c) кодирование
10. Каково главное условие использования неравномерных кодов?
 - a) Возможность однозначного декодирования
 - b) Достаточное количество символов или их сочетаний для кодирования любого сообщения
 - c) Возможность использовать их при помощи компьютера
11. От чего зависит алгоритм поиска информации?
 - a) От вида носителя, на котором она представлена
 - b) От знаний и жизненного опыта лица, осуществляющего поиск

- c) От способа организации информации
12. В чём состоит принцип однородности памяти?
- a) Ни одна область памяти не имеет преимуществ перед другой
- b) Команды программ и данные хранятся в одной и той же памяти и внешне неразличимы
- c) Внутренняя и внешняя память выполняют одни и те же функции
13. В чём состоит принцип иерархической организации памяти?
- a) В использовании нескольких различных видов памяти, связанных друг с другом
- b) В разделении памяти на разные классы производительности
- c) В создании разных уровней прав доступа к памяти
14. Что такое контроллер?
- a) Центральный процессор компьютера
- b) Специальный микропроцессор, предназначенный для управления внешними устройствами
- c) Специальная программа, предназначенная для управления внешними устройствами
15. Какое число получится при переводе числа 25_{10} в двоичную систему счисления?
- a) 11001_2 b) 11101_2 c) 10001_2
16. Каким будет результат при переводе числа 709_{10} в шестнадцатеричную систему счисления?
- a) $2C5_{16}$ b) $2C6_{16}$ c) $3C5_{16}$
17. Какой будет двоичная триада для восьмеричной цифры 7?
- a) 111 b) 110 c) 101
18. Что такое пространственная дискретизация?
- a) процедура преобразования непрерывного диапазона всех возможных входных значений измеряемой величины в дискретный набор выходных значений
- b) характеристики, присущие каждому элементу изображения
- c) способ выделения конечного числа пространственных элементов, информация о которых будет сохранена в памяти компьютера
19. Из чего состоит растровое изображение?
- a) овалы, многоугольники
- b) пиксели
- c) окружность, кривые
20. Звук — это ...
- a) Волны
- b) Частицы
- c) Материя
21. У звуков непрерывно меняется ...
- a) Амплитуда
- b) Частота
- c) Амплитуда и частота
22. Что измеряют в децибелах?
- a) Силу звука
- b) Амплитуду
- c) Уровень звука
23. Как называется предложение, в отношении которого можно сказать, истинно оно или ложно?
- a) Теорема
- b) Высказывание

с) Формула

24. Что такое логическая переменная?

а) Это переменная, которая обозначает любое высказывание и может принимать логические значения «истина» или «ложь»

б) Это формула логики

с) Схема изначального высказывания

25. Как называется функция логического элемента «не»?

а) конъюнкция

б) инверсия

с) стрелка Пирса

Итоговая контрольная работа по информатике 10 класс
Вариант 2

1. Алфавитный подход — это ...
 - a) метод, который применяется в случае, когда требуются технические средства для преобразования, хранения и передачи информации
 - b) метод, при котором измерение информации производится с точки зрения её содержания
 - c) метод, который используется для вычисления количества информации для событий, наступление которых имеет разную вероятность
2. Вероятностный подход — это ...
 - a) метод, который применяется в случае, когда требуются технические средства для преобразования, хранения и передачи информации
 - b) метод, при котором измерение информации производится с точки зрения её содержания
 - c) метод, который используется для вычисления количества информации для событий, наступление которых имеет разную вероятность
3. Величина неопределенности некоторого события по Шеннону — это ...
 - a) снятая неопределённость
 - b) количество возможных исходов данного события
 - c) информационный объем некоторого события
4. В каком виде части всего графически представляются системы?
 - a) В виде интеллект-карты
 - b) В виде графа
 - c) В виде кластера
5. Для какого вида систем характерно наличие информационных связей?
 - a) Только для естественных систем
 - b) Только для искусственных систем
 - c) Как для естественных, так и для искусственных систем
6. Как называется процесс целенаправленного воздействия на объект, осуществляемый для организации его функционирования по заданной программе?
 - a) управление
 - b) программирование
 - c) прогнозирование
7. На чём основано системное мышление?
 - a) На способности человека применять системный подход
 - b) На способности человека придерживаться принятой системы при рассмотрении конкретного вопроса
 - c) На широте кругозора человека
8. Какое из этих действий, будет являться обработкой информации, связанной, с получением новой информации?
 - a) Отбор нужной информации из информационного массива
 - b) Кодирование информации
 - c) Вычисление по формуле
9. Что такое кодовая таблица?
 - a) Таблица, информация в которой представлена в закодированном виде
 - b) Таблица, описывающая свойства различных систем кодировки
 - c) Совокупность используемых кодовых слов и их значений

10. Как называется код со словом переменной длины, обладающий тем свойством, что никакое его кодовое слово не может быть началом другого (более длинного) кодового слова?
- a) уникальный б) префиксный с) неравномерный
11. В каком случае для поиска информации используется метод последовательного перебора?
- a) Если данные никак не организованы
б) Если данные упорядочены по возрастанию или убыванию
с) Если массив данных имеет относительно небольшой размер
12. Что такое разрядность ячеек памяти?
- a) Используемая в них система счисления
б) Скорость доступа к содержащейся в них информации
с) Количество битов в ячейке
13. Каково главное отличие компьютеров от всех других технических устройств?
- a) Многозадачность
б) Программное управление их работой
с) Широкий спектр применения
14. В чём состоит главное достоинство магистрально-модульной архитектуры компьютера?
- a) В высокой скорости работы
б) В компактных размерах
с) В возможности легко изменять конфигурацию компьютера
15. Какое число получится, если перевести число 163_{10} в восьмеричную систему счисления?
- a) 244_8 б) 243_8 с) 234_8
16. Каким будет число 1096_{10} в двоичной системе счисления?
- a) 10010001000_2 б) 10001101000_2 с) 10001001000_2
17. Какой будет двоичная тетрада для шестнадцатеричной цифры 9?
- a) 1001 б) 1011 с) 1100
18. Какая из перечисленных характеристик присуща каждому изображению?
- a) контраст б) яркость с) чёткость
19. Что является изменяемым атрибутом пикселей?
- a) форма
б) размер
с) цвет
20. Звуки распространяются в ...
- a) Воздухе
б) Воде
с) Другой среде
д) Во всем вышеперечисленном
21. В чем измеряют абсолютную величину звукового давления?
- a) В паскалях (Па)
б) В амперах (А)
с) В киллограммах (Кг)
22. Частота дискретизации — количество измерений громкости за одну ...
- a) Миллисекунду
б) Секунду
с) Минуту
23. Чем может быть полностью описана логическая операция?

- a) Формулой логики
- b) Таблицей истинности
- c) Таблицей логики

24. Как называется логическая операция, которая каждому высказыванию ставит в соответствие новое высказывание, значение которого противоположно исходному?

- a) Конъюнкция
- b) Отрицание
- c) Дизъюнкция

25. К какому логическому элементу относится формула: $F = A \& B$?

- a) или
- b) не
- c) и

Ответы к итоговому тесту по информатике 10 класс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
В 1	b	b	c	a	c	b	b	a	a	a	c	b	a	b	a	b	a	c	b	a
В 2	a	c	b	b	c	a	a	c	c	b	a	c	b	c	b	c	a	b	c	d
	21	22	23	24	25															
В 1	c	c	b	a	b															
В 2	a	b	b	b	c															