**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**по информатике в 8 классе (УМК Семакин И.Г.)**

Контрольные работы в форме тестирования оцениваются в процентном соотношении. Все верные ответы за 100%. Отметка выставляется в соответствии с таблицей:

|  |  |
| --- | --- |
| Процент выполнения задания | Отметка |
| 95% и более | Отлично |
| 80-94% | Хорошо |
| 66-79% | Удовлетворительно |
| Менее 66% | Неудовлетворительно |

Контрольные работы в виде выполнения задания оцениваются:

- выполнены все задания верно, полно и точно(100%) – оценка «5»

- 99-75% – оценка «4»

- 74- 50% - оценка «3»

- менее 50% - оценка «2»

**Практикум**

1. Создание и обработка комплексного информационного объекта в виде учебной публикации (отчет о работе, доклад, реферат, школьная газета).

Планирование текста, создание оглавления.

Поиск необходимой информации в общешкольной базе данных (информационная система школы, базы данных предметных областей), на внешних носителях (компакт-дисках), в библиотеке бумажных и нецифровых носителей. Поиск информации в Интернет.

Ввод текста, форматирование текста с использованием заданного стиля, включение в документ таблиц, графиков, изображений.

Использование цитат и ссылок (гипертекста).

Использование систем перевода текста и словарей.

Использованием сканера и программ распознавания печатного текста, расшифровка учащимся записанной устной речи.

*Предметы и образовательные области, в изучении которых целесообразна реализация данного раздела практикума:* информатика и информационныетехнологии, филология, история, обществоведение, естественнонаучные дисциплины, искусство.

1. Создание графического объекта

Создание графического объекта с использованием готовых фрагментов в цифровом виде.

Создания изображений с помощью инструментов графического редактора (растрового и векторного).

Создание изображений с использованием графической панели.

Ввод изображений с использованием сканера, цифрового фотоаппарата,

*Предметы и образовательные области, в изучении которых целесообразна реализация данного раздела практикума:* информатика и информационныетехнологии, математика, естественнонаучные дисциплины, искусство.

1. Создание и обработка комплексного информационного объекта в виде презентации с использованием шаблонов.

Планирование презентации и слайда.

Создание презентации; вставка изображений.

Настройка анимации.

Устное выступление, сопровождаемое презентацией на проекционном экране.

*Предметы и образовательные области, в изучении которых целесообразна реализация данного раздела практикума:* информатика и информационныетехнологии, филология, обществоведение, естественнонаучные дисциплины, искусство.

1. Запись и обработка видеофильма

Запись изображений и звука с использованием различных устройств (цифровых фотоаппаратов и микроскопов, видеокамер, сканеров, магнитофонов).

Запись музыки (в том числе с использованием музыкальной клавиатуры).

Обработка материала, монтаж информационного объекта.

*Предметы и образовательные области, в изучении которых целесообразна реализация данного раздела практикума:* информатика и информационныетехнологии, искусство, филология, обществознание.

**8 класс**

**ГЛАВА «Человек и информация»**

**Итоговый тест по теме «Человек и информация»** [**http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/72f71956-3cf7-4563-8a5f-7b0e3caef1a6/9\_8.swf**](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/72f71956-3cf7-4563-8a5f-7b0e3caef1a6/9_8.swf)

**Контрольная работа №1 по теме: «Информация и информационные процессы»**

Вариант 1

1. Что такое информация для человека? Перечислите источники, из которых вы получаете информацию.
2. В чем суть процесса дискретизации.
3. Переведите в биты: 57 Кбайт, 57 Мбайт, 57 Гигабайт.
4. Алфавит некоторой знаковой системы состоит из 128 символов (N). Какое количество информации будет содержать предложение из 56 символов? Ответ записать в байтах.
5. Информационный объем текста, подготовленного с помощью компьютера, равен 3,5 Кбайт. Сколько символов содержит этот текст?
6. Три подруги вышли в белом, зеленом и синем платьях. Их туфли тоже были белого, зеленого и синего цветов. Известно, что только у Ани цвет платья и туфель совпадали. Ни платье, ни туфли Вали не были белыми, Наташа была в зеленых туфлях.
7. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке **убывания** количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

