**Задания на олимпиаду по дисциплине Операционные системы и среды**

***Вариант 1***

1. **Понятие «цилиндр»**

1) минимальная единица размещения информации на диске;

2) совокупность дорожек магнитного диска, находящихся на одинаковом расстоянии от центра;

3) концентрическая окружность на поверхности диска;

4) именованная область внешней памяти, выделенная для хранения массива данных;

5) справедливы все пункты.

1. **При задании маски для выбора файлов можно использовать два стандартных символа. Какие?**

1) ?

2) \*

3) \

4) /

5) #

1. **Управление данными в операционных системах включает следующие компоненты:**

1) долговременное планирование

2) оперативное управление

3) управление внешними устройствами ввода-вывода

1. **Программный модуль, выполняемый в центральном процессоре это:**

1) процесс

2) программа

3) задача

4) очередь

1. **Понятие «кластер»**

1) концентрические окружности на поверхности диска;

2) совокупность дорожек магнитного диска, находящихся на одинаковом расстоянии от центра;

3) минимальная единица размещения информации на диске, состоящая из одного или нескольких смежных секторов дорожки.

1. **Прерывания, имеющие наибольший приоритет**

1) логические;

2) программные;

3) аппаратные.

1. **Какие базовые функции ОС не выполняют модули ядра?**

1) управление процессами;

2) управление полетами;

3) управление памятью;

4) управление устройствами ввода-вывода.

1. **Какая команда используется для просмотра оглавления каталога?**

1) CHDIR;

2) RMDIR;

3) MKDIR;

4) DIR/Р

1. **Какой операционной системы не существует?**

1) MS DOS;

2) OS/2;

3) Mac OS;

4) Microsoft.

1. **Какая программа позволяет программным способом увеличить доступное пространство на жестком диске?**

1) файловый архиватор;

2) дисковыйархиватор;

3) программный архиватор;

4) симметричный архиватор.

1. **Где находится BIOS?**

1) в оперативном запоминающем устройстве;

2) на винчестере;

3) на CD-ROM;

4) в постоянном запоминающем устройстве

1. **Как называется резервное копирование информации**?

1) дефрагментация;

2) архивация;

3) дезактивация;

4) иммунизация.

1. **Какие функции обеспечивает оператор REN?**

1) чтение и обработка строк из текстового файла;

2) приостановка дальнейшей обработки пакетного файла;

3) внесение комментария в текст командного файла;

4) вывод списка доступных команд с кратким пояснением

1. **Для чего служит загрузчик операционной системы?**

1) загрузки программ в оперативную память ЭВМ;

2) обработки команд, введенных пользователем;

3) считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys;

4) подключения устройств ввода-вывода.

1. **Как называется информационная структура, которая содержит информацию, необходимую для возобновления выполнения процесса после прерывания и поэтому сохраняемую перед прерыванием?**

1) процесс;

2) дескриптор;

3) поток;

4) контекст.

1. **Какую информацию не содержит дескриптор процесса?**

1) идентификатор процесса;

2) информацию о состоянии процесса;

3) данные о родственных процессах;

4) режим работы процессора.

1. **Что такое BIOS?**

1) игровая программа;

2) диалоговая оболочка;

3) базовая система ввода-вывода;

4) командный язык операционной системы.

1. **Что является ядром операционной системы?**

1) модули, выполняющие основные функции ОС

2) модули, выполняющие вспомогательные функции ОС

1. **Установите соответствие между командой и ее описанием: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.**

|  |  |
| --- | --- |
| **КОМАНДА** | **ОПИСАНИЕ** |
| А adduserБ passwdВ usermodГ date | 1 показывает нынешние дату и время, по системным часам ядра2 изменение пароля пользователя3 создание нового пользователя4 изменение параметров пользователя |

Запишите в таблицу выбранные цифры.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. **Установите последовательность действий, производимых ядром при инициализации:**

1) загрузка и инициализация диспетчера ввода-вывода;

2) загрузка системных сервисов, которые реализуют взаимодействие с пользователем.

3) установка системы безопасности

4) инициализация диспетчера памяти;

5) настройка драйвера файловой системы;

6) инициализация диспетчера объектов;

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_