

Govt. V.Y.T. PG Autonomous College, Durg (C.G.)

Home Assignment (राष्ट्रीय कार्य) Examination, 2025

B.Sc. IV Semester

ELECTRONICS (DSC)

(COMMUNICATION ELECTRONICS)

Maximum Marks : 20

- भाग A और B अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं जिनका उत्तर एक या दो वाक्यों में दीजिए।
- भाग C (लघु उत्तरीय) का उत्तर 250–300 शब्द सीमा में दीजिए।
- भाग D (दीर्घ उत्तरीय) का उत्तर 450–500 शब्द सीमा में दीजिए।
- Part A and B consist of very short answer type questions which are to be answered in one or two sentences.
- Part C (Short answer type) should be answered within the word limit 250-300.
- Part D (Long answer type) should be answered within the word limit 450-500.

UNIT – III

Q. 1 A पल्स मॉडुलेशन क्या है ? (2)

What is pulse modulation?

Q. 1 B नाइक्विस्ट रेट क्या है ? (2)

What is Nyquist rate?

Q. 1 C सेम्पलिंग प्रमेय पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । (6)

Write a short note on Sampling Theorem.

OR

पल्स ऐम्प्लीट्यूड मॉडुलेशन जनरेशन विधि को समझाइए।

Explain pulse amplitude modulation generation method.

Q. 1 D PPM सिग्नल के जनरेशन तथा डिमॉडुलेशन को समझाइए। (10)

Explain generation and demodulation of PPM signal.

OR

मल्टीप्लेक्सिंग की आवश्यकता क्यों होती है ? फ्रिक्वेन्सी डिवीजन

मल्टीप्लेक्सिंग को समझाइए।

Why is multiplexing required? Explain frequency division multiplexing (FDM).