

AH -1155 CV-19
B.Sc. (Part-II)
Term End Examination, 2019-20
ELECTRONICS
Paper-II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं। जहाँ आवश्यक हो उचित परिपथ चित्र भी बनाइए।

Note : Answer all questions. The figures in the right hand margin indicate marks. Draw the suitable circuit diagram wherever necessary.

इकाई / Unit-I

1. जेनर रेगुलेटर व श्रेणीक्रम वोल्टेज रेगुलेटर को सचित्र समझायें। [10]
Explain the Zener regulator and series voltage regulator with suitable diagram.

अथवा/Or

- IC 78XX श्रेणी को सचित्र समझायें। [10]
Explain IC 78XX series.

इकाई / Unit-II

2. CRO को ब्लॉक डायग्राम तथा बेसिक ऑपरेशन के आधार पर समझाइये। [10]
Explain CRO with block-diagram and basic operation.

अथवा/Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) आवृत्ति व फेज मेजरमेंट [5]

- (ii) लिस्साजू आकृति [5]

Write short notes on-

- (i) frequency and phase measurement.

- (ii) Lissajous figure

इकाई / Unit-III

3. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— [5]
(i) प्रसरण आवृत्ति जनित्र [5]

- (ii) पल्स और स्क्वेयर तरंग जनित्र [5]

Write short notes on-

- (i) Sweep frequency generator

- (ii) Pulse and square wave generator

अथवा/Or

- IC 8038 को विस्तारपूर्वक समझाइये। [10]
Explain in detail IC 8038.

इकाई / Unit-IV

4. डी.सी. वोल्टमीटर और ए.सी. वोल्टमीटर को सविस्तार समझाइये। [10]
Explain D.C. voltmeter and A.C. voltmeter in details.

अथवा/Or

- सिंगल फेज, डबल फेज और थ्री फेज वॉट मीटर को समझाइये। [10]
Explain single phase, double phase and three phase wattmeter.

इकाई / Unit-V

5. एनाॅलाग मल्टीमीटर की ब्लॉक आरेख एवं कार्यविधि समझाइये। [10]
Explain the Analog Multimeter with Block diagram and mechanism.

अथवा/Or

- (a) मेजरमेंट एरर (मापन त्रुटि) को समझाइये। Explain the measurement error. [5]

- (b) आवृत्ति गणक को संक्षेप में समझाइये। Explain frequency counter in short. [5]