TotalPages : 4

KN-259

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

(New Course)

INFORMATION TECHNOLOGY

(Amplifiers and Oscillators)

[Paper : First]

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 carries **equal** marks.

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

Unit-I / इकाई–I

1. Describe classification of power amplifiers and requirement of Power Amplifiers.

   पावर एम्लीफायर के वर्गीकरण को समझाइए एवं पावर एम्लीफायर की आवश्यकता पर प्रकाश डालिए।

OR / अथवा

Describe distortion in puspull power amplifier and advantages of puspull Power Amplifier.

पुसपुल पावर एम्लीफायर के डिस्टोरसन को समझाइए एवं पुसपुल पावर एम्लीफयर के लाभ को वर्णित कीजिए।

Unit-II / इकाई–II

2. What is Feedback in Amplifiers ? Describe its types.

   फीडबैक एम्लीफयर क्या है ? इसके प्रकारों को समझाइए।

OR / अथवा

Explain RF oscillators Hartley oscillator in detail.

आर.एफ. दोलक-हार्टले दोलक को विस्तार पूर्वक समझाइए।

Unit-III / इकाई-III

3. Explain differential and operational Amplifiers with characteristics of an ideal OPAMP.

डिफ्रेंशियल एवं आपरेशनल एम्प्लीफायर के साथ आदर्श OPAMP की विशेषताओं को समझाइए।

Unit-IV / इकाई-IV

4. Explain 8085 Microprocessor pin diagram and functions.

8085 माइक्रोप्रोसेसर के पिन डायग्राम एवं कार्यों को समझाइए।

OR / अथवा

Explain 8085 Microprocessor arithmatic instructions and logical instructions.

8085 माइक्रोप्रोसेसर को अंकगणितीय एवं तार्किक निर्देश/अनुदेश को समझाइए।

Unit-V / इकाई-V

5. Describe branching and looping program of Microprocessor.

माइक्रोप्रोसेसर के ब्रांचिंग एवं लूपींग प्रोग्राम को समझाइए।

OR / अथवा

Explain addressing modes of 8085 Microprocessor.

8085 माइक्रोप्रोसेसर के एड्रेसिंग मोड का वर्णन कीजिए।

----x----