I.	**सही उत्तर चुनें /** Choose the correct Answer (किन्हीं 100 प्रश्नों के उत्तर लिखें)/ (Answer any 100 questions)			
1.	वीएचएफ में मोबाइल सेटों के लिए ---------- एंटेना का प्रयोग किया जाता है। In VHF,_____ Antenna is used for Mobile Sets			
	A	पैराबॉलिक डिश /Parabolic Dish	B	व्हिप / Whip
	C	यागि / Yagi	D	ग्रिड / Grid

2.	ट्रांस्मीटर मापक सेट ---------- मापन के लिए प्रयोग किया जाता है। Transmitter Measuring Set is used for measuring _____			
	A	सिगनल स्तर / Signal Levels	B	इन्सर्शन हानि / Insertion Loss
	C	ट्रान्समिशन हानि / Transmission loss	D	उपर्युक्त सभी / All the above

3.	सीओए का प्रयोग ---------- के मॉनिटरिंग के लिए किया जाता है । COA is used for monitoring _____			
	A	केबल विफलताएं / cable failures	B	सिगनल विफलताएं / signal failures
	C	दूरसंचार नेटवर्क / Telecom networks	D	गाड़ी / Train

4.	एक 6 क्वॉड केबल में, तीसरे क्वाड केबल का प्रयोग ---------- के लिए किया जाता है। In 6 Quad cable, the third quad cable is used for _____			
	A	ब्लॉक सर्किट / Block circuit	B	आपातकाल नियंत्रण / Emergency control
	C	बीपीएसी / BPAC	D	समपार फाटक टेलीफोन / LC gate telephone

5.	एक लॉजिक फाटक में ---------- होते हैं। A logic gate can have _____			
	A	केवल एक इन्पुट एवं कई आउटपुट Only one input and many outputs.	B	कई इन्पुट एवं केवल एक आउटपुट Many inputs and only one output.
	C	कई इन्पुट एवं कई आउटपुट Many inputs and many outputs.	D	एक अथवा कई इन्पुट एवं केवल एक आउटपुट One or many inputs and only one output.

6.	0.9 एमएम कंडक्टर डाया क्वाड केबल में ट्रांसमिशन हानि ---------- डीबी/किमी होती है The Transmission loss in 0.9 mm conductor dia quad cable is_____db/km			
	A	0.63	B	0.25
	C	0.38	D	0.69

7.	ई एवं एम सिगनलिंग में In E &M signaling, _____			
	A	एम लीड फार्वर्ड सिगनल है M lead is forward signal	B	एम लीड बैकवर्ड सिगनल है M lead is backward signal
	C	ई लीड फार्वर्ड लीड है E lead is forward lead	D	उपर्युक्त में से कोई नहीं। None of the above

8.	10111 बाईनेरी का समतुल्य दशमलव ---------- है। Decimal equivalent of 10111 binary is _____			
	A	16	B	23
	C	21	D	18

9.	डीटीएमएफ कंसोल में फ्रंट की कीबोर्ड में ---------- कुंजियां(की) हैं। In DTMF console, the key board on the front consists of _____ keys			
	A	20	B	16
	C	18	D	14

10.	वॉयस लॉगर का परिचालन वोल्टेज़ ---------- है। The operating Voltage of the Voice logger are _____			
	A	12 वोल्ट डीसी / V DC	B	24 वोल्ट डीसी /V DC
	C	48 वोल्ट डीसी / V DC	D	110 वोल्ट एसी / V AC

11.	पीसीएम में सैंपलिंग आवृत्ति ---------- है। In PCM sampling frequency is _____			
	A	7000 हट्र्ज़ / Hz	B	8000 हट्र्ज़ / Hz
	C	6000 हट्र्ज़ / Hz	D	9000 हट्र्ज़ / Hz

12.	6 क्वाड़ केबल में क्वाड़ 3 की रंग योजना ---------- है। In 6 quad cable the colour scheme of Quad 3 is _____			
	A	नारंगी, सफेद, लाल, स्लेटी Orange, white, Red, grey	B	हरा, सफेद, लाल, स्लेटी Green, white, Red, grey
	C	काला, सफेद, लाल, स्लेटी Black, white, red, grey	D	भूरा, सफेद, लाल, स्लेटी Brown, white, red, grey

13.	एसटीएम 16 की बिट दर ---------- है। The Bit rate of STM 16 is _____			
	A	155 Mbps	B	2488 Mbps
	C	1048 Mbps	D	622 Mbps

14.	एसएमपीएस में उच्च फ्रीक्वेंसी में डीसी स्विच करने के लिए ------- सेमीकंडक्टर प्रयोग किया जाता है। _____ semiconductor is used to switch the DC in high frequency in SMPS.			
	A	एफईटी / FET	B	एमओएसएफईटी / MOSFET
	C	एससीआर / SCR	D	उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

