

Q.1	In Webfil Mux, setting of D/I or End Terminal mode is done in/on/वेबफिल Mux में, D/I या एंड टर्मिनल मोड की सेटिंग _____ में/पर की जाती है।	1.0 Mark
(A)	Voice module/वॉइस मॉड्यूल	
(B)	Mother board/मदर बोर्ड	
(C)	NIM card/एनआईएम कार्ड	
(D)	Tributary module/ट्रिब्यूटरी मॉड्यूल	

Q.2	With reference to fiber optic communication, Inter modal dispersion present in/फाइबर ऑप्टिक संचार के संदर्भ में, इंटर मोडल फैलाव में मौजूद है।	1.0 Mark
(A)	cannot be said with given data/दिए गए डेटा के साथ नहीं कहा जा सकता	
(B)	only in SM fibers/केवल एसएम फाइबर में	
(C)	only in MM fibers/केवल एमएम फाइबर में	
(D)	Both SM & MM fibers/दोनों एसएम और एमएम फाइबर	

Q.3	The basic PDH will be treated at the entrance as a container of/ मूल पीडीएच को इंट्रेंस पर के कंटेनर के रूप में माना जाएगा।	1.0 Mark
(A)	bits/ बिट्स	
(B)	bytes/ बाइट्स	
(C)	Kilobytes/ किलोबाइट्स	
(D)	megabytes/ मेगाबाइट्स	

Q.4	10 Base-2 uses/10 बेस-2 का उपयोग करता है।	1.0 Mark
(A)	UTP/STP cable/यूटीपी/एसटीपी केबल	
(B)	Optical Fiber cable/ऑप्टिकल फाइबर केबल	
(C)	Coaxial cable/कोएक्सिल केबल	
(D)	FS cable/एफएस केबल	

Q.5	In Nokia system, the E&M/Vf card supports channels/ नोकिया प्रणाली में, E&M/Vf कार्ड चैनलों को सपोर्ट करता है।	1.0 Mark
(A)	4/ 4	
(B)	10/10	
(C)	8/ 8	
(D)	6/ 6	

Q.6	The main objective of UTS in Indian Railway is to provide/ भारतीय रेलवे में यूटीएस का मुख्य उद्देश्य प्रदान करना है-	1.0 Mark
(A)	un reserved tickets/अनारक्षित टिकट	
(B)	reserved tickets/आरक्षित टिकट	
(C)	flight booking/फ्लाइट बुकिंग	
(D)	Freight booking/माल ढुलाई बुकिंग	

Q.7	..... type speakers are not preferred for auditorium/ सभागार के लिए प्रकार के स्पीकरों को प्राथमिकता नहीं दी जाती है।	1.0 Mark
(A)	Blue tooth/ ब्लूटूथ	
(B)	Cabinet/ कैबिनेट	
(C)	Horn Type/ हॉर्न टाइप	
(D)	Column Type/ कॉलम प्रकार	

Q.8	In VoIP, RTP packet is encapsulate Dina (n)...../ वीओआईपी में, आरटीपी पैकेट दीना (एन) को संपुटित करता है	1.0 Mark
(A)	IP Datagram/ आईपी डेटाग्राम	
(B)	UDP User Datagram/ यूडीपी उपयोगकर्ता डेटाग्राम	
(C)	TCP segment/ टीसीपी सेगमेंट	
(D)	RTCP Packet/ आरटीसीपी पैकेट	

Q.9	Jointing of optic fiber is called ...../ऑप्टिक फाइबर को जोड़ने की प्रक्रिया को कहते हैं।	1.0 Mark
(A)	Splitting./विभाजन	
(B)	Splicing/जोड़ना (स्प्लिसिंग)	
(C)	Disbanding./विघटन (डिस्बैंडिंग)	
(D)	Coupling./युग्मन (कप्लिंग)	

Q.10	What is the minimum value of earth resistance/पृथ्वी प्रतिरोध का न्यूनतम मान क्या है?	1.0 Mark
(A)	0.5 Ohms./0.5 ओम,	
(B)	1 Ohms./1 ओम,	
(C)	0.05 Mohms./0.05 एम ओम (Mohms)	
(D)	10 Ohms/10 ओम	

Q.11	Permissible psophometric voltage in RE cable is not more than /RE केबल में अनुमेय सोफोमेट्रिक वोल्टेज इससे अधिक नहीं होता है:	1.0 Mark
(A)	1mV/1एमवी (mV)	
(B)	3mV/3एमवी (mV)	
(C)	1.5mV/1.5 एमवी (mV)	
(D)	2 mV/2 एमवी (mV)	

Q.12	BCD is mainly used for /बीसीडी का उपयोग मुख्य रूप से के लिए किया जाता है।	1.0 Mark
(A)	representing the numerals using 4-bit binary codes/4-बिट बाइनरी कोड का उपयोग करके अंकों को निरूपित करना	
(B)	representing the 10 numerals in decimal number system/दशमलव संख्या प्रणाली में 10 अंकों का निरूपण	
(C)	representing the 10 numerals in decimal number system using 4-bit binary code/दशमलव संख्या प्रणाली के 10 अंकों को 4-बिट बाइनरी कोड का उपयोग करके निरूपित करना।	
(D)	representing the numerals using 8-bit codes/8-बिट कोड का उपयोग करके अंकों को निरूपित करना	

Q.13	Which of these is not a "request" message of SIP in VoIP/इनमें से कौन सा वीओआईपी में एसआईपी का "रिक्वेस्ट" मैसेज नहीं है?	1.0 Mark
(A)	END/एंड	
(B)	CANCEL/कैंसल	
(C)	OPTIONS/ऑपशंस	
(D)	INVITE/इन्वाइट	

Q.14	The backup time in UPS depends on ...../यूपीएस (UPS) में बैकअप समय .....पर निर्भर करता है।	1.0 Mark
(A)	Load/भार	
(B)	Voltage/वोल्टेज	
(C)	Battery Capacity/बैटरी क्षमता	
(D)	All the three/तीनों	

