

**Тест начат** Среда, 31 Май 2023, 17:02

**Состояние** Завершены

**Завершен** Среда, 31 Май 2023, 17:45

**Прошло** 42 мин. 34 сек.

**времени**

**Баллы** 46,23/50,00

**Оценка** 92,47 из 100,00

**Отзыв** хорошо

### Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильное название схемы

(Переместите соответствующий элемент из списка в верхний левый угол изображения)



Гипервизор

Виртуальная машина с тремя запущенными CMS

Клиент-серверная модель

Структура микроядерной операционной системы

Структура монолитной операционной системы

## Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

При просмотре таблицы страниц нужная страница в таблице страниц процесса отсутствует, и программа, таким образом, сталкивается с ошибкой отсутствия страницы. В данной ситуации существуют три возможности.

Выберите эти три возможности:

Выберите один или несколько ответов:

- a. легкая ошибка отсутствия страницы
- b. ошибка сегментации
- c. серьезная ошибка отсутствия страницы
- d. аппаратная ошибка
- e. средняя ошибка отсутствия страницы

## Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Но только теперь, рассматривая потоки, мы добавляем новый элемент: возможность использования параллельными процессами единого адресного пространства и всех имеющихся данных.

Подберите наиболее подходящее словосочетание из списка.

## Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

С помощью чего организована реализация потоков в пользовательском пространстве?

- a. таблицы
- b. системы
- c. библиотеки

## Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Распределите порядок работы низшего уровня операционной системы при возникновении прерывания.

Для этого нужно проставить числа из списка напротив каждого действия.

Оборудование загружает новый счетчик команд из вектора прерывания

2

Процедура на языке С возвращает управление ассемблерному коду

7

Процедура на ассемблере запускает новый текущий процесс

8

Планировщик принимает решение, какой процесс запускать следующим

6

Запускается процедура на языке С, обслуживающая прерывание

5

Оборудование помещает в стек счетчик команд и т. п.

1

Процедура на ассемблере устанавливает указатель на новый стек

4

Процедура на ассемблере сохраняет регистры

3

## Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Когда в результате свопинга в памяти создаются несколько свободных областей, их можно объединить в одну большую за счет перемещения при первой же возможности всех процессов в нижние адреса. Определите как называется эта технология.

Ответ: уплотнение памяти

## Вопрос 7

Выполнен

Баллов: 0,90 из 1,00

Преобразует запросы системы ввода/вывода в последовательности управляющих команд для аппаратных устройств. Скрывает особенности аппаратной реализации и предоставляет системе ввода/вывода стандартизованный интерфейс доступа к аппаратному обеспечению системы.

Ответ: драйвер

**Вопрос 8**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите задачи которые решаются с помощью абстракции процессов.

Выберите несколько подходящих вариантов задач из предложенных.

Выберите один или несколько ответов:

- a. Поддерживают возможность осуществления параллельных операций даже при наличии всего одного центрального процессора.
- b. Превращают один виртуальный процессор в несколько центральных.
- c. Поддерживают возможность осуществления последовательных операций даже при наличии всего одного центрального процессора.
- d. Превращают один центральный процессор в несколько виртуальных.

**Вопрос 9**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите что каждая страница представляет собой:

Выберите один ответ:

- a. диапазон адресов
- b. непрерывный диапазон файлов
- c. прерывистый диапазон адресов
- d. непрерывный интервал памяти
- e. непрерывный диапазон адресов

**Вопрос 10**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Напишите название логического информационного блока, создаваемого процессами

Ответ:

**Вопрос 11**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Распределите поколения операционных систем по календарным годам

четвёртое поколение	1980-по наши дни
первое поколение	1945-1955
пятое поколение	1990- по наши дни
третье поколение	1965-1980
второе поколение	1955-1965

**Вопрос 12**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

способность обеспечивать приемлемые времена решения задач и время реакции системы

Ответ: надежность

**Вопрос 13**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите недостающие слова в следующем фрагменте текста: "С годами для преодоления перегрузки памяти были выработаны два основных подхода. Самый простой из них, называемый  свопингом , заключается в размещении в памяти всего процесса целиком, его запуске на некоторое время, а затем сбросе на диск."

## Вопрос 14

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильное название схемы

(Переместите соответствующий элемент из списка в верхний левый угол изображения)



Гипервизор

Структура современной многоуровневой операционной системы

Виртуальная машина с тремя запущенными CMS

Структура микроядерной операционной системы

Структура монолитной операционной системы

## Вопрос 15

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Что приводит к экономии времени при создании и уничтожении потоков в ядре?

Необходимо выбрать один верный ответ.

- a. поток помечается как неспособного к выполнению
- b. уничтожение всех данных потока
- c. повторная активация потока
- d. сохранение структуры потока в ядре

## Вопрос 16

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите виды создания многопоточной системы.

Для этого необходимо выбрать несколько вариантов реализации системы из предложенных.