а)  Информатика & уроки & Excel

b)  Информатика | уроки | Excel | диаграмма

с)  Информатика | уроки | Excel

d)  Информатика | Excel

Вариант 2

1. Перечислите основные виды информации по способу её восприятия.
2. Что такое алфавит языка? Что такое мощность алфавита?
3. Переведите в биты: 27 Кбайт, 27 Мбайт, 27 Гигабайт.
4. Объем сообщения, содержащего 2048 символов, составил 1/512 часть Мбайта. Какова мощность  алфавита, с помощью которого записано сообщение?
5. Алфавит некоторой знаковой системы состоит из 256 символов (N). Какое количество информации будет содержать предложение из 40 символов ? Ответ записать в байтах.
6. В бутылке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода. Известно, что вода и молоко не в бутылке, сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом, в банке – не лимонад и не вода. Стакан стоит около банки и сосуда с молоком.
7. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке **возрастания** количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

a)  Америка | путешественники | Колумб

b)  Америка | путешественники | Колумб | открытие

c)  Америка | Колумб

d)   Америка & путешественники & Колумб

**ГЛАВА «Первое знакомство с компьютером»**

**Итоговое тестирование по теме «Первое знакомство с компьютерами»** [**http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/a1be3946-cdb8-4228-a397-fa06d5f03070/9\_10.swf**](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/a1be3946-cdb8-4228-a397-fa06d5f03070/9_10.swf)

**Контрольная работа №2 по информатике по теме «Компьютер как универсальное устройство для обработки информации».**

Вариант 1

**1.   Байт – это**:
 а) Единица количества информации, изображаемая 0 или 1
 б) Средство изменить буквы в ОЗУ
 в) Последовательность из восьми бит
 г) Комбинация четырех шестнадцатеричных цифр
 д) Максимальная единица измерения количества информации

**2.**  **К расширениям графических файлов можно отнести:** а) txt , doc, dot
 б) bas, pas, cal
 в) exe, com, bat
 г) sys, bak
 д) gif, bmp, jpg

**3.  К расширениям готовых к исполнению программ можно отнести:** а) txt , doc, dot
 б) bas, pas, cal
 в) exe, com, bat
 г) sys, bak
 д) gif, bmp, jpg

**4.  Верное высказывание:**
 а) Принтер – устройство кодирования
 б) Клавиатура – устройство ввода
 в) Монитор – устройство ввода
 г) CD- ROM – устройство кодирования информации

**5.  Минимально необходимый набор устройств для работы компьютера содержит:**
 а) Принтер, системный блок, клавиатуру
 б) Системный юлок, монитор, клавиатуру
 в) Процессор, мышь, монитор
 г) Принтер, винчестер, монитор, мышь

**6.   Манипулятор «мышь» это устройство:**  а) Вывода
 б) Ввода
 в) Считывания информации
 г) Сканирования информации
 д) Хранения информации

**7.  Постоянное запоминающее устройство служит для:** а) хранения программы пользователя во время работы
 б) записи особо ценных прикладных программ
 в) хранения постоянно используемых программ
 г) хранение программ начальной загрузки компьютера и тестирование его узлов
  д) постоянного хранения особо ценных документов

**8.  При отключении компьютера информация стирается** а) из оперативной памяти
 б) из ПЗУ
 в) на магнитном диске
 г) на компакт-диске

**9.  Какое действие не рекомендуется производить при включенном компьютере?**

1. вставлять/вынимать дискету
2. отключать/подключать внешние устройства
3. перезагружать компьютер, нажимая на кнопку RESET
4. перезагружать компьютер, нажимая на клавиши CTRL – ALT – DEL

