MR206

Roll No.:

2019

ELECTRICAL ENGINEERING

अधिकतम अंक: 70 निर्धारित समय : तीन घंटे। [Maximum Marks: 70 Time allowed: Three Hours प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये। नोट : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining. Note: प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Solve all parts of a question consecutively together. (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। Start each question on fresh page. (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages. विभिन्न प्रकार के दिष्ट धारा जिनत्रों के नाम लिखिये। 1. Write the name of different types of d.c. generator. (ii) प्रतिदीप्ति ट्यूब एवं टंगस्टन फिलामेंट लैंप में अंतर बताइये । Differentiate between fluorescent tube and tunguston filament lamp. (iii) त्रिकला एवं एकल कला प्रेरण मोटर में क्या अंतर है ? स्पष्ट कीजिये। What is the difference between 3 phase and single phase induction motor ? Explain. (iv) प्रदीप्ति को परिभाषित कीजिये। Define illumination. (v) क्रेन में उपयोग होने वाले चालन का प्रकार लिखिये एवं इसका कारण भी दीजिए । Write the type of drive used in crane and give the reason. (2×5) परावैद्यत तापन समझाइये एवं इसके उपयोग लिखिये। 2. Explain dielectric heating & its uses. आर्क-तापन को समझाइये। (6×2) Explain arc-heating. एकल-कला परिणामित्र के खुला परिपथ परीक्षण की विधि का वर्णन कीजिये। 3. Describe the procedure to perform open circuit test of 1-\$\phi\$ transformer. परिणामित्र के विद्युत वाहक बल का समीकरण स्थापित कीजिये। (6×2) Establish the equation of e.m.f. for transformer. P.T.O. (1 of 2)