

ÉRETTSÉGI KÉRDÉSEK

TANTÁRGY: **SZÁMITÓGÉPEK**

VIZSGAIDŐSZAK: **JÚNIUS**

ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ

ПРЕДМЕТ: **РАЧУНАРИ**

ИСПИТНИ РОК: **ЈУНСКИ**

Összeállította: Fekete Lajos

Саставио: Фекете Лажош

Ada 2018.02.05

Ада 05.02.2018

1. Cisc Risc mikroprocesszor architektúrák
2. Mikroprocesszor architektúrák
3. Számítógépek funkcionális egységei
4. ALU aritmetikai logikai egység
5. Mikroprocesszor vezérlő egysége
6. Mikroprocesszor regiszterei
7. I/O alrendszer vezérlése
8. Statikus memóriák
9. Dinamikus memóriák
10. Mágneses adatrögzítés
11. Optikai adatrögzítés
12. DVD meghajtó működési elve
13. I/O rendszerek felépítése
14. Mikroszámítógép periférikus egységei
15. Lapolvasó működési elve
16. Grafikus kártya felépítése, működése
17. Monitorok felépítése, jellemzőik
18. Nyomtatók, jellemzőik felépítésük
19. Audió kártya felépítése működése
20. Modem felépítése működése
21. Hálózati kártya felépítése működése
22. Adatátviteli hálózatok
23. Magisztrálák, adatátvitel
24. Flasch memóriák
25. Csomagalapú feldolgozás
26. Multiprogramozás fogalma
27. Reális idejű feldolgozás
28. Teleprocesszor fogalma
29. Multiprocesszor fogalma
30. File rendszerek összehasonlítása
31. Virtuális memóriák
32. Gépi utasítások architektúrája
33. Adatátviteli utasítások
34. Aritmetikai utasítások
35. Logikai utasítások
36. Makró utasítások
37. Utasítás ciklusok
38. Mikroprocesszor, memória közötti kapcsolat
39. Számítógép operációs rendszerei
40. Operációs rendszerek fejlődése
41. Kernel, shell
42. Processz fogalma
43. Processzek vezérlése
44. Processzek szinkronizációja
45. Megszakítások feldolgozása
46. Memória vezérlés
47. Statikus és dinamikus partíciók
48. Külső memória vezérlése
49. Fáj rendszerek felépítései
50. Műveletek fájlokkal

51. Számítógép vezérlő egysége
52. DMA memória direkt hozzáférés
53. Hálózati operációs rendszerek
54. Szerverek, nyomtató, file, DHCP, DNS
55. Web, mail szerverek
56. Adatbázisok felépítése
57. Adatok védelme
58. Adatbázisok lekérdezések
59. Memória paraméterei
60. Regiszter memóriák
61. Asszociatív memóriák
62. Videó memóriák

1. Архитектура CISC i RISC процесора
2. Архитектура процесора
3. Функционалне јединице рачунарског система
4. Аритметичко-логичка јединица ALU
5. Управљачка јединица
6. Регистри опште намене и упр. рег. Микропроц
7. Улазно/излазни (U/I) подсистем
8. Статичке SRAM меморије
9. Динамичке (DRAM) меморије
10. Магнетне меморије - принцип записа
11. Оптичке меморије - принцип записа
12. Принцип рада DVD драјва
13. Компоненте улазно излазног подсистема
14. Периферни уређаји микрорачунара
15. Скенер, принцип рада
16. Видео адаптер
17. Монитори, врсте принцип рада
18. Штампаچی карактеристике
19. Звучна картица
20. Модем, принцип рада
21. Мрежна картица
22. Мреже за пренос података
23. Трансфер на магистрали
24. Flash меморије
25. Пакетна обрада
26. Мултипрограмирање
27. Рад у реалном времену
28. Телепроцесирање
29. Мултипроцесирање
30. Врсте и поређење различитих типова фајл система
31. Виртуелна меморија
32. Архитектура скупа инструкција
33. Наредбе за пренос података
34. Аритметицке наредбе
35. Логичке наредбе
36. Макро наредбе

37. Наредбе гранања и програмске петље
38. Спрега процесора са меморијом
39. Оперативни систем рачунара
40. Историјски развој и структура оперативног система
41. Структура Схелл - а и Кернел -а оперативног система
42. Појам процеса
43. Управљање процесима
44. Синхронизација
45. Обрада прекида
46. Управљање меморијом
47. Статичке и динамичке партиције
48. Управљање спољном меморијом
49. Организација фајл система
50. Операције над фајловима, права приступа
51. Функционалне јединице рачунарског система
52. Директан приступ меморији
53. Мрежни оперативни системи
54. Сервери (Филе, Принт, ДХЦП, ДНС)
55. Сервери (Веб, Маил, ФТП, СQL)
56. Модел података: хијерархијски, мрежни, релациони, и проширени модел
57. Жаштита од неовлашћеног приступа
58. Извршење упита
59. Параметри меморија
60. Регистарске меморије
61. Асоцијативне меморије
62. Видео меморија