

**MODEL TEST PAPER (Term - II)**

**Class – 10th (Level - II)**

**Subject – Telecom**

**Time : 3 hours**

**M.M. : 40**

**विशेष निर्देश (Special Instructions) :-**

- (i) Candidates are required to give their answers in their ownwords as far as Practicable.  
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
- (ii) Marks allotted to each question are indicated against it.  
प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।
- (iii) All questions are compulsory.  
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (iv) Answers should be brief and to the point.  
उत्तर संक्षिप्त एवं तर्क संगत होना चाहिए।
- (v) Answer the questions of 1 marks in only one word or in a line, 2 marks in 20 to 40 words, of 3 marks in 40-60 words.  
1 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर केवल एक शब्द या एक पंक्ति में, 2 अंकों वाले प्रश्नों के उत्तर 20 से 40 शब्दों में, 3 अंकों वाले प्रश्नों के उत्तर 40 से 60 शब्दों में दें।

Q.1. Answer the following questions ?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए ?

5×1=5

(a) What is the full form of VFL ?

VFL का पूरा नाम क्या है ?

- (i) Visible Fault Locator
- (ii) Visual Fault Locator
- (iii) Visual Fault Location
- (iv) Visual Forward Locator

(b) What is the full form of FTTH ?

FTTH का पूरा नाम क्या है ?

- (i) Fiber TO THE Home
- (ii) Frequecy Transmitter To Home
- (iii) Fiber Transmitter To Home
- (iv) Frequency To THE Home

(c) What is the full form of FTTC ?

FTTC का पूरा नाम क्या है ?

- (i) Frequency to the Cabinet
- (ii) Fiber TO THE Cabinet
- (iii) Fiber TO THE Communication
- (iv) Frequecy TO THE Communication

(d) Which equipment is used to check the continuity of OFC ?

OFC की निरंतरता की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ?

(i) Visual Fault locator

(ii) Multimeter

(iii) Hydrometer

(iv) Speedometer

(e) Which equipment is used to measure the optical return loss ?

ऑप्टिकल रिटर्न लॉस को मापने के लिए उपकरण का उपयोग किया जाता है ?

(i) Visual Fault Locator

(ii) Optical Time Domain Reflectometer

(iii) Visible Fault Locator

(iv) Multimeter

2. Answer any ten of the following questions in brief.

निम्नलिखित में से किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-  $10 \times 2 = 20$

(a) What is Bare fibre test ?

बेयर फाइबर टेस्ट क्या है ?

(b) Write the qualities of successful entrepreneur.

सफल उद्यमी के गुण लिखिए।

(c) What is attenuation loss in optical fiber ?

ऑप्टिकल फाइबर में क्षीणन हानि क्या है ?

(d) Write the functions of entrepreneurs.

उद्यमियों के कार्यों को लिखिए।

(e) What is sustainable development ?

सतत विकास क्या है ?

(f) What is Multiplexing ?

बहुसंकेतन क्या है ?

(g) What is insertion loss in optical fibre ?

ऑप्टिकल फाइबर में इंsertion लॉस क्या है ?

(h) What are the causes of return loss in fiber optics ?

फाइबर ऑप्टिक्स में रिटर्न लॉस के क्या कारण हैं ?

(i) What is entrepreneurship ?

उद्यमिता क्या है ?

(j) What is Power Meter ?

पावर मीटर क्या है ?

(k) What are the different myths about entrepreneurship ?

उद्यमिता के बारे में विभिन्न कल्पना क्या है ?

3. Answer any five of the following question in brief :-  $5 \times 3 = 15$

निम्नलिखित में से किन्हीं पांच प्रश्नों के संक्षेप में उत्तर दीजिए:-

(a) What are the three major problem related to sustainable development ?

सतत विकास की तीन प्रमुख समस्याएं क्या है ?

- (b) What are the various personal protective equipment that should be wear while working in the field.

विभिन्न व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण क्या हैं जिन्हें क्षेत्र में काम करते समय पहनना चाहिए।

- (c) Explain the following optical technologies.

निम्नलिखित ऑप्टिकल तकनीकों की व्याख्या करें

(i) FTTH

(ii) FTTC

- (d) What are the basic rules for Ladder Safety?

सीढ़ी सुरक्षा के लिए बुनियादी नियम क्या है ?

- (e) Explain any one method for measuring loss in optical fiber cable.

ऑप्टिकल फाइबर केबल में हानि को मापने के लिए किसी एक विधि की व्याख्या कीजिए।

- (f) What is VFL and its work ?

VFL क्या है और इसका क्या कार्य है ?