

EASTERN RAILWAY/ पूर्व रेलवे

Howrah Division/ हावड़ा मंडल

Selection test of JE(Tele) in S&T Department(20%) to be held on 04thNov 2022

(संकेत एवं दूरसंचार विभाग में कनिष्ठ अभियंता (दूरसंचार) हेतु 04 नवंबर 2022 को

आयोजित परीक्षा (20%)

Full Marks. 100(कुल अंक -१००)Time- 02Hrs (समय -०२ घंटे)

Important Instructions:

1. Hindi Translation of questions is available
2. 4 options A, B, C, D are given for each questions out of which one is correct answer/option. Candidates are advised to color the correct option of questions carefully in the OMR sheets with blue/black ink only. Use of pencil /gel pen is strictly prohibited.
3. Answer once colored, modifying the answer in any way/overwriting/erasing/cutting, scoring off ticked answer in multiple choice and ticking another answer are not permitted. In case any such correction is made question will not be evaluated.
4. Indication of name or any other identity of the candidate either in question paper or in answer sheet except in the columns provided on the flyleaf of the answer sheet is strictly prohibited.
5. There are 110 questions below. Attempt any 100 questions. Each question carries equal marks(**1x100=100**)
6. **There will be negative marking against wrong answers. 1/3 (one third) marks will be deducted for every wrong answers.**

महत्वपूर्ण निर्देश :

१. प्रश्नों का हिंदी अनुवाद उपलब्ध है..
२. प्रत्येक प्रश्न के ४ विकल्प A ,B ,C ,D दिए गए हैं जिनमे से कोई एक विकल्प/उत्तर सही है। सही उत्तर से सम्बंधित कालम को नीले /काले पेन से चिन्हित करें। पेंसिल/जेल पेन का प्रयोग वर्जित है
३. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर में किसी भी तरह से संशोधन जैसे ओवर राइटिंग/काटना / मिटाना/ काट के दोबारा लिखने की अनुमति नहीं है. संशोधित उत्तरों का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा.
४. उत्तर पुस्तिका के मुख्यपृष्ठ पर उपलब्ध स्थान के अलावा उम्मीदवार का नाम या किसी अन्य प्रकार का चिन्ह अंकित करना सख्त वर्जित है.
५. इस प्रश्न पत्र में ११० प्रश्न हैं। किन्ही १०० के उत्तर लिखें। सभी के अंक समान हैं. (**1x100=100**)
6. **गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन होगा। गलत जवाब के लिये एक तिहाई (1/3) अंक कट जायेगा।**
7. हिंदी अनुवाद में भ्रम की परिस्थिति में अंग्रेजी वरजन को पढ़ें

1. An oscillator is nothing but an amplifier with
A) Negative feedback B) No feedback C) Large gain D) **Positive feedback**

एक ओसिलेटर और कुछ नहीं बल्कि एक एम्पलीफायर है

- A) नकारात्मक फीडबैक B) कोई फीडबैक नहीं C) लर्जगेन D) सकारात्मक फीडबैक

2. A reverse biased pn junction has resistance of the order of

(A) Ω (B) $K\Omega$ (C) **$M\Omega$** (D) None of the above

एक रिवर्सबायस्डपीएनजंक्शन में के क्रम का प्रतिरोध होता है

A) Ω B) $K\Omega$ C) $M\Omega$ D) उपरोक्त में से कोई नहीं

3. The binary number 10101 is equivalent to decimal number

A) 19 B) 12 C) 27 D) **21**

बाइनरी संख्या 10101 दशमलव संख्या के बराबर है

A) 19 B) 12 C) 27 D) 21

4. The inverter is

A) **NOTgate** B) OR gate C) AND gate D) None of the above

इन्वर्टर.....

A) गेट B) या गेट C) और गेट D) उपरोक्त में से कोई नहीं

5. A device which converts BCD to seven segments is called

A) Encoder B) **Decoder** C) Multiplexer D) None of these

एक उपकरण जो बीसीडी को सात खंडों में परिवर्तित करता है उसे कहा जाता है।

A) एनकोडर B) डिकोडर C) मल्टीप्लेक्सर D) इनमें से कोई नहीं

6. DTMF control equipment works on

A) 24 Volts B) **12 Volts** C) 48 Volts D) 230 Volts

डीटीएमएफ नियंत्रण उपकरण काम करता है

A) 24 वोल्ट B) 12 वोल्ट C) 48 वोल्ट D) 230 वोल्ट

7. Nominal ringing period at way station is

A) **4 seconds** B) 8 seconds C) 12 seconds D) 1 minute

वे स्टेशन पर नाममात्र की घंटी बजती है

A) 4 सेकंड B) 8 सेकंड C) 12 सेकंड D) 1 मिनट

8. For converting 2 wire to 4 wire the following is required

A) Low pass filter B) High Pass filter C) **Hybrid** D) All these

2 तार को 4 तार में बदलने के लिए निम्नलिखित की आवश्यकता होती है:

