**Тест по теме № 1 «Информация и информационные процессы»**

**1. Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» с обыденной точки зрения?**

а) последовательность знаков некоторого алфавита,

б) книжный фонд библиотеки,

в) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств.

г) сведения, содержащиеся в научных теориях,

**2. Непрерывным называют сигнал:**

а) принимающий конечное число определённых значений,

б) непрерывно изменяющийся во времени.

в) несущий текстовую информацию,

г) несущий какую-либо информацию,

**3. Дискретным называют сигнал:**

а) принимающий конечное число определённых значений.

б) непрерывно изменяющийся во времени,

в) который можно декодировать,

г) несущий какую-либо информацию,

**4. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:**

а) понятной,

б) актуальной,

в) объективной.

г) полезной,

**5. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:**

а) полезной,

б) актуальной.

в) достоверной,

г) объективной,

**6. По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:**

а) текстовую, числовую, графическую, табличную и пр.,

б) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр.,

в) обыденную, производственную, техническую, управленческую,

г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую.

**7. Известно, что наибольший объём информации физически здоровый человек получает при помощи:**

а) органов слуха,

б) органов зрения.

в) органов осязания,

г) органов обоняния,

д) вкусовых рецепторов,

**8. Укажите «лишний» объект с точки зрения соглашения о смысле используемых знаков:**

а) буквы,

б) дорожные знаки.

в) цифры,

г) нотные знаки,

**9. Укажите «лишний» объект с точки зрения вида письменности:**

а) русский язык,

б) английский язык,

в) китайский язык.

г) французский язык,

**10. По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды:**

а) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.,

б) знаковую и образную.

в) обыденную, научную, производственную, управленческую,

г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую,

**11. Дискретизация информации — это:**

а) физический процесс, изменяющийся во времени,

б) количественная характеристика сигнала,

в) процесс преобразования информации из непрерывной формы в дискретную.

г) процесс преобразования информации из дискретной формы в непрерывную,

**12. Дайте самый полный ответ.**

При двоичном кодировании используется алфавит, состоящий из:

а) 0 и 1,

б) слов ДА и НЕТ,

в) знаков + и -,

г) любых двух символов.

**13. Сколько существует различных последовательностей из символов «плюс» и «минус» длиной ровно шесть символов?**

а) 64.

6) 50,

в) 32,

г) 20,

**14. Шахматная доска состоит из 8 столбцов и 8 строк. Какое минимальное количество битов потребуется для кодирования координат одного шахматного поля?**

а) 4,

6) 5,

в) 6.

г) 7,

**15. В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?**

а) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит,

б) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт,

в) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт,

г) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.

**16. Информационные процессы — это:**

а) процессы строительства зданий и сооружений,

б) процессы химической и механической очистки воды,

в) процессы сбора, хранения, обработки, поиска и передачи информации.

г) процессы производства электроэнергии,

**17. Под носителем информации принято подразумевать:**

а) линию связи,

б) сеть Интернет,

в) компьютер,

г) материальный объект, на котором можно тем или иным способом зафиксировать информацию.

**18. В какой строке верно представлена схема передачи информации?**

а) источник 🡪 кодирующее устройство 🡪 декодирующее устройство 🡪 приёмник,

б) источник 🡪 кодирующее устройство 🡪 канал связи 🡪 декодирующее устройство 🡪 приёмник.

в) источник 🡪 кодирующее устройство 🡪 помехи 🡪 декодирующее устройство 🡪 приёмник,

г) источник 🡪 декодирующее устройство 🡪 канал связи 🡪 кодирующее устройство 🡪 приёмник,

**19. Гипертекст — это:**

а) очень большой текст,

б) текст, в котором могут осуществляться переходы по ссылкам.

в) текст, набранный на компьютере,

г) текст, в котором используется шрифт большого размера,

**20. Поисковой системой НЕ является:**

а) Google,

б) FireFox.

в) Rambler,

г) Яндекс,

**Тест по теме № 2**

**«Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией»**

**1. Выберите наиболее полное определение.**

а) Компьютер — это электронный прибор с клавиатурой и экраном,

б) Компьютер — это устройство для выполнения вычислений,

в) Компьютер — это устройство для хранения и передачи информации,

г) Компьютер — это универсальное электронное программно-управляемое устройство для работы с информацией.

**2. Укажите, в какой из групп устройств перечислены только устройства ввода информации:**

а) принтер, монитор, акустические колонки, микрофон,

б) клавиатура, сканер, микрофон, мышь.

