

## 2011. 05. 31. Vizsga

### Adamis

1. Mutassa be egy S kapcsoló felépítését és működését! Vegyen fel egy tetszőleges összeköttetést és mutassa be, hogy a vezérlőtárba mi kerül annak az összeköttetésnek a vezérléséhez! (5p)
2. Válaszoljon 1-1 mondattal a következő kérdésekre! (1-1p)  
mi a nyílt számozási rendszer?

mit nevezünk pont-csoport keresési algoritmusnak, és mikor használják?

mit nevezünk bemeneti T kapcsolónak?

ha erlang B formulával méretezve A forgalom átvitelére N áramkör szükséges, akkor 2A forgalom átviteléhez hány áramkör kell? (2N, kevesebb vagy több?)

mikor használjuk a LAPD RR keretét?

mit tartalmaz az európai PCM keret 0. időrése?

miért nevezzük korlátozottnak a 24 csatornás PCM-et?

mi a nemzeti összekötő hálózat?

hány keretnyi késleltetése van egy S kapcsolónak? miért?

mire szolgál az SCCP protokoll?

3. Ismertesse egy digitális telefonközpont analóg előfizetői áramkörének felépítését és funkcióit! (10p)

## Vida

1. Hogyan lehet egy szolgáltatás minőséget (QoS) biztosítani a MAC alrétegben, WiMax hálózatokban? (10p)
2. Mit értünk a végtelenig számolás problémáján távolság vektor alapú útválasztás esetén? Szemléltessétek egy egyszerű ábrán! Hogyan lehet kezelni a helyzetet? (5p)
3. Azon kívül, hogy a downstream forgalomra szánt spektrumszelet jóval szélesebb az upstream forgalom szeleténél, minek köszönhető még a kábelnetes hálózatok aszimmetrikus jellege? (két tényező) (5p)
4. Írjátok le röviden, hogyan működik a DVMRP multicast útválasztó protokoll! Szemléltessétek ábrán! (5p)
5. Csináljatok SWOT elemzést a WLAN szolgáltatásra! Minden pontnál legalább 3 elemet soroljon fel! (10p)
6. Mutassátok be az STP protokollt! Mi a célja, hogyan működik, milyen továbbfejlesztett verziói vannak? (10p)