A) लो पास फिल्टर B) हाई पास फिल्टर C) हाइब्रिड D) ये सभी

9. Which of the electronic exchange card is not redundant.

A) X SC B) **LCCC** C) PSU D) RGD

कौन सा इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज कार्ड रिडनडेंट नहीं है।

A) एक्स एस सी B) एल सी सी C) पी एस यू D) आरजी डी

10. In Fibcom 6325, Node the Optical connectors used are of the type.....

A) FC B) SC C) **LC** D) All the three

फिबकॉम 6325 में, उपयोग किए जाने वाले ऑप्टिकल कनेक्टर नोड प्रकार के होते हैं।

A) एफसी B) एससी C) एलसी D) तीनों

11. A high frequency speaker which reproduces high freq notes is called.....

A) **Tweeter** B) Woofer C) Loud Speaker D) None of the above

एक उच्च आवृत्ति वाला स्पीकर जो उच्च फ्रीक्वेंसी नोट्स को पुनः उत्पन्न करता है उसे कहा जाता है।

A) ट्वीटर B) वूफर C) लाउड स्पीकर D) उपरोक्त में से कोई नहीं

12. LMT (Line matching Transformer) is used in ----- matching method

A) Current B) **impedance** C) Voltage D) None of the above

LMT (लाइन मैचिंग ट्रांसफॉर्मर) का उपयोग ----- मिलान विधि में किया जाता है

A) करंट B) प्रतिबाधा C) वोल्टेज D) उपरोक्त में से कोई नहीं

13. The S/N ratio under normal operating condition of the amplifying systems shall not be worse than -----

(A) 10 dB B) 20 dB C) 30 dB D) **50 dB**

एम्पलीफाइंग सिस्टम की सामान्य परिचालन स्थिति के तहत एस/एन अनुपात ----- से खराब नहीं होगा

(A) 10 डीबी B) 20 डीबी C) 30 डीबी D) 50 डीबी

14. Subnet mask used for Railnet is

A) **255.0.0.0** B) 255.255.0.0 C) 255.255.255.0 D) none of the above

रेलनेट के लिए प्रयुक्त सबनेटमास्क है

A) 255.0.0.0 B) 255.255.0.0 C) 255.255.255.0 D) उपरोक्त में से कोई नहीं

15. In OFC. Loss in case of fusion splicing should be less than _____ dB.

A) **0.1 dB** B) 5 dB C) 1 dB D) 0.5 dB

ओएफसी में, फ्यूजन स्प्लिसिंग के मामले में नुकसान _____ dB से कम होना चाहिए।

A) 0.1 डीबी B) 5 डीबी C) 1 डीबी D) 0.5 डीबी

16. During installation, min length of optic fiber cable in each end is coiled in the Jointing pit.

(A) **10 mtr** B) 15 mtr C) 20 mtr D) 5 mtr

स्थापना के दौरान, न्यूनतम लंबाई प्रत्येक छोर में ऑप्टिक फाइबर केबल को जोड़ने वाले गड्ढे में कुंडलित किया जाता है।

A) 10 मीटर B) 15 मीटर C) 20 मीटर D) 5 मीटर

17. In OFC, drum length is about....,

A) 1 km B) 2 km C) **3 km** D) 4 km

ओएफसी में, ड्रम की लंबाई लगभग....,

(A) 1 किमी B) 2 किमी C) 3 किमी D) 4 किमी

18. A semiconductor has temperature coefficient of resistance.

A) Positive B) Zero C) **Negative** D) None of the above

एक सेमीकंडक्टर में प्रतिरोध का तापमान गुणांक होता है।

(A) धनात्मक B) शून्य C) ऋणात्मक D) उपरोक्त में से कोई नहीं

19. The codal life of Battery is _____ years

A) 5 B) 6 C) **4** (D) None of above

बैटरी का कोडल जीवन _____ वर्ष है

A) 5 B) 6 C) 4 D) उपरोक्त में से कोई नहीं

20. The codal life of 25 watt VHF is _____ years

A) 10 B) 12 C) **08** D) 06

25 वाटवीएचएफ का कोडल जीवन _____ वर्ष है
A) 10 B) 12 C) 08 D) 06

21. In a Digital Axle Counter provided for straight line, the number of quads required for data communication between entry and exit point SSDAC units is
A) **1/2 quad** B) 1 quad C) 6 quad D) 4 quad

मेन लाइन के लिए स्टेशन क्षेत्र में प्रदान किए गए डिजिटल एक्सल काउंटर के प्रवेश और निकास स्थल से एसएसडीएसी इकाइयों के बीच डेटा संचार के लिए आवश्यक क्वाड की संख्या क्या है?
A) आधा क्वाड B) 1 क्वाड C) 6 क्वाड D) 4 क्वाड