Q.15	In which form Office/Station Name boards, sign boards, Designation Boards and Forms used by public are to be prepared?/ कार्यालय/ स्टेशन नाम बोर्ड, साइन बोर्ड, पदनाम बोर्ड और जनसामान्य के द्वारा प्रयोग किए जाने वाले फार्म किस रूप में तैयार किया जाता है?	1.0 Mark
(A)	Trilingual Form (Regional Language, Hindi & English)/ त्रिभाषी रूप (क्षेत्रीय भाषा, हिंदी एवं अंग्रेजी)	
(B)	Bilingual form (Hindi & English) द्विभाषी रूप (हिंदी एवं अंग्रेजी)	
(C)	Bilingual form (Regional Language and Hindi)/ द्विभाषी रूप (क्षेत्रीय भाषा एवं हिंदी)	
(D)	Bilingual form (Regional Language and English)/ द्विभाषी रूप (क्षेत्रीय भाषा एवं अंग्रेजी)	

Q.16	In 10BASE-2, the maximum cable run/10BASE-2 में, अधिकतम केबल रन (चालन). है।	1.0 Mark
(A)	100 Meter/100 मीटर	
(B)	500 Meter/500 मीटर	
(C)	5 KM/5 किमी	
(D)	185 Meter/185 मीटर	

Q.17	How many computers can a /27 network have?/एक /27 नेटवर्क में कितने कंप्यूटर हो सकते हैं?	1.0 Mark
(A)	16/16	
(B)	30/30	
(C)	32/32	
(D)	24/24	

Q.18	Psophometric voltage in the telecommunication circuits should not exceed .....mV/दूरसंचार सर्किटों में सोफोमेट्रिक वोल्टेज .....mV से अधिक नहीं होना चाहिए।	1.0 Mark
(A)	5mV/5 एमवी(mV)	
(B)	4mV/4 एमवी(mV)	
(C)	2mV/2 एमवी(mV)	
(D)	3mV/3 एमवी(mV)	

Q.19	The PCU (Packet control unit) provides to the base station subsystem/PCU (पैकेट कंट्रोल यूनिट) बेस स्टेशन सबसिस्टम को प्रदान करता है।	1.0 Mark
(A)	A virtual interface/एक आभासी इंटरफ़ेस	
(B)	control channels/नियंत्रण चैनल	
(C)	Signaling required for voice/आवाज के लिए सिग्नलिंग आवश्यक है।	
(D)	a physical and logical data interface/एक भौतिक और तार्किक डेटा इंटरफ़ेस	

Q.20	The duration of an E1 multi frame is seconds./ E1 मल्टी फ्रेम की अवधि .....सेकंड है।	1.0 Mark
(A)	125 milli/ 125 मिली	
(B)	125 micro/ 125 माइक्रो	
(C)	2 milli/ 2 मिली	
(D)	3.9 micro/ 3.9 माइक्रो	

Q.21	To get updates for Linux following command is used/ Linux के लिए अपडेट प्राप्त करने के लिए निम्न कमांड का प्रयोग किया जाता है:	1.0 Mark
(A)	update-linux/ update-linux	
(B)	apt-get update/ apt-get update	
(C)	get linux_update/ get linux_update	
(D)	update-get linux/ update-get linux	

Q.22	T flip flop finds its application in frequency division since it divides the clock frequency by...../ टी फ्लिप फ्लॉप का उपयोग आवृत्ति विभाजन में होता है क्योंकि यह घड़ी की आवृत्ति को से विभाजित करता है।	1.0 Mark
(A)	$4n-1$ / 4एन-1	
(B)	$2n-1$ / 2एन-1	
(C)	2 / 2	
(D)	4 / 4	

Q.23	A single mode optical fiber has a core diameter of nm/ सिंगल मोड ऑप्टिकल फाइबर का कोर व्यास एनएम होता है।	1.0 Mark
(A)	0.1/ 0.1	
(B)	0.01/ 0.01	
(C)	0.2/ 0.2	
(D)	0.05/0.05	

Q.24	In which form the letter received in Hindi should be replied to?/ हिंदी में प्राप्त पत्र का उत्तर किस रूप में दिया जाना चाहिए?	1.0 Mark
(A)	In Hindi only/ केवल हिंदी में	
(B)	In English/ अंग्रेजी में	
(C)	In Regional Language/ क्षेत्रीय भाषा में	
(D)	All of these/ इन सभी भाषाओं में	

Q.25	The difference between traditional router and L-3 switch/पारंपरिक राउटर और L-3 स्विच के बीच अंतर	1.0 Mark
(A)	Router has all Ethernet ports only/राउटर में केवल ईथरनेट के सभी पोर्ट होते हैं।	
(B)	Functional difference/कार्यात्मक अंतर	
(C)	L3 switch has all Ethernet ports only/L3 स्विच में केवल Ethernet पोर्ट होते हैं।	
(D)	L3 switch has serial/E1 ports also/L3 स्विच में सीरियल/E1 पोर्ट भी लगे हुए हैं।	

Q.26	Into how many Regions Indian states have been classified, according to Official Languages Rules?/ राजभाषा नियम के अनुसार, भारत के राज्यों को कितने क्षेत्रों में वर्गीकृत किया गया है?	1.0 Mark
(A)	Two Regions/ दो क्षेत्रों में	
(B)	Five Regions/ पाँच क्षेत्रों में	
(C)	Four Regions/ चार क्षेत्रों में	
(D)	Three Regions/ तीन क्षेत्रों में	

Q.27	The TETRA system does not support railway-signaling applications./TETRA प्रणाली रेलवे-सिग्नलिंग अनुप्रयोगों का समर्थन नहीं करती है।	1.0 Mark
(A)	The statement is true/कथन सत्य है।	
(B)	It can be decided subject to/इसका निर्णय अन्य शर्तों के अधीन किया जा सकता है।	
(C)	insufficient data/अपर्याप्त डाटा	
(D)	The statement is false/कथन गलत है।	

Q.28	Codal life of 6 quad cables/6-क्वाड केबलों का कोडल जीवन	1.0 Mark
(A)	5 years/5 वर्ष	
(B)	6 years/6 वर्ष	
(C)	10 years/10 वर्ष	
(D)	20 years/20 वर्ष	

