

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे
South East Central Railway

रायपुर मंडल के सिगनल एवं दूरसंचार विभाग में 30% डी.पी.क्यू के तहत जूनियर
इंजीनियर (दूरसंचार) के पद के चयन हेतु प्रश्न पत्र
Question Paper for the selection of post JE (Tele) against 30% DPQ in
S&T Department of Raipur Division

उम्मीदवार के लिए निर्देश: / Instructions for candidate:	
(i).	परीक्षा का नाम: जेई (टेली) 30% डीपीक्यू के तहत Name of the Examination: JE(Tele) against 30% DPQ
(ii).	परीक्षा की अवधि: 02 घंटे Duration of Examination: 02 hours
(iii).	सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। All questions carry equal mark.
(iv).	कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा। There will be no negative marking.
(v).	प्रश्न पत्र सेट द्विभाषी (अर्थात हिंदी और अंग्रेजी भाषाओं में) है, यदि अनुवाद में या अन्यथा कोई भ्रम है, तो अंग्रेजी संस्करण का पालन किया जाएगा। Question paper set is bilingual (i.e. in Hindi and English languages), if there is any confusion in translation or otherwise, the English version will be followed.
(vi).	राजभाषा के प्रश्न हल करना अनिवार्य नहीं है, इसलिए इन्हें वैकल्पिक बनाया गया है। The question of Rajbhasha is not mandatory to attempt, hence, these are made optional.
(vii).	कुल 110 प्रश्न हैं, तथापि, उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे किन्हीं 100 प्रश्न हल करें। There are total 110 questions; however, the candidates are advised to attempt any 100 questions.
(viii).	यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों का प्रयास करता है, तो पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों का मूल्यांकन किया जाएगा। If any candidate attempts more than 100 questions, first attempted 100 questions will be evaluated.

प्रश्न: / Questions:

1. _____ एक उपकरण है जिसका उपयोग इलेक्ट्रोलाइट के विशिष्ट गुरुत्व को मापने के लिए किया जाता है
_____ is an instrument used to measure the Specific gravity of electrolyte.
A. थर्मामीटर / Thermometer
B. विशिष्ट गुरुत्व मीटर / Specific gravity meter
C. मास फ्लो मीटर / Mass flow meter
D. हाईड्रोमीटर / Hydrometer
2. बैटरी कनेक्टर्स और टर्मिनलों पर लेड जंग से बचने के लिए _____ लगाना होगा।
To avoid lead corrosion on battery connectors and terminals _____ has to be applied.
A. पेट्रोलियम जेली / Petroleum Jelly
B. लीड ग्रीस / Leaded Grease
C. डीजल / Diesel
D. SAE-2T तेल / SAE-2T oil
3. संकेत एवं दूरसंचार विभाग में उपयोग की जाने वाली रिचार्जबल बैटरियों की कोडल लाइफ _____ महीनों की होती है
The codal life of re-chargeable batteries used in S&T department is _____ months.
A. 24
B. 36
C. 48
D. 60
4. इन्वर्टर यूनिट के रूपांतरण के लिए है
Inverter unit is for conversion of
A. डीसी से डीसी / DC to DC
B. एसी से डीसी / AC to DC
C. डीसी से एसी / DC to AC
D. एसी से एसी / AC to AC
5. एस एंड टी उपकरण के लिए 48VDC ऑटो/मैन्युअल बैटरी चार्जर की विशिष्टता है
_____ Specification of 48VDC auto/manual battery charger for S&T equipment is _____
A. IRS.TC.72/97
B. IRS.TC.86/2000
C. IRS.S.86/2000
D. RDSO/SPN/TL/23/99

6. जेनर डायोड का उपयोग _____ रेगुलेटर के रूप में किया जाता है
Zener diode is used as _____ regulator
- A. धारा / Current
 - B. वोल्टेज / Voltage
 - C. शक्ति / Power
 - D. ईएमएफ / Emf
7. रेलवे बोर्ड के अनुसार किसी घटना को रेलवे आपदा घोषित करने का अधिकार किसके पास है।
As per Railway Board who is having authority to declare an incident as railway disaster.
- A. जीएम/GMs
 - B. एजीएम/AGMs
 - C. सीएसओ (जब जीएम/एजीएम उपलब्ध न हों)/CSOs (when GM/AGM are not available)
 - D. सभी/All
8. नामित कर्मचारियों द्वारा ए.आर.टी उपकरणों का समय-समय पर परीक्षण किया जाना चाहिए ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि उनका हर समय संतोषजनक कार्य है
The ART equipment's are to be periodically tested by nominated staff to ensure their satisfactory working at all times is
- A. 15 दिन में एक बार/Once in 15 days
 - B. महीने में एक बार/Once in a month
 - C. तीन महीने में एक बार/Once in Three months
 - D. कोई नहीं/None
9. एनडीएमए का पूर्ण रूप है
Full form of NDMA is
- A. राष्ट्रीय विकास मंत्रिस्तरीय प्राधिकरण/National Development Ministerial authority
 - B. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण/National Disaster Management authority
 - C. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन एजेंसी/National Disaster Management Agency
 - D. कोई नहीं/None
10. आईपी का पूर्ण रूप क्या है?
What is the full form of IP?
- A. इंटरनेट प्रोटोकॉल/Internet protocol
 - B. तत्काल प्रोटोकॉल/Immediate protocol
 - C. इंटरनेट प्रोसेसिंग/Internet processing
 - D. तत्काल प्रसंस्करण/Immediate processing

