

Question Paper for the Examination of Junior Engineer in Signal & Telecom Department  
(30% departmental Promotion Quota) in Level-6 of 7th CPC

Date: 13-03-2023  
दिनांक: 13-03-2023

Time: 2 Hours (10:00 to 12:00)  
समय: 2 घंटे (10:00 से 12:00)

Total Marks: 100  
कुल अंक: 100

Note:

1. All questions are of objective type multiple choice.
2. ~~The paper carries negative marking. 1/3 marks will be deducted for each wrong answer.~~
3. In question set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
4. Do not disclose your identity.
5. Question paper has 110 questions out of which 100 questions are to be answered. If any candidates attempt more than 100 questions, the first 100 attempted questions will be evaluated.
6. Cutting, erasing, overwriting and any other types of changes or modification is not allowed. If found, such a question will not be evaluated.
7. Use of calculators, mobiles and any other equipment are not allowed during the examination.
8. Attempt any 100 questions, each question has one mark.
9. *There is no negative marking*

टिप्पणी:

1. सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के बहुविकल्पीय प्रकार के हैं।
2. ~~पेपर में निगेटिव मार्किंग है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक काटे जाएंगे।~~
3. पेपर अंग्रेजी और हिंदी में द्विभाषी प्रश्न सेट में है, विसंगति के मामले में, अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।
4. अपनी पहचान का खुलासा न करें।
5. प्रश्न पत्र में 110 प्रश्न हैं जिनमें से 100 प्रश्नों के उत्तर देने हैं। यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों का प्रयास करता है, तो प्रयास किए गए पहले 100 प्रश्नों का मूल्यांकन किया जाएगा।
6. काटने, मिटाने, ओवरराइटिंग और किसी अन्य प्रकार के परिवर्तन या संशोधन की अनुमति नहीं है। यदि पाया जाता है, तो ऐसे प्रश्न का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
7. परीक्षा के दौरान कैलकुलेटर, मोबाइल और अन्य किसी उपकरण का उपयोग करने की अनुमति नहीं है।
8. कोई 100 प्रश्न हल कीजिए, प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है।
9. *कोई भी नकारात्मक अंकन नहीं है।*



1. Which one of the following equations correctly represents Ohm's Law?
  - a.  $V=IR$
  - b.  $V=I/R$
  - c.  $I=RV$
  - d. None of the above
  
2. Which one of the following is the unit of Sound Amplification?
  - a. Decibel
  - b. Watts
  - c. Joules
  - d. None of the above
  
3. In the impedance equation  $\cos\phi=RZ$ , what is  $\cos\phi$  known as?
  - a. Impedance Factor
  - b. Resistance Factor
  - c. Power Factor
  - d. None of the above
  
4. Which of the following are not constituents of an atom?
  - a. Neutron
  - b. Proton
  - c. Electron
  - d. Positron
  
5. In an electrical/electronic circuit, Galvanometer is used to measure:
  - a. Intensity of Current
  - b. Direction of Current
  - c. Both Intensity and Direction of Current
  - d. None of the above
  
6. Farad is unit of which one of the following:
  - a. Capacitance
  - b. Resistance
  - c. Inductance
  - d. None of the above
  
7. Ammeter is used to measure:
  - a. Voltage
  - b. Current
  - c. Direction of Current
  - d. None of the above

1. निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण ओम के नियम को इंगित करता है?

ए-  $V=IR$

बी-  $V=I/R$

सी-  $I=RV$

डी- इनमें से कोई भी नहीं

2. निम्नलिखित में से कौन ध्वनि प्रवर्धन की इकाई है?

ए- डेसिबल

बी- वाट

सी- जूल

डी- इनमें से कोई भी नहीं

3. इम्पीडेन्स समीकरण  $\cos\phi=RZ$  में,  $\cos\phi$  को किस रूप में जाना जाता है?

ए- प्रतिबाधा कारक

बी- प्रतिरोध कारक

सी- ऊर्जा घटक

डी- इनमें से कोई भी नहीं

4. निम्नलिखित में से कौन परमाणु के घटक नहीं हैं?

ए- न्यूट्रॉन

बी- प्रोटॉन

सी- इलेक्ट्रॉन

डी- पोजीट्रॉन

5. विद्युत/इलेक्ट्रॉनिक परिपथ में, गैल्वेनोमीटर का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है?

ए- करंट की तीव्रता

बी- करंट की दिशा

सी- धारा की तीव्रता और दिशा दोनों

डी- इनमें से कोई भी नहीं

6. फेराड निम्नलिखित में से किसकी इकाई है:

ए- कैपसिटंस

बी- रेजिस्टेंस

सी- इनडकटेन्स

डी- इनमें से कोई भी नहीं

7. एममीटर का प्रयोग किसे मापने के लिए किया जाता है:

ए- वोल्टेज

बी- करंट

सी- करंट की दिशा

डी- इनमें से कोई भी नहीं



8. Which of the following is not a unit of Electrical Energy?
- Kilowatt Hour
  - Watt Hour
  - Joules
  - None of the above
9. Which of the following is not true?
- The negative Terminal of a cell has an excess of electrons.
  - The positive Terminal of a cell has deficiency of electrons
  - Electron Volt is unit of electrical energy
  - None of the above
10. Which one of the following is not used for doping semiconductors?
- Boron
  - Arsenic
  - Phosphorus
  - None of the above
11. What is the correct sequence on Pulse Code Modulation (PCM)?
- Sampling, Quantisation, Coding
  - Quantisation, Sampling, Coding
  - Coding, Sampling, Quantisation
  - Sampling, Coding, Quantisation
12. An E1 stream has bandwidth of-
- 1 Mbps
  - 2 Mbps
  - 4 Mbps
  - 8 Mbps
13. The frequency band allotted to Railway for VHF communication is in the range of-
- 450-750 MHz
  - 30-300 MHz
  - 750-850 MHz
  - 2 GHz
14. For CCTV Camera, Open Network Video Interface Forum (ONVIF) Profile 'S' is defined as:
- Interoperability between Video Management Software/ NVR and Camera.
  - Interoperability between Video Management Software/NVR and SD (memory) Card in the Camera.
  - interoperability between Video Management Software/NVR and Network Router
  - None of the above

8. निम्न में से कौन विद्युत ऊर्जा की इकाई नहीं है?

ए- किलोवाट घंटा

बी- वाट घंटा

सी- जूल

डी- इनमें से कोई भी नहीं

9. निम्न में से कौन सा सत्य नहीं है?

