

**Exam for the post of S&T JE (Tele) 30 % ranker Quota.**

Date: 18.11.2025

Max Marks: 100

All questions carry one mark each and first attempted 100 questions answers will be evaluated. Indicate correct option in the answer sheet. Any 100 questions out of the 110 questions should be attempted. Candidate cannot answer more than 100 question. There shall be no negative marking for incorrect answers

सभी प्रश्न एक-एक अंक के होंगे और पहले हल किए गए 100 प्रश्नों के उत्तरों का ही मूल्यांकन किया जाएगा। उत्तर पत्रक में सही विकल्प को दर्शाएँ। 110 प्रश्नों में से किसी भी 100 प्रश्नों को हल किया जाना चाहिए। उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर नहीं दे सकता। गलत उत्तरों के लिए कोई ऋणात्मक अंकन नहीं होगा।

1. The process where Private address is converted to public address and vice-versa is:

- A) NAT
- B) VLAN
- C) OSP
- D) None of the above

1. वह प्रक्रिया जिसमें निजी (Private) पता सार्वजनिक (Public) पते में और इसके विपरीत बदला जाता है:

- A) NAT
- B) VLAN
- C) OSP
- D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

2. The Impedance ratio of the transformer used for EC sockets in an unloaded quad cable system in ohm while terminating on insulated VF quad is:

- A) 1120:1120

B) 1120:470

C) 1120:600

D) 470:1120

2. बिना लोड वाले क्वाड केबल सिस्टम में इन्सुलेटेड VF क्वाड पर EC सॉकेट के लिए उपयोग किए जाने वाले ट्रांसफॉर्मर का इम्पीडेंस अनुपात है:

A) 1120:1120

B) 1120:470

C) 1120:600

D) 470:1120

3. For 6 Quad cable jointing which type of joint requires 'Branch off Clip'?

A) Normal joint

B) Condenser Joint

C) Derivation Joint

D) All of the Above

3. 6 क्वाड केबल जॉइंटिंग के लिए किस प्रकार के जॉइंट में 'ब्रांच ऑफ क्लिप' की आवश्यकता होती है?

A) सामान्य जॉइंट

B) कंडेंसर जॉइंट

C) डेरिवेशन जॉइंट

D) उपर्युक्त सभी

4. Core Network in LTE called?

- A) 3G Core
- B) EPC
- C) ISDN-Gateway
- D) GGSN

4. LTE में कोर नेटवर्क कहलाता है:

- A) 3G Core
- B) EPC
- C) ISDN-Gateway
- D) GGSN

5. How many E1s can a Synchronous Transport Module Level-4 (STM-4) accommodate?

- A) 32
- B) 63
- C) 256
- D) 252

5. STM-4 कितने E1 समायोजित कर सकता है:

- A) 32
- B) 63
- C) 256
- D) 252

6. Which of the following is not a network layer protocol?

- A) Ethernet
- B) IP
- C) ARP
- D) RARP

6. निम्न में से कौन-सा नेटवर्क लेयर प्रोटोकॉल नहीं है:

- A) ईथरनेट
- B) IP
- C) ARP
- D) RARP

7. As per IR Telecom Manual, minimum how many walkie-talkie sets (5 W VHF sets) recommended to be kept in ART/ARME with spare battery:

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 10

7. IR Telecom Manual के अनुसार ART/ARME में (स्पेयर बैटरी सहित) न्यूनतम कितने 5W VHF वॉकी-टॉकी सेट रखने की सिफारिश की जाती है:

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 10

8. The process-to-process delivery of the entire message is the responsibility of the \_\_\_ layer.

- A) Network
- B) Transport
- C) Application
- D) Physical

8. संपूर्ण संदेश की प्रक्रिया-से-प्रक्रिया डिलीवरी किस लेयर की जिम्मेदारी होती है?

- A) नेटवर्क
- B) ट्रांसपोर्ट
- C) एप्लिकेशन
- D) फिजिकल

9. Mail services are available to network users through the \_\_\_\_\_ layer.

- A) Data link
- B) Physical
- C) Transport
- D) Application

9. नेटवर्क उपयोगकर्ताओं को मेल सेवा किस लेयर के माध्यम से उपलब्ध होती है?

- A) डेटा लिंक
- B) फिजिकल
- C) ट्रांसपोर्ट
- D) एप्लिकेशन

10. In checksum error detection, the receiver detects an error when:

- A) The sum of all bytes becomes zero
- B) The computed checksum does not match the received checksum
- C) The parity bit is odd
- D) The packet size exceeds MTU

10. चेकसम त्रुटि जाँच में रिसीवर त्रुटि कब पहचानता है?

