## SEMESTER END EXAMINATION, DECEMBER-2019

Basic Electrical Engineering Course Name: B.Tech Paper Name:

Semester: III

ded to an

ctor

HOL

Paper Code: EE-101

अधि० अंक-70 Time: 3 Hrs.+20 minutes extra per hour for V.I. & examinees with writer. Max. Marks-70 समय: 3 घण्टे+20 मिनट प्रति घंटे अतिरिक्त-दृष्टिबाधित एवं सह लेखक परीक्षार्थियों के लिए। अधि0 अंक-70

- All sections are • The question paper consists of three sections namely A, B & C. compulsory.
- Section A Each question carries 2 marks. All questions are compulsory
- Section B Answer any 4 out of 6 given questions in maximum 100 (hundred) words. Each question carries 7 marks.
- Section C Answer any 2 out of 3 given questions in maximum 500 (five hundred) words. Each question carries 16 marks.

- प्रश्न पत्र में तीन खण्ड अ, ब व स है। सभी खण्ड अनिवार्य है। खण्ड—अ में प्रत्येक प्रश्न दो अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य है।
- खणड—ब में छः प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 (सी) शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न 7
  - खण्ड-स में तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 500 (पाँच सी) शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न
    - 16 अंक का है।

## Multiple Choice Questions (बहुविकत्पीय प्रश्न) Section – A (खण्ड-अ)

Answer all the following questions. निम्नलिखित सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

- Conductance is reciprocal of:
  - reluctance resistance (a) 3

- capacitance inductance (P) (g)
- Ohm's law is not applicable to
  - vacuum tubes a) E
    - carbon resistors 9
- high voltage circuits 0
- circuits with low current densities q