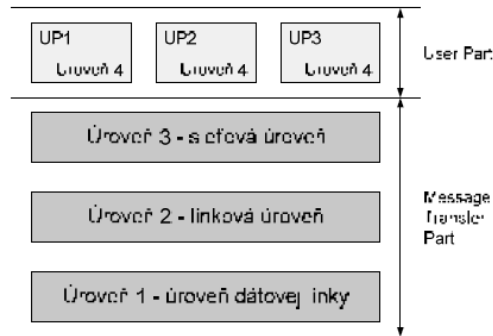


IKDSS Skúška 2010 riadny termín

1. Napíšte prenosovú rýchlosť STM-4 (2b)
622,08 Mbit/s
2. Uveďte referenčný bod, v ktorom sa realizuje prenos pomocou echo kompenzácie v ISDN (2b)
U
3. Uveďte počet číslic ISDN adresy (2b)
55
4. D-kanál je (2b)
 - a) Spojovo orientovaný
 - b) Paketovo orientovaný*
 - c) Spojovo orientovaný pre BRA N-ISDN
5. Uveďte 4 doplnkové služby, ktoré boli definované pre EURO ISDN (2b)
CLIP, CLIR, DDI, MSN
6. Napíšte metódu riadenia prístupu na zbernicu používanú v BRA ISDN (2b)
CSMA/CD
7. Vymenujte vrstvy RM OSI, ktoré sa využívajú na prenos používateľskej informácie v DSS1 (2b)
Fyzická
8. Z ktorých 2 častí sa skladá adresné pole na linkovej vrstve v DSS1? (2b)
SAPI,TEI
9. Uveďte protokol, ktorý sa využíva na linkovej vrstve v DSS1 (2b)
LAPD
10. Na ktorej vrstve signálneho systému DSS1 sú definované signálne správy (2b)
Sieťová
11. Vymenujte 4 rôzne signálne správy v systéme DSS1 (2b)
Např.: SETUP, RESUME, SUSPEND, RELEASE
12. Napíšte signálny protokol, ktorý je použitý v SAAL vrstve na UNI (2b)
AAL5
13. Jednou vetou charakterizujte meta-signalizačnú procedúru (2b)
Procedúra na pridelovanie signálnych virtuálnych kanálov, určovanie a rušenie signálnych virtuálnych kanálov.
14. Vymenujte signálne kanály, ktoré sú použité pre meta-signalizáciu (2b)
Point-to-point, broadcast
15. Definujte pojem závažne poškodený blok buniek (2b)
Ak je viac ako M stratených, zle vložených alebo poškodených buniek v prijatom bloku buniek.
16. Ktoré 2 kategórie služieb spôsobujú najväčší problém prevádzky v ATM? (2b)
VBR, ABR
17. Presiahnutie ktorého prevádzkového parametra v QoS popisuje CDVT? (2b)
PCR

18. Nakreslite vrstvomý model CCS7 (napíšte názvy jednotlivých úrovní) (4b)



19. Napíšte 3 polia tvoriace sieťovú adresnú informáciu na úrovni MTP3 v CCS7 (3b)

DPC, OPC, SLS

20. Napíšte typ signálovej jednotky, ktorý slúži na riadenie toku v CCS7 (2b)

LSSU

21. Napíšte názov metódy, ktorá slúži na riadenie chybovosti na úrovni MTP2 v CCS7 (3b)

Go-back-N ARQ , metóda preventívnej cyklickej retransmisie

22. Ktorá signalizačná správa je pri vytvorení spojenia na UNI v B-ISDN vyslaná ako prvá? (2b)

SETUP

23. Základom ATM je ATD a ____ (2b)

FPS - rýchle prepájanie paketov

24. Uveďte veľkosť záhlavia ATM bunky (2b)

5B (myslel tým veľkosť hlavičky)

25. Vymenujte 4 funkcie pod vrstvy TC vo fyzickej vrstve technológie ATM (2b)

generovanie prenosových rámcov a ich obnova, delinácie buniek (roznávanie hraníc bunky), overovanie hlavičky HEC algoritmom, adaptácie prenosových rámcov do požadovaného formátu

26. Vymenujte všetky polia ATM hlavičky na rozhraní NNI (2b)

VPI, VCI, CLP, PT, HEC

27. Čo platí o veľkosti protokolu AAL5 z pohľadu ATM vrstvy? (2b)

Protokol AAL5 musí byť deliteľný hodnotou 48, aby sa jeho časti zmestili do informačného poľa ATM bunky s veľkosťou 48B.

28. Keď je HEC algoritmus v detekčnom móde a príde ATM bunka s jednou chybou v hlavičke, čo sa stane s ATM bunkou? (2b)

Zahodí sa.