Выберите один или несколько ответов:

- a. Реализация потоков в пользовательском пространстве
- b. Гибридная реализация
- c. Специальная модель потоков
- d. Реализация потоков в ядре
- e. Смешанная модель потоков

**Вопрос 17**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Пределите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Защита одной программы от влияния другой, обеспечение сохранности данных, защита самой операционной системы от исполняющихся на компьютере приложений.

**Вопрос 18**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите какие из действий дают начало новому процессу и запускают в нем выбранную программу.

Выберите один или несколько ответов:

- a. вывод команды
- b. щелчок (двойной щелчок) на значке
- c. движение мыши
- d. бездействие
- e. ввод команды

**Вопрос 19**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Общая степень удобства при использовании.

Ответ: юзабилити

**Вопрос 20**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

С технической точки зрения практически во всех случаях новый процесс создается за счет уже существующего процесса, который выполняет системный вызов, предназначенный для создания процесса. Процесс может быть порождён следующими другими процессами:

Выберите несколько вариантов для которых подходит данное описание.

Выберите один или несколько ответов:

- a. процесс управления пакетными заданиями
- b. работающий пользовательский процесс
- c. ожидающий пользовательский процесс
- d. процесс управления счётчиком команд
- e. системный процесс, вызванный событиями клавиатуры или мыши

**Вопрос 21**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите из выпадающего списка подходящее выражение:

Инициация пакетного задания как событие, приводящее к созданию процесса, применимо только к системам

пакетной обработки данных , имеющимся на больших универсальных машинах.

**Вопрос 22**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Подставьте верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Аутентификация и авторизация пользователей (для большинства диалоговых операционных систем).

**Вопрос 23**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Оперативная память предоставляется для различных вычислительных процессов

**Вопрос 24**

Выполнен

Баллов: 0,33 из 1,00

Выберите основные требования к долговременному хранению информации

- a. К информации должны иметь одновременный доступ несколько процессов
- b. Должно предоставлять возможность хранения огромного количества информации
- c. Информация должна пережить прекращение работы использующего ее процесса

**Вопрос 25**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите виды операционных систем, различающихся по количеству одновременно работающих пользователей

Выберите один или несколько ответов:

- a. сетевые
- b. однопользовательские
- c. многопользовательские
- d. открытые
- e. гибридные

**Вопрос 26**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Продолжите фразу:

После создания процесса родительский и процесс потомок обладают своими собственными, отдельными

адресами

Для этого нужно выбрать наиболее подходящее продолжение фразы из списка.

**Вопрос 27**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Одним из способов отслеживания памяти является ведение связанных списков распределенных и свободных сегментов памяти, где сегмент либо содержит процесс, либо является пустым пространством между двумя

процесс ами.

**Вопрос 28**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Удовлетворение жестким  ограничениям на время ответа в режиме реального времени (характерно для операционных систем реального времени).

**Вопрос 29**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Закончите фразу, выбрав необходимое словосочетание:

Гибридная модель потоков обладает  максимальной гибкостью .

**Вопрос 30**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Определите какая система осуществляет регистрацию сеанса пользователя при наличие его работы с ОС, хранит оперативную информацию, входящую в информационное окружение сеанса, при помощи системы ввода / вывода поддерживает соответствие пользовательского терминала реальным или виртуальным устройствам, корректно завершает сеанс при окончании работы пользователя с системой.

Ответ:  управления

**Вопрос 31**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Защита от несанкционированного доступа путем использования аутентификации, авторизации и фиксирования подозрительных событий.

Ответ:  безопасность

**Вопрос 32**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Практически у всех процессов пики вычислительной активности чередуются с запросами (дискового или сетевого) ввода-вывода. В связи с чем процессы делятся на

- a. Ограниченные скоростью вычислений
- b. Ограниченными скоростью работы устройств ввода-вывода
- c. Ограниченными скоростью работы
- d. Неограниченные скоростью вычислений
- e. Ограниченные скоростью

**Вопрос 33**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Обрабатывает запросы компонентов ядра и преобразовывает их в вызовы логических устройств, поддерживаемых ОС

Ответ: система ввода/вывода

**Вопрос 34**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите факторы от которых файл ограждает пользователя.

Файл предоставляет способ сохранения информации на диске и последующего ее считывания, который должен оградить пользователя от:

- a. деталей работы дисковых устройств
- b. подробностей о месте хранения информации
- c. подробностей о информации
- d. подробностей о способе хранения информации
- e. деталей работы процессов

**Вопрос 35**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верные способы отслеживания.

В общих чертах, существуют два способа отслеживания использования памяти:

Выберите один или несколько ответов:

- a. списки свободного пространства
- b. единичные блоки
- c. битовые матрицы
- d. свободные сегменты памяти

**Вопрос 36**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите недостающие слова в следующем фрагменте текста: "При запуске процесса в базовый регистр загружается физический адрес, с которого начинается размещение программы в памяти."

**Вопрос 37**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Подставьте верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Прием от пользователя (или от оператора системы) заданий, или команд, сформулированных на соответствующем языке, и их обработка.

