

**ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyából**

Minden kérdésnél 1 pont szerezhető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Figyelem! Egy kérdést áthúzhat! Csak az első 10 át nem húzott kérdés válaszait vesszük figyelembe! Nem működő Unix parancs nem ér pontot! Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni.

1. Egészítse ki a mondatot. Az ISO OSI referenciamodell adatkapcsolati rétegét két alrétegre bontották, közülük az alsó a(z) ..... a felső pedig a(z) .....
2. Sorolja fel a pont-pont összeköttetés esetén használható topológiákat.
3. Állítsa be a **/tmp/trukkos** nevű könyvtár jogait úgy, hogy a tulajdonosának minden joga meglegyen rá, a csoporttársai elérjék tartalmát, ezeken kívül viszont senkinek semmi más joga ne legyen rá.  
**diak@fekete2:~#**
4. Rajzolja le az S/FTP kábel felépítését!  
Magyarázza is meg a rajzot!
5. Hogyan mérné meg két érpár között a *távolségi áthallást*? Rajzot és magyarázatot is kérünk.
6. 10GBase-T rendszerek esetén (a nagyobb átviteli sebességen kívül) mik a főbb eltérések a korábbi Ethernet rendszerekhez (pl. 100BaseTX, 1000BaseT) képest?
7. Egy hálózati kártya nem promiscuous módban mely kereteket vesz?
8. Ethernet keretek hibái közül adjon meg két olyat, ami egy helyesen működő hálózatban egyszerre szokott előfordulni, és indokolja is meg, hogy miért.
9. Vezeték nélküli hálózatoknál milyen modulációs megoldásokat alkalmaznak? (Hármat említsen.)
10. Vezeték nélküli hálózatoknál adjon meg az IEEE 802.11 szabványcsaládból két ma használt, korszerű típust, és nagy vonalakban hasonlítsa össze őket (fő hasonlóságok, különbségek).
11. Strukturált kábelezésnél hány végpontot tervezne egy 100 négyzetméteres irodába falicsatlakozók esetén? Ismertesse a számítás menetét is!