

EF206/EL206

Roll No. : .....

2018

**WAVE PROPAGATION & COMMUNICATION  
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 languages.

1. (i) एफ एम (FM) तरंग के लिए आवृत्ति विचलन क्या है ?

What is Frequency Deviation for FM wave ?

(ii) ए एम (AM) तरंग के लिए SSB का क्या अभिप्राय है ?

What is meant by SSB for AM wave ?

(iii) ऐन्टेना दिशिकता का क्या अभिप्राय है ?

What is meant by Antenna Directivity ?

(iv) संचार प्रणाली में वायुमण्डलीय रव क्या है ?

What is Atmospheric Noise in communication system ?

(v) सुपरहेट्रोडायन रेडियोग्राही का खण्ड आरेख बनाइए ।

Draw a Block diagram of superhetrodyne radio receiver.

(2×5)