


ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

Minden kérdésnél 1 pont szerezhető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Nem működő Unix parancs nem ér pontot! Figyelem! A kérdések közül egyet áthúzhat! **Az értékelésnél csak az első 10 át nem húzott kérdést vesszük figyelembe.** Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni.

1. Egészítse ki a következő mondatot: Az OSI modell rétege két alréteget tartalmaz.
A(z) alréteg feladata annak eldöntése, hogy ki adhat, míg a(z) alréteg funkciói közé tartozik például a nyugtázás és a hibajavító kódolás.
2. Folytassa a következő bitsorozat MLT-3 kódolását: 1|1|1|0|1|0|1|1|.

3. A saját home könyvtárában található **pZH** nevű könyvtár tartalmát listázza ki lexikografikusan csökkenő sorrendbe rendezve.
diak@fekete2:/tmp\$
4. CSMA/CD protokoll esetén mennyire kell választani a minimális keretidőt, ha a kábel hossza 400 m és a terjedési sebesség 200m/us? Ismertesse a számítás menetét is.
5. Ismertesse Ethernet keret felépítését. (Mezőnevek, hosszak. A fizikai réteghez tartozó részeket nem.)
6. Egy Ethernet keret célcíme milyen fajtákba sorolható lehet? (címezési mód) És a forráscíme?
7. Switcheknek milyen működési módjait ismeri? Röviden adja meg, mit jelentenek.
8. VLAN-ok használatának milyen előnyei lehetnek? (Két dolgot említsen.)
9. VLAN Tagging esetén egy több switcből álló hálózatban mit tud az *edge switche*kről?
10. Egy mikrohullámú sütő (amely az 2.4GHz-es tartományban működik) zavarhatja-e a következő rendszereket: IEEE 802.11.a, IEEE 802.11.b, IEEE 802.11.g? Válaszát indokolja is!
11. Adjon meg legalább 5 paramétert, ami befolyásolja az IEEE 802.11 család egy korszerű tagja által elért átviteli adatsebességet.