

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Операционные системы, 2 семестр

| | |
|-----------------------------|---|
| Код, направление подготовки | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника |
| Направленность (профиль) | АСОИУ |
| 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-2.3, ОПК-7.1 | Процессорное время распределяется между: | <ol style="list-style-type: none"> 1. потоками 2. службами 3. процессами 4. задачами | Низкий |
| 2 | ОПК-2.1, ОПК-5.1 | Виртуальные адреса являются результатом работы: | <ol style="list-style-type: none"> 1. ассемблера 2. транслятора 3. пользователя 4. компоновщика | Низкий |
| 3 | ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3 | Каких классов прерываний нет? | <ol style="list-style-type: none"> 1. асинхронных 2. аппаратных 3. внутренних 4. программных | Низкий |
| 4 | ОПК-5.2, ОПК-5.3 | Состояние, которое не определено для потока в системе: | <ol style="list-style-type: none"> 1. синхронизация 2. готовность 3. выполнение 4. ожидание | Низкий |

| | | | | |
|----|------------------|--|--|---------|
| 5 | ОПК-2.3,ОПК-7.1 | ... типы адреса могут быть ... в разных процессах: | — | Низкий |
| 6 | ОПК-5.3, ОПК-7.1 | При сегментном распределении памяти виртуальной адрес задается | 1. адресом идентификатора 2. адресом дескриптора 3. номером сегмента и смещением в сегменте 4. номером сегмента | Средний |
| 7 | ОПК-2.1, ОПК-5.1 | Занятость пространства на диске определяется | 1. битовой картой 2. пустыми записями в MFT 3. специальными системными файлами 4. системными таблицами | Средний |
| 8 | ОПК-2.3, ОПК-5.2 | Минимальный фактический размер файла на диске равен 1: | 1. кластеру 2. биту 3. сектору 4. байту | Средний |
| 9 | ОПК-5.2, ОПК-7.3 | Какую структуру образуют файлы в ФС (файловой системе) FAT? | 1. иерархическую 2. древовидную 3. сетевую 4. реляционную | Средний |
| 10 | ОПК-2.2, ОПК-5.2 | Установите соответствие | 1. Win32 (API) динамически подключаемая библиотека 2. DLL интерфейс прикладного программирования 3. MFT главная таблица файлов | Средний |
| 11 | ОПК-5.1, ОПК-7.1 | Таблица сегментов используется для преобразования ... адреса в ... | — | Средний |
| 12 | ОПК-2.2, ОПК-7.2 | Размер страницы может быть ..., 1024 байт, ... | — | Средний |

| | | | | |
|----|------------------|---|---|---------|
| 13 | ОПК 2.2, ОПК 2.3 | При алгоритме планирования решение о переключении процессора на выполнение другого процесса принимает система ... | — | Средний |
| 14 | ОПК-5.1, 5.2 | ОПК- Максимальная избыточность в массиве RAID-5: | — | Средний |
| 15 | ОПК-2.1, 5.2 | ОПК- Минимальное количество дисков, нужное для RAID-5: | — | Средний |
| 16 | ОПК-2.3, 5.3 | ОПК- Достатки ФС FAT: | <ol style="list-style-type: none"> 1. не поддерживают длинных имен файлов 2. сложность реализации 3. не содержат средств поддержки отказоустойчивости 4. не поддерживают разграничения доступа к файлам и каталогам | Высокий |
| 17 | ОПК-5.3, 7.3 | ОПК- Какая файловая система из перечисленных ниже не является журналируемой : | <ol style="list-style-type: none"> 1. FAT-32 2. FAT-16 3. Ext2 4. NTFS | Высокий |
| 18 | ОПК-5.1, 7.1 | ОПК- Системы пакетной обработки не предназначены для решения задач: | <ol style="list-style-type: none"> 1. требующих решения конкретной задачи за определенный промежуток 2. вычислительного характера 3. требующих постоянного диалога с пользователем 4. времени | Высокий |

| | | | | |
|----|------------------|---|---|---------|
| 19 | ОПК 2.1, ОПК 5.1 | Состояния, в котором могут находиться потоки в системе: | <ol style="list-style-type: none"> 1. выполнение 2. ожидание 3. готовность 4. синхронизация | Высокий |
| 20 | ОПК-2.1, ОПК-7.2 | Установите последовательность выхода версий ОС Windows | <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows XP 2. Windows Vista 3. Windows 10 4. Windows XP 64bit 5. Windows 8 6. Windows 11 7. Windows 2000 8. Windows 8.1 | Высокий |