

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 35

V-112 (Supp.)

No. of Printed Pages – 11

**व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा – X) पूरक परीक्षा, 2024**  
**Vocational Education (Class - X) Supplementary**  
**Examination, 2024**

**लेवल – द्वितीय वर्ष**

**Level - II**

**विषय – टेलीकॉम**

**Sub. - TELECOM**

समय : 3 घण्टे 15 मिनट]

[ पूर्णांक : 30

Time : 3 Hours 15 Minutes]

[Max. Marks : 30

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

**GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :**

1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्नपत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his / her Roll No. on the question paper compulsorily.

2) सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

All the questions are compulsory to attempt.

3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer-book only.

SECTION - A

बहुविकल्पीय प्रश्न :-

[16×½=8]

Multiple Choice Questions :-

1) संचार चक्र का तत्त्व हैं :-

[½]

- |           |                |
|-----------|----------------|
| अ) प्रेषक | ब) संदेश       |
| स) चैनल   | द) उपरोक्त सभी |

The element of a communication cycle is:-

- |            |                |
|------------|----------------|
| A) Sender  | B) Message     |
| C) Channel | D) All of them |

2) संचार शुरू करता हैं:-

[½]

- |           |                            |
|-----------|----------------------------|
| अ) चैनल   | ब) प्राप्तकर्ता            |
| स) प्रेषक | द) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Communication is started by:-

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| A) Channel | B) Receiver     |
| C) Sender  | D) None of them |

3) भावनात्मक बुद्धिमत्ता के कौशल है:-

[½]

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| अ) भावनात्मक जागरूकता       | ब) भावनाओं का दोहन |
| स) भावनाओं को प्रबंधित करना | द) उपरोक्त सभी     |

Emotional Intelligence, skills are:-

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| A) Emotional Awareness | B) Harnessing Emotions |
| C) Managing Emotions   | D) All of them         |





10) ऑप्टिकल फाइबर स्थापित करते समय कौनसी सावधानी रखनी चाहिए? [½]

- अ) चश्मा पहनना चाहिए
- ब) आँखों पर हाथ नहीं लगाना चाहिए
- स) ज्वलनशील पदार्थों को दूर रखना चाहिए
- द) उपरोक्त सभी

What are the safety precautions needed during fiber optic installation?

- A) Wear safety glasses
- B) Do not touch your eyes
- C) Keep all combustible materials safely away
- D) All of them

11) कितनी प्रकार के फाइबर स्प्लिसेस उपलब्ध है? [½]

- अ) एक
- ब) दो
- स) तीन
- द) चार

How many types of fiber splices are available?

- A) One
- B) Two
- C) Three
- D) Four

12) फिगर-8 (Figure 8 'ing') केबल के फायदे हैं:- [½]

- अ) ओवर हेड पर आसानी से लगाया जा सकता है
- ब) आपरेटिंग तापमान की बड़ी श्रृंखला होती है
- स) लागत कम आती है
- द) उपरोक्त सभी

Advantages of Figure 8 'ing' cable is:-

- A) Easy to install overhead
- B) Large range of operating temperature
- C) Low cost
- D) All of them



16) FTTH से तात्पर्य है:-

[1/2]

- अ) Fiber Towards To Home      ब) Fiber To The Home  
 स) Fine To The Home      द) None of Them

FTTH means:-

- A) Fiber Towards To Home  
 B) Fiber To The Home  
 C) Fine To The Home  
 D) None of them

खण्ड - ब

SECTION - B

अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न :-

[8×1/2=4]

Very short answer type questions:-

17) ऑप्टिकल फाइबर में सिग्नल का संचार किस रूप में होता है?

[1/2]

In what form is signal transmitted in optical fiber?

18) फाइबर में स्प्लिसिंग का क्या कार्य है?

[1/2]

What is the use of splicing in fiber?

19) OTDR की फुल फार्म लिखिए।

[½]

Write the full form of OTDR.

20) मौखिक संचार के लाभ लिखिए।

[½]

Write the advantages of verbal communication.

21) स्मार्ट लक्ष्यों में, 'एस' का क्या अर्थ है?

[½]

What is the meaning of 's' in SMART goals?

22) किन्हीं दो पंक्चुएशन कीज के नाम लिखिए।

[½]

Write the name of any two Punctuation keys.

23) ऐसे दो तरीकों के नाम लिखिए जिनसे व्यक्ति जीविकोपार्जन कर सकता है।

[½]

Write the name of two methods from which person can do earnings.

24) पर्यावरण को संरक्षित करने वाले किन्हीं दो तरीकों के नाम लिखिए।

[½]

Write the name of any two methods which conserve the environment.



SECTION - C

लघूत्तरात्मक प्रश्न :-

[8×1½=12]

Short answer type questions :-

25) प्रभावी संचार के लिए बाधाओं को दूर करने के तरीके लिखिए। [1½]

Write the methods to remove the barriers to effective communication.

26) निम्न शॉर्टकट कमांड का कार्य लिखिए:- [1½]

- |             |            |
|-------------|------------|
| i) CTRL+Z   | ii) CTRL+Y |
| iii) CTRL+A | iv) CTRL+X |
| v) CTRL+V   | vi) CTRL+P |

Write the purpose of following short cut command keys:-

- |             |             |
|-------------|-------------|
| i) CTRL+Z   | ii) CTRL+Y  |
| iii) CTRL+A | iv) CTRL+X  |
| v) CTRL+V   | vi) CTRL+ P |

27) जब उद्यमी अपना व्यवसाय चलाते हैं, तो वे क्या करते हैं? [1½]

When Entrepreneurs run his business, what they do?

28) फाइबर क्लीवर टूल का कार्य लिखिए। [1½]

Write the function of Fiber cleavers tool.

29) केबल ड्रम क्या होता है? [1½]

What is cable Drum?

30) Visual Fault Locator का क्या कार्य है? [1½]

What is the function of Visual Fault Locator?

31) ऑप्टिकल फाइबर को माइक्रोस्कोप द्वारा किस प्रकार टेस्ट किया जाता है? [1½]

How optical Fiber testing is done using microscope?

32) FTTC क्या है? [1½]

What is FTTC?

खण्ड - द

SECTION - D

निबंधात्मक प्रश्न :- [3×2=6]

Essay type questions :-

33) ऑप्टिकल फाइबर कम्यूनिकेशन को समझाइये। [2]

Describe optical fiber communication.

अथवा/OR

ऑप्टिकल फाइबर स्थापना के समय किन-किन पैरामीटर का निरीक्षण करना चाहिए।

Explain various parameters to inspect the site of optical fiber installation.



**DO NOT WRITE ANYTHING HERE**