15.	अति उच्च फ्रीक्वेंसी (वीएचएफ) ---------- है। Very high frequency (VHF) is _____			
	A	20 मेगाहट्र्ज़- 200 मेगाहट्र्ज़ 20 MHz-200MHz	B	300 मेगाहट्र्ज़- 3000 मेगाहट्र्ज़ 300 MHz- 3000 MHz
	C	3 मेगाहट्र्ज़- 30 मेगाहट्र्ज़ 3 MHz-30 MHz	D	30 मेगाहट्र्ज़- 300 मेगाहट्र्ज़ 30MHz- 300MHz

16.	वीओआईपी का तात्पर्य ---------- है / VOIP means			
	A	वॉयस ओवर इंटरनेट प्रोसेस Voice over internet process	B	वॉयस ओवर इंटरनेट प्रोटोकॉल Voice over internet protocol
	C	वॉयस ओवर इंटरनेट प्रोसेसर Voice over Internet processor	D	वॉयस ओवर इंटर्नल प्रोटोकॉल Voice over internal protocol.

17.	एडीएसएल मोडेम मॉड्युलेशन विधि का प्रयोग करता है। ADSL modem uses modulation method			
	A	क्यूएएम + एफडीएम QAM + FDM	B	टीडीएम + एफएसके / TDM+FSK
	C	एफडीएम + एफएसके/ FDM+FSK	D	उपर्युक्त सभी / All above

18.	इनमें से कौन-सी टोपोलॉजी के लिए एक बहुप्वाइंट कनेक्शन की आवश्यकता है ? Which topology requires a multipoint connection?			
	A	मेश / Mesh	B	स्टॉर / Star
	C	बस / Bus	D	रिंग / Ring.

19.	डीएसएलएएम का तात्पर्य ---------- है। DSLAM stands for _____			
	A	डिजिटल सिंक्रोनस लाइन मल्टिप्लेक्सर Digital Synchronous Line Multiplexer	B	डिजिटल लाइन एक्सेस मल्टिप्लेक्सर Digital line access multiplexer
	C	डिजिटल सब्स्क्राइबर लाइन एक्सेस मल्टिप्लेक्सर Digital subscriber line access multiplexer	D	उपरोक्त में से कोई नहीं। None of the above

20.	फ्री स्पेस के इंट्रिन्सिक इंपिडेंस ---------- है। Intrinsic impedence of free space is _____			
	A	270 व्होम / ohms	B	377 व्होम / ohms
	C	370 व्होम /ohms	D	277 व्होम /ohms

21.	इनमें से कौन-से फ्लिप फ्लॉप को यूनिवर्सल फ्लिप फ्लॉप कहा जा सकता है ? Which one of the flip flops can be called as a Universal flip flop?			
	A	डी फ्लिप फ्लॉप / D Flip flop	B	टी फ्लिप फ्लॉप / T Flip flop
	C	एसआर फ्लिप फ्लॉप SR Flip flop	D	जे के फ्लिप फ्लॉप /JK Flip flop

22.	आईपी वर्ज़न 6 में आईपी एड्रेस की सीमा ---------- है। The length of IP address in IP version 6 is _____			
	A	32 बिट / Bit	B	64 बिट /Bit
	C	128 बिट / Bit	D	उपर्युक्त सभी / All the above

23.	पीआईजेएफ का पूर्ण रूप लिखें Expand PIJF _____			
	A	पॉलिईथेलिन इंसुलेटेड जेली फिल्ड/ Polyethylene insulated jelly filled	B	पॉलिस्टर इंसुलेटेड जेली फिल्ड केबल/ Polyester insulated jelly filled cable
	C	पॉलिमर इंसुलेटेड जेली फिल्ड/ Polymer insulated jelly filled	D	पॉलिविनाइल इंसुलेटेड जेली फिल्ड/ Polyvinyl insulated jelly filled

24.	एलटीई से क्या तात्पर्य है / LTE means			
	A	लान्ग टर्म इवोल्यूशन Long term Evolution	B	लो टेली इवोल्यूशन Low Tele evolution
	C	लो टर्म इवोल्यूशन Low Term evolution	D	लान्ग टर्म इक्विपमेंट Long Term equipments

25.	भू आधार प्लेन एंटेना द्वारा किस प्रकार का पोलराईजेशन प्रदान किया जाता है ? Which kind of polarization is provided by Ground plane antennas?			
	A	समतल / Plane	B	एलिप्टिकल / Elliptical
	C	वृत्ताकार / Circular	D	अधोलंब / vertical

26.	पीसीएम में, 4 किलोहट्ज़ के एक बैंड सीमित सिगनल हेतु सैंप्लिंग फ्रीक्वेंसी ---------- है। In PCM, for a band limited signal of 4 KHz the sampling frequency will be_____			
	A	8 किलोहट्ज़ / KHz	B	10 किलोहट्ज़ / KHz
	C	4 किलोहट्ज़ / KHz	D	20 किलोहट्ज़ / KHz.

