

पूर्वोत्तर रेलवे / N.E RAILWAY

सिग्नल एवं दूरसंचार विभाग में टीसीएम-III लेवल-02, 25 प्रतिष्ठत एलडीसीई कोटे में रिक्त पद को
चयन हेतु लिखित परीक्षा का प्रश्न पत्र

पूर्णांक : 100 अंक Total Mark : 100

समय : 90 मिनट Time 90 Minutes

दिनांक-25.01.2023

निर्देश / Instructions

- 1- इस प्रश्नपत्र में 100 प्रश्न हैं, जिसमें 91 से 100 तक के प्रश्नों के साथ राजभाषा से सम्बन्धित प्रश्न भी
दिये गए हैं। अभ्यर्थियों को कुल 100 प्रश्नों के उत्तर देने हैं। 91 से 100 प्रश्नों में अभ्यर्थी व्यावसायिक
एवं राजभाषा दोनों में से कोई प्रश्न हल कर सकता है।

There are 100 questions in this question paper, along with questions from 91 to 100, questions
related to Rajbhasha have also been given. Candidates have to answer total 100 questions.
In questions 91 to 100, the Candidate can solve any question from both professional and
Rajbhasha.

- 2- प्रश्न पत्र हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों भाषाओं में है।

Questions paper is in Hindi and English language.

- 3- किसी भी प्रश्न का गलत उत्तर देने पर 1/3 अंक काटा जायेगा।

one third marks will be deducted for every wrong answer.

- 4- किसी भी प्रश्न का जवाब नहीं देने का शून्य अंक दिया जायेगा।

Zero marks will be given to un-attempted questions.

- 5- यदि किसी प्रश्न में एक से अधिक विकल्प को चुना गया तो उस प्रश्न का मूल्यांकन नहीं किया
जाएगा।

One if in question, more than one option is selected then that question will not be evaluated.

- 6- प्रश्न में किसी अस्पष्टता के मामले में, अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।

in case of any ambiguity in the question. The English version shall prevail.

- 7- उत्तर पुस्तिका में किसी प्रकार का कोई चिन्ह या ओवरराइटिंग नहीं किया जायेगा। ऐसा पाये जाने पर
उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।

One no over writing will be allowed on answer on answer sheet. If it done, answer sheet will
not be evaluated.

1. The harmonic mean of 6 and 12 will be
6 और 12 का हरात्मक माध्य होगा

- a) 4 b) 8 c) 12 d) 16

(b)

2. The external force applied on a body is equal to the rate of change of
किसी पिंड पर लगाया गया बाह्य बल _____ की परिवर्तन की दर के बराबर होता है

- a) Torque b) velocity c) momentum d) acceleration

a) आघूर्ण बल b) वेग c) संवेग d) त्वरण

(c)

3. The roots of the quadratic equation $ax^2+8x+4=0$ are real and equal. $a=$
द्विघात समीकरण $ax^2+8x+4=0$ के मूल वास्तविक और समान हैं। $a=$

- a) 2 b) 4 c) 6 d) 8

(b)

4. If $f(x)=x^2+4x+8$, $f(-2)$ will be

यदि $f(x)=x^2+4x+8$, $f(-2)$ होगा

- a) 4 b) 20 c) 8 d) 16

(A)

5. $4^x+2^x=5/16$. $x=$

- a) 2 b) -2 c) 1 d) -1

(b)

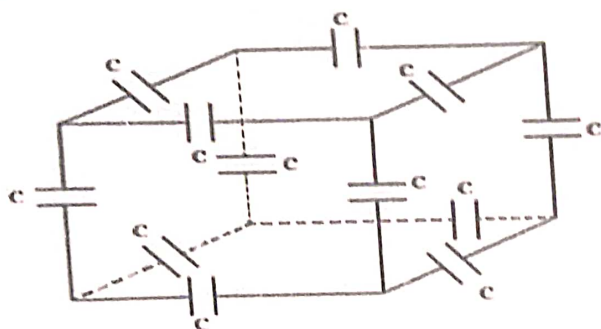
6. The rate of change of magnetic flux through a coil of 10 turns is 0.6 Wb. The emf induced in the coil will be

10 फेरों वाली कुण्डली में चुंबकीय फ्लक्स के परिवर्तन की दर 0.6 Wb है। कॉइल में प्रेरित ईएमएफ होगा

- a) 10V b) 1V c) 0.6V d) 6V

(D)

7.



