

Beágyazott rendszerek vizsgakérdések, 2012., Sándor Tamás

1. Adja meg a számítógép hálózat fogalmát!
2. Adja meg a protokoll fogalmát!
3. Milyen jellemzői vannak a szinkron átvitelnek?
4. Milyen jellemzői vannak az aszinkron átvitelnek?
5. Mi a jellemzője a következő átviteli módoknak: simplex, half duplex, full duplex?
6. Ismertesse a csillag, a busz és a gyűrű topológia jellemzőit!
7. Mi az adatátviteli sebesség definíciója és a mértékegysége?
8. Hogyan lehet a számítógép hálózatokat csoportosítani területi elhelyezkedés szerint?
9. Hogyan működik a switch?
10. Hogyan működik a hub?
11. Hogyan működik a router?
12. Hogyan működik a gateway?
13. Milyen jellemzői vannak az OSI modellnek?
14. Mi a jellemzője a fizikai rétegnek?
15. Mi a jellemzője az adatkapcsolati rétegnek?
16. Mi a jellemzője a hálózati rétegnek?
17. Mi a jellemzője a szállítási rétegnek?
18. Mi a jellemzője a viszony rétegnek?
19. Mi a jellemzője a megjelenítési rétegnek?
20. Mi a jellemzője az alkalmazási rétegnek?
21. Milyen jellemzői vannak a TCP/IP Ipv4 protokollnak?
23. Milyen Ipv4 címek vannak?
24. Mi a különbség a TCP és az UDP kapcsolat között?
25. Mi a vezetékes összeköttetési módok vannak?
26. Milyen vezeték nélküli összeköttetések vannak?
27. Milyen jellemzői vannak Wi-Fi-nek?
28. Milyen kapcsolat kialakítást jelent az ad-hoc jellegű csatlakozás?
29. Milyen kapcsolat kialakítást jelent a struktúrális jellegű csatlakozás?
30. Milyen jellemzői vannak Bluetooth-nak?
31. Milyen jellemzői vannak sodrott érpárnak?
32. Milyen jellemzői vannak az optikai kábelnek?
33. Milyen módjai és jellemzői vannak az üzenettovábbításnak? (vonalkapcsolt, üzenetkapcsolt, csomagkapcsolt)?
34. Mi az a port?
35. Mi a tűzfal?
36. Milyen megoldásai vannak a tűzfalaknak?
37. Mit jelent az, hogy MAC szűrés?
38. Mit jelent az, hogy IP szűrés?
39. Mit jelent az, hogy port szűrés?
40. Mit jelent az, hogy tartalomszűrés?
41. Hogyan működik a Network Address Translation (NAT)?

42. Mi a hálózati operációs rendszer fogalma?
43. Mi a fájlserver szolgáltatás?
44. Mi a nyomtató server szolgáltatás?
45. Mi a hálózati névadás?
46. Hogyan lehet biztosítani más hálózatokkal történő kapcsolattartást?
47. Hogyan működik a távoli hozzáférés?
48. Beágyazott rendszerek fogalma
49. Adja meg a real-time rendszerek jellemzőit!
50. Adja meg a hard real-time rendszerek jellemzőit!
51. Adja meg a soft real-time rendszerek jellemzőit!
52. Harvard architektúra jellemzői
53. Neumann architektúra jellemzői
54. Multiprocesszoros rendszerek fajtái és jellemzői
55. CISC és RISC processzorok jellemzői
56. Lazán csatolt rendszerek jellemzői
57. Szorosan csatolt rendszerek jellemzői
58. Eszközzsintű periféria kezelés
59. Logikai periféria kezelés
60. RS232 jellemzői
61. RS485 jellemzői
62. CAN busz jellemzői
63. TWI jellemzői
64. SPI jellemzői
65. CAN keretek, MOB
66. CAN hibakezelése
67. Ipari hálózatok felépítése
68. FPGA és a CPLD általános jellemzői
69. HDL nyelvek jellemzői
70. Tervezési módok, szintek
71. Jelek és változók jellemzői, szintaktikájuk
72. Process jellemzői
73. Ipari hálózatok szintjei
74. Technológia szint jellemzői
75. Irányítási szint jellemzői
76. Üzemirányítási szint jellemzői