27.	आवृत्ति _____ में मापी जाती है Frequency measured in _____			
	A	मीटर/सेकेंड/ m/sec	B	हट्ज़ / Hertz
	C	डीबी/ कि.मी./ dB/km	D	उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

28.	यात्री सुख-सुविधा प्रदान करने के लिए स्टेशनों को ---------- समूहों में वर्गीकृत किया जाता है। The stations are categorized into _____ groups for providing passenger amenities			
	A	2	B	3
	C	4	D	5

29.	---------- एड्रेस के आधार पर राउटर डाटा फॉर्वर्ड किया जाता है। Router forward data by looking into _____ Address			
	A	आईपी / IP	B	एमएसी / MAC
	C	पोर्ट / Port	D	उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

30.	सम्मेलन कक्ष में ---------- माइक्रोफोन का प्रयोग किया जाता है। _____ Microphone is used in conference hall.			
	A	कंडेन्सर / Condenser	B	कार्बन / Carbon
	C	रिबन / Ribbon	D	लेज़र / Laser

31.	गैर उपनगरीय स्टेशनों की ---------- कोटि के लिए इलेक्ट्रॉनिक गाड़ी सूचक बोर्ड न्यूनतम आवश्यक दूरसंचार सुविधाओं में आता है। In Non suburban stations, Electronic Train Indication Board is a minimum essential Telecom amenities at_____			
	A	एनएसजी 4 / NSG4	B	एनएसजी 3 / NSG3
	C	एनएसजी 5 / NSG5	D	एनएसजी 6 / NSG 6

32.	एसी विद्युतीकृत क्षेत्र में स्क्रीन किए गए धुरा काउंटर केबल में अनुमत अधिकतम भू-प्रतिरोध ---------- Ω है। The maximum earth resistance permitted in Axle counter cable screened in AC electrified area is_____ Ω			
	A	10	B	1
	C	5	D	15

33.	एक स्पीच कन्वर्शन यूनिट का प्रयोग ---------- के लिए किया जाता है। A speech conversion unit is used for _____.			
	A	लेवल मैचिंग Level matching	B	इंपिडेंस मैचिंग Impedance matching
	C	4 वॉयर से 2 वॉयर कंवर्शन 4 wire to 2 wire conversion	D	उपर्युक्त सभी / All of the above

34.	आईपी फोन ---------- पर कनेक्ट होते हैं। IP phones are connected on _____			
	A	इंटरनेट एलएएन स्विच Internet LAN switch	B	प्रत्यक्ष तौर पर एक्सचेंज सब्सक्राइबर इंटरफेस से Directly to the exchange subscriber interface
	C	एक्सचेंज का कॉपर पेयर Copper pair to the exchange	D	उपर्युक्त में कोई नहीं / None of the above

35.	यूटीपी केबल का विस्तार रूप लिखें। Expand UTP cable			
	A	अन्स्क्रीन्ड ट्विस्टेड पेयर Unscreened twisted pair	B	अनयूस्ड ट्विस्टेड पेयर Unused twisted pair
	C	यूनिवर्सल ट्विस्टेड पेयर Universal twisted pair	D	अन्शील्डेड ट्विस्टेड पेयर Unshielded twisted pair

36.	ब्लॉक सर्किट के लिए मैचिंग ट्रांसफार्मर का इंपिडेंस अनुपात दर ---------- है। Impedance Ratio of Matching Transformer for Block circuits is _____			
	A	1120:1120	B	1120:470
	C	470:1120	D	470: 600

37.	आईपीआईएस ---------- है। IPIS is _____			
	A	एकीकृत सार्वजनिक सूचना प्रणाली Integrated public information System	B	एकीकृत यात्री सूचना प्रणाली Integrated Passenger information system
	C	सूचना यात्री एकीकृत प्रणाली Information passengers integrated system	D	एकीकृत मंच सूचना प्रणाली Integrated platform information system

38.	_____ एक स्मार्ट कार्ड है जो किसी मोबाइल सेवा की विशेष सदस्यता की पहचान करने के लिए आवश्यक जानकारी रखता है _____is a smart card that holds information required to identify a particular subscription to a mobile service			
	A	बेस स्टेशन सबसिस्टम (बीएसएस) Base Station Subsystem (BSS)	B	बेस ट्रांसीवर स्टेशन (बीटीएस) Base Transceiver Station (BTS)
	C	बेस स्टेशन कंट्रोलर (बीएससी) Base Station Controller (BSC)	D	सब्स्क्राइबर आइडेंटिटी मॉड्यूल (एसआईएम) Subscriber Identity Module (SIM)

