**Основные характеристики операционных систем**

**Задание 1**

*Вопрос:*

Какие функции выполняет операционная система?

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

1) Контролирует программы, команды которых выполняются одновременно, таким образом, чтобы они не мешали друг другу и в то же время, чтобы КПД центрального процессора был максимальным.

2) Следит за работой ЦП и оперативной памяти.

3) Смотрит, чтобы ЦП находился постоянно в работе.

4) Контролирует программы, команды которых выполняются одновременно, таким образом, чтобы они не мешали друг другу и в то же время, чтобы КПД центрального процессора был минимальным.

5) Смотрит, чтобы ЦП иногда находился в режиме ожидания.

**Задание 2**

*Вопрос:*

Файл – это...

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) именованная область данных, которые хранятся в оперативной памяти компьютера.

2) логическая единица хранения данных в таблице.

3) минимальная адресуемая единица хранения информации.

4) именованная область данных, которые хранятся во внешней памяти компьютера.

**Задание 3**

*Вопрос:*

Операционная система – это...

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) комплекс компьютерных программ, предназначенных для хранения информации.

2) специальная программа, которая обеспечивает управление работой устройств и согласование информационного обмена с другими устройствами, а также позволяет производить настройку некоторых параметров.

3) базовый комплекс компьютерных программ, обеспечивающий управление аппаратными средствами компьютера, работу с файловой системой, ввод и вывод данных с помощью периферийных устройств, а также выполнение прикладных программ.

4) система технических приспособлений для передачи звуков на расстояние по проводам при помощи электрической энергии.

**Задание 4**

*Вопрос:*

Соотнесите термин с его определением.

*Укажите соответствие для всех 7 вариантов ответа:*

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Кластер – это... | \_\_ дорожка, которая ближе к центру диска. |
| 2) Сектор – это... | \_\_ минимальная адресуемая единица хранения информации на дисковых запоминающих устройствах. |
| 3) Нулевая дорожка – это... | \_\_ крайняя дорожка. |
| 4) Крайняя дорожка – это... | \_\_ именованная совокупность файлов и других каталогов, которые называются подкаталогами. |
| 5) Каталоги (директории) – это... | \_\_ логическая единица хранения данных в таблице размещения файлов, объединяющая группу секторов. |
| 6) Корневой каталог – это... | \_\_ диск, на котором хранятся все файлы операционной системы и с которого происходит её загрузка. |
| 7) Системный диск – это... | \_\_ каталог, у которого нет внешних каталогов. |

**Задание 5**

*Вопрос:*

Какие функции выполняет файловая система?

*Выберите несколько из 8 вариантов ответа:*

1) С её помощью происходит подключение новых устройств и определение их типа.

2) Файловая система обеспечивает защиту файлов от несанкционированного доступа.

3) С её помощью происходит централизованное распределение места на диске и управление данными.

4) Файловая система контролирует работу всех устройств компьютера.

5) Файловая система следит за тем, какие из кластеров в настоящее время используются, какие свободны, а какие помечены как неисправные.

6) С её помощью происходит загрузка операционной системы и всех программ компьютера.

7) С её помощью происходит обмен данными между обрабатывающими программами.

8) Файловая система предоставляет пользователю выполнять операции с файлами.

**Задание 6**

*Вопрос:*

Выберите существующие типы пользовательского интерфейса.

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

1) Командный. 4) Дистанционный.

2) Текстовый. 5) Голосовой.

3) Графический.

**Задание 7**

*Вопрос:*

Логические разделы – это...

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) независимые области на жёстком диске.

2) логические единицы хранения данных в таблице размещения файлов.

3) специальные программы, которые обеспечивают управление работой устройств и согласование информационного обмена с другими устройствами.

4) диски, на которых хранятся все файлы ОС.

**Задание 8**

*Вопрос:*

Выберите верное окончание предложения "Виртуальные машины ...".

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) позволяют устанавливать одну операционную систему в логический раздел, который принадлежит другой файловой системе.

2) позволяют устанавливать одну файловую систему в логический раздел, который принадлежит другой операционной системе.

3) позволяют устанавливать только одну операционную систему на компьютер.

4) позволяют производить обмен данными между обрабатывающими программами.

**Задание 9**

*Вопрос:*

Командный процессор – это...

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) программа, которая содержит совокупность правил для хранения информации.

2) программа, в которой хранятся подпрограммы для запуска и работы ОС.

3) программа, которая запрашивает у пользователя команды и выполняет их.

4) программа, которая определяет независимые области на жёстком диске.

**Задание 10**

*Вопрос:*

Установите порядок загрузки ОС.

*Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:*

\_\_ Запрос к системному диску.

\_\_ Запуск программ тестирования компьютера.

\_\_ Загрузка ОС.

\_\_ Считывание данных с микросхемы Bios.

**Ответы:**

1) (4 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;

2) (3 б.) Верные ответы: 4;

3) (3 б.) Верные ответы: 3;

4) (5 б.) Верные ответы: 4; 2; 3; 5; 1; 7; 6;

5) (5 б.) Верные ответы: 2; 3; 5; 7; 8;

6) (4 б.) Верные ответы: 1; 3; 5;

7) (4 б.) Верные ответы: 1;

8) (4 б.) Верные ответы: 1;

9) (3 б.) Верные ответы: 3;

10) (5 б.) Верные ответы: 3; 1; 4; 2;