



नामांक				Roll No.		

Question Booklet No.

No. of Questions – 42

V-112

No. of Printed Pages – 11

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-XII) परीक्षा, 2026
VOCATIONAL EDUCATION (CLASS-XII)
EXAMINATION, 2026

लेवल – चतुर्थ
LEVEL – IV
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 - अSECTION - A

बहुविकल्पीय प्रश्न :

[14×½=7]

Multiple Choice Questions :

1. एक आदर्श संदेश की क्या विशेषताएँ होती हैं ?

[½]

- अ) स्पष्ट
- ब) संक्षिप्त
- स) सटीक
- द) उपरोक्त सभी

What are the characteristics of an ideal message ?

- A) Clear
- B) Concise
- C) Accurate
- D) All of the above

2. वाक्य में संज्ञा की पहचान करें, “रीमा ने एक पत्र लिखा”।

[½]

- अ) रीमा
- ब) पत्र
- स) रीमा व पत्र
- द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Identify the noun in the sentence, “Reema wrote a letter”.

- A) Reema
- B) Letter
- C) Reema and Letter
- D) None of the above



3. निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति के व्यक्तित्व का वर्णन करने वाला मापदंड नहीं है ? [½]

- | | |
|-------------------|---------------|
| अ) आत्मविश्वास | ब) खुलापन |
| स) मनोविक्षुब्धता | द) मिलनसारिता |

Which of the following is not a parameter to describe an individual's personality ?

- | | |
|--------------------|------------------|
| A) Self confidence | B) Openness |
| C) Neuroticism | D) Agreeableness |

4. निम्नलिखित में से कौन-सा शॉर्टकट की स्प्रेडशीट को प्रिंट करने के लिए उपयोग की जाती है ? [½]

- | | |
|-------------|-------------|
| अ) Ctrl + P | ब) Ctrl + S |
| स) Ctrl + X | द) Ctrl + Z |

Which of the following shortcut keys is used to print a spread sheet ?

- | | |
|-------------|-------------|
| A) Ctrl + P | B) Ctrl + S |
| C) Ctrl + X | D) Ctrl + Z |

5. एक सफल उद्यमी का गुण है [½]

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| अ) जोखिम उठाने की तत्परता | ब) अनुभव से सीखने की क्षमता |
| स) प्रेरणा | द) उपरोक्त सभी |

Qualities of a successful entrepreneur are

- A) Willingness to take risks
- B) Ability to learn from experience
- C) Motivation
- D) All of the above



6. कौन-सी नौकरी वह होती है जो उत्पादन और उपभोग को पर्यावरण अनुकूल तरीकों की ओर बदलाव लाने और उसे बनाए रखने में मदद करती है ? [½]

अ) पर्यावरण के अनुकूल नौकरी (Green jobs)
ब) लाल नौकरी (Red jobs)
स) अ) व ब) दोनों
द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which jobs helps to bring about and maintain transition to environmentally sustainable forms of production and consumption ?

- A) Eco-friendly jobs (Green jobs)
B) Red jobs
C) Both A) and B)
D) None of the above
7. ऑप्टिकल फाइबर की मूल संरचना में निम्नलिखित शामिल हैं [½]
- अ) कोर और जैकेट
ब) कोर, क्लैडिंग और सुरक्षात्मक परत
स) केवल कोर और क्लैडिंग
द) केवल ग्लास रॉड

The basic structure of an optical fiber includes the following

- A) Core and Jacket
B) Core, cladding and protective coating
C) Core and cladding only
D) Glass rod only



11. संचार के लिए उपयोग में आनेवाली ऑप्टिकल फाइबर को ढकना जरूरी नहीं है । [½]

- अ) सत्य
- ब) असत्य
- स) अ) व ब) दोनों
- द) इनमें से कोई नहीं

It is not necessary to cover optical fibers used for transmission.

- A) True
- B) False
- C) Both A) and B)
- D) None of the above

12. ऑप्टिकल फाइबर की एयर ब्लोइंग स्थापना तकनीक में, निम्नलिखित में से किसका उपयोग मुख्य रूप से केबल को डक्ट में डालने के लिए किया जाता है ? [½]

- अ) जल जेट
- ब) संपीडित वायु
- स) असंपीडित वायु
- द) मैनुअल बल

In the air blowing installation technique of optical fiber which of the following is primarily used to push the cable through the duct ?

- A) Water jets
- B) Compressed air
- C) Uncompressed air
- D) Manual force



13. एफ एस ओ संचार में, संचरण के लिए कौन-सा माध्यम काम में लिया जाता है ? [½]

- अ) ऑप्टिकल फाइबर
- ब) कॉपर केबल
- स) खाली स्थान (Free space) (हवा)
- द) समाक्षीय केबल (Coaxial cable)

In FSO communication which medium is used for signal transmission ?

