

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyából

Minden kérdésnél 1 pont szereshető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Nem működő UNIX parancs nem ér pontot. Figyelem! A kérdések közül egyet áthúzhat. Az értékelésnél csak **az első 15 át nem húzott kérdést vesszük figyelembe.** Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 9 pontot kell megszerezni.

1. Adja meg a *protokoll* definícióját!
2. Milyen feladatokat lát el az *LLC* alréteg?
3. Milyen topológiákat ismer pont-pont összeköttetés esetén? Nevezze meg és rajzolja is le őket!
4. Mire használható a **quota** parancs?
5. Törölje le a **munka** nevű könyvtárat a tartalmával együtt!
6. Valaki sikeresen lefordított egy programot a következő paranccsal: **gcc vizsga.c -g -o jeles**
Töltse be a kapott programot a gyakorlaton megismert nyomkövető programba (0.2),
listáztassa ki a 70-es sor környékét (0.1),
helyezzen el töréspontot a 100-as sorra (0.1),
indítsa el a programot, (0.1)
majd amikor a program megáll a törésponton, törölje azt. (0.2)
Ezután írassa ki a **macska** nevű változó értékét, (0.1)
majd folytassa a program futását! (0.1)
Amikor a program befejezte a futását, lépjen ki a nyomkövető programból! (0.1)
7. Milyen topológiát használnak az alábbi hálózatok?
100BaseTX
10Base2
1000BaseT
10BaseT
100BaseFX
8. Sorolja fel a strukturált kábelezési rendszer (passzív) részeit!

9. Magyarázza meg a fading kialakulását! Rajzoljon is!

10. Hogyan működik a bridge?

11. Adja meg az alábbi bitsorozat NRZI kódolását! (Ha valamire szüksége van, döntse el önállóan!)

1 0 1 1 0 0 0 1 1 0

12. Hol találkozott vele, mi az a *runt*, és mitől jön létre (egy hibátlan hálózatban)?

13. Egy IEEE 802.3 keretben az adatmező mérete 100 byte. Milyen hosszú lesz az egész keret? Válaszát indokolja! (Mutassa be, hogyan kapja meg az eredményt!)

14. Gigabites hálózatoknak milyen fajtáit ismeri? Melyik milyen átviteli közeget használ?

15. Milyen szórt spektrumú modulációs megoldásokat ismer?

16. Jellemezze a következőket mobilitás és átviteli sebesség szempontjából: LAN, WLAN, Bluetooth, 2G mobil, 3G mobil! (Egy jó ábra elég, de nem feltétlenül szükséges rajzolni!)