

Jméno a příjmení:

Cvičící:

1. Vyhodnoťte 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	(měřeno po odeslání dat)
Chybovost	:	každý 50-tý paket	

Chybu zjistíte přijetím poškozeného rámce. K úplné ztrátě dat nedochází. Potvrzení není nikdy poškozeno, nebo ztraceno.

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, třídí a beztřídí 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.