**10.  Полный путь файлу: c:\books\raskaz.txt. Каково имя файла?** а) books\raskaz
 б) raskaz.txt
 в) books\raskaz.txt
 г) txt

**11.  Чему равен 1 Мбайт?**

1. 1000000 бит
2. 1000000 байт
3. 1024 Кбайт
4. 1024  байт

**12.  В текстовом редакторе выполнение операции Копирование становится возможным после…**

1. установки курсора в определенное положение
2. сохранения файла
3. распечатки файла
4. выделения фрагмента текста

**13.  В целях сохранения информации CD-ROM диски необходимо оберегать от…**

1. холода
2. загрязнения
3. магнитных полей
4. перепадов атмосферного давления

**14.Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...**

1. работы с файлами
2. форматирования диска
3. выключения компьютера
4. печати на принтере

**15.Как происходит заражение «почтовым» вирусом?**

1. при открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail
2. при подключении к почтовому серверу
3. при подключении к web-серверу, зараженному «почтовым» вирусом
4. при получении с письмом, присланном по e-mail, зараженного файла

**16.Компьютерным вирусом является ...**

1. программа проверки и лечения дисков;
2. любая программа, созданная на языках низкого уровня;
3. программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты;
4. специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью "размножаться;

**17**. Какие профилактические меры защиты от компьютерных вирусов вызнаете?

Вариант 2

**1.**   **Найдите ошибку. Файл – это:** а) Любая информация, записанная на технические носители под определенным именем
 б) Программа, записанная на диск
 в) Документ, записанный на диск
 г) Любая информация, записанная в оперативной памяти компьютера

**2.   К расширениям текстовых файлов можно отнести:** а) txt , doc, dot
 б) bas, pas, cal
 в) exe, com, bat
 г) sys, bak
 д) gif, bmp, jpg

**3.  К расширениям готовых к исполнению программ можно отнести:** а) txt , doc, dot
 б) bas, pas, cal
 в) exe, com, bat
 г) sys, bak
 д) gif, bmp, jpg

**4.   Верное высказывание:** а) Принтер – устройство ввода/вывода
 б) CD- ROM – устройство вывода
 в) Компакт-диск – устройство для хранения информации
 г) Клавиатура устройство ввода/вывода
 д) Монитор – устройство ввода

**5.  Об оперативной памяти компьютера можно сказать:** а) Сохраняется при выключении ПК
 б) Очищается при выключении ПК
 в) Это – память, которая используется для ускорения работы ПК
 г) Участок памяти, где находится операционная система
  **6.  Компьютер это -** а) электронное вычислительное устройство для обработки чисел
 б) устройство для хранения информации любого вида
 в) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией
 г) устройство для обработки аналоговых сигналов

 **7.  Хранение информации на внешних носителях отличается от хранения информации в оперативной памяти** а) тем, что на внешних носителях информация может хранится после отключения питания компьютера
 б) объемом хранения информации
 в) возможность защиты информации
 г) способами доступа к хранимой информации

**8.  Файл - это** а) элементарная информационная единица, содержащая последовательность байтов и имеющая уникальное имя
 б) объект, характеризующихся именем, значением и типом
 в) совокупность индексированных переменных
 г) совокупность фактов и правил

**9.   Расширение файла, как правило, характеризует:** а) время создания файла
 б) объем файла
 в) место, занимаемое файлом на диске
 г) тип информации, содержащейся в файле
 д) место создания файла

**10.  Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT**

Каково полное имя файла?

