

Govt. V.Y.T. PG Autonomous College, Durg (C.G.)  
Home Assignment (सत्रीय कार्य) Examination, 2024

B.Sc. IV Semester  
ELECTRONICS (DSCC)  
(COMMUNICATION ELECTRONICS)

Maximum Marks : 15

UNIT – III

- Q. 1 A नाइक्विस्ट रेट क्या है ? (1/2)  
What is Nyquist rate?
- Q. 1 B PWM का फुल फॉर्म लिखिए। (1/2)  
Write the full form of PWM.
- Q. 1 C TDM और FDM की तुलना कीजिए । (2½)  
Compare TDM and FDM.

OR

- PAM, PWM और PPM की तुलना कीजिए ।  
Compare PAM, PWM and PPM.
- Q. 1 D PPM सिग्नल के जनरेशन तथा डिमॉड्यूलेशन को समझाइए। (4)  
Explain generation and demodulation of PPM signal.

OR

FDM प्रणाली का ब्लॉक आरेख बनाएं और इसकी कार्यप्रणाली समझाएं।  
Draw the block diagram of FDM system and explain its working.

UNIT – IV

- Q. 2 A ASK को परिभाषित कीजिए। (1/2)  
Define ASK.
- Q. 2 B डिजिटल मॉड्यूलेशन को परिभाषित कीजिए। (1/2)  
Define Digital Modulation.
- Q. 2 C क्वान्टाइजेशन की आवश्यकता क्यों है? (2½)  
Why quantization is required?

OR

- डिजिटल मॉड्यूलेशन की क्या आवश्यकता है?  
What are the need of digital modulation?
- Q. 2 D PCM प्रणाली के ब्लॉक आरेख को समझाइये। (4)  
Explain block diagram of PCM system.

OR

एडेप्टिव डेल्टा मॉड्यूलेशन का ब्लॉक आरेख बनाएं और इसकी कार्यप्रणाली समझाएं।  
Draw the block diagram of Adaptive delta modulation and explain its working.