Контрольная работа за 1 четверть 11 класс

1 вариант

**Блок А. Выберите один правильный ответ**

**А1. Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:**

1. Мышь 2.клавиатура 3. экран дисплея 4. сканер

**А2. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:**

1. Фрактальной 2. Растровой 3.векторной 4. прямолинейной

**А3. Что собой представляет компьютерная графика?**

1. набор файлов графических форматов
2. дизайн Web-сайтов
3. графические элементы программ, а также технология их обработки
4. программы для рисования

**А4. Архитектура компьютера - это**

1. техническое описание деталей устройств компьютера
2. описание устройств для ввода-вывода информации
3. описание программного обеспечения для работы компьютера
4. список устройств подключенных к ПК

**А5. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:**

1. плоттер; 2.стример; 3.драйвер; 4.сканер;

**А6. Информационными процессами называются действия, связанные**:
1. с созданием глобальных информационных систем;
2. с организацией всемирной компьютерной сети;
3. с получением (поиском), хранением, передачей, обработкой и использованием информации.
4. с работой средств массовой информации;

**А7.Информацию как меру упорядоченности элементов системы рассматривают относительно:**

1.неживой природы;

2.живой природы;

3.технических систем;

4. биотехнических систем;

**А8. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:**

1. особо ценных прикладных программ;
2. особо ценных документов;
3. постоянно используемых программ;
4. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;

**А9. Общим свойством машины Беббиджа, современного компьютера и человеческого мозга является способность обрабатывать:**

1. числовую информацию;
2. текстовую информацию;
3. звуковую информацию;
4. графическую информацию

**А10 При выключении компьютера вся информация стирается:**

1. на гибком диске;
2. на CD-ROM диске;
3. на жестком диске;
4. в оперативной памяти.

**А11. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо:
*Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.***

1. 92 бита
2. 220 бит
3. 456 бит
4. 512 бит

**А 12. Как записывается максимальное 4-разрядное положительное число в троичной системе счисления:**

1. 2222;
2. 1111;
3. 3333;

**А13.Чему будет равно значение переменной *К* после выполнения следующих действий?**

**K:= 5;**

**S: = K+2;**

**K: = S+2;**

**K: = K+10+S;**

1. 5
2. 12
3. 7
4. 26

**А14.Для хранения 256-цветного изображения на один пиксель требуется:**

1. 2 байта
2. 4 бита
3. 256 битов
4. 1 байт

**А15. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.**

1. 384 бита
2. 192 бита
3. 256 бит
4. 48 бит

**Блок B.**

**В1. Количество информации объемом 36000 байт передавалась по каналу связи в течение 1 мин. Какова при этом была скорость передачи?**

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**В2. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» - &.**

|  |  |
| --- | --- |
|  **А** | **Волейбол | баскетбол | подача** |
| **Б** | **Волейбол | баскетбол | подача | блок**  |
| **В** | **Волейбол | баскетбол**  |
| **Г** | **Волейбол&баскетбол&подача** |

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Блок С.**

Петя за­пи­сал IP─адрес школь­но­го сер­ве­ра на лист­ке бу­ма­ги и по­ло­жил его в кар­ман курт­ки. Пе­ти­на мама слу­чай­но по­сти­ра­ла курт­ку вме­сте с за­пис­кой. После стир­ки Петя об­на­ру­жил в кар­ма­не че­ты­ре об­рыв­ка с фраг­мен­та­ми IP─ад­ре­са. Эти фраг­мен­ты обо­зна­че­ны бук­ва­ми А, Б, В и Г. Вос­ста­но­ви­те IP─адрес. В от­ве­те ука­жи­те по­сле­до­ва­тель­ность букв, обо­зна­ча­ю­щих фраг­мен­ты, в по­ряд­ке, со­от­вет­ству­ю­щем IP─ад­ре­су

****

Контрольная работа за 1 четверть 11 класс

2 вариант

**Блок А. Выберите один правильный ответ**

**А1. Точечный элемент экрана дисплея называется:**

1. точкой
2. зерном люминофора
3. пикселем
4. растром

**А2. Графика с представлением изображения в виде последовательности точек со своими координатами, соединенных между собой кривыми, которые описываются математическими уравнениями, называется**

1. фрактальной
2. растровой
3. векторной
4. прямолинейной

**А3. Какие существуют виды графических изображений?**

1. плоские и объемные
2. растровые и векторные
3. плохого или хорошего качества

**А4. Какой из носителей информации имеет наименьший объем?**
 1. гибкий диск; 2. винчестер; 3. лазерный диск. 4. флеш - карта

**А5. Английский язык относится:**

 1. к искусственным языкам, 2.к процедурным языкам программирования,

3. к естественным языкам, 4. к языкам логического программирования

 **А6. Любое взаимодействие, в процессе которого один субъект приобретает некоторую субстанцию, а другой ее не теряет, называют:**

 1.информационным;

 2. коммуникативным;

 3. занимательным;

 4. техническим

**А7. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить**

1. в оперативной памяти 2.во внешней памяти 3.в контроллере магнитного диска 4.в ПЗУ

**А8. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?**

1. CD-ROM дисковод;
2. Жесткий диск;
3. Дисковод для гибких дисков;
4. Микросхемы оперативной памяти

**А9. Программа - это:**

1. алгоритм, записанный на языке программирования
2. набор команд операционной системы компьютера
3. ориентированный граф, указывающий порядок исполнения команд компьютера
4. протокол взаимодействия компонентов компьютерной сети

 **А10. Характерным свойством ОЗУ является:**

1. энергозависимость;
2. энергонезависимость;
3. перезапись информации;
4. долговременное хранение информации

**А11. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого:
*Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.***

1. 512 бит 2.608 бит 3. 8 Кбайт 4.123 байта

**А12. Как записывается максимальное 3-разрядное положительное число в четверичной системе счисления?**

1. 333
2. 222
3. 3333

**А13 Чему будет равно значение переменной К после выполнения следующих действий?**

**К:=10;**

**S:=K+K+5;**

**K: = S;**

**S: =K-10;**

1. 10
2. 15
3. 5
4. 25

**А14. Количество цветов в палитре при глубине цвета 16 бит:**

1. 2
2. 16
3. 65536
4. 1024

**А15. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке Unicode:
*Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.***

1. 44 бита 2.704 бита 3.44 байта 4.704 байта

**Блок B.**

**В1. Сколько времени модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с, затратит на передачу 4 страниц текста (каждая по 7200 байт)?**

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**В2 Какое значение появится в ячейке с адресом А5, если она содержит формулу: =СУММ ЕСЛИ (В2:D3; «< >20») +СЧЕТ ЕСЛИ (B2:D3; « < > 20»)?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D |
| 1 |  | Сканер | Принтер | Монитор |
| 2 | Луна | 20 | 40 | 60 |
| 3 | Венера | 40 | 60 | 20 |
| 4 | Марс | 20 | 10 | 110 |

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Блок С.**

На месте пре­ступ­ле­ния были об­на­ру­же­ны че­ты­ре об­рыв­ка бу­ма­ги. След­ствие уста­но­ви­ло, что на них за­пи­са­ны фраг­мен­ты од­но­го IP-ад­ре­са. Кри­ми­на­ли­сты обо­зна­чи­ли эти фраг­мен­ты бук­ва­ми А, Б, В и Г. Вос­ста­но­ви­те IP-адрес. В от­ве­те ука­жи­те по­сле­до­ва­тель­ность букв, обо­зна­ча­ю­щих фраг­мен­ты, в по­ряд­ке, со­от­вет­ству­ю­щем IP-ад­ре­су.

****