Equivalent capacitance along the face diagonal is

फेस विकर्ण के अक्रॉस समतुल्य धारिता है

- a) 12C b) 3/4 C c) 4/3 C d) C

(C)

8. Relation between electric field (E) and Electric potential (V) is

विद्युत क्षेत्र (E) और विद्युत विभव (V) के बीच संबंध है

- a) Linear b) Inverse c) Parabolic d) Inverse square

a) रेखीय b) व्युत्क्रम c) परवलयिक d) व्युत्क्रम वर्ग

(A)

9. An electric heater draws 3.5A from a 110V source. The resistance of the heating element is approximately

एक विद्युत हीटर 110 वोल्ट के स्रोत से 3.5 एम्पेयर लेता है। ताप तत्व का प्रतिरोध लगभग है

- a) 385Ω b) 38.5Ω c) 3.1Ω d) 31Ω

(D)

10. 12V are applied across a resistor and a current of 3mA is measured. The value of resistor is

एक प्रतिरोधक के अक्रॉस 12V लगाया जाता है और 3mA की धारा मापी जाती है। प्रतिरोधक का मान होता है

- a) 4Ω b) 400Ω c) $4K\Omega$ d) $40K\Omega$
11. MTBF should be as _____ as possible. (A)
एमटीबीएफ जितना संभव हो उतना _____ होना चाहिए।
- a) high b) low c) very low d) zero a) उच्च b) कम c) बहुत कम d) शून्य
12. Emergency sockets are available at regular intervals of (B)
आपातकालीन सॉकेट _____ के नियमित अंतराल पर उपलब्ध हैं
- a) 0.5 Km b) 1 Km c) 1.5 Km d) 2 Km
13. The _____ circuit is used for implementing SCADA system. (A)
स्काडा प्रणाली को लागू करने के लिए _____ सर्किट का उपयोग किया जाता है।
- a) RC b) LC c) LR d) RLC
14. _____ phone is given at SSP. (C)
एसएसपी में _____ फोन दिया जाता है।
- a) LLC b) Byte c) TPC d) Universal
15. Isotropic antenna radiates equal power in _____ directions. (D)
समदैशिक एंटीना _____ दिशाओं में समान शक्ति का विकिरण करता है।
- a) One b) two c) three d) all
16. Cable fault locator works on the principle of _____ (A)
केबल फॉल्ट लोकेटर _____ के सिद्धांत पर काम करता है
- a) pulse reflection pulse deflection c) signal reflection d) signal deflection
a) पल्स रिफ्लेक्शन b) पल्स डिफ्लेक्शन c) सिग्नल रिफ्लेक्शन d) सिग्नल डिफ्लेक्शन
17. The value of earth resistance for digital systems is minimum _____ (B)
डिजिटल सिस्टम के लिए अर्थ रेजिस्टेंस का न्यूनतम मान _____ है
- a) 2Ω b) 1Ω c) 0.5Ω d) 1.5Ω
18. Threshold of pain is _____ dB (C)
दर्द का थ्रेशहोल्ड _____ dB है
- a) 110 b) 120 c) 130 d) 140
19. _____ microphone requires polarizing voltage. (D)
_____ माइक्रोफोन को ध्रुवीकरण वोल्टेज की आवश्यकता होती है।
- a) Ribbon b) Dynamic c) Crystal d) Capacitor a) रिबन b) डाइनामिक c) क्रिस्टल d) कैपेसिटर
20. In OTDR, T stands for _____ OTDR में, T का मतलब है (B)
- a) Temporal b) Time c) Thermal d) Terminal
21. A _____ is used as a voltage regulator. (C)
एक _____ का उपयोग वोल्टेज रेगुलेटर के रूप में किया जाता है।
- a) Normal diode b) Varactor diode c) Zener diode d) PIN diode.
a) सामान्य डायोड b) वैरेक्टर डायोड c) जेनर डायोड d) पिन डायोड।
22. In an amplifier, _____ feedback is employed. (B)
एक एम्पलीफायर में _____ फीडबैक कार्यरत है।
- a) Positive b) Negative c) both d) none
23. In AM, the useful power is carried by (A)
AM में उपयोगी शक्ति किसके द्वारा वहन की जाती है
- a) Sidebands b) Carrier c) Message d) Vestige a) साइडबैंड्स b) कैरियर c) संदेश d) वेस्टीज
24. Treble is a _____ frequency control. (D)