1. C:\DOC\PROBA.TXT
2. PROBA.TXT
3. DOC\PROBA.TXT
4. TXT

**11.  Чему равен 1 Мбайт?**

* 1. 1000000 бит
	2. 1000000 байт
	3. 1024 Кбайт
	4. 1024  байт

**12.  К основным операциям, возможным в графическом редакторе, относятся…**

* 1. линия, круг, прямоугольник
	2. карандаш, кисть, ластик
	3. выделение, копирование, вставка
	4. наборы цветов (палитра)

**13.  В целях сохранения информации CD-ROM диски необходимо оберегать от…**

* 1. холода
	2. загрязнения
	3. магнитных полей
	4. перепадов атмосферного давления

**14.Что необходимо иметь для проверки на вирус жесткого диска**

1. защищенную программу
2. загрузочную программу
3. файл с антивирусной программой
4. антивирусную программу, установленную на компьютер

**15.Как вирус может появиться в компьютере?**

1. при работе компьютера в сети;
2. при решении математической задачи;
3. при работе с макросами;
4. самопроизвольно;

**16.Заражению компьютерными вирусами могут подвергнуться ...**

1. графические файлы
2. программы и документы
3. звуковые файлы
4. видеофайлы

**17.** Что такое антивирусная программа?

**ГЛАВА «Графическая информация и компьютер»**

**Контрольная работа № 3 по теме: «Обработка графической информации»**

Вариант 1

1. Одной из основных функций графического редактора является:

1. масштабирование изображений;
2. хранение кода изображения;
3. создание изображений;
4. просмотр и вывод содержимого видеопамяти.

2. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе,

является:

1. точка (пиксель);
2. объект (прямоугольник, круг и т.д.);
3. палитра цветов;
4. знакоместо (символ)

3. Сетка из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называется:

1. видеопамять;
2. видеоадаптер;
3. растр;
4. дисплейный процессор;

4. Графика с представлением изображения в виде совокупности объектов называется:

фрактальной;

1. растровой;
2. векторной;
3. прямолинейной.

5. Пиксель на экране дисплея представляет собой:

1. минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет;
2. двоичный код графической информации;
3. электронный луч;
4. совокупность 16 зерен люминофора.

6. Видеоконтроллер – это:

1. дисплейный процессор;
2. программа, распределяющая ресурсы видеопамяти;
3. электронное энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении;
4. устройство, управляющее работой графического дисплея.

7. Цвет точки на экране дисплея с 16-цветной палитрой формируется из сигналов:

1. красного, зеленого и синего;
2. красного, зеленого, синего и яркости;
3. желтого, зеленого, синего и красного;
4. желтого, синего, красного и яркости.

8. Какой способ представления графической информации экономичнее по использованию памяти:

1. растровый;
2. векторный.

**Вариант 2**

1. Кнопки панели инструментов, палитра, рабочее поле, меню образуют:

1. полный набор графических примитивов графического редактора;
2. среду графического редактора;
3. перечень режимов работы графического редактора;
4. набор команд, которыми можно воспользоваться при работе с графическим редактором.

2. Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть заданы адрес,

цвет и интенсивность, является:

1. символ;
2. зерно люминофора;
3. пиксель;
4. растр.

3. Деформация изображения при изменении размера рисунка – один из недостатков:

1. векторной графики;
2. растровой графики.

4. Видеопамять – это:

1. электронное устройство для хранения двоичного кода изображения, выводимого на экран;
2. программа, распределяющая ресурсы ПК при обработке изображения;
3. устройство, управляющее работой графического дисплея;
4. часть оперативного запоминающего устройства.

5. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

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

6. Какие устройства входят в состав графического адаптера?

1. дисплейный процессор и видеопамять;
2. дисплей, дисплейный процессор и видеопамять;
3. дисплейный процессор, оперативная память, магистраль;
4. магистраль, дисплейный процессор и видеопамять.

7. Примитивами в графическом редакторе называют:

1. среду графического редактора;
2. простейшие фигуры, рисуемые с помощью специальных инструментов графического редактора;
3. операции, выполняемые над файлами, содержащими изображения, созданные в графическом редакторе;
4. режимы работы графического редактора.

8. Какое расширение имеют файлы графического редактора Paint?

