**Задания для проведения промежуточной аттестации по информатике и ИКТ в 11 классе для учащихся очно-заочной и заочной форм обучения**

**Инструкция**

1.Распечатайте теоретические задания, выполните их и привезите **на бумажном носителе** в зачетный день для проверки или пришлите по электронной почте.

2. Выполните практические задания в соответствующей заданию программе, сохраните файлы (имя файла: Фамилия\_класс\_номер задания) и привезите их **в электронном виде** в зачетный день для проверки или пришлите по электронной почте.

Электронный ресурс для подготовки к аттестации:

<https://drive.google.com/file/d/0B6696ckkWj_za1FhczNKaFQwMjA/view>

Учитель Носкова Алина Викторовна (кабинет 12)

e-mail: Noskovaalina22@gmail.com

**I полугодие**

**Теоретические задания**

**1. Основным элементом ЭВМ какого поколения является транзистор?**

А) первого Б) второго В) третьего Г) ПК

**2. Драйвер – это…**

А) устройство компьютера Б) компьютерный вирус

В) программа, обеспечивающая работу устройства компьютера

**3. Процессор обрабатывает информацию, представленную:**

А) в десятичной системе счисления;

Б) на языке программирования высокого уровня;

В) на алгоритмическом языке;

Г) на машинном языке (в двоичном коде).

**4. В целях сохранения информации жесткие магнитные диски необходимо оберегать от…**

А) понижения температуры Б) царапин В) света Г) ударов при установке

**5. В целях сохранения информации оптические CD- и DVD-диски необходимо оберегать от…**

А) понижения температуры Б) царапин В) света Г) ударов при установке

**6. Операционная система – это…**

А) программа, обеспечивающая управление базами данных

Б) антивирусная программа В) система программирования

Г) программа, управляющая работой компьютера

**7. Процесс загрузки ОС представляет собой…**

А) копирование файлов ОС с гибкого диска на жесткий диск

Б) копирование файлов ОС с CD-диска на жесткий диск

В) последовательную загрузку файлов ОС в ОП

Г) копирование содержимого ОП на жесткий диск.

**8. Системный диск необходим для:**

А) загрузки операционной системы; Б) хранения важных файлов;

В) систематизации файлов; Г) лечения компьютера от вирусов.

**9. Магистраль – это…**

А) набор команд, предназначенных для управления процессом обработки информации

Б) кабель, осуществляющий информационную связь между устройствами

В) количество одновременно передаваемых по шине бит

Г) быстрая, полупроводниковая, энергозависимая память.

**10. Оперативная память служит …**

А) для хранения информации Б) для обработки информации

В) для запуска программ Г) обработки одной программы в заданный момент времени

**11. Устройство, выполняющее все арифметические и логические операции и управляющее другими устройствами компьютера, называется…**

А) контролером Б) процессором В) клавиатурой

Г) монитором Г) винчестером

**12. Скорость работы компьютера зависит…**

А) от вида обрабатываемой информации Б) организации интерфейса ОС

В) объема внешнего запоминающего устройства Г) объема обрабатываемой информации

Д) тактовой частоты

**13. Магистрально – модульный принцип архитектуры современных ПК подразумевает такую логическую организацию его аппаратных компонент, при которой…**

А) каждое устройство связывается с другими напрямую

Б) каждое устройство связывается с другими через одну центральную магистраль

В) каждое устройство связывается с другими через магистраль, включающую в себя шины данных, адреса и управления

Г) устройства связываются друг с другом в определенной фиксированной последовательности (кольцом)

**14. Файловая система NTFS используется ОС…**

А) Windows Б) Linux В) MS Dos

**15. Графическая оболочка KDE характерна для ОС…**

А) Windows Б) Linux В) MS Dos

**16. Компьютерные вирусы - …**

А) возникают в результате сбоев в аппаратных средствах компьютера

Б) пишутся специально для нанесения ущерба пользователям ПК

В) имеют биологическое происхождение

Г) являются следствием ошибок в ОС

Д) являются побочным эффектом при разработке ПО

**17.По среде обитания компьютерные вирусы классифицируются на…**

А) резидентные и нерезидентные

Б) неопасные, опасные и очень опасные

В) паразиты, репликаторы, невидимки, мутанты, троянские

Г) сетевые, файловые, загрузочные, макровирусы

**18. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...**  
А) работы с файлами Б) форматирования дискеты  
В) выключения компьютера Г) печати на принтере  
**19. Что необходимо иметь для проверки на вирус жесткого диска?**  
А) защищенную программу  
B) загрузочную программу  
C) файл с антивирусной программой  
D) дискету с антивирусной программой, защищенную от записи  
Е) правильных ответов нет

**20. Загрузочные вирусы характеризуются тем, что…**

А) поражают программы в начале их работы

Б) запускаются при загрузке компьютера

В) изменяют весь код заражаемого файла

Г) поражают загрузочные секторы дисков

**21. Потенциально опасное ПО – это…**

А) наиболее распространенные и опасные категории вредоносных программ.

Б) программы скрытого дозвона, причиняющее неудобство пользователю и ущерб данным

В) не являются вредоносным или опасным, однако, при некотором стечение обстоятельств могут нанести вред компьютеру.

**Практические задания**

**Задание № 1**

**Постройте графики функций в электронных таблицах**

****

**Приближенно (графически) решите уравнение**

**Задание № 2**

**Создайте презентацию по теме «Вирусы и зашита от них»** (не менее 10 слайдов)

**II полугодие**

**Теоретические задания**

Часть 1.

