

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 23.06.2025 14:53:08
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Диагностическое тестирование по дисциплине

Операционные системы

Код, направление подготовки	27.03.04 Управление в технических системах
Форма обучения	очная
Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
Кафедра-разработчик	автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	автоматики и компьютерных систем

№	Вопрос	Варианты ответов	Уровень сложности	Проверяемые компетенции
1	что будет выполнено в результате запуска бат-файла? for /R %%f in (*.html) do @findstr /m "google" %%f	a.выведено количество файлов с расширением html содержащие строку google b.выведен список файлов с расширением html и именем google c.выведен список файлов с расширением html содержащие строку html d.выведен список файлов с расширением html содержащие строку google	простой	ПК-8.1
2	В системах реального времени обычно используется метод распределения памяти	1.перемещаемыми разделами 2.фиксированными разделами 3.страничное 4.динамическими разделами	простой	ПК-8.1
3	Исполняемый экземпляр приложения и комплект ресурсов, отводящийся данному исполняемому приложению называется ...	1.поток 2.процесс 3.прерывание	простой	ПК-8.1
4	Страничное прерывание происходит, если	1.потребовалось выполнить операции ввода-вывода 2.нужная виртуальная страница выгружена на диск 3.появился процесс с более высоким приоритетом 4.потребовалось загрузить сразу несколько страниц	простой	ПК-8.1
5	Задача ОС, состоящая в том, чтобы не позволить выполняемому процессу записывать данные в память, назначенную другому процессу, называется	1.свопинг 2.выделение памяти 3.защита памяти 4.виртуализация	простой	ПК-8.1
6	Программа, управляющая конкретной моделью внешнего устройства и учитывающая все его особенности - ...		средний	ПК-8.1

7	Наличие большого числа несмежных участков свободной памяти называется...	<ol style="list-style-type: none"> 1. сегментацией 2. фрагментацией 3. свопингом 4. виртуализацией 5. дефрагментацией 	средний	ПК-8.1
8	Виртуальное адресное пространство в виде непрерывной линейной последовательности виртуальных адресов называют...	<ol style="list-style-type: none"> 1. последовательным 2. плоским 3. простым 4. сегментным 	средний	ПК-8.1
9	Дорожки и сектора создаются...	<ol style="list-style-type: none"> 1. при записи информации на диск 2. в результате физического форматирования диска 3. в процессе создания пластин диска 4. в результате логического форматирования диска 	средний	ПК-8.1
10	Виртуальные адреса переменных и команд программы создает...	<ol style="list-style-type: none"> 1. операционная система 2. пользователь 3. транслятор 4. редактор связей 	средний	ПК-8.1
11	Для управления процессом в ОС Windows можно использовать функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. WaitForSingleObject() 2. CreateProcess() 3. TerminateProcess() 4. GetProcessTimes() 5. ExitProcess() 6. все перечисленные 	средний	ПК-8.1
12	Достоинством распределения памяти разделами с динамическими границами является...	<ol style="list-style-type: none"> 1. эффективное использование памяти 2. простота реализации 3. большая гибкость 4. отсутствие фрагментации памяти 	средний	ПК-8.1
13	Активное состояние потока, во время которого поток обладает всеми необходимыми ресурсами и непосредственно выполняется процессором называется ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. выполнение 2. ожиданием 3. готовность 	средний	ПК-8.1
14	Единицей дискового пространства, используемой ОС Windows, является...	<ol style="list-style-type: none"> 1. кластер 2. дорожка 3. байт 4. сектор 	средний	ПК-8.1
15	Фрагменты дорожек жесткого диска называются...	<ol style="list-style-type: none"> 1. сектор 2. кластер 3. цилиндр 	средний	ПК-8.1

16	Виртуальный адрес при делении виртуального адресного пространства на сегменты представляет собой...	1. три числа 2. одно число 3. два числа 4. заранее неизвестное количество чисел	сложный	ПК-8.1
17	Представленный код может привести к взаимоблокировке процессов А и В? semaphore resource_1; semaphore resource_2; void process_A(void) { down(&resource_1); down(&resource_2); use_both_resources(); up(&resource_2); up(&resource_1); } void process_B(void) { down(&resource_2); down(&resource_1); use_both_resources(); up(&resource_2); up(&resource_2); }	1. да 2. нет	сложный	ПК-8.1
18	Как можно завершить процесс по его идентификатору в WinAPI?	А) Используя функцию TerminateProcess. Б) Используя функцию ExitProcess. В) Используя функцию CloseHandle. Г) Все вышеперечисленное.	сложный	ПК-8.1
19	Как можно получить идентификатор процесса после его создания в WinAPI?	А) Через структуру PROCESS_INFORMATION. Б) Через функцию GetProcessId. В) Через функцию GetCurrentProcessId. Г) Через функцию GetThreadId.	сложный	ПК-8.1
20	Как можно остановить выполнение бат-файла при возникновении ошибки?	А) Используя команду exit /b 1 Б) Используя команду pause В) Используя команду goto Г) Используя команду call	сложный	ПК-8.1