

Vizsga feladatok számítógép-hálózatok tárgyából

Minden kérdésnél 1 pont szerezhető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Figyelem! A kérdések közül egyet áthúzhat. Az értékelésnél csak **az első 15 át nem húzott kérdést vesszük figyelembe**. Az elégséges megszerzésének egyik szükséges feltétele, hogy ebből a részből legalább a pontok 60%-át, azaz 9 pontot megszerezzen.

1. Adja meg a T568-B szabvány szerinti színsorrendet!
2. Hogyan működik a kettes exponenciális visszatartás?
3. Hogyan működik az NRZI kódolás? Milyen előnytelen tulajdonságát ismeri?
4. Hol találkozott vele (0.3), hogyan definiáljuk (0.4), és mire utal (0.3) a **runt**?
5. Hogyan működik a bridge?
6. Mit tud az IEEE 802.11, 11a, 11b, 11g szabványokról a használt frekvenciasáv és a bruttó adatsebesség tekintetében?
7. Mit jelent, hogy egy kábel F/UTP?
8. Mit jelent a FEXT és hogyan kell mérni?

9. Az alábbiak közül melyek jelentenek konkrét terméket? (húzza alá őket!) (minden helyes döntés 0.1 pont)
Mit takarnak a többiek? (0.4 pont)
100BaseT, 100BaseT2, 100BaseT4, 100BaseTX, 100BaseFX, 100BaseX
10. A gépét a 152.66.148.128/27 hálózatra kell rákötnie. A router címe a legutolsó kiosztható IP cím. Adja meg a router címét és válasszon magának egy IP címet.
11. Adja meg a 152.66.148.128/27 hálózathoz a netmask és a broadcast értékeket!
12. Minek a rövidítése az IETF? (0.4) Mi a feladata? (0.6)
13. 10G Ethernet hálózatoknál UTP kábel esetén hogyan védekeznek az idegen kábelből való áthallás ellen?
14. Mi a szimuláció definíciója?
15. LC: hol találkozott vele (0.2), minek a rövidítése (0.2), helyes működés esetén milyen értékeket vehet fel (0.2) és ezek mit jelentenek (0.4)?
16. Ábrázolja a következő eredményeket egy minden szükséges alaki kelléssel ellátott hisztogrammm segítségével! Egy társaság tagjainak életkor szerinti megoszlása a következőképpen alakult:
0 – 14 év: 28 fő
14 – 18 év: 12 fő
18 – 36 év: 18 fő
36 – 62 év: 13 fő
62 – 92 év: 10 fő