22. Control communication is a circuit

A) **Omnibus** B) Restricted C) exclusive D) None

नियंत्रण संचार एक परिपथ है

A) सर्वग्राही B) प्रतिबंधित C) अनन्य D) उपरोक्त में से कोई नहीं

23. Loop resistance of 0.9 mm copper cable is.....

A) 58 ohm/km B) 60 ohm/km C) 54 ohm/km D) **56 ohm/Km**

0.9 मिमी कॉपर केबल का लूप प्रतिरोध

A) 58 ओम/किमी B) 60 ओम/किमी C) 54 ओम/किमी D) 56 ओम/किमी

24. Repeater to repeater distance in RE area is.....

A) 30-40 km B) **40 to 50 Km** C) 20 to 30 Km D) 50 to 60 Km

आरई क्षेत्र में पुनरावर्तक से पुनरावर्तक दूरी है

A) 30-40 किमी B) 40 किमी-50 किमी C) 20 किमी-30 किमी D) 50 किमी-60 किमी

25. Bass is ----- frequency control.

A) **Low** B) High C) Both A & B D) None of the above

बास ----- फ्रिक्वेन्सी नियंत्रण है।

A) कम B) उच्च C) ए और बी दोनों D) उपरोक्त में से कोई नहीं

26. Treble is ----- control.

A) Low Frequency B) **High Frequency** C) Both A & B D) None

तिहरा ----- नियंत्रण है।

(A). कम फ्रिक्वेन्सी B) उच्च फ्रिक्वेन्सी C) A और B दोनों D) कोई नहीं

27. ----- is a collection of many separate networks.

A) WAN B) An intranet C) LAN D) **None of the above**

----- कई अलग-अलग नेटवर्क का एक संग्रह है।

A) वैन B) एक इंटरनेट C) एक लैन D) उपरोक्त में से कोई नहीं

28. What is the data rate of one voice channel ?

(A) 64 bps B) **64 kbps** C) 64 Mbps D) 64 Gbps

एक आवाज चैनल की डाटा दर क्या है?

(A) 64 बीपीएस B) 64 केबीपीएस C) 64 एमबीपीएस D) 64 जीबीपीएस

29 . The Layer is responsible for moving frames from one hop (node) to the next.

(A) Physical B) **Data Link** C) Transport D) None of the above

..... परत फ्रेम को एक हॉप (नोड) से अगले तक ले जाने के लिए जिम्मेदार है।

(A) भौतिक B) डेटा लिंक C) परिवहन D) उपरोक्त में से कोई नहीं

30. 10 Base T is implementation on

A) Co-axial cable B) Wireless C) OFCD) **UTP/STP**

10 बेसटी कार्यान्वयन पर है

A) सह-अक्षीयकेबल B) वायरलेस C) ओएफसी D) यूटीपी / एसटीपी

31. Ethernet provides access to the network using

A) TDMA B) TDMA C) CSMA D) **CSMA/CD**

ईथरनेट नेटवर्क का उपयोग करके एक्सेस प्रदान करता है

A) टीडीएम B) टीडीएमए C) सीएसएमए D) सीएसएमए/सीडी

32. A semiconductor has generally valence electrons.

A) 2 B) 3 C) 6 D) **4**

एक सेमीकंडक्टर में आमतौर पर वैलेंसइलेक्ट्रॉन होते हैं।

(A) 2 B) 3 C) 6 D) 4

33. When a pure semiconductor is heated, its resistance

(A) Goes up B) **Goes down** C) Remains the same (D) Can't say

जब एक शुद्ध सेमीकंडक्टर को गर्म किया जाता है, तो उसका प्रतिरोध

(A) ऊपर जाता है B) नीचे जाता है C) वही रहता है D) कह नहीं सकता

34. When a pentavalent impurity is added to a pure semiconductor, it becomes

(A) An insulator B) An intrinsic semiconductor (C) p-type semiconductor D) **n-type semiconductor**

जब एक शुद्ध सेमीकंडक्टर में पेंटावैलेंट अशुद्धता डाली जाती है, तो यह

(A) एक इन्सुलेटर B) एक आंतरिक सेमीकंडक्टर

C) पी-प्रकार सेमीकंडक्टर D) एन-टाइप सेमीकंडक्टर

35. A galvanometer in series with a high resistance is called

(A) An ammeter B) **A voltmeter** C) A wattmeter D) None of the above

उच्च प्रतिरोध वाले श्रेणी क्रम में गैल्वेनोमीटर को कहते हैं।

(A) एक एमीटर B) एक वोल्टमीटर C) एक वाटमीटर (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

36. An ammeter should have resistance

A) Infinite B) Very large C) **Very low** D) None of the above

एक एमीटर में प्रतिरोध होना चाहिए

A) अनंत B) बहुत बड़ा C) बहुत कम D) उपरोक्त में से कोई नहीं

37. A voltmeter is connected in a with the circuit component across which potential difference is to be measured

(A) **Parallel** B) Series C) Series or parallel D) None of the above

एक वोल्टमीटर को में सर्किट घटक के साथ जोड़ा जाता है जिसके पार संभावित अंतर मापा जाता है

(A) समानांतर B) श्रृंखला C) श्रृंखला या समानांतर D) उपरोक्त में से कोई नहीं

38. A voltmeter should have resistance

(A) Zero B) **Very high** C) Very low D) None of the above

एक वाल्टमीटर में होना चाहिए प्रतिरोध
(A) शून्य B) बहुत ऊँचा C) बहुत कम D) उपरोक्त में से कोई नहीं