Q.29	The Capacitance unbalance between side circuit2 of quadno1 with respect to side circuit 1of quadno.1 is/ क्वाड 1 के साइड सर्किट 2 और क्वाड 1 के साइड सर्किट 1 के बीच कैपेसिटेंस असंतुलन..... है	1.0 Mark
(A)	K9/ के9	
(B)	K12/ के12	
(C)	K11/ के11	
(D)	K10/ के10	

Q.30	Periodicity of cross talk test carried out on a quad cable is/ क्वाड केबल पर किए गए वार्ता (क्रॉस टॉक) परीक्षण की आवधिकता है:	1.0 Mark
(A)	Quarterly/ त्रिमासिक	
(B)	Monthly/ मासिक	
(C)	Fortnightly/ पाक्षिक	
(D)	Weekly/ साप्ताहिक	

Q.31	How many bits are required to store one BCD digit?/एक BCD अंक को स्टोर करने के लिए कितने बिट्स की आवश्यकता होती है?	1.0 Mark
(A)	2/ 2	
(B)	1/ 1	
(C)	4/ 4	
(D)	3/ 3	

Q.32	MICROPHONE Converts into ...../माइक्रोफोन को में बदलता है।	1.0 Mark
(A)	Electrical energy into Kinematic Energy/विद्युत ऊर्जा को गतिज ऊर्जा में	
(B)	Electrical energy into Gravitations Energy/विद्युत ऊर्जा को गुरुत्वाकर्षण ऊर्जा में	
(C)	Acoustic Energy into Electrical Energy/ध्वनि ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में	
(D)	Acoustic Energy into Magnetic Energy/ध्वनि ऊर्जा का चुंबकीय ऊर्जा में	

Q.33	In Nokia system, the data interface card supports channels/ नोकिया प्रणाली में डेटा इंटरफेस कार्ड .....चैनलों का समर्थन करता है।	1.0 Mark
(A)	6/ 6	
(B)	4/ 4	
(C)	10/ 10	
(D)	8/ 8	

Q.34	What is selective fading/चयनात्मक फेडिंग क्या होती है?	1.0 Mark
(A)	A fading effect caused by small changes in beam heading at the receiving station/रिसीविंग स्टेशन पर बीम हेडिंग में छोटे बदलावों के कारण होने वाला एक फेडिंग प्रभाव।	
(B)	A fading caused when the coherence bandwidth of the channel is smaller than the bandwidth of the signal/एक ऐसा फेडिंग जो तब होता है जब चैनल की कोहरेन्स बैंडविड्थ, सिग्नल की बैंडविड्थ से कम होती है।	
(C)	A fading caused by large changes in the height of the ionosphere as experienced at the receiving station/रिसीविंग स्टेशन पर आयनोस्फीयर की ऊँचाई में बड़े बदलावों के कारण सिग्नल का कमजोर होना।	
(D)	A fading effect caused by the time difference between the receiving and transmitting stations/रिसीविंग और ट्रांसमिटींग स्टेशनों के बीच समय के अंतर से होने वाला फेडिंग इफेक्ट।	

Q.35	To set the ID of VMUX-0100, an eight position DIP switch has been provided on/VMUX-0100 की आईडी सेट करने के लिए, एक आठ-पोजीशन वाला डीआईपी स्विच दिया गया है।	1.0 Mark
(A)	DAC card/डीएसी कार्ड	
(B)	Motherboard/मदरबोर्ड	
(C)	FXO card/एफएक्सओ कार्ड	
(D)	TME card/टीएमई कार्ड	

Q.36	In a Delay (D) flip flop after the propagation delay./एक Delay (D) फ्लिप-फ्लॉप में प्रोपेगेशन डिले के बाद।	1.0 Mark
(A)	Input follows output/इनपुट आउटपुट का अनुसरण करता है।	
(B)	Output follows output/आउटपुट के बाद आउटपुट आता है	
(C)	Output follows input/आउटपुट इनपुट का अनुसरण करता है।	
(D)	Input follows input/इनपुट के बाद इनपुट आता है।	

Q.37	The shortest frame in HDLC protocol is usually the frame/ एचडीएलसी प्रोटोकॉल में सबसे छोटा फ्रेम आमतौर पर..... फ्रेम होता है	1.0 Mark
(A)	Management/ प्रबंधन	
(B)	Supervisor/ पर्यवेक्षक	
(C)	Administrative/ प्रशासनिक	
(D)	Information/ सूचना	

Q.38	4 Permissible electrostatic induction current is ...../4 अनुमेय स्थिर वैद्युत प्रेरण धारा है।	1.0 Mark
(A)	15 mA/15 एमए (mA)	
(B)	25 mA/25 एमए (mA)	
(C)	13 mA/13 एमए (mA)	
(D)	60 mA/60 एमए (mA)	

Q.39	Voice data logger is used in..... office/ वॉयस डेटा लॉगर का उपयोग कार्यालय में किया जाता है।	1.0 Mark
(A)	NOCC/ एनओसीसी	
(B)	Control/ कंट्रोल	
(C)	Master office/ मुख्य कार्यालय	
(D)	Exchange/ एक्सचेंज	

Q.40	Scattering limits the use of wave lengths below .....nm in optical fiber./ प्रकीर्णन के कारण ऑप्टिकल फाइबर में तरंग दैर्घ्य उपयोग nm से कम कर देता है।	1.0 Mark
(A)	650/ 650	
(B)	1550/ 1550	
(C)	1310/ 1310	
(D)	800/ 800	

Q.41	Passenger Amenities to be provided at stations are decided by...../ स्टेशनों पर उपलब्ध कराई जाने वाली यात्री सुविधाओं का निर्णय द्वारा किया जाता है।	1.0 Mark
(A)	Railway Board/ रेलवे बोर्ड	
(B)	Chief Commercial Manager/ मुख्य वाणिज्य प्रबंधक	
(C)	GM of Zonal Railways/ क्षेत्रीय रेलवे के महाप्रबंधक	
(D)	DRM of Divisions/ मंडल रेल प्रबंधक	

Q.42	The loss offered by a fusion splice of optic fibers shall not exceed/ऑप्टिक फाइबर के फ्यूजन स्प्लिस से होने वाली हानि dB से अधिक नहीं होनी चाहिए।	1.0 Mark
(A)	1.5/1.5	
(B)	0.2/0.2	
(C)	0.05/0.05	
(D)	0.005/0.005	