- A) सभी बाइट्स का योग शून्य हो जाता है
- B) गणना किया गया चेकसम प्राप्त चेकसम से मेल नहीं खाता
- C) पैरिटी बिट विषम होता है
- D) पैकेट का आकार MTU से अधिक हो जाता है

11. HDLC is an acronym for:

- A) High-duplex line communication
- B) Half-duplex digital link combination
- C) High-level data link control
- D) Host double-level circuit

11. HDLC का पूर्ण रूप है:

- A) हाई-डुप्लेक्स लाइन कम्युनिकेशन
- B) हाफ-डुप्लेक्स डिजिटल लिंक कॉम्बिनेशन
- C) हाई-लेवल डेटा लिंक कंट्रोल
- D) होस्ट डबल-लेवल सर्किट

12. Identify the class of IP address 192.1.2.3.

- A) Class A
- B) Class B
- C) Class C
- D) Class D

12. IP पता 192.1.2.3 किस क्लास का है?

- A) क्लास A
- B) क्लास B
- C) क्लास C
- D) क्लास D

13. 1-watt power in dBm:

- A) 20 dBm
- B) 30 dBm
- C) 40 dBm
- D) 10 dBm

13. 1-वाट शक्ति dBm में:

- A) 20 dBm
- B) 30 dBm
- C) 40 dBm
- D) 10 dBm

14. If a wire having resistance value  $R$  is stretched to double its length, what will be new resistance?

- A)  $R$
- B)  $2R$
- C)  $3R$
- D)  $4R$

14. यदि किसी तार को उसकी लंबाई से दोगुना खींच दिया जाए, तो उसका नया रेजिस्टेंस होगा:

- A)  $R$
- B)  $2R$
- C)  $3R$
- D)  $4R$

15. In DSLAM connect on modem used:

- A) SHDSL
- B) ADSL
- C) G703
- D) None

15. DSLAM में उपयोग किया जाने वाला मोडेम है:

- A) SHDSL
- B) ADSL
- C) G703

D) कोई नहीं

16. Given IP address 18.250.31.14 and subnet mask 255.255.0.0, the subnet/network address is:

- A) 18.9.0.14
- B) 18.0.0.14
- C) 18.31.0.14
- D) 18.250.0.0

16. IP पता 18.250.31.14 तथा सबनेट मास्क 255.255.0.0 दिए जाने पर नेटवर्क/सबनेट पता होगा:

- A) 18.9.0.14
- B) 18.0.0.14
- C) 18.31.0.14
- D) 18.250.0.0

17. IEEE standard for WLAN is:

- A) 802.11
- B) 802.2
- C) 802.3
- D) 802.10

17. WLAN के लिए IEEE मानक है:

- A) 802.11
- B) 802.2

- C) 802.3
- D) 802.10

18. The Access Protocol for WLAN is:

- A) CSMA
- B) CSMA/CD
- C) CSMA/CA
- D) None of the above

18. WLAN के लिए एक्सेस प्रोटोकॉल है:

- A) CSMA
- B) CSMA/CD
- C) CSMA/CA
- D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

19. The RF band used for WLAN is:

- A) 0.4 GHz
- B) 2.4 GHz
- C) 1.2 GHz
- D) None of the above

19. WLAN में उपयोग किया जाने वाला RF बैंड है:

- A) 0.4 GHz
- B) 2.4 GHz

C) 1.2 GHz

D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

20. The basic principle of a D'Arsonval instrument is same as that of:

A) Moving Iron instrument

B) Induction instrument

C) Repulsion instrument

D) Moving coil instrument

20. D'Arsonval उपकरण का मूल सिद्धांत किसके समान है?

A) मूविंग आयरन उपकरण

B) इंडक्शन उपकरण

C) रिपल्शन उपकरण

D) मूविंग कॉइल उपकरण

21. If the power input of an amplifier is 1nW and the gain is +60dB, the output power is:

A) +33dBm

B) +27dBm

C) +60dBm

D) 0dBm

21. यदि एम्प्लीफायर का इनपुट 1 nW है और गेन +60 dB है, तो आउटपुट पावर होगी:

A) +33 डि.बी.एम.

B) +27 डि.बी.एम.

C) +60 डि.बी.एम.

D) 0 डि.बी.एम.

22. In an IP Exchange, which device converts voice signals into data packets?

A) Router

B) Gateway

C) Modem

D) Switch

22. IP एक्सचेंज में कौन सा उपकरण वॉइस सिग्नल को डेटा पैकेट में बदलता है?

A) राउटर

B) गेटवे

C) मोडेम

D) स्विच

23. In an IP Exchange, which device registers IP phones?

A) Proxy Server

B) DHCP Server

C) SIP Server

D) DNS Server

23. IP एक्सचेंज में कौन सा उपकरण IP फ़ोन को पंजीकृत करता है?

A) प्रॉक्सी सर्वर

B) DHCP सर्वर

C) SIP सर्वर

D) DNS सर्वर

24. Protocol used for IPv6 to link-layer mapping:

A) ARP

B) NDP

C) DHCPv6

D) DNS

24. IPv6 को लिंक-लेयर पते से मैप करने हेतु उपयोग किया जाने वाला प्रोटोकॉल:

A) ARP

B) NDP

C) DHCPv6

D) DNS

25. Optical connector used in FIBCOM AC-1 ADM/TM module:

A) LC/PC

B) ST/PC

C) FC/PC

D) BNC

25. FIBCOM AC-1 ADM/TM मॉड्यूल में प्रयुक्त ऑप्टिकल कनेक्टर:

A) LC/PC

B) ST/PC

C) FC/PC

D) BNC

26. Key benefit of FOIS:

- A) Efficient tracking of freight trains
- B) Faster ticket reservations
- C) Real-time feedback
- D) Coach maintenance

