

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 20.06.2025 07:32:32  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a683e4-414e-414e-414e-414e-414e-414e-414e-414e

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

### Операционные системы, 2 семестр

Код направления подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1.	ОПК-8.1, ОПК-8.3	Процессорное время распределяется между:	1. задачами 2. службами 3. потоками 4. процессами	Низкий
2.	ОПК-8.1, ОПК-8.2	Виртуальные адреса являются результатом работы:	1. пользователя 2. компоновщика 3. ассемблера 4. транслятора	Низкий
3.	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	Каких классов прерываний нет?	1. внутренних 2. аппаратных 3. асинхронных 4. программных	Низкий
4.	ОПК-8.2, ОПК-8.3	Состояние, которое не определено для потока в системе:	1. синхронизация 2. выполнение 3. готовность 4. ожидание	Низкий
5.	ОПК-8.1, ОПК-8.2	... типы адреса могут быть ... в разных процессах:	—	Низкий

6.	ОПК-8.1, ОПК-8.3	При сегментном распределении памяти виртуальной адрес задается	1. адресом дескриптора 2. адресом идентификатора 3. номером сегмента и смещением в сегменте 4. номером сегмента	Средний
7.	ОПК-8.1, ОПК-8.2	Занятость пространства на диске определяется	1. битовой картой 2. системными таблицами 3. специальными системными файлами 4. пустыми записями в MFT	Средний
8.	ОПК-8.1, ОПК-8.3	Минимальный фактический размер файла на диске равен 1:	1. кластеру 2. байту 3. сектору 4. биту	Средний
9.	ОПК-8.2, ОПК-8.3	Какую структуру образуют файлы в ФС (файловой системе) FAT?	1. иерархическую 2. реляционную 3. сетевую 4. древовидную	Средний
10.	ОПК-8.2, ОПК-8.3	Установите соответствие	1. Win32 (API) ↔ главная таблица файлов 2. DLL ↔ динамически подключаемая библиотека 3. MFT ↔ интерфейс прикладного программирования	Средний
11.	ОПК-8.1, ОПК-8.3	Таблица сегментов используется для преобразования ... адреса в ...	—	Средний
12.	ОПК-8.1, ОПК-8.2	Размер страницы может быть ..., 1024 байт, ...	—	Средний

13.	ОПК-8.1, ОПК-8.3	При ... алгоритме планирования решение о переключении процессора на выполнение другого процесса принимает ... система	—	Средний
14.	ОПК-8.1, ОПК-8.2	Максимальная избыточность в массиве RAID-5:	—	Средний
15.	ОПК-8.1, ОПК-8.2	Минимальное количество дисков, нужное для RAID-5:	—	Средний
16.	ОПК-8.1, ОПК-8.3	Достатки ФС FAT:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. не поддерживают разграничения доступа к файлам и каталогам</li> <li>2. сложность реализации</li> <li>3. не поддерживают длинных имен файлов</li> <li>4. не содержат средств поддержки отказоустойчивости</li> </ol>	Высокий
17.	ОПК-8.1, ОПК-8.3	Какая файловая система из перечисленных ниже не является журналируемой:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. FAT-16</li> <li>2. FAT-32</li> <li>3. Ext2</li> <li>4. NTFS</li> </ol>	Высокий

18.	ОПК-8.1, ОПК-8.2	Системы пакетной обработки не предназначены для решения задач:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. времени</li> <li>2. вычислительного характера</li> <li>3. требующих постоянного диалога с пользователем</li> <li>4. требующих решения конкретной задачи за определенный промежуток</li> </ol>	Высокий
19.	ОПК-8.1, ОПК-8.2	Состояния, в котором могут находится потока в системе:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ожидание</li> <li>2. выполнение</li> <li>3. готовность</li> <li>4. синхронизация</li> </ol>	Высокий
20.	ОПК-8.1, ОПК-8.2	Установите последовательность выхода версий ОС Windows	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Windows XP</li> <li>2. Windows Vista</li> <li>3. Windows 10</li> <li>4. Windows 8</li> <li>5. Windows XP 64bit</li> <li>6. Windows 11</li> <li>7. Windows 8.1</li> <li>8. Windows 2000</li> </ol>	Высокий

№	ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
1.	потоками
2.	транслятора
3.	асинхронных
4.	ожидание
5.	Виртуальные ; одинаковыми
6.	номером сегмента и смещением в сегменте
7.	битовой картой

8.	кластеру
9.	древовидную; иерархическую
10.	Win32 (API) ↔ интерфейс прикладного программирования; DLL ↔ динамически подключаемая библиотека; MFT ↔ главная таблица файлов
11.	виртуального ; физический
12.	512 байт; 2048 байт
13.	вытесняющем; операционная
14.	33 %
15.	3
16.	сложность реализации; не поддерживают разграничения доступа к файлам и каталогам; не поддерживают длинных имен файлов
17.	FAT-16; FAT-32; Ext2
18.	требующих постоянного диалога с пользователем; требующих решения конкретной задачи за определенный промежуток; времени
19.	выполнение; ожидание; готовность
20.	Windows 2000 ; Windows XP; Windows XP 64bit; Windows Vista; Windows 8; Windows 8.1; Windows 10; Windows 11