39.	दूरसंचार सर्किटों में सोफोमेट्रिक वोल्टेज -------- एमवी से अधिक नहीं होना चाहिए। Psophometric voltage in the telecommunication circuits should not exceed _____ mV			
	A	3 एमवी / mv	B	2 एमवी / mv
	C	4 एमवी / mv	D	5 एमवी / mv

40.	वीएसएटी का आशय ---------- से है। VSAT stands for _____			
	A	वेरी स्मॉल अपर्चर टर्मिनल Very Small Aperture Terminal	B	वाइटल स्मॉल अपर्चर टर्मिनल Vital Small Aperture Terminal
	C	वेरी सेन्सिटिव अपर्चर टर्मिनल Very sensitive Aperture terminal	D	वाइटल सेन्सिटिव अपर्चर टर्मिनल Vital Sensitive Aperture Terminal

41.	पीसीएम प्रणाली ---------- का प्रयोग लाइन कोडिंग तकनीक के रूप में करती है। PCM system uses _____ as line coding Techniques			
	A	एनआरजेड-एम /NRZ-M	B	सीएमआई /CMI
	C	एनआरजेड / NRZ	D	एचडीबी 3 /HDB3

42.	केबल मार्ग पर प्रत्येक --------मीटर की दूरी पर सामान्य रूप से दूरसंचार केबल मार्कर प्रदान किये जाते हैं। Telecom cable Markers are normally provided at every _____meters on the cable route			
	A	30	B	50
	C	100	D	20

43.	एक स्विच बोर्ड केबल का विशिष्ट इंपेडेंस ---------- है। The characteristic impedance of a switch board cable is _____			
	A	500 Ω	B	600Ω
	C	470Ω	D	1120Ω

44.	आईपी पैकेट्स का राउटिंग और ट्रांस्पोर्ट प्रदान करने का कौन-सा लेयर है ? Which layer is to provide routing and transport of IP packets			
	A	कोर / ट्रांस्पोर्ट लेयर Core/Transport layer	B	एक्सेस लेयर / Access layer
	C	नियंत्रण लेयर / Control layer	D	अनुप्रयोग लेयर / Application layer

45.	वीओआईपी में एसआईपी में अनुरोध और प्रतिक्रियाएं ट्रांसपोर्ट लेयर से वार्ता के लिए ---------- प्रोटोकॉल का प्रयोग करती हैं। In VoIP, request and responses in SIP uses _____ protocol to talk with transport layer			
	A	एसटीपी / STP	B	एसडीपी / SDP
	C	आरटीपी /RTP	D	टीसीपी / TCP

46.	एक यू/जी दूरसंचार केबल ड्यू केटेनरी प्रति किलोमीटर में इंड्यूस्ड वोल्टेज़ ---------- है। The induced voltage in an U/G telecom cable due catenary per km is_____			
	A	6.75 वोल्ट / V	B	8.75 वोल्ट / V
	C	7.75 वोल्ट / V	D	5.50 वोल्ट / V

47.	डीटीएमएफ प्रणाली में अधिकतम संख्या में उपलब्ध वे स्टेशन कोड ---------- हैं। Maximum no. of way station codes available in DTMF system is _____			
	A	99	B	97
	C	98	D	96

48.	एआरटी में न्यूनतम _____ संख्या में वॉकी-टॉकी सेट (2/5 वॉट-वीएचएफ) 100% अतिरिक्त बैटरी के साथ उपलब्ध होने चाहिए। Minimum _____ Nos. Walkie-talkie sets (2/5watts-VHF) with 100% spare batteries are to be available in ART.			
	A	10	B	15
	C	20	D	30

49.	एआरटी में ---------- सेल्युलर फोन/ नियत संचार टर्मिनल उपलब्ध होने चाहिए । Cellular Phones/Fixed communication terminals should be available in ART -			
	A	2 संख्या / Nos	B	5 संख्या / Nos
	C	3 संख्या / Nos	D	उपरोक्त में कोई नहीं / None of the above

50.	ट्रैक के किनारे ईएमसी पोस्ट प्रत्येक _____ पर रखा गया है The EMC post along the trackside placed at every _____			
	A	1830 मीटर / mtrs.	B	457 मीटर / mtrs.
	C	1000 मीटर / mtrs	D	915 मीटर / mtrs.

51	डेटा गति की एकक ----- है / The unit of Data speed is _____			
	A	बिट्स प्रति सेकंड /Bits per second	B	साइकिल्स प्रति सेकंड / Cycles per second
	C	परिक्रमण प्रति सेकंड/ Revolutions per second	D	उपर्युक्त में से कुछ नहीं / None of the above.