26. FOIS का मुख्य लाभ:

- A) मालगाड़ी ट्रैकिंग
- B) तीव्र टिकट आरक्षण
- C) वास्तविक समय प्रतिक्रिया
- D) कोच रखरखाव

27. Antenna used for VHF:

- A) Dipole
- B) Parabolic
- C) Yagi
- D) Patch

27. VHF हेतु उपयोग किया जाने वाला ऐन्टेना:

- A) डाइपोल
- B) पैराबॉलिक
- C) यागी

D) पैच

28. Railnet security technology:

A) VPN

B) MPLS

C) Blockchain

D) PKI

28. Railnet किस तकनीक से नेटवर्क सुरक्षा सुनिश्चित करता है?

A) VPN

B) MPLS

C) ब्लॉकचेन

D) PKI

29. Hours of Employment Regulations classify employees as:

A) Intensive

B) Essentially intermittent

C) Excluded

D) All of the above

29. Hours of Employment Regulations के अनुसार कर्मचारियों का वर्गीकरण:

A) गहन (Intensive)

B) अनिवार्य रूप से रुक-रुक कर कार्य (Intermittent)

C) अपवर्जित (Excluded)

D) उपर्युक्त सभी

30. Plan Head-33 relates to:

- A) Doubling
- B) Gauge Conversion
- C) Road Safety Works
- D) S&T Works

30. Plan Head-33 संबंधित है:

- A) दोहरीकरण
- B) गेज परिवर्तन
- C) सड़क सुरक्षा कार्य
- D) सिग्नल एवं दूरसंचार कार्य

31. Broad Gauge is:

- A) 1725 mm
- B) 1676 mm
- C) 1625 mm
- D) 1576 mm

31. ब्रॉड गेज है:

- A) 1725 मिमी
- B) 1676 मिमी
- C) 1625 मिमी
- D) 1576 मिमी

32. 5G uses frequency band:

- A) 700 MHz–1 GHz
- B) 1–6 GHz
- C) 6–100 GHz
- D) 100–500 MHz

32. 5G में उपयोग की जाने वाली फ्रीक्वेंसी रेंज:

- A) 700 MHz–1 GHz
- B) 1–6 GHz
- C) 6–100 GHz
- D) 100–500 MHz

33. To avoid lead corrosion on battery terminals apply:

- A) Petroleum jelly
- B) Leaded grease
- C) Diesel
- D) SAE-2T oil

33. बैटरी टर्मिनलों पर लेड क्षरण रोकने हेतु लगाया जाता है:

- A) पेट्रोलियम जेली
- B) लेड युक्त ग्रीस
- C) डीज़ल
- D) SAE-2T तेल

34. Codal life of S&T rechargeable batteries (months):

- A) 24
- B) 36
- C) 48
- D) 60

34. S&T विभाग की रिचार्जबल बैटरियों का कोडल जीवन:

- A) 24
- B) 36
- C) 48
- D) 60

35. Specification of 48VDC charger:

- A) IRS.TC.72/97
- B) IRS.TC.86/2000
- C) IRS.S.86/2000
- D) RDSO/SPN/TL/23/99

35. 48VDC चार्जर का विनिर्देशन:

- A) IRS.TC.72/97
- B) IRS.TC.86/2000
- C) IRS.S.86/2000
- D) RDSO/SPN/TL/23/99

36. Authority to declare a railway disaster:

- A) GMs

B) Sr DSO

C) ADRM

D) PCPO

36. रेलवे आपदा घोषित करने का अधिकार:

A) GM

B) Sr DSO

C) ADRM

D) PCPO

37. Full form of NDMA:

A) National Development Ministerial Authority

B) National Disaster Management Authority

C) National Disaster Management Agency

D) None

37. NDMA का पूर्ण रूप:

A) राष्ट्रीय विकास मंत्रिस्तरीय प्राधिकरण

B) राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण

C) राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन एजेंसी

D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

38. BIOS stands for?

A) Basic instruction output system

B) Basic input output system

- C) Basic interface output system
- D) All of these

38. BIOS का पूर्ण रूप:

- A) बेसिक इंस्ट्रक्शन आउटपुट सिस्टम
- B) बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम
- C) बेसिक इंटरफ़ेस आउटपुट सिस्टम
- D) उपर्युक्त सभी

39. Control system used in electronic exchange:

- A) Electromagnetic control
- B) Wire logic control
- C) Auto logic control
- D) Stored program control

39. इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज में प्रयुक्त नियंत्रण प्रणाली:

- A) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक नियंत्रण
- B) वायर लॉजिक नियंत्रण
- C) ऑटो लॉजिक नियंत्रण
- D) स्टोर्ड प्रोग्राम नियंत्रण

