

Sl.No. :

नामांक	Roll No.

No. of Questions – 35

V-112 (Supp.)

No. of Printed Pages – 11

Tear Here

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.

प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ काटें
TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

यहाँ से काटिए

SECTION - A

बहुविकल्पीय प्रश्न :-

[16×1/2=8]

Multiple Choice Questions :-

1) संचार चक्र का तत्व है :-

[1/2]

- | | |
|-----------|----------------|
| 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 है :-

[1/2]

- | | |
|-----------|----------------------------|
| 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:-

[1/2]

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 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 |

4) की-बोर्ड है:-

[1/2]

अ) इनपुट डिवाइस

ब) आऊटपुट डिवाइस

स) (अ) व (ब) दोनों

द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Keyboard is -

A) Input Device

B) Output Device

C) Both (A) and (B)

D) None of them

5) CTRL+C कमांड काम में आता है:-

[1/2]

अ) कॉपी करने के लिए

ब) पेस्ट करने के लिए

स) प्रिंट करने के लिए

द) सेव करने के लिए

CTRL+C command is used for:-

A) COPY

B) PASTE

C) PRINT

D) SAVE

6) संयुक्त राष्ट्र द्वारा कितने स्थायी विकास लक्ष्य दिए गए हैं?

[1/2]

अ) 18

ब) 17

स) 15

द) 20

How many Sustainable Development Goals are given by united states?

A) 18

B) 17

C) 15

D) 20

7) ऑप्टिकल फाइबर बना होता है :-

[1/2]

- | | |
|-----------------|-------------|
| अ) ग्लास का | ब) कॉपर का |
| स) जर्मेनियम का | द) लकड़ी का |

Optical fiber is made of

- | | |
|--------------|-----------|
| A) Glass | B) Copper |
| C) Germanium | D) Wood |

8) _____ ऑप्टिकल फाइबर के मुख्य तत्व है:-

[1/2]

- | | |
|-----------|----------------|
| अ) कोर | ब) क्लेडिंग |
| स) कोटिंग | द) उपरोक्त सभी |

The main elements of optical fiber is:-

- | | |
|------------|----------------|
| A) Core | B) Cladding |
| C) Coating | D) All of them |

9) निम्न में से किसमें आप्टिकल फाइबर मुख्यतः काम में आता है?

[1/2]

- | | |
|----------------|-----------------------|
| अ) संचार | ब) ट्रांसफार्मर |
| स) रॉकेट तकनीक | द) न्यूकलियर रिएक्टरस |

In which of the following are the optical fibers commonly used?

- | | |
|----------------------|---------------------|
| A) Communication | B) Transformer |
| C) Rocket Technology | D) Nuclear Reactors |

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

[1/2]

- अ) चश्मा पहनना चाहिए
- ब) आँखों पर हाथ नहीं लगाना चाहिए
- स) ज्वलनशील पद्धार्थों 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 हैं?

[1/2]

- | | |
|--------|--------|
| 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:-

[1/2]

- 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

13) खिंचने (Pulling) की पद्धति का _____ वाहिनी मार्ग में उपयोग किया जाता है।

[1/2]

अ) सीधे

ब) झुकाव

स) ऊँचाई में परिवर्तन

द) उपरोक्त सभी

Pulling method is used in _____ duct route.

A) Straight

B) Bends

C) Elevation changes

D) All of them

14) ऑप्टिकल फाइबर संचार प्रणाली _____ क्षेत्र में संचालित होती है।

[1/2]

अ) इन्फ्रारेड

ब) गामा

स) बीटा

द) डेल्टा

Optical Fiber communication system operates in the _____ region.

A) Infrared

B) Gamma

C) Beta

D) Delta

15) विजुअल फाल्ट लोकेटर (VFL) का कार्य हैं

[1/2]

अ) फाइबर को जोड़ने का

ब) जोड़ट बनाने का

स) फाइबर में फाल्ट पता लगाना

द) उपरोक्त सभी

The use of Visual Fault Locator is :-

A) To Join Fiber

B) To Making Joint

C) Find Faults in Fiber

D) All of them

16) FTTH से तात्पर्य हैं:-

[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 :-

[$8 \times 1/2 = 4$]

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।

[1/2]

Write the full form of OTDR.

20) मौखिक संचार के लाभ लिखिए।

[1/2]

Write the advantages of verbal communication.

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

[1/2]

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

22) किन्हीं दो पंक्त्युण्णन कीज के नाम लिखिए।

[1/2]

Write the name of any two Punctuation keys.

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

[1/2]

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

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

[1/2]

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

SECTION - C**लघूत्रात्मक 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.

10

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

निर्धारित 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.

34) ऑप्टिकल फाइबर में काम आने वाले किन्हीं चार टूल्स के कार्य लिखिए। [2]

Write the function of any four tools used in Optical Fiber Communication.

अथवा/OR

फाइबर ऑप्टिक कम्यूनिकेशन में काम आने वाले विभिन्न टूल्स व उपकरणों को काम में लेते समय किन-किन सुरक्षा उपायों को ध्यान रखना चाहिए?

What safety measures and care should be taken to handle various tools and equipment in optical fiber communication?

35) निम्न ऑप्टिकल तकनीक को समझाइये। [2]

Explain following optical technology.

- | | |
|---------|----------|
| i) FTTH | ii) FTTP |
|---------|----------|

अथवा/OR

ऑप्टिकल फाइबर कम्यूनिकेशन में लेडर (ladder) सुरक्षा किस प्रकार रखी जाती है? समझाइये।

What are the ladder safety measures in optical fibers communication?

* * *

DO NOT WRITE ANYTHING HERE