52	कैबल चालकों में ------ को कम करने के लिए आइसोलेशन ट्रान्सफोमर का उपयोग किया जाता है Isolation transformers are used to reduce the _____ in cable conductors.			
	A	प्रेषण क्षती/ Transmission loss	B	प्रेरित वॉल्टेज /Induced voltage
	C	लूप प्रतिरोध/ Loop resistance	D	इंपीडेन्स / Impedance

53	4/6 क्वाड कैबल प्रणाली में उपयोग किए जाने वाले डेरिवेशन कैबल ---------- है । The derivation cable used in the 4/6 quad cable system is _____.			
	A	4 क्वाड/quad	B	6 क्वाड/quad
	C	10 जोडी/pair	D	20 जोडी/ pair

54	Fibcom 6325 नोड में उपयोग किए जानेवाले ऑप्टिकल कनेक्टर्स ---------- प्रकार के हैं। In Fibcom 6325 node the optical connectors used are of the type _____			
	A	एफसी / FC	B	एससी/ SC
	C	एलसी/ LC	D	कुछ नहीं /None

55	तेजस TJ1400 में स्लॉट सं.10 ---------- मोड्यूल के लिए आबंटित है। In Tejas TJ1400 slot no. 10 is dedicated for _____module			
	A	सीईएल-1 / CEL-1	B	एक्सए14ईटी /XA14ET
	C	एफटीआर -20 /FTR-20	D	पॉवर वितरण / Power Supply

56	पूरे सेवाकाल के दौरान अधिकतम ----- बार औसत वेतन छुट्टी का नकदीकरण कर सकते हैं। Maximum _____ times LAP encashment is possible during entire service.			
	A	2	B	4
	C	5	D	6

57	बड़ी शास्ति के लिए ___फॉर्म जारी किया जाता है। ___form is issued for Major Penalty			
	A	एसएफ/ SF1	B	एसएफ /SF11
	C	एसएफ/ SF5	D	एसएफ/ SF9

58	एचओईआर में, अनुभाग नियंत्रक को _____ श्रेणी के रूप में वर्गीकृत किया गया है। In HOER ,Section controller is classified as _____ category			
	A	अपवर्जित /Excluded	B	अनिवार्य रूप से इंटरमिटेन्ट Essentially intermittent
	C	निरंतर /Continuous	D	गहन /Intensive

59	एसपीसी---------- होता है / SPC stands for _____			
	A	संग्रहीत प्रोग्राम नियंत्रण Stored program control	B	मजबूत कार्यक्रम नियंत्रण Strong program control
	C	भंडारण कार्यक्रम नियंत्रण Storage program control	D	सरल कार्यक्रम नियंत्रण Simple program control

60	आमतौर पर ईथरनेट नेटवर्क को ---------- में देखा जा सकता है। Ethernet networks typically will be found in _____			
	A	रिंग टोपोलजी /Ring Topology	B	मेष टोपोलजी/ Mesh topology
	C	स्टार टोपोलजी/ Star Topology	D	बस टोपोलजी /Bus Topology

61	एचओईआर के अनुसार निरंतर श्रमिकों के लिए शॉर्ट ऑफ _____ घंटों से कम है। A short off is less than_____ hrs for continuous workers under HOER			
	A	10	B	16
	C	14	D	12

62	रेलवे बोर्ड को फॉर्म E554 पर प्रस्तुत किए जाने वाले निर्माण परियोजना के सार अनुमान को ----------कहा जाता है। The Abstract estimate of a construction project should be submitted to Railway board on form E554 is _____			
	A	निर्माण प्राक्कलन Construction estimate	B	परियोजना सार प्राक्कलन Project Abstract estimate
	C	सार प्राक्कलन Abstract estimate	D	अनुपूरक प्राक्कलन Supplementary estimate

63	ऑप्टिकल फाइबर का संचार माध्यम के रूप में उपयोग करते समय उसका मुख्य दोष --------- है। The main drawback of optical fiber as a communication medium is that			
	A	उच्च लागत /High cost	B	उच्च ईएमआई/ईएमसी /High EMI/EMC
	C	टैप करना मुश्किल है Tapping is difficult	D	कम क्षीणन Low attenuation

64	ओएफसी बिछाते समय केबल पर खींचने वाला (पुलिंग)तनाव/बल ----- से अधिक नहीं होना चाहिए। Pulling tension /force on the cable during OFC laying should not exceed._____			
	A	267 न्यूटन/ N	B	0.2670 किलो न्यूटन/ KN
	C	267 कि.ग्रा/Kg	D	2670 कि.ग्रा /Kg

65	वॉयस लॉगर का उपयोग रेलों में _____ में किया जाता है। Voice logger is used in _____ in railways.			
	A	टेलिफोन एक्स्चेंज Telephone exchange	B	नियंत्रण कार्यालय / Control office
	C	मंडल रेल प्रबंधक कार्यालय DRM office	D	पूछताछ काउंटर /Enquiry counter

66	संख्यात्मक एपर्चर -------- है /The Numerical aperture is			
	A	प्रकाश अस्वीकार करने की क्षमता Light rejecting capacity	B	प्रकाश एकत्रित करने की क्षमता Light gathering capacity
	C	प्रकाश उत्सर्जक क्षमता Light emitting capacity	D	प्रकाश एंप्लिफिकेशन करने की क्षमता Light amplification capacity