11. BIOS का पूर्ण रूप है?
 BIOS stand for?
 A. Basic instruction output system
 B. Basic input output system
 C. Basic interface output system
 D. All of these
12. dBm में 1-वाट पावर
 1-watt Power in dBm
 A. 20 dBm
 B. 30 dBm
 C. 40 dBm
 D. 10 dBm
13. यदि R प्रतिरोध मान वाले तार को खींचकर उसकी लंबाई दोगुनी कर दी जाए, तो नया प्रतिरोध मान क्या होगा?
 If a wire having resistance value R is stretched to double its length, what will be new resistance value?
 A. R
 B. 2R
 C. 3R
 D. 4R
14. एक 3 1/2 अंकों का डिजिटल मल्टीमीटर $\pm$ से मान दिखा सकता है
 A 3 1/2 digits digital multimeter can show values from $\pm$
 A. 0 - 999
 B. 0 - 1999
 C. 0 - 9999
 D. उपरोक्त में से कोई नहीं/None of above
15. _____ PRI के माध्यम से जुड़े होने पर दो एक्सचेंजों के बीच एक साथ वॉइस कॉल की संख्या की जा सकती है।
 _____nos. of voice call simultaneously can be made between two exchanges when connected through PRI.
 A. 26
 B. 28
 C. 30
 D. 31
16. आर.जे 11 में & आर.जे 45 में आर.जे क्या है
 In RJ 11 & RJ 45 what is RJ
 A. असली जैक/Real jack
 B. पंजीकृत जैक/Registered Jack
 C. राइट जैक/Right jack
 D. उपरोक्त में से कोई नहीं/None of above

17. डुअल-टोन-मल्टी-फ्रीक्वेंसी (DTMF) में डायल करने पर प्रयुक्त फ्रीक्वेंसी होती है
In Dual-Tone-Multi-Frequency (DTMF) dialling the frequencies used lies in
A. वीएफ बैंड/VF band
B. वीएचएफ बैंड/VHF band
C. एचएफ बैंड/HF band
D. उपरोक्त में से कोई नहीं/None of above
18. अर्थिंग स्ट्रिप की न्यूनतम लंबाई जो टेलीकॉम उपकरण को अर्थ इलेक्ट्रोड से जोड़ती है, होनी चाहिए
Minimum length of earthing strip which connects Telecom Equipment to Earth electrode should be
A. 5 mtrs
B. 7 mtrs
C. 6 mtrs
D. जितना संभव हो उतना छोटा/As short as possible
19. DTMF नियंत्रण उपकरण _____ डीसी में काम करता है
DTMF control equipment works on _____ DC
A. 24 V
B. 48 V
C. 12 V
D. 230 V
20. 2 तार को 4 तार में बदलने के लिए निम्नलिखित की आवश्यकता होती है
For converting 2 wire to 4 wire the following is required
A. लो पास फिल्टर /Low pass filter
B. हाई पास फिल्टर /High Pass filter
C. हाइब्रिड /Hybrid
D. उपरोक्त सभी All of above
21. कंप्यूटर में सभी प्रकार की गणनाओं के लिए निम्नलिखित में से कौन जिम्मेदार है?
Which of the following is responsible for all types of calculations in a computer?
A. एलयू/ALU
B. नियंत्रण यूनिट/Control Unit
C. बस यूनिट/Bus Unit
D. रजिस्टर/Registers