ए- सेल के नेगेटिव टर्मिनल में इलेक्ट्रॉन की अधिकता होती है।

बी- सेल के पॉजिटिव टर्मिनल में इलेक्ट्रॉन की कमी होती है

सी- इलेक्ट्रॉन वोल्ट विद्युत ऊर्जा की इकाई है

डी- इनमें से कोई भी नहीं

10. सेमिकंडक्टर की डोपिंग के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग नहीं किया जाता है?

ए- बोरान

बी- आर्सेनिक

सी- फास्फोरस

डी- इनमें से कोई भी नहीं

11. पल्स कोड मॉड्यूलेशन (पीसीएम) प्रक्रिया में सही क्रम क्या है?

ए- सैंपलिंग, क्वान्टाइज़ेशन, कोडिंग

बी- क्वान्टाइज़ेशन, सैंपलिंग, कोडिंग

सी- कोडिंग, सैंपलिंग, क्वान्टाइज़ेशन

डी- सैंपलिंग, कोडिंग, क्वान्टाइज़ेशन

12. एक E1 स्ट्रीम की बैंडविड्थ क्या होती है?

ए- 1 एमबीपीएस

बी- 2 एमबीपीएस

सी- 4 एमबीपीएस

डी- 8 एमबीपीएस

13. वीएचएफ संचार के लिए रेलवे को आवंटित फ्रीक्वेंसी बैंड की सीमा क्या है?

ए- 450-750 मेगाहर्ट्ज

बी- 30-300 मेगाहर्ट्ज

सी- 750-850 मेगाहर्ट्ज

डी- 2 गीगाहर्ट्ज

14. सीसीटीवी कैमरे के लिए, ओपन नेटवर्क वीडियो इंटरफेस फोरम (ओएनवीआईएफ) प्रोफाइल 'एस' की सही परिभाषा क्या है?

ए- वीडियो प्रबंधन सॉफ्टवेयर/एनवीआर और कैमरे के बीच इंटरऑपरेबिलिटी ।

बी- वीडियो प्रबंधन सॉफ्टवेयर/एनवीआर और कैमरे में एसडी (मेमोरी) कार्ड के बीच इंटरऑपरेबिलिटी।

सी- वीडियो प्रबंधन सॉफ्टवेयर/एनवीआर और नेटवर्क राउटर के बीच इंटरऑपरेबिलिटी

डी- इनमें से कोई भी नहीं



15. In the network server centers Uninterrupted Power Supply (UPS) shall be provided with:
- No redundancy
  - N+1 redundancy
  - N+2 redundancy
  - None of the above
16. On what frequency the Cleaning and tightening of all connections batteries used in telecom installations should be done by technicians?
- Weekly
  - Fortnightly
  - Monthly
  - Daily
17. Secondary Battery used in telecom installations are also known as
- VRLA Battery
  - AGM Battery
  - LMLA Battery
  - None of the above
18. On what frequency the measurement of voltages & load current of battery chargers should be done by Junior Engineer/Telecom
- Weekly
  - Monthly
  - Quarterly
  - None of the above
19. Measurement of insulation resistance is done by
- Multimeter
  - Ammeter
  - Megger
  - None of the above
20. The perceptible noise of a telephone circuit is measured using
- Phosphometer
  - Cross-Talk Measuring Set
  - Hygrometer
  - None of the above
21. Forwarding Equivalence Class (FEC) is
- A class of Routers
  - A class of Network Switches
  - A group or flow of network packets
  - None of the above

15. नेटवर्क सर्वर केंद्रों में निर्बाध विद्युत आपूर्ति (यूपीएस) प्रदान की जाएगी:

- ए- कोई अतिरेक नहीं
- बी-  $N + 1$  अतिरेक
- सी-  $N + 2$  अतिरेक
- डी- इनमें से कोई भी नहीं

16. टेलीकॉम इंस्टालेशन में इस्तेमाल होने वाली सभी कनेक्शन बैटरियों की सफाई और कसने का काम किस फ्रीक्वेंसी पर तकनीशियनों को करना चाहिए?

- ए- साप्ताहिक
- बी- अर्धमासिक
- सी- मासिक
- डी- दैनिक

17. दूरसंचार प्रतिष्ठानों में उपयोग की जाने वाली द्वितीयक बैटरी को भी कहा जाता है

- ए- वीआरएलए बैटरी
- बी- एजीएम बैटरी
- सी- एलएमएलए बैटरी
- डी- इनमें से कोई भी नहीं

18. कनिष्ठ अभियंता/दूरसंचार द्वारा बैटरी चार्जों के वोल्टेज और लोड करंट की माप किस फ्रीक्वेंसी पर की जानी चाहिए

- ए- साप्ताहिक
- बी- मासिक
- सी- त्रैमासिक
- डी- इनमें से कोई भी नहीं

19. इंसुलेशन रेसिस्टेन्स का माप किसके द्वारा किया जाता है

- ए- मल्टीमीटर
- बी- एम्मीटर
- सी- मेगर
- डी- इनमें से कोई भी नहीं

20. एक टेलीफोन सर्किट के बोधगम्य नॉइज़ किसके द्वारा मापा जाता है

- ए- फॉस्फोमीटर
- बी- क्रॉस-टॉक मापने का सेट
- सी- आर्द्रतामापी
- डी- इनमें से कोई भी नहीं

21. फॉरवर्ड इन्क्रिमेंटल्स क्लास (FEC) क्या है ?

- ए- राउटर्स का एक वर्ग
- बी- नेटवर्क स्विच का एक वर्ग
- सी- नेटवर्क पैकेट का एक समूह या प्रवाह
- डी- इनमें से कोई भी नहीं

22. In Open Systems Interconnection (OSI) model the number of layers are
- 7
  - 6
  - 5
  - 4
23. TCP/IP is also known as
- Transcript Control Protocol/Internet Protocol
  - Transport Control Protocol/Internet Protocol
  - Transfer Control Protocol/Internet Protocol
  - Transfer Control Provider/Internet Provider
24. Which of the following is false?
- IPv4 address has a size of 32 bits
  - IPv6 address has a size of 128 bits
  - Network Access Translation is required in IPv6
  - None of the above
25. Remote Earth Station consist of
- Parabolic Antenna
  - Hyberbolic Antenna
  - Elliptical Antenna
  - None of the above
26. The capacity of a battery is expressed in terms of
- Current rating
  - Voltage rating
  - Ampere hour rating
  - None of the above
27. In the OSI model layer which layer provides service to the user.
- Session Layer
  - Application Layer
  - Presentation Layer
  - Physical Layer
28. What is a HUB?
- Software
  - Computing Device
  - Networking Device
  - Calculating Device

22. ओपन सिस्टम इंटरकनेक्शन (OSI) मॉडल में परतों की संख्या कितनी होती है ?