67	चलती गाडियों और नियंत्रण केंद्र के बीच संचार के लिए उपयोग की जाने वाली Tx और Rx की आवृत्ति ___ है।/The Tx and Rx frequency used for Mobile train communication between trains and Control Centre is _____.			
	A	2.4 GHz -2.5GHz	B	165.5 MHz-200MHz
	C	338-355 MHz	D	1 KHz-300KHz

68	डिजिटल वॉयस सिगनल की गति क्या है? What is the speed of the digital voice signal?			
	A	2048 kbps	B	64 kbps
	C	4 kbps	D	128 kbps

69	यू/जी क्वाड केबल जॉइंटिंग किट की शेल्फ लाइफ _____ महीने है। Shelf life of U/G quad cable jointing kit is_____ months			
	A	12	B	24
	C	36	D	48

70	वेबफिल मक्स में, स्टेशन आईडी _____ पर सेट है In WEBFIL mux, the station ID is set in/on_____			
	A	ट्रिब्यूटरी मॉड्यूल Tributary module	B	मदर बोर्ड / Mother Board
	C	एनआईएम कार्ड /NIM card	D	उपर्युक्त में से कुछ नहीं /None of the above

71	एसडीएच के संदर्भ में दो ऐड-ड्रॉप मल्टीप्लेक्सर के बीच के सेक्शन को क्या कहा जाता है? What is the section between two Add-Drop Multiplexer called in the context of SDH?			
	A	पॉथ / Path	B	मल्टिप्लेक्स सेक्शन /Multiplex Section
	C	रीजेनरेटर सेक्शन Regenerator Section	D	ऊपरी उपस्कर सेक्शन Overhead Section

72	पीसीएम में सेम्प्लिंग की काल अवधि ----- माइक्रो सेकण्ड है The Time Period of Sampling in PCM is _____ micro seconds			
	A	250	B	500
	C	125	D	350

73	जिट्टर की एकक --------- है / The unit of Jitter is			
	A	युआई / UI	B	बाइट / Byte
	C	बिट /Bit	D	बाउड / Baud

74	लौटाए गए भंडार में सूचना नोट्स _____ पन्नों में तैयार किए जाते हैं। The Advice Notes in returned stores is prepared in _____ foils.			
	A	2	B	6
	C	3	D	5

75	रेलवे में पीडी-मक्सेस ---------- में हैं । In Railways the PD-Muxes are in_____			
	A	मेश टोपोलॉजी/ Mesh topology	B	लीनियर टोपोलॉजी /Linear topology
	C	स्टॉर टोपोलॉजी /Star topology	D	रिंग टोपोलॉजी /Ring topology

76	पीडी-मक्स में, एक नियंत्रण सर्किट को _____ में कॉन्फ़िगर किया गया है । In PD-Mux, a control circuit is configured in_____			
	A	प्वाइंट से प्वाइंट मोड Point to point mode	B	कॉन्फ्रेन्स मोड Conference mode
	C	सेमी कॉन्फ्रेन्स मोड Semi conference mode	D	उपर्युक्त में से कुछ नहीं None of the above

77	ईथरनेट फ्रेम की अधिकतम आकृति ---------- बाइट्स है / The maximum Ethernet frame size is _____ Bytes			
	A	1336	B	1224
	C	1526	D	1408

78	आईसी को _____ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है जब एकीकृत सर्किट पर समायोजित घटकों की संख्या 10000 से अधिक होती है। ICs are classified as _____ when no of components accommodated on the integrated circuit is more than 10000			
	A	एलएसआई /LSI	B	वीएलएसआई /VLSI
	C	एमएसआई/ MSI	D	एसएसआई/ SSI

79	बेसिक लॉजिक गेट ---------- है /The Basic logic gate is _____			
	A	एनओआर /NOR	B	एनएएनडी /NAND
	C	एएनडी/AND	D	एक्स –ओआर /Ex-OR

80	_____एक ऐसा उपकरण है जो कई इनपुट और एक आउटपुट के बीच कनेक्टिविटी की सुविधा आवश्यकतानुसार चुनकर प्रदान करता है _____is a device which facilitates connectivity between many inputs and a single output Selectively.			
	A	डिजिटल मल्टिप्लेक्सर/ Digital Multiplexer	B	डिजिटल मल्टिमीटर / Digital Multimeter
	C	एंप्लिफायर / Amplifier	D	मॉडुलेटर / Modulator

81	केवल रेल विद्युतीकृत सेक्शनों में उपयोग किए जाने वाले किसी एक नियंत्रण सर्किट का नाम बताइए। Name any one control circuit used only in RE sections. _____.			
	A	सेक्शन नियंत्रण /Section Control	B	आपात्कालीन नियंत्रण /Emergency Control
	C	कर्षण पॉवर नियंत्रण Traction Power Control	D	उप नियंत्रण /Deputy Control