ट्रेबल एक _____ फ्रीक्वेंसी कंट्रोल है।

a) Low b) medium c) very low d) high a) कम b) मध्यम c) बहुत कम d) उच्च

25. Under normal conditions, SNR of amplifying systems shall not be worse than _____ dB. (C)

सामान्य परिस्थितियों में, एम्पलीफाइंग सिस्टम का SNR _____ dB से खराब नहीं होगा।

a) 25 b) 20 c) 50 d) 30

26. LMT are used in _____ matching method. (A)

LMT का उपयोग _____ मैचिंग विधि में किया जाता है।

a) Voltage b) impedance c) both d) none.

27. If message frequency is 5KHz, sampling frequency must be at least (B)

यदि संदेश आवृत्ति 5KHz है, तो सैंपलिंग आवृत्ति कम से कम होनी चाहिए

a) 5 KHz b) 10 KHz c) 15 KHz d) 20 KHz

28. Which of the following is a digital modulation technique? (D)

निम्नलिखित में से कौन सी एक डिजिटल मॉड्युलेशन तकनीक है?

a) PAM b) PPM c) PFM d) PCM

29. A superimposed circuit derived from two suitably arranged pairs of wires is (A)

तारों के दो उपयुक्त रूप से व्यवस्थित युग्मों से व्युत्पन्न एक आरोपित परिपथ है

a) Phantom circuit b) Partiline circuit c) Omnibus circuit d) Line circuit

30. Screening factor is normally (C)

स्क्रीनिंग कारक सामान्य रूप से होता है

a) >1 b) 1 c) <1 d) 2 times.

31. In 6 quad cable, mutual capacitance of a pair is (A)

6 क्वाड केबल में एक जोड़ी की परस्पर धारिता होती है

a) 50 pF/km b) 25 pF/km c) 15 pF/km d) 75 pF/km

32. Characteristic impedance of a loaded 6 quad cable is (D)

लोडेड 6 क्वाड केबल का अभिलाक्षणिक प्रतिबाधा है

a) 75 ohm b) 600 ohm c) 470 ohm d) 1120 ohm

33. Characteristic impedance of an unloaded 6 quad cable is (C)

अन लोडेड 6 क्वाड केबल का अभिलाक्षणिक प्रतिबाधा है

a) 75 ohm b) 600 ohm c) 470 ohm d) 1120 ohm

34. The condenser joints are provided in the _____ of the loading section. (D)

लोडिंग सेक्शन के _____ में कंडेनसर जोड़ प्रदान किए जाते हैं।

a) End or start b) end c) start d) middle

a) अंत या प्रारंभ b) अंत c) प्रारंभ d) मध्य

35. HTTP is the example of (A)

एचटीटीपी _____ का उदाहरण है

a) Application layer b) Presentation layer c) Session layer d) Transport layer

a) एप्लीकेशन लेयर b) प्रेजेंटेशन लेयर c) सेशन लेयर d) ट्रांसपोर्ट लेयर

36. IPV4 uses IPV4 उपयोग करता है (A)

a) 32 bit address b) 16 bit address c) 8 bit address d) 64 bit address

37. _____ digital encoding is used in baseband signal in Ethernet. (C)

