



दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे
SOUTH EAST CENTRAL RAILWAY

मंडल कार्यालय,
कार्मिक विभाग,
किंग्सवे, नागपुर-440001



Divisional Office,
Personnel Department,
Kingsway, Nagpur-440001



No. P/NGP/CON/2023/14

Date: 31.07.2023

Sub:- Publication of Answer Key of written examination for promotion to the post of JE(Tele) in PML-6 against 30% DPQ of the S&T Department.

In connection to this office notification dated 17.04.2023, the written examination for promotion to the post of JE (Tele) in PML-6 against 30% DPQ of the S&T Department was conducted at CBT Room, Sr.DPO's Office, Nagpur on 31-07-2023.

As per extent provisions, Answer key of the aforesaid examination is hereby published for information.

Candidates are advised to get the answer key downloaded from the official SECR website (secr.indianrailways.gov.in>Dept/Div of SECR/Division> Nagpur> Personnel>Answer Key) and if require submit representations against the questions including the optional answer in objective questions and answer key alongwith supportive proof/documents within 03 (Three) working days i.e. 18.00 hrs of 03-08-2023 in the office of the Sr.DPO/SECR/NGP. If no representations are received in the specified period, it may be assumed that the concerned staff has no objection with the question paper & answer key for the instant selection.

- Encl:- 1) Answer Key of exam dated 31-07-2023.
2) Question Paper of exam dated 31-07-2023.

(Swetha HK Chhoriya)
APO-I/SECR/NGP

Copy to:- Ch. OS/Cadre-III of Sr.DPO's office for information and it is advised to spread it widely amongst concerned staff.

Answer Key

1. B
2. C
3. C
4. C
5. D
6. B
7. A
8. D
9. C
10. C
11. B
12. B
13. D
14. A
15. B
16. A
17. B
18. C
19. B
20. D
21. B
22. C
23. D
24. B
25. A
26. A
27. D
28. B
29. D
30. C
31. C
32. A
33. B
34. B
35. B
36. C
37. A
38. B
39. B
40. D
41. B
42. A
43. B
44. D
45. A
46. D
47. C
48. A
49. C
50. C
51. A
52. A
53. B
54. A
55. B

56. A
57. D
58. D
59. C
60. D
61. A
62. A
63. C
64. C
65. A
66. C
67. D
68. C
69. B
70. A
71. B
72. D
73. B
74. C
75. C
76. A
77. D
78. B
79. A
80. B
81. A
82. C
83. B
84. D
85. B
86. D
87. D
88. C
89. A
90. D
91. A
92. C
93. C
94. C
95. B
96. A
97. B
98. A
99. C
100. A
101. C
102. A
103. D
104. D
105. C
106. B
107. A
108. A
109. A
110. A

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे

South East Central Railway

सिग्नल एवं दूरसंचार विभाग में 30% डीपीक्यू के विरुद्ध जेई

(टेली) पद के चयन हेतु प्रश्न पत्र

Question paper for the selection of post JE (Tele) against 30% DPQ in S&T

उम्मीदवार के लिए निर्देश:/Instructions for candidate:

- (i) परीक्षा का नाम: जेई (टेली) 30% डीपीक्यू के खिलाफ
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) कुल 110 प्रश्न हैं, तथापि, उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे किन्हीं 100 प्रश्नों का प्रयास करें।
There are total 110 questions, however, the candidates are advised to attempt any 100 questions.
- (vii) 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.
- (viii) सभी उम्मीदवारों को यह भी सलाह दी जाती है कि नोडल अधिकारी द्वारा यदि आवश्यक हो तो कोई सूचना/निर्देश दिया जा सकता है, उसका अनिवार्य रूप से पालन किया जाना चाहिए।
- (ix) All candidates are also advised that if any information/instructions, if required may be given by nodal officer, same should be followed invariably.
- (x) अभ्यर्थी को केवल एक ही रंग की स्याही का प्रयोग करना चाहिए अन्यथा उनकी उत्तर पुस्तिकाओं का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उन्हें अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
Candidate should use only single colour ink otherwise their answer sheets will not be evaluated and they will be disqualified.

1. पृथ्वी की प्रकृति के कारण पृथ्वी परीक्षण के लिए एसी वोल्टेज की आवश्यकता होती है।

AC voltage is required for earth testing because of __ nature of earth.