22. डीमोड्यूलेशन की प्रक्रिया है?
Demodulation is the process of
A. एक कंप्यूटर से दूसरे कंप्यूटर पर फाइल भेजना/ Sending a file from one computer to another
B. एनालॉग सिग्नल को डिजिटल सिग्नल में बदलना/Converting analog signals to digital signals
C. डिजिटल सिग्नल को एनालॉग सिग्नल में बदलना/Converting digital signals to analog signals
D. इनमें से कोई नहीं/None of these
23. माइक्रोफोन एक _____ है।
Microphone is a _____
A. एम्पलीफायर /Amplifier
B. ट्रांसड्यूसर /Transducer
C. रेक्टिफायर /Rectifier
D. नियामक /Regulator
24. RE केबल में मैटेलिक शीथ प्रदान किया जाता है
A metallic sheath is provided in RE cable to
A. क्रॉस-टॉक को कम करने के लिए /To reduce cross-talk
B. प्रेरित वोल्टेज को कम करने के लिए /To reduce induce voltage
C. केबल का वजन कम करने के लिए /To reduce weight of the cable
D. उपरोक्त में से कोई नहीं /None of above
25. _____ PRS सर्वर अब डिजास्टर रिकवरी (DR) सर्वर के रूप में कार्य कर रहा है और शेष चार डेटा सेंटर (DC) के रूप में कार्य कर रहे हैं।
_____ PRS server is now working as Disaster recovery (DR) server and remaining four are acting as Data Centres (DC)
A. दिल्ली /Delhi
B. मुंबई /Mumbai
C. सिकंदराबाद /Secunderabad
D. चेन्नई /Chennai
26. एफओआईएस वी-सैट हब स्थित है
FOIS V-SAT hub is located at
A. दिल्ली /Delhi
B. मुंबई /Mumbai
C. चेन्नई /Chennai
D. कोलकाता /Kolkata

27. DSLAM कनेक्शन में मॉडेम का उपयोग किया जाता है।
In DSLAM connection modem used.
A. SHDSL
B. ADSL
C. G703
D. कोई नहीं /None
28. केबल की dB हानि को _____ द्वारा मापा जा सकता है।
dB loss of a cable can be measured by _____
A. मल्टीमीटर /Multimeter
B. टीएमएस किट /TMS kit
C. ओटीडीआर /OTDR
D. उपरोक्त में से कोई नहीं /None of above
29. क्वाड केबल की विशेषता प्रतिबाधा
Characteristics impedance of Quad cable
A. 470Ω
B. 1120Ω
C. उपरोक्त दोनों/Both of above
D. A और B में से कोई भी/ Any of A & B
30. INMARSAT फोन कॉल करने के लिए उपयोग करता है
INMARSAT uses for calling a phone
A. ऑर्बिटर/Orbiter
B. भूस्थैतिक उपग्रह/Geostationary satellite
C. जीपीएस प्रणाली/GPS system
D. अंतरिक्ष स्टेशन/Space stations
31. एआरटी फ्रीक्वेंसी के साथ प्रोग्राम किए गए एआरटी में वॉकी-टॉकी सेट की _____ संख्या
उपलब्ध होनी चाहिए।
_____ Nos. of Walkie-Talkie sets should be available in ART programmed with ART frequency.
A. 15
B. 20
C. 25
D. 30
32. क्वाड केबल में लूप प्रतिरोध है
Loop resistance of a quad cable is
A. $28\Omega/\text{km}$
B. $56\Omega/\text{km}$
C. $58\Omega/\text{km}$
D. $26\Omega/\text{km}$

33. यदि एक सीजीडीबी विफल हो जाता है तो इसे प्रभावित करना चाहिए
If a CGDB fails it should affects _____
A. उस प्लेटफॉर्म के सभी बोर्ड/All board of that Platform
B. इसके दोनों सन्निकट बोर्ड/Both adjacent board to it.
C. सभी आगे बोर्ड/All onwards board
D. कोई अन्य बोर्ड नहीं/no other board
34. लाइन मैचिंग ट्रांसफार्मर का प्रयोग किया जाता है
Line matching transformer is used
A. प्रतिबाधा मिलान के लिए ईसी सॉकेट में/In EC socket for impedance matching
B. ओएफसी झोपड़ी में लाइन और उपकरण के बीच/In OFC hut between line and equipment
C. वोल्टेज मिलान के लिए पीए सिस्टम में/In PA system for voltage matching
D. प्रतिबाधा मिलान के लिए पीए प्रणाली में/In PA system for impedance matching
35. वीओआइपी का मतलब है/VOIP means
A. वॉइस ओवर इंटरनेट प्रोटोकॉल/Voice over internet protocol
B. वॉयस ओवर इंटरनेट फोन/Voice over internet phone
C. वॉयस ऑपरेटेड इंस्टैंट फोन/Voice operated instant phone
D. कोई नहीं/None
36. आईवीआरएस के साथ एकीकृत है/The IVRS is integrated with
A. सर्वर के माध्यम से पीआरएस और एनटीईएस डेटा बेस/PRS & NTES data base through servers
B. बीएसएनएल / रेलवे एक्सचेंज और पीआरएस (BSNL/RLY exchange and PRS)
C. पीआरएस और बीएसएनएल/आरएलवाई एक्सचेंज (PRS & BSNL/RLY exchange)
D. कोई नहीं/None
37. दो उपकरणों के बीच डेटा प्रवाह ____ तरह से हो सकता है।
Data flow between two devices can occur in ____ way.
A. सिंप्लेक्स/Simplex
B. हाफ-डुप्लेक्स/half-duplex
C. फुल-डुप्लेक्स/full-duplex
D. सभी/All
38. V.35 इंटरफ़ेस में कितने पिन होते हैं /V.35 interface contains how many pins
A. 18
B. 25
C. 34
D. 40