- ए- 7
- बी- 6
- सी- 5
- डी- 4

23. टीसीपी/आईपी को किस नाम से भी जाना जाता है?

- ए- ट्रांसक्रिप्ट कंट्रोल प्रोटोकॉल/इंटरनेट प्रोटोकॉल
- बी- परिवहन नियंत्रण प्रोटोकॉल / इंटरनेट प्रोटोकॉल
- सी- ट्रांसफर कंट्रोल प्रोटोकॉल / इंटरनेट प्रोटोकॉल
- डी- ट्रांसफर कंट्रोल प्रोवाइडर /इंटरनेट प्रदाता

24. निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

- ए- IPv4 एड्रेस का साइज 32 बिट्स होता है
- बी- IPv6 एड्रेस का आकार 128 बिट होता है
- सी- IPv6 में नेटवर्क एक्सेस ट्रांसलेशन आवश्यक है
- डी- इनमें से कोई भी नहीं

25. निम्न में से कौन सा उपकरण रिमोट अर्थ स्टेशन का हिस्सा है ?

- ए- परवल्यिक एंटीना
- बी- हाइबरबोलिक एंटीना
- सी- अण्डाकार एंटीना
- डी- इनमें से कोई भी नहीं

26. बैटरी की क्षमता को व्यक्त किया जाता है

- ए- करंट रेटिंग
- बी- वोल्टेज रेटिंग
- सी- एम्पीयर ऑवर रेटिंग
- डी- इनमें से कोई भी नहीं

27. ओएसआई मॉडल में कौन सा लेयर उपयोगकर्ता को सेवा प्रदान करता है।

- ए- सेशन लेयर
- बी- एप्लीकेशन लेयर
- सी- प्रेजेंटेशन लेयर
- डी- एक प्रकार की प्रोग्रामिंग की पर्त

28. हब क्या है?

- ए- सॉफ्टवेयर
- बी- कंप्यूटिंग डिवाइस
- सी- नेटवर्किंग डिवाइस
- डी- डिवाइस की गणना करना

29. Identify among the following the network device used to connect two dis-similar types of networks.
- Switch
  - Hub
  - Bridge
  - Gateway
30. Frequency of testing of loop resistance of underground cables is:
- Once a year
  - Once in a month
  - Once in six months
  - Once in three months
31. Which one of the following is also known as Layer 2.5 networking protocol?
- VPN
  - MPLS
  - STM
  - PCM
32. In ULTRA DI DI 100 Phantom powered DI Box, DI stands for
- Direct Injection
  - Direct Insertion
  - Drive Input
  - Drive Insertion
33. OS and OM nomenclatures in optical fibre cable denote
- Mode
  - Core Diameter
  - Length
  - None of the above
34. Reports related to Fault Control Procedure shall be compiled on
- Monthly
  - Quarterly
  - Annually
  - All of the above
35. The horizontal scale to be adopted to prepare "5 Km Charts" is
- 10 cm = 1 Km
  - 10 cm = 1 m
  - 1 cm = 1 Km
  - 1 cm = 1 m

29. निम्नलिखित में से उस नेटवर्क डिवाइस की पहचान करें जिसका उपयोग दो असमान प्रकार के नेटवर्क को जोड़ने के लिए किया जाता है।  
 ए- स्विच  
 बी- हब  
 सी- ब्रिज  
 डी- गेटवे
30. भूमिगत केबलों के लूप प्रतिरोध के परीक्षण की आवृत्ति क्या होती है?  
 ए- एक वर्ष में एक बार  
 बी- महीने में एक बार  
 सी- छह महीने में एक बार  
 डी- तीन महीने में एक बार
31. निम्नलिखित में से किसे लेयर 2.5 नेटवर्किंग प्रोटोकॉल के रूप में भी जाना जाता है?  
 ए- वीपीएन  
 बी- एमपीएलएस  
 सी- एसटीएम  
 डी- पीसीएम
32. बेहरिंगर अल्ट्रा डीआई 100 फैटम संचालित डीआई बॉक्स में, डीआई का अर्थ क्या है ?  
 ए- डायरेक्ट इंजेक्शन  
 बी- डायरेक्ट इंसर्शन  
 सी- ड्राइव इनपुट  
 डी- ड्राइव इंसर्शन
33. ऑप्टिकल फाइबर केबल में OS और OM नामकरण क्या इंगित करते हैं ?  
 ए- मोड  
 बी- कोर डाइमीटर  
 सी- लंबाई  
 डी- इनमे से कोई भी नहीं
34. दोष नियंत्रण प्रक्रिया से संबंधित रिपोर्ट का संकलन कब किया जाना चाहिए ?  
 ए- मासिक  
 बी- त्रैमासिक  
 सी- वार्षिक  
 डी- उपरोक्त सभी
35. "5 किमी चार्ट" तैयार करने के लिए अपनाया जाने वाला होरीजेंटल स्केल क्या है  
 ए- 10 सेमी = 1 किमी  
 बी- 10 सेमी = 1 मी  
 सी- 1 सेमी = 1 किमी  
 डी- 1 सेमी = 1 मी

36. Contour allowance to be provided while calculating OFC cable route length is
- 10 %
  - 5 %
  - 2.5 %
  - None of the above
37. Kinks and blockages in the fibre cable duct are detected using
- Air
  - Transmitter
  - Water
  - None of the above
38. Sponge Blowing is used to
- Blow the fibre cable in the duct
  - Blow the fibre cable in the trench
  - Blow the duct to clean it
  - None of the above
39. Moving Coil and Condenser are types of
- Microphones
  - Speakers
  - Amplifiers
  - None of the above
40. What does CODEC stand for?
- Code Cybersecurity
  - Centre of Developed Engineering Capability
  - Copper Diode Energy Cycle
  - Coder Decoder
41. "Saakshaat" used over Indian Railways is a type of
- Mobile App
  - Customer Interaction Portal
  - Video Conferencing Facility
  - None of the above
42. During video conference what is the recommended light on face for
- 150-250 Lux
  - 250-350-Lux
  - 350-450 Lux
  - 450-550 Lux

36. ओप्टिकल केबल मार्ग की लंबाई की गणना करते समय कितनी कंट्रोल अलाउंस रखी जाती है ?