- A. प्रतिरोधी/Resistive
- B. इलेक्ट्रोलाइटिक/Electrolytic
- C. कैपेसिटिव/Capacitive
- D. आगमनात्मक/Inductive

2. मेगर मीटर में विक्षेपण का निर्धारण करंट और पोटेंशियल कॉइल में करंट के द्वारा किया जाता है।

The deflection in Megger meter is determined by the _____ of current in Current and Potential coils.

- A. जोड़/Addition
- B. उत्पाद/Product
- C. अनुपात/Ratio
- D. उलटा/Reverse

3. ओटीडीआर को ऑप्टिकल के समान चित्रित किया जा सकता है।

OTDR can be characterized similar to optical _____.

- A. राडार/Radar
- B. सोनार/Sonar
- C. डिटेक्टर/Detector
- D. एम्पलीफायर/Amplifier

4. टीएमएस में मीटर होता है

TMS consists of _____ meter

- A. थरथरानवाला/Oscillator
- B. स्तर मीटर/level meter
- C. दोनों/both
- D. कोई नहीं/none

5. 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. थर्मोमीटर/Thermometer
- B. विशिष्ट गुरुत्व मीटर/Specific gravity meter
- C. मास फ्लो मीटर/Mass flow meter
- D. हाइड्रोमीटर/Hydrometer

6. VRLA / SMF-LA बैटरियों को वोल्टेज से चार्ज किया जाएगा।

The VRLA / SMF-LA batteries shall be charged with _____ voltage.

- A. वोल्टेज अन-विनियमित के साथ लगातार वोल्टेज/Constant Voltage with voltage un-regulated
- B. वोल्टेज विनियमन के साथ लगातार वोल्टेज/Constant Voltage with voltage regulation
- C. लगातार वोल्टेज/Constant Voltage
- D. विनियमित वोल्टेज/Regulated Voltage

7. 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
8. निर्माता द्वारा परिभाषित बैटरी के निर्वहन की अधिकतम स्वीकार्य गहराई है।
Maximum allowable depth of discharge of battery, as defined by manufacturer, is _____.
- A. 50%
 - B. 60%
 - C. 70%
 - D. 80%
9. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी 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
10. इन्वर्टर यूनिट के रूपांतरण के लिए है
Inverter unit is for conversion of _____
- A. डीसी से डीसी/DC to DC
 - B. एसी टू डीसी/AC to DC
 - C. डीसी से एसी/DC to AC
 - D. एसी से एसी/AC to AC
11. एस एंड टी उपकरण के लिए 48VDC ऑटो/मैनुअल 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
12. 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
13. 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

14. नामित कर्मचारियों द्वारा एआरटी 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

15. 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

16. 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

17. 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

18. dBm के संबंध में डेसीबल में मापा गया एक पूर्ण शक्ति स्तर दर्शाता है

dBm denotes an absolute power level measured in decibels with respect to

- A. 1 माइक्रोवाट/1 microWatt
- B. 1 नैनोवाट/ 1 nanoWatt
- C. 1 मिलीवाट/1 milliWatt
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं/None of above

19. dBm में 1-वाट पावर

1-watt Power in dBm

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

20. 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
21. 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
22. ____ 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
23. इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज में प्रयुक्त नियंत्रण प्रणाली क्या है?
What is the control system used in Electronic exchange?
A. विद्युत चुम्बकीय नियंत्रण/Electromagnetic control
B. तार तर्क नियंत्रण/Wire logic control
C. ऑटो लॉजिक कंट्रोल/Auto logic control
D. संग्रहीत कार्यक्रम नियंत्रण/Stored program control
24. आरजे में 11. आरजे 45 में आरजे 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
25. 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
26. डुअल-टोन-मल्टी-फ्रीक्वेंसी (DTMF) डायल करने में कितनी फ्रीक्वेंसी का इस्तेमाल होता है
In Dual-Tone-Multi-Frequency (DTMF) dialling how many frequencies used
A. 4
B. 5
C. 6
D. 8
27. ऑटो एक्सचेंज में कॉलिंग सब्सक्राइबर को परमानेंट-लाइन (पीजी) सिग्नल भेजा जाता है
In Auto exchange Permanent-line (PG) signal is sent to the calling subscriber