40. RJ in RJ11/RJ45 stands for:

- A) Real Jack
- B) Registered Jack

- C) Right Jack
- D) Resistive Jack

40. RJ11/RJ45 में RJ का अर्थ:

- A) रियल जैक
- B) रजिस्टर्ड जैक
- C) राइट जैक
- D) रेजिस्टिव जैक

41. In Dual-Tone-Multi-Frequency (DTMF) dialling the frequencies used lies in

- A) VF band
- B) VHF band
- C) HF band
- D) None of above

41. ड्यूल-टोन-मल्टी-फ्रीक्वेंसी (DTMF) डायलिंग में उपयोग की जाने वाली फ्रीक्वेंसी किस बैंड में आती है?

- A) VF बैंड
- B) VHF बैंड
- C) HF बैंड
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं

42. Minimum length of earthing strip connecting Telecom Equipment to Earth electrode should be:

- A) 5 mtrs
- B) 7 mtrs
- C) 6 mtrs
- D) As short as possible

42. टेलीकॉम उपकरण को अर्थ इलेक्ट्रोड से जोड़ने वाली अर्थिंग स्ट्रिप की न्यूनतम लंबाई कितनी होनी चाहिए?

- A) 5 मीटर
- B) 7 मीटर
- C) 6 मीटर
- D) जितनी छोटी हो सके

43. For converting 2-wire to 4-wire the following is required:

- A) Low pass filter
- B) High pass filter
- C) Hybrid
- D) All of above

43. 2-वायर को 4-वायर में बदलने के लिए निम्न में से क्या आवश्यक है?

- A) लो-पास फ़िल्टर
- B) हाई-पास फ़िल्टर
- C) हाइब्रिड
- D) उपर्युक्त सभी

44. Which of the following is responsible for all types of calculations in a computer?

- A) ALU
- B) Control Unit
- C) Bus Unit
- D) Registers

44. कंप्यूटर में सभी प्रकार की गणनाओं के लिए कौन जिम्मेदार है?

- A) ए.एल.यू.
- B) कंट्रोल यूनिट
- C) बस यूनिट
- D) रजिस्टर

45. Microphone is a \_\_\_\_\_.

- A) Amplifier
- B) Transducer
- C) Rectifier
- D) Regulator

45. माइक्रोफोन एक \_\_\_\_\_ है।

- A) एम्प्लीफायर
- B) ट्रांसड्यूसर
- C) रेक्टिफायर
- D) रेगुलेटर

46. A metallic sheath is provided in RE cable to:

- A) Reduce cross-talk
- B) Reduce induced voltage
- C) Reduce weight
- D) None of above

46. RE केबल में मेटैलिक शीथ प्रदान करने का उद्देश्य क्या है?

- A) क्रॉस-टॉक कम करना
- B) प्रेरित वोल्टेज कम करना
- C) केबल का भार कम करना
- D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

47. FOIS V-SAT hub is located at:

- A) Delhi
- B) Mumbai
- C) Chennai
- D) Kolkata

47. FOIS V-SAT हब कहाँ स्थित है?

- A) दिल्ली
- B) मुंबई
- C) चेन्नई
- D) कोलकाता

48. \_\_\_\_\_ PRS server is now working as Disaster Recovery (DR) server and remaining four as DC:

- A) Delhi
- B) Mumbai
- C) Secunderabad
- D) Chennai

48. \_\_\_\_\_ PRS सर्वर अब डिज़ास्टर रिकवरी (DR) सर्वर के रूप में कार्य कर रहा है तथा शेष चार डेटा सेंटर (DC) हैं।

- A) दिल्ली
- B) मुंबई
- C) सिकंदराबाद
- D) चेन्नई

49. INMARSAT uses which of the following for calling a phone?

- A) Orbiter
- B) Geostationary satellite
- C) GPS system
- D) Space stations

49. फोन कॉल करने के लिए INMARSAT निम्न में से किसका उपयोग करता है?

- A) ऑर्बिटर
- B) भू-स्थिर उपग्रह
- C) GPS प्रणाली

D) स्पेस स्टेशन

50. The resistance of conductor in a 0.9mm dia quad cable is:

A)  $28\Omega/\text{km}$

B)  $56\Omega/\text{km}$

C)  $58\Omega/\text{km}$

D)  $26\Omega/\text{km}$

50. 0.9 मिमी व्यास की क्वाड केबल के कंडक्टर का प्रतिरोध है:

A)  $28\Omega/\text{किमी}$

B)  $56\Omega/\text{किमी}$

C)  $58\Omega/\text{किमी}$

D)  $26\Omega/\text{किमी}$

51. VOIP means:

A) Voice over Internet Protocol

B) Voice over Internet Phone

C) Voice operated instant phone

D) None

51. VOIP का अर्थ है:

A) वॉयस ओवर इंटरनेट प्रोटोकॉल

B) वॉयस ओवर इंटरनेट फोन

C) वॉयस ऑपरेटेड इंस्टेंट फोन

D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

52. V.35 interface contains how many pins?

A) 18

B) 25

C) 34

D) 40

52. V.35 इंटरफेस में कितने पिन होते हैं?

A) 18

B) 25

C) 34

D) 40

53. Maternity leave is granted for how many days?

A) 180

B) 90

C) 270

D) 360

53. प्रसूति अवकाश कितने दिनों के लिए दिया जाता है?

