



नामांक

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

Question Booklet No.

--

No. of Questions – 35

V-112

No. of Printed Pages – 11

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-X) पूरक परीक्षा, 2026
VOCATIONAL EDUCATION (CLASS-X)
SUPPLEMENTARY EXAMINATION, 2026

लेवल – द्वितीय
LEVEL – II
विषय : टेलीकॉम
(SUB : TELECOM)

समय : 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 30

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

- 1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।

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

- 2) सभी प्रश्न हल 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.

V-112

[Turn Over]



खण्ड – अ
SECTION – A

बहुविकल्पीय प्रश्न :

Multiple Choice Questions :

[16×½=8]

1. संचार चक्र का तत्व है

[½]

अ) प्रेषक

ब) संदेश

स) प्राप्तकर्ता

द) उपरोक्त सभी

The element of a communication system is

A) Sender

B) Message

C) Receiver

D) All of the above

2. आपको कार्य स्थल पर छुट्टी के लिए आवेदन करने की आवश्यकता है। आप संचार की कौन-सी विधि उपयोग करेंगे?

[½]

अ) ई-मेल

ब) पोस्टर

स) समाचार पत्रिका

द) ब्लॉग

You need to apply for leave at work. What method of communication will you use ?

A) E-mail

B) Poster

C) Newspaper

D) Blog

3. भावनात्मक बुद्धिमत्ता के कौशल हैं

[½]

अ) भावनात्मक जागरूकता

ब) भावनाओं का दहन

स) भावनाओं को प्रबंधित करना

द) उपरोक्त सभी

Emotional Intelligence, skill is

A) Emotional Awareness

B) Harnessing emotions

C) Managing emotions

D) All of the above



4. ऑपरेटिंग सिस्टम है

[½]

अ) हार्डवेयर

ब) साफ्टवेयर

स) अ) व ब) दोनों

द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Operating system is

A) Hardware

B) Software

C) Both A) and B)

D) None of the above

5. कीबोर्ड है

[½]

अ) इनपुट डिवाइस

ब) आउटपुट डिवाइस

स) अ) व ब) दोनों

द) उपरोक्त सभी

Keyboard is

A) Input device

B) Output device

C) Both A) and B)

D) All of the above

6. उद्यमी अपना व्यवसाय चलाते हैं तो क्या करते हैं ?

[½]

अ) ग्राहक आवश्यकताओं की पूर्ति

ब) समाज की मदद करते हैं

स) नौकरियां उत्पन्न करते हैं

द) उपरोक्त सभी

What entrepreneur do when they run their business ?

A) Fulfil customer needs

B) Help society

C) Create jobs

D) All of the above



10. स्प्लिसिंग के समय स्प्लिस ट्रे का क्या कार्य है ?

[½]

- अ) फाइबर को संरेखित करने में
- ब) स्प्लिस हानि को नापने में
- स) विभाजित फाइबर को पकड़ने व व्यवस्थित करने में
- द) उपरोक्त में से कोई नहीं

During splicing what is the function of the splice tray ?

- A) To align the fibers
- B) To measure splice loss
- C) To hold and organize spliced fibers
- D) None of the above

11. फिगर – 8 'ing' (Figure – 8 'ing') केबल के फायदे हैं

[½]

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

Advantages of Figure – 8 'ing' cable is

- A) Can be easily installed overhead
- B) Has a wide range of operating temperature
- C) Cost is reduced
- D) All of the above



15. ऑप्टिकल फाइबर के साथ काम करते समय कौन-से व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों (पी.पी.ई.) की अनुशंसा की जाती है ? [½]

अ) सुरक्षा चश्मा
ब) दस्ताने
स) हेलमेट
द) उपरोक्त सभी

What Personal Protective Equipment (PPE) is recommended when working with optical fibers ?