- A. कॉल किए गए ग्राहक को कॉल प्राप्त करने में बहुत अधिक समय लगता है/Called subscriber takes too long to receive the call
- B. संख्या विनिमय की सीमा में नहीं है/Number not in range of exchange
- C. सब्सक्राइबर डायल करने में बहुत अधिक समय लेता है/Subscriber takes too long to dial
- D. B और C दोनों/B & C both
28. 2-अंकीय कोड का प्रयोग करते हुए एक कंट्रोल सेक्शन में वे स्टेशनों की अधिकतम संख्या हो सकती है
- The maximum number of way stations can be in a control section using 2- digit code is
- A. 60
- B. 99
- C. 100
- D. 90
29. 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
30. 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
31. 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
32. 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. एल्यू/ALU
- B. नियंत्रण यूनिट/Control Unit
- C. बस यूनिट/Bus Unit
- D. रजिस्टर/Registers
33. 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
34. माइक्रोफोन एक है।
Microphone is a
- A. एम्पलीफायर /Amplifier
- B. ट्रांसड्यूसर /Transducer
- C. रेक्टिफायर /Rectifier
- D. नियामक /Regulator
35. RE केबल में मेटेलिक 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
36. 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
37. 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
38. DSLAM कनेक्शन में मॉडेम का उपयोग किया जाता है।
In DSLAM connection modem used.
- A. SHDSL
- B. ADSL
- C. G703
- D. कोई नहीं /None
39. डीएसएलएएम कनेक्शन में
In DSLAM connection
- A. अपलोड बैंडविड्थ > डाउनलोड बैंडविड्थ /upload bandwidth > download bandwidth
- B. अपलोड बैंडविड्थ < डाउनलोड बैंडविड्थ /upload bandwidth < download bandwidth
- C. अपलोड बैंडविड्थ = डाउनलोड बैंडविड्थ /upload bandwidth = download bandwidth
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं /None of above

40. डीएसएलएएम इंटरनेट कनेक्शन में एक्सचेंज डायल टोन के साथ मल्टीप्लेक्स है
In DSLAM Internet connection is multiplex with exchange dial tone at
- एमडीएफ /MDF
 - विनिमय अंत /Exchange end
 - ब्सक्राइबर समाप्त /Subscriber end
 - DSLAM में /In DSLAM
41. केबल की dB हानि को..... द्वारा मापा जा सकता है।
dB loss of a cable can be measured by.....
- मल्टीमीटर /Multimeter
 - टीएमएस किट /TMS kit
 - ओटीडीआर /OTDR
 - उपरोक्त में से कोई नहीं /None of above
42. क्वाड केबल की विशेषता प्रतिबाधा
characteristics impedance of Quad cable
- 470Ω
 - 1120Ω
 - उपरोक्त दोनों/Both of above
 - A और B में से कोई भी/ Any of A & B
43. INMARSAT फोन कॉल करने के लिए उपयोग करता है
INMARSAT uses for calling a phone
- ऑर्बिटर/Orbiter
 - भूस्थैतिक उपग्रह/Geostationary satellite
 - जीपीएस प्रणाली/GPS system
 - अंतरिक्ष स्टेशन/Space stations
44. 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.
- 15
 - 20
 - 25
 - 30
45. क्वाड केबल में कंडक्टर का प्रतिरोध है
The resistance of conductor in a quad cable is_
- 28Ω/km
 - 56Ω/km
 - 58Ω/km
 - 26Ω/km
46. यदि एक सीजीडीबी विफल हो जाता है तो इसे प्रभावित करना चाहिए
If a CGDB fails it should affects..... .
- उस प्लेटफॉर्म के सभी बोर्ड/All board of that Platform
 - इसके दोनों सन्निकट बोर्ड/Both adjacent board to it.
 - सभी आगे बोर्ड/All onwards board
 - कोई अन्य बोर्ड नहीं/no other board

47. 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

48. 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 इंस्टेंट फोन/Voice operated instant phone
- D. कोई नहीं/None

49. टच स्क्रीन सिस्टम को _____ भी कहा जाता है/Touch screen systems are also called as _____

- A. इंटरएक्टिव सूचना प्रणाली/Interactive information systems
- B. गैर इंटरैक्टिव सूचना प्रणाली/Non interactive information systems
- C. यात्री संचालित पूछताछ टर्मिनल (पीओईटी)/Passenger operated enquiry terminal (POET)
- D. कोई नहीं/None

50. डिजिटल वीडियो रिकॉर्डर कैमरों की संख्या को समायोजित कर सकता है।

Digital video recorder can accommodate numbers of cameras.

