RAJASTHAN BOARD

QUESTION PAPER

2024

DOWNLOAD PDF

A6LASEM.COM

RBSE

नामांक Roll No.

V-112

No. of Questions – **35**

No. of Printed Pages – **11**

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-X) परीक्षा, 2024

VOCATIONAL EDUCATION (CLASS-X) EXAMINATION, 2024

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

बहु–विकल्पीय प्रश्न :

Multiple Choice Questions : **(16 × ½ = 8)**

1. संचार से तात्पर्य है

(अ) सूचनाओं का आदान–प्रदान करना (ब) सूचनाओं को एकत्रित करना

(स) सुनना (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Communication means

(A) Exchanging of information (B) Collection of information

(C) Listening (D) None of the above ½

2. संचार के महत्वपूर्ण भाग हैं

(अ) संप्रेषित करना (ब) सुनना

(स) प्रतिक्रिया (द) उपरोक्त सभी

Important parts of communication are

(A) Transmitting (B) Listening

(C) Feedback (D) All of the above ½

3. स्व-प्रबंधन की मूल बातें हैं

(अ) स्व-जागरूकता (ब) जिम्मेदारी

(स) समय प्रबंधन (द) उपरोक्त सभी

Basics of self-management are

(A) Self-awareness (B) Responsibility

(C) Time management (D) All of the above ½

4. मोनीटर है

(अ) हार्डवेयर (ब) सॉफ्टवेयर

(स) (अ) व (ब) दोनों (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Monitor is

(A) Hardware (B) Software

(C) Both (A) and (B) (D) None of the above ½

5. फंक्शन कीज़ हैं

(अ) पावर बटन (ब) एफ-1 से एफ-12

(स) माउस (द) की–बोर्ड

Function keys are

(A) Power button (B) F1 to F12

(C) Mouse (D) Keyboard ½

6. स्थायी विकास से जुड़ी प्रमुख समस्याएँ हैं

(अ) खाद्य (ब) जल

(स) ईंधन (द) उपरोक्त सभी

Main problems related to sustainable development are

(A) Food (B) Water

(C) Fuel (D) All of the above ½

7. ऑप्टिकल फाइबर ट्रांसमिशन लिंक में LED _____ के रूप में काम आता है ।

(अ) डिटेक्टर (ब) सोर्स

(स) रिपीटर (द) प्रवर्धक

In the case of optical fiber transmission link, LED is used as _____.

(A) Detectors (B) Source

(C) Repeaters (D) Amplifier ½

8. ट्रांसमिशन के लिए आवश्यक इन ऑप्टिकल फाइबर को कवर करना महत्वपूर्ण नहीं है ।

(अ) सही (ब) गलत

(स) कह नहीं सकतें (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

It is not important to cover these optical fibers required for transmission.

(A) True (B) False

(C) Not sure (D) None of the above ½

9. ऑप्टिकल फाइबर ट्रांसमिशन में प्रकाश का स्रोत है _____

(अ) आर्क लैंप (ब) एल.ई.डी.

(स) मर्करी लैंप (द) तापदीप्त लैंप (इनकैंडिसेंट लैंप)

The source of light for optical fiber transmission is _____.

(A) Arc lamp (B) LED

(C) Mercury lamp (D) Incandescent lamp ½

10. ऑप्टिकल फाइबर केबल को छीलने के लिए निम्न औजार काम में आता है :

(अ) फाइबर कटर (ब) फाइबर स्ट्रिपर

(स) हथौड़ा (द) उपरोक्त सभी

The following tool is used for stripping of optical fiber cable :

(A) Fiber cutter (B) Fiber stripper

(C) Hammer (D) All of the above ½

11. दो ऑप्टिकल फाइबर को स्थायी रूप से जोड़ने की विधि को कहा जाता है

(अ) वेल्डिंग (ब) सोल्डरिंग

(स) स्प्लिसिंग (द) उपरोक्त सभी

The method of permanent joining two optical fibers is known as

(A) Welding (B) Soldering

(C) Splicing (D) All of the above ½

12. ब्लोइंग पद्धति में ऑप्टिकल फाइबर केबल को आगे बढ़ाने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है ?

(अ) अत्यधिक दबाव वाला जल (ब) अत्यधिक दबाव वाली हवा

(स) उच्च ताप (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which is used to push forward optical fiber cable in blowing method ?

(A) Highly pressurized water (B) Highly pressurized air

(C) High temperature (D) None of the above ½

13. फाइबर ऑप्टिक केबल ड्रम को रखा जाता है

(अ) एक समतल व मजबूत सतह पर (ब) एक निकला हुआ किनारा वाली सतह पर

(स) कहीं भी (द) उपरोक्त सभी

Fiber optic cable drum can be stored

(A) On a level and firm surface (B) On one flange surface

(C) Any where (D) All of the above ½

14. VFL से तात्पर्य है

(अ) विज़ुअल फाल्स लोकैटर (ब) विज़ुअल फाल्ट लोकैटर

(स) विजिट फाल्ट लोकैटर (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

VFL means

(A) Visual False Locator (B) Visual Fault Locator

(C) Visit Fault Locator (D) None of the above ½

15. फाइबर ऑप्टिक केबल स्थापित करते समय काम आने वाले सुरक्षा उपकरण हैं

(अ) हेल्मेट (ब) सुरक्षा चश्मा

(स) दस्तानें (द) उपरोक्त सभी

The protective equipment used for fiber optic cable installation is

(A) Helmet (B) Safety glasses

(C) Gloves (D) All of the above ½

16. फाइबर ऑप्टिक कनेक्टर (connectors) को किससे साफ किया जाता है ?

