**Вопрос 1**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Пусть в вычислительную систему поступают пять процессов различной длительности по следующей схеме (номер процесса - время появления - длительность):

1-2-4

2-1-3

3-4-5

4-3-2

5-0-9

Чему равно среднее время ожидания процесса (waiting time) при использовании алгоритма FIFS? При вычислениях считать, что процессы не совершают операций ввода-вывода, временем переключения контекста пренебречь.

Выберите один ответ:

a. 7.5

b. 9

c. 12

d. 6

**Вопрос 2**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

C помощью какого управляющего символа можно приостановить выполнение процесса?

Выберите один ответ:

a. ^Z

b. ^Q

c. ^X

d. ^C

**Вопрос 3**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

При модернизации некоторой операционной системы, поддерживающей только три состояния процессов: готовность, исполнение, ожидание, принято решение ввести два новых системных вызова. Один из этих вызовов позволяет любому процессу приостановить жизнедеятельность любого другого процесса (кроме самого себя), до тех пор, пока какой-либо процесс не выполнит второй системный вызов. Сколько новых состояний процессов появится в системе?

Выберите один ответ:

a. 2

b. 3

c. 6

d. 1

**Вопрос 4**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое демон?

Выберите один ответ:

a. Фоновый процесс

b. Высокоприоритетный процесс, обеспечивающий взаимодействие с пользователями и выполняющий заданную работу

c. Сказочный персонаж

d. Любой завершившийся процесс в операционной системе

**Вопрос 5**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Пусть в вычислительную систему поступают пять процессов различной длительности по следующей схеме (номер процесса - время появления - длительность):

1-2-4

2-1-3

3-4-5

4-3-2

5-0-9

Чему равно среднее время ожидания процесса (waiting time) при использовании алгоритма SJF? При вычислениях считать, что процессы не совершают операций ввода-вывода, временем переключения контекста пренебречь.

Выберите один ответ:

a. 7,2

b. 7,8

c. 9

d. 9,6

e. 8,4

**Вопрос 6**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой этап является самым последним при выполнении диспетчеризации?

Выберите один ответ:

a. Запуск нового потока на выполнение

b. Сохранение контекста текущего потока

c. Загрузка контекста потока, выбранного в результате планирования

**Вопрос 7**

Выполнен

Баллов: 0,50 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие способы синхронизации потоков не используются?

Выберите один или несколько ответов:

a. семафоры

b. каналы

c. мьютексы

d. разделяемая память

**Вопрос 8**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Пусть в вычислительную систему поступают пять процессов различной длительности по следующей схеме (номер процесса - время появления - длительность):

1-6-2

2-1-3

2-4-7

4-3-3

5-2-2

Чему равно среднее время ожидания процесса (waiting time) при использовании вытесняющего алгоритма SJF? При вычислениях считать, что процессы не совершают операций ввода-вывода, временем переключения контекста пренебречь.

Выберите один ответ:

a. 2,8

b. 4,2

c. 3,6

d. 1,8

e. 2,4

**Вопрос 9**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

C помощью какого управляющего символа можно завершить выполнение процесса наверняка?

Выберите один ответ:

a. ^Z

b. ^X

c. ^Q

d. ^C

**Вопрос 10**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое процесс?

Выберите один ответ:

a. Ход выполнения программы

b. Экземпляр выполняемой программы

c. Попеременное выполнение нескольких программ на одном процессоре

**Вопрос 11**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Когда происходит завершение процесса?

Выберите один ответ:

a. Когда завершается последний активный поток процесса

b. Только тогда, когда все потоки процесса завершаются одновременно

c. Когда завершается хотя бы один активный поток процесса

**Вопрос 12**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какая информация содержится в контексте процесса?

Выберите один или несколько ответов:

a. Содержимое регистров процессора, доступных пользователю

b. Содержимое счетчика команд

c. Коды условий, отражающие результат выполнения последней арифметической или логической

d. Информация, используемая при управлении процессом

e. Информация по идентификации процесса

**Вопрос 13**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Пусть в вычислительную систему поступают пять процессов различной длительности по следующей схеме (номер процесса - время появления - длительность):

1-2-4

2-1-3

3-4-5

4-3-2

5-0-9

Чему равно среднее время ожидания процесса (waiting time) при использовании вытесняющего алгоритма SJF? При вычислениях считать, что процессы не совершают операций ввода-вывода, временем переключения контекста пренебречь.

Выберите один ответ:

a. 11,3

b. 8,4

c. 6,8

d. 5,0

**Вопрос 14**

Выполнен

Баллов: 0,67 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие системные вызовы используются при межпроцессном взаимодействии?

Выберите один или несколько ответов:

a. folk

b. mkfifo

c. msgget

d. pipe

**Вопрос 15**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Пусть в вычислительную систему поступают пять процессов различной длительности по следующей схеме (номер процесса - время появления - длительность):

1-6-2

2-1-3

2-4-7

4-3-3

5-2-2

Чему равно среднее время ожидания процесса (waiting time) при использовании алгоритма FIFS? При вычислениях считать, что процессы не совершают операций ввода-вывода, временем переключения контекста пренебречь.

Выберите один ответ:

a. 4

b. 2

c. 5

**Вопрос 16**

Выполнен

Баллов: 0,75 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие функции выполняет подсистема управления процессами и потоками?

Выберите один или несколько ответов:

a. Обеспечение процессов и потоков необходимыми ресурсами

b. Синхронизация процессов и потоков

c. Создание процессов и потоков

d. Организация межпроцессного взаимодействия

**Вопрос 17**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Пусть в вычислительную систему поступают пять процессов различной длительности по следующей схеме (номер процесса - время появления - длительность):

1-3-3

2-5-2

3-2-4

4-1-3

Чему равно среднее время ожидания процесса (waiting time) при использовании алгоритма FIFS? При вычислениях считать, что процессы не совершают операций ввода-вывода, временем переключения контекста пренебречь.

Выберите один ответ:

a. 4.25

b. 4

c. 3

d. 3.25

e. 5

**Вопрос 18**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие из перечисленных алгоритмов представляют собой частные случаи планирования с использованием приоритетов?

Выберите один или несколько ответов:

a. RR

b. FCFS

c. SJF

d. Гарантированное планирование

**Вопрос 19**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Пусть в вычислительную систему поступают пять процессов различной длительности по следующей схеме (номер процесса - время появления - длительность):

1-6-2

2-1-3

2-4-7

4-3-3

5-2-2

Чему равно среднее время ожидания процесса (waiting time) при использовании алгоритма RR (квант времени = 3) ? При вычислениях считать, что процессы не совершают операций ввода-вывода, временем переключения контекста пренебречь.

Выберите один ответ:

a. 3,6

b. 3,2

c. 4,2

d. 4

e. 2,4

**Вопрос 20**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Снять флажок

Текст вопроса

Пусть в вычислительную систему поступают пять процессов различной длительности по следующей схеме (номер процесса - время появления - длительность):

1-3-3

2-5-2

2-2-4

4-1-3

Чему равно среднее время ожидания процесса (waiting time) при использовании вытесняющего алгоритма SJF? При вычислениях считать, что процессы не совершают операций ввода-вывода, временем переключения контекста пренебречь.

Выберите один ответ:

a. 3,5

b. 5

c. 3

d. 4

e. 2