39. In an unregulated power supply, if load current increases, the output voltage
A) Remains the same B) **Decreases** C) Increases D) None of the above

एक अनियंत्रित बिजली आपूर्ति में, यदि लोड करंट बढ़ता है, तो आउटपुट वोल्टेज
A) वही रहता है B) घटता है C) बढ़ता है D) उपरोक्त में से कोई नहीं

40. In an unregulated power supply, if input a.c. voltage increases, the output voltage
.....

A) **Increases** B) Decreases C) Remains the same D) None of the above
अनियमित विद्युत आपूर्ति में, यदि इनपुट ए.सी. वोल्टेज बढ़ता है, आउटपुट वोल्टेज.....।

(A) बढ़ता है B) घटता है C) वही रहता है D) उपरोक्त में से कोई नहीं

41. The average coverage area (range) of a walkie talkie (hand held set) is km

A) 1 to 2 KMB) 10 to 20 KM C) 8 to 10 KM D) **5 to 6 Km**

वॉकी टॉकी (हैंड हेल्ड सेट) का औसत कवरेज क्षेत्र (रेंज) किमी. है

A) 1 से 2 किलोमीटर B) 10 से 20 किलोमीटर C) 8 से 10 किलोमीटर D) 5 से 6 किलोमीटर

42. Mobile station (MS) basically consists of

A) Combiner and Duplexer B) **Mobile Equipment (ME) and Subscriber Identity Module (SIM)**

C) BTS and BSC D) IMEI and SIM

मोबाइल स्टेशन (एमएस) में मूल रूप से शामिल हैं

A) कॉम्बिनेर और डुप्लेक्सर B) मोबाइल उपकरण (एमई) और सब्सक्राइबर आईडेंटिटी मॉड्यूल (सिम)

C) बीटीएस और बीएससी D) आईएमईआई और सिम

43. As per Railway Board Guidelines ,the driver guard frequency on walkie talkie should be

A) 160.150 MHz B) **161.150 MHz** C) 160.100 MHz D) 161.100 MHz

रेलवे बोर्ड के दिशा-निर्देशों के अनुसार, पर ड्राइवर गार्ड की वॉकी टॉकी की फ्रीक्वेंसी होनी चाहिए:

A) 160.150 एमएचजेड B) 161.150 एमएचजेड C) 160.100 एमएचजेड D) 161.100 एमएचजेड

44. FOIS network is for

A) Rack Management System

B) Terminal Management system

C) RR Generation D) **All of the above**

एफओआईएस नेटवर्कके लिए है

A) रैक प्रबंधन प्रणाली

B) टर्मिनल प्रबंधन प्रणाली

C) आरआर जनरेशन D) उपरोक्त सभी

45. Routers are used to connect

A) Similar WANs B) Similar LANs C) **Different Networks** D) None of the above

राउटर का उपयोग कनेक्ट करने के लिए किया जाता है

A) समान WANs

B) समान LANs

C) विभिन्न नेटवर्क

D) उपरोक्त में से कोई नहीं

46. The speed of an E1 signal is kbps

A) 192 B) 64 C) 2 D) **2048**

एक E1 सिग्नल की गति केबीपीएस.(kbps) है

A) 192

B) 64

C) 2

D) 2048

47. STM-1 signal can pack a maximum ofE1s

A) 36B) 32C) 30D) **63**

एसटीएम -1 सिग्नल अधिकतम E1s . पैक कर सकता है

A) 36 B) 32 C) 30 D) 63

48. An STM-1 frame repeats for everysecs

A) 250 microsecsB) **125 microsecs**C) 500 microsecsD) 1000 microsecs

एक एसटीएम -1 फ्रेम प्रत्येक सेकंड के लिए दोहराता है

A) 250 माइक्रोसेकंड B) 125 माइक्रोसेकंड C) 500 माइक्रोसेकंड D) 1000 माइक्रोसेकंड

49. An STM-4frame repeats for everysecs

A) 250 microsecsB) **125 microsecs**C) 500 microsecsD) 1000 microsecs

एक एसटीएम -4 फ्रेम प्रत्येक सेकंड के लिए दोहराता है

A) 250 माइक्रोसेकंड B) 125 माइक्रोसेकंड C) 500 माइक्रोसेकंड D) 1000 माइक्रोसेकंड

50. The minimum range of KLM of number is

A) 1-3-1B) 1-3-3C) 1-1-0D) **1-1-1**

केएलएम(KLM की)संख्या का न्यूनतम रेंज है

A) 1-3-1 B) 1-3-3C) 1-1-0 D) 1-1-1

51. The Maximumrange of KLM of number is

A) **3-7-3**B) 3-6-3C) 4-7-3D) 7-7-7

केएलएम की संख्या की अधिकतम रेंज है

A) 3-7-3B) 3-6-3 C) 4-7-3 D) 7-7-7

52. In Tejas TJ1400 XA14ET card is

A) Tributary cardB) **Cross Connect card**C) Power Supply cardD)OAM card

तेजस में TJ1400 XA14ET कार्ड है

A) सहायक कार्ड B) क्रॉस कनेक्ट कार्ड C) बिजली आपूर्ति कार्डD)ओएम कार्ड

53. The common windows used in fibre optic communication are centered at wavelength of

A) **1310 nm,1550 nm and 850 nm**B) 850 nm, 1500 nm and 1300 nm

C) 1310 nm, 1550 nm and 850 nmD) 800 nm, 1200 nm and 1450 nm

फाइबर ऑप्टिक संचार में उपयोग की जाने वाली सामान्य विन्डोज की वेवलेंथ पर केंद्रित होती हैं