A) 180

B) 90

C) 270

D) 360

54. Number of stipendiary leaves for an apprentice in IR:

- A) 8
- B) 10
- C) 16
- D) 15

54. भारतीय रेल में एक अप्रेंटिस को कितने स्टाइपेंडियरी अवकाश मिलते हैं?

- A) 8
- B) 10
- C) 16
- D) 15

55. SF-1 (Standard Form) is issued to an employee for:

- A) Suspension
- B) Revocation of suspension
- C) Both A & B
- D) None

55. कर्मचारी को SF-1 (स्टैंडर्ड फॉर्म) किस हेतु जारी किया जाता है?

- A) निलंबन
- B) निलंबन वापसी
- C) दोनों A एवं B
- D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

56. Competent authority to approve 3rd chance on compassionate grounds:

- A) GM
- B) AGM
- C) PCPO
- D) DRM

56. अनुकंपा आधार पर तीसरा अवसर स्वीकृत करने का अधिकार किसके पास है?

- A) जीएम
- B) एजीएम
- C) पीसीपीओ
- D) डीआरएम

57. An employee working 42 hrs/week & with 30 hrs rest falls under:

- A) Excluded
- B) Intensive
- C) Essential intermittent
- D) Continuous

57. 42 घंटे/सप्ताह कार्य व 30 घंटे विश्राम वाला कर्मचारी किस वर्ग में आता है?

- A) अपवर्जित
- B) गहन (Intensive)
- C) अनिवार्य रुक-रुक कर कार्य
- D) निरंतर (Continuous)

58. Ex-officio Chairperson of NDMA is:

- A) President
- B) Vice President
- C) Prime Minister
- D) Chief Minister

58. NDMA का पदेन अध्यक्ष कौन होता है?

- A) राष्ट्रपति
- B) उपराष्ट्रपति
- C) प्रधानमंत्री
- D) मुख्यमंत्री

59. Instrument used to cut fibre at perfect 90°:

- A) Splicing machine
- B) Cleaver
- C) Stripper
- D) None

59. फाइबर को 90° पर काटने हेतु उपयोग किया जाने वाला उपकरण:

- A) स्प्लाइसिंग मशीन
- B) क्लिवर
- C) स्ट्रिपर
- D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

60. Psophometer is used to measure:

- A) Transmission loss
- B) Insertion loss
- C) Perceptible noise of circuit
- D) Signal level

60. टेलीकॉम में Psophometer का उपयोग किसके मापन में होता है?

- A) ट्रांसमिशन लॉस
- B) इंसर्शन लॉस
- C) टेलीफोन सर्किट का सुश्रव्य शोर
- D) सिग्नल स्तर

61. UTS in railway follows the routing protocol:

- A) EIGRP
- B) OSPF
- C) RIP
- D) Static Routing

61. रेलवे में UTS किस राउटिंग प्रोटोकॉल का पालन करता है?

- A) EIGRP
- B) OSPF
- C) RIP
- D) स्टैटिक राउटिंग

62. The core switch should be a \_\_\_ switch and distribution/access switches should be \_\_\_ switch.

- A) Layer-2, Layer-2
- B) Layer-2, Layer-3
- C) Layer-3, Layer-2
- D) Layer-3, Layer-3

62. कोर स्विच \_\_\_ स्विच होना चाहिए और डिस्ट्रीब्यूशन/एक्सेस स्विच \_\_\_ स्विच होने चाहिए।

- A) लेयर-2, लेयर-2
- B) लेयर-2, लेयर-3
- C) लेयर-3, लेयर-2
- D) लेयर-3, लेयर-3

63. In VMUX-0100, FXO card is a/an \_\_\_\_\_ interface:

- A) Exchange
- B) Subscriber
- C) Hotline
- D) Data

63. VMUX-0100 में FXO कार्ड एक \_\_\_\_\_ इंटरफेस है:

- A) एक्सचेंज
- B) सब्सक्राइबर
- C) हॉटलाइन
- D) डाटा

64. The length of the MAC address is:

- A) 32 bit
- B) 128 bit
- C) 16 bit
- D) 48 bit

64. MAC address की लंबाई होती है:

- A) 32 बिट
- B) 128 बिट
- C) 16 बिट
- D) 48 बिट

65. Full form of DMTR is:

- A) Detonator Material Transaction Register
- B) Dead Material Transaction Register
- C) Daily Material Transaction Register
- D) None of the above

65. DMTR का पूर्ण रूप है:

- A) डिटोनेटर मटेरियल ट्रांजैक्शन रजिस्टर
- B) डेड मटेरियल ट्रांजैक्शन रजिस्टर
- C) डेली मटेरियल ट्रांजैक्शन रजिस्टर
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं

66. Departmental stock verification is done by:

- A) Depot officer
- B) Stock Verifier
- C) Section officer
- D) Sr DMM

66. विभागीय स्टॉक सत्यापन कौन करता है?