в) клавиатура, джойстик, монитор, мышь,

г) флеш-память, сканер, микрофон, мышь,

**3. После отключения питания компьютера сохраняется информация, находящаяся:**

а) в оперативной памяти,

б) в процессоре,

в) во внешней памяти.

г) в видеопамяти,

**4. Компьютерная программа может управлять работой компьютера, если она находится:**

а) в оперативной памяти.

б) на DVD,

в) на жёстком диске,

г) на CD,

**5. Дополните по аналогии: человек — записная книжка, компьютер —… :**

а) процессор,

б) долговременная память.

в) клавиатура,

г) монитор,

**6. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:**

а) тактовой частоты процессора.

б) размера экрана монитора,

в) напряжения сети,

г) быстроты нажатия клавиш,

**7. Сколько CD объёмом 600 Мбайт потребуется для размещения информации, полностью занимающей жёсткий диск ёмкостью 40 Гбайт?**

а) 15,

6) 67,

в) 68,

г) 69.

**8. Два одинаковых сервера за 2 секунды могут обработать 2 миллиона запросов от пользовательских компьютеров. Сколько миллионов запросов могут обработать 6 таких серверов за 6 секунд?**

а) 6,

6) 9,

в) 12,

г) 18.

**9. Пропускная способность некоторого канала связи равна 128 000 бит/с. Сколько времени займёт передача файла объёмом 500 Кбайт по этому каналу?**

а) 30 с,

б) 32 с.

в) 4 мин,

г) 240 с,

**10. При интернет-соединении с максимальной скоростью передачи данных 192 Кбит/с аудиофайл размером 3600 Кбайт будет в лучшем случае передаваться:**

а) 5 мин,

б) больше 15 мин,

в) 10 мин,

г) 2,5 мин.

**11. Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют:**

а) системой программирования,

б) программным обеспечением.

в) операционной системой,

г) приложениями,

**12. Комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к его ресурсам, — это:**

а) файловая система,

б) прикладные программы,

в) операционная система.

г) сервисные программы,

**13. Программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию, называются:**

а) драйверами,

б) сервисными программами,

в) прикладными программами.

г) текстовыми редакторами,

**14. Файл — это:**

а) используемое в компьютере имя программы или данных,

б) поименованная область во внешней памяти.

в) программа, помещённая в оперативную память и готовая к исполнению,

г) данные, размещённые в памяти и используемые какой-либо программой,

**15. Тип файла можно определить, зная его:**

а) размер,

б) расширение.

в) дату создания,

д) размещение,

**16. Для удобства работы с файлами их группируют:**

а) в корневые каталоги,

б) в архивы,

в) в каталоги.

д) на дискете,

**17. Полный путь к файлу имеет вид** [**C:\BOOK\name\_may\_l.ppt**](file://C:/BOOK/name_may_l.ppt)**. Расширение этого файла:**

а) name\_may\_l,

б) may\_l.ppt ,

в) ppt.

г) С:\ВООК\,

**18. В некотором каталоге хранится файл Список\_литературы.txt. В этом каталоге создали подкаталог с именем 7\_CLASS и переместили в него файл Список\_литературы.txt. После чего полное имя файла стало** [**D:\SCHOOL\INFO\**](file://D:/SCHOOL/INFO/) **7\_CLASS\ Список\_литературы.txt. Каково полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения?**

а) [D:\SCHOOL\INFO\7\_CLASS](file://D:/SCHOOL/INFO/7__CLASS),

б) [D:\SCHOOL\INFO](file://D:/SCHOOL/INFO).

в) [D:\SCHOOL](file://D:/SCHOOL),

г) SCHOOL,

**19. Совокупность средств и правил взаимодействия пользователя с компьютером называют:**

а) аппаратным интерфейсом,

б) процессом,

в) объектом управления,

г) пользовательским интерфейсом.

**20. Какие из перечисленных функций отображены кнопками управления состоянием окна?**

а) свернуть, копировать, закрыть,

б) вырезать, копировать, вставить,

в) свернуть, развернуть, восстановить, закрыть.

г) вырезать, копировать, вставить, закрыть,

**Тест по теме № 3 «Обработка графической информации»**

**1. К устройствам ввода графической информации относится:**

а) принтер,

б) монитор,

в) мышь.

г) видеокарта,

**2. К устройствам вывода графической информации относится:**

а) сканер,

б) монитор.