ईथरनेट में _____ डिजिटल एन्कोडिंग का उपयोग बेसबैंड सिग्नल में किया जाता है।

a) NRZ b) RZ c) Manchester d) AMI

38. MOV is a _____ एमओवी एक _____ है (D)
 a) Capacitor b) Inductor c) Fuse d) Surge suppressor
 a) कैपेसिटर b) इंडक्टर c) फ्यूज d) सर्ज सप्रेसर
39. In C/10 discharge rate, 10 indicates (C)
 C/10 डिस्चार्ज रेट में, 10 इंगित करता है
 a) Volts b) Amps c) Hours d) Constant
40. In Webfil MUX, station ID is set in/on (C)
 वेबफिल मक्स में, स्टेशन आईडी _____ पे सेट होती है
 a) Tributary module b) Mother board c) NIM card d) SIM card
41. No of cores in 1 quad is _____. 1 क्वाड में कोर की संख्या _____ है। (B)
 a) 2 b) 4 c) 6 d) 8
42. An OFC cable has _____ fibres. ओएफसी केबल में _____ फाइबर होते हैं। (D)
 a) 16 b) 4 c) 10 d) 24
43. OFC communication is based on (A)
 ओएफसी संचार _____ पर आधारित है
 a) Total internal reflection b) Total internal deflection c) Total internal refraction d) Total internal pulsing.
 a) कुल आंतरिक प्रतिबिंब b) कुल आंतरिक विक्षेपण c) कुल आंतरिक अपवर्तन d) कुल आंतरिक स्पंदन।
44. In VRLA, R stands for _____. वीआरएलए में, आर _____ है। (D)
 a) Reflected b) Rejected c) Rested d) Regulated
45. To find OFC loss we use _____. (C)
 ओएफसी हानि का पता लगाने के लिए हम _____ का उपयोग करते हैं।
 a) Fault locator b) Route locator c) OTDR d) OTLR
46. The ratio of velocity of light in a medium to the velocity of light in vacuum is $4/5$. If a ray of light is emerging from this medium into air, the critical angle for this medium and air will be (B)
 किसी माध्यम में प्रकाश के वेग का निर्वात में प्रकाश के वेग से अनुपात $4/5$ है। यदि प्रकाश की किरण इस माध्यम से वायु में निकल रही हो तो इस माध्यम तथा वायु के लिए क्रांतिक कोण होगा
 a) 30° b) 53° c) 47° d) 45°
47. For a diado, minimum number of cores of block sectional quad cable required is (D)
 एक डायडो के लिए, ब्लॉक सेक्शनल क्वाड केबल के कोर की न्यूनतम संख्या आवश्यक है
 a) 2 b) 3 c) 4 d) 6
48. Local communication of axle counter is done through (A)
 एक्सल काउंटर का स्थानीय संचार किसके द्वारा किया जाता है
 a) Quad b) OFC c) Cat 6 d) PIJF
49. Splicing is done in _____ स्प्लिसिंग _____ में की जाती है (B)
 a) Quad b) OFC c) Cat 6 d) PIJF
50. Which of the following is a data provided from DP of 1 axle counter to another? (A)
 निम्नलिखित में से कौन सा डेटा एक एक्सल काउंटर के डीपी से दूसरे को प्रदान किया जाता है?
 a) FSK b) ASK c) MSK d) PSK
51. APP. TCM-III entitled for _____ LFS during training. (C)
 AppTCM-III प्रशिक्षण के दौरान _____ LFS के लिए पात्र है।
 a) 10 b) 15 c) 20 d) 30

- An ideal voltmeter has _____ resistance. (A)
 एक आदर्श वोल्टमीटर में _____ प्रतिरोध होता है।
 a) Infinity b) small
 c) High d) zero
53. _____ is used to measure NEXT. (D)
 _____ का उपयोग NEXT को मापने के लिए किया जाता है।
 a) NEXT meter b) Multimeter
 c) TMS kit d) Cross talk meter
54. Visual fault locator, allows the user to visually detect a fiber fault for upto _____ Kms. (C)
 विजुअल फॉल्ट लोकेटर, उपयोगकर्ता को _____ किलोमीटर तक फाइबर फॉल्ट का नेत्रहीन रूप से पता लगाने की अनुमति देता है।
 a) 1 b) 2
 c) 5 d) 10
55. Transformer can be used for _____. (D)
 a) Impedance matching b) Isolation
 c) Coupling d) All the above.
 ट्रांसफार्मर का प्रयोग _____ के लिए किया जा सकता है।
 ए) प्रतिबाधा मिलान बी) अलगाव
 सी) कपलिंग डी) उपरोक्त सभी।
56. Maximum efficiency of Full wave rectifier is. (C)
 फुल वेव रेक्टिफायर की अधिकतम दक्षता होती है।
 a) 50% b) 80.2%
 c) 81.2% d) 40.6%
57. Rate of Trickle charging is _____. ट्रिकल चार्जिंग की दर _____ है। (D)
 a) 1mA b) 1A/AH
 c) 1AH d) 1mA/AH.
58. For initial charging _____ method is used. (A)
 a) Constant current b) Constant Voltage
 c) Trickle charging d) Constant hour
 प्रारंभिक चार्ज करने के लिए _____ विधि का उपयोग किया जाता है।
 a) लगातार करंट b) लगातार वोल्टेज
 सी) ट्रिकल चार्जिंग डी) लगातार घंटे
59. End point voltage of VRLA battery is _____. (C)
 वीआरएलए बैटरी का एंड पॉइंट वोल्टेज _____ है।
 a) 1.80V/Cell b) 1.85V/Cell
 c) 1.75V/Cell d) 1.70V/Cell
60. Depth of Discharge permitted in VRLA cell is _____. (B)
 वीआरएलए सेल में अनुमत डिस्चार्ज की गहराई है

