

## HTA vizsga 2011.05.23.

### Adamis (30p)

1. S kapcsoló felépítése, működése + egy (nem több!) konkrét esetben vezérlőtár ismertetése
2. Szimmetrikus 3fokozatú linkkapcsolás, szokásos kérdések (1. fokozat 5 modul, 5x8)
3. Nemzetközi hívásfelépítés (ábrás példa)

(5-10-10 pont)

#### ***Kiskérdések:***

LAPD UI keret  
LAPD RR keret  
Kimeneti T kapcsoló  
Pont-csoport algoritmus  
Zárt számozási rendszer

(1-1 pont)

### GSM (10 pont)

GSM 1800, négy szolgáltató egyenletes frekvenciaelosztással. Egy cellában maximum hány felhasználó lehet? (Full Rate kodek; levezetés kell, számológép nélkül!)

### WLAN (5 pont)

1. Mire való WEP-ben az inicializáló vektor (IV)? (2p)
2. Látható állomás problémája, ábra is! (3p)

### ADSL (13 pont)

1. Le-és feltöltési sebességek sima ADSL esetén
2. Analóg telefonvonal mellett milyen spektrumkiosztás van sima ADSL-nél?
3. Miért pont ilyen arányban van megosztva a sáv szélesség?
4. Hosszú vonalszakasz esetén frekvencia és csillapítás közötti összefüggés
5. A 4. kérdés problémáját hogyan kompenzálja az ADSL DTM?
6. Mi a triple play?
7. ADSL2+ kapcsolaton triple play, rajzold le a lakáson belüli hálózatot (végberendezések is!)
8. Mit rövidít az ADSL? (angol+magyar)

### Műholdas távközlés (12 pont)

1. Milyen a pályák alakja? (1p)
2. Milyen tipikus magasságok vannak? (Név+magasságtartomány) (3p)
- 3-5. Miért nincsenek alacsonyabb/magasabb/köztes pályák? (1-1-1p)
6. Alacsony pálya előnye (2p)
7. Magas pálya előnye (1p)
8. A 2. feladatban az egyik magasság nem egy tartomány, hanem fix érték. Mi ez a fix érték, hogy hívják ezt a pályát, miért lehet fix a magasság, mi az előnye ennek a pályának? (2p)

**Bónuszkérdés:** Mi a tárgy teljes neve, kik az előadók, hol voltak az előadások? (+1 pont)

-----

Szumma 70 pont, 35-től van meg