ए- 10%

बी- 5%

सी- 2.5%

डी- इनमें से कोई भी नहीं

37. फाइबर केबल डक्ट में क्लिक और ब्लॉकिंग का पता करने के लिए किसका उपयोग करते हैं ?

ए- वायु

बी- ट्रांसमीटर

सी- पानी

डी- इनमें से कोई भी नहीं

38. स्पंज ब्लोइंग का प्रयोग किसके लिए किया जाता है

ए- डक्ट में फाइबर केबल को ब्लो करने के लिए

बी- ट्रेंच में फाइबर केबल को ब्लो करने के लिए

सी- डक्ट की सफाई करने के लिए

डी- इनमें से कोई भी नहीं

39. मूविंग कॉइल और कंडेंसर किस प्रकार के होते हैं

ए- माइक्रोफोन

बी- स्पीकर

सी- एम्पलीफायर

डी- इनमें से कोई भी नहीं

40. CODEC का क्या अर्थ है?

ए- कोड साइबरसिक्योरिटी

बी- सेंटर ऑफ़ डेवलपड इंजीनियरिंग कैपबिलिटी

सी- कॉपर डायोड एनर्जी साइकिल

डी- कोडर डिकोडर

41. भारतीय रेलवे में प्रयुक्त होने वाला "साक्षात" क्या है ?

ए- मोबाइल एप्लिकेशन

बी- ग्राहक संपर्क पोर्टल

सी- वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सुविधा

डी- इनमें से कोई भी नहीं

42. वीडियो कॉन्फ्रेंस के दौरान चेहरे पर कितना प्रकाश अनुशंसित है?

ए- 150-250 लक्स

बी- 250-350-लक्स

सी- 350-450 लक्स

डी- 450-550 लक्स



43. In which of the following cities is TPaas core infrastructure is located?
- New Delhi
  - Gurugram
  - Noida
  - None of the above
44. Which one of the following is true?
- Production Units are authorized to purchase one cloud based VC Host admin.
  - CTIs except IRISSET are authorized to purchase 3 cloud based VC Host admin
  - IRISSET is authorized to purchase 5 VC cloud based Host admin
  - All of the above
45. Attenuation in OFC is Caused by
- Scattering
  - Absorption
  - Microbending Loss
  - All of the above
46. Which of the following primary elements of cable should be taken into Consideration while designing the circuits?
- Series Resistance
  - Series Self Inductance
  - Shunt Conductance
  - All of the above
47. In telecom circuits balancing of cables is required to :
- Reduce cross talk
  - Reduce misalignment
  - Reduce loop resistance
  - None of the above
48. Paired Telecom cables are used in
- MDF
  - SDH
  - DWDM
  - All of the above
49. Which of the following is a type of UTP cable supports speed of 1Gbps
- CAT 2
  - CAT 3
  - CAT 4
  - CAT 5e

43. निम्नलिखित में से किस शहर में TPaas कोर इंफ्रास्ट्रक्चर स्थित है?

ए- नयी दिल्ली

बी- गुरुग्राम

सी- नोएडा

डी- इनमें से कोई भी नहीं

44. निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

ए- उत्पादन इकाइयां एक क्लाउड आधारित वीसी होस्ट एडमिन को खरीदने के लिए अधिकृत हैं।

बी- इरिसेट को छोड़कर सभी सीटीआई 3 क्लाउड आधारित वीसी होस्ट एडमिनिस्ट्रेटर खरीदने के लिए अधिकृत हैं

सी- इरिसेट 5 वीसी क्लाउड आधारित होस्ट एडमिनिस्ट्रेटर खरीदने के लिए अधिकृत है

डी- ऊपर के सभी

45. ओएफसी में क्षीणन किस कारण होता है

ए- बिखरने

बी- अवशोषण

सी- माइक्रोबेंडिंग नुकसान

डी- ऊपर के सभी

46. सर्किट डिजाइन करते समय केबल के निम्नलिखित में से कौन से प्राथमिक तत्वों को ध्यान में रखा जाना चाहिए?

ए- सीरीज रेजिस्टेंस

बी- सीरीज सेल्फ इंडक्शन

सी- शंट कंडक्टेंस

डी- ऊपर के सभी

47. टेलीकॉम सर्किट में केबलों का संतुलन किस लिए आवश्यक है?

ए- क्रॉस टॉक कम करने के लिए

बी- गलत संरेखण कम करने के लिए

सी- लूप रेजिस्टेंस कम करने के लिए

डी- इनमें से कोई भी नहीं

48. युग्मित टेलीकॉम केबलों का प्रयोग किसमें किया जाता है?

ए- एमडीएफ

बी- एसडीएच

सी- डीडब्ल्यूडीएम

डी- ऊपर के सभी

49. निम्न में से कौन सा एक प्रकार का UTP केबल है जो 1Gbps की गति का समर्थन करता है

ए- कैट 2

बी- कैट 3

सी- कैट 4

डी- कैट 5ई

50. In reference to PIJF cables, which of the following is true?
- A 50 pair cable consists of 5 numbers of 10 pair units
  - A 100 pair cable consists of 5 numbers of 20 pair units
  - Both a and b
  - None of the above
51. Max. permitted splice loss in case of fusion splicing is
- 0.1 db
  - 0.01 db
  - 1 db
  - None of the above
52. Audio crossovers are used to
- To extend the frequency range by the use of two or more speakers of different size
  - To avoid inter modulation distortion which may occur in a single unit.
  - To protect a delicate HF unit from LF input
  - All of the above
53. IS 732-1958 pertains to
- Electrical Wiring for Loudspeakers
  - Earthing Requirements for Telecom Equipments
  - Safety requirements for Amplifiers
  - None of the above
54. P-GW in the Evolved Packet Core(EPC) of LTE System is also known as
- Packet Gateway
  - Packet Data Gateway
  - Packet Data Network Gateway
  - None of the above
55. Which of the following is not a part of International Telecommunication Union (ITU)
- Telecommunication Center
  - Radio Communication Center
  - Development Sector
  - None of the above
56. Who is the chairman of SCAFA?
- Secretary, MoEF
  - Secretary, MeitY
  - Secretary, DoT
  - None of the above