a) 70%

c) 50%

b) 80%

d) 90%

है। (C)

61. Voltage of Solar is _____ सौर का वोल्टेज _____

a) 2.2V

b) 2.0V.

c) 0.5V

d) 1.2V

62. The purpose of twisted pair cables in telecom cables is (B)

a) To avoid signal loss

b) To reduce cross talk

c) Ease in manufacturing

d) To give strength

टेलीकॉम केबल्स में ट्विस्टेड पेयर केबल्स का उद्देश्य है

ए) सिग्नल लॉस से बचने के लिए बी) क्रॉस टॉक को कम करने के लिए

सी) मैनुफैक्चरिंग में आसानी द) ताकत देने के लिए

63. Isolation transformers are provided at _____ (B)

a) Test room

b) cable huts

c) At EC sockets

d) Repeaters

अलगाव ट्रांसफार्मर _____ पर प्रदान किए जाते हैं

a) टेस्ट रूम b) केबल हट्स

c) EC सॉकेट्स पर d) रिपीटर्स

64. The characteristic impedance of a switch board cable is (B)
एक स्विच बोर्ड केबल की विशेषता प्रतिबाधा है

a) 500 ohms

b) 600 ohms

c) 470 ohms

d) 1120 ohms

65. In active region, Emitter-base of transistor is _____ biased & collector-base is _____ bias. (A)

a) Forward, Reverse

b) Reverse, Forward

c) Forward, Forward

d) Reverse, Reverse

सक्रिय क्षेत्र में, ट्रांजिस्टर का एमिटर-बेस _____ बायस्ड होता है और कलेक्टर-बेस _____ बायस्ड है।

a) फॉरवर्ड, रिवर्स b) रिवर्स, फॉरवर्ड

c) फॉरवर्ड, फॉरवर्ड d) रिवर्स, रिवर्स

66. The value of resistance, capacitance, & inductance can be measured with _____ (D)
प्रतिरोध, धारिता और प्रेरकत्व का मान _____ से मापा जा सकता है।

a) Multimeter

b) Selective level meter

c) Bridge Megger

d) LCR meter

67. In a transistor _____ एक ट्रांजिस्टर में _____ (D)

a) $IC = IE + IB$

b) $IB = IC + IE$

c) $IE = IC - IB$

d) $IE = IC + IB$

68. During "ON HOOK" _____ is available at rosette. (D)
"ऑन हुक" के दौरान _____ रोसेट पर उपलब्ध होता है।

a) 3 VDC

b) 220 VAC

12 VDC

d) 48 VDC

69. IP phones transmit voice data in _____ form. (B)
आईपी फोन वॉयस डेटा को _____ फॉर्म में ट्रांसमिट करते हैं।
a) Analog
b) Both a & b
b) Digital
d) None of the above

70. In the term 'SPC Exchange', SPC stands for (D)
एसपीसी एक्सचेंज शब्द में, SPC का मतलब है
a) simple program control
b) strong program control
c) storage program control
d) stored program control

71. Bit rate of PRI is _____ पीआरआई की बिट दर _____ है (D)
a) 96Kbps
b) 16 Kbps
d) 2.048 Mbps
d) 64 Kbps

72. What type of Signalling is used in ISDN Exchanges. (B)
आईएसडीएन एक्सचेंजों में किस प्रकार के सिग्नलिंग का उपयोग किया जाता है।
a) E&M
b) CCS7
c) CAS
d) Loop

