Počítačové komunikace 10 Datum:

Jméno a příjmení: Cvičící:

1. Vyhodnoďte efektivitu simplexního protokolu s čistě negativním potvrzováním s parametry:

Rychlost přenosu	:	10 Mb/s	
Střední délka bloku	:	1500 B	
Délka potvrzení	:	50B	
Zpoždění kanálu	:	5 ms	(v jednom směru)
Timeout	:	15 ms	
Chybovost	:	každý 50-tý paket	

Chybu zjistíte přijetím poškozeného rámce. K úplné ztrátě dat a potvrzení nedochází.

2. Vysvětlete pojem virtuální kanál. O jaké datové struktury se opírá? Popište postup při navazování spojení a při směrování paketů v síti s virtuálními kanály.

3. Popište adresaci v IPv4. Vysvětlete a rozveďte: hierarchická adresace, třídní a beztřídní adresy, subnety a supernety.

4. Co zajišťuje řízení toku na síťové vrstvě? Popište metody řízení toku na síťové vrstvě.

5. Jak funguje digitální podpis? Jaké služby digitální podpis poskytuje? Lze podobné služby zajistit i jinými metodami a jak?

6. Popište způsoby připojení storage zařízení (disková pole, páskové mechaniky). Uveďte rozdíly, výhody a nevýhody různých řešení.