82	बिजली समपार गेट फोन में एक मास्टर और _____ स्लेव फोन होते हैं। Electronic LC gate phone has one master and _____ slave phones.			
	A	2	B	4
	C	6	D	8

83	हाफ़ वेव रेक्टिफायर की दक्षता _____ है /The efficiency of half wave rectifier is _____			
	A	40.6%	B	81.2%
	C	100%	D	उपर्युक्त में से कुछ नहीं /None of the above

84	रेल विद्युतीकृत क्षेत्र में, प्रेरित वोल्टेज के प्रभाव के कारण पीआईजेएफ टेलिफोन केबल की अधिकतम लंबाई को------- तक सीमित रखा जा सकता है । In RE area, the PIJF telephone cable may be limited to a maximum of _____ length due to induced Voltage effects			
	A	1 कि.मी/ KM	B	2 कि.मी/KM
	C	3 कि.मी./KM	D	4 कि.मी/KM

85	वीआरएलए का मतलब ----------/ VRLA means_____			
	A	वोल्टेज विनियमित लेड एसिड Voltage regulated lead Acid	B	वाल्व विनियमित कम एसिड Valve Regulated low Acid
	C	वाल्व विनियमित लीड एसिड Valve Regulated Lead Acid	D	वोल्टेज विनियमित कम एसिड Voltage Regulated low Acid

86	_____ के बीच श्रेणी बी एसपीडी प्रदान किया जाता हैं। Class B SPDs are to be provided between _____			
	A	न्यूट्रल और अर्थ Neutral and earth	B	R, Y, B चरण / R, Y, B phases
	C	R, Y, B चरण और न्यूट्रल R,Y, B phase and Neutral	D	न्यूट्रल व अर्थ और R/Y/B चरण व न्यूट्रल Neutral & earth and R/Y/B phase & Neutral.

87	____कनेक्टर का उपयोग कंट्रोल वॉयस चैनल को वॉयस लॉगर से कनेक्ट करने के लिए किया जाता है। _____ connectors are used to connect control voice channels to the Voice logger			
	A	आरजे/ RJ 45	B	आरजे / RJ 11
	C	आरएस /RS232	D	आरएस / RS485

88	आईएसडीएन एक्सचेंजों में किस प्रकार के सिगनलिंग का उपयोग किया जाता है? What type of Signalling is used in ISDN Exchanges			
	A	ई व एम /E&M	B	सीसीएस7 / CCS7
	C	सीएएस/ CAS	D	लूप /Loop

89	केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए निर्धारित प्रारंभिक हिंदी पाठ्यक्रम कौन-सा है? Which is the elementary Hindi course prescribed for Central Govt. employees?			
	A	प्रवीण /Praveen	B	प्रबोध/ Prabodh
	C	प्राज्ञ/ Pragya	D	उपर्युक्त में से कुछ नहीं /None of the above

90	हर साल हिंदी दिवस कब मनाया जाता है ?/ When is "Hindi Day" celebrated every year?			
	A	14th सितंबर /September	B	2nd अक्तूबर /October
	C	15th अगस्त /August	D	26th जनवरी / January

91	राजभाषा नियमों के तहत _____ राज्य क्षेत्र 'क' के अंतर्गत आता है। _____ state comes under Region A under official language rules			
	A	केरल / Kerala	B	तमिलनाडु /Tamilnadu
	C	झारखंड /Jharkhand	D	पंजाब /Punjab

92	संसदीय राजभाषा समिति का गठन कब किया गया था? When was the Parliamentary Committee on Official Language constituted?			
	A	अक्तूबर / October 1988	B	जनवरी /January 1976
	C	फरवरी / February 1950	D	जून /June 2000

93	राजभाषा नियमों के अनुसार तमिलनाडु किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है? According to Official Languages Rules, Tamilnadu falls under which region			
	A	क्षेत्र 'ख' / Region B	B	क्षेत्र 'ग'/ Region C
	C	क्षेत्र 'क' /Region A.	D	उपर्युक्त में से कुछ नहीं /None of the above

94	राजभाषा नियम कब पारित किया गया था ? / When was Official Languages Rules passed?			
	A	1970	B	1950
	C	1976	D	2000

95	प्रथम राजभाषा आयोग के अध्यक्ष कौन थे? Who was the Chairman of the First Official Language Commission?			
	A	श्री बाल गंगाधर खेर Shri Bal Gangadhar Kher	B	बाल गंगाधर तिलक Bala Gangadhar tilak
	C	गोपाल कृष्ण गोखले Gopala Krishna Gokhale	D	वी.वी.गिरि V.V. Giri

