

EL304

Roll No. :

2018

MICROWAVE & OPTICAL FIBER 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) L-बैंड तथा Ku-बैंड की आवृत्ति परास लिखिये ।

Write frequency range of L-Band and Ku-Band.

(ii) रिफ्लैक्स क्लिस्ट्रॉन के कोई दो अनुप्रयोग लिखिये ।

Write any two applications of Reflex Klystron.

(iii) माइक्रोवेव डायोड में ऋणात्मक प्रतिरोध क्या होता है ?

What is negative resistance in microwave diode ?

(iv) टी जंक्शन तथा वृत्ताकार वेवगाइड के नामांकित चित्र बनाइये ।

Draw labelled sketch of T-junction and circular waveguide.

(v) पूर्ण आंतरिक परावर्तन क्या होता है ?

What is total internal reflection ?

(2×5)