39. कंट्रोल सर्किट के लिए उपयुक्त सिग्नलिंग सिस्टम का प्रकार है।
Type of signalling system suitable for control circuits is
A. E & M
B. RD
C. लूप /Loop
D. DTMF
40. इलेक्ट्रॉनिक एलसी गेट फोन (स्टेशन पर केंद्रीकृत बिजली आपूर्ति के साथ) _____
वी डीसी पर काम करता है।
Electronic LC gate phone (with centralized power supply at station) works on _____ V DC.
A. 6 & 12
B. 3 & 6
C. 12 & 24
D. 12 & 12
41. MOV (मेटल ऑक्साइड वैरिस्टर) ज्यादातर _____ में देखा जाता है। वोल्टेज सर्ज
प्रोटेक्टर के रूप में सुरक्षा मॉड्यूल टाइप करें।
MOV (Metal Oxide Varistor) is mostly seen in _____ Type protection modules
as a Voltage surge protector.
A. A प्रकार/type
B. B प्रकार/type
C. B&C प्रकार/type
D. D प्रकार/type
42. डीटीएमएफ डायलिंग में यदि एक कुंजी दबाया जाता है _____ भेजा जाता है।
In DTMF dialling if one key pressed _____ sent.
A. 1 tone
B. 2 tones
C. 3 tones
D. 4 tones
43. केबल का इंसुलेशन टेस्ट _____ की सहायता से किया जाता है।
Insulation Test of cable is carried out with the help of _____
A. मेगर/Megger
B. टीएमएस किट/TMS kit
C. डीबी मीटर/DB meter
D. उपरोक्त में से कोई नहीं/None of above

44. रेलवे में प्रयोग होने वाला फाइबर _____ है। / Fibre used in Railways is _____
- A. मल्टीमोड स्टेप इंडेक्स/Multimode step index
 - B. सिंगल मोड ग्रेडेड इंडेक्स/Single mode graded index
 - C. मल्टीमोड ग्रेडेड इंडेक्स/Multimode graded index
 - D. सिंगल मोड स्टेप इंडेक्स/Single mode step index
45. मातृत्व अवकाश दिनों के लिए दिया जाता है।/Maternity leave is granted for days.
- A. 180
 - B. 90
 - C. 270
 - D. 360
46. ओपन लाइन के रेल कर्मचारी के लिए एक वर्ष में आकस्मिक अवकाश की संख्या।
No of casual leaves for an railway employee of open line in a year.
- A. 8
 - B. 10
 - C. 11
 - D. 15
47. एक रेलवे कर्मचारी अपनी सेवा में अधिकतम कितने एलएपी जमा कर सकता है
A Railway employee maximum how many LAP's can be accumulated in his service
- A. 50
 - B. 200
 - C. 250
 - D. 300
48. बाल देखभाल अवकाश (CCL) कितने वर्षों के लिए दिया जाता है?
Child care leave (CCL) is granted for how many years?
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
49. प्रति वर्ष कितने दिनों का LAP कर्मचारी के खाते में जमा किए जाते हैं?
Per year how many days of LAP leaves is credited into employee account?
- A. 15
 - B. 20
 - C. 10
 - D. कोई नहीं /None