73. Bit rate of D-channel in ISDN PRI Interface is _____ (C)
आईएसडीएन पीआरआई इंटरफेस में डी-चैनल की बिट दर _____ है।
a) 14Kbps
b) 16Kbps
c) 64Kbps
d) 64KBPS

74. How many voice channels are there in BRI? (B)
BRI में कितने वॉयस चैनल हैं?
a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

75. For connecting POTS (PBT) in VoIP requires _____ Gateways (A)
POTS (PBT) को VoIP में जोड़ने के लिए _____ गेटवे की आवश्यकता होती है
a) FXS
b) FTOT
c) PBT
d) GTO

76. In VoIP, Connector Provided on a IP phone to connect with the Switch is (D)
वीओआईपी में, स्विच के साथ कनेक्ट करने के लिए एक आईपी फोन पर प्रदान किया गया कनेक्टर है
a) RS232
b) RJ11
c) RJ12
d) RJ45

77. GSM-R is compatible up to the speed of (A)
जीएसएम-आर _____ की गति तक संगत है
a) 500 km/h
b) 50 km/h
c) 500 mile/h
d) all

78. In GSM-900 band _____ for Up-link (MS to BTS) and _____ for Down link. (B)
GSM-900 बैंड में _____ अप-लिंक के लिए (MS से BTS) और _____ डाउन लिंक के लिए।
a) 890-915 KHz, 935-960KHz
b) 890-915 MHz, 935-960MHz
c) 935-960KHz, 890-915KHz
d) 935-960MHz, 890-915 MHz

79. FOIS network is a _____ topology with _____ at zonal level. (A)

एफओआईएस नेटवर्क एक _____ टोपोलॉजी है जिसमें _____ जोनल स्तर पर है।

- a) Star, Mesh
c) Mesh, Mesh

- b) Star, Star
d) Mesh, Star

80. In UTS, Thin client will work _____ hours even when link is down. (A)
UTS में, थिन क्लाइंट लिंक डाउन होने पर भी _____ घंटे काम करेगा।

- a) 72
c) 12

- b) 24
d) will not work

81. RAILNET uses the _____ protocols. (A)
रेलनेट _____ प्रोटोकॉल का उपयोग करता है।

- a) TCP/IP
c) TCP

- b) IP
d) SIP

82. In PRS, the Client Terminals can operate up to a distance of _____ feet, if it is derived from the output of Terminal servers. (A)

पीआरएस में, क्लाइंट टर्मिनल _____ फीट की दूरी तक काम कर सकता है, अगर यह टर्मिनल सर्वर के आउटपुट से प्राप्त होता है।

- a) 50
c) 2000

- b) 100
d) 90

83. Maximum No. of way station codes available in DTMF system. (B)
DTMF सिस्टम में उपलब्ध वे स्टेशन कोड की अधिकतम संख्या।

- a) 97
c) 100

- b) 99
d) 98

84. In CCEO, LTE can provide _____ Nos. of 2-wire telephones. (B)
सीसीईओ में, एलटीई 2-वायर टेलीफोनों की _____ संख्या प्रदान कर सकता है।

- a) 40
c) 80

- b) 20
d) 99

85. Maximum Tx and Rx amplifier gain that can be set in Equalizer amplifier is _____. (B)
अधिकतम Tx और Rx एम्पलीफायर गेन जो इक्वालाइजर एम्पलीफायर में सेट किया जा सकता है, वह _____ है।

- a) 5 dB
c) 12 dB

- b) 24 dB
d) 20 dB

86. The loss offered by a fusion splice of optic fibers shall not exceed _____ dB. (B)
ऑप्टिक फाइबर के एक संलयन ब्याह द्वारा दी जाने वाली हानि _____ dB से अधिक नहीं होगी।

- a) 0.05
c) 1.5

- b) 0.1
d) 0.005

87. The 24-fiber armoured optic fiber cable contains _____ loose tubes. (C)
24-फाइबर बख्तरबंद ऑप्टिक फाइबर केबल में _____ ढीले ट्यूब होते हैं।

