

1.vidlica (20b)

- vymenovat typy a porovnat
- poziadavky na transformatorovu vidlicu v stvordrotovom zapojeni
- nakreslit zapojenie vidlice v telefonnom pristroji a napisat vzťah pre tlmenie am-s(medzi sluchadlom a mikrofonom)

2.kvantovanie (15b)

- druhy kvantovania, vysvetlit
- kvantizacne charakteristiky, fyzikalna podstata
- ake musi byt  $s_0$ , ak  $v_k=35$  dB

3. (10b)

- nakreslit blok. schemu komunikacneho systemu z hladiska novych technologii, opisat funkcie jednotlivych blokov..

4.SDH (15b)

- porovnanie s pdh
- nakreslit strukturu stm1 ramca a odvodiť rychlost
- opisat vytvaranie vc,tu,tug...,ich funkcie; procedury(mapovanie, aligning..).

---

OT

podobny ako minule roky, LEN

1.AD prevodniky (20b)

- vymenovat typy a porovnat
- blokové schémy
- porovnat z hladiska prenosovych rychlosti

2.regeneratory (10b)

- zakladny princip regeneratora
- bloková schéma
- popisat regenerátor založený na rezonancnych obvodoch s vysokym Q
- priklad na vypočet Q keď poznáme  $t_n$  a  $\alpha$

3.PCM1. (20b)

- zakladne princípy a rozdelenie (to z cviceni), struktura ramca..fas, multifas,...
- rozdelenie na SI,KI,Ramec a MultiRamec, čo to je, ich prenosove rychlosti a aj z čoho sa skladaju
- princípy synchronizacie PCM1 ramca

4.Technologia xDSL (10b)

- vymenovat typy technologii a ku každej popisat ich vlastnosti,v akom prostredí, aka ja ich rychlost, modulacie,...
- nechcel tam poruchy,sumy,atd.