Q.43	In Linux file system, what does the .(dot) stands for?/ लिनक्स Linux फ़ाइल सिस्टम में, .(dot) का क्या अर्थ है?	1.0 Mark
(A)	current working directory/ धारा कार्यशील निर्देशिका	
(B)	root of the file system/ फ़ाइल सिस्टम के रुट (root)	
(C)	Has no special meaning/ कोई विशेष अर्थ नहीं है।	
(D)	parent of the current directory/ धारा निर्देशिका के जनक	

Q.44	Which of the following devices copies electrical signals from one ethernet to another./ निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण एक ईथरनेट से दूसरे ईथरनेट में विद्युत सिगनलों की कॉपी करता है।	1.0 Mark
(A)	Bridge/ पुल	
(B)	Repeater/ रिपिटर	
(C)	Hub/ हब	
(D)	Passive Hub/ पेसिव हब	

Q.45	Among the following sequential logic circuits, which circuits are adopted for the designing of a sequence generator/निम्नलिखित अनुक्रमिक लॉजिक परिपथों में से, अनुक्रम जनित्र के डिज़ाइन के लिए किन परिपथों को अपनाया जाता है?	1.0 Mark
(A)	Clocks/क्लॉक	
(B)	Shift registers/शिफ्ट रजिस्टर	
(C)	Counters/काउंटर	
(D)	ALU/एएलयू	

Q.46	..... are the rating of Amplifier./..... एम्पलीफायर की रेटिंग हैं।	1.0 Mark
(A)	Signal to Noise ratio/सिगनल से शोर अनुपात	
(B)	Impedance & Wattage/इम्पीडेंस और वॉट क्षमता	
(C)	Current & Voltage/विद्युत धारा और वोल्टेज	
(D)	Resistance & Power/प्रतिरोध और पॉवर	

Q.47	..... is essential for loud speakers when connected in voltage matching/वोल्टेज मैचिंग में कनेक्ट किए गए लाउडस्पीकरों के लिए आवश्यक है।	1.0 Mark
(A)	Isolation Transformer/आइसोलेटेड ट्रांसफॉर्मर	
(B)	Step up Transformer/स्टीप अप ट्रांसफॉर्मर	
(C)	Step down Transformer/स्टीप डाउन ट्रांसफॉर्मर	
(D)	Line Matching Transformer/लाइन सुमेलन ट्रांसफॉर्मर	

Q.48	What is the periodicity of the meetings Official Language Implementation Committee?/ राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक की आवधिकता क्या है?	1.0 Mark
(A)	Once in 3 months/ तीस माह में एक बार।	
(B)	Once in 6 months/ छह माह में एक बार।	
(C)	Once in 4 months/ चार माह में एक बार।	
(D)	Once in a months/ एक माह में एक बार।	

Q.49	What is the length of loading section for a 6quad cable/ 6 क्वाड केबल के लिए लोडिंग सेक्शन की लंबाई क्या है?	1.0 Mark
(A)	1830 mtrs/ 1830 मीटर	
(B)	1900 mtrs/ 1900 मीटर	
(C)	2000 mtrs/ 2000 मीटर	
(D)	2500 mtrs/ 2500 मीटर	

Q.50	In which order Name and Designation Boards kept on conference tables are to be exhibited?/ सम्मेलन मेज पर रखे गए नाम एवं पदनाम बोर्ड को किस भाषा क्रम में रखा जाता है?	1.0 Mark
(A)	Hindi and Regional Language - Bilingual Form/ हिंदी और क्षेत्रीय भाषा – द्विभाषी रूप	
(B)	Regional Language and English-Bilingual form/ क्षेत्रीय भाषा और अंग्रेजी – द्विभाषी रूप	
(C)	Hindi & English – Bilingual Form/ हिंदी एवं अंग्रेजी – द्विभाषी रूप	
(D)	English & Hindi – Bilingual Form/ अंग्रेजी एवं हिंदी – द्विभाषी रूप	

Q.51	In Webfil mux, Slot 10 is allotted to/ वेबफिल एमयूएक्स में, स्लॉट 10 को आवंटित किया गया है।	1.0 Mark
(A)	Data Module only/ केवल डेटा मॉड्यूल	
(B)	Voice Module only/ केवल वॉइस मॉड्यूल	
(C)	Power supply card/ बिजली आपूर्ति कार्ड	
(D)	Both Voice and Data module/ वॉइस और डेटा दोनों मॉड्यूल	

Q.52	In Coaxial Ethernets, the transmission mode is/ समाक्षीय ईथरनेट में, ट्रांसमिशन मोड..... है	1.0 Mark
(A)	Full duplex/ फुल ड्यूप्लेक्स	
(B)	Half duplex/ हाफ ड्यूप्लेक्स	
(C)	Simplex/ एकमुखी (सिमप्लेक्स)	
(D)	Semi-duplex/ सेमी-ड्यूप्लेक्स	

Q.53	Over Head lines are not fit for Tele communication circuits in RE area because of/आरई एरिया में टेली कम्युनिकेशन सर्किट के लिए ओवर हेड लाइनें फिट नहीं हैं क्योंकि	1.0 Mark
(A)	Interference of Induced voltage by 25kv/25kV द्वारा प्रेरित वोल्टेज का व्यतिकरण	
(B)	Conductors are thick/कंडक्टर मोटे होते हैं।	
(C)	High cross talk/उच्च क्रॉस टॉक	
(D)	Conductors do not have insulation/कंडक्टरों में इन्सुलेशन नहीं होता है।	

Q.54	Who is the Chairman of the Zonal Official Language Implementation Committee?/ क्षेत्रीय राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन हैं?	1.0 Mark
(A)	Additional General Manager(AGM)/ अपर महाप्रबंधक (एजीएम)	
(B)	Senior Deputy General Manager (SDGM)/ वरिष्ठ उप महाप्रबंधक (एसडीजीएम)	
(C)	Mukhya Rajbhasha Adhikari (MRA)/ मुख्य राजभाषा अधिकारी (एमआरए)	
(D)	General Manager (GM)/ महाप्रबंधक (जीएम)	