50. HOER में गोपनीय क्षमता वाला कर्मचारी किसके अंतर्गत आता है
In HOER an employee in confidential capacity comes under
A. बहिष्कृत /Excluded
B. गहन /Intensive
C. निरंतर /Continuous
D. आवश्यक आंतरायिक /Essential Intermittent
51. आवश्यक आंतरायिक श्रेणी में एक कर्मचारी है /An employee in essential intermittent category is
A. एसएम /ASM
B. एसएम /ESM.
C. डब्ल्यूटीएम /WTM
D. हेल्पर /Helper
52. निरंतर श्रेणी में एक कर्मचारी के कार्य करने के घंटे हैं
In continuous category an employee working hours is
A. 48 घंटे/सप्ताह /48hrs/week
B. 54 घंटे/सप्ताह /54hrs/week
C. 32 घंटे/सप्ताह /32hrs/week
D. 60 घंटे/सप्ताह /60hrs/week
53. रनिंग स्टाफ किस श्रेणी में आता है ? /Running staff comes under which category?
A. बहिष्कृत /Excluded
B. गहन /Intensive
C. निरंतर /Continuous
D. आवश्यक आंतरायिक /Essential Intermittent
54. कर्मचारी को एसएफ-1 (मानक प्रपत्र) जारी किया जाता है
SF-1 (Standard Form) is issued to an employee
A. निलंबन के तहत रखने के लिए/To place under suspension
B. निलंबन का निरसन/revocation of suspension
C. A और B दोनों/both a & b
D. कोई नहीं/None
55. निंदा दंड है/Censure is penalty.
A. मेजर/Major
B. माइनर/Minor
C. A और B दोनों/both a & b
D. कोई नहीं/None

56. डीएआर में एसएफ-8 है/SF-8 is for in DAR is
- सामान्य कार्यवाही के मामले में चार्जशीट जारी करना/Issuing a charge sheet in case of common proceedings
 - एक जांच अधिकारी की नियुक्ति के लिए/For appointment of an enquiry officer
 - एक प्रस्तुतकर्ता अधिकारी की नियुक्ति के लिए/For appointment of a presenting officer.
 - b और c दोनों/Both b & c.
57. एसएफ-5 को लगाने के लिए एक कर्मचारी को लेने का प्रस्ताव है
SF-5 is proposed to take up an employee for imposition of
- प्रमुख दंड/Major penalty
 - मामूली जुर्माना/Minor penalty
 - निरसन/Revocation
 - निलंबन/Suspension.
58. आईपी फोन किस पर जुड़े हैं/IP phones are connected on.
- इंटरनेट लेन स्विच/ internet LAN switch
 - सीधे एक्सचेंज सब्सक्राइबर इंटरफेस से/ directly to the exchange subscriber interface
 - कॉपर पेयर से एक्सचेंज/ copper pair to the exchange
 - इनमें से कोई नहीं/ none of these above.
59. मैग्नेटो टेलीफोन में, केवल/ In magneto telephone, only
- ग्राहक का डायल टोन भेजा जाता है/ dial tone is sent to the subscriber
 - रिंगिंग करंट सब्सक्राइबर को लाइन पर भेजा जाता है/ ringing current is sent on line to the called subscriber
 - रिंग बैक टोन कॉल्ड सब्सक्राइबर को भेजा जाता है/ ring back tone is sent to called subscriber
 - इनमें से कोई नहीं/ none of these above
60. _____ डिस्प्ले में इलेक्ट्रॉनिक आरक्षण चार्ट प्रदर्शित करता है/ Electronic Reservation chart in the platform display _____
- कन्फर्मेशन की स्थिति/ Confirmation status
 - आरएसी स्थिति/ RAC status
 - वेट लिस्ट स्थिति/ Waitlisted status
 - उपरोक्त सभी/ All of the above

61. चार्टिंग सर्वर को _____ से वाया रेलवे नेटवर्क चार्ट डेटा प्राप्त होता है
Charting server receives Chart data from _____ via railway network.
- PRS सर्वर/ PRS server
 - NTES सर्वर/ NTES server
 - UTS सर्वर/ UTS server
 - इनमें से कोई नहीं/ none of the above
62. किसी लीड एसिड सेल की क्षमता में दी जाती है/ Capacity of any Lead Acid cell is given in _____
- एम्पीयर आवर्स/ Ampere Hours
 - एम्पीयर/ Amperes
 - घंटे/ Hours
 - वोल्टेज आवर्स/ Voltage Hours
63. एक प्राथमिक MUX की डेटा क्षमता है/ Data capacity of primary MUX is
- 34एमबीपीएस/34Mbps
 - 2.048 एमबीपीएस/2.048Mbps
 - 100बिट्स/100bits
 - None
64. DTMF प्रणाली में प्रयुक्त टोन्स की संख्या/ No. of tones used in DTMF system.
- 4
 - 8
 - 12
 - 16
65. भाषा यूनिट के अलावा एक DTMF _____ भी नियंत्रण कार्यालय में आवश्यक है
In addition to speech unit a DTMF _____ is also needed at control office.
- डिकोडर/ Decoder
 - एनकोडर/ Encoder
 - मल्टीप्लेक्सर/ Multiplexer
 - उपरोक्त सभी/ All the above.
66. PIJF का विस्तार/ Expand PIJF _____
- पॉलीइथिलीन इंसुलेटेड जेली फिल्ड/ Polyethylene insulated jelly filled
 - पॉलिएस्टर इंसुलेटेड जेली फिल्ड/ Polyester insulated jelly filled
 - पॉलिमर इंसुलेटेड जेली फिल्ड/ Polymer insulated jelly filled
 - पॉलीविनाइल इंसुलेटेड जेली फिल्ड/Polyvinyl insulated jelly filled