- A) डिपो अधिकारी
- B) स्टॉक वेरिफायर
- C) सेक्शन अधिकारी
- D) वरिष्ठ DMM

67. An employee cannot be removed/dismissed by authority less than:

- A) Disciplinary Authority
- B) Accepting Authority
- C) Reviewing Authority
- D) Appointing Authority

67. किसी कर्मचारी को सेवा से हटाने/बर्खास्त करने का अधिकार इससे कम किसके पास नहीं होता?

- A) अनुशासनिक प्राधिकारी
- B) स्वीकृतिकर्ता प्राधिकारी
- C) पुनरीक्षण प्राधिकारी

D) नियुक्ति प्राधिकारी

68. Sexual harassment prohibition for working women is covered under Rule:

A) Rule 3

B) Rule 3A

C) Rule 3B

D) Rule 3C

68. कार्यरत महिलाओं के यौन उत्पीड़न की मनाही रेलवे सेवा (आचरण) नियम, 1966 के किस नियम में है?

A) नियम 3

B) नियम 3A

C) नियम 3B

D) नियम 3C

69. Maximum restricted holidays per year:

A) 4

B) 3

C) 1

D) 2

69. एक वर्ष में अधिकतम कितनी प्रतिबंधित छुट्टियाँ ली जा सकती हैं?

A) 4

B) 3

C) 1

D) 2

70. CPGRAMS module is developed by:

- A) Ministry of Railway
- B) Home Ministry
- C) Ministry of Personnel, Grievances & Pension
- D) Ministry of Defence

70. CPGRAMS मॉड्यूल किसके द्वारा विकसित किया गया है?

- A) रेलवे मंत्रालय
- B) गृह मंत्रालय
- C) कार्मिक, जन शिकायत एवं पेंशन मंत्रालय
- D) रक्षा मंत्रालय

71. Eligible unmarried daughter for Privilege pass:

- A) Below 18 years
- B) Above 18 years
- C) Any age
- D) Not entitled

71. विशेषाधिकार पास हेतु अविवाहित पुत्री की पात्रता:

- A) 18 वर्ष से कम
- B) 18 वर्ष से अधिक
- C) किसी भी आयु की

D) पात्र नहीं

72. Inventory management relates to which department?

A) Stores

B) Personnel

C) Accounts

D) None

72. इन्वेंट्री प्रबंधन किस विभाग से संबंधित है?

A) स्टोर्स

B) पर्सोनल

C) अकाउंट्स

D) कोई नहीं

73. In PCM, quantizer converts:

A) Digital to analog

B) Analog to discrete levels

C) Digital to binary

D) Binary to analog

73. PCM में क्वांटाइज़र क्या बदलता है?

A) डिजिटल से एनालॉग

B) एनालॉग से डिस्क्रीट लेवल्स

C) डिजिटल से बाइनरी

D) बाइनरी से एनालॉग

74. Baud refers to:

- A) Bits per second
- B) Symbols per second
- C) Bytes per second
- D) Frames per second

74. बौड का अर्थ है:

- A) बिट प्रति सेकंड
- B) प्रतीक प्रति सेकंड
- C) बाइट प्रति सेकंड
- D) फ्रेम प्रति सेकंड

75. BER increases when:

- A) SNR increases
- B) Noise decreases
- C) SNR decreases
- D) Bandwidth increases

75. BER कब बढ़ता है?

- A) SNR बढ़ने पर
- B) शोर कम होने पर
- C) SNR घटने पर

D) बैंडविड्थ बढ़ने पर

76. FM broadcasting uses which band?

- A) HF
- B) VHF
- C) UHF
- D) SHF

76. FM प्रसारण किस बैंड में होता है?

- A) HF
- B) VHF
- C) UHF
- D) SHF

77. SHF corresponds to:

- A) 30–300 kHz
- B) 30–300 MHz
- C) 3–30 GHz
- D) 300–3000 GHz

77. SHF किस रेंज से संबंधित है?

- A) 30–300 kHz
- B) 30–300 MHz
- C) 3–30 GHz
- D) 300–3000 GHz

78. Skip distance is associated with:

- A) Ground wave
- B) Sky wave
- C) Space wave
- D) Direct wave

78. स्किप दूरी किससे संबंधित है?

- A) ग्राउंड वेव
- B) स्काई वेव
- C) स्पेस वेव
- D) डायरेक्ट वेव

79. MUF depends on:

- A) Fiber loss
- B) Electron density in ionosphere
- C) Temperature
- D) Bandwidth

79. अधिकतम उपयोगी आवृत्ति (MUF) निर्भर करती है:

- A) फाइबर लॉस
- B) आयनमंडल में इलेक्ट्रॉन घनत्व
- C) तापमान
- D) बैंडविड्थ

80. Forward biased silicon diode drop is approximately:

- A) 0.1 V
- B) 0.7 V
- C) 1.2 V
- D) 2 V

80. फॉरवर्ड बायस सिलिकॉन डायोड का वोल्टेज ड्रॉप लगभग:

- A) 0.1 V
- B) 0.7 V
- C) 1.2 V
- D) 2 V

81. A capacitor allows:

- A) AC only
- B) DC only
- C) Both AC and DC
- D) No current

81. संधारित्र (Capacitor) किसे प्रवाहित होने देता है?