1. exe;
2. doc;
3. bmp;
4. com.

**ОТВЕТЫ**

**12345678 Вариант 1** ваввагбб **Вариант 2**бвбагабв

**ГЛАВА «Текстовая информация и компьютер»**

**Итоговое тестирование по теме «Текстовая информация и компьютер»** [**http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/65b8bcf3-3029-4995-9eed-35acf30c9bef/9\_12.swf**](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/65b8bcf3-3029-4995-9eed-35acf30c9bef/9_12.swf)

**Контрольная работа № 4 по теме: Обработка текстовой информации**

1 вариант

**1. Текстовый редактор — программа, предназначенная для**

создания, редактирования и форматирования текстовой информации;

работы с изображениями в процессе создания игровых программ;

управление ресурсами ПК при создании документов;

автоматического перевода с символьных языков в машинные коды;

**2. К числу основных функций текстового редактора относятся:**

копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста;

создание, редактирование, сохранение и печать текстов;

строгое соблюдение правописания;

автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.

**3. Символ, вводимый с клавиатуры при наборе, отображается на экране дисплея в позиции, определяемой:**

задаваемыми координатами;

положением курсора;

адресом;

положением предыдущей набранной букве.

**4. Сообщение о местоположении курсора, указывается**

в строке состояния текстового редактора;

в меню текстового редактора;

в окне текстового редактора;

на панели задач.

**5. С помощью компьютера текстовую информацию можно:**

хранить, получать и обрабатывать:

только хранить;

только получать;

только обрабатывать.

**6. Какая операция не применяется для редактирования текста:**

печать текста;

удаление в тексте неверно набранного символа;

вставка пропущенного символа;

замена неверно набранного символа;

**7. Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:**

указание позиции, начиная с которой должен копироваться объект;

выделение копируемого фрагмента;

выбор соответствующего пункта меню;

открытие нового текстового окна.

**8. Текст, набранный в тестовом редакторе, храниться на внешнем запоминающем устройстве:**

в виде файла;

таблицы кодировки;

каталога;

директории.

**9. С помощью какой пиктограммы можно запустить редактор Word?**

**10. Для чего предназначены клавиши прокрутки?**

Для изменения размеров документа.

Для выбора элементов меню.

Для быстрого перемещения по тексту.

Для оформления экрана.

**11. Даны слова и местоположение курсора в них. Какие слова получатся из данных в результате того, что были нажаты клавиши:**

**12. Для чего служит клавиша Delete?**

Для удаления символа перед курсором.

Для перехода к следующему абзацу.

Для отступления места.

Для сохранения текста.

Для удаления символа следующего за курсором.

**13. С помощью какой последовательности команд можно получить следующий вид надписи:**

Правка | Специальная вставка…

Формат]Шрифт…

Вставка | Рисунок | Объект WordArt…

Формат | Стиль

**14. Какая из перечисленных последовательностей действий выполняет перемещение блока.**

1.

Выделить блок.

Скопировать его в буфер.

Затем передвинуть курсор туда, куда необходимо

Вставить его в нужном месте.

2.

Выделить блок.

Вырезать его в буфер.

Затем передвинуть курсор туда, куда необходимо.

Вставить блок.

**15. Для чего предназначен Помощник?**

Для украшения окна документа.

Для получения быстрых советов или справок.

Для демонстрации анимационных возможностей Word.

Для вставки в текст документа анимации.

2 вариант

**1. В ряду «символ» — … — «строка» — «фрагмент текста» пропущено:**

«слово»;

«абзац»;

«страница»;

«текст».

**2. Клавиша BackSpace служит для::**

удаления символа справа от курсора

удаления символа слева от курсора

удаления всей строки, на которой расположен курсор

перемещения на следующую страницу документа;

**3. Курсор — это**

устройство ввода текстовой информации;

клавиша на клавиатуре;

наименьший элемент отображения на экране;

метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры.