67. यू/जी टेलीकॉम केबल में इंड्यूस्ड वोल्टेज का कम्युलेटिव बिल्डअप _____ द्वारा रोका जाता है
Cumulative build-up of induced voltage in U/G telecom cable is prevented by
A. मैचिंग ट्रांसफार्मर/ Matching transformers
B. आइसोलेशन ट्रांसफार्मर/ Isolation transformers
C. करंट ट्रांसफार्मर/ Current transformers
D. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर/Step down transformers
68. रेलवे नियंत्रण संचार सर्किट _____ प्रकार के सर्किट होते हैं।
Railway control communication circuits are of _____ type circuits.
A. बिंदु से बिंदु / Point to point
B. स्विचिंग / Switching
C. पार्टी से लाइन / Party to line
D. ओमनीबस / Omnibus
69. LANs पर ईथरनेट के लिए UTP/STP की अधिकतम स्पैन _____ मीटर है।
Maximum span of a UTP/STP is _____ meters for Ethernets on LANs.
A. 100
B. 500
C. 10
D. 800
70. COA सेंट्रल एप्लिकेशन सर्वर _____ पर उपलब्ध है।
COA Central of Application Server is available at _____
A. CORE
B. CRIS
C. RDSO
D. RITES
71. ISDN BRI इंटरफेस में D-चैनल डेटा दर क्या है?
What is the D-channel data rate in ISDN BRI Interface?
A. 14Kbps
B. 16Kbps
C. 64Kbps
D. 16KBPS
72. VoIP वॉयस के लिए G.711 या G.723.1 _____ का उपयोग करता है:
VoIP uses G.711or G.723.1 for Voice _____
A. नियंत्रण/ Controlling
B. सम्मेलन / Conference
C. संपीड़न/ Compression
D. संचार/Communication

73. VMUX-0100 में, FXO कार्ड _____ इंटरफेस है।
In VMUX-0100, FXO card is-----interface
A. एक्सचेंज/ Exchange
B. सब्सक्राइबर/ Subscriber
C. हॉटलाइन/ Hotline
D. डेटा / Data
74. SDH प्रति सेकंड _____ फ्रेम भेजता है।
SDH sends _____ frames per second
A. 1000
B. 2000
C. 4000
D. 8000
75. Fibcom 6325 नोड का SIMX-4 मॉड्यूल _____ ऑप्टिकल पोर्ट प्रदान करता है।
SIMX-4 Module of Fibcom 6325 node provides _____ optical ports.
A. चार STM1/4 / Four STM1/4
B. केवल चार STM-1 / Four STM-1 only
C. केवल चार STM-4 / Four STM-4 only
D. चार STM-16 / Four STM-16
76. OTDR को ऑप्टिकल _____ के समान वर्णित किया जा सकता है।
OTDR can be characterized similar to optical _____.
A. रडार/ Radar
B. सोनार / Sonar
C. डिटेक्टर / Detector
D. एम्पलीफायर / Amplifier
77. TMS में _____ मीटर होता है/ TMS consists of _____ meter.
A. ऑस्सीलेटर/ oscillator
B. लेवल मीटर / level meter
C. दोनों/ both
D. कोई नहीं / none
78. 6- क्वाड की स्क्रीनिंग की जाती है/ Screening of 6-quad is done using
A. एल्युमिनियम तारों से/ Aluminium wires
B. एल्युमिनियम शीथ से/ Aluminium sheath
C. लेड शीथ से/ Lead sheath
D. सभी/ All