50. PIJF केबल के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?  
ए- एक 50 जोड़ी केबल में 10 जोड़ी इकाइयों की 5 संख्याएँ होती हैं  
बी- एक 100 जोड़ी केबल में 20 जोड़ी इकाइयों की 5 संख्याएँ होती हैं  
सी- ए और बी दोनों  
डी- इनमें से कोई भी नहीं

51. फ्यूजन स्प्लिसिंग के मामले में अधिकतम सप्लाइस हानि क्या है ?  
ए- 0.1 डीबी  
बी- 0.01 डीबी  
सी- 1 डीबी  
डी- इनमें से कोई भी नहीं

52. ऑडियो क्रॉसओवर का प्रयोग किसके लिए किया जाता है?  
ए- विभिन्न आकार के दो या दो से अधिक स्पीकर के उपयोग से आवृत्ति रेंज का विस्तार करना  
बी- इंटर मॉड्यूलेशन विरूपण से बचने के लिए जो एक इकाई में हो सकता है  
सी- एक नाजुक एचएफ इकाई को एलएफ इनपुट से बचाने के लिए  
डी- ऊपर के सभी

53. IS 732-1958 किससे संबंधित है  
ए- लाउडस्पीकरों के लिए बिजली की वायरिंग  
बी- दूरसंचार उपकरणों के लिए अर्थिंग आवश्यकताएं  
सी- एम्पलीफायरों के लिए सुरक्षा आवश्यकताएँ  
डी- इनमें से कोई भी नहीं

54. एलटीई सिस्टम के विकसित पैकेट कोर (ईपीसी) में पी-जीडब्ल्यू क्या होता है ?  
ए- पैकेट गेटवे  
बी- पैकेट डेटा गेटवे  
सी- पैकेट डेटा नेटवर्क गेटवे  
डी- इनमें से कोई भी नहीं

55. निम्नलिखित में से कौन सा अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (आईटीयू) का हिस्सा नहीं है  
ए- दूरसंचार केंद्र  
बी- रेडियो संचार केंद्र  
सी- विकास क्षेत्र  
डी- इनमें से कोई भी नहीं

56. एस.सी.ए.एफ.ए के अध्यक्ष कौन होते हैं?  
ए- सचिव, पर्यावरण एवं वन मंत्रालय  
बी- सचिव, एमईआईटीवाई  
सी- सचिव, डीओटी  
डी- इनमें से कोई भी नहीं



57. Which cable is used to connect antenna to VHF equipment at base station?
- Co-axial Cable
  - Copper Cables
  - Twisted Wire Cables
  - None of the above
58. The purpose of Valve in VRLA batteries is
- To add distill water
  - To check electrolyte level
  - To release gas into atmosphere
  - None of the above
59. SDCCH works in the \_\_\_\_\_ direction
- Uplink only
  - Downlink only
  - Both uplink and downlink
  - None of these
60. The full form of VoIP is
- Voice over Internet Protocol
  - Video over Internet Protocol
  - Voltage over Internet Protocol
  - Voice Overhead Internet Propagation
61. Inverter converts
- AC to AC
  - AC to DC
  - DC to DC
  - DC to AC
62. If 'n' is the actual number of required FR/FC modules in SMPS then the modules shall be housed in
- n+1 parallel configuration
  - n-1 parallel configuration
  - n parallel configuration
  - None of the above
63. SATCOM and SATNAV system is used for
- Train Navigation
  - Warning at Level Crossing Gates
  - Train Charting
  - None of the above

57. बेस स्टेशन पर एंटीना को VHF उपकरण से जोड़ने के लिए किस केबल का उपयोग किया जाता है?

- ए- समाक्षीय तार
- बी- कॉपर केबल्स
- सी- मुड़े हुए केबल्स
- डी- इनमे से कोई भी नहीं

58. VRLA बैटरियों में वाल्व का उद्देश्य क्या है?

- ए- डिस्टिल वाटर डालने के लिए
- बी- इलेक्ट्रोलाइट स्तर की जाँच करने के लिए
- सी- वातावरण में गैस छोड़ने के लिए
- डी- इनमे से कोई भी नहीं

59. SDCCH \_\_\_\_\_ दिशा में काम करता है

- ए- केवल अपलिक
- बी- केवल डाउनलिक
- सी- अपलिक और डाउनलिक दोनों
- डी- इनमें से कोई नहीं

60. वीओआईपी का पूर्ण रूप है

- ए- वॉइस ओवर इंटरनेट प्रोटोकॉल
- बी- वीडियो ओवर इंटरनेट प्रोटोकॉल
- सी- वोल्टेज ओवर इंटरनेट प्रोटोकॉल
- डी- वॉयस ओवरहेड इंटरनेट प्रोपोगेशन

61. इन्वर्टर क्या कनवर्ट करता है

- ए- एसी से एसी
- बी- एसी से डीसी
- सी- डीसी से डीसी
- डी- डीसी से एसी

62. यदि एसएमपीएस में आवश्यक एफआर/एफसी मॉड्यूल की वास्तविक संख्या 'n' है तो मॉड्यूल कितनी हाउसिंग में रखे जाएंगे ?

- ए- n+1 समानांतर कॉन्फिगरेशन
- बी- n-1 समानांतर कॉन्फिगरेशन
- सी- एन समानांतर कॉन्फिगरेशन
- डी- इनमे से कोई भी नहीं

63. SATCOM और SATNAV प्रणाली का प्रयोग किस लिए किया जाता है

- ए- ट्रेन नेविगेशन हेतु
- बी- समपार फाटकों पर चेतावनी हेतु
- सी- ट्रेन चार्टिंग हेतु
- डी- इनमे से कोई भी नहीं



64. VSAT is also known as
- Very Small Amplitude Terminal
  - Very Small Aperture Terminal
  - Very Small Aperture Termination
  - Very Small Amplitude Termination
65. Which one of the following is correct?
- Indian Railways uses Ku Band system for Satellite Communication
  - Ku Band Uplink Frequency is 14.25 MHz to 14.5 MHz
  - Ku Band Downlink Frequency is 11.45 MHz to 12.75 MHz
  - None of the above
66. What is known as Heart of Satellite Communication Network?
- Base band Equipment
  - Network Monitoring System
  - Hub Earth Station
  - None of the above
67. Which one of the Parabolic Antenna sizes can be used for Ku band VSAT system?
- 1.2 metres
  - 1.8 metres
  - Both a and b
  - None of the above
68. The speed of light in (m/s) is
- $3.0 \times 10^8$
  - $1.6 \times 10^8$
  - $1.2 \times 10^8$
  - None of the above
69. VOP rating of OFC cable is a measure of
- Elasticity
  - Volume
  - Signal Transmission Speed
  - None of the above
70. Cable markers are provided every
- 40 m
  - 100 m
  - 50 m
  - 60 m

