

# Kommunikációs hálózatok 1, első ZH

2015.10.30. 8:00

1. Mi a hálózati réteg 2 fő feladata?
2. Miért jobb a réselt Aloha eljárás kihasználtsága az egyszerű Alohához képest? Fejtse ki részletesen!
3. Mi a különbség a perzisztens és nem-perzisztens vivőérzékeléses többszörös hozzáférési módszerek között?
4. Minek a kiküszöbölésére használják a route poisoning eljárást (a távolságvektor-módszernél)? Ismertesse működését!
5. Mit jelent az öntanulás (self-learning) a switcheknél? Fejtse ki részletesen!
6. Mi a alapértelmezett útvonal (default route vagy gateway) szerepe? Fejtse ki részletesen!
7. 802.11 szerinti DCF működésnél mikor adhatunk először, ha már a **második** alkalommal volt ütközés? Résidő 30 mikroszekundum, SIFS idő 15 mikroszekundum, a versenyablakhoz sorsolt véletlen tényező 0,3.
8. Mi a minimális keretméret rézkábelen, CSMA/CD esetén, ha a tervezett maximális szegmenshossz 2500m, és az adatátviteli sebesség 50 Mbit/s?
9. Az első mérésen miért volt ugyanaz a MAC cím amikor a default gatewayt, illetve a távoli gépet pingeltük?
10. Az első mérésen amikor IP címet kértünk, a DHCP discover küldésekor mi volt a forrás IP cím és a cél IP cím?