79. STP केबल का उपयोग किसके लिए किया जाता है/STP cable is used for
- PA सिस्टम वायरिंग/ PA system wiring
 - ऑटो फोन कनेक्शन / Auto phone connection
 - चयनात्मक कॉलिंग फोन / Selective calling phone
 - IB फोन कनेक्शन/ IB phone connection
80. ट्रांसफार्मर के काम करने के सिद्धांत _____ है/ Working of transformer principle
- परस्पर प्रेरण/Mutual inductance
 - आत्म-प्रेरण/Self-inductance
 - चुंबकीय प्रवाह/Magnetic flux
 - हेनरी/Henry
81. टेलीफोनी में तांबे के तारों का उपयोग क्यों किया जाता है/ Copper wires are used in telephony due to
- कम लागत/Low cost
 - आसानी से उपलब्ध/Easily available
 - कम एटेन्युएशन और विरूपण/Less attenuation and distortion
 - अच्छा पुनर्विक्रय मूल्य/Good resale value
82. टच स्क्रीन सिस्टम्स को _____ भी कहा जाता है/
Touch screen systems are also called as _____
- इंटरएक्टिव इंफॉर्मेशन सिस्टम्स/Interactive information systems
 - नॉन-इंटरएक्टिव इंफॉर्मेशन सिस्टम्स/Non interactive information systems
 - पैसेंजर ऑपरेटेड एनक्वायरी टर्मिनल (POET)/(Passenger operated enquiry terminal (POET))
 - कोई नहीं/none
83. रेल रडार एक एप्लिकेशन है जिसे CRIS द्वारा पेश किया गया है जो यात्रियों को _____ जानने में सक्षम बनाता है।
Rail Radar is an application introduced by CRIS that enable commuters to know _____
- ट्रेन का स्थान/Location of the train
 - ट्रेन की रनिंग स्थिति/Running status of the train
 - ट्रेन का मार्ग और स्टॉपेज/Train route & stoppages
 - सभी/All

84. सभी इलेक्ट्रॉनिक आरक्षण चार्ट डिस्प्ले सर्वर से LAN के माध्यम से _____ पता के साथ जुड़े होते हैं।
All the Electronic Reservation Chart displays are connected to the server via LAN with its _____ address
A. अद्वितीय IP/Unique IP
B. मल्टीकास्ट/Multicast
C. हार्डवेयर/Hardware
D. कोई नहीं /None
85. _____ एक निम्न आवृत्ति नियंत्रण है/ _____ is a low frequency control.
A. बास/Bass
B. ट्रेबल/Treble
C. ऑक्स/Aux
D. चयन स्विच/Select switch
86. रेलवे स्टेशनों पर स्पीकर्स को जोड़ने के लिए _____ प्रकार की मिलान विधि का उपयोग किया जाता है।
At railway stations _____ type of matching method is used for connecting speakers.
A. वोल्टेज /Voltage
B. इम्पीडेंस /Impedance
C. करंट /Current
D. पावर /Power
87. VHF संचार की आवृत्ति बैंड क्या है/The frequency band of VHF Communication is
A. 30 – 300 MHz
B. 30 – 300 Hz
C. 30 – 300 GHz
D. 30 – 300 KHZ
88. वॉकी-टॉकी (हैंड हेल्ड सेट) की औसत रेंज क्या है/ The average range of a Walkie - Talkie (Hand Held set) is
A. 5 से 6 किमी /5 to 6 Km
B. 8 से 10 किमी /8 to 10 Km
C. 1 से 2 किमी /1 to 2 Km
D. कोई नहीं /none

89. कैटेगरी-6 केबल में कितने जोड़े कंडक्टर होते हैं/ category-6 cable contains how many pairs of conductors
A. 1 जोड़ा /1 pair
B. 2 जोड़ा /2 pair
C. 3 जोड़ा /3 pair
D. 4 जोड़ा /4 pair
90. एटेन्युएशन लॉस को किसमें मापा जाता है/ Attenuation loss is measured in
A. डेसिबल /Decibel
B. वोल्ट्स /Volts
C. वाट /Watt
D. ओहम /Ohm
91. राउटिंग टेबल में क्या शामिल होता है/ A routing table contains _____.
A. गंतव्य नेटवर्क ID /The destination network ID
B. नेटवर्क तक पहुँचने के लिए हॉप काउंट /The hop count to reach the network
C. अगले हॉप का राउटर ID /The router ID of the next hop
D. सभी उपरोक्त /All the above
92. MAC पता की लंबाई क्या है/ The length of the MAC address is
A. 32 बिट / 32 bit
B. 128 बिट / 128 bit
C. 16 बिट / 16 bit
D. 48 बिट / 48 bit
93. FOIS का पूरा नाम क्या है/ FOIS stand for
A. FREIGHT OPERATIONS INFORMATION SYSTEM
B. FLIGHT OPERATIONS INFORMATION SYSTEM
C. FREIGHT OPERATIONS INTERNET SYSTEM
D. कोई नहीं /None
94. PRS और UTS के एकीकरण के लिए उपयोग की जाने वाली डायनामिक प्रोटोकॉल क्या है?
The Dynamic protocol used for unification of PRS & UTS is ()
A. RIP
B. OSPF
C. EIGRP
D. कोई नहीं /None