- A) केवल AC
- B) केवल DC
- C) AC और DC दोनों
- D) कोई धारा नहीं

82. A Zener diode is mainly used for:

- A) Rectification
- B) Voltage regulation
- C) Amplification
- D) Switching

82. ज़ेनर डायोड का मुख्य उपयोग होता है:

- A) रिक्टिफिकेशन
- B) वोल्टेज विनियमन
- C) प्रवर्धन
- D) स्विचिंग

83. A transformer works on:

- A) AC only
- B) DC only
- C) AC and DC
- D) Pulses only

83. ट्रांसफॉर्मर कार्य करता है:

- A) केवल AC पर
- B) केवल DC पर
- C) AC और DC पर
- D) केवल पल्स पर

84. A MOSFET gate is insulated from the channel by:

- A) Copper layer
- B) Silicon dioxide
- C) Graphite
- D) Nickel

84. MOSFET के गेट को चैनल से किसके द्वारा इन्सुलेट किया जाता है?

- A) कॉपर लेयर
- B) सिलिकॉन डाइऑक्साइड
- C) ग्रेफाइट
- D) निकल

85. LED emits light when:

- A) Reverse biased
- B) Forward biased
- C) No bias
- D) AC biased

85. LED प्रकाश उत्सर्जित करता है जब वह हो:

- A) रिवर्स बायस
- B) फॉरवर्ड बायस
- C) नो बायस
- D) AC बायस

86. A jitter buffer reduces problems caused by:

- A) Packet delay variation
- B) Packet duplication
- C) Packet encryption
- D) Low bandwidth

86. जिटर बफर किससे होने वाली समस्याओं को कम करता है?

- A) पैकेट देरी में परिवर्तन
- B) पैकेट डुप्लिकेशन
- C) पैकेट एन्क्रिप्शन
- D) कम बैंडविड्थ

87. An IP PBX handles:

- A) RF modulation
- B) Routing VoIP calls
- C) Power distribution
- D) Fiber splicing

87. IP PBX किसका प्रबंधन करता है?

- A) RF मॉड्यूलेशन
- B) VoIP कॉल का रूटिंग
- C) पावर वितरण
- D) फाइबर स्प्लाइसिंग

88. Optical fibers use which phenomenon?

- A) Simple reflection
- B) Total internal reflection
- C) Absorption
- D) Fluorescence

88. ऑप्टिकल फाइबर किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

- A) साधारण परावर्तन
- B) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- C) अवशोषण
- D) फ्लोरोसेंस

89. Single-mode fiber typically has a core diameter of:

- A) 5–10  $\mu\text{m}$
- B) 50–62.5  $\mu\text{m}$
- C) 100  $\mu\text{m}$
- D) 200  $\mu\text{m}$

89. सिंगल-मोड फाइबर का कोर व्यास सामान्यतः कितना होता है?

- A) 5–10  $\mu\text{m}$
- B) 50–62.5  $\mu\text{m}$
- C) 100  $\mu\text{m}$
- D) 200  $\mu\text{m}$

90. An OTDR is used for:

- A) Measuring frequency
- B) Locating faults in fiber
- C) Amplifying signals
- D) Modulating signals

90. OTDR का उपयोग किया जाता है:

- A) आवृत्ति मापने में
- B) फाइबर में दोष खोजने में
- C) सिग्नल प्रवर्धन में
- D) सिग्नल मॉड्यूलेशन में

91. Splicing loss typically lies in the range of:

- A) 0.01–0.1 dB
- B) 1–2 dB
- C) 3–5 dB
- D) 10–20 dB

91. स्पलाइसिंग लॉस सामान्यतः किस सीमा में होता है?

- A) 0.01–0.1 dB
- B) 1–2 dB
- C) 3–5 dB
- D) 10–20 dB

92. The jelly in PIJF cable protects against:

- A) High voltage

- B) Moisture ingress
- C) HF interference
- D) Overheating

92. PIJF केबल में प्रयुक्त जेली किससे सुरक्षा प्रदान करती है?

- A) उच्च वोल्टेज
- B) नमी प्रवेश
- C) HF इंटरफेरेंस
- D) अधिक गर्मी

93. PIJF cable stands for:

- A) Polyethylene Insulated Jelly Filled
- B) Polyethylene Internal Jacket Fiber
- C) Pulse Integrated Junction Frame
- D) Packed Insulation Joint Fiber

93. PIJF केबल का पूर्ण रूप है:

- A) पॉलीएथिलीन इंसुलेटेड जेली फिल्ड
- B) पॉलीएथिलीन इंटरनल जैकेट फाइबर
- C) पल्स इंटीग्रेटेड जंक्शन फ्रेम
- D) पैकड इंसुलेशन जॉइंट फाइबर

94. Crosstalk is minimized in quad cables by:

- A) Braiding

- B) Twisting and transposition
- C) Increasing voltage
- D) Using shielded pipes

94. क्वाड केबल में क्रॉसटॉक को कैसे कम किया जाता है?

