

Подготовка к экзамену по информатике для учащихся 1 курса

- 1) Информацию, изложенную на доступном для получателя языке называют:
 - ♦ **понятной.**
- 2) Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:
 - ♦ **объективной;**
- 3) Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют:
 - ♦ **достоверной;**
- 4) Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:
 - ♦ **актуальной;**
- 5) Наибольший объем информации человек получает при помощи:
 - ♦ **органов зрения;**
- 6) Тактильную информацию человек получает посредством:
 - ♦ **органов осязания;**
- 7) Сигнал называют аналоговым, если он
 - ♦ **непрерывно изменяется по амплитуде во времени;**
- 8) Сигнал называют дискретным, если
 - ♦ **он может принимать конечное число конкретных значений;**
- 9) Преобразование непрерывных изображений и звука в набор дискретных значений в форме кодов называют -
 - ♦ **дискретизацией;**
- 10) Измерение температуры представляет собой:
 - ♦ **процесс получения информации;**
- 11) Перевод текста с английского языка на русский можно назвать:
 - ♦ **процесс обработки информации;**
- 12) К формальным языкам можно отнести:
 - ♦ **язык программирования.**
- 13) Основное отличие формальных языков от естественных:
 - ♦ **в наличии строгих правил грамматики и синтаксиса;**
- 14) Двоичное число 10111_2 соответствует десятичному числу
$$\begin{array}{r} 43210 \\ 10111_2 \end{array} \uparrow 1 \cdot 2^4 \cdot 0 \cdot 2^3 \cdot 1 \cdot 2^2 \cdot 1 \cdot 2^1 \cdot 1 \cdot 2^0 \uparrow 16 \cdot 0 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 1 \uparrow 23_{10}$$
- 15) Число 27_8 соответствует числу

$$\begin{array}{r} 10 \\ 27_8 \uparrow 2 * 8^1 + 7 * 8^0 \uparrow 16 + 7 \uparrow 23_{10} \\ \hline 23 \mid 16 \\ 16 \mid 1 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$27_8 = 17_{16}$$

16) Какое число лишнее:

♦ **827₈**

Так как система восьмеричная (на это указывает индекс), то в алфавит системы входит восемь цифр – 0,1,2,3,4,5,6,7. Цифра 8 к восьмеричной системе не относится, а значит и числа 827 в этой системе нет.

17) Алфавит системы счисления 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6. Какая это система счисления?

♦ **семеричная**

18) За единицу количества информации принимается:

♦ **бит**

19) В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания

♦ **байт, килобайт, мегабайт, гигабайт**

20) Компьютер это -

♦ **многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;**

21) Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:

♦ **тактовой частоты процессора;**

22) Тактовая частота процессора - это:

♦ **количество тактов, выполняемых процессором в единицу времени;**

23) Манипулятор "мышь" - это устройство:

♦ **ввода информации.**

24) Постоянная память (ПЗУ) служит для:

♦ **хранения данных, которые никогда не потребуют изменения.**

25) Для долговременного хранения информации служит:

♦ **магнитный диск;**

♦ 26) Хранение информации на внешних носителях отличается от хранения информации в оперативной памяти:

♦ **тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера;**

27) Во время исполнения прикладная программа хранится:

♦ **в оперативной памяти.**

28) При отключении компьютера информация стирается:

- ♦ **из оперативной памяти;**
- 29) Привод гибких дисков - это устройство для:
- ♦ **чтения/записи данных с внешнего носителя;**
- 30) Для подключения компьютера к телефонной сети используется:
- ♦ **модем;**
- 31) Программное управление работой компьютера предполагает:
- ♦ **использование специальных формул для реализации команд в компьютере.**
- 32) Файл - это:
- ♦ **определенное количество информации (программа или данные), имеющее имя и хранящееся в долговременной (внешней) памяти;**
- 33) Расширение файла, как правило, характеризует:
- ♦ **тип информации, содержащейся в файле;**
- 34) Полный путь файлу: c:\books\raskaz.txt. Каково имя файла?
- ♦ **raskaz.txt;**
- 35) Операционная система это -
- ♦ **программная среда, определяющая интерфейс пользователя;**
- 36) Программы сопряжения устройств компьютера называются:
- ♦ **драйверами;**
- 37) Системная дискета необходима для:
- ♦ **для аварийной загрузки операционной системы;**
- 38) Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией:
- ♦ **оперативная память;**
- 39) Программой архиватором называют:
- ♦ **программу для уплотнения информационного объема (сжатия) файлов;**
- 40) Сжатый файл представляет собой:
- ♦ **файл, упакованный с помощью архиватора;**
- 41) Сжатый файл отличается от исходного тем, что:
- ♦ **он занимает меньше места**
- 42) Компьютерные вирусы:
- ♦ **создаются людьми специально для нанесения ущерба ПК;**
- 43) Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:
- ♦ **маленький объем; способность к самостоятельному запуску и к созданию помех корректной работе компьютера;**
- 44) Загрузочные вирусы характеризуются тем, что:
- ♦ **поражают загрузочные сектора дисков;**

