

skupina	Č.	otázka	body
A	1.	Nyquistův vzorkovací teorém teorém zní: a) $f_{vz} \geq 2 f_{max}$ b) $f_{vz} \leq 2 f_{max}$ c) $f_{vz} = 2 f_{max}$ d) $f_{vz} = f_{max}$	2
A	2.	Rovnice pro vyjádření Shannonova-Hatleyova teorému: a) napište vztah b) popište jednotlivé členy rovnici	5
A	3.	Vzorkovací kmitočet v telefonii je :	+/-3
A	4.	Pulsně kódová modulace PCM bezpodmínečně předpokládá : a) vzorkování, kvantování, kódování, multiplování b) vzorkování, kvantování, kódování c) kvantování, kódování, multiplování	3
A	5.	Kód HDB3 : a) obrázek b) definice c) důvod používání	3
A	6.	Kód : a) unipolární – obrázek b) bipolární - NRZ (Non Return to Zero) - obrázek c) bipolární – RZ(Return to Zero) - obrázek	3
A	7.	Přenos v základním pásmu : a) popis b) vlastnosti c) obrázek	3
A	8.	3 druhy analogové modulace:	2
A	9.	Kvantování : a) princip b) obrázek c) Kolika bitové slovo musíme použít pro 16 kvantizačních úrovní d) Jak vzniká kvantizační zkreslení e) Rozdíl mezi kvantizačním zkreslením a kvantizačním šumem	5
A	10.	Modulační rychlost : a) definice b) jednotka c) vztah mezi modulační a přenosovou rychlostí	3
A	11.	Co je to BER ?	1
A	12.	Rámec PCM 24 : a) obrázek b) popis kanálových intervalů c) délka rámce (odvození) d) přenosová rychlost jednoho kanálového intervalu a celého rámce	5
A	13.	ISDN je : a) analogová mobilní síť b) GSM síť 1. generace c) Digitální síť integrovaných služeb	3
A	14.	Struktura rámce STM 1: a) obrázek b) popis c) délka rámce d) přenosová rychlost	5
A	15.	Kolik STM 1 se vejde do STM4 ?	2
A	16.	ATM buňka: a) popis	3
A	17.	ATM- význam zkratk CBR, VBR	2