**4. При наборе текста одно слово от другого отделяется**:

точкой;

пробелом;

запятой;

двоеточием.

**5. Редактирование текста представляет собой:**

процесс внесения изменений в имеющийся текст;

процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла;

процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети;

процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста.

**6. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:**

Гарнитура, размер, начертание;

Отступ, интервал;

Поля, ориентация;

Стиль, шаблон.

**7. Строка меню текстового редактора — это:**

часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных операций над текстом;

подпрограмма, обеспечивающая управление ресурсами ПК при создании документа;

своеобразное «окно», через которое тест просматривается на экране;

информация о текущем состоянии текстового редактора.

**8. Гипертекст — это**

структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам;

обычный, но очень большой по объему текст;

текст, буквы которого набраны шрифтом очень большого размера;

распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты.

**9. Для чего предназначены клавиши прокрутки?**

Для изменения размеров документа.

Для выбора элементов меню.

Для быстрого перемещения по тексту.

Для оформления экрана.

**10. Впишите названия клавиш, которые необходимо нажать, чтобы из исходных слов получились новые (местоположение курсора указано):**

│ЗАДАЧА- ЗАДАЧКА; СТОЛ| — СТУЛ; |ФОНАРЬ – ЗВОНАРЬ; КО│РОНА- ВОРОН; ФАР|АОН – МАРАФОН.

**11. Какой из приведенных списков является маркированным?**

1.

Зима

Весна

Лето

Осень

2.

•Зима

Весна

Лето

Осень

**12. Укажите номера пиктограмм, выполняющих запись документа в долговременную память**

**13. Что такое абзац?**

Абзац — это фрагмент текста, процесс ввода которого закончился нажатием на клавишу Esc.

Абзац — это фрагмент текста, процесс ввода которого закончился нажатием на клавишу Space.

Абзац — это фрагмент текста, процесс ввода которого закончился нажатием на клавишу Enter.

Абзац — это фрагмент текста, процесс ввода которого закончился нажатием на клавишу Delete.

Абзац — это фрагмент текста, процесс ввода которого закончился нажатием на клавишу Shift.

**14. С помощью какой клавиши верхнего меню можно проверить правописание**

**15.** Перечислите номера клавиш меню, с помощью которых можно поместить какую-либо таблицу в документ.

Критерии оценивания:

13-15 правильных ответов – «5»

10-12 правильных ответов — «4»

7-9 правильных ответов – «3»

0-6 правильных ответов – «2»

**ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ**

**Итоговый тест по информатике 8 класса** [**http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/f6866d15-9b76-46fd-8c45-4dc2ee6ae0d7/9\_7.swf**](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/f6866d15-9b76-46fd-8c45-4dc2ee6ae0d7/9_7.swf)

**Итоговая контрольная работа (№5) по информатике для 8 класса.**

1 вариант

**Блок А.**

При выполнении заданий этой части из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный.

**А1. Сведения об объектах окружающего нас мира это:**

1. информация
2. объект
3. предмет
4. информатика

Ответ: 1

**А2. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке называют:**

1. понятной
2. полной
3. полезной
4. актуальной

Ответ: 1

**А3. Наибольший объем информации человек получает при помощи:**

1. органов слуха
2. органов зрения
3. органов обоняния
4. органов осязания

Ответ: 2

**А4. Двоичный код каждого символа при кодировании текстовой информации (в кодах ASCII) занимает в памяти персонального компьютера:**

1. 1 байт
2. 1 Кб
3. 2 байта
4. 1 бит

Ответ: 1

**А5. Измерение температуры представляет собой**

1. процесс хранения
2. процесс передачи
3. процесс получения
4. процесс защиты

Ответ: 3

**А6. Что такое 1 байт?**

1. 1024 Кбайт
2. 4 бит
3. 8 бит
4. 10 Мбайт

Ответ: 3

**А7. Алфавит азбуки Морзе состоит:**

1. нулей и единиц
2. из точек и тире
3. из 10 различных знаков
4. из одного знака