- A. 8
- B. 16
- C. 32
- D. 64

51. 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

52. पीए सिस्टम में एक _____ एक उपकरण है, जो निम्न स्तर के इनपुट सिग्नल लेता है और वांछित आउटपुट पावर के लिए उच्च स्तर के आउटपुट सिग्नल को बढ़ाता है।

An _____ in a PA system is a device, which takes low level input signal and amplifies to a high level output signal to the desired output power.

- A. एम्पलीफायर/Amplifier
- B. माइक्रोफोन/Microphone
- C. स्पीकर/Speaker
- D. कोई नहीं/None

53. मैचिंग के लिए हॉर्न स्पीकर का प्रयोग किया जाता है/Horn speaker is used for matching

- A. प्रतिबाधा मिलान/Impedance matching
- B. वोल्टेज मिलान/Voltage matching
- C. दोनों/Both

D. कोई नहीं/None

54. एक आईएसडीएन शब्द 'एन' का क्या अर्थ है/An ISDN what does the word 'N' stands for

- A. नेटवर्क/Network
- B. पास/Near
- C. नेटवर्किंग/Networking
- D. नेट/Net

55. पीआरआई ट्रंक को जोड़ने के लिए कितने जोड़े आवश्यक हैं?/How many pairs are required to connect PRI trunk ?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

56. आईएसडीएन एक्सचेंज में, अधिकतम अनुमेय लाइन लूप प्रतिरोध है

In ISDN exchange, maximum permissible line loop resistance is

- A. 1200 ohms
- B. 600 ohms
- C. 1500 ohms
- D. 1400 ohms

57. 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

58. एनालाग से एनालाग रूपांतरण का उदाहरण है/Example of analog to analog conversion is

- A. आयाम मॉड्यूलन /amplitude modulation
- B. आवृत्ति मॉड्यूलन /frequency modulation
- C. चरण मॉड्यूलन /phase modulation
- D. सभी /all

59. V.35 इंटरफ़ेस में कितने पिन होते हैं /V.35 interface contains how many pins

- A. 18
- B. 25
- C. 34
- D. 40

60. कंट्रोल सर्किट के लिए उपयुक्त सिग्नलिंग सिस्टम का प्रकार है।

Type of signaling system suitable for control circuits is_.

- A. E & M
- B. RD
- C. लूप /Loop
- D. DTMF

61. वीओआईपी आधारित टीसीसीएस में, रास्ते के स्टेशन मास्टरों और नियंत्रण सर्किट के अन्य उपयोगकर्ताओं को फोन प्रदान किया जाएगा।

In VOIP based TCCS, Phone shall be provided to way side station masters and other users of control circuits.

- A. आई.पी /IP
B. एनालॉग /Analog
C. डिजिटल /Digital
D. कोई नहीं /None
62. न्यूनतम रिंगिंग के लिए DTMF डिकोडर के लिए आवश्यक dB स्तर है
Min. dB level required for DTMF decoder for ringing is
A. -20 dB
B. -10 dB
C. + 20 dB
D. + 10 dB
63. पीडी-मक्स में, एक कंट्रोल सर्किट को कॉन्फिगर किया जाता है
In PD- Mux, a control circuit is configured in
A. अर्ध सम्मेलन मोड /Semi conference mode
B. पॉइंट टू पॉइंट मोड /Point to point mode
C. सम्मेलन मोड /Conference mode
D. कोई नहीं /None
64. वीएचएफ फ्रीक्वेंसी रेंज है /VHF frequency range is
A. 30 Khz- 300 Khz
B. 20 Hz- 20 Khz
C. 30 Mhz- 300 Mhz
D. 300 Mhz- 3000 Mhz
65. आईपी आधारित निगरानी प्रणाली के लिए आवश्यक ऑनलाइन यूपीएस कॉन्फिगरेशन है
Online UPS configuration required for IP based surveillance system is
A. N+1 विन्यास /configuration
B. N+2 विन्यास/ configuration
C. N+3 विन्यास /configuration
D. N+4 विन्यास /configuration
66. RG-11 केबल _mtrs तक की अधिकतम दूरी को सपोर्ट करता है
RG-11 cable supports a maximum distance of up to _ mtrs
A. 100
B. 200
C. 350
D. 500
67. पारंपरिक मैग्नेटो फोन किस पर कार्य करता है? /Conventional magneto phone works on.....
A. 12 V DC
B. 12 V AC
C. 6 V DC
D. 3-4 V DC
68. 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

