Total Pages : 8

KN-212

B.Sc. (Part-II) Examination, 2022

(New Course)

ELECTRONICS

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt all the **five** questions. One question from each unit is **compulsory**. **All** questions carry **equal** marks.

सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न करना **अनिवार्य** है। **सभी** प्रश्नों के अंक **समान** हैं।

UNIT-I / इकाई-I

1. Explain the following : [10]

   (a) Radio Communication System

   (b) Modulation

निम्न की व्याख्या कीजिए :

(a) रेडियो संचार व्यवस्था

(b) मॉड्यूलेशन

OR / अथवा

Write notes on the following :

(a) Electromagnetic Communication System

(b) Concept of Noise

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) विद्युत चुम्बकीय संचार स्पेक्ट्रम

(b) नोईस का सिद्धान्त

UNIT-II / इकाई–II

2. Explain the following : [10]

(a) Frequency spectrum

(b) FM detector

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(a) आवृत्ति स्पेक्ट्रम

(b) एफ.एम. संसूचन

OR / अथवा

Explain it :

(a) Sampling theorem

(b) Multipleing

वर्णन कीजिए :

(a) सैम्पलिंग प्रमेय

(b) मल्टीप्लेक्सिंग

UNIT-III / इकाई–III

3. Explain it : [10]

(a) Digital transmission

(b) Concept of Amplitude Shift Keying

वर्णन कीजिए :

(a) डिजिटल ट्रान्समिशन

(b) ASK का सिद्धान्त

OR / अथवा

Write notes on the following :

(a) PSK

(b) BPSK

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) PSK

(b) BPSK

UNIT-IV / इकाई–IV

4. Explain the following : [10]

(a) Geosynchronous satellite orbit

(b) Advantage of geostationary satellite

निम्न की व्याख्या कीजिए :

(a) भूसमकालिक उपग्रह ऑर्बिट

(b) भूसम्पर्कित उपग्रह का अनुप्रयोग

OR / अथवा

Explain and draw block diagram of Earth station.

पृथ्वी स्टेशन का ब्लॉक आरेख बनाकर वर्णन कीजिए।

UNIT-V / इकाई–V

5. Writes notes on **any two** of the following : [10]

(a) GSM

(b) GPS system

(c) FDMA

(d) CDMA

निम्न में से **किन्हीं दो** पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) जीएसएम

(b) जीपीएस व्यवस्था

(c) एफडीएमए

(d) सीडीएमए

----x----