A) 1310 एनएम, 1550 एनएम और 850 एनएम B) 850 मिमी, 1500 मिमी और 1300 मिमी

C) 1310 सेमी, 1550 सेमी और 850 सेमी D) 800 एनएम, 1200 एनएम और 1450 एनएम

54. Extra length of cable coils are to be kept during OFC laying at

A) Major bridgesB) Small bridgesC) Track and Road crossingD) **All of the above**

ओएफसी बिछाने के दौरान केबल कॉइल की अतिरिक्त लंबाई को रखा जाना है

A) बड़े पुल B) छोटे पुल C) ट्रैक और रोड क्रॉसिंग D) उपरोक्त सभी

55. Cable markers are normally provided at everymetres on the cable route

A) 25B) **100** C) 50D) 150

केबल मार्ग पर प्रत्येक मीटर पर सामान्य रूप से केबल मार्कर प्रदान किए जाते हैं

A) 25 B) 100 C) 50 D) 150

56. Full form of IVRS

A) Integrated Voice Response SystemB) Integrated Voice Recorded System

C) **Interactive Voice Response System**D) Interactive Voice Recorded System

आईवीआरएस का पूर्ण रूप है

C) इंटरएक्टिव वॉयस रिस्पॉन्स सिस्टम D) इंटरएक्टिव वॉयस रिकॉर्डेड सिस्टम

57. The accuracy of GPS clock should be in order of plus or minusper week

A) 5 secs B) **30 secs** C) 15 secs D) 10 secs

जीपीएस घड़ी की सटीकता प्लस या माइनस प्रति सप्ताह के क्रम में होनी चाहिए

A) 5 सेकेंड B) 30 सेकेंड C) 15 सेकेंड D) 10 सेकेंड

58. All the web based system of Indian Railway are controlled by

A) RDSO B) Railnet C) **CRISD** D) CAMTEC

भारतीय रेलवे की सभी वेब आधारित प्रणाली किसके द्वारा नियंत्रित की जाती है?

A) आरडीएसओ B) रेलनेट C) क्रिस D) कैमटेक

59. The colour of LEDs used in Rev 3.0 onwards of IPIS is

A) Blue B) **White** C) Red D) Green

आईपीआईएस(रिविजन 3.0)में एलईडी का रंग होता है

A) नीला B) सफेद C) लाल D) हरा

60. Theaddress of a device in IPIS is used to identify the platform to which the data is to be sent

A) Multicast B) **IP** C) Device D) MAC

आईपीआईएसमें एक डिवाइस के..... एड्रेस का उपयोग उस प्लेटफॉर्म की पहचान करने के लिए किया जाता है जिस पर डेटा भेजा जाना है

A) मल्टीकास्ट B) आईपी C) डिवाइस D) मैक

61. In IPIS an MDCH should have number of output ports

A) 4 B) 8 C) **16** D) 24

IPIS में MDCHके आउटपुट पोर्ट की संख्या होनी चाहिए

A) 4 B) 8 C) 16 D) 24

62. The maximum frequency component present in the Voice band signal is

A) 20 Hz B) 20 KHz C) **4 KHz** D) 64 KHz.

वॉयस बैंड सिग्नल में मौजूद अधिकतम आवृत्ति अवयव है

A) 20 एचजेड B) 20 केएचजेड C) 4 केएचजेड D) 64 केएचजेड

63. The type of Antenna used in VHF FM transceiver Radio in way station is

A) Yagi Uda B) **Ground Plane** C) Whip D) Parabolic Reflector

वे स्टेशन में वीएचएफ एफएम ट्रांसिवर रेडियो में प्रयुक्त एंटीना का प्रकार है

A) यागी उदा B) ग्राउंड प्लेन C) व्हिप D) पाराबॉलिक रिफ्लेक्टर

64. The nature of the output voltage of a MEGGER is

A) AC B) **DC** C) Both A & B D) None of the above

एक एमईजीजीईआर (MEGGER) के वोल्टेज आउटपुट की प्रकृति है

A) एसी B) डीसी C) ए और बी दोनों D) उपरोक्त में से कोई नहीं

65. SFP-4 in STM equipment is used having data rate

A) 155 Mbps B) 10 Mbps C) 2 Mbps D) **622 Mbps.**

एसटीएम उपकरण में एसएफपी -4 का उपयोग डेटा दर होता है

A) 155 एमबीपीएस B) 10 एमबीपीएस C) 2 एमबीपीएस D) 622 एमबीपीएस

66.The Tx signal level(rms) of MODEM card in SSDAC equipment when other end field unit is switched off