в) джойстик,

г) графический редактор,

**3. Наименьшим элементом изображения на графическом экране является:**

а) курсор,

б) символ,

в) пиксель.

г) линия,

**4. Пространственное разрешение монитора определяется как:**

а) количество строк на экране,

б) количество пикселей в строке,

в) размер видеопамяти,

г) произведение количества строк изображения на количество точек в строке.

**5. Цвет пикселя на экране монитора формируется из следующих базовых цветов:**

а) красного, синего, зелёного.

б) красного, жёлтого, синего,

в) жёлтого, голубого, пурпурного,

г) красного, оранжевого, жёлтого, зелёного, голубого, синего, фиолетового,

**6. Глубина цвета — это количество:**

а) цветов в палитре,

б) битов, которые используются для кодирования цвета одного пикселя.

в) базовых цветов,

г) пикселей изображения,

**7. Видеопамять предназначена для:**

а) хранения информации о цвете каждого пикселя экрана монитора.

б) хранения информации о количестве пикселей на экране монитора,

в) постоянного хранения графической информации,

г) вывода графической информации на экран монитора,

**8. Графическим объектом НЕ является:**

а) рисунок,

б) текст письма.

в) схема,

г) чертёж,

**9. Графический редактор — это:**

а) устройство для создания и редактирования рисунков,

б) программа для создания и редактирования текстовых изо­бражений,

в) устройство для печати рисунков на бумаге,

г) программа для создания и редактирования рисунков.

**10. Достоинство растрового изображения:**

а) чёткие и ясные контуры,

б) небольшой размер файлов,

в) точность цветопередачи.

г) возможность масштабирования без потери качества,

**11. Векторные изображения строятся из:**

а) отдельных пикселей,

б) графических примитивов.

в) фрагментов готовых изображений,

г) отрезков и прямоугольников,

**12. Растровым графическим редактором НЕ является:**

а) Gimp,

б) Paint,

в) Adobe Photoshop,

г) CorelDraw.

**13. Несжатое растровое изображение размером 64 х 512 пикселей занимает 32 Кб памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?**

а) 8,

6) 16,

в) 24,

г) 256.

**14. Некое растровое изображение было сохранено в файле p1.bmp как 24-разрядный рисунок. Во сколько раз будет меньше информационный объём файла p2.bmp, если в нём это же изобра­жение сохранить как 16-цветный рисунок?**

а) 1,5,

6) 6.

в) 8,

г) размер файла не изменится,

**15. Рассчитайте объём видеопамяти, необходимой для хранения графического изображения, занимающего весь экран монитора с разрешением 1280 х 1024 и палитрой из 65 536 цветов.**

а) 2560 бит,

б) 2,5 Кб,

в) 2,5 Мб.

г) 256 Мб,

**Тест по теме № 4 «Обработка текстовой информации»**

**1. Что пропущено в ряду: «Символ - ... - строка - фрагмент текста»?**

а) слово.

б) предложение,

в) абзац,

г) страница,

**2. Меню текстового редактора — это:**

а) часть его интерфейса для перехода к выполнению различных операций над текстом.

б) подпрограмма, обеспечивающая управление ресурсами ПК при создании документа,

в) окно, через которое текст просматривается на экране,

г) информация о текущем состоянии текстового редактора,

**3. Укажите основную позицию пальцев на клавиатуре:**

а) ФЫВА — ОЛДЖ.

б) АБВГ — ДЕЁЖ,

в) ОЛДЖ — ФЫВА,

**4. Информация о местоположении курсора указывается:**

а) в строке состояния текстового редактора.

б) в меню текстового редактора,

в) в окне текстового редактора,

г) на панели задач,

**5. Иван набирал текст на компьютере. Вдруг все буквы у него стали вводиться прописными. Что произошло?**

а) сломался компьютер,

б) произошёл сбой в текстовом редакторе,

в) случайно была нажата клавиша CapsLock.

г) случайно была нажата клавиша NumLock,

**6. В каком из перечисленных ниже предложений правильно расставлены пробелы между словами и знаками препинания?**

а) «Пора, что железо:куй, поколе кипит!»,

б) «Пора, что железо: куй, поколе кипит!».

