**Итоговый контроль по информатике и ИКТ в 9 классе**

**Вариант 1**

1) В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов уменьшилось с 65536 до 16. Его информационный объем уменьшился в:

1. 2 раза

2. 4 раза

3. 8 раз

4. 16 раз

2) Растровые изображения формируются из:

1. линий

2. окружностей

3. прямоугольников

4. пикселей

3) К основным операциям, возможным в графическом редакторе, относятся:

1. линия, круг, прямоугольник

2. выделение, копирование, вставка

3. карандаш, кисть, ластик

4. наборы цветов (палитра)

4) Звуковая плата производит двоичное кодирование аналогового звукового сигнала. Какое количество информации необходимо для кодирования каждого из 65536 возможных уровней интенсивности сигнала?

1. 16 битов

2. 256 битов

3. 1 бит

4. 8 битов

5) Какой из документов является алгоритмом?

1. правила техники безопасности

2. расписание уроков

3. инструкция по получению денег в банкомате

4. список класса

6) Система команд процессора записывается:

1. на алгоритмическом языке

2. на машинном языке (в двоичном коде)

3. на естественном языке

4. в виде блок-схемы

7) Формальное исполнение алгоритма – это:

1. исполнение алгоритма конкретным исполнителем с полной записью его рассуждений,

2. разбиение алгоритма на конкретное число команд и пошаговое их исполнение,

3. исполнение алгоритма не требует рассуждений, а осуществляется исполнителем автоматически

4. исполнение алгоритма осуществляется исполнителем на уровне его знаний

8) Циклическим называется алгоритм, в котором:

1. выполнение операций зависит от условия,

2. операции выполняются друг за другом,

3. одни и те же операции выполняются многократно

4. присутствие всех возможных операций в одном алгоритме

9) Алгоритмическая конструкция какого типа изображена на блок-схеме?

1. цикл

2. ветвление

3. подпрограмма

4. линейная

10) При исходных данных А=5, В=4 определите результат выполнения алгоритма, изображенного в виде блок-схемы:

1. Х=20

2. Х=9

3. Х=5

4. Х=4

11) Переменная в программировании считается полностью заданной, если известны ее:

1. тип, имя

2. имя, значение

3. тип, значение

4. тип, имя, значение

12) Каково будет значение переменной Х после выполнения операций присваивания: Х:=5; Х:=Х+1;

1. 5

2. 6

3. 1

4. 10

13) Предметной моделью является:

1. макет самолета

2. карта

3. чертеж

4. диаграмма

14) Изменение объектов во времени описывается с помощью:

1. предметной информационной модели

2. статической информационной модели

3. динамической информационной модели

4. логической модели

15) Какую строку будет занимать запись Pentium после проведения сортировки по возрастанию в поле Опер.память?

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

16) База данных представлена в табличной форме. Запись образует:

1. поле в таблице

2. строку в таблице

3. имя поля

4. ячейку

17) Сколько в предъявленной базе данных текстовых полей?

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

18) Тип поля (числовой, текстовый и т. д.) в базе данных определяется:

1. названием поля

2. шириной поля

3. количеством строк

4. типом данных

19) Модем - это...

1. почтовая программа

2. сетевой протокол

3. сервер Интернет

4. техническое устройство

20) Электронная почта позволяет передавать:

1. только сообщения

2. только файлы

3. сообщения и приложенные файлы

4. видеоизображение

21) Задан адрес электронной почты в сети Интернет user\_name@mtu-net. ru. Каково имя компьютера, на котором хранится почта?

1. ru

2. user\_name@mtu-net. ru

3. user\_name

4. mtu-net

22) Браузеры (например, MS InternetExplorer) являются:

1. серверами Интернет

2. антивирусными программами

3. трансляторами языка программирования

4. средством просмотра Web-страниц

23) Гиперссылки на Web-странице могут обеспечить переход:

1. на любую Web-страницу любого сервера Интернет

2. на любую Web-страницу в пределах данного домена

3. на любую Web-страницу данного сервера

4. в пределах даннойweb-страницы

24) Web-страницы имеют формат (расширение):

1. TXT

2. HTM

3. DOC

4. EXE

25) Серверы Интернет, содержащие файловые архивы, позволяют:

1. «скачивать» необходимые файлы

2. получать электронную почту

3. участвовать в телеконференциях

4. проводить видеоконференции

26) Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет...