- A) Optical Fiber
- B) Copper cable
- C) Free space (air)
- D) Coaxial cable

14. VFL से तात्पर्य है [½]

- अ) विजुअल फॉल्ट लोकेटर
- ब) वेरी फॉल्ट लोकेशन
- स) विजुअल फॉल्ट लोकेशन
- द) उपरोक्त में से कोई नहीं

VFL means

- A) Visual Fault Locator
- B) Very Fault Location
- C) Visual Fault Location
- D) None of the above

खण्ड – ब

SECTION – B

अति लघुत्तरात्मक प्रश्न :

[16×½=8]

Very Short Answer Type Questions :

15. क्रिया को परिभाषित कीजिए ।

[½]

Define Verb.

16. आर्टिकल्स कौन-कौन से हैं ?

[½]

What are the Articles ?



17. परिणामोन्मुखी कैसे बनें ? कोई दो तरीकों के नाम लिखिए । [½]

How to become result oriented ? Write the name of any two methods.

18. टेक्स्ट को बोल्ड करने के लिए शॉर्टकट कमांड लिखिए । [½]

Write the short cut command to make the text bold.

19. उद्यमियों के किन्हीं दो प्रकारों के नाम लिखिए । [½]

Write the name of any two types of entrepreneurs.

20. ग्रीन जॉब के क्या फायदे हैं ? [½]

What are the advantage of Green Jobs ?

21. पी एस टी एन की फुल फॉर्म लिखिए । [½]

Write the full form of PSTN.

22. ऑप्टिकल फाइबर का मुख्य उपयोग किस क्षेत्र में है ? [½]

In which field is optical fiber mainly used ?

23. वायरलैस ट्रांसमिशन मिडीया किसे कहते हैं ? [½]

What is called wireless transmission media ?

24. फाइबर ऑप्टिक्स के लिए कोई दो सुरक्षा नियम लिखिए । [½]

Write any two safety rules for fibre optics.

25. तन्यता परीक्षण क्या है ? [½]

What is tensile testing ?



26. पेंचकस का क्या कार्य है ? [½]
What is the use of screwdriver ?
27. फ्यूजन स्प्लाइसिंग को कौन-सी दो विधियों में वर्गीकृत किया जाता है ? [½]
In which two methods is fusion splicing classified ?
28. फाइबर ऑप्टिक स्प्लाइस एनक्लोजर क्या है ? [½]
What is a fiber optic splice enclosure ?
29. Li-Fi किस प्रकार का नेटवर्क है ? [½]
What type of network is Li-Fi ?
30. नेटवर्क आउटेज के कोई दो कारण लिखिए । [½]
Write any two causes of network outages.

खण्ड – स

SECTION – C

लघुत्तरात्मक प्रश्न :

[9×1=9]

Short Answer Type Questions :

31. सक्रिय श्रवण के पाँच चरणों के केवल नाम लिखिए । [1]
Write only the name of five stages of active listening.
32. परिणाम उन्मुखीकरण (Result Orientation) को परिभाषित कीजिए । [1]
Define Result Orientation.
33. स्प्रेडशीट किस प्रकार खोली जाती है ? [1]
How to open a spreadsheet ?



34. उद्यमियों के मार्ग में आने वाली कोई दो बाधाएँ लिखिए । [1]
Write any two barriers that come in the way of entrepreneurs.
35. माइक्रो ट्रेचिंग क्या है ? [1]
What is micro trenching ?
36. फाइबर ऑप्टिक केबल में क्षीणन को परिभाषित कीजिए । [1]
Define attenuation in fiber optic cable.
37. फाइबर मिडस्पैन एक्सेस टूल्स का क्या उपयोग है ? [1]
What is the use of fiber midspan access tools ?
38. फाइबर ऑप्टिक केबल को संभालने के लिए कोई दो सुझाव लिखिए । [1]
Write any two tips for handling fiber optic cables.
39. चेहरा ढाल का क्या कार्य है ? [1]
What is the function of face shields ?

खण्ड – द

SECTION – D

निबन्धात्मक प्रश्न :

[3×2=6]

Essay Type Questions :

40. ऑप्टिकल फाइबर क्या है तथा यह कैसे कार्य करता है ? [2]
What is optical fiber and how it works ?

अथवा/OR

ऑप्टिकल फाइबर की संरचना समझाइये ।

Explain the structure of optical fiber.



41. इंदोर फाइबर ऑप्टिक केबल स्टोरेज की अनुशंसाएँ लिखिए । [2]

Write the Indoor fiber optic cable storage recommendations.

अथवा/OR

खींचने की विधि (Pulling Method) व एयर ब्लोइंग मेथड (Air Blowing Method) में अन्तर लिखिए ।

Write the difference between Pulling Method and Air Blowing Method.

42. रासायनिक सुरक्षा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । [2]

Write short note on chemical safety.

अथवा/OR

फ्री-स्पेस ऑप्टिक्स का वर्णन कीजिए ।

Describe free space optics.



DO NOT WRITE ANYTHING HERE