

MODEL TEST PAPER (Term - II)

Class – 9th (Level - I)

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) Optical power can be measured by using

ऑप्टिकल पावर को के द्वारा मापा जाता है।

- (i) OTDR (ii) Power Meter
- (iii) Test Fiber Box (iv) Optical Coupler

(b) LASER produces

LASER का उत्पादन करती है।

- (i) Focused beam of light
- (ii) Focused beam of rays
- (iii) Unfocused beam of light
- (iv) None of these

(c) Fire extinguisher can be used for

अग्निशामक यंत्र का उपयोग के लिए किया जा सकता है।

- (i) Flood (ii) Fire
- (iii) Electric shock (iv) Burn Injury

(d) What is the full form of OTDR ?

OTDR का पूरा नाम क्या है ?

- (i) Optical Time Detector Ratio
- (ii) Optical Time Domain Reflectometer

- (iii) Optical Time Domain Ratio
- (iv) Optical Time Detector Reflectometer

(e) What is the full form of OFC ?

OFC का पूरा नाम क्या है ?

- (i) Optical fiber cable
- (ii) Orange fiber cable
- (iii) Optical frequency controller
- (iv) Optical fault controller

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 green Economy ?

हरित अर्थव्यवस्था क्या है ?

(b) What is OTDR ?

OTDR क्या है ?

(c) Define the roles of entrepreneurship.

उद्यमिता की भूमिकाओं को परिभाषित करें।

(d) Which solution is used to clean the connector ?

कनेक्टर को साफ करने के लिए किस घोल का उपयोग किया जाता है ?

(e) What do you mean by dead zone in OTDR?

OTDR में डेड क्षेत्र से आपका क्या मतलब है ?

(f) What is PowerMeter ?

पावर मीटर क्या है ?

(g) What is entrepreneurship ?

उद्यमिता क्या है ?

(h) What are the qualities of successful entrepreneur.

सफल उद्यमी के गुण क्या हैं ?

(i) What is fire extinguisher ?

आग बुझाने का यंत्र क्या है ?

(j) Explain the three R's for saving the environment.

पर्यावरण को बचाने के लिए तीन R's की व्याख्या करें।

(j) List out the various items that must be in a first aid box.

प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स में होने वाली विभिन्न वस्तुओं की सूची बनाइए।

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) Explain the Elements of OTDR with diagram. OTDR.

OTDR के तत्वों को चित्र सहित समझाएं।

- (b) What are the three types of business activities ? Explain with examples.

तीन प्रकार की व्यावसायिक गतिविधियाँ क्या हैं ? उदाहरण सहित समझाएं।

- (c) Name the types of OTDR available in the market ?

बाजार में उपलब्ध OTDR के प्रकारों के नाम लिखिए।

- (d) 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।

- (e) Write the name of various testing equipments used in optical fiber communication.

ऑप्टिकल फाइबर संचार में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न परीक्षण उपकरणों के नाम लिखिए।

- (f) What are the safety rules to follow while splicing ?

स्प्लिसिंग करते समय पालन करने के लिए सुरक्षा नियम क्या हैं ?