64. वीसैट को इस रूप में भी जाना जाता है

ए- वैरी स्माल एम्पलीटुड टर्मिनल

बी- वैरी स्माल अपचर टर्मिनल

सी- वैरी स्माल अपचर टर्मिनेशन

डी- वैरी स्माल एम्पलीटुड टर्मिनेशन

65. निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

ए- भारतीय रेल उपग्रह संचार के लिए कू बैंड प्रणाली का उपयोग करती है

बी- कू बैंड अपलिक फ्रीक्वेंसी 14.25 मेगाहर्ट्ज से 14.5 मेगाहर्ट्ज है

सी- कू बैंड डाउनलिक फ्रीक्वेंसी 11.45 मेगाहर्ट्ज से 12.75 मेगाहर्ट्ज है

डी- इनमें से कोई भी नहीं

66. हार्ट ऑफ सैटेलाइट कम्युनिकेशन नेटवर्क के नाम से किसे जाना जाता है?

ए- बेस बैंड उपकरण

बी- नेटवर्क निगरानी प्रणाली

सी- हब अर्थ स्टेशन

डी- इनमें से कोई भी नहीं

67. कू बैंड VSAT सिस्टम के लिए निम्न पैराबोलिक एन्टेना आकारों में से किसका उपयोग किया जा सकता है?

ए- 1.2 मीटर

बी- 1.8 मीटर

सी- A और B दोनों

डी- इनमें से कोई भी नहीं

68. प्रकाश की गति (m/s) क्या है?

ए-  $3.0 \times 10^8$

बी-  $1.6 \times 10^8$

सी-  $1.2 \times 10^8$

डी- इनमें से कोई भी नहीं

69. ओएफसी केबल की वीओपी रेटिंग किसका माप है

ए- लोच

बी- आयतन

सी- सिग्नल ट्रांसमिशन स्पीड

डी- इनमें से कोई भी नहीं

70. केबल मार्कर कितनी दूरी पर प्रदान किए जाते हैं

ए- 40 मी

बी- 100 मी

सी- 50 मी

डी- 60 मी



71. Screening in underground cables is done to reduce
- Cross talk
  - Noise
  - Tx Loss
  - Induced Voltage
72. In RJ45 connector, what are the pins used for Ethernet transmission
- 1, 2, 3, 4
  - 1, 2, 3, 6
  - 1, 2, 3, 8
  - 1, 2, 3, 5
73. PRS works on software called
- ARPANET
  - CONCERT
  - UTN
  - IRPSM
74. PRS network is based on \_\_\_\_\_ topology
- Ring
  - Star
  - Mesh
  - Bus
75. The \_\_\_\_\_ port is used for Initial configuration of router
- Serial port
  - Ethernet port
  - Console port
  - Auxiliary port
76. The main cause for all defects in Lead Acid cell is, ( ) (A)
- Sulphation
  - Short circuit
  - reverse polarity
  - Buckling
77. Standard battery voltage and capacity for OFC equipment is \_\_\_\_ & \_\_\_\_ . a)
- 48V & 220AH
  - 48V and 240AH
  - 48V & 200AH
  - 48V and 250AH

71. अंडरग्राउंड केबल में स्क्रीनिंग क्या कम करने के लिए की जाती है  
ए- क्रॉस टॉक  
बी- शोर  
सी- टीएक्स नुकसान  
डी- प्रेरित वोल्टेज
72. RJ45 कनेक्टर में, ईथरनेट ट्रांसमिशन के लिए किन पिनों का उपयोग किया जाता है  
ए- 1, 2, 3, 4  
बी- 1, 2, 3, 6  
सी- 1, 2, 3, 8  
डी- 1, 2, 3, 5
73. PRS किस सॉफ्टवेयर पर कार्य करता है  
ए- अरपानेट  
बी- कॉन्सर्ट  
सी- UTN  
डी- आईआरपीएसएम
74. पीआरएस नेटवर्क \_\_\_\_\_ टोपोलॉजी पर आधारित है  
ए- रिंग  
बी- स्टार  
सी- मेश  
डी- बस
75. \_\_\_\_\_ पोर्ट का उपयोग राउटर के प्रारंभिक कॉन्फिगरेशन के लिए किया जाता है  
ए- सीरियल द्वार  
बी- ईथरनेट पोर्ट  
सी- कंसोल पोर्ट  
डी- ऑक्सिलरी पोर्ट
76. लेड एसिड सेल में सभी दोषों का मुख्य कारण क्या है ?  
ए- सल्फेशन  
बी- शार्ट सर्किट  
सी- विपरीत ध्रुवता  
डी- buckling
77. ओएफसी उपकरण के लिए मानक बैटरी वोल्टेज और क्षमता \_\_\_\_ और \_\_\_\_ है।  
ए- 48 वी और 220 एएच  
बी- -48V और 240AH  
सी- 48 वी और 200 एएच  
डी- 48V और 250AH

78. Voltmeter should always be connected in
- Series
  - Parallel
  - any of the above
  - None of the above
79. Zener diode is used for
- Forward bias
  - Reverse bias
  - Both (a) & (b)
  - None of the above
80. Maximum gain of amplifier in Equalizer amplifier system should be \_\_\_\_\_ dB.
- 15dB
  - 25dB
  - 50dB
  - 20dB
81. VF transformer works like a \_\_\_\_\_
- Low pass filter
  - High pass filter
  - All pass filter
  - Band pass filter
82. \_\_\_\_\_ is used as electrolyte in a lead acid cell.
- Hydrochloric acid
  - Dilute Sulfuric acid
  - Concentrated Sulfuric acid
  - Acetic acid
83. 70. What is the data rate of PRI ?
- 2048 bps
  - 2048 kbps
  - 2048 Mbps
  - 2048 Gbps
84. IPM(Integrated Protection module) provided at \_\_\_\_\_
- IDF
  - MDF
  - External Power supply
  - None of the above

