

<b>Тест начат</b>	Среда, 31 Май 2023, 10:15
<b>Состояние</b>	Завершены
<b>Завершен</b>	Среда, 31 Май 2023, 10:56
<b>Прошло времени</b>	41 мин. 6 сек.
<b>Баллы</b>	40,24/50,00
<b>Оценка</b>	<b>80,48</b> из 100,00
<b>Отзыв</b>	хорошо

**Вопрос 1**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Напишите чем является ошибка отсутствия страницы для операционной системы

Ответ:

**Вопрос 2**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите название той части имени файла, которая следует за точкой.

- ☐ a. продолжение
- ☐ b. атрибут
- ☐ c. свойство
- ☒ d. расширение

**Вопрос 3**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите правильное продолжение фразы согласно изученному преречню функций операционной системы:

Обслуживание всех операций  .

**Вопрос 4**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

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

Необходимо выбрать один верный ответ.

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

**Вопрос 5**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

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

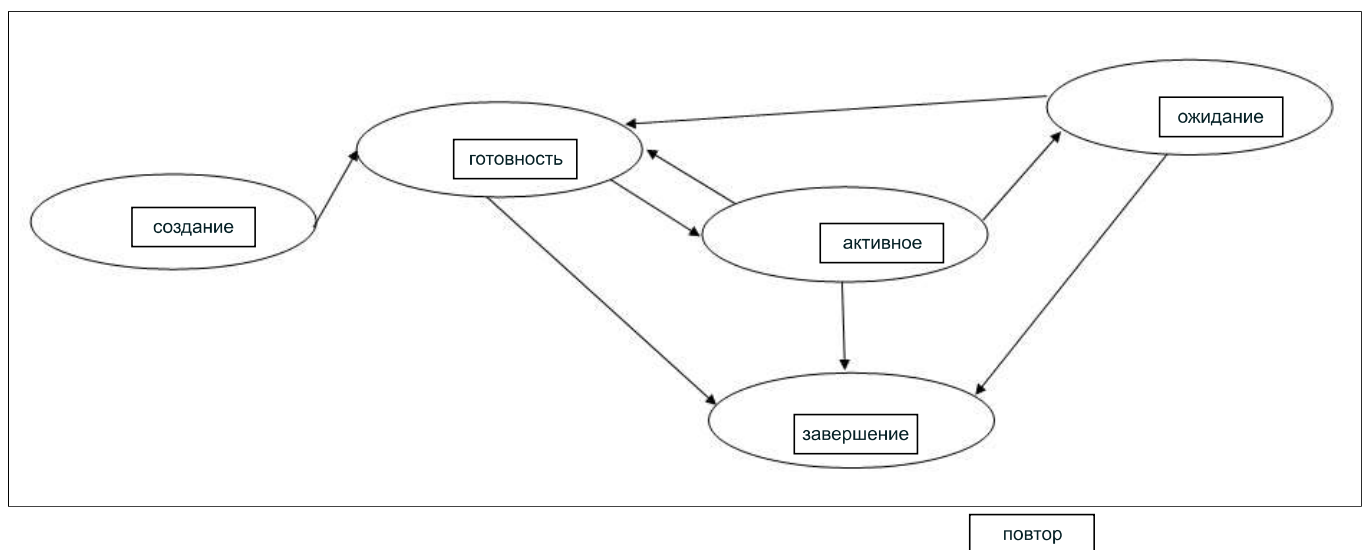
Ответ: Межсетевые экраны

**Вопрос 6**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Восстановите схему графа существования процесса, для этого передвиньте текстовые элементы на свои места в схеме.



**Вопрос 7**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Сопоставьте название алгоритма замещения страниц и его особенности:

Весьма затратный для реализации алгоритм

Алгоритм рабочего набора

Вполне эффективный алгоритм, являющийся неплохим приближением к алгоритму LRU

Алгоритм старения

Вполне эффективный алгоритм

WSClock

Может выгрузить важные страницы

FIFO (First In, First Out) — алгоритм «первой пришла, первой и ушла»

Вполне реализуемый алгоритм

Алгоритм «часы»

Является довольно грубым приближением к алгоритму LRU

NFU (Not Frequently Used) — алгоритм нечастого востребования

Не может быть реализован, но полезен в качестве оценочного критерия

Оптимальный

Очень хороший, но труднореализуемый во всех тонкостях алгоритм

LRU (Least Recently Used) — алгоритм замещения наименее востребованной страницы

Является существенным усовершенствованием алгоритма FIFO

Алгоритм «второй шанс»

**Вопрос 8**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите верность утверждения:

Реальное оборудование отслеживает присутствие конкретных страниц в физической памяти за счет бита присутствия-отсутствия.