Ответ: 2

**А8. 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

Ответ: 3

**А9. 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

Ответ: 1

**А10. Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом одного измерения является целое число от 0 до 100 процентов, которое записывается при помощи минимально возможного количества бит. Станция сделала 80 измерений. Определите информационный объем результатов наблюдений.**

1. 80 бит
2. 70 байт
3. 80 байт
4. 560 байт

Ответ: 2

**А11. 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

Ответ: 1

**А12. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:**

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

Ответ: 4

**А13. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?**

1. процессор
2. монитор
3. клавиатура
4. магнитофон

Ответ: 2

**А14. 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

Ответ: 4

**А15. Драйвер - это**

1. устройство длительного хранения информации
2. программа, управляющая конкретным внешним устройством
3. устройство ввода
4. устройство вывода

Ответ: 2

**А16. Операционные системы входят в состав:**

1. системы управления базами данных
2. систем программирования
3. прикладного программного обеспечения
4. системного программного обеспечения

Ответ: 4

**А17. Что такое компьютерный вирус?**

1. прикладная программа
2. системная программа
3. программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
4. база данных

Ответ: 3

**А18. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по**

1. алгоритмам маскировки
2. образцам их программного кода
3. среде обитания
4. разрушающему воздействию

Ответ: 2

**А19. Что делает невозможным подключение компьютера к глобальной сети:**

1. тип компьютера
2. состав периферийных устройств
3. отсутствие дисковода
4. отсутствие сетевой карты

Ответ: 4

**А20. Учебник по математике содержит информацию следующих видов:**

1. графическую, текстовую и звуковую
2. графическую, звуковую и числовую
3. исключительно числовую информацию
4. графическую, текстовую и числовую

Ответ: 4

**Блок В.**

**B1. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) Звуковая |   | (а) Косой взгляд |
| 2) Зрительная |   | (б) Запах духов |
| 3) Тактильная |   | (в) Поглаживание кошки |
| 4) Обоняние |   | (г) Раскат грома |
| 5) Вкусовая |   | (д) Поедание конфеты |

Ответ: 1г), 2а), 3в), 4б), 5д)

**В2. Декодируй слова с помощью кода Цезаря.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) НЬЩЭ |   | а) Азбука |
| 2) БИВФЛБ |   | в) Текст |
| 3) БМХБГЙУ |   | б) Класс |
| 4) ЛМБТТ |   | г) Алфавит |
| 5) УЁЛТУ |   | д) Мышь |

Ответ: 1д), 2а), 3г), 4б), 5в)

**В3. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.**

1. Сканер
2. Принтер
3. Плоттер
4. Монитор
5. Микрофон
6. Колонки

Ответ: б, в, г, е

**В4. При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назначение** |   | **Устройство** |
| 1. Устройство ввода |   | а) монитор |
| 2. Устройства вывода |   | б) принтер |
|   |   | в) дискета |
|   |   | г) сканер |
|   |   | д) дигитайзер |

Ответ: 1г,д, 2а,б

**В5. Какое количество бит содержит слово «информатика». В ответе записать только число.**

Ответ: 88

**2 вариант**

**Блок А.**

При выполнении заданий этой части из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный.