в) «Пора, что железо: куй , поколе кипит!»,

г) «Пора , что железо : куй , поколе кипит !»,

**7. Таня набирает на компьютере очень длинное предложение. Курсор уже приблизился к концу строки, а девочка должна ввести ещё несколько слов. Что следует предпринять Тане для того, чтобы продолжить ввод предложения на следующей строке?**

а) нажать клавишу Enter,

б) перевести курсор в начало следующей строки с помощью курсорных стрелок,

в) продолжать набор текста, не обращая внимания на конец строки, — на новую строку курсор перейдёт автоматически.

г) перевести курсор в начало следующей строки с помощью мыши,

**8. Что произойдёт при нажатии клавиши Enter, если курсор находится внутри абзаца?**

а) курсор переместится на следующую строку абзаца,

б) курсор переместится в конец текущей строки,

в) абзац разобьётся на два отдельных абзаца.

г) курсор останется на прежнем месте,

**9. Редактирование текста представляет собой:**

а) процесс внесения изменений в имеющийся текст.

б) процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла,

в) процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети,

г) процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста,

**10. При работе с текстом клавиша Insert служит для:**

а) переключения режима вставка/замена.

б) переключения режима набора букв строчные/прописные,

в) переключения раскладки клавиатуры русская/латинская,

г) удаления символа слева от курсора,

**11. Чтобы курсор переместился в начало текста, нужно нажать:**

а) Ctrl + Home.

б) Esc,

в) Caps Lock,

г) Page Up,

**12. Фрагмент текста — это:**

а) слово,

б) предложение,

в) непрерывная часть текста.

г) абзац,

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

а) выделение копируемого фрагмента.

б) выбор соответствующего пункта меню,

в) открытие нового текстового окна,

**14. Если фрагмент поместили в буфер обмена, то сколько раз его можно вставить в текст?**

а) один,

б) это зависит от количества строк в данном фрагменте,

в) столько раз, сколько требуется.

**15. Буфер обмена — это:**

а) раздел оперативной памяти.

б) раздел жёсткого магнитного диска,

в) часть устройства ввода,

г) раздел ПЗУ,

**16. Для чего предназначен буфер обмена?**

а) для длительного хранения нескольких фрагментов текста и рисунков,

б) для временного хранения копий фрагментов или удалённых фрагментов.

в) для исправления ошибок при вводе команд,

г) для передачи текста на печать,

**17. Сколько слов будет найдено в процессе автоматического поиска в предложении: «Далеко за отмелью, в ельнике, раздалась птичья трель», если в качестве образца задать слово «ель»?**

а) 0,

6) 1,

в) 2,

г) 3.

**18. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объём следующего высказывания Жан-Жака Руссо:**

**Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине — только один.**

а) 92 бита,

б) 220 битов,

в) 456 битов.

г) 512 битов,

**19. Какой из представленных ниже форматов НЕ относится к форматам файлов, в которых сохраняют текстовые документы?**

а) ТХТ,

б) DOC,

в) RTF,

г) PPT.

**Тест по теме № 5 «Мультимедиа»**

**1. Особенность мультимедийных продуктов:**

а) возможность интерактивного взаимодействия.

б) наличие текста,

в) наличие числовых выражений,

г) наличие графических изображений,

**2. Особенность технологии-мультимедиа:**

а) одновременная работа со звуком, анимацией, видео, статичными объектами.

б) возможность обработки графики и текста,

в) невозможность интерактивного взаимодействия,

г) возможность обработки графических изображений,

**3. Компьютер, на котором предполагается работать с мультимедийными продуктами, должен быть дополни­тельно укомплектован:**

а) устройством для вывода звуковой информации.

б) флеш-накопителем,

в) фотоаппаратом,

г) специальной клавиатурой,

**4. Для представления 1 мин фильма на экране монитора с разрешением 1366 х 768 и палитрой из 256 цветов по­требуется:**

1) 960 Мбайт,

2) около 960 Кбайт,

3) около 1024 Кбайт,

4) 983 520 Кбайт.

**5. Допишите определение понятия:**

*Звук — это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ воздуха или \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ среды, в которой он распространяется.*

**6. Допишите определение понятия:**

*Компьютерная презентация — это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ продукт, представляющий собой последовательность выдержанных в одном графическом стиле \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

**7. Допишите определение понятия:**

*Звуковая карта — это дополнительное компьютерное оборудование, позволяющее преобразовывать звук из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ формы в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ при записи и наоборот при воспроизведении.*

**8. Допишите определение понятия:**

*Слайд презентации — это многослойная структура, на нем могут быть размещены \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ объекты и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кнопки.*