1. IP-адрес

2. Web-сервер

3. домашнюю web-страницу

4. доменное имя

**Вариант 2**

1) В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов уменьшилось с 256 до 16. Его информационный объем уменьшился в:

1. 2 раза

2. 4 раза

3. 8 раз

4. 16 раз

2) Примитивами в графическом редакторе называются:

1. выделение, копирование, вставка

2. карандаш, ластик, кисть

3. линия, круг, прямоугольник

4. наборы цветов (палитра)

3) Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100×100 точек. Каков информационный объем этого файла?

1. 10000 бит

2. 10000 байт

3. 10 Кбайт

4. 100 бит

4) Звуковая плата с возможностью 16-битного кодирования позволяет воспроизводить звук с:

1. 8 уровнями громкости звука

2. 16 уровнями громкости звука

3. 256 уровнями громкости звука

4. 65536 уровнями громкости звука

5) Свойством алгоритма является:

1. Результативность

2. Цикличность

3. возможность изменения последовательности выполнения команд

4. возможность выполнения алгоритма в обратном порядке

6) Какой из объектов может являться исполнителем алгоритмов?

1. ножницы

2. карта

3. принтер

4. книга

7) Какой алгоритм называется линейным:

1. выполнение операций зависит от условия,

2. операции выполняются друг за другом,

3. одни и те же операции выполняются многократно

4. присутствие всех возможных операций в одном алгоритме

8) Алгоритмическая конструкция какого типа изображена на блок-схеме?

1. цикл

2. ветвление

3. подпрограмма

4. линейная

9) При заданных исходных данных (N=3) определите с помощью блок-схемы результат выполнения алгоритма вычисления факториала.

1. N!=9

2. N!=6

3. N!=3

4. N!=12

10) Что изменяет операция присваивания?

1. значение переменной

2. имя переменной

3. тип переменной

4. тип алгоритма

11) Значением логической переменной может являться:

1. любое число

2. любой текст

3. истина или ложь

4. таблица

12) Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает:

1. все стороны данного объекта

2. некоторые стороны данного объекта

3. существенные стороны данного объекта

4. несущественные стороны данного объекта

13) Информационной (знаковой) моделью является:

1. анатомический муляж

2. макет здания

3. модель корабля

4. диаграмма

14) Результатом процесса формализации является:

1. описательная модель

2. математическая модель

3. графическая модель

4. предметная модель

15) Какую строку будет занимать запись PentiumII после проведения сортировки по возрастанию в поле Винчестер?

1. 2

2. 1

3. 4

4. 3

16) Сколько в предъявленной базе данных записей?

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

17) Какие записи будут найдены после проведения поиска в текстовом поле Компьютер с условием «содержит Pentium»?

1. 1

2. 1,4

3. 4

4. 2, 3

18) Папка сетевое окружение содержит:

1. папки компьютеров, подключенных к локальной сети

2. папки дисков локального компьютера

3. папки дисков с открытым доступом всех компьютеров, подключенных к локальной сети

4. папки всех дисков всех компьютеров, подключенных к локальной сети

19) Модем - это устройство, предназначенное для ...

1. вывода информации на печать

2. хранения информации

3. обработки информации в данный момент времени

4. передачи информации по телефонным каналам связи

20) Задан адрес электронной почты user\_name@mtu-net. ru. Каково имя владельца этого электронного адреса?

1. ru

2. mtu-net. ru

3. user\_name

4. mtu-net

21) Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net. ru. Каково имя домена верхнего уровня?

1. ru

2. mtu-net

3. user\_name

4. mtu-net. ru

22) В качестве гипертекстовых ссылок можно использовать ...

1. только слово

2. только картинку

3. любое слово или любую картинку

4. слово, группу слов или картинку, при подведении мыши к которым ее курсор принимает форму человеческой руки

23) Гипертекст — это:

1. очень большой текст

2. текст, набранный на компьютере

3. структурный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам

4. текст, в котором используется шрифт большого размера

24) HTML (Hyper Text Markup Language) является:

1. сервером Интернета

2. транслятором языка программирования

3. средством создания Web-страниц

4. средством просмотра Web-страниц

25) Какой протокол является базовым в Интернет?

1. HTTP

2. HTML

3. TCP

4. TCP/IP

26) Адресация - это ...

1. количество бод (символов/сек), пересылаемой информации модемом

2. способ идентификации абонентов в сети

3. адрес сервера

4. почтовый адрес пользователя сети