नामांक Roll No.

Question Booklet No.

No. of Questions – 35

No. of Printed Pages – 11

V-112

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-X) परीक्षा, 2026

VOCATIONAL EDUCATION (CLASS-X) 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.

खण्ड – अ
SECTION – A

बहुविकल्पीय प्रश्न : [16×½=8]

Multiple Choice Questions :

1. संचार शुरू करने वाला व्यक्ति कहलाता है [½]

अ) प्रेषक
ब) संदेश
स) चैनल
द) प्राप्तकर्ता

The person who initiates communication is called

A) Sender
B) Message
C) Channel
D) Recipient

2. गैर मौखिक संचार के उदाहरण हैं [½]

अ) इशारों में समझाना
ब) आँखों से बताना
स) भावों और मुद्राओं से समझाना
द) उपरोक्त सभी

The examples of non-verbal communication are

A) Explain in gestures
B) Telling with eyes
C) Explain with mudras and expression
D) All of the above

3. तनाव प्रबंधन की तकनीक है **[½]**

अ) समय प्रबंधन   ब) शारीरिक व्यायाम

स) स्वस्थ आहार   द) उपरोक्त सभी

The technique of stress management is

A) Time management   B) Physical exercise

C) Healthy diet   D) All of the above

4. निम्नलिखित में से कौन–सा कार्य माउस का उपयोग करके नहीं किया जाता है ? **[½]**

अ) टर्न आन   ब) होवर

स) राइट क्लिक   द) ड्रैग और ड्राप

Which of the following is not done using a mouse ?

A) Turn on   B) Hover

C) Right click   D) Drag and drop

5. फाइल को पेस्ट करने के लिए निम्नलिखित में से किस शॉर्टकट 'की' का उपयोग किया जाता है ? **[½]**

अ) Ctrl + C   ब) Ctrl + P

स) Ctrl + V   द) Ctrl + X

Which of the following shortcut 'key' is used to paste a file ?

A) Ctrl + C   B) Ctrl + P

C) Ctrl + V   D) Ctrl + X

6. रवि का ग्राहक उसके स्टोर में आता है और उस पर चिल्लाना शुरू कर देता है । उसे गुस्सा नहीं आता । वह सुनता है कि उसका ग्राहक क्या कह रहा है । वह है __________ । **[½]**

अ) मेहनती

ब) विश्वास है

स) धैर्यवान

द) नए विचारों का प्रचार करना

Ravi's customer come into his store and starts yelling at him. He doesn't get angry. He listens to what his customer is saying. He is __________ .

A) Hard working

B) Have faith

C) Patient

D) Promoting new ideas

7. विकल्प चुनें जो स्थायी विकास को परिभाषित करता है । **[½]**

अ) भावी पीढ़ियों की देखभाल करना

ब) केवल स्वयं की देखभाल करना

स) अपनी और आने वाली पीढ़ियों की देखभाल करना

द) सभी का कल्याण

Choose the option that defines sustainable development.

A) Taking care of future generations

B) Taking care of oneself only

C) Taking care of ourselves and future generation

D) Welfare of all

8. फाइबर ऑप्टिकल केबल के प्रोपेगेशन मोड़ है **[½]**

अ) सिंगल मोड़ ब) मल्टी मोड़

स) अ) व ब) दोनों द) इनमें से कोई नहीं

Propagation mode of fiber optical cable is

A) Single mode B) Multi mode

C) Both A) and B) D) None of them

9. ऑप्टिकल फाइबर से सुरक्षात्मक परत को हटाने के लिए कौन–से औजार का उपयोग किया जाता है ? **[½]**

अ) फाइबर क्लीवर ब) फाइबर स्ट्रिपर

स) विएफएल (VFL) द) पॉवर मीटर

Which tool is used for removing the protective coating from optical fiber ?

