

## КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Дайте визначення поняття «Апаратний інтерфейс».
2. Що називають шиною інтерфейсу?
3. Що значить «уніфікація і стандартизація» інтерфейсу?
4. У чому суть «фізичної» і «логічної» реалізацій інтерфейсу?
5. Які відмінності між «апаратним інтерфейсом» і «інтерфейсом користувача»?
6. Чим відрізняється інтерфейс великих ОМ від інтерфейсу міні- і мікро-ЕОМ?
7. Охарактеризуйте основні параметри інтерфейсу.
8. У чому відмінність послідовного і паралельного інтерфейсу?
9. Чим відрізняється робота синхронного і асинхронного інтерфейсів?
10. Охарактеризуйте основні типи інтерфейсів, які визначаються способом з'єднання пристроїв.
11. Чим обумовлена організація комбінованих інтерфейсів?
12. Яку функцію виконують шини комп'ютера?
13. Яку функцію виконує шина «процесор-пам'ять»?
14. Дайте коротку характеристику шинам вводу/виводу.
15. Дайте характеристику основним стандартам системної шини.
16. Яку функцію виконують послідовний і паралельний порти?
17. Дайте характеристику периферійної шини USB.
18. Охарактеризуйте шину Fire Wire (IEEE 1394).
19. Яку функцію виконує системна плата комп'ютера?
20. Що таке форм-фактор системної плати?
21. Дайте порівняльну характеристику найбільш відомих форм-факторів системних плат.
22. Дайте коротку характеристику форм-фактору АТХ.
23. Яку функцію несуть форм-фактори мікро-АТХ і flex-АТХ?
24. Назвіть призначення і дайте коротку характеристику форм-фактора NLX.
25. Яка основна функція системи вводу/виводу?
26. Яку функцію виконує модуль вводу/ виводу?
27. У чому відмінність «великого» і «малого» інтерфейсів?
28. Дайте характеристику основних способів підключення СВВ до ядра процесора.
29. Охарактеризуйте поняття «Адресний простір СВВ».
30. Дайте характеристику основних функцій МВВ.
31. Які операції виконує процесор під час вводу/виводу?
32. Назвіть призначення основних пристроїв модуля вводу/ виводу.
33. Дайте характеристику основних способів організації вводу/виводу.
34. Поясніть принцип дії каналу вводу/виводу.

35. Дайте характеристику основних режимів роботи каналів вводу/ виводу.
36. Назвіть призначення і дайте коротку характеристику каналній підсистемі вводу/виводу.
37. Що розуміють під процесом введення — виведення в комп'ютері?
38. Назвіть зовнішні пристрої комп'ютера.
39. Як відбувається розпізнавання пристроїв введення — виведення?
40. Назвіть методи керування введенням — виведенням.
41. Що таке програмно — кероване введення — виведення?
42. Який доступ називають прямим доступом до пам'яті?
43. Що таке введення — виведення під керуванням периферійного процесора?
44. Поясніть причини застосування каналів введення — виведення.
45. Поясніть поняття входу в переривальну програму.
46. Які є функції каналу введення — виведення?
47. Що розуміють під керуючою інформацією каналу введення — виведення.
48. Назвіть причини застосувань каналу введення — виведення.