**Вопрос 38**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите виды операционных систем, различающихся по способу организации вычислений

Выберите один или несколько ответов:

- a. системы реального времени
- b. системы разделения времени
- c. системы пакетной обработки
- d. однопроцессорные
- e. проприетарные

**Вопрос 39**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Продолжите фразу: Работающий процесс осуществляет системный вызов для создания одного или более новых ...

Ответ: вспомогательных процессов

**Вопрос 40**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Что происходит с файлом, если его владелец удаляет его явным образом.

Ответ: прекращает свое существование

**Вопрос 41**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Предоставление услуг на случай частичного сбоя системы.

**Вопрос 42**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите существующие типы файлов.

- a. Блочные
- b. Каталоги
- c. Символьные
- d. Обычные

**Вопрос 43**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите недостающие слова в следующем фрагменте текста: " Адресное пространство - это набор адресов, который может быть использован процессом для обращения к памяти."

**Вопрос 44**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите поколение операционных систем по его названию:

**Электронные лампы.**

Выберите один ответ:

- a. четвертое поколение
- b. пятое поколение
- c. второе поколение
- d. третье поколение
- e. первое поколение

**Вопрос 45**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите пропущенное слово в следующей фразе: "В [[1]] регистр загружается длина программы."

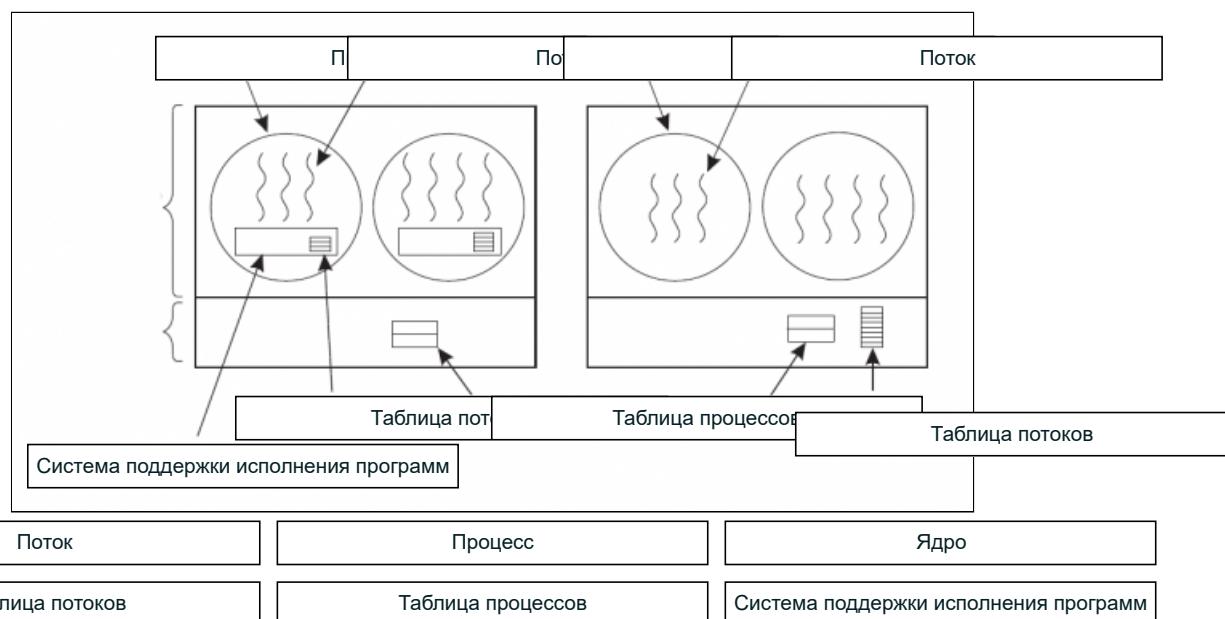
Ответ: ограничительный

**Вопрос 46**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Правильно распределите подписи к данной схеме. Для этого необходимо переместить надписи на схему в соответствующие места.



**Вопрос 47**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите подход для преодоления перегрузки памяти, который позволяет программам запускаться даже в том случае, если они находятся в оперативной памяти лишь частично.

Ответ:

**Вопрос 48**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите виды операционных систем, различающихся по количеству одновременно решаемых задач

Выберите один или несколько ответов:

- a. многозадачные
- b. сетевые
- c. системы реального времени
- d. однопользовательские
- e. однозадачные

**Вопрос 49**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильное начало фразы согласно изученному преречню функций операционной системы:

программы (передача ей управления, в результате чего процессор исполняет программу).

## Вопрос 50

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите основные события, приводящие к созданию процессов.

Для этого нужно выбрать из предложенных вариантов несколько наиболее подходящих.

Выберите один или несколько ответов:

- a. Инициация пакетного задания
- b. Инициализация системы
- c. Запрос пользователя на создание нового процесса
- d. Выполнение работающим процессом системного вызова, предназначенного для завершения процесса
- e. Выполнение работающим процессом системного вызова, предназначенного для создания процесса