Q.55	.....Number of control telephones can be connected to IWCCE./ आईडब्ल्यूसीसीई से कंट्रोल टेलीफोन से जोड़ा जा सकता है।	1.0 Mark
(A)	24 /24	
(B)	12 /12	
(C)	30 /30	
(D)	6 /6	

Q.56	The series of IP Address is used in Railnet/रेलनेट में IP Address की श्रृंखला का उपयोग किया जाता है।	1.0 Mark
(A)	10 series/10 श्रृंखला	
(B)	192 series/192 श्रृंखला	
(C)	172 series/172 श्रृंखला	
(D)	1 series/1 श्रृंखला	

Q.57	Identify the class of IP address 191.1.2.3./ आईपी एड्रेस 191.1.2.3 की श्रेणी की पहचान करें।	1.0 Mark
(A)	Class C/ श्रेणी 'सी'	
(B)	Class D/ श्रेणी 'डी'	
(C)	Class B/ श्रेणी 'बी'	
(D)	Class A/ श्रेणी 'ए'	

Q.58	Electromagnetic Waves are refracted when they / विद्युत चुंबकीय तरंगें अपवर्तित होती है जब वे ।	1.0 Mark
(A)	are polarized at right angles to the direction of propagation/ संचरण की दिशा में समकोण पर स्वीकृत होते है	
(B)	encounter a perfectly conducting surface/ पूरी तरह से चालक सतह का सामना करता है.	
(C)	hits an object of a higher density than its current medium/ अपने धारा माध्यम से अधिक घनत्व वाली वस्तु से टकराती है	
(D)	pass through a small slot in a conducting plan/ चालक कंडक्टिंगयोजना से एक छोटे से स्लॉट से गुजरता है.	

Q.59	In a Cluster of Cells the Main Transmitter Receiver and Antenna System (BTS) is located at...../सेल्ल के एक क्लस्टर में मेन ट्रांसमीटर रिसीवर और एंटीना सिस्टम (BTS) पर होता है?	1.0 Mark
(A)	at the vertex of the cell/सेल के शीर्ष पर	
(B)	at the Centre of the Cell/सेल के मध्य में	
(C)	on the edge of the cell/सेल के किनारे पर	
(D)	it depends on site condition/यह साइट की स्थिति पर निर्भर करता है।	

Q.60	Splicing is performed by/समबंधन (स्प्लिसिंग)..... विधि द्वारा की जाती है।	1.0 Mark
(A)	Mechanical/यांत्रिक	
(B)	Fusion Arc/संगलन चाप (फ्यूजन आर्क)	
(C)	Extrusion/उत्सारण (एक्सट्रूजन)	
(D)	Plasma Arc/प्लाज्मा आर्क	

Q.61	Mobile Train Radio system installed in Nagpur-Itarsi Section works on Frequency band/नागपुर-इटारसी सेक्शन में स्थापित मोबाइल ट्रेन रेडियो प्रणाली फ्रीक्वेंसी बैंड पर कार्य करती है।	1.0 Mark
(A)	410-430 MHz/410-430 मेगाहर्टज	
(B)	380-400 MHz/380-400 मेगाहर्टज	
(C)	260-300 MHz/260-300 मेगाहर्टज	
(D)	314-322 MHz/314-322 मेगाहर्टज	

Q.62	Default Network bits reserved for IPv6 Unique local address/ आईपीवी6 (IPv6) यूनिक लोकल एड्रेस के लिए आरक्षित डिफ़ॉल्ट नेटवर्क बिट्स है।	1.0 Mark
(A)	::5 / ::5	
(B)	::8 / ::8	
(C)	::7 / ::7	
(D)	::6 / ::6	

Q.63	In .....routing, the mask and destination addresses are both 0.0.0.0 in the routing table./ .....routing में, routing table में mask और destination address दोनों ही 0.0.0.0 होते हैं।	1.0 Mark
(A)	Triple polar/ ट्रिपल पोलर	
(B)	Unipolar/ यूनिपोलर	
(C)	Polar/ पोलर	
(D)	Bipolar/ बाईपोलर	

Q.64	No. of 8051 Microcontroller used in SSDAC is ...../SSDAC में उपयोग किए गए 8051 माइक्रोकंट्रोलर की संख्या है।	1.0 Mark
(A)	4/ 4	
(B)	3/ 3	
(C)	2/ 2	
(D)	1/ 1	

Q.65	The beam width in directive a antennas is in the sectorial antenna./ डायरेक्टिव एंटेना में बीम की चौड़ाई, सेक्टरियल एंटेना में होती है।	1.0 Mark
(A)	Broader than/ इससे ज़्यादा चौड़ा	
(B)	Broader than or same as/ इससे व्यापक या इसके समान	
(C)	Narrower than/ से संकरा	
(D)	Same as/ समान	

Q.66	When was Official Languages Rules passed?/ राजभाषा नियम कब पारित हुए थे?	1.0 Mark
(A)	1976/ 1976	
(B)	1987/ 1987	
(C)	1960/ 1960	
(D)	1963/1963	

Q.67	1.4 mm dia conductor 4/6 quad cable is used when the distance between the block stations is/ 1.4 मिमी व्यास कंडक्टर, 4/6 क्वाड केबल का उपयोग तब किया जाता है जब ब्लॉक स्टेशन के बीच की दूरी.....होती है।	1.0 Mark
(A)	More than 10 kms/ 10 किमी. से अधिक	
(B)	More than 25kms/ 25 किमी. से अधिक	
(C)	More than 30kms/ 30 किमी. से अधिक	
(D)	More than 15kms/ 15 किमी. से अधिक	

Q.68	There is no facility in a Control Telephones provided at way stations/ बरास्ता स्टेशन पर उपलब्ध कराए गए कंट्रोल टेलीफोन में कोई सुविधा नहीं है।	1.0 Mark
(A)	Patching/ पैचिंग	
(B)	Dialing/ डायलिंग	
(C)	Clipping/ क्लिपिंग	
(D)	Regulating/ रेगुलेटिंग	

