Test z Prenosovych systemov za 10b (aktivita) 2005/06:

v1:

1) cas medzi odobratim dvoch vzoriek jedneho signalu / 125mikrosek.

2) odstranenie falosnej synchronizacie / CRC4 alebo tak nejako

3) pocet bitov v PCM prveho radu / 32\*8 =256

4) ?

5) aky velky blok je payload - uzitocne kanaly v SDH / 261\*9=2349B

4) ako sa vola najnizsia pren. jednotka (?) v SDH a jej rychlost / STM1 155.52MBit/s

5) kde sa pridava ?pointer? ?hlavicka? / linking = zarovnavanie

6) \_\_\_\_\_ + ?POH?/1 a 2 radu/ = \_\_\_\_\_ / kontajner +?POH? = Virtualny kontajner

7) druhy stupen pri PCM / kvantovanie

8) ? / easy :o)

9) ? / lahke

v2:

1) pren rychlost kanalu vytvoreneho z jedneho bitu v PCM / 8kbps

2) prvy krok v prevode anal na digital / vzorkovanie

3) pocet uzitocnych telefonnych kanalov v PCM / 30

4) vzorkovacia frekvencia PCM / 8kHz

5) proces skladania nizsich radov do vyssich / multiplexovanie

6) pocet kanalov v STM-1 ak v nom je namultiplexovany jeden PCM (??) / sorac nepamatam si uz presne, ale odpoved bola tusim 1890 alebo podobne

7-8) jaj, pamat kratkodoba... :)

9-10) otazky z SDH typu co? + SOH = co? a VC4 + co? = co? / tusim AUG + SOH = STM-1 a VC4 + PTR=AU

btw. vacsina ludi mala 7b<, takze klud

Pisomka za 6b:

v1:

1)[4b] kvantizacne skreslenie , nejaky vzorec a fyzikalna interpretacia alebo podobne

2)[2b] naco sluzia pointre v SDH

v2:

1)[4b] adresne kodova PCM modulacia, popisat princip, schemu a pod.

2)[2b] naco sluzi SOH v SDH

Z testu (10 bodovy z pdh, sdh) mal kazdy vacsinou nad 7 bodov.

Roka mal asi len tri testy, a z nich kombinoval otazky.

Napr:

Aku rychlost ma kanal o velkosti 4 bity, ktore su vzdy iba v jednom kanal. int. v jednom ramci multiramca.

Odpoved: 4x0.5kbps = 2kbps

Kolko bitov ma ramec PCM?

256

Presna prenosova rychlost STM1

155.520 mbps

Kolko krat treba demuxovat pri prechode z najvyss. PDH do 2mbit?

3 krat

Kolko kanalov sa da prenasat v ramci STM1, ktory prenasa 2mbitove PCM pritoky.

63x30=1890

Napisat druhy stupen spracovania po DP filtri pri PCM:

Kvantovanie

1. vzork.

2. kvant.

3. kodovanie

pocet ramcov v multiramci PDH

16

doba medzi 2ma vzorkami

125mikros

kolko hovorovych kanalov v 140Mbitovom signaly PDH

30.4.4.4=1920

Pisomka za 6b:

Vyp. rychlost PCM (2b)

2mbps

Porovnat a vysvetlit atd. druhy multiplexovania pri PDH a SDH. Napovedu dal ze sa pouziva adresne a kanalove.

Ina skupina mala:

Adresny PCM koder

Prenos PCM. popisat bloky

dalsia ina skupina :)

-a/d prevodniky porovonat z hladiska rychlosti prevodu (4b)

-pointer v stm-1 ramci na co sluzi (2b)