1.Для 5 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды ( для некоторых букв – из двух бит, для некоторых –из трех). Эти коды представлены в таблице. Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 0110100011000.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | В | С | D | E |
| 000 | 01 | 100 | 10 | 011 |

1)EBCEA 2)BDDEA 3)BDCEA 4)EBAEA

2. Укажите минимальный объем памяти (в килобайтах), достаточных для хранения любого растрового изображения размером 64\*64 пикселей, если известно, что в изображении используется палитра из 256 цветов. Саму палитру хранить не нужно.

1)128 2)2 3)256 4)4

3.При работе с электронной таблицей в ячейке A1 записана формула =D1-$D2. Какой вид приобретет формула, после того как в ячейку A1 скопируют в ячейку B1? Примечание. Символ $ в формуле обозначает абсолютную адресацию.

1)=E1-$E2 2)=E1-$D2 3)=E2-$D2 4)=D1-$E2

4.Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256 бит/с. Передача файла через это соединение заняла 2 мин. Определите размер файла в килобайтах.

1)3750 2) 1253 3)65656 4)1255

5.Сколько килобайт информации содержит сообщение объемом 2048 Кбит?

1)512 2)256 3)128 4)1024

6.Ключ в базе данных - это:

1)специальная структура, предназначенная для обработки данных.

2)простейший объект базы данных для хранения значений одного параметра реального объекта или процесса.

3)процесс группировки данных по определенным параметрам.

4)поле, которое однозначно определяет соответствующую запись.

7.Шифр Цезаря считается первым криптографическим методом, который состоит в том, что буква заменялась другой, отстоящей от исходной, на определенное количество позиций. Какое слово скрыто под шифром в строке «вдфровф», если известно, что заменяющая буква отстоит от начальной на три позиции?

1) автомат 2)алгоритм 3) акробат 4) авангард

8.Дано А=1008, В=10116.Какое из чисел С, записанных в двоичной системе, отвечает условию A<C<B?

1)100001 2)1000000 3)10000001 4)100000001

9.Чему равна сумма чисел x и у при х=778 и у=АА16?

1)11101112 2)111101112 3)111010012 4)1000011012

10.Определите значение переменной с после выполнения следующего фрагмента программы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Бейсик | Паскаль | Алгоритмический язык |
| a=4: a=a+8: b=-2\*a  IF b<a-30 THEN  c=2-3\*b  ELSE  c=2-2\*b  END IF | a:=4; a:=a+8:  b:=-2\*a;  if b<a-30 then  c:=2-3\*b  else  c:=2-2\*b; | a:=4; a:=a+8:  b:=-2\*a  если b<a-30 то  c:=2-3\*b  иначе  c:=2-2\*b  все |

1) 74 2)70 3)26 4)22

11.Какое из приведенных ниже названий бабочек соответствует условию: (последняя буква гласная ) ^

(первая буква гласная вторая буква гласная)?

1)лимонница 2)махаон 3)акрея 4)бражник

12.Какое логическое выражение равносильно выражению ?

1) 2) 3) 4)

13. Путешественник пришел в 09:00 на автобусную станцию населенного пункта «Листопадная» и обнаружил следующее расписание автобусов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Пункт отправления | Пункт прибытия | Время отправления | Время прибытия |
| Листопадная | Снежная | 09:10 | 10:45 |
| Листопадная | Радужная | 09:15 | 10:40 |
| Листопадная | Звездная | 08:50 | 11:40 |
| Туманная | Звездная | 12:10 | 13:35 |
| Звездная | Снежная | 13:20 | 17:10 |
| Снежная | Туманная | 10:55 | 12:05 |
| Радужная | Звездная | 10:30 | 11:10 |
| Снежная | Радужная | 12:10 | 14:00 |
| Радужная | Туманная | 11:15 | 12:50 |
| Туманная | Листопадная | 12:55 | 14:50 |

Определите минимальное время, которое он потратит с момента попадания на станцию «Листопадная» до прибытия на станцию «Звездная», согласно этому расписанию.

1)4ч 35 мин 2)2ч 50мин 3)2 ч 10 мин 4)1 ч 15 мин

14.Маска имени файла представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которой также могут встречаться следующие символы:

Символ «?»(вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «\*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «\*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяют маске ?v\*de??.\*t

1)video.txt 2)svedenija.dt 3)avtodelo.dot 4)uvedomlenie.txt

15.Информационная модель, которая имеет иерархическую структуру:

1)расписание движения поездов

2)расписание уроков

3)генеалогическое древо семьи

4)географическая карта

Часть 2.

1.Для шифрования каждой буквы используются двузначные числа. Известно, что буква «е» закодирована числом 20. Среди слов «елка», «поле», «пока», «кол» есть слова, кодируемые последовательностью цифр 11321220, 20121022. Выясните код слова «колокол».

2.Известно, что длительность непрерывного подключения к сети Интернет с помощью модема для некоторых АТС не превышает 20 мин. Определите максимальный размер файла ( в килобайтах), который может быть передан за время такого подключения, если модем передает информацию в среднем со скоростью 32 Кбит/с.

Часть3.

1.Посмотрите текст HTML – документа и ответьте на вопросы.

<html>

<head>

<title> Страница Иванова </title>

<h2>Добро пожаловать к Иванову! </h2>

</head>

<body>

<h4>/ Привет!!! <br>

</h4>

</body>

</html>

Какой цвет фона и текста будет на WEB-странице? Какие данные будут отпечатаны на странице?

**Практические задания**

**Задание № 1**

**Разработайте базу данных «Страны»** в которой будет содержаться информация о странах (площадь, население, столица, экономика, политический строй и т.п (6-7 полей)) с помощью КОНСТРУКТОРА.

**Задание № 2**

**Создайте презентацию по теме «Правовая защита информации»** (не менее 10 слайдов)