



## ED-2719

B.Sc. (Part-II) Examination, 2021

### ELECTRONICS

Paper - I

Communication Electronics

*Time* : Three Hours]      [*Maximum Marks* : 50

**नोट** : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note** : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

#### इकाई / Unit-I

1. ब्लॉक आरेख के साथ इलेक्ट्रॉनिक संचार प्रणाली की व्याख्या कीजिए।

Explain Electronic Communication system with block diagram.

*अथवा / OR*

DRG\_45\_(3)

*(Turn Over)*

( 2 )

‘शोर’ पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on ‘Noise’.

**इकाई / Unit-II**

2. सिंगल साइड बैंड को परिभाषित कीजिए और एस०एस०बी० जनरेशन की एक विधि की व्याख्या कीजिए।

Define Single Side Band and explain one method of SSB generation.

**अथवा / OR**

सुपर हेटरोडाइन रिसीवर का ब्लॉक आरेख बनाएं और प्रत्येक चरण के कार्य को संक्षेप में समझाइए।

Draw the block diagram of a super heterodyne receiver and explain the function of each stage briefly.

**इकाई / Unit-III**

3. पल्स कोड मॉड्युलेशन को संक्षेप में समझाइए।

Explain Pulse Code Modulation briefly.

**अथवा / OR**

आप्टिकल संचरण प्रणाली का आरेख बनाएं और प्रत्येक चरण को संक्षेप में समझाइए।

Draw diagram of optical communication system and explain each stage briefly.

( 3 )

**इकाई / Unit-IV**

4. जियोसिंक्रोनस उपग्रह कक्षाओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Geosynchronous Satellite Orbits.

**अथवा / OR**

अर्थ स्टेशन के ब्लॉक आरेख की व्याख्या कीजिए।  
Explain block diagram of Earth Station.

**इकाई / Unit-V**

5. मोबाइल फोन हैंडसेट के ब्लॉक आरेख की व्याख्या कीजिए।

Explain the block diagram of mobile phone handset.

**अथवा / OR**

सेल सेक्टरिंग और सेल स्प्लिटिंग की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

Explain the concept of cell sectoring and cell splitting.