A)**>400 mv** B) <400 mv C)<1 mv D)< 300 mv

एसएसडीएसी उपकरण में मॉडेम कार्ड का टीएक्स सिग्नल स्तर (आरएमएस) जब दूसरे छोर का क्षेत्र यूनिटस्विच ऑफ हो जाता है

A)>400 एमवी B) <400 एमवी C)<1 एमवी D)<300 एमवी

67.The dedicated slots of PSU card in TEJAS make TJ 100MC equipment are

A)Slot 8 & 9 B)Slot 1 & 3 C)Slot 2 & 3 D)**Slot 1 & 2**

तेजस में पीएसयू कार्ड के समर्पित स्लॉट टीजे 100एमसी उपकरण बनाते हैं

A) स्लॉट 8 और 9 B) स्लॉट 1 और 3 C) स्लॉट 2 और 3 D) स्लॉट 1 और 2

68.In PD MUX, which of the following card handling the cross connection of 64 kbps Digital data with signalling data?

A)GMAP card B)NIM card C)**TRIB card** D) Motherboard

पीडी एमयूएक्स में, सिग्नलिंग डेटा के साथ 64 केबीपीएस डिजिटल डेटा के क्रॉस कनेक्शन को संभालने वाला निम्नलिखित में से कौन सा कार्ड है?

A) जीएमएपी कार्ड B) एनआईएम कार्ड C) टीआरआईबी कार्ड D) मदरबोर्ड

69.For termination of 2W circuit (like PD MUX), we are using the type of VF Transformer is

A)470 : 1120 B)1120 : 1120 C)**470 : 600** D)All of the above

2W सर्किट (जैसे PD MUX) को समाप्त करने के लिए, हम VF ट्रांसफार्मर के प्रकार का उपयोग कर रहे हैं

A) 470: 1120 B) 1120: 1120 C) 470: 600 D) उपरोक्त सभी

70.Which of the following features available in FTU card in TJ-1400 equipment

A)BITS DATA/CLK B)MGN C) NMS D)**All of the above**

TJ-1400 की FTU कार्ड की विशेषता है

A)BITS DATA/CLK B)MGN C) NMS D) उपरोक्त सभी

71.The standard value of attenuation loss of an unloaded Quad cable is

A)**0.63 dB/L Km** B) 0.3 dB dB/L Km C)0.25 dB dB/L Km D. 0.72 dB/L Km

अनलोडेड क्वाड केबल एटीनुएशन लॉस की मानक वैल्यू कितनी है

A)0.63 dB/L Km B) 0.3 dB dB/L Km C)0.25 dB dB/L Km D. 0.72 dB/L Km

72.The data rate of E3 level in PDH frame is

A)140 Mbps B)8.488 Mbps C)**34.368 Mbps**D)None of the above

PDH फ्रेम में E 3 लेवल का डाटा रेट कितना होता है

A)140 एमबीपीएस B)8.488 एमबीपीएस C)34.368 एमबीपीएस D)इनमे से कोई नहीं

73.Insertion loss of a VF Transformer is

A)0.3 dB (max) B)10 dB(max) C)0.1 dB(max) D)**0.6 dB(max)**

VF ट्रांसफार्मर का इंsertion लास कितना होता है

A)0.3 डी बी (अधि.) B)10 डी बी (अधि.) C)0.1 डी बी (अधि.)D)0.6 डी बी (अधि.)

74.In any way station the PD MUX to be operated in Master/slave mode, the necessary switch setting to be done in

A) NIM card B) LPC card C) **TRIB card** D) Motherboard

किसी स्टेशन के PDMUX के मास्टर/स्लेव मोड में परिवर्तित करने के लिए किस कार्ड में आवश्यक परिवर्तन किया जाता है