Выберите один ответ:

- ☒ Верно
- ☐ Неверно

**Вопрос 9**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильный ответ

Модули ОС, постоянно находящиеся в оперативной памяти

Выберите один ответ:

- ☐ Транзитные
- ☒ Резидентные
- ☐ Комбинированные

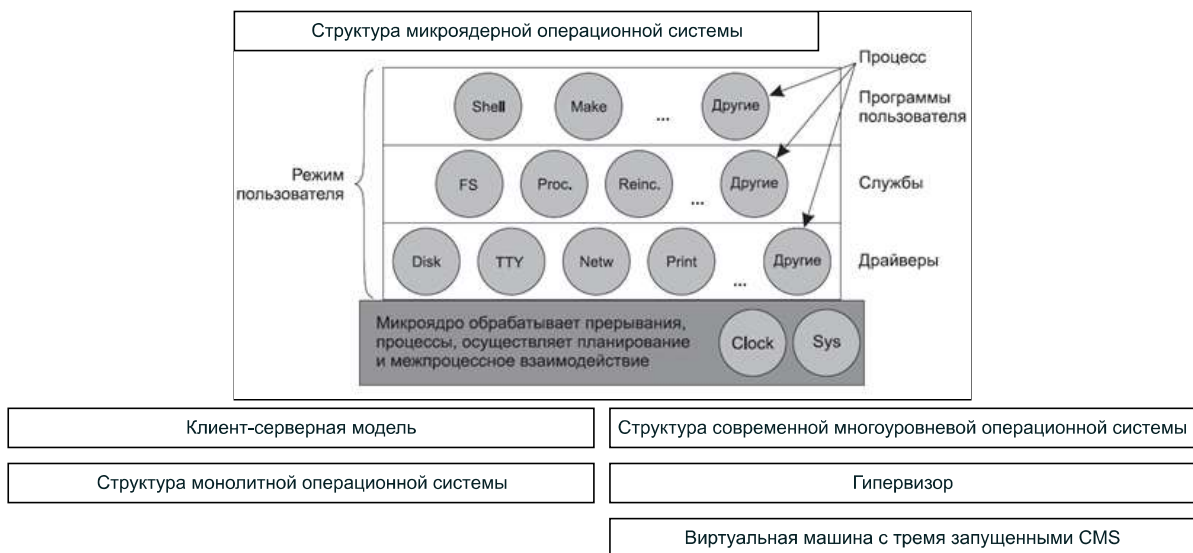
**Вопрос 10**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильное название схемы

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

**Вопрос 11**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Ответ:

Вопрос 12

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Предделите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:  
Защита одной программы от влияния другой, обеспечение  данных, защита самой операционной системы от исполняющихся на компьютере приложений.

Вопрос 13

Нет ответа

Балл: 1,00

Назовите каким требованием является: вероятность безотказной работы системы.

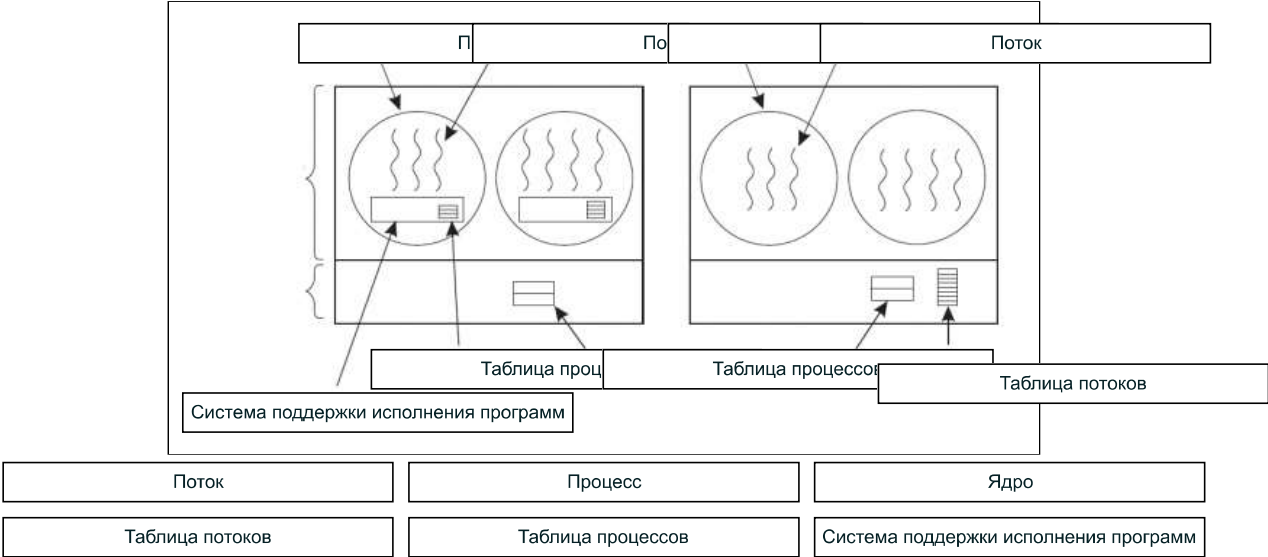
Ответ:

Вопрос 14

Выполнен

Баллов: 0,88 из 1,00

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



**Вопрос 15**

Выполнен

Баллов: 0,75 из 1,00

Необходимость в подобных мини-процессах, называемых потоками, обуславливается целым рядом причин.

Нужно выбрать из предложенных несколько верных причин появления потоков:

- ☐ a. Во многих приложениях одновременно происходит несколько действий, часть которых может периодически быть заблокированной.
- ☒ b. Полезны для систем, имеющих несколько центральных процессоров, где есть реальная возможность параллельных вычислений.
- ☒ c. Быстрота их создания и ликвидации по сравнению с более медленными процессами.
- ☒ d. Когда выполняются значительные вычисления, наличие потоков позволяет этим действиям перекрываться по времени, ускоряя работу приложения.
- ☐ e. Когда требуется быстро и динамично изменять количество потоков.

**Вопрос 16**

Выполнен

Баллов: 0,75 из 1,00

Определите существующие типы файлов.

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

**Вопрос 17**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите наиболее точное определение Процесса.

Для этого из предложенных вариантов выберите один самый подходящий ответ.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Процесс — это просто экземпляр выполняемой программы.
- ☐ b. Процесс — это просто экземпляр выполняемой программы, включая текущие значения счетчика команд.
- ☒ c. Процесс — это просто экземпляр выполняемой программы, включая текущие значения счетчика команд, регистров и переменных.
- ☐ d. Процесс — это просто экземпляр выполняемой программы, включая текущие значения счетчика команд, регистров, памяти и переменных.

Вопрос 18

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Напишите приблизительное количество процессов, которое является минимальным, при запуске системы на обычных Windows-, OS X- или Linux-системах при запуске компьютера.

Ответ:

Вопрос 19

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верное продолжение фразы: "При использовании битовых матриц память делится на единичные блоки размером от нескольких слов до нескольких килобайт".

Вопрос 20

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

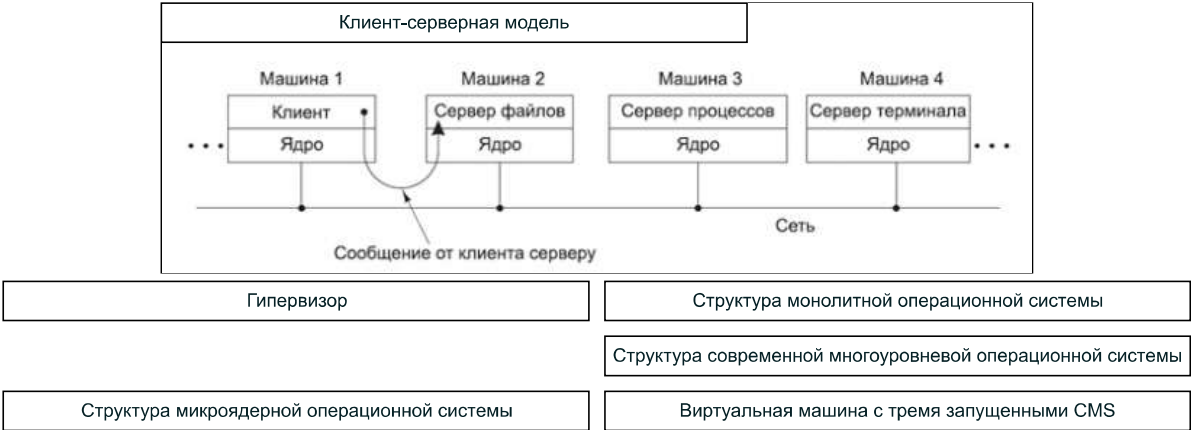
Выберите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:  
Предоставление  на случай частичного сбоя системы.