95. SCADA प्रणाली _____ नियंत्रण सर्किट के माध्यम से संचालित होती है।
SCADA system is operating through _____ control circuit.
- सेक्शन /Section
 - ट्रैक्शन पावर /Traction Power
 - ट्रैक्शन लोको /Traction Loco
 - रिमोट/Remote
96. Psophometric शोर स्तर का मूल्य _____ से नीचे होना चाहिए।
Value of Psophometric noise level should be below _____
- 5mV
 - 10mV
 - 2mV
 - 8mV
97. केबल मार्ग पर सामान्यतः हर _____ मीटर पर केबल मार्कर प्रदान किए जाते हैं।
Cable markers are normally provided at every _____ meters on the cable route.
- 5
 - 10
 - 150
 - 50
98. OTDR ट्रेस पर क्षैतिज धुरी क्या दर्शाती है?
On OTDR trace horizontal axis represents _____
- लॉन्च पावर / Launch Power
 - दूरी / Distance
 - रिटर्न पावर / Return Power
 - समय / Time
99. लंबी दूरी के संचार के लिए सिंगल मोड फाइबर में प्रयुक्त तरंग दैर्घ्य क्या है?
Wavelength used in single mode fiber for long haul communication is _____
- 850 nm
 - 1310 nm
 - 1550 nm
 - दोनों c और d / Both c & d
100. IP आधारित वीडियो निगरानी प्रणाली में उपयोग की जाने वाली पावर केबल की विशिष्टता क्या है?
Specification of Power cable used in IP based video surveillance system is
- 3 कोर 2.5 sq.mm / 3 core 2.5 sq.mm
 - 2 कोर 2.5 sq.mm / 2 core 2.5 sq.mm
 - 3 कोर 1.5 sq.mm / 3 core 1.5 sq.mm
 - कोई नहीं / none

101. हिंदी दिवस "हर साल" कब मनाया जाता है?
When "Hindi Day" is celebrated every year?
A. 14 सितंबर / 14 September
B. 2 अक्टूबर / 2nd October
C. 14 अक्टूबर / 14th October
D. 2 सितंबर / 2nd September
102. केंद्रीय सरकार के कर्मचारियों के लिए निर्धारित प्राथमिक हिंदी पाठ्यक्रम कौन सा है?
Which is the elementary Hindi course prescribed for Central Govt. employees
A. प्रज्ञा/ Pragya
B. प्रवीण / Praveen
C. प्रबोध / Prabodh
D. परांगत / Parangat
103. संसदीय राजभाषा समिति में राज्य सभा के कितने सदस्य हैं?
How many members of Rajya Sabha are there on the Committee of Parliament on Official Language ?
A. 20
B. 15
C. 10
D. 30
104. आधिकारिक भाषा अधिनियम 1963 में कितने अनुच्छेद हैं?
How many section are there in the Official language Act 1963?
A. 7
B. 8
C. 9
D. 10
105. भारतीय रेलवे में हिंदी के प्रचार और कार्यान्वयन की निगरानी के लिए कौन सी समिति जिम्मेदार है?
Which committee is responsible for the promotion and monitoring of the implementation of Hindi in Indian Railways?
A. रेलवे बोर्ड / Railway Board
B. राजभाषा कार्यान्वयन समिति / Official Language Implementation Committee
C. राजभाषा पर संसदीय समिति / Parliamentary Committee on Official Language
D. क्षेत्रीय रेलवे समिति / Zonal Railway Committee

106. ख क्षेत्र के तहत वर्गीकृत केंद्र शासित प्रदेश कौन से हैं?
Which are the Union Territories classified under region B?
A. चंडीगढ़ / Chandigarh
B. दमन और दीव / Daman and Diu
C. दादर और नागर हवेली / Dadar and Nagar Haveli
D. सभी / All
107. हिन्दी में प्राप्त पत्र का उत्तर
Reply to letter received in Hindi
A. हिन्दी में ही दिया जाना चाहिए / Should be given in Hindi only
B. अंग्रेजी में दे सकते हैं / Can be given in English
C. द्विभाषा में नहीं दे सकते हैं / Cannot be given in bilingual form
D. उत्तर देने की आवश्यकता नहीं है / No need of giving reply
108. राजधानी दिल्ली को किस भाषाई क्षेत्र में शामिल किया गया है
In which linguistic region is the capital Delhi included
A. क
B. ख
C. ग
D. कोई नहीं
109. राजभाषा अधिनियम के अनुसार पत्राचार के दृष्टिकोण से सम्पूर्ण भारत को कितने क्षेत्र में विभाजित किया गया है?
According to the Official Language Act, the whole of India has been divided into how many regions from the point of view of correspondence?
A. 3
B. 4
C. 5
D. 2
110. राजभाषा अधिनियम के अनुसार क क्षेत्र को हिन्दी में पत्राचार का प्रतिशत कितना है?
According to the Official Language Act, what is the percentage of correspondence in Hindi in region A?
A. 100%
B. 90%
C. 80%
D. 65%
