

ТЕСТОВІ ПИТАННЯ МОДУЛЬ №2

- 1/ Яку назву має частина ОС, що відповідає за керування пам'яттю?
- 2/ Яка з перерахованих типів пам'яті в комп'ютерній системі називається main memory?
- 3/ Яку назву має технологія, в якій вводиться рівень додаткових перетворень між адресами пам'яті, які використовує процес, і адресами фізичної пам'яті комп'ютера?
- 4/ Яку назву має ситуація коли за запитом виділяють блоки пам'яті більшого розміру, ніж насправді будуть використовуватися, у результаті всередині виділених блоків залишаються невикористовувані ділянки?
- 5/ Яку назву має адреса, яку генерує програма, запущена на деякому процесорі?
- 6/ Яку назву має адреса, якою оперує мікросхема пам'яті?
- 7/ Який підхід використовують під час реалізації віртуальної пам'яті, щоб забезпечити захист пам'яті, переміщення процесів у пам'яті та спільне використання пам'яті кількома процесами?
- 8/ Яку назву має процес розбиття логічного адресного простору на сукупність незалежних блоків змінної довжини, в кожному з яких розміщені дані одного призначення, наприклад в одному може бути стек, в іншому — програмний код?
- 9/ З яких складових складається логічна адреса, яку використовує прикладна програма?
- 10/ Яку назву має організація пам'яті при якій використовується розподіл пам'яті на блоки фіксованої довжини?
- 11/ Яку назву має логічна адреса у разі сторінкової організації пам'яті?
- 12/ Який аналог назви лінійної адреси (логічна адреса) у разі сторінкової організації пам'яті ?
- 13/ Яку назву мають блоки фіксованої довжини на які розбивається фізична пам'ять?
- 14/ Яку назву мають блоки фіксованої довжини на які розбивається логічна пам'ять?
- 15/ Яку назву має структура даних, що містить набір елементів, кожен із яких містить інформацію про номер сторінки, номер відповідного їй фрейму фізичної пам'яті та права доступу?
- 16/ Ступенем якого числа є розмір сторінки пам'яті?
- 17/ Який розмір сторінки пам'яті використовують операційні системи ?
- 18/ Де зберігається інформацію про поточний стан фізичної пам'яті?
- 19/ Яку технологію використовують щоб уникнути використання великих таблиць?
- 20/ Скільки рівнів може бути при використанні технології багаторівневих таблиць сторінок?
- 21/ Яку назву має технологія яка використовує кеш трансляцію (translation look-aside buffers, TLB)?
- 22/ Які з перерахованих сегментів не використовуються під час сегментації у Linux?
- 23/ Скількох рівневі таблиці сторінок використовуються у Windows XP під час роботи з лінійними адресами?

- 24/ Скільки містять елементів таблиці сторінок різних рівнів у Windows XP під час роботи з лінійними адресами?
- 25/ В якому блоці зберігається фізична адреса каталогу сторінок у Windows XP?
- 26/ Яке співвідношення між адресним простором процесу і ядра у Windows XP?
- 27/ Яке співвідношення між адресним простором процесу і ядра у Linux?
- 28/ Доступ до якої ділянки (ділянок) в адресному просторі процесу у Windows XP завжди спричиняє помилки?
- 29/ Яку ділянку (ділянки) в адресному просторі процесу може використовуватися процесом під час свого виконання у Windows XP?
- 30/ Яка ділянка системного адресного простору у Windows XP використовують для завантаження ядра системи?
- 31/ Що розуміють під набором технологій, які здійснюють взаємодію із диском під час реалізації віртуальної пам'яті, і дають можливість кожному процесу звертатися до діапазону логічних адрес використовуючи дисковий простір?
- 32/ Яку назву має частина адресного простору процесу, що у конкретний момент часу відображається на основну пам'ять?
- 33/ До якого типу алгоритмів для роботи із сторінками пам'яті відноситься алгоритму LRU (Least Recently Used)?
- 34/ Який з перерахованих алгоритмів не відноситься до алгоритмів заміщення сторінок?
- 35/ Які заміщення сторінок існують ?
- 36/ Яку назву має стан процесу, коли через сторінкові переривання він витрачає більше часу на підкачування сторінок, аніж власне на виконання?
- 37/ Який з перерахованих типів сторінок адресного простору процесу не використовується у Windows XP?
- 38/ Яка з перерахованих концепцій (крім робочих наборів) реалізації заміщення сторінок у Windows XP не використовується?
- 39/ Яку назву має динамічна ділянка пам'яті процесу відображає спеціальну частину його адресного простору, у якій відбувається розподіл пам'яті за запитами з його коду?
- 40/ Яку назву має частина системної бібліотеки або ядра системи, відповідальна за динамічний розподіл пам'яті?
- 41/ Яке завдання вирішує підсистема введення-виведення ОС забезпечуючи захист пристроїв від несанкціонованого доступу?
- 42/ Що з перерахованого не стосується до завдань підсистеми введення-виведення?
- 43/ Яку назву має програмний модуль, що керує взаємодією ОС із конкретним зовнішнім пристроєм?
- 44/ Яку назву має спеціалізований модуль (процесор), що забезпечує керування пристроєм на найнижчому рівні?
- 45/ Яка з перерахованих категорій пристроїв та драйверів вказане невірно?
- 46/ Яку іншу назву мають символні пристрої та драйвери?
- 47/ Яким пристроєм є диск?
- 48/ Який з перерахованих пристроїв не байт-орієнтованим?
- 49/ Зовнішній пристрій взаємодіє із комп'ютерною системою через точку зв'язку, яку називають?

