

Total Pages : 8

K-213

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

(Old Course)

ELECTRONICS

(Electronic Instruments)

[Paper : Second]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **all 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. What is series voltage regulator? Explain it by drawing electrical circuit. [10]

श्रेणी वोल्टेज रेगुलेटर क्या है ? इसका विद्युत परिपथ बनाकर वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Shunt amplifier

शण्ट प्रवर्धक

- (b) Short circuit shut down

शार्ट सर्किट शट डाउन

UNIT-II / इकाई-II

2. Explain CRO by drawing block diagram in detail. [10]

CRO का ब्लॉक डायग्राम बनाकर विस्तार से वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Horizontal deflection system

क्षैतिज डिफ्लेक्शन तंत्र

(b) Lissajous figures

लिसाजोस आकृतियाँ

UNIT-III / इकाई-III

3. Explain pulse generator by drawing block diagram in detail. [10]

पल्स जनरेटर का ब्लॉक डायग्राम बनाकर विस्तार से वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Sweep frequency generator

स्वीप आकृति जनरेटर

(b) IC 8038

IC 8038

UNIT-IV / इकाई-IV

4. Write notes on the following : [10]

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Electronic voltmeter

इलेक्ट्रॉनिक वोल्टमीटर

(b) Direct series and parallel O meter

डायरेक्ट श्रेणी और समानान्तर O मीटर

OR / अथवा

Explain chopper type DC amplifier and AC voltmeter in detail.

चोपर प्रकार के DC प्रवर्धक तथा AC वोल्टमीटर को विस्तार से समझाइये।

UNIT-V / इकाई-V

5. Write notes on the following : [10]

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Analog multimeter

एनालॉग मल्टीमीटर

(b) Time base error

टाइम बेस एरर

OR / अथवा

Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Universal counter

यूनीवर्सल गणक

(b) A/D converter

A/D कन्वर्टर

----X----