Проверочная работа по информатике

Тема: Аппаратная реализация компьютера.

Операционная система: состав, назначение.

Заполните пропуски:

1. (..?..)представляет собой программируемое электронное устройство, способное обрабатывать данные и производить вычисления, а также выполнять другие задачи манипулирования символами.
2. Общие принципы построения компьютеров: (..?..), сформулированы в (..?..) американским ученым (..?,,).
3. (..?..) компьютера называется его описание на некотором общем уровне, включающее описание пользовательских возможностей программирования, системы команд, системы адресации, организации памяти и т.д.
4. (..?..) — это совокупность его функциональных элементов и связей между ними. Элементами могут быть самые различные устройства — от основных логических узлов компьютера до простейших схем. Структура компьютера графически представляется в виде структурных схем, с помощью которых можно дать описание компьютера на любом уровне детализации.
5. К (..?..) подключаются процессор и оперативная память, а также периферийные устройства ввода, вывода и хранения информации, которые обмениваются информацией на машинном языке (последовательностями нулей и единиц в форме электрических импульсов).
6. По (..?..) передаются данные между различными устройствами. Разрядность (..?..) определяется разрядностью процессора.
7. Выбор устройства или ячейки памяти, куда пересылаются или откуда считываются данные по (..?..), производит процессор. Каждое устройство или ячейка оперативной памяти имеет свой адрес. Адрес передаётся по (..?..) причём сигналы по ней передаются в одном направлении – от процессора к оперативной памяти и устройствам (однонаправленная шина). Разрядность шины (..?..) определяет объём адресуемой памяти.
8. По (..?..) передаются сигналы, определяющие характер обмена информацией по магистрали. Сигналы управления показывают, какую операцию – считывание или запись информации из памяти – нужно производить, синхронизируют обмен информацией между устройствами и так далее.
9. Важнейшей характеристикой, определяющей быстродействие процессора, является (..?..), т.е. (..?..) .
10. Другой характеристикой процессора, влияющей на его производительность, является (..?..) . Она определяется (..?..), которые могут передаваться или обрабатываться процессором одновременно.
11. (..?..) процессора является его интегральной характеристикой, которая зависит от частоты процессора, его разрядности, а так же особенностей архитектуры (наличие кэш-памяти и пр.); (..?..) процессора нельзя вычислить, она определяется в процессе тестирования, по скорости выполнения процессором определённых операций в какой-либо программной среде.
12. (..?..) память, предназначенная для хранения информации, изготавливается в виде модулей памяти. Важнейшей характеристикой модулей (..?..) является быстродействие, которое зависит от максимально возможной частоты операций записи или считывания информации из ячеек памяти.

Объём (..?..) можно определить, если количество информации, хранящейся в каждой ячейке, умножить на количество ячеек.

1. Современный персональный компьютер может быть реализован в (..?..), (..?..), (..?..) варианте.
2. Все основные компоненты настольного компьютера находятся внутри (..?..): системная плата с процессором и оперативной памятью, накопители на жёстких и гибких дисках, CD-ROM и др.
3. Основным аппаратным компонентом компьютера является (..?..). На ней реализована магистраль обмена информацией, имеются разъемы для установки процессора и оперативной памяти, а также слоты для установки контроллеров внешних устройств.
4. Основной функцией (..?..) компьютера является способность долговременно хранить большой объём информации (программы, документы, аудио- и видеоклипы и пр.). Устройство, которое обеспечивает запись/считывание информации, называется (..?..), а хранится информация на носителях (например, дискетах).
5. (..?..) – это энергонезависимый тип памяти, позволяющий записывать и хранить данные в микросхемах.
6. Устройства ввода информации: (..?..) .
7. Устройства вывода информации: (..?..) .
8. (..?..) – это последовательность указаний, задающая алгоритм вычислительной машине.
9. Программное обеспечение можно условно разделить на три группы: (..?..).
10. (..?..) — это комплекс взаимосвязанных системных программ, функциональное назначение которого состоит в обеспечении взаимодействия между всеми компонентами аппаратно-программного комплекса компьютера, в организации совместной работы всех работающих в составе ПК устройств, в обеспечении доступа программ к ресурсам оборудования.
11. (..?..) – это совокупность всех программных форм и инструментов управления ОС, доступных работающему на компьютере пользователю. Сюда входят окна, кнопки, значки, курсоры и указатели мыши, меню, панели, списки, диалоговые окна и подсказки.
12. Для управления внешними устройствами компьютера используются специальные системные программы — *(?)*
13. *(?)* – поименованная область на диске хранящая информацию. Каждый (..?..) имеет (..?..) и (..?..); (..?..) указывает на тип файла и задаётся программой.
14. *(..?..)*  – расположение информации на диске.
15. Основные элементы файловой системы: (..?..) Полный путь от диска до нужного файла записывается в одну строку. После имени диска ставится (..?..), каталоги отделяются друг от друга (..?..). Полное имя файла всегда начинается с имени диска.
16. (...?..) является одним из основных элементов графического интерфейса и представляет собой перечень команд (как правило, тематически сгруппированных), из которых необходимо сделать выбор (поместив указатель мыши на нужный пункт меню и произведя щелчок).
17. Для быстрого доступа к дискам и папкам на Рабочем столе создают (..?..).
18. В нижней части экрана располагается (..?..), на которой находится кнопка Пуск, кнопки выполняемых задач и открытых папок, индикаторы, часы.
19. Кнопка Пуск позволяет вызывать (..?..), которое обеспечивает доступ практически ко всем ресурсам системы и содержит команды запуска приложений, настройки системы, поиска файлов и документов, доступа к справочной системе и др.
20. WINDOWS является многозадачной операционной системой, т.е. (..?..).