A) Fiber cleaver B) Fiber stripper

C) VFL D) Power meter

10. स्प्लिसिंग के बाद, फाइबर को सुरक्षित रूप से निम्न के अन्दर रखा जाता है **[½]**

अ) ओटीडीआर (OTDR) ब) संलग्नक (Enclosure)

स) फाइबर स्ट्रिपर द) पॉवर मीटर

After splicing, fibers are placed safely inside

A) OTDR B) Enclosure

C) Fiber stripper D) Power meter

11. अंडरग्राउंड ऑप्टिकल फाइबर केबल (OFC) बिछाने की प्रक्रिया कहलाती हैं **[½]**

अ) एरियल लेइंग ब) प्रत्यक्ष गाढ़ना (दफनाना)

स) ट्रेंचिंग द) ब्लोइंग

The process of placing Optical Fiber Cable underground is called

A) Aerial laying B) Direct buried

C) Trenching D) Blowing

12. किस विधि में संपीड़ित वायु का उपयोग करके ऑप्टिकल फाइबर केबल की स्थापना की जाती हैं ? **[½]**

अ) खींचने की विधि ब) प्रत्यक्ष गाढ़ना (दफनाना)

स) एयर ब्लोइंग विधि द) ट्रेंचिंग

Which method uses compressed air to install optical fiber cable ?

A) Pulling method B) Direct buried

C) Air blowing method D) Trenching

13. कार्यस्थल पर स्वास्थ्य और सुरक्षा नियमों का मुख्य उद्देश्य क्या है ? **[½]**

अ) कार्य की गति बढ़ाना ब) दुर्घटनाओं और चोटों को रोकना

स) वेतन हानि कम करना द) मशीनों में सुधार करना

The main purpose of health and safety rules at workplace is to

A) Increase work speed B) Prevent accident and injuries

C) Reduce salary loss D) Improve machines

14. ऑप्टिकल फाइबर केबल (OFC) कार्य में लेजर सुरक्षा आवश्यक है क्योंकि **[½]**

अ) लेजर प्रकाश दिखाई देता है

ब) लेजर प्रकाश आँखों को नुकसान पहुँचा सकता है

स) लेजर प्रकाश बहुत धीमा होता है

द) लेजर प्रकाश शोर करता है

Laser safety is important in Optical Fiber Cable (OFC) work because

A) Laser light is visible

B) Laser light can damage eyes

C) Laser light is very slow

D) Laser light is noisy

15. विद्युत सुरक्षा के लिए आवश्यक है **[½]**

अ) गीले हाथों से काम करना ब) उचित अर्थिंग

स) ढ़ीले कनेक्शन द) खुले तार

Electrical safety requires

A) Wet hands while working B) Proper earthing

C) Loose connections D) Bare wires

16. टूटे हुए फाइबर के टुकड़ों का निपटान करना चाहिए **[½]**

अ) खुले डस्टबिन में ब) जेब में

स) अनुमोदित शार्प्स कंटेनर में द) पानी में

Broken fiber pieces should be disposed of in

A) Open dustbin B) Pocket

C) Approved sharps container D) Water

खण्ड – ब

SECTION – B

रिक्त स्थानों की पूर्ति दिए गए विकल्पों में से कीजिए : **[8×½=4]**

Fill in the blanks from given options :

17. जब विभिन्न संस्कृतियों के लोग एक–दूसरे के रीति रिवाजों को समझने में असमर्थ होते हैं, जिसके परिणामस्वरूप असुविधाएँ और कठिनाइयाँ होती हैं । यह _________ कहलाती है । **[½]**
(सांस्कृतिक बाधाएँ/भाषा संबंधी बाधाएँ)

When people from different cultures are unable to understand each other's customs, resulting in inconveniences and difficulties. This is called _______ .
(Cultural barriers/Language barriers)

18. ______ बस आपके अंदर का बल है जो आपकी चीजों को करने के लिए प्रेरित करता है । **[½]**
(स्व–प्रेरणा/आंतरिक)

_________ is just the force within you that drives you to do things.
(Self-motivation/Internal)

19. _________ 'की' को दबाने से स्टार्ट मेनु खुलता हैं । **[½]**
(विंड़ोज/एंटर)

Pressing the _______ 'key' opens the start menu.
(Windows/Enter)

20. स्थायी विकास के लिए _________ सबसे महत्वपूर्ण कारक है । **[½]**
(गुणवत्ता शिक्षा/जनसंख्या)

The most important factor for sustainable development is _________ .
(Quality education/Population)

21. _________ स्प्लिसिंग में विद्युत आर्क का उपयोग करके फाइबर जोड़े जाते हैं । **[½]**
(फ्यूजन/स्ट्रीपिंग)

_________ splicing uses electric arc to join fibers.
(Fusion/stripping)

22. केबल बिछाने की योजना को _________ कहा जाता है । **[½]**

(रूट प्लान/रूट सर्वे)

The plan for laying the cable is called _________ .

