

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 25.06.2025 12:55:07
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Операционные системы, 4 семестр

| | |
|-----------------------------|--|
| Код, направление подготовки | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль) | Информационные системы и технологии |
| Форма обучения | Очная |
| Кафедра разработчик | Информатики и вычислительной техники |
| Выпускающая кафедра | Информатики и вычислительной техники |

| № | Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса |
|----|-------------------------|--|---|-----------------------|
| 1. | ПК-8 | Процессорное время распределяется между: | 1. задачами 2. службами 3. потоками 4. процессами | Низкий |
| 2. | ПК-8 | Виртуальные адреса являются результатом работы: | 1. пользователя 2. компоновщика 3. ассемблера 4. транслятора | Низкий |
| 3. | ПК-8 | Каких классов прерываний нет? | 1. внутренних 2. аппаратных 3. асинхронных 4. программных | Низкий |
| 4. | ПК-8 | Состояние, которое не определено для потока в системе: | 1. синхронизация 2. выполнение 3. готовность 4. ожидание | Низкий |
| 5. | ПК-8 | ... типы адреса могут быть ... в разных процессах: | — | Низкий |

| | | | | |
|-----|------|--|--|---------|
| 6. | ПК-8 | При сегментном распределении памяти виртуальной адрес задается | <ol style="list-style-type: none"> 1. адресом дескриптора 2. адресом идентификатора 3. номером сегмента и смещением в сегменте 4. номером сегмента | Средний |
| 7. | ПК-8 | Занятость пространства на диске определяется | <ol style="list-style-type: none"> 1. битовой картой 2. системными таблицами 3. специальными системными файлами 4. пустыми записями в MFT | Средний |
| 8. | ПК-8 | Минимальный фактический размер файла на диске равен 1: | <ol style="list-style-type: none"> 1. кластеру 2. байту 3. сектору 4. биту | Средний |
| 9. | ПК-8 | Какую структуру образуют файлы в ФС (файловой системе) FAT? | <ol style="list-style-type: none"> 1. иерархическую 2. реляционную 3. сетевую 4. древовидную | Средний |
| 10. | ПК-8 | Установите соответствие | <ol style="list-style-type: none"> 1. Win32 (API) ↔ главная таблица файлов 2. DLL ↔ динамически подключаемая библиотека 3. MFT ↔ интерфейс прикладного программирования | Средний |
| 11. | ПК-8 | Таблица сегментов используется для преобразования ... адреса в ... | — | Средний |
| 12. | ПК-8 | Размер страницы может быть ..., 1024 байт, ... | — | Средний |

| | | | | |
|-----|------|---|---|---------|
| 13. | ПК-8 | При ... алгоритме планирования решение о переключении процессора на выполнение другого процесса принимает ... система | — | Средний |
| 14. | ПК-8 | Максимальная избыточность в массиве RAID-5: | — | Средний |
| 15. | ПК-8 | Минимальное количество дисков, нужное для RAID-5: | — | Средний |
| 16. | ПК-8 | Достатки ФС FAT: | <ol style="list-style-type: none"> 1. не поддерживают разграничения доступа к файлам и каталогам 2. сложность реализации 3. не поддерживают длинных имен файлов 4. не содержат средств поддержки отказоустойчивости | Высокий |
| 17. | ПК-8 | Какая файловая система из перечисленных ниже не является журналируемой: | <ol style="list-style-type: none"> 1. FAT-16 2. FAT-32 3. Ext2 4. NTFS | Высокий |

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