

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

**Class – 12th (Level - IV)**

**Subject – Telecom**

**Time : 3 hours**

**M.M. : 40**

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

- (i) Candidates are required to give their answers in their own words 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 of Li-Fi ?

Li-Fi का पूरा नाम क्या है ?

(i) Liquid Fidelity (ii) Light Frequency

(iii) Light Fidelity (iv) Lowest Fidelity

(b) What is the full form of WiFi ?

WiFi का पूरा नाम क्या है ?

(i) Wired Fidelity (ii) Wireless Fidelity

(iii) Wired Fighter (iv) Wireless Fighter

(c) What is the full form of LASER ?

LASER का पूरा नाम क्या है ?

(i) Light Amplitude by Stimulated emission of Radiation

(ii) Light Amplification by Stimulated emission of Radiation

(iii) Low Amplification by Stimulated emission of Radiation

(iv) Low Amplitude by Stimulated emission of Radiation

(d) Which tool is used for stripping the fiber cable ?

फाइबर केबल की स्ट्रिपिंग करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ?

- (i) Scissor           (ii) Plier  
(iii) Screw driver   (iv) Stripper

(e) What is the full form of VFL ?

VFL का पूरा नाम क्या है ?

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

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 do you understand by interpersonal skills ?

पारस्परिक कौशल से आप क्या समझते हैं ?

(b) What is ducting in optical Fiber ?

ऑप्टिकल फाइबर में डक्टिंग क्या है ?

(c) What is cable pulling in optical Fiber cable?

ऑप्टिकल फाइबर केबल में केबल पुलिंग क्या है ?

(d) Write the names of green house gases.

ग्रीन हाउस गैसों के नाम लिखिए।

(e) What is fusion splicing ?

फ्यूजन स्प्लिसिंग क्या है ?

(f) Write the ways for managing stress.

तनाव प्रबंधन के तरीके लिखिए।

(g) Write the barriers to become an entrepreneur.

उद्यमी बनने में आने वाली बाधाओं को लिखिए।

(h) What are the advantages of Li-Fi technology?

Li-Fi तकनीक के क्या फायदे हैं ?

(i) What is the function of pull box in optical fiber communication.

ऑप्टिकल फाइबर संचार में पुल बॉक्स का क्या कार्य है ?

(j) What is the function of VFL ?

VFL का कार्य क्या है ?

(k) What is green organic gardening ?

हरी जैविक बागवान 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) List some ways by which we can reduce the amount of waste generated by manufacturing plants and factories.

कुछ तरीकों की सूची बनाएं जिनके द्वारा हम संयंत्रों और कारखाने के निर्माण से उत्पन्न कचरे की मात्रा को कम कर सकते हैं।

(b) Explain the Li-Fi technology with diagram.

Li-Fi तकनीक को चित्र सहित समझाएं।

(c) What is splicing ? Explain the different types of splicing in brief.

स्प्लिसिंग क्या है ? विभिन्न प्रकार के स्प्लिसिंग को संक्षेप में समझाएं।

(d) What are the safety precautions we should take when handling optical fiber ?

ऑप्टिकल फाइबर को संभालते समय हमें कौन सी सुरक्षा सावधानियां बरतनी चाहिए।

(e) Write the steps while repair the underground optical fiber cable.

ऑप्टिकल फाइबर के भूमिगत मरम्मत के चरण लिखिए।

(f) Explain the FSO system.

FSO प्रणाली की व्याख्या करें।