EE202

Roll	No.			1		
TAGIL	140.		 	 	 	

2018

BASIC MECHANICAL ENGINEERING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

अधिकतम अंक : 70

Time allowed: Three Hours

[Maximum Marks: 70

नोट :

(i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये।

Note: Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

- (ii) 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 language.
- 1. निम्न पदों को समझाइये :

Define the following terms:

- (i) तन्यता
 - Ductility
- (ii) गतिज ऊर्जा Kinetic energy
- (iii) श्यानता
 - Viscosity
- (iv) शुष्कता भिन्न Dryness fraction
- (v) तनाव-अनुपात Tension ratio

 (2×5)

2. बॉयलरों का वर्गीकरण कीजिये एवं लौफलर बॉयलर को चित्र की सहायता से समझाइये। Classify the boilers and explain Loeffler boiler with the help of diagram.

(12)

(1 of 2)

P.T.O.

 (4×3)

वेन्च्रीमीटर

Venturimeter बॉयलर उपसाधन

(iii) सांतत्यता-समीकरण

Boiler accessories

Continuity equation

(i)

(ii)