

# ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ - РАЧУНАРИ

## ПИТАЊА:

1. Миш као улазни уређај рачунара, врсте, принцип рада
2. Скенер, врсте, принцип рада
3. Матична плоча
4. Адаптери ( додатне картице )
5. Улога магистрале на рад рачунара
6. Монитори
7. Видео систем рачунара
8. Инк-јет штампачи
9. Ласерски штампачи
10. Прикључци штампача
11. Хијерархија меморија
12. Полупроводничке меморије
13. Магнетне меморије
14. Оптичке меморије
15. "BIOS"

---

16. Архитектура и врсте магистрала
17. "ISA" магистрала
18. "PCI" магистрала
19. "USB" магистрала
20. Карактеристике и начин преноса података код "USB 3.0/3.1"
21. "AGP"
22. "FSB" или системска магистрала
23. "PCI-express" магистрала
24. Основни елементи процесора
25. Радна фреквенција "CPU-а"
26. Унутрашња структура "CPU-а"
27. Фаза припреме наредбе
28. Фазна обрада инструкција-“PIPELINE”
29. Начини адресирања
30. "RISC,CISC,VLIW" скуп инструкциј
31. "MMX,3DNow,SSE" технологија
32. 32-битни и 64-битни процесори
33. Оверклоковање
34. Сет чипова
35. Начини убрзања комуникације процесора и меморије
36. "СDRAM" и "DDR RAM" карактеристике
37. "DDR1" и "DDR2" карактеристике
38. „DDR3“ меморија

- 39. „ДДР4“ меморија
  - 40. “Рамбус ДРАМ”
  - 41. Фактори облика РАМ меморије
  - 42. Виртуелна, регистарска, магацинска меморија
  - 43. Магнетни РАМ
- 
- 44. Режими рада процесора
  - 45. Разлика између мултипрограмирања и мултипроцесирања
  - 46. Карактеристике система за рад у реалном времену, за рад са поделом времена
    - 47. Једнопрограмски режим рада, пакетна обрада
    - 48. Вишепрограмски режим рада
    - 49. Паралелни системи
    - 50. Подела системског софтвера, улога оперативног система
    - 51. Класификација О.С. према броју корисника и процеса
    - 52. Класификација О.С. према начину задавања команди и преносивости
    - 53. Програми преводиоци, асемблер
    - 54. Начин извршавања програма, од Изворног до Извршног
    - 55. Структура “Shell-a“ и „Kernela“ оперативног система
    - 56. Управљање процесима
    - 57. Управљање радом меморије и дискова
    - 58. Управљање радом осталих уређаја
    - 59. Компјутерски вируси и антивирус програми
    - 60. Сервери
    - 61. Мрежни оперативни системи
    - 62. “Firewall“
    - 63. Пасивна мрежна опрема
    - 64. Активан мрежна опрема – „Switch“
    - 65. Активан мрежна опрема – „Router“
    - 66. “IP адреса“
    - 67. Зашто се релативно адресирање не користи код модерних рачунара
    - 68. Објаснити асинхрону комуникацију микропроцесора и меморије
    - 69. Објаснити синхрону комуникацију микропроцесора и меморије