A) NIM कार्ड B) LPC कार्ड C) TRIB कार्ड D) मदरबोर्ड

75. The communication mode of Station VHF Radio – Walkie Talkie system is a

A) Duplex B) **Half Duplex** C) Simplex D) Quadruplex

स्टेशन का VHF रेडियो वाकी टाकी किस प्रकार का कम्युनिकेशन मोड है

A) डुप्लेक्स B) हाफ डुप्लेक्स C) सिम्पलेक्स D) क्वाड्रप्लेक्स

76. The VHF frequency band is

A) 3 – 30 MHz B) **30 – 300 M Hz** C) 300 M Hz – 3 G Hz D) None of the above

VHF फ्रीक्वेंसी बैंड है

A) 3 – 30 MHz B) 30 – 300 M Hz C) 300 M Hz – 3 G Hz D) इनमें से कोई नहीं

77. The information capacity of STM 16 level in OFC system is

A) **2.5 Gbps** B) 622 Mbps C) 10 Gbps D) None of the above

OFC सिस्टम में STM 16 लेवल की इनफार्मेशन कैपेसिटी कितनी होती है

A) 2.5 जीबीपीएस B) 622 जीबीपीएस C) 10 जीबीपीएस D) इनमें से कोई नहीं

78. The conductor resistance of a PIJF paired cable having 0.51 mm dia. Should be

A) 56 Ohm/Km B) 184 Ohs/Km C) 128 Ohm/Km D) **92 Ohm/km**

0.51 mm डायामेटर के PIJF केबल के कंडक्टर का प्रतिरोध कितना होना चाहिए

A) 56 ओम/किलोमीटर B) 184 ओम/किलोमीटर C) 128 ओम/किलोमीटर D) 92 ओम/किलोमीटर

79. The minimum rating of MCB required for installation of 02 STM1 & 02 PD MUX

A) **C20** B) C6 C) C10 D) C632

2 STM1 और 2 PD MUX के लिए प्रयोग की जाने वाले MCB की रेटिंग कितनी होनी चाहिए -

A) C20 B) C6 C) C10 D) C632

80. The minimum number of Pin(Conductor) required in EC Socket to establish emergency communication

A) **04** B) 06 C) 02 D) None of the above.

ई सी सॉकेट से इमरजेंसी कम्युनिकेशन स्थापित करने कितने PIN का कंडक्टर होना चाहिए -

A) 04 B) 06 C) 02 D) इनमें से कोई नहीं

81. For Short haul STM1 link, the type of SFP we used

A) L 1.1 B) L 4.1 C) **S 1.1** D) S 4.1

शॉर्ट हॉल STM -1 लिंक के लिए किस प्रकार के SFP का प्रयोग करते हैं

A) L 1.1 B) L 4.1 C) S 1.1 D) S 4.1

82. For Ethernet connectivity in a TEJAS, TJ-100 MC STM equipment, the card required

A) TR-10/CEL 1 B) **TP 01** C) SOT D) LTC

TEJAS, TJ-100 MC STM में ईथरनेट कनेक्टिविटी के लिए कौन सी कार्ड चाहिए -

A) TR-10/CEL 1 B) TP 01 C) SOT D) LTC

83. MSDAC system is a substitute of

A) Absolute Block Instrument B) SSDAC C) **TRACK Circuit** D) None of the above

MSDAC इनमे से किसके जगह प्रयुक्त होता है

A) अब्सॉल्यूट ब्लॉक इंस्ट्रुमेंट B) SSDAC C) ट्रैक सर्किट D) इनमे से कोई नहीं

84. The standard type of TSF Joint Kit used for 4/6 quad cable joint is

A) **TSF-4** B) TSF -2 C) TSF -1 D) All of the above

4/6 क्वाड केबल को जॉइंट करने के लिए कौन सा TSF जॉइंट प्रयोग करते हैं

A) TSF-4 B) TSF -2 C) TSF -1 D) उपरोक्त सभी

85. The NMS of a TJ-1400 equipment can be accessed through the following card of the STM

A) **FTU** B) XA140T5 C) CEL-1 D) XA14ET

STM की किस कार्ड द्वारा TJ -1400 के NMS को एक्सेस कर सकते हैं

A) FTU B) XA140T5 C) CEL-1 D) XA14ET

86. The standard attenuation loss of 1310 nm wavelength Fibre should be

A) 0.1 dB/Km B) 0.25 dB/Km C) 0.63 dB/Km D) **0.35 dB/Km**

1310 nm वेव लेंथ के फाइबर का एटीनूएशन लॉस कितना होता है -

A) 0.1 डीबी/किलोमीटर B) 0.25 डीबी/किलोमीटर C) 0.63 डीबी/किलोमीटर D) 0.35 डीबी/किलोमीटर

87. Schedule of Quad cable inspection of the Sectional JE/SSE is

A) **Monthly** B) Quarterly C) Half Yearly D) Yearly

क्वाड केबल को अनुभाग कनिष्ठ / वरिष्ठ अभियंता द्वारा कितने अंतराल में निरीक्षण करना चाहिए -

A) मासिक B) त्रैमासिक C) छमाही D) वार्षिक

88. In a 6 QUAD cable number of different colour code present in the conductor is

A) 06 B) 10 C) 20 D) **09**

6 क्वाड केबल में कितने रंग के कंडक्टर होते हैं

A) 06 B) 10 C) 20 D) 09

89. The TME card of PUNCOM MUX is functional equivalence of the following card in WEBFIL MUX

A) NIM B) TRIB C) **Both A & B** D) None A & B

WEBFILL MUX की कौन सी कार्ड PUNCOM MUX के TME कार्ड के सामान कार्य करती है

A) NIM B) TRIB C) A और B दोनों D) कोई नहीं

90. The following battery is a Secondary Cell

A) 1.5V Tablet B) 1.5V Pencil Cell C) RR Cell D) **Tubular LA Cell**

निम्नलिखित बैटरी एक सेकेंडरी सेल है

A) 1.5 वोल्ट टेबलेट सेल B) 1.5 वोल्ट पेंसिल सेल C) आर आर सेल D) ट्यूबुलर एल ए सेल

91. Commissioner of Railway Safety (CRS) belongs to the ministry of:-

A) Railways B) **Civil Aviation** C) Surface Transportation D) Labour

रेल संरक्षा आयुक्त किस मंत्रालय से सम्बंधित हैं

A) रेल B) नागरिक उड्डयन C) सतह परिवहन D) श्रमिक

92. A male railway servant may be granted Paternity leave having surviving children

A) **Two** B) One C) Four D) Three
पितृत्व अवकाश किसी रेल कर्मचारी को अधिकतम कितने बच्चों के लिए दिया जाता है
A) दो B) एक C) चार D) तीन

