B - 1

Теоретическая часть экзамена:

1. Установите соответствие для классов системного программного обеспечения:

Выбранный ответ необходимо выделить **жирным начертанием**

* 1. Антивирусные программы: Базовое ПО/Сервисное ПО
  2. Программы обслуживания дисков: Базовое ПО/Сервисное ПО
  3. Система управления файлами: Базовое ПО/Сервисное ПО
  4. Программы архивирования данных: Базовое ПО/Сервисное ПО
  5. Программы обслуживания сети: Базовое ПО/Сервисное ПО
  6. Интерфейсные оболочки: Базовое ПО/Сервисное ПО
  7. Операционная система: Базовое ПО/Сервисное ПО
  8. Программы диагностики ПК: Базовое ПО/Сервисное ПО

1. Приведите примеры физических и виртуальных ресурсов:

(необходимо расписать руками)

* **Физические ресурсы:** процессор (CPU), оперативная память (RAM), жёсткий диск (HDD/SSD), сетевые интерфейсы, периферийные устройства (принтеры, мышь, клавиатура).
* **Виртуальные ресурсы:** виртуальная память, процессы, потоки, файловые дескрипторы, виртуальные устройства, IP-адреса, порты.

1. Какие программы предназначены для обслуживания конкретных периферийных устройств?

A. драйверы

B. утилиты

C. библиотеки

D. оболочки

1. Дайте определение понятию: "Ресурс - это ..."

средство или объект, необходимый для выполнения вычислительных задач, который может быть аппаратным (физическим) или программным (виртуальным) и управляется операционной системой для эффективного использования.

1. Выберите неправильно записанный шаблон:

1. pr\*.\*

2. ?????.asm

3. \*?.\*

4. \*.mom

1. Закончите предложение: "MFT-зона всегда держится пустой -- это делается для того, чтобы MFT-файл по возможности не фрагментировался при своем росте "
2. Выберите верное утверждение:

Менеджер процессов операционной системы Windows

1. управляет процессами и потоками, включая их создание и завершение
2. управляет сложным механизмом безопасности Windows
3. отвечает за состояние реестра
4. управляет потреблением электроэнергии
5. Установите соответствие для компонентов системной области дискового пространства FAT:

|  |  |
| --- | --- |
| BR, boot record | Корневого каталога |
| ResSecs, reserved sector | Зарезервированных секторов |
| FAT, file allocation table | Загрузочной записи |
| RDir, root directory | Таблицы размещения файлов |

1. Вставить недостающее слово:

"Первый допустимый номер кластера всегда начинается с ...2"

1. Какой из корневых разделов системного реестра хранит информацию об установленных в данный момент аппаратных средствах и программном обеспечении?

Выберите один ответ:

1. HKEY\_CLASSES\_ROOT
2. HKEY\_CURRENT\_USER
3. HKEY\_LOCAL\_MACHINE
4. HKEY\_CURRENT\_CONFIG
5. Продолжите предложение: "Для группы файлов, начинающихся на букву а и имеющих расширение .doс используется следующий шаблон a\*.doc"
6. Какие программы предназначены для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера?

Выберите один ответ:

1. программы-детекторы
2. программы-доктора
3. программы-ревизоры
4. программы-фильтры
5. Минимальная адресуемая единица дисковой памяти, выделяемая файлу или некорневому каталогу, называется...

Выберите один ответ:

a. задача

b. файл

c. кластер

d. дорожка

1. Вставьте недостающее слово

"Появление длинных имен фактически приводит к увеличению количества файлов в корневом каталоге"

1. Дайте определение понятию: «Виртуальный ресурс - это ...»

это программно-определённый объект, который предоставляет абстракцию физических ресурсов, позволяя системе или приложениям использовать ресурсы без прямого доступа к аппаратуре

1. Какая команда используется для переименования файла?

Выберите один ответ:

1. REN
2. MOVE
3. TYPE
4. COPY
5. Как называется программа, расположенная в главной загрузочной записи?

Выберите один ответ:

1. локальным загрузчиком
2. начальным загрузчиком
3. системным загрузчиком
4. внесистемным загрузчиком
5. Какие функции выполняет операционная система?

