# Тест по материалам курса

| № | Вопрос | Варианты ответа |
| --- | --- | --- |
| 1 | Проблема синхронизации потоков не может быть решена | 1. Приостановкой и активизацией потоков 2. Организацией очередей 3. Блокированием и высвобождением ресурсов 4. Отказом от многопоточности |
| 2 | Взаимоисключение (mutual exclusion) - это | 1. Алгоритм решения СЛАУ 2. Обеспечение потоку эксклюзивного доступа к разделенным данным 3. Механизм переключения процессов |
| 3 | Секция программы, способная вызвать состояние гонки | 1. Critical section 2. Risk section 3. Entry section |
| 4 | Примитив, используемый для «Уведомления» потоков о состоянии других потоков | 1. Событие 2. Мьютекс 3. Семафор |
| 5 | Адресное пространство 32-разрядной Windows имеет размер | 1. 64 гб 2. 4 гб 3. 16 мб 4. 128 бит |
| 6 | Зарезервированный регион размером в одну и более страниц, который рекомендуется использовать для хранения множества небольших порций данных | 1. Граф 2. Куча 3. Массив 4. Дерево |
| 7 | Для учета состояния физической памяти поддерживается база данных | 1. LRU 2. FIFO 3. PFN |
| 8 | Страницы проецируемого файла можно сбросить на диск явным образом при помощи функции | 1. DropCommit 2. ProjectTable 3. FlushViewOfFile |
| 9 | Если физической памяти достаточно, то рабочий набор процесса должен быть в диапазоне | 1. от 1 до 800 страниц 2. от 20 до 45 страниц 3. от 50 до 345 страниц |
| 10 | Для создания файла и присвоения ему имени в ОС Windows используют Win32 функцию | 1. CreateFile 2. lpFileName 3. ReadFile |
| 11 | Файловая подсистема ОС Windows имеет дело с файлами, байты которых могут быть считаны в любом порядке. Такие файлы называются | 1. Непоследовательными файлами 2. Свободными файлами 3. Файлами прямого доступа |
| 12 | Функции, используемые для чтения из файла и записи в него | 1. ReadFile 2. CreateFile 3. WriteFile |
| 13 | Зачем нужно кеширование? | 1. Ускорение доступа к памяти 2. Сохранение ресурса диска 3. Ускорение работы процессора |
| 14 | Чему равен размер кластера? | 1. Размеру сектора 2. Размеру сектора, умноженному на кластерный множитель (claster factor) 3. Кластерному множителю |
| 15 | Нижний уровень в системе хранения данных | 1. Биты 2. Кластеры 3. Диски с подвижными головками |
| 16 | Субъектами в Windows являются | 1. Процессы и потоки 2. Пользователи 3. Программы |
| 17 | Особый вид субъекта, который активизируется при каждом доступе называется | 1. Фильтром 2. Монитором безопасности 3. Экраном состояний |
| 18 | В ОС Windows все типы объектов защищены одинаковым образом. С каждым объектом связан | 1. Контроллер доступа 2. Правило антивируса 3. Дескриптор защиты (security descriptor) |
| 19 | Подсистема, которая гарантирует, что пользователь имеет разрешение на доступ в систему | 1. Подсистема локальной авторизации (Local Security Authority, LSA) 2. Подсистема разграничения прав 3. Брандмауэр |
| 20 | Базой данных учета пользователей управляет | 1. Local Security Authority, LSA 2. Security Account Manager, SAM 3. Security Reference Monitor, SRM |
| 21 | Наиболее важной характеристикой субъекта является | 1. Права субъекта 2. Наименование 3. Маркер доступа |
| 22 | Список SACL, входящий в состав дескриптора защиты объекта, можно | 1. Формировать и модифицировать программными средствами 2. Исключить из дескриптора 3. Только оставить в неизменном виде |
| 23 | Процедурой аутентификации пользователя в системе управляет программа | 1. LightDM 2. WinLogon 3. Kwin |
| 24 | Согласно документации, мониторингу и защите подлежат все поставляемые в составе ОС файлы с расширениями sys, dll, exe и ocx, а также некоторые шрифты TrueType (Micros.ttf, Tahoma.ttf и Tahomabd.ttf). Если выясняется, что файл подменен, | 1. Выводится ошибка 2. Система перезагружается в безопасном режиме 3. Он заменяется копией из каталога   %systemroot%\system32\dllcache, на который указывает одна из записей в реестре |
| 25 | Обход перекрестной проверки осуществляется с помощью функции | 1. SeBackupPrivilege 2. SeChangeNotifyPrivilege 3. SeDebugPrivilege |
| 26 | MFT - это | 1. Главная структура данных на диске, представляет собой обычный файл, содержащий до 248 записей размером 1 Кб каждая 2. Механизм защиты файловой системы от повреждений 3. Механизм контроля доступа к файлам на самом низком уровне |
| 27 | В системе Windows учет свободных и занятых дисковых блоков ведется при помощи | 1. Журнала 2. Битового вектора 3. Реестра |
| 28 | Операция монтирования файловой системы, хранящейся на разделе диска, | 1. Делает систему неизменяемой 2. Открывает возможность записи в файловую систему для процессов, но не чтения из нее 3. Обеспечивает ей связь с уже существующей иерархией файловых систем и делает ее файлы доступными для процессов. |
| 29 | Соединение между директорией и разделяемым файлом называется | 1. Свзяью 2. Ссылкой 3. Каналом |
| 30 | При поиске файлов Windows Explorer  останавливает рекурсию по достижении | 1. 32-го уровня вложенности или при   превышении длины пути в 256 символов   1. 128-го уровня вложенности 2. При превышении длины пути в 512 символов |