93. What is the maximum period of leave on Average pay at time that a Railway servant may be granted?

A) 120 days B) 160 days C) **180 days** D) 300 days
किसी रेलवे कर्मचारी को अधिकतम कितने दिनों का औसत वेतन अवकाश दिया जा सकता है
A) 120 दिन B) 160 दिन C) 180 दिन D) 300 दिन

94. Which of the following category is entitled for hospital leave?

A) Group 'A' B) Group 'B' C) Group 'C' D) **Group 'D'**
अस्पताल अवकाश के लिए कौन सी श्रेणी अधिकृत है
A) समूह 'A' B) समूह 'B' C) समूह 'C' D) समूह 'D'

95. Maximum encashment of leave on average pay is.....

A) 200 days B) 180 days C) 360 days D) **300 days**
अधिकतम कितनी औसत वेतन अवकाश इन कैश करवा सकते हैं

A) 200 दिन B) 180 दिन C) 360 दिन D) 300 दिन

96. How many days of HLAP in a year, can be credited to an employee?.

A) 30 days B) 10 days C) **20 days** D) 12 days
कोई रेलवे कर्मचारी एक वर्ष में अर्ध औसत वेतन अवकाश अर्जित कर सकता है
A) 30 दिन B) 10 दिन C) 20 दिन D) 12 दिन

97. How many sets of school pass are issued to Railway employee in an year?

A) 6 B) 5 C) 4 D) **3**
किसी रेलवे कर्मचारी को एक वर्ष में कितने स्कूल पास दिए जा सकते हैं
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

98. Break journey is not admissible in case of

A) Transfer B) **School** C) Settlement D) Post Retired complementary pass
इनमें से किस अवस्था में ब्रेक जर्नी करने की अनुमति नहीं है

A) ट्रांसफर B) स्कूल C) सेटलमेंट D) पोस्ट रिटायर्ड कम्प्लीमेंट्री पास

99. Which rule of RS(D&A) 1968 deals with penalties

A) 3 B) 4 C) 5 D) **6**

RS (D&A) 1968 के किस नियम के अंतर्गत दंड दिया जाता है

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

100. Which standard form used for revoke from suspension of an employee.

A) SF-3 B) **SF -4** C) SF-6 D) SF-7

निलंबन वापस लेने के लिए कौन सा स्टैंडर्ड फॉर्म प्रयोग करते हैं

A) SF-3 B) SF-4 C) SF-6 D) SF-7

101. संसदीय राजभाषा समिति में लोक सभा के कितने सदस्य होते हैं

A) **20** B) 25 C) 30 D) 10

102. भारतीय संविधान में राजभाषाएं किस अनुसूची में वर्णित है?

- A) अनुसूची 5 B) अनुसूची 6 C) अनुसूची 7 D) **अनुसूची 8**
103. केंद्रीय हिंदीसमिति का अध्यक्ष कौन होता है
A) राष्ट्रपति B) **प्रधानमंत्री** C) गृहमंत्री D) कोई नहीं
104. 'डोगरी' भाषा भारत के किस राज्य क्षेत्र में बोली जाती है?
A) **जम्मू और कश्मीर प्रान्त** B) पुदुचेरी C) अंदमान एवं निकोबार द्वीप समूह D) नागालैंड
105. किसी भाषा को किसी राज्य की राजभाषा के रूप में अंगीकार करने का अधिकार किसे है ?
A) **राष्ट्रपति** B) संसद C) राज्य विधानमंडल D) राजभाषा आयोग
106. निम्न में से किसे यह अधिकार है कि वह हिंदी अथवा किसी अन्य भाषा को उच्च न्यायालय की कार्यवाही की भाषा का दर्जा दे सके.
A) संसद का कोई भी सदन B) किसी राज्य का राज्यपाल
C) **राज्यपाल ऐसा कर सकता है लेकिन उसे राष्ट्रपति की पूर्व अनुमति लेनी होगी** D) सुप्रीम कोर्ट का मुख्य न्यायाधीश
107. संविधान के 21वें संशोधन द्वारा संविधान की 8वीं अनुसूची में निम्नांकित में से कौन - सी भाषा सम्मिलित की गई ?
A) संस्कृत B) **सिंधी** C) उर्दू D) अंग्रेजी
108. वर्तमान में भारतीय संविधान में कितनी राजभाषाएं वर्णित हैं?
A) 24 B) **22** C) 14 D) 25
109. निम्नलिखित में से किस राज्य ने उर्दू को राजकाज की भाषा के रूप में अंगीकार किया है ?
A) राजस्थान B) म. प्र. C) **आ. प्र.** D) **जम्मू-कश्मीर**
110. प्रत्येक वर्ष हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है?
A) **14 सितंबर** B) 15 अगस्त C) 2 अक्टूबर D) 30 जनवरी*****END of Question Paper*****