Q.69	Cable route markers provided at every/ प्रत्येक पर केबल रूट मार्कर दिया जाता है।	1.0 Mark
(A)	20 meter / 20 मीटर	
(B)	50 meter/ 50 मीटर	
(C)	200 meter/ 200 मीटर	
(D)	100 meter/ 100 मीटर	

Q.70	Applications in UTS are divided into modules/UTS में एप्लिकेशन मॉड्यूल में विभाजित हैं।	1.0 Mark
(A)	ticketing sub system/टिकटिंग उप प्रणाली	
(B)	ticketing sub system, fare and UDM/TDM/टिकटिंग उप-प्रणाली, किराया और UDM/TDM	
(C)	fare/किराया	
(D)	UDM/TDM/यूडीएम / टीडीएम	

Q.71	Data flow between two devices, in mode occurs in both directions simultaneously/ दो उपकरणों के बीच डेटा का प्रवाह मोड में एक साथ दोनों दिशाओं में होता है।	1.0 Mark
(A)	simplex/ सिमप्लेक्स	
(B)	semi-duple/ सेमी-ड्यूपल	
(C)	half-duplex/ हाफ-ड्यूप्लेक्स	
(D)	full-duplex/ फुल-ड्यूप्लेक्स	

Q.72	On OTDR trace horizontal axis represents...../ ओटीडीआर ट्रेस पर क्षैतिज अक्ष दर्शाता है.....	1.0 Mark
(A)	Time /समय	
(B)	Distance from source/ स्रोत से दूरी	
(C)	Return Power level/ वापसी पावर स्तर	
(D)	Launch Power level/ लॉच पावर लेवल	

Q.73	In telecom installations acceptable earth resistance value at bus bar is more than one ohm/ दूरसंचार इंस्टॉलेशन में, बस बार पर स्वीकार्य अर्थ रेजिस्टेंस का मान एक ओम से अधिक होता है।	1.0 Mark
(A)	True/ सही	
(B)	False/ गलत	
(C)	B only/ केवल ख	
(D)	Unknown/ नहीं पता	

Q.74	Which of the following is a disadvantage for plastic fiber optics?/ निम्नलिखित में से कौन-सा प्लास्टिक फाइबर ऑप्टिक्स का एक नुकसान है?	1.0 Mark
(A)	Noise immunity/ शोर-प्रतिरोध	
(B)	Electric hazards/ बिजली के खतरे	
(C)	Higher losses/ अधिक हानि	
(D)	All of these/ उपर्युक्त सभी	

Q.75	What is the potential on the subscriber line in on hook condition?/ऑन-हुक स्थिति में सब्सक्राइबर लाइन पर विभव कितना होता है?	1.0 Mark
(A)	12V/12 वोल्ट	
(B)	24V/24 वोल्ट	
(C)	36V/36 वोल्ट	
(D)	48V/48 वोल्ट	

Q.76	Which command used in Windows OS to check the IPv6 address /Windows OS में IPv6 एड्रेस की जाँच करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?	1.0 Mark
(A)	Ip config/ आईपी कॉन्फिगरेशन	
(B)	Ipv6 config/ आपीवी6 कॉन्फिगरेशन	
(C)	Get ip/ गैटआईपी	
(D)	If config/ आईएफ. कॉन्फिगरेशन	

Q.77	The channel capacity of E4 is/ई4 की चैनल क्षमता है:	1.0 Mark
(A)	7680/7680	
(B)	120/120	
(C)	1920/1920	
(D)	480/480	

Q.78	Class B subnet mask in Cisco /notation/सिस्को/ नोटेशन में श्रेणी B सबनेट मास्क है।	1.0 Mark
(A)	/18//18	
(B)	/16//16	
(C)	/8//8	
(D)	/32//32	

Q.79	The maximum span length of UTP / STP cable for Ethernet connection is/ ईथरनेट कनेक्शन के लिए UTP / STP केबल की अधिकतम लंबाई है-	1.0 Mark
(A)	100 Meters/ 100 मीटर	
(B)	2 KM/ 2 किमी	
(C)	100 MM/ 100 मिमी	
(D)	500 Meters/ 500 मीटर	

Q.80	What is the tone frequency applied for cross talk test on BPAC circuits/ बीपीएसी (BPAC) सर्किट पर क्रॉस-टॉक परीक्षण के लिए किस टोन फ्रीक्वेंसी का उपयोग किया जाता है?	1.0 Mark
(A)	150 k c/s / 150 केसी/ एस	
(B)	5000 c/s / 5000 सी/ एस	
(C)	1000 c/s / 1000 सी/ एस	
(D)	155 k c/s / 155 केसी / एस	

Q.81	PCM mux equipment's conforms to ITU(T) recommendation/पीसीएम बहुसंकेतक (MUX) उपकरण ITU(T) की अनुशंसा के अनुरूप है।	1.0 Mark
(A)	G703/जी703	
(B)	G713/जी713	
(C)	G711/जी711	
(D)	G712/जी712	

Q.82	What is the relation in degrees of the electric and magnetic fields in an electromagnetic wave?/एक विद्युतचुंबकीय तरंग में विद्युत और चुंबकीय क्षेत्रों के बीच डिग्री में क्या संबंध होता है?	1.0 Mark
(A)	180 degrees/180 डिग्री	
(B)	270 degrees/270 डिग्री	
(C)	90 degrees/90 डिग्री	
(D)	45 degrees/45 डिग्री	

Q.83	In VMux-0100, P1 RMT (ON) alarm indicates/ VMux-0100 में, P1 RMT (ON) अलार्म यह दर्शाता है	1.0 Mark
(A)	PCM-1 frame sync loss/ PCM-1 फ्रेम सिंक लॉस	
(B)	PCM-1 multi frame sync loss/ PCM-1 मल्टी फ्रेम सिंक लॉस	
(C)	PCM-1 loss of signal/ PCM-1 loss of signal	
(D)	PCM-1 receives all 1s (AIS) 746/ PCM-1, सभी 1s (एआईएस/AIS) 746 ग्रहण करता है	

Q.84	UTS stands for / यूटीएस का पूर्णरूप है।	1.0 Mark
(A)	Unique Ticketing system/ यूनिक टिकटिंग सिस्टम	
(B)	Unified Ticketing system/ यूनिफाइड टिकटिंग सिस्टम	
(C)	Unreserved Ticketing system/ अनारक्षित टिकटिंग सिस्टम	
(D)	Unit Ticketing system/ यूनिट टिकटिंग सिस्टम	