96	प्राज्ञ को 70% या अधिक अंकों से उत्तीर्ण करने पर नकद पुरस्कार की राशि क्या है? What is the amount of Cash Award for Passing Pragya with 70% or more marks			
	A	रु /Rs 2400	B	रु /Rs 800
	C	रु /Rs600	D	रु /Rs1000

97	राजभाषा से संबंधित महत्वपूर्ण निर्णय कौन सा मंत्रालय लेता है? Which Ministry takes important decisions pertaining to Official Language?			
	A	रेल मंत्रालय /Ministry of Railways	B	गृह मंत्रालय /Ministry of Home Affairs
	C	नागरिक उड्डयन मंत्रालय/ Ministry of Civil Aviation	D	शिक्षा मंत्रालय /Ministry of Education

98	राजभाषा के अनुसार _____ राज्य को क्षेत्र 'ख' में वर्गीकृत किया गया है _____ state is classified in Region B as per official language			
	A	केरल /Kerala	B	तमिलनाडु/ Tamilnadu
	C	पंजाब/ Punjab	D	तेलंगाना /Telengana

99	एक डिजिटल वोल्ट मीटर में 3 और ½ अंक का डिस्प्ले होता है, एक वोल्ट रेंज को __ तक पढ़ा जा सकता है A digital volt meter has 3 and ½ digit display, the one volt range can be read up to _____			
	A	999	B	9.99
	C	1.999	D	0.1999

100	---------- तत्व पर फ्लिप फ्लोप काम करता है। A Flip Flop works on the principle of _____			
	A	एस्टेबल मल्टिवाइब्रेटर Astable multivibrator	B	मोनोस्टेबल मल्टिवाइब्रेटर Monostable multivibrator
	C	बयस्टेबल मल्टिवाइब्रेटर Bistable multivibrator.	D	उपर्युक्त में से कुछ नहीं None of the above

101	ओटीडीआर को ऑप्टिकल _____ के समरूप है। OTDR can be characterized similar to optical _____			
	A	रडार / Radar	B	सोनार /Sonar
	C	डिटेक्टर /Detector	D	एंप्लिफायर/ Amplifier

102	आईपीआईएस में प्रयुक्त RS232 केबल की अधिकतम लंबाई _____ है। The maximum length of RS232 cable used in IPIS is_____			
	A	15 मी./m	B	1200 मी./m
	C	1000 मी./m	D	उपर्युक्त में से कुछ नहीं /None of the above

103	सिवदू विभाग में उपयोग की जाने वाली रीचार्जेबल बैटरियों का कोडल समय_____ है। The codal life of re-chargeable batteries used in S&T department is_____			
	A	24 महीने/months	B	36 महीने/months
	C	48 महीने/months	D	60 महीने/months

104	दो उपकरणों के बीच डेटा प्रवाह, _____ तरीके से एक साथ दोनों दिशाओं में हो सकता है । Data flow between two devices can occur in both directions simultaneously in a _____ method			
	A	सिम्प्लेक्स/ Simplex	B	हाफ़-डुप्लेक्स/ Half-duplex
	C	फुल –डुप्लेक्स/ Full-duplex	D	क्वाड्रप्लेक्स/ Quad-duplex

105	_____ के कारण प्रोत्कर्ष होता है ।/Surges are caused by _____			
	A	तड़ित डिस्चार्ज Lightning discharges	B	इन्डक्टीव भार को चालू/बंद करना Switching on/off of inductive loads
	C	बिजली चापों का प्रज्वलन और रुकावट Ignition and interruption of electric arcs	D	उपर्युक्त सभी All the above

106	पीसीएम में, एक चैनल के दो लगातार नमूनों के बीच का अंतराल _____माइक्रो सेकंड है। In PCM, the interval between two consecutive samples of a channel is_____micro seconds			
	A	2.9	B	3.9
	C	125	D	4.9

107	टीडीएम, ट्रांसमिशन मीडिया के _____ साझाकरण का उपयोग करता है। TDM uses _____ sharing of the transmission media.			
	A	आवृत्ति / Frequency	B	समय / Time
	C	आयाम/ Amplitude	D	फेस /Phase

108	वेबफिल मक्स में, स्लॉट नं. 1 को _____मॉड्यूल के लिए आवंटित किया गया है। In WEBFIL Mux, slot no. 1 is allotted to _____module			
	A	एनआईएम /NIM	B	ट्रिब्यूटरी / Tributary
	C	पॉवर वितरण /Power supply	D	आवाज़ /Voice

109	_____बिट्स से एक एसटीएम 1 फ्रेम बनती है/ _____no of bits forms one STM 1 frame			
	A	19440	B	15500
	C	2048	D	9600

110	पी/टी/जेड कैमरे के लिए वीडियो फ्रेम दर कम से कम _____ फ्रेम प्रति सेकंड है। For P/T/Z camera the video frame rate is atleast _____frames per second			
	A	15	B	18
	C	20	D	25

****