Выберите один или несколько ответов:

1. управление данными
2. управление памятью
3. управление процессами
4. программирование
5. создание текстовых документов
6. управление устройствами
7. Какие пакеты для передачи сообщения в сети Вы знаете? (3-5 примеров, расписать подробно)

**TCP (Transmission Control Protocol)** — обеспечивает надёжную передачу данных с контролем ошибок и порядком доставки.

**UDP (User Datagram Protocol)** — обеспечивает быструю передачу без установления соединения и без гарантии доставки.

**IP (Internet Protocol)** — отвечает за маршрутизацию пакетов в сети.

**HTTP (HyperText Transfer Protocol)** — протокол передачи гипертекста в интернете.

**SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)** — протокол для отправки электронной почты.

Практическая часть экзамена:

1. Написать командный файл ZADAN2.BAT, который будет выполнять следующие действия:

1.Очистка экрана

2.Создание на диске C папки PRACTICA

3.Копирование файлов с расширением doс из папки L:\DOCUMENT в папку PRACTICA

4.Вывод содержимого файла COMP.DOC на экран

5.Ожидание нажатия клавиши

6.Переименование файлов TEXT2.DOC и TEXT3.DOC в папке C:\PRACTICA в DOC1.DOC и DOC2.DOC соответственно

7.Вывод на экран "Копирование файла в случае его отсутствия на диске”

8.В случае отсутствия файла DOC11.TXT на диске d: скопировать его туда из папки DOCUMENT и вывести на экран: "Файл doc11.txt скопирован на диск C:"

9.Если файл DOC11.TXT уже есть на диске, вывести на экран: "Файл doc11.txt уже есть на диске"

10.Удаление файла error.doc из папки PRACTICA диска C

Вывод на экран: "Задание выполнено"

@echo off

cls

mkdir C:\PRACTICA

copy L:\DOCUMENT\\*.doc C:\PRACTICA\

type C:\PRACTICA\COMP.DOC

pause

ren C:\PRACTICA\TEXT2.DOC DOC1.DOC

ren C:\PRACTICA\TEXT3.DOC DOC2.DOC

echo Копирование файла в случае его отсутствия на диске

if not exist D:\DOC11.TXT (

copy L:\DOCUMENT\DOC11.TXT D:\

echo Файл doc11.txt скопирован на диск C:

) else (

echo Файл doc11.txt уже есть на диске

)

del C:\PRACTICA\error.doc

echo Задание выполнено

pause

1. На диске C создать командный файл ZADAN5.BAT, выполняющий различные действия в зависимости от переданного параметра в командной строке:

1.Очистка экрана

2.Для параметра 1: создание папки PAPKA; копирование в нее файлов с расширением doc из папки S:\DOCUMENT

3.Для параметра 2: копирование папки DOCUMENT с диска S на диск C; создание папки TREE; перемещение в нее всех файлов с расширением txt из папки DOCUMENT в папку TREE

4.Для параметра 3: копирование папки DOCUMENT с диска S на диск C; копирование файлов с расширением wdb из папки DOCUMENT на диск C; переименование файла address.wdb в new.wdb; удаление файлов с расширением cal из папки C:\DOCUMENT

5.Вывод на экран: "Задание выполнено"

6.Пауза до нажатия клавиши

@echo off

cls

if "%1"=="1" (

mkdir C:\PAPKA

copy S:\DOCUMENT\\*.doc C:\PAPKA\

) else if "%1"=="2" (

xcopy /E /I S:\DOCUMENT C:\DOCUMENT

mkdir C:\TREE

move C:\DOCUMENT\\*.txt C:\TREE\

) else if "%1"=="3" (

xcopy /E /I S:\DOCUMENT C:\DOCUMENT

copy C:\DOCUMENT\\*.wdb C:\

ren C:\DOCUMENT\address.wdb new.wdb

del C:\DOCUMENT\\*.cal

)

echo Задание выполнено

pause

1. На диске С создать командный файл ZADAN6.BAT, выполняющий различные действия в зависимости от переданного параметра в командной строке:

1. Очистка экрана

2. Вывод на экран имени и даты создания всех файлов с указанным расширением, находящихся в папке, имя которой задается при запуске командного файла первым параметром. Расширение файлов задается вторым параметром

3. Вывод на экран: "Задание выполнено"

@echo off

cls

echo Файлы с расширением %2 в папке %1:

for %%f in (%1\\*.%2) do (

echo Имя файла: %%~nxf

echo Дата создания: %%~tf

)

echo Задание выполнено

pause