- a) 2
c) 6

- b) 3
d) 24

88. The NVR is able to record up to _____ different video streams simultaneously. (A)
एनवीआर एक साथ विभिन्न वीडियो स्ट्रीम को _____ तक रिकॉर्ड करने में सक्षम है।

- a) 64
c) 128

- b) 32
d) 16

89. A Full Adder can add _____ bits at a time.

एक Full Adder एक बार में _____ बिट जोड़ सकता है। (A)

- a) 2
c) 4
b) 3
d) 2 and 1/2
90. The source used in OFC for 1310 nm light
1310 एनएम प्रकाश के लिए ओएफसी में प्रयुक्त स्रोत
a) LASER
c) APD
b) LED
d) all

Rajbhasha

91. राजभाषा नियम 1976 में प्रथम संशोधन कब किया गया (A)
a) 1987 b) 1988 c) 1989 d) 1990
92. संसदीय राजभाषा समिति में राज्य सभा के कितने सदस्य होते हैं (C)
a) 7 b) 9 c) 10 d) 12
93. संसदीय राजभाषा समिति में कुल कितने सदस्य होते हैं (D)
a) 20 b) 25 c) 28 d) 30
94. राजभाषा अधिनियम किस वर्ष बना (A)
a) 1963 b) 1964 c) 1965 d) 1966
95. राजभाषा नियम किस वर्ष पारित हुआ (D)
a) 1963 b) 1970 c) 1967 d) 1976
96. राजभाषा अधिनियम, 1963 की कुल कितनी धाराएं हैं (B)
a) 8 b) 9 c) 10 d) 11
97. संसदीय राजभाषा समिति की कितनी उप समितियां हैं (C)
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
98. संसदीय राजभाषा समिति में लोक सभा के कितने सदस्य होते हैं (B)
a) 18 b) 20 c) 22 d) 15
99. राजभाषा अधिनियम 1963 में संशोधन कब किया गया (A)
a) 1967 b) 1964 c) 1965 d) 1966
100. संविधान के 17वें भाग में कितने अनुच्छेद हैं? (B)
a) 12 b) 9 c) 11 d) 7

OR

Technical

91. In 30 channel PCM system, sampling period is _____ μ s. (A)
30 चैनल पीसीएम प्रणाली में, सैंपलिंग की अवधि _____ μ s है।
a) 125 b) 175 c) 200 d) 225
92. PCM multiplexer consists of _____ control channels. (B)
पीसीएम मल्टीप्लेक्सर में _____ कंट्रोल चैनल होते हैं।
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
93. PDH multiplexer consists of _____ voice and data channels. (D)
PDH मल्टीप्लेक्सर में _____ वॉइस और डेटा चैनल होते हैं।
a) 16 b) 20 c) 24 d) 30
94. Bit rate of 30 channel PCM system is _____ Mbps (C)
30 चैनल पीसीएम सिस्टम का बिट रेट _____ एमबीपीएस है
a) 0.5 b) 1 c) 2 d) 1.5
95. In PCM encoder, the steps are sampling, _____ and encoding. (B)

पीसीएम एनकोडर में, चरण नमूनाकरण, _____ और एन्कोडिंग हैं।

a) Decoding b) Quantization c) Pulsing d) Suppression

a) डिकोडिंग b) मात्राकरण c) पल्सिंग d) दमन

96. STM-64 bit rate is एसटीएम-64 बिट दर है (A)

a) 10 Gbps b) 5 Gbps c) 15 Gbps d) 0.5 Gbps

97. Which of the following is not an overhead of STM frame? (D)

निम्नलिखित में से कौन सा एसटीएम फ्रेम का ओवरहेड नहीं है?

a) MSOH b) RSOH c) POH d) COH

98. There shall not be > _____ NEs connected to one PRC. (C)

एक पीआरसी से जुड़े > _____ एनई नहीं होंगे।

a) 30 b) 45 c) 60 d) 75

99. In STM, T is for _____. एसटीएम में, T _____ के लिए है। (B)

a) Time b) Transport c) Transition d) Transmission

100. If SNR remains same and bandwidth of a channel triples, its channel capacity becomes _____ times. (A)

यदि SNR समान रहता है और चैनल की बैंडविथ तिगुनी हो जाती है, तो इसकी चैनल क्षमता _____ गुना हो जाती है।

a) 3 b) 1/3 c) 9 d) 1/9