Q.85	On one output port of MDCH, the numbers of display boards can be connected are..../एमडीसीएच के एक आउटपुट पोर्ट से जितने डिस्प्ले बोर्ड कनेक्ट किए जा सकते हैं, उनकी संख्या है.....	1.0 Mark
(A)	2 boards/2 बोर्ड	
(B)	4 boards/4 बोर्ड	
(C)	6 boards/6 बोर्ड	
(D)	8 boards/8 बोर्ड	

Q.86	An attenuation of 3dB corresponds to % reduction in original power./3dB का क्षीणन मूल शक्ति में % की कमी के बराबर होता है।	1.0 Mark
(A)	10/ 10	
(B)	3/ 3	
(C)	50/50	
(D)	30/30	

Q.87	What are electromagnetic waves/विद्युतचुंबकीय तरंगें क्या हैं?	1.0 Mark
(A)	A wave consisting of an electric field and a magnetic field at right angles to each other/एक ऐसी तरंग जिसमें एक विद्युत क्षेत्र और एक चुंबकीय क्षेत्र होते हैं, जो एक-दूसरे के समकोण पर होते हैं।	
(B)	A wave consisting of two electric fields at right angles to each other/एक ऐसी तरंग जिसमें दो विद्युत क्षेत्र एक-दूसरे के समकोण पर होते हैं।	
(C)	Alternating currents in the core of an electromagnet/एक विद्युत-चुंबक के कोर में प्रत्यावर्ती धाराएँ	
(D)	A wave consisting of two magnetic fields at right angles to each other/एक तरंग जिसमें दो चुंबकीय क्षेत्र एक-दूसरे के समकोण पर होते हैं।	

Q.88	VF transformer works like a ...../वीएफ (VF) ट्रांसफॉर्मर एक की तरह काम करता है।	1.0 Mark
(A)	Low pass filter/ कम पास फिल्टर	
(B)	High pass filter/ उच्च पास फिल्टर	
(C)	All pass filter/ सभी पास फिल्टर	
(D)	Band pass filter/ बैंड पास फिल्टर	

Q.89	In VMux-0100, P1 LCL (Fast blinking) alarm indicates/ (Vmux)-0100 में पी(P)1 एलसीएल (तेज़ टिमटिमाना) का अलार्म इंगित करता है:	1.0 Mark
(A)	PCM-1 error rat >E 10-3/ पीसीएम-1 अरर रेट दर>ई 10-3	
(B)	PCM-1 loss of signal/ पीसीएम-1 सिगनल खोना	
(C)	PCM-1 receives all 1s (AIS)/ पीसीएम-1 सभी 1s (एआईएस/AIS) ग्रहण करता है	
(D)	PCM-1 frame sync loss / पीसीएम-1 फ्रेम समकालन (sync) खोना	

Q.90	What is the default Subnet mask of Class D/श्रेणी D का डिफ़ॉल्ट सबनेट मास्क क्या है?	1.0 Mark
(A)	255.0.0.0/255.0.0.0	
(B)	None/कोई नहीं	
(C)	255.255.255.0/255.255.255.0	
(D)	255.255.0.0/255.255.0.0	

Q.91	According to Official Languages Rules, Tamilnadu falls under which region?/ राजभाषा नियमों के अनुसार तमिलनाडु राज्य किस क्षेत्र में आता है?	1.0 Mark
(A)	Region 'C'/ ग क्षेत्र	
(B)	Region 'B'/ ख क्षेत्र	
(C)	Region 'A'/ क क्षेत्र	
(D)	None of the above/ इनमे से कोई भी नहीं	

Q.92	Cable marker placed at the interval of...../ केबल मार्कर को..... के अंतराल पर रखा गया	1.0 Mark
(A)	20M/ 20 मी.	
(B)	30M/ 30 मी.	
(C)	40M/ 40 मी.	
(D)	none of these/ इनमे से कोई नहं	

Q.93	What is the D-channel data rate in ISDN PRI Interface/ आईएसडीएन पीआरआई इंटरफेस में D-चैनल डेटा दर क्या है?	1.0 Mark
(A)	16 Kbps/ 16 केबीपीएस	
(B)	72 Kbps/ 72 केबीपीएस	
(C)	32 Kbps/ 32 केबीपीएस	
(D)	64 Kbps/ 64 केबीपीएस	

Q.94	Which number system has a base of 16/किस संख्या प्रणाली का आधार 16 होता है?	1.0 Mark
(A)	BCD/बीसीडी	
(B)	Decimal/दशमलव	
(C)	Hexadecimal/षोडश आधारी (हेक्साडेसिमल)	
(D)	Octal/अष्टाधारी (ओक्टल)	

Q.95	In RE area Emergency Control HQ equipment is provided with/ आरई क्षेत्र में, आपातकालीन नियंत्रण मुख्यालय उपकरण उपलब्ध कराए गए हैं।	1.0 Mark
(A)	Traction Power Controller/ कर्षण शक्ति नियंत्रक	
(B)	Section Controller/ सेक्शन नियंत्रक	
(C)	Deputy Chief Controller/ उप मुख्य नियंत्रक	
(D)	Traction Loco Controller/ कर्षण लोको नियंत्रक	

Q.96	Sourcing current is...../ सोर्सिंग करंट है.....	1.0 Mark
(A)	current accepted by the logic device/ लॉजिक डिवाइस द्वारा स्वीकार की गई धारा	
(B)	current supplied and accepted by the logic device/ लॉजिक डिवाइस द्वारा आपूर्ति और स्वीकार की गई धारा	
(C)	Voltage supplied by the logic device/ लॉजिक डिवाइस द्वारा सप्लाई की गई वोल्टेज	
(D)	current supplied by the logic device/ लॉजिक डिवाइस द्वारा सप्लाई की गई धारा	

Q.97	In an Asterisk dial plan, what is the value of $\\${EXTEN:-2}$ if $EXTEN=12345678$? / एक आस्टेरिस्क डायल प्लान में, $\\${EXTEN:-2}$ का मान क्या है यदि $EXTEN=12345678$?	1.0 Mark
(A)	123456 / 123456	
(B)	12 / 12	
(C)	78 / 78	
(D)	345678 / 345678	