(Route plan/Route survey)

23. फाइबर के एंड फेस की जांच _________ माइक्रोस्कोप से की जाती है । **[½]**

(बेयर/इंस्पेक्शन)

Fiber end face inspection is done using _________ microscope.

(Bare/Inspection)

24. ऑप्टिकल फाइबर केबल स्थापना के दौरान आँखों को सुरक्षित रखने के लिए _________ पहनना चाहिए । **[½]**

(हेलमेट/सुरक्षा चश्मा)

To protect your eyes during Optical Fiber Cable (OFC) installation you should wear _________ .

(Helmet/Safety goggles)

खण्ड – स

SECTION – C

लघूत्तरात्मक प्रश्न : **[8×1½=12]**

Short Answer Type Questions :

25. मौखिक संचार के लाभ लिखिए । **[1½]**

Write the advantages of verbal communication.

26. फंक्शन कीज के नाम लिखिए । **[1½]**

Write the name of function keys.

27. उद्यमशीलता को परिभाषित कीजिए । उद्यमी अपना व्यवसाय चलाते समय क्या करते हैं ? **[1½]**

Define entrepreneurship. What did entrepreneurs do when they run their business ?

28. ऑप्टिकल फाइबर इंस्टॉलेशन में रूट निरीक्षण क्या हैं तथा इसकी आवश्यकता क्यों है ? **[1½]**

What is route inspection in optical fiber installation and why it is necessary ?

29. फाइबर डिस्ट्रीब्यूशन फ्रेम (FDF) का क्या कार्य है ? **[1½]**

What is the function of Fiber Distribution Frame (FDF) ?

30. डक्ट इंस्टालेशन की खींचने की विधि को समझाइये । **[1½]**

Explain the pulling method of duct installation.

31. ऑप्टिकल फाइबर केबल (ओएफसी) में इंसर्शन लॉस टेस्ट समझाइए । **[1½]**

Explain insertion loss test in Optical Fiber Cable (OFC).

32. पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेंट (PPE) क्या है और ऑप्टिकल फाइबर केबल (OFC) स्थापना में यह क्यों आवश्यक है ? ऑप्टिकल फाइबर केबल(OFC) स्थापना में प्रयुक्त पीपीई (PPE) के नाम लिखिए । **[1½]**

What is Personal Protective Equipment (PPE) and why it is important in Optical Fiber Cable (OFC) installation ? Write the name of PPE used in Optical Fiber Cable (OFC) installation.

खण्ड – द

SECTION – D

निबन्धात्मक प्रश्न : **[3×2=6]**

Essay Type Questions :

33. स्प्लिसिंग क्या है तथा इसके प्रकारों को समझाइये । **[2]**

What is splicing and explain its types.

अथवा/OR

ऑप्टिकल फाइबर के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए ।

Explain classification of optical fiber.

34. किन्हीं चार बुनियादी हस्त औजारों के नाम और उसके उपयोग लिखिए । **[2]**

Write the name of any four basic hand tools and their use.

अथवा/OR

ऑप्टिकल फाइबर केबल (ओएफसी) औजार एवं उपकरणों की सुरक्षा एवं देखभाल के सुझाव लिखिए ।

Write safety and care tips to handle various Optical Fiber Cable (OFC) tools and equipment.

35. ऑप्टिकल फाइबर कम्यूनिकेशन में रसायन सुरक्षा किस प्रकार रखी जाती है ? समझाइये । **[2]**

How is chemical safety maintained in optical fiber communication ? Explain.

अथवा/OR

मल्टीप्लेक्सिंग (multiplexing) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

Write short note on multiplexing.

DO NOT WRITE ANYTHING HERE