**А1. Предмет информатики-это:**

1. язык программирования
2. устройство робота
3. способы накопления, хранения, обработки, передачи информации
4. информированность общества

Ответ: 3

**А2. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют**

1. понятной
2. полной
3. полезной
4. достоверной

Ответ: 4

**А3. Информация по способу ее восприятия подразделяется на:**

1. социальную, технологическую, генетическую, биологическую
2. текстовую, числовую, графическую, музыкальную, комбинированную
3. зрительную, слуховую, тактильную, обонятельную, вкусовую
4. научную, производственную, техническую, управленческую

Ответ: 3

**А4. Двоичный код каждого символа при кодировании текстовой информации (в кодах Unicode) занимает в памяти персонального компьютера:**

1. 1 байт
2. 1 Кб
3. 2 байта
4. 2 бита

Ответ: 3

**А5. Шантаж с использованием компрометирующих материалов есть процесс**

1. декодирования информации
2. кодирования информации
3. поиска информации
4. использования информации (уголовно наказуемый)

Ответ: 4

**А6. За минимальную единицу измерения количества информации принят:**

1. 1 бод
2. 1 бит
3. 256 байт
4. 1 байт

Ответ: 2

**А7. В какой системе счисления работает компьютер?**

1. в двоичной
2. в шестнадцатеричной
3. в десятичной
4. все ответы правильные

Ответ: 1

**А8. 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

Ответ: 2

**А9. 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

Ответ: 2

 **А10. В велокроссе участвуют 678 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 200 велосипедистов?**

1. 200 бит
2. 200 байт
3. 220 байт
4. 250 байт

Ответ: 4

 **А11. Корпуса персональных компьютеров бывают:**

1. горизонтальные и вертикальные
2. внутренние и внешние
3. ручные, роликовые и планшетные
4. матричные, струйные и лазерные

Ответ: 1

 **А12. Сканеры бывают:**

1. горизонтальные и вертикальные
2. внутренние и внешние
3. ручные, роликовые и планшетные
4. матричные, струйные и лазерные

Ответ: 3

 **А13. Принтеры не могут быть:**

1. планшетными;
2. матричными;
3. лазерными;
4. струйными;

Ответ: 1

 **А14. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить**

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

Ответ: 2

 **А15. 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

Ответ: 1

 **А16. Операционная система:**

1. система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации
2. система математических операций для решения отдельных задач
3. система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники
4. программа для сканирования документов

Ответ: 1

 **А17. Какие файлы заражают макро-вирусы?**

1. исполнительные;
2. графические и звуковые;
3. файлы документов Word и электронных таблиц Excel;
4. html документы.

Ответ: 3

 **А18. На чем основано действие антивирусной программы?**

1. на ожидании начала вирусной атаки
2. на сравнение программных кодов с известными вирусами
3. на удалении заражённых файлов
4. на создании вирусов

Ответ: 2

 **А19. Устройство, производящее преобразование аналоговых сигналов в цифровые и обратно, называется:**

1. сетевая карта
2. модем
3. процессор
4. адаптер

Ответ: 2

 **А20. К числу основных преимуществ работы с текстом в текстовом редакторе (в сравнении с пишущей машинкой) следует назвать:**

1. возможность многократного редактирования текста
2. возможность более быстрого набора текста
3. возможность уменьшения трудоёмкости при работе с текстом
4. возможность использования различных шрифтов при наборе текста

Ответ: 1

 **Блок В.**

**B1. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) БУКВА |   | а) ХПСНБ |
| 2) ФОРМА |   | в) ВФЛГБ |
| 3) БЛЕСК |   | б) ЧЙХСБ |
| 4) ЦИФРА |   | г) ГПСПО |
| 5) ВОРОН |   | д) ВМЁТЛ |

Ответ: 1г, 2б, 3а, 4в, 5д

 **В3. Что из перечисленного ниже относится к устройствам ввода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.**

1. Сканер
2. Принтер
3. Плоттер
4. Монитор
5. Микрофон
6. Колонки

Ответ: б, г

 **В4. При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назначение** |   | **Устройство** |
| 1. Устройство ввода |   | а) дисплей |
| 2. Устройства вывода |   | б) принтер |
|   |   | в) жесткий диск |
|   |   | г) сканер |
|   |   | д) клавиатура |

Ответ: 1г,д 2а, б

**В5. Какое количество байт содержит слово «информация». В ответе записать только число.**

Ответ: 10