

EF306

Roll No. :

2018

OPTICAL FIBER COMMUNICATION

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) स्वतः उत्सर्जन को परिभाषित कीजिए ।

Define the spontaneous emission.

(ii) समकारक की महत्ता को समझाइए ।

Explain importance of equalizer.

(iii) अभिग्राही में विभिन्न रव स्रोतों के नाम बताइए ।

Name different noise sources in receivers.

(iv) अभिग्राही सुग्राहिता को परिभाषित कीजिए ।

Define the receiver sensitivity.

(v) OFDM एवं WDM की तुलना कीजिए ।

Compare OFDM and WDM.

(2×5)