EE202

Roll No.:....

BASIC MECHANICAL ENGINEERING

[अधिकतम अंक : 70 [Maximum Marks: 70 निर्धारित समय : तीन घंटे] Time allowed: Three Hours] प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये। Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining. नोट: प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Note: 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. निम्न पदों की परिभाषा लिखिये : Define the following terms: आघातवर्धनीयता Malleability विशिष्ट ऊष्मा (ii) Specific heat (iii) विशिष्ट गुरुत्व Specific gravity (iv) पट्टा चालन में वेगानुपात Velocity ratio in belt drive बॉयलर आरोपिकाएँ (2×5) Boiler mountings ऊष्मागतिकी के पहले एवं दूसरे नियम को समझाइये। Explain the first and second law of thermodynamics. (i) 2. 'बॉर्डन दाबमापी' की कार्यप्रणाली को सचित्र समझाइये । Explain working of 'Bourdon Pressure Gauge' with the help of sketch. (6+6)(ii) P.T.O. (1 of 2)