Вопрос 21

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильное название схемы  
(Переместите соответствующий элемент из списка в верхний левый угол изображения)



## Вопрос 22

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите недостающие слова в следующем фрагменте текста: "  памяти согласно которой компьютеры обладают несколькими мегабайтами очень быстродействующей, дорогой и энергозависимой кэш-памяти, несколькими гигабайтами памяти, средней как по скорости, так и по цене, а также несколькими терабайтами памяти на довольно медленных, сравнительно дешевых дисковых накопителях, не говоря уже о сменных накопителях, таких как DVD и флеш-устройства USB. Превратить эту  в абстракцию, то есть в удобную модель, а затем управлять этой абстракцией — и есть задача операционной системы."

## Вопрос 23

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите виды операционных систем, различающихся по типу лицензии

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. многозадачные
- ☒ b. открытые
- ☒ c. проприетарные
- ☐ d. локальные
- ☐ e. клиентские

## Вопрос 24

Выполнен

Баллов: 0,50 из 1,00

Восстановите определение, выбрав из списка соответствующие слова в тех местах, где они пропущены:

— это одна из самых старых и наиболее важных , присущих операционной системе.

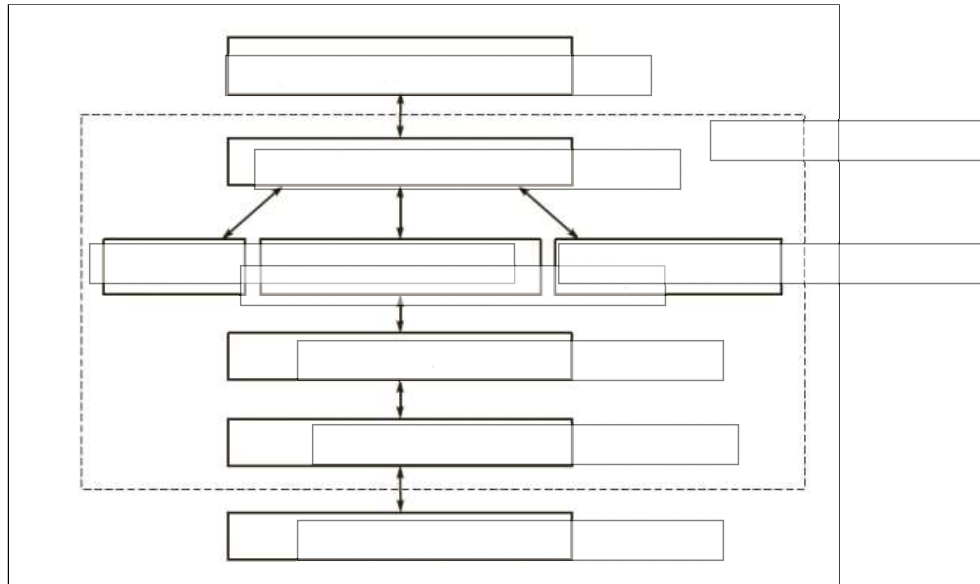


## Вопрос 25

Нет ответа

Балл: 1,00

Восстановите схему общего вида структуры операционных систем



Прикладное программное обеспечение

Интерфейс системных вызовов

Файловая система

Система управления сеансами пользователей

Система управления процессами

Система ввода / вывода

Драйверы устройств

Аппаратное обеспечение

Ядро ОС

## Вопрос 26

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верное продолжение фразы: "В 1960-е годы было принято решение разбивать программы на небольшие части, называемые ."

## Вопрос 27

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

способность совместной работы; может иметь место работа в новой версии операционной системы с приложениями, написанными для старой версии, или приложения для одной из этих систем можно запускать на другой и наоборот

Ответ:

**Вопрос 28**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

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

**Вопрос 29**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Ответ:

**Вопрос 30**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите наиболее подходящие определение файла.

- ☐ a. Название информационного блока, не создаваемого процессами.
- ☒ b. Название логического информационного блока, создаваемого процессами
- ☐ c. Название информационного блока, создаваемого процессами и потоками
- ☐ d. Значение логического информационного блока, создаваемого процессами

**Вопрос 31**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

На какие виды делятся модели потоков?

