

# I-213

## B.Sc. (Part-II) Examination, 2020

### ELECTRONICS

#### Paper - II

#### (Electronic Instruments)

*Time Allowed : Three Hours*

*Maximum Marks : 50*

*Minimum Pass Marks : 17*

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

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

#### इकाई - I / Unit - I

**Q. 1.** श्रेणी वोल्टेज रेगुलेटर का सचित्र वर्णन कीजिए। **10**  
Explain series voltage regulator with circuit.

**अथवा / Or**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : **5+5**

(अ) प्रवर्धक

(ब) शार्ट सर्किट शट डाउन

**I-213**

**P.T.O.**

**(2)**

Write short notes :

(a) Amplifier

(b) Short circuit shut down

#### इकाई - II / Unit - II

**Q. 2.** (अ) इलेक्ट्रो-स्टैटिक डिफ्लेक्शन को समझाइये। **5**  
Explain Electrostatic Deflection.

(ब) स्वीप जनरेटर को समझाइये। **5**  
Explain Sweep Generator.

**अथवा / Or**

टिप्पणी लिखिए : **5+5**

(अ) वर्टिकल प्रवर्धक

(ब) संग्रहक सी.आर.ओ.

Write notes :

(a) Vertical Amplifier

(b) Storage CRO

#### इकाई - III / Unit - III

**Q. 3.** पल्स जनरेशन फलन का ब्लाक डायग्राम बनाकर वर्णन कीजिये। **10**

Explain pulse generation function by drawing block diagram.

**I-213**

**(3)**

**अथवा / Or**

टिप्पणी लिखिए : **5+5**

(अ) अस्टेबल मल्टीवाइबरेटर

(ब) ब्लॉकिंग दोलन तरंग जनरेटर

Write notes :

(a) Astable multivibrator

(b) Blocking diagram wave generator

**इकाई - IV / Unit - IV**

**Q. 4.** टिप्पणी लिखिए : **5+5**

(अ) ए.सी. वोल्टमीटर

(ब) चोपर टाईप डी.सी. प्रवर्धक

Write notes :

(a) A.C. Voltmeter

(b) Chopper type D.C. amplifier

**अथवा / Or**

(अ) तृतीयक फेस पावर मीटर का वर्णन कीजिए। **5**

Explain three phase power meter.

(ब) इंटीग्रेटिंग DVM को समझाइये। **5**

Explain Integrating DVM.

**(4)**

**इकाई - V / Unit - V**

**Q. 5.** (अ) डिजिटल मल्टीमीटर को समझाइये। **5**

Explain Digital Multimeter.

(ब) इलेक्ट्रॉनिक काउन्टर के इलीमेंट को समझाइये। **5**

Explain elements of electronic counter.

**अथवा / Or**

टिप्पणी लिखिए : **5+5**

(अ) गेटिंग गलतियाँ

(ब) टाइम अन्तराल मेजरमेंट

Write notes :

(a) Gating errors

(b) Time Interval Measurements