69. आईपीआईएस प्रणाली में प्रयुक्त सीसीयू का _____।
_____ of CCU used in IPIS system.
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
70. पीआरआई की कुल डेटा दर है/Total Data rate of PRI is.....
- 2.048 Mbps
 - 64 Kbps
 - 9.6 kbps
 - 2048 Mbps
71. संख्या। E&M सिग्नलिंग के लिए तारों की आवश्यकता होती है।/.....nos. of wires are required for E&M signalling.
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
72. 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 प्रकार/type
 - B प्रकार/type
 - B&C प्रकार/type
 - D प्रकार/type
73. डीटीएमएफ डायलिंग में यदि एक कुंजी दबाया जाता है ... भेजा जाता है।
In DTMF dialling if one key pressed...sent.
- 1 tone
 - 2 tones
 - 3 tones
 - 4 tones
74. इक्वलाइज़र एम्प्लीफायर सिस्टम में..... जॉइंट्स की आवश्यकता नहीं होती है।
In Equalizer Amplifier system..... Joints are not required.
- कंडेनसर/Condenser Joints
 - कॉइल जोड़ों>Loading coils Joints
 - A और B दोनों/Both A&B
 - उपरोक्त में से कोई नहीं/None of above
75. RF केबल में पेपर का प्रयोग को कम करने के लिए किया जाता है।
In RF cable paper is used to reduce.....
- लोस/Loss
 - प्रेरित वोल्टेज/induced voltage
 - क्रॉस टॉक/cross talk
 - उपरोक्त में से कोई नहीं/None of above
76. 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
77. 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
78. एसडीएच सिस्टम में इंटरलीविंग का उपयोग किया जाता है।/In SDH systems Interleaving is used.
- A. बिट/Bit
 - B. बाइट/Byte
 - C. उपरोक्त में से कोई नहीं/None of above
 - D. उपरोक्त दोनों/Both of above.
79. एनालॉग सिग्नल को डिजिटल सिग्नल में बदलने के लिए..... का प्रयोग किया जाता है
- To convert analog signal to Digital Signal.....is used
- A. पल्स कोड मॉड्यूलन/Pulse code modulation
 - B. आवृत्ति मॉड्यूलन/Frequency modulation
 - C. फ्री रनिंग मल्टीवाइब्रेटर/free running multivibrator
 - D. ब्रिज रेक्टिफायर/Bridge rectifier
80. टर्मिनल मक्स का प्रयोग पर किया जाता है।/Terminal mux used at.....
- A. हर स्टेशन/every stations
 - B. सेक्शन का पहला और आखिरी स्टेशन/first and last station of section
 - C. वे स्टेशन/way stations
 - D. प्रत्येक 50 कि.मी./every 50 Km.
81. मातृत्व अवकाश दिनों के लिए दिया जाता है।/Maternity leave is granted for days.
- A. 180
 - B. 90
 - C. 270
 - D. 360
82. आईआर में एक प्रशिक्षु के लिए वजीफा देने वाले पत्तों की संख्या।
- No. of stipendiary leaves for an apprentice in IR.
- A. 8
 - B. 10.
 - C. 16
 - D. 15
83. 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