Для этого необходимо выбрать несколько подходящих моделей из предложенных.

- ☒ a. Модель потоков в ядре
- ☒ b. Классическая модель потоков
- ☒ c. Модель потоков в пользовательском пространстве
- ☒ d. Потоки Pthreads
- ☒ e. Гибридная модель потоков

**Вопрос 32**

Выполнен

Баллов: 0,67 из 1,00

Перечислите виды операционных систем, различающихся по способу организации вычислений

Выберите один или несколько ответов:

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

**Вопрос 33**

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 стандартизированный интерфейс доступа к аппаратному обеспечению системы.

Ответ:

## Вопрос 34

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите подходящие варианты:

В любой системе со страничной организацией памяти необходимо рассмотреть два основных вопроса.

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. Каждому процессу требуется собственная таблица страниц.
- ☐ b. При выполнении каждой команды необходимо обращаться к таблице страниц один, два или более раз.
- ☐ c. Отображение виртуальной памяти на физическую должно осуществляться при каждом обращении к памяти.
- ☒ d. Отображение виртуального адреса на физический должно быть быстрым.
- ☒ e. Если пространство виртуальных адресов слишком обширное, таблица страниц будет иметь весьма солидный размер.

## Вопрос 35

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

## Вопрос 36

Выполнен

Баллов: 0,80 из 1,00

Планировщик наряду с выбором «правильного» процесса должен заботиться также об эффективной загрузке центрального процессора, поскольку переключение с процессора является весьма дорогостоящим занятием.

**Вопрос 37**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

С помощью чего организована реализация потоков в пользовательском пространстве?

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

**Вопрос 38**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите процессы классифицированные по иерархии

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. последовательный
- ☒ b. порождаемый-порождающий
- ☒ c. порождающий
- ☒ d. порождаемый
- ☒ e. пользовательский

**Вопрос 39**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите основные требования к долговременному хранению информации

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

**Вопрос 40**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Организация механизмов обмена  и данными между выполняющимися программами.

**Вопрос 41**

Нет ответа

Балл: 1,00

Установите соответствие между полями таблицы управления процессом и блоками управления процессом.

Для этого нужно выбрать из списка название соответствующего столбца (управление процессом, управление памятью, управление файлами) к представленному полю таблицы.

Время следующего аварийного сигнала

Параметры планирования

Указатель на информацию о сегменте стека

Указатель на информацию о текстовом сегменте

Счетчик команд

Идентификатор пользователя

**Вопрос 42**

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  , заключается в размещении в памяти всего процесса целиком, его запуске на некоторое время, а затем сбросе на диск."

**Вопрос 43**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Возникают проблемы обслуживания очень больших виртуальных адресных пространств. Выберите из представленных способы решения проблемы:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. многоуровневые таблицы страниц
- ☒ b. распределенные таблицы страниц
- ☒ c. инвертированные таблицы страниц
- ☒ d. индексированные таблицы страниц
- ☒ e. маркированные таблицы страниц

**Вопрос 44**

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  , сформулированных на соответствующем языке, и их обработка.

**Вопрос 45**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Определите поколение операционных систем по его названию:

**Персональные компьютеры.**

Выберите один ответ:

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

**Вопрос 46**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите процессы классифицированные по видам отношений

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. взаимного исключения
- ☒ b. интерактивности
- ☒ c. предшествования
- ☒ d. комбинированности
- ☒ e. приоритетности

**Вопрос 47**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Подберите наиболее подходящее словосочетание из списка.

**Вопрос 48**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите поколение операционных систем по его названию:

**Транзисторы и системы пакетной обработки.**

Выберите один ответ:

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

**Вопрос 49**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите виды операционных систем, различающихся по роли в сетевом взаимодействии

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. клиентские
- ☒ b. серверные
- ☐ c. сетевые
- ☐ d. локальные
- ☐ e. мобильные



Вопрос **50**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Сопоставьте уровень системы и его функции

выполняет все функции по управлению ресурсами системы физическими и логическими и разделяет доступ пользователей к этим ресурсам

вспомогательная компьютерная программа в составе общего программного обеспечения для выполнения специализированных типовых задач, связанных с работой оборудования и операционной системы