**Вопрос 1**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Снять флажок

Текст вопроса

Какой параметр дескриптора страницы устанавливается в единицу, если данная страница находится в оперативной памяти?

Выберите один ответ:

a. Признак присутствия

b. Признак модификации страницы

c. Признак обращения к странице

**Вопрос 2**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется набор связанных между собой данных, представленных совокупностью файлов одного или несколько типов?

Выберите один ответ:

a. База данных

b. Поле

c. Запись

**Вопрос 3**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

В каком случае процессор непосредственно управляет операциями ввода-вывода, включая опознание состояния устройства, пересылку команд чтения-записи и передачу данных?

Выберите один ответ:

a. При использовании ввода-вывода, управляемого прерываниями

b. При использовании программируемого ввода-вывода

c. При использовании прямого доступа к памяти

**Вопрос 4**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие утверждения являются неверными?

Выберите один или несколько ответов:

a. Операционная система выполняет настройку адресов программы на конкретную область физической памяти

b. Операционная система отслеживает только занятую память, свободную память каждая программа отслеживает самостоятельно

c. Операционная система защищает память, выделенную процессу, от возможных вмешательств со стороны других процессов

**Вопрос 5**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Сколько записей в таблице страниц в системе с 32-разрядной архитектурой и размером страницы 2К?

Выберите один ответ:

a. 2^19

b. 2^10

c. 2^20

d. 2^21

**Вопрос 6**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Преимущество локального алгоритма замещения страниц перед глобальным состоит в том, что

Выберите один ответ:

a. Локальный алгоритм проще реализовать

b. Он снижает влияние процессов друг на друга, так как если одному из процессов не хватает страниц оперативной памяти, он не пытается отобрать нужные ему страницы  другого процесса

c. Локальный алгоритм эффективнее вследствие свойства локальности

**Вопрос 7**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой параметр дескриптора страницы устанавливается в единицу при каждом обращении по адресу, относящемуся к данной странице?

Выберите один ответ:

a. Признак присутствия

b. Признак модификации страницы

c. Признак обращения к странице

**Вопрос 8**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Основным преимуществом использования таблицы отображения файлов (FAT) по сравнению с классической схемой выделения связным списком является:

Выберите один ответ:

a. сокращение количества обращений к диску

b. повышенная надежность

c. более экономичное использование дискового пространства

**Вопрос 9**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие недостатки имеет виртуальная память?

Выберите один ответ:

a. Замедление работы системы и неэффективное использование памяти

b. Невозможность загрузить процесс, виртуальное пространство которого превышает имеющуюся в наличии свободную память

c. Проблемы, связанные с преобразованием виртуальных адресов в физические

**Вопрос 10**

Выполнен

Баллов: 0,33 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Отметьте задачи файловой системы:

Выберите один или несколько ответов:

a. Обеспечение совместного доступа к файлам

b. Обеспечение защиты от несанкционированного доступа

c. Связывание имени файла с выделенным ему пространством внешней памяти

**Вопрос 11**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие функции по управлению памятью в мультипрограммных системах выполняет операционная система?

Выберите один или несколько ответов:

a. Настройка адресов программы на конкретную область физической памяти

b. Отслеживание только занятой памяти, свободная память при этом отслеживается каждой программой отдельно

c. Дефрагментация памяти

**Вопрос 12**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Если учет свободного дискового пространства диска размером 1Гб с блоком размером 2К осуществлять при помощи битового вектора, то для хранения этого вектора потребуется:

Выберите один ответ:

a. 32К

b. 64К

c. 128К

**Вопрос 13**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

ОС Unix/Linux. В каталоге /var/log/ находятся:

Выберите один ответ:

a. файлы настроек системы

b. домашний каталог суперпользователя

c. файлы журналов системы и установленных программ

d. команды суперпользователя

**Вопрос 14**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое простое (короткое) символьное имя файла?

Выберите один ответ:

a. Имя, которое определяется через текущий каталог (каталог, в котором в данный момент работает пользователь)

b. Имя, которое идентифицирует файл в пределах одного каталога

c. Цепочка, содержащая имя диска и имена всех каталогов, через которые проходит путь от корневого каталога до данного файла

**Вопрос 15**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие адреса вырабатывает транслятор, переводящий программу на машинный язык?

Выберите один ответ:

a. Физические адреса

b. Символьные адреса

c. Виртуальные адреса

**Вопрос 16**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Для некоторого процесса известна следующая строка запросов страниц памяти

5, 1, 2, 3, 2, 4, 2, 1, 0, 3, 5, 2, 3, 2, 0, 1, 5, 2, 3.

Сколько ситуаций отказа страницы (page fault) возникнет для данного процесса при использовании алгоритма замещения страниц LRU (the Least Recently Used) и трех страничных кадрах?

Выберите один ответ:

a. 10

b. 13

c. 15

d. 17

**Вопрос 17**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое составное (полное) символьное имя файла?

Выберите один ответ:

a. Имя, которое идентифицирует файл в пределах одного каталога

b. Имя, которое определяется через текущий каталог (каталог, в котором в данный момент работает пользователь)

c. Цепочка, содержащая имя диска и имена всех каталогов, через которые проходит путь от корневого каталога до данного файла

**Вопрос 18**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие утверждения являются верными?

Выберите один или несколько ответов:

a. устройства ввода-вывода не могут предоставляться процессам в разделенном режиме

b. Устройства ввода-вывода не могут предоставляться процессам в монопольном режиме

c. Устройства ввода-вывода могут предоставляться процессам в монопольном режиме

d. Устройства ввода-вывода могут предоставляться процессам в разделенном режиме

**Вопрос 19**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

В каком случае программный модуль приостанавливает свою работу до тех пор, пока операция ввода-вывода не будет завершена?

Выберите один ответ:

a. При выполнении операции ввода-вывода в синхронном режиме

b. При выполнении операции ввода-вывода в асинхронном режиме

c.  
Выполнение программного модуля всегда приостанавливается до завершения операции ввода-вывода

**Вопрос 20**

Нет ответа

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие утверждения являются верными?

Выберите один или несколько ответов:

a. Операционная система отслеживает только занятую память, свободную память каждая программа отслеживает самостоятельно

b. Операционная система защищает память, выделенную процессу, от возможных вмешательств со стороны других процессов

c. Операционная система выполняет настройку адресов программы на конкретную область физической памяти