- 50/ При якому базовому способі зв'язку із контролером дані пересилають за допомогою спеціальних інструкцій ?
- 51/ При якому базовому способі зв'язку із контролером робота із певною ділянкою пам'яті спричиняє взаємодію із контролером?
- 52/ Яка із інструкцій процесора при одноразовому опитуванні (polling) пристрою вказана невірно?
- 53/ Яку назву має узагальнена схема одинарної буферизації в ядрі і яка використовується коли час збереження буфера перевищує час його заповнення?
- 54/ Використання чого дає можливість накопичувати дані для збереження їх на диску великими обсягами за одну операцію, що сприяє підвищенню ефективності роботи підсистеми введення-виведення?
- 55/ Яку назву має технологія виведення даних із використанням буфера, що працює за принципом FIFO ?
- 56/ Як ще називають технологію «Введення-виведення із повідомленням», що використовується для організації введення-виведення без блокування і яка не вимагає організації багатопотоковості?
- 57/ Яку назву має асинхронне введення-виведення в системах лінії Windows XP?
- 58/ Яка технологія введення-виведення поєднує багатопотоковість із асинхронним введенням-виведенням для вирішення проблем розробки серверів, що обслуговують велику кількість одночасних запитів?
- 59/ Що використовується для обміну даними між рівнями підсистеми введення-виведення у Windows XP?
- 60/ Що є базовим компонентом підсистеми введення-виведення Windows XP?
- 61/ Які WDM-драйвери (Windows Driver Model) керують пристроєм конкретного типу ?
- 62/ Яка з перерахованих категорій не відноситься до категорій драйверів ядра Windows XP?
- 63/ До якого типу драйверів належать драйвера принтеру?
- 64/ Який з перерахованих мережних сервісів операційної системи вказаний невірно?
- 65/ Яку назву має набір правил, що задають формат повідомлень, порядок обміну повідомленнями між сторонами та дії, необхідні під час передавання або приймання повідомлень?
- 66/ Як називається процес розміщення одних пакетів усередині інших?
- 67/ Які інтерфейси не надає мережний протокол?
- 68/ Який з рівнів мережної архітектури TCP/IP вказаний невірно?
- 69/ На якому з перерахованих рівнів архітектури TCP/IP працює протокол IP?
- 70/ На якому з перерахованих рівнів архітектури TCP/IP працює протокол TCP?
- 71/ Що використовують щоб розрізнити процеси, які виконуються на одному хості?
- 72/ Який розмір в байтах використовується для ідентифікації портів?
- 73/ Яка максимальна кількість портів для виконання процесів на одному хості існує ?
- 74/ В якому діапазоні для деяких сервісів за замовчуванням зарезервовано конкретні номери портів ?

- 75/ Яку назву має розподілена база даних, яку використовують для організації відображення символічних імен хостів (доменних імен) на IP-адреси?
- 76/ Що за компоненти Windows XP надають засоби для доступу до мережі із прикладних програм, незалежні від протоколів?
- 77/ Що за компоненти Windows XP відповідають за організацію взаємодії драйверів транспортних протоколів і мережного апаратного забезпечення ?
- 78/ Які підходи до організації термінального введення існують?
- 79/ В яких операційних системах командний інтерпретатор називають оболонкою (shell) ?
- 80/ Яку назву мають процеси без взаємодії із користувачем?
- 81/ Яку назву мають фонові процеси у UNIX-сумісних системах?
- 82/ Що є аналогом служб Windows XP у UNIX-сумісних системах?
- 83/ Яку назву має процес, за допомогою якого одна сторона (система) засвідчує, що інша сторона (користувач) є тим, за кого себе видає?
- 84/ Яку ще назву має процес керування доступом?
- 85/ Яку назву має процес, за допомогою якого перевіряють, чи має право користувач отримати доступ до запитаних ним ресурсів?
- 86/ Який основний протокол мережної аутентифікації у системах лінії Windows XP?
- 87/ Яку назву має функція, що приймає на вхід рядок змінної довжини, який називають *вхідним образом*, а повертає рядок фіксованої (звичайно меншої) довжини ?
- 88/ Де зберігається інформація про групи користувачів?
- 89/ Що з перерахованого є списком контролю доступу?
- 90/ Що з перерахованого є ідентифікатором користувача в UNIX-системах?
- 91/ Де містяться імена локальних користувачів і груп, а також паролі в у Windows XP?
- 92/ Яку назву має набір протоколів, призначених для забезпечення наскрізного захисту пакетів, які передають між двома хостами?
- 93/ Який з перерахованих протоколів є стандартним протокол безпеки транспортного рівня?
- 94/ Який з перерахованих протоколів є протоколом безпеки транспортного рівня, який має назву безпечного командного інтерпретатора?
- 95/ Яка аббревіатура відповідає списку контролю доступу?
- 96/ Яку назву(аббревіатуру) в UNIX-системах має ідентифікатор користувача?
- 97/ Де містяться імена локальних користувачів і груп у Windows XP?
- 98/ Де містяться паролі локальних користувачів в у Windows XP?
- 99/ Яку назву має набір протоколів тунелювання, які забезпечують наскрізний захисту пакетів, які передають між двома хостами?
- 100/ Що з перерахованого є стандартним протокол безпеки транспортного рівня?