

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Операционные системы, 2 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	ИИиЭС
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. службами 2. потоками 3. задачами 4. процессами 	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. программных 2. аппаратных 3. асинхронных 4. внутренних 	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. ожидание 4. выполнение 	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. номером сегмента 3. номером сегмента и смещением в сегменте 4. адресом дескриптора	Средний
7	ОПК-2.1, ОПК-5.1	Занятость пространства на диске определяется	1. специальными системными файлами 2. пустыми записями в MFT 3. системными таблицами 4. битовой картой	Средний
8	ОПК-2.3, ОПК-5.2	Минимальный фактический размер файла на диске равен 1:	1. сектору 2. кластеру 3. биту 4. байту	Средний
9	ОПК-5.2, ОПК-7.3	Какую структуру образуют файлы в ФС (файловой системе) FAT?	1. сетевую 2. иерархическую 3. древовидную 4. реляционную	Средний
10	ОПК-2.2, ОПК-5.2	Установите соответствие	1. Win32 (API) главная таблица файлов 2. DLL интерфейс прикладного программирования 3. MFT динамически подключаемая библиотека	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, ОПК-5.2	Максимальная избыточность в массиве RAID-5:	—	Средний
15	ОПК-2.1, ОПК-5.2	Минимальное количество дисков, нужное для RAID-5:	—	Средний
16	ОПК-2.3, ОПК-5.3	Достатки ФС FAT:	<ol style="list-style-type: none"> 1. не поддерживают длинных имен файлов 2. не поддерживают разграничения доступа к файлам и каталогам 3. сложность реализации 4. не содержат средств поддержки отказоустойчивости 	Высокий
17	ОПК-5.3, ОПК-7.3	Какая файловая система из перечисленных ниже не является журналируемой:	<ol style="list-style-type: none"> 1. FAT-32 2. NTFS 3. FAT-16 4. Ext2 	Высокий
18	ОПК-5.1, ОПК-7.1	Системы пакетной обработки не предназначены для решения задач:	<ol style="list-style-type: none"> 1. вычислительного характера 2. времени 3. требующих постоянного диалога с пользователем 4. требующих решения конкретной задачи за определенный промежуток 	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. готовность 3. ожидание 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 64bit 2. Windows XP 3. Windows 11 4. Windows 8.1 5. Windows 8 6. Windows Vista 7. Windows 2000 8. Windows 10 	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