78. वाल्टमीटर हमेशा कैसे जुड़ा होना चाहिए?  
ए- भ्रूखला में  
बी- समानांतर में  
सी- ऊपर का कोई भी  
डी- इनमे से कोई भी नहीं
79. जेनर डायोड का प्रयोग किस लिए किया जाता है?  
ए- फॉरवर्ड बायस  
बी- रिवर्स बायस  
सी- दोनों (ए) और (बी)  
डी- इनमे से कोई भी नहीं
80. इकलाइज़र एम्पलीफायर सिस्टम में एम्पलीफायर का अधिकतम गेन \_\_\_\_\_ dB होना चाहिए-  
ए- 15 डीबी  
बी- 25 डीबी  
सी- 50 डीबी  
डी- 20 डीबी
81. वीएफ ट्रांसफॉर्मर \_\_\_\_\_ की तरह काम करता है  
ए- लो पास फिल्टर  
बी- उच्च पास फिल्टर  
सी- आल पास फिल्टर  
डी- बैंड पास फिल्टर
82. \_\_\_\_\_ का उपयोग लेड एसिड सेल में इलेक्ट्रोलाइट के रूप में किया जाता है।  
ए- हाइड्रोक्लोरिक एसिड  
बी- जलमिश्रित सल्फ्यूरिक एसिड  
सी- केंद्रित सल्फ्यूरिक एसिड  
डी- एसीटिक अम्ल
83. पी.आर.आई का डेटा दर क्या है?  
ए- 2048 बीपीएस  
बी- 2048 केबीपीएस  
सी- 2048 एमबीपीएस  
डी- 2048 जीबीपीएस
84. आई.पी.एम (एकीकृत सुरक्षा मॉड्यूल) \_\_\_\_\_ पर प्रदान किया जाता है।  
ए- आई.डी.एफ  
बी- एम.डी.एफ  
सी- बाहरी विद्युत आपूर्ति  
डी- इनमे से कोई भी नहीं

85. How many voice channels are there in BRI & PRI ?
- 1 & 26
  - 2 & 30
  - 3 & 28
  - 4 & 32
86. Fiber loss/km at 1550 nanometer is \_\_\_\_\_
- 0.4 dB/km
  - 0.35dB/km
  - 1.5dB/km
  - 0.25dB/km
87. Characteristic impedance of PIJF pair cable is
- 600 ohms
  - 1120 ohms
  - 470 ohms
  - 56 ohms
88. Earth is a \_\_\_\_\_
- Good conductor
  - Bad conductor
  - Equipotential surface
  - None of the above
89. The minimum distance between any two earthing point is \_\_\_\_\_
- 5m
  - 6m
  - 2.5m
  - 3m
90. Interface available in a MUX are –
- 4 W/2 W E&M.
  - Subscriber interface/ Hot line interface.
  - Exchange interface.
  - All of the above
91. For branching in STM \_\_\_\_\_ card is used
- TET
  - TEX
  - LI
  - Control

85. BRI और PRI में कितने वॉयस चैनल हैं?

- ए- 1 और 26
- बी- 2 और 30
- सी- 3 और 28
- डी- 4 और 32

86. 1550 नैनोमीटर पर फाइबर हानि/किमी \_\_\_\_\_ होता है

- ए- 0.4 डीबी/किमी
- बी- 0.35dB/किमी
- सी- 1.5dB/किमी
- डी- 0.25dB/किमी

87. PIJF जोड़ी केबल की विशेष प्रतिबाधा क्या है?

- ए- 600 ओम
- बी- 1120 ओम
- सी- 470 ओम
- डी- 56 ओम

88. पृथ्वी एक \_\_\_\_\_ है

- ए- अच्छा कंडक्टर
- बी- खराब कंडक्टर
- सी- समविभव सतह
- डी- इनमे से कोई भी नहीं

89. किसी भी दो अर्थिंग पॉइंट के बीच न्यूनतम दूरी \_\_\_\_\_ होती है

- ए- 5 मीटर
- बी- 6 मीटर
- सी- 2.5 मीटर
- डी- 3 मीटर

90. एक एम.यू.एस में उपलब्ध इंटरफेस कौन से हैं -

- ए- 4W /2W ई एंड एम
- बी- सब्सक्राइबर इंटरफेस / हॉट लाइन इंटरफेस।
- सी- एक्सचेंज इंटरफेस।
- डी- ऊपर के सभी

91. एसटीएम में ब्रांचिंग के लिए \_\_\_\_\_ कार्ड का प्रयोग किया जाता है

- ए- टी.ई.टी
- बी- टी.इ.एक्स
- सी- एल.आई
- डी- कंट्रोल

92. Data flow between two devices can occur in a \_\_\_\_\_ way.
- a. simplex
  - b. half-duplex
  - c. full-duplex
  - d. all of above
93. Attenuation and loop resistance should be tested
- a. monthly
  - b. quarterly
  - c. yearly
  - d. half-yearly
94. In VIP system PA arrangement \_\_\_\_\_ loudspeaker are preferred
- a. column
  - b. horn
  - c. cone
  - d. Cabinet
95. What is the data rate of BRI ?
- a. 192 kbps
  - b. 194 kbps
  - c. 196 kbps
  - d. 198 kbps
96. Up to what length a digital telephone works on 0.5mm dia copper pair ?
- a. 1 km
  - b. 2 km
  - c. 3 km
  - d. 4 km
97. Which version of IVG issued by CCA is in vogue?
- a. Ver 1.0
  - b. Ver 2.0
  - c. Ver 2.3
  - d. None of the above
98. Microphones are \_\_\_\_\_
- a. Omni directional
  - b. Bi-directional
  - c. uni-directional
  - d. All of the above

92. दो उपकरणों के बीच डेटा प्रवाह \_\_\_\_\_ तरीके से हो सकता है।

- ए- सिम्पलेक्स
- बी- हाफ़ डुप्लेक्स
- सी- फुल डुप्लेक्स
- डी- ऊपर के सभी

93. क्षीणन और लूप रेजिस्टेंस का परीक्षण कितने अंतराल पर किया जाना चाहिए

- ए- मासिक
- बी- त्रैमासिक
- सी- वार्षिक
- डी- अर्धवार्षिक

94. वीआईपी सिस्टम में पीए व्यवस्था में किस प्रकार के लाउडस्पीकर को प्राथमिकता दी जाती है

- ए- कॉलम
- बी- हॉर्न
- सी- कोन
- डी- कैबिनेट

95. बीआरआई की डेटा दर क्या है?

- ए- 192 केबीपीएस
- बी- 194 केबीपीएस
- सी- 196 केबीपीएस
- डी- 198 केबीपीएस

96. 0.5 मिमी व्यास वाले कॉपर के जोड़े पर एक डिजिटल टेलीफोन किस लंबाई तक काम करता है?

