

## 2. rész

1. Hogyan csoportosítjuk kiterjedés szerint a hálózatokat?
2. Jellemezze az egyenrangú (peer to peer) hálózatokat!
3. Jellemezze a kliens-szerver szervezésű hálózatokat!
4. Soroljon fel szerverszolgáltatásokat!
5. Mit jelent a Hálózati felhasználók adminisztrációja?
6. Mi a feladata a Fájlkiszolgálónak?
7. Mi a feladata a Nyomtatószervernek?
8. Mi a feladata az Alkalmazáservernek?
9. Mi a feladata a Levelezőszervernek?
10. Mi a feladata a Proxiszervernek?
11. Ismertesse a lokális hálózatok eszközei közül a hálózati csatolót!
12. Ismertesse a hálózati kábelek típusát meghatározó három jellemzőt!
13. Ismertesse a jelisméltő (Repeater) feladatát!
14. Ismertesse a ELOSZTÓ (*HUB*) feladatát és típusait!
15. Ismertesse a HÍD (*Bridge*) működését?
16. Ismertesse az ÚTVÁLASZTÓ (*Router*) működését?
17. Ismertesse a KAPCSOLÓ (*Switch*) működését?
18. Ismertesse a ÁTJÁRÓ (*Gateway*) működését?
19. Miért van szükség a hálózatok üzemeltetésében UPS-re?
20. Mit határoz meg az IEEE 802.2 szabvány?
21. Mit határoz meg az IEEE 802.3 szabvány?
22. Soroljon fel számítógépek azonosítására szolgáló "címeket"!
23. Mi a Hardver cím?
24. Mi a különbség a NetBIOS név és az FQDN között?
25. Mi az összefüggés az FQDN és a DNS között?
26. Mi az összefüggés az IP cím és a DHCP között?
27. Mi a célja a Felhasználók azonosításának?
28. Sorolja fel a felhasználói jogosultági szinteket!

29. Mi alapján hozunk létre felhasználói csoportokat?
30. Csoportosítsa a Hálózati operációs rendszereket!
31. Ismertesse a Tűzfal feladatát és típusait!
32. Helyezze el a TCP/IP rétegeit az OSI modellben!
33. Ismertesse a TCP protokoll feladatait!
34. Ismertesse a TCP fejléc RÁÜLTETETT NYUGTA mezőjének rendeltetését!
35. Mikor érvényes a TCP fejléc RÁÜLTETETT NYUGTA mező?
36. Ismertesse a TCP fejléc SORSZÁM mezőjének rendeltetését!
37. Ismertesse a TCP fejléc ABLAKMÉRET mező rendeltetését!
38. Ismertesse a TCP fejléc JELZŐBIT-ek rendeltetését!
39. Ismertesse a TCP fejléc SÜRGŐSSÉGI MUTATÓ mező rendeltetését!
40. Miért alkalmazzák bizonyos feladatokhoz az UDP fejlécet (protokollt)?
41. Milyen mezőket tartalmaz az UDP fejléc?
42. Ismertesse az IP réteg feladatát!
43. Ismertesse az IP fejléc ÉLETTARTAM mező rendeltetését!
44. Ismertesse az IP fejléc DARABELTOLÁS mező rendeltetését!
45. Ismertesse az IP fejléc AZONOSÍTÁS mező rendeltetését!
46. Milyen hosszú lehet az IP fejléc?
47. Ismertesse az IP fejléc FEJRÉSZEK ELLENŐRZŐ ÖSSZEG mező rendeltetését!
48. Alakítsa át a C22F1582 hexadecimális jelölésű IP-címet pontozott decimális formában!
49. Alakítsa át a C0A864EF hexadecimális jelölésű IP-címet pontozott decimális formában!
50. Mit jelent az IP-cím osztály?
51. Milyen azonosítókat tartalmaz az IP-cím?
52. Mi az alhálózati maszk?
53. A saját gépünk IP-címe: 192.168.170.25, alhálózati maszkja: 255.255.240.0 Határozza meg a NetID-t és a HostID-t!
54. Milyen speciális IP-címeket ismer?
55. Milyen címzési módszert használ az Ethernet protokoll?
56. Mi a MAC address?
57. Mit jelent a *Címfeloldás (Address resolution)*?

58. Mi az útválasztó tábla feladata?
59. Mi a Domainnév, és mire használjuk?
60. Mit jelent a *Névfeloldás*?
61. Mi a különbség a *Névfeloldás* és a *Címfeloldás* között?
62. Soroljon fel Internet szolgáltatásokat!
63. Hogyan épül fel általánosan egy e-mail cím?
64. Mire használjuk az FTP-t?
65. Az FTP milyen átviteli módokat ismer?
66. Mi a feltétele az FTP használatának?
67. Mi a különbség az FTP és a TELNET kapcsolat között?
68. Mire használjuk a TELNET kapcsolatot?
69. Mi a WWW három paradigmája?
70. Ismertesse milyen információkat kell tartalmaznia egy egységes forrásazonosítónak (URL) !
71. Ismertesse a HTTP protokollt?
72. Soroljon fel WWW-alkalmazás fejlesztő eszközöket?
73. Mit jelent a HTML?
74. Mit jelent a CGI?
75. Mit jelent a XML?
76. Mit jelent a PHP?
77. Jellemezze a JAVA programozási nyelvet!
78. Soroljon fel JAVA fejlesztőeszközöket!