A) Safety Glasses
B) Gloves
C) Helmet
D) All of the above

16. ऑप्टिकल फाइबर में क्षीणन को परिभाषित किया जा सकता है [½]

अ) प्रकाश का मुड़ना
ब) संचरण के दौरान ऑप्टिकल सिग्नल पावर में कमी
स) तरंग चौड़ाई में वृद्धि
द) प्रकाश का परावर्तन

Attenuation in an optical fiber is defined as

A) Bending of light
B) Reduction in optical signal power during transmission
C) Increase in wavelength
D) Reflection of light

खण्ड – बSECTION – B

अति लघूत्तरात्मक प्रश्न :

[8×½=4]

Very Short Answer Type Questions :

17. _____ संचार चक्र का तत्व है । (प्रेषक/समय) [½]
_____ is a element of communication cycle. (Transmitter/Time)
18. _____ सफल होने के लिए आवश्यक है । (स्व-जागरूकता/आलस्य) [½]
_____ is necessary to be successful. (Self-consciousness/Laziness)
19. कम्प्यूटर में टेक्स्ट, संख्याएं और कमांड देने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है । (मोनिटर / कीबोर्ड) [½]
_____ is used to enter text, numbers and commands into a computer.
(Monitor/Keyboard)
20. _____ ने स्थायी विकास लक्ष्य बनाए हैं । (संयुक्त राष्ट्र/यूनिसेफ) [½]
_____ has established sustainable development goals.
(United Nation /UNICEF)
21. _____ का उपयोग दो ऑप्टिकल फाइबर को स्थायी रूप से जोड़ने के लिए किया जाता है । (फ्यूजन स्प्लिसर/ पावर मीटर) [½]
_____ is used to join two optical fibers permanently. (Fusion splicer/
Power meter)



22. फिगर-8 'ing' का मुख्य उपयोग _____ के लिए किया जाता है । (केबल को अस्थायी रूप से स्टोर करने / हानि नापने) [½]

Figure – 8 'ing' is mainly used to _____. (Store cable temporarily/
Measure loss)

23. वी. एफ. एल. (VFL) का मुख्य उपयोग _____ में किया जाता है । (फाइबर में दरार व मोड़ का पता लगाने/क्षीणन मापने) [½]

VFL is mainly used to _____. (Locate breaks and bends in fiber/
Measure attenuation)

24. लेजर प्रकाश का प्रत्यक्ष अवलोकन से _____ को नुकसान पहुँचता है । (नाक/आँखों) [½]

Direct viewing of laser light can cause damage to the _____. (Nose/Eyes)

खण्ड – स

SECTION – C

लघूत्तरात्मक प्रश्न :

Short Answer Type Questions : [8×1½=12]

25. प्रभावी संचार के लिए बाधाओं को दूर करने के तरीकें लिखिए । [1½]

Write the methods to remove the barriers to effective communication.

26. माउस के उपयोग लिखिए । [1½]

Write the use of mouse.



27. एक उद्यमी के कार्य लिखिए । [1½]
Write the functions of an Entrepreneur.
28. ऑप्टिकल फाइबर की संरचना समझाइये । [1½]
Explain the structure of optical fiber.
29. फाइबर क्लीवर औजार का कार्य लिखिए । [1½]
Write the function of fiber cleavers tool.
30. केबल ड्रम क्या होता है ? [1½]
What is a cable drum ?
31. एफ.टी.टी.सी. (FTTC) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । [1½]
Write short note on FTTC.
32. बेयर फाइबर (Bare Fiber) टेस्ट क्या है ? [1½]
What is Bare Fiber Test ?

खण्ड – द

SECTION – D

निबन्धात्मक प्रश्न :

Essay Type Questions :

[3×2=6]

33. ऑप्टिकल फाइबर केबल के मार्ग की योजना किस प्रकार की जाती है ? [2]
How route of optical fiber cable is planned ?

अथवा/OR

ऑप्टिकल फाइबर क्या है ?

What is optical fiber ?



34. स्प्लिसिंग प्रक्रिया समझाइये ।

[2]

Explain splicing procedure.

अथवा/OR

स्प्लिस ट्रे और स्प्लिस एनक्लोजर के कार्य लिखिए ।

Write the function of splice tray and splice enclosures.

35. विजुअल फाल्ट लोकेटर की कार्यप्रणाली समझाइये ।

[2]

Explain the working of visual fault locator.

अथवा/OR

निरीक्षण सूक्ष्मदर्शी (Inspection Microscope) का उपयोग करके ऑप्टिकल फाइबर की परीक्षण प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए ।

Explain testing procedure of optical fiber using inspection microscope.



DO NOT WRITE ANYTHING HERE