(अ) आइसोप्रोपाईल एल्कोहल (ब) पानी

(स) मिट्टी (द) राख

Which solution is used to clean the fiber optic connectors ?

(A) Isopropyl Alcohol (B) Water

(C) Soil (D) Ash ½

खण्ड – ब

SECTION – B

अति लघूत्तरात्मक प्रश्न :

Very Short Answer Type Questions : **(8 × ½ = 4)**

17. ऑप्टिकल फाइबर में प्रकाश का प्रसार किस कारण होता है ?

What causes propagation of light in optical fiber ? ½

18. फाइबर ऑप्टिक औजार के क्या उपयोग हैं ?

What is the use of fiber optic tools ? ½

19. फाइबर ऑप्टिक केबल स्थापित करने के किन्हीं दो तरीकों के नाम लिखिए ।

Write the name of any two methods of fiber optic cable installation. ½

20. मौखिक संचार के लिए हमें किस प्रकार के शब्दों का उपयोग करना चाहिए ?

Which type of words is used for oral communication ? ½

21. स्व-जागरूकता को परिभाषित कीजिए ।

Define Self-Awareness. ½

22. की-बोर्ड का उपयोग लिखिए ।

Write the use of keyboard. ½

23. उद्यमी की कोई दो विशेषताएँ लिखिए ।

Write any two qualities of Entrepreneur. ½

24. जैविक खेती क्या होती है ?

What is organic farming ? ½

खण्ड – स

SECTION – C

लघूत्तरात्मक प्रश्न :

Short Answer Type Questions : **(8 × 1½ = 12)**

25. फाइबर ऑप्टिक स्प्लिस एनक्लोज़र क्या है ?

What is a fiber optic splice enclosure ? **1½**

26. फाइबर ऑप्टिकल केबल भंडारण के समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

(कोई पाँच लिखिए ।)

What are the recommendations of fiber optical cable storage ? (Write any five) **1½**

27. फाइबर ऑप्टिक केबल में प्रविष्टि हानि (Insertion Loss) परीक्षण किस प्रकार किया जाता है ?

How insertion loss testing is done in fiber optic cable ? **1½**

28. फाइबर ऑप्टिकल केबल का परीक्षण करने के लिए काम आने वाले किन्हीं चार तरीकों के नाम लिखिए ।

Write the name of any four methods of testing of fiber optical cables. **1½**

29. ऑप्टिकल फाइबर संचार में मल्टीप्लेक्सिंग क्या है ?

What is multiplexing in optical fiber communication ? **1½**

30. गैर-मौखिक संचार क्या है तथा इसमें दूसरों को संदेश कैसे भेजते हैं ?

What is non-verbal communication and in this method how message is sent to others ? **1½**

31. कम्प्यूटर हार्डवेयर को परिभाषित कीजिए तथा इसके कोई दो उदाहरण दीजिए ।

Define computer hardware and give its two examples. **1½**

32. उद्यमी कौन होता है ?

Who is Entrepreneur ? **1½**

खण्ड – द

SECTION – D

निबन्धात्मक प्रश्न :

Essay Type Questions : **(3 × 2 = 6)**

33. ऑप्टिकल फाइबर में प्रकाश संचरण की संकल्पना को समझाइये ।

Explain concept of light propagation of optical fiber. **2**

अथवा/OR

स्प्लिसिंग को समझाइये तथा इसकी जरूरत व महत्त्व को बताइये ।

Explain splicing basics and write its need and importance. **2**

34. फ्यूज़न और मैकेनिकल स्प्लिसिंग को समझाइये ।

Explain Fusion and Mechanical splicing. **2**

अथवा/OR

निम्न के उपयोग लिखिए :

(a) स्प्लिस ट्रे

(b) फाइबर डिस्ट्रीब्यूशन फ्रेम

Write the use of following : **2**

(a) Splice tray

(b) Fiber distribution frame

35. ऑप्टिकल फाइबर कम्यूनिकेशन में लेज़र लाइट सुरक्षा किस प्रकार रखी जाती है ? समझाइये ।

What are the LASER light safety measures in optical fiber communication ? **2**

अथवा/OR

ऑप्टिकल फाइबर कम्यूनिकेशन में डॉक्यूमेन्टेशन के फायदे लिखिए ।

Write advantages of documentation in optical fiber communication. **2**

DO NOT WRITE ANYTHING HERE



QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT AGLASEM.COM

BOARD WISE

- Andhra Pradesh Board Question Papers
- Assam Board Question Papers
- Bihar Board Question Papers
- Chhattisgarh Board Question Papers
- Goa Board Question Papers
- Gujarat Board Question Papers
- Haryana Board Question Papers
- Himachal Pradesh Board Question Papers
- J&K State Board Question Papers
- Jharkhand Board Question Papers
- Karnataka Board Question Papers
- Kerala Board Question Papers
- Madhya Pradesh Board Question Papers
- Maharashtra State Board Question Papers
- Manipur Board Question Papers
- Meghalaya Board Question Papers
- Mizoram Board Question Papers
- Nagaland Board Question Papers
- Orissa Board Question Papers
- Punjab Board Question Papers
- Rajasthan Board Question Papers
- Tamil Nadu Board Question Papers
- Telangana State Board Question Papers
- Tripura Board Question Papers
- Uttarakhand Board Question Papers
- Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers
- West Bengal (WB) Board Question Papers