- ए- 1 किमी
- बी- 2 किमी
- सी- 3 किमी
- डी- 4 किमी

97. सी.सी.ए द्वारा जारी आई.वी.जी का कौन सा संस्करण प्रचलन में है?

- ए- संस्करण 1.0
- बी- संस्करण 2.0
- सी- संस्करण 2.3
- डी- इनमें से कोई भी नहीं

98. माइक्रोफोन \_\_\_\_\_ होते हैं

- ए- ओमनी दिशात्मक
- बी- द्वि-दिशात्मक
- सी- यूनि-दिशात्मक
- डी- ऊपर के सभी



99. What is the loop resistance of 0.5mm copper pair ?
- 154  $\Omega$ .
  - 164  $\Omega$ .
  - 174  $\Omega$ .
  - 184  $\Omega$ .
100. What is the data rate of one voice channel ?
- 64 bps
  - 64 kbps
  - 64 Mbps
  - 64 Gbps
101. On which date Part XVII of the Constitution was passed in Parliament?
- 26.01.1950
  - 14.09.1949
  - 10.05.1963
  - 10.09.1976
102. When was Official Language Act 1963 passed?
- 10.09.1976
  - 14.09.1949
  - 26.01.1950
  - 10.05.1963
103. What is the Official Language of Arunachal Pradesh?
- Hindi
  - Maithili
  - Santhali
  - English
104. Under which section of the Indian Constitution Hindi was declared as Official Language?
- 343
  - 344
  - 345
  - 346
105. Who was the chairman of Devanagri Script Reform Committee formed by Uttar Pradesh Government in 1977?
- Kaka Kalelkar
  - Acharya Narendradev
  - M G Ranade
  - Vinoba Bhave

99. 0.5 मिमी तांबे की जोड़ी का लूप प्रतिरोध क्या है?

ए- 154 Ω.

बी- 164 Ω.

सी- 174 Ω.

डी- 184 Ω

100. एक आवाज चैनल की डेटा दर क्या है?

ए- 64 बीपीएस

बी- 64 केबीपीएस

सी- 64 एमबीपीएस

डी- 64 जीबीपीएस

101. संसद में संविधान का भाग XVII किस तिथि को पारित किया गया ?

ए- 26.01.1950

बी- 14.09.1949

सी- 10.05.1963

डी- 10.09.1976

102. राजभाषा अधिनियम 1963 कब पारित किया गया ?

ए- 10.09.1976

बी- 14.09.1949

सी- 26.01.1950

डी- 10.05.1963

103. अरुणाचल प्रदेश की राजभाषा क्या है ?

ए- हिंदी

बी- मैथिली

सी- संथाली

डी- अंग्रेज़ी

104. भारतीय संविधान की किस धारा के अंतर्गत हिन्दी को राजभाषा घोषित किया गया ?

ए- 343

बी- 344

सी- 345

डी- 346

105. 1977 में उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा गठित देवनागरी लिपि सुधार समिति के अध्यक्ष कौन थे ?

ए- काका कालेलकर

बी- आचार्य नरेंद्रदेव

सी- एम जी रानाडे

डी- विनोबा भावे



106. Who was appointed as the chairman of First Official Languages Commission of India?
- B. G Kher
  - G. B. Pant
  - Suneet Chatterjee
  - None of the above
107. Department of Official Language come under the administrative control of which ministry of Government of India?
- Ministry of Education
  - Ministry of Home
  - Ministry of Finance
  - None of the above
108. Which of the following is not an incentive scheme for passing the examinations conducted by Central Hindi Training Institute?
- Praveen
  - Prabodh
  - Pragya
  - Prabuddh
109. Central Hindi Training Institute was established in the year
- 1985
  - 1986
  - 1987
  - 1988
110. In which of the cities below, sub-institute of Central Hindi Training Institute does not exist?
- Hyderabad
  - Bangalore
  - Chennai
  - Trivandrum



106. भारत के प्रथम राजभाषा आयोग के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?

- ए- बी जी खेर
- बी- जी बी पंत
- सी- सुनीत चटर्जी
- डी- इनमे से कोई भी नहीं

107. राजभाषा विभाग भारत सरकार के किस मंत्रालय के प्रशासनिक नियंत्रण में आता है ?

- ए- शिक्षा मंत्रालय
- बी- गृह मंत्रालय
- सी- वित्त मंत्रित्व
- डी- इनमे से कोई भी नहीं

108. केंद्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान द्वारा आयोजित परीक्षाओं को उत्तीर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी प्रोत्साहन योजना नहीं है?

- ए- प्रवीण
- बी- प्रबोध
- सी- प्रज्ञा
- डी- प्रबुद्ध

109. केन्द्रीय हिन्दी प्रशिक्षण संस्थान की स्थापना किस वर्ष में हुई थी?

- ए- 1985
- बी- 1986
- सी- 1987
- डी- 1988

110. निम्न में से किस शहर में केंद्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान का उप-संस्थान नहीं है ?

- ए- हैदराबाद
- बी- बैंगलोर
- सी- चेन्नई
- डी- तिरुवनंतपुरम

**Answer Key of Question Paper for Examination for promotion to the post of  
Junior Engineer in Signal and Telecom Department**

**Held on 13.03.2023**

1	A	21	C	41	C	61	D	81	A	101	B
2	A	22	A	42	D	62	A	82	B	102	D
3	C	23	C	43	B	63	B	83	B	103	D
4	D	24	C	44	D	64	B	84	B	104	A
5	C	25	A	45	D	65	A	85	B	105	B
6	A	26	C	46	D	66	C	86	D	106	A
7	B	27	B	47	A	67	C	87	A	107	B
8	D	28	C	48	D	68	A	88	C	108	D
9	D	29	D	49	D	69	C	89	D	109	A
10	D	30	A	50	C	70	C	90	D	110	D
11	A	31	B	51	A	71	D	91	C		
12	B	32	A	52	D	72	B	92	D		
13	B	33	A	53	A	73	B	93	A		
14	A	34	D	54	C	74	C	94	A		
15	B	35	A	55	D	75	C	95	A		
16	B	36	C	56	C	76	A	96	D		
17	C	37	B	57	A	77	C	97	C		
18	B	38	C	58	C	78	B	98	D		
19	C	39	A	59	C	79	B	99	D		
20	A	40	D	60	A	80	D	100	B		

*Amit K Singh*  
13.03.2023