84. 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
85. 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
86. 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
87. प्रति वर्ष कितने दिनों का LHAP पते कर्मचारी के खाते में जमा किए जाते हैं?
Per year how many days of LHAP leaves is credited into employee account?
- A. 10
 - B. 30
 - C. 15
 - D. कोई नहीं /None
88. HOER के अंतर्गत रेल सेवकों की श्रेणियों का वर्गीकरण है
Classification of Railway servants Categories under HOER are
- A. 3
 - B. 2
 - C. 4
 - D. 1
89. 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
90. 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
91. 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
92. 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
93. अधिकतम आवश्यक आंतरायिक श्रेणी में एक कर्मचारी के लिए काम के घंटे/सप्ताह हैं।
Maximum working hours/week for an employee in essential intermittent category.
A. 48 घंटे/सप्ताह /48hrs/week
B. 54 घंटे/सप्ताह /54hrs/week
C. 72 घंटे/सप्ताह /72hrs/week
D. 42 घंटे/सप्ताह /42hrs/week
94. प्रतीक्षालय में उपस्थित होने वाले व्यक्ति किस श्रेणी में आते हैं
Attendees in waiting rooms comes under which category
A. बहिष्कृत /Excluded
B. गहन /intensive
C. आवश्यक आंतरायिक /essential intermittent
D. गहन /Intensive
95. एक कर्मचारी प्रति सप्ताह 42 घंटे काम करता है और लगातार 30 घंटे आराम करता है
An employee works 42 hours per week and with 30 consecutive hours of rest comes under
A. बहिष्कृत /Excluded
B. गहन /intensive
C. आवश्यक आंतरायिक /essential intermittent
D. निरंतर/Continuous
96. 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
97. निंदा दंड है/Censure is penalty.
A. मेजर/Major
B. माइनर/Minor
C. A और B दोनों/both a & b
D. कोई नहीं/None
98. अनुकंपा के आधार पर नियुक्ति के लिए वार्ड / विधवा को तीसरा मौका देने के लिए सक्षम प्राधिकारी कौन है
Who is the competent authority to approve 3rd chance to ward / widow for appointment on compassionate ground

- A. जीएम/GM
- B. एजीएम/AGM
- C. पीसीपीओ/PCPO
- D. डी.आर.एम/DRM

99. डीएआर में एसएफ-8 है/SF-8 is for in DAR is

- A. सामान्य कार्यवाही के मामले में चार्जशीट जारी करना/Issuing a charge sheet in case of common proceedings
- B. एक जांच अधिकारी की नियुक्ति के लिए/For appointment of an enquiry officer
- C. एक प्रस्तुतकर्ता अधिकारी की नियुक्ति के लिए/For appointment of a presenting officer.
- D. b और c दोनों/Both b & c.

100. 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

- A. प्रमुख दंड/Major penalty
- B. मामूली जुर्माना/Minor penalty
- C. निरसन/Revocation
- D. निलंबन/Suspension.

101. राजभाषा नियम के अनुसार तमिलनाडु किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?

- A. क
- B. ख
- C. ग
- D. कोई नहीं

102. राजभाषा नियम के अनुसार अंडमान और निकोबार द्विप समूह किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?

- A. क
- B. ख
- C. ग
- D. कोई नहीं

103. ख क्षेत्र के तहत वर्गीकृत केंद्र शासित प्रदेश कौन से है?

- A. चंडीगढ़
- B. दमन और दीव
- C. दादर और नागर हवेली
- D. सभी

104. हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है?

- A. 15 अगस्त
- B. 26 जनवरी
- C. 15 अक्टूबर
- D. 14 सितम्बर

105. वर्तमान समय में राजभाषा विभाग, भारत सरकार का प्रभार किसके पास है?

- A. प्रधानमंत्री
- B. वित्त मंत्री
- C. गृह मंत्री
- D. संरक्षा मंत्री

106. भारतीय संविधान के अनुसार हिन्दी भारत की _____ है?
- A. राज्यभाषा
 - B. राजभाषा
 - C. राष्ट्रभाषा
 - D. विश्वभाषा
107. हिन्दी में प्राप्त पत्र का उत्तर
- A. हिन्दी में ही दिया जाना चाहिए
 - B. अंग्रेजी में दे सकते हैं
 - C. द्विभाषा में नहीं दे सकते हैं
 - D. उत्तर देने की आवश्यकता नहीं है
108. राजधानी दिल्ली को किस भाषाई क्षेत्र में शामिल किया गया है
- 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?
- A. 3
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 2
110. राजभाषा अधिनियम के अनुसार क क्षेत्र को हिन्दी में पत्राचार का प्रतिशत कितना है?
- A. 100%
 - B. 90%
 - C. 80%
 - D. 65%