Q.98	What is the periodicity for the reconstitution of Official Language Implementation Committees constituted at Stations/Offices? / स्टेशन/ कार्यालयों पर गठित राजभाषा कार्यान्वयन समिति के पुर्नगठन की आवधिकता क्या है?	1.0 Mark
(A)	Once in Two years/ दो वर्ष में एक बार।	
(B)	Once a year/ वर्ष में एक बार।	
(C)	Once in Three years/ तीन वर्ष में एक बार।	
(D)	Once in four years/ चार वर्ष में एक बार।	

Q.99	What is the network address for a network that has a PC with IP 10.195.2.20/28? / आई.पी. पता 10.195.2.20/28 वाले किसी पी.सी. के नेटवर्क का नेटवर्क पता क्या है?	1.0 Mark
(A)	10.195.2.0/24 / 10.195.2.0/24	
(B)	10.195.2.0/28 / 10.195.2.0/28	
(C)	10.195.2.31/28 / 10.195.2.31/28	
(D)	10.195.2.16/28 / 10.195.2.16/28	

Q.100	IEEE standard for WLAN is/ डब्ल्यूएलएन (WLAN) का आईईईई (IEEE) मानक है।	1.0 Mark
(A)	802.11/ 802.11	
(B)	802.10/ 802.10	
(C)	802.2/ 802.2	
(D)	802.3/ 802.3	

Q.101	Application/database servers of FOIS are located at/एफओआईएस (FOIS) के एप्लीकेशन/डेटाबेस सर्वर में स्थित हैं-	1.0 Mark
(A)	Divisional Hq/मंडल मुख्यालय	
(B)	CRIS/NDLS/क्रिस / नई दिल्ली	
(C)	Zonal Hq/क्षेत्रीय प्रधान कार्यालय	
(D)	Rly Board/रेलवे बोर्ड	

Q.102	What is the periodicity of the meetings of Town Official Language Implementation Committee? / नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक की आवधिकता क्या है?	1.0 Mark
(A)	Once in 3 months/ तीन माह में एक बार।	
(B)	Once in a month/ एक माह में एक बार।	
(C)	Once in a year/ वर्ष में एक बार।	
(D)	Once in 6 months/ छह माह में एक बार।	

Q.103	..... is essential for loud speakers when connected in impedance matching/impedance मैचिंग में कनेक्ट किए गए लाउडस्पीकरों के लिए आवश्यक है।	1.0 Mark
(A)	Isolation Transforme/आइसोलेटेड ट्रांसफॉर्मर	
(B)	Step up Transformer/स्टीप अप ट्रांसफॉर्मर	
(C)	Step down Transformer/स्टीप डाउन ट्रांसफॉर्मर	
(D)	All the three/तीनों	

Q.104	PBX Switch in Call centre based IVRS is equipped with/ कॉल सेंटर में पीबीएक्स स्विच आईवीआरएस आधारित उपकरण के साथ है।	1.0 Mark
(A)	8 port LAN switch/ 8 पोर्ट लेन स्विच	
(B)	Router/ राउटर	
(C)	72 analogue extensions/ 72 एनालॉग एक्सटेंशन	
(D)	24 port LAN switch/ 24 पोर्ट लेन स्विच	

Q.105	The topology of VSAT is/VSAT की टोपोलॉजी है	1.0 Mark
(A)	Star/स्टार	
(B)	स्टार	
(C)	Ring/रिंग	
(D)	Mesh/मेश	

Q.106	In Cellular Communications the Cells are to be separated in to avoid Co-channel Interference./सेलुलर संचार में, को-चैनल इंटरफेरेंस से बचने के लिए सेल्स को में अलग किया जाता है।	1.0 Mark
(A)	Space/स्थान	
(B)	Time/समय	
(C)	Time Space and Frequency/समय, स्थान और आवृत्ति	
(D)	Both time and space/समय और स्थान दोनों	

Q.107	470) In addition to speech unit a DTMF is also needed at control office./470) स्पीच यूनिट के अलावा, कंट्रोल ऑफिस में एक DTMF की भी आवश्यकता होती है।	1.0 Mark
(A)	Multiplexer/मल्टीप्लेक्सर	
(B)	Divider/डिवाइडर	
(C)	Encoder/एनकोडर	
(D)	Decoder/डिकोडर	

Q.108	In the Asterisk dial plan snippet, exten=> 100, 1, Dial (SIP / phone A,10,t) exten =>100, 2,Dial(SIP/phoneB,10,t) in this above case phone B will ring when/ एस्टरिस्क डायल प्लान स्निपेट में, exten=> 100, 1, डायल (SIP / फ़ोन A,10,t) exten =>100, 2, डायल (SIP/फ़ोनB,10,t) इस ऊपर दिए गए केस में फ़ोन B तब बजेगा जब	1.0 Mark
(A)	Phone A is disconnected after answering/ उत्तर देने के बाद फ़ोन A डिस्कनेट हो जाता है	
(B)	Phone B will never rings/ फ़ोन B कभी नहीं बजेता है	
(C)	Phone A is not answered for a fixed duration/ फ़ोन A का एक निश्चित अवधि के लिए उत्तर नहीं देता है	
(D)	Both phone A and phone B rings together/ फ़ोन A और फ़ोन B दोनों एक साथ बजते हैं।	

Q.109	Loud speaker used for low frequency is called/ निम्न आवृत्ति के लिए प्रयोग होने वाले लाउड स्पीकर को कहा जाता है:	1.0 Mark
(A)	Horn type/ हॉर्न प्रकार के	
(B)	Tweeter / ट्वीटर	
(C)	Woofers/ वूफर	
(D)	Piezoelectric/ पीजोइलेक्ट्रिक	

Q.110	In VMux-0100, FXO card is----- interface/VMux-0100 में, FXO कार्ड इंटरफ़ेस है.....	1.0 Mark
(A)	Data/डेटा	
(B)	Hotline/हॉटलाइन	
(C)	Subscriber/उपभोक्ता	
(D)	Exchange/विनिमय	