- 45) Файловый вирус:
- ♦ **поражают программы в начале их работы;**
- 46) Алгоритм - это
- ♦ **описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов**
 - ♦
- 47) Алгоритм называется линейным, если
- ♦ **его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий**
- 53) Алгоритм называется циклическим, если
- ♦ **он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий**
- 54) Алгоритм включает в себя ветвление, если
- ♦ **ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий**
- 55) Свойством алгоритма является:
- ♦ **результативность**
- 56) Свойство алгоритма, заключающееся в том, что он должен приводить к решению задачи за конечное число шагов, называется
- ♦ **результативность**
- 57) Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждый исполнитель должен знать, как его выполнить, называется
- ♦ **понятность**
- 58) Свойство алгоритма, заключающееся в том, что он представляет процесс решения задачи как последовательное выполнение простых (или ранее определенных) шагов, называется
- ♦ **дискретность**
- 59) Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется
- ♦ **массовость**
- 60) Свойство алгоритма, заключающееся в том, что исполнитель, выполнив очередное действие, точно знает какую команду исполнять следующей, называется
- ♦ **детерминированность**
- 61) Выберите верное представление арифметического выражения $\frac{x+3y}{5xy}$ на алгоритмическом языке:
- ♦ **$(x + 3*y) / (5*x*y)$**
- 62) Алгоритм, записанный на «понятном» компьютеру языке программирования,

называется

- ♦ **программой**

63) Текстовый редактор - программа, предназначенная для

- ♦ **создания, редактирования и форматирования текстовой информации**

64) В ряду "символ" - ... - "строка" - "фрагмент текста" пропущено:

- ♦ **"слово"**

65) К числу основных функций текстового редактора относятся:

- ♦ **создание, редактирование, сохранение и печать текстов**

66) Символ, вводимый с клавиатуры при наборе, отображается на экране дисплея в позиции, определяемой:

- ♦ **положением курсора**

67) Курсор - это

- ♦ **метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры**

69) При наборе текста одно слово от другого отделяется:

- ♦ **пробелом**

70) С помощью компьютера текстовую информацию можно:

- ♦ **хранить, получать и обрабатывать**

71) Редактирование текста представляет собой:

- ♦ **процесс внесения изменений в имеющийся текст**

72) Какая операция не применяется для редактирования текста:

- ♦ **печать текста**

73) В текстовом редакторе набран текст:

В НЕМ ПРОСТО НАХОДЯТСЯ ПРОЦЕДУРЫ ОБРОБОТКИ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ ДНЯ, АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ МАГНИТНЫХ ДИСКОВ, СРЕДСТВА РОБОТЫ СО СПРАВОЧНИКАМИ И ОТДЕЛЬНЫМИ ФАЙЛАМИ.