- A) ब्रेडिंग
- B) ट्विस्टिंग और ट्रांसपोज़िशन
- C) वोल्टेज बढ़ाकर
- D) शील्डेड पाइप का उपयोग कर

95. MPLS stands for:

- A) Multi-Protocol Label Switching
- B) Multi-Phase Line Switching
- C) Multi-Protocol Line System
- D) Multi-Port Label Service

95. MPLS का पूर्ण रूप है:

- A) मल्टी-प्रोटोकॉल लेबल स्विचिंग
- B) मल्टी-फेज लाइन स्विचिंग
- C) मल्टी-प्रोटोकॉल लाइन सिस्टम
- D) मल्टी-पोर्ट लेबल सर्विस

96. The main purpose of MPLS is to improve:

- A) Video color quality

- B) Packet forwarding speed
- C) Speaker output
- D) Display resolution

96. MPLS का मुख्य उद्देश्य सुधारना है:

- A) वीडियो रंग गुणवत्ता
- B) पैकेट फॉरवर्डिंग गति
- C) स्पीकर आउटपुट
- D) डिस्प्ले रेज़ोल्यूशन

97. MPLS uses \_\_\_\_\_ to forward packets.

- A) MAC addresses
- B) Labels
- C) Audio tones
- D) SMS codes

97. MPLS पैकेट को अग्रेषित करने के लिए \_\_\_\_\_ का उपयोग करता है।

- A) MAC एड्रेस
- B) लेबल
- C) ऑडियो टोन
- D) SMS कोड

98. MPLS labels are assigned by the:

- A) ARP server

B) Label Edge Router (LER)

C) Switch port

D) Firewall

98. MPLS लेबल किसके द्वारा असाइन किए जाते हैं?

A) ARP सर्वर

B) लेबल एज राउटर (LER)

C) स्विच पोर्ट

D) फ़ायरवॉल

99. MPLS works between which two layers?

A) Layer 3 and Layer 4

B) Layer 1 and Layer 2

C) Layer 2 and Layer 3

D) Layer 4 and Layer 5

99. MPLS किन दो लेयरों के बीच कार्य करता है?

A) लेयर 3 और लेयर 4

B) लेयर 1 और लेयर 2

C) लेयर 2 और लेयर 3

D) लेयर 4 और लेयर 5

100. The MPLS header uses a field called TTL to prevent:

A) Over-speeding packets

- B) IP spoofing
- C) Infinite looping
- D) User login failures

100. MPLS हेडर में प्रयुक्त TTL फ़ील्ड किसे रोकता है?

- A) ओवर-स्पीडिंग पैकेट
- B) IP स्फ़ींग
- C) अनंत लूपिंग
- D) यूज़र लॉगिन विफलता

101. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में राजभाषा का प्रावधान है?

- A. अनुच्छेद 370 B. अनुच्छेद 343 C. अनुच्छेद 356 D. अनुच्छेद 357

102. राजभाषा हिन्दी देवनागरी लिपि में कब से प्रयुक्त की जा रही है?

- A. 1950 B. 1947 C. 1949 D. 1965

103. राजभाषा अधिनियम कब पारित हुआ?

- A. 1952 B. 1967 C. 1963 D. 1976

104. 'राजभाषा विभाग' किस मंत्रालय के अंतर्गत आता है?

- A. गृह मंत्रालय B. रक्षा मंत्रालय C. कानून मंत्रालय D. मानव संसाधन मंत्रालय

105. हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?

A. 26 जनवरी B. 14 सितंबर C. 2 अक्टूबर D. 15 अगस्त

106. हिंदी को राजभाषा के रूप में स्वीकार कब किया गया?

A. 14 सितंबर 1950 B. 14 सितंबर 1949 C. 26 जनवरी 1950 D. 15 अगस्त 1947

107. भारतीय संविधान के किस भाग में राजभाषा का वर्णन है?

A. भाग-15 B. भाग-17 C. भाग-18 D. भाग-20

108. किस अनुच्छेद में हिंदी भाषा के प्रचार का उल्लेख है?

A. अनुच्छेद 351 B. अनुच्छेद 343 C. अनुच्छेद 352 D. अनुच्छेद 365

109. राजभाषा समिति किसके द्वारा गठित की जाती है?

A. प्रधानमंत्री B. राष्ट्रपति C. संसद D. गृह मंत्रालय

110. हिन्दी के प्रयोग को बढ़ाने हेतु कौन-सी समिति कार्य करती है?

A. राजभाषा विभाग B. राजभाषा कार्यान्वयन समिति C. हिंदी साहित्य समिति D. शिक्षा समिति