Команда "Найти и заменить все" для исправления всех ошибок может иметь вид:

- ♦ **найти РОБ заменить на РАБ**

74) Процедура автоматического форматирования текста предусматривает:

- ♦ **автоматическое расположение текста в соответствии с определенными правилами.**

75) В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:

- ♦ **Поля, ориентация**

76) Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:

- ♦ **выделение копируемого фрагмента**

77) Меню текстового редактора - это:
♦ **часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных команд**

78) Поиск слова в тексте по заданному образцу является процессом:
♦ **обработки информации**

79) Текст, набранный в текстовом редакторе, хранится на внешнем запоминающем устройстве:
♦ **в виде файла**

80) Гипертекст - это
♦ **структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам**

81) В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в эту группу?
♦ **6**

82) Результат вычислений в ячейке C1 будет:

	A	B	C
1	5	=A1*2	=A1+B1

♦ **15**

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

	Компьютер	Опер. память	Винчестер
1	Pentium	16	2 Гб
2	386DX	4	300 Мб
3	486DX	8	800 Мб
4	Pentium II	32	4 Гб

♦ **2**

84) В электронных таблицах нельзя удалить:
♦ **имя ячейки**

85) Результатом вычислений в ячейке C1 будет:

	A	B	C
1	5	=A1*2	=СУММ(A1:B1)

♦ **15**

86) Какую строку будет занимать запись Pentium II после проведения сортировки по возрастанию в поле **Винчестер**?

	Компьютер	Опер. память	Винчестер
1	Pentium	16	2 Гб
2	386DX	4	300 Мб
3	486DX	8	800 Мб
4	Pentium II	32	4 Гб

♦ **1**

87) В электронных таблицах формула не может включать в себя:

- ♦ **текст**

88) В электронных таблицах имя ячейки образуется:

- ♦ **из имени столбца и строки**

89) Какие записи (по номерам строк) будут найдены после проведения поиска в текстовом поле **Компьютер** с условием **содержит DX**?

	Компьютер	Опер. память	Винчестер
1	Pentium	16	2 Гб
2	386DX	4	300 Мб
3	486DX	8	800 Мб
4	Pentium II	32	4 Гб

- ♦ **2,3**

90) Одной из основных функций графического редактора является:

- ♦ **создание изображений**

91) Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:

- ♦ **точка экрана (пиксель)**

92) Деформация изображения при изменении размера рисунка - один из недостатков:

- ♦ **растровой графики**

93) Примитивами в графическом редакторе называют:

- ♦ **простейшие фигуры, рисуемые с помощью специальных инструментов графического редактора**

94) Кнопки панели инструментов, палитра, рабочее поле, меню образуют:

- ♦ **среду графического редактора**

95) Сетка которую на экране образуют пиксели, называют:

- ♦ **растр**

96) Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

- ♦ **растровой**

95) Пиксель на экране монитора представляет собой:

- ♦ **минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет**

96) Видеоадаптер - это:

- ♦ **электронная энергозависимая плата, которая обрабатывает видеоданные и управляет работой монитора**

97) Видеопамять - это:

- ♦ **разновидность оперативного запоминающего устройства для хранения закодированных изображений**

98) Цвет точки (пиксела) на экране цветного монитора формируется из сигнала:

- ♦ **красного, зеленого, синего**

99) Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100 x 100 точек. Каков информационный объем этого файла:

- ♦ **10000 бит**

100) Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:

- ♦ **компьютерная сеть**

101) Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:

- ♦ **локальной компьютерной сетью**

102) Глобальная компьютерная сеть - это:

- ♦ **совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных в единую систему**

103) Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные стандарты представления информации (сетевые протоколы), осуществляется с использованием:

- ♦ **шлюзов**

104) Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены непосредственно с сервером, называется:

- ♦ **звезда**

105) Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- ♦ **файл-сервер**

106) Транспортный протокол (TCP) - обеспечивает:

- ♦ **разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения**

107) Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

- ♦ **доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю**

108) Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

- ♦ **IP-адрес**

109) Модем обеспечивает:

- ♦ **преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно**

110) Телеконференция - это:

- ♦ **обмен сообщениями между пользователями**

111) Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

- ♦ **область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя**

112) Web-страницы имеют расширение:

◆ *.htm

113) HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:

◆ языком разметки гипертекстовых документов

114) Служба FTP в Интернете предназначена:

◆ для приема и передачи файлов любого формата

115) Компьютер предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:

◆ клиент-сервером

116) Теоретически модем, передающий информацию со скоростью 57600 бит/с, может передать 2 страницы текста (3600 байт) в течении:

$$57600 \text{ бит} = 57600/8 = 7200 \text{ байт/с}$$

$$3600 \text{ байт} / 7200 \text{ байт/с} = 0,5 \text{ с}$$

Ответ: в течении 0,5 секунды