Q.1	वतुमान में, राजभाषा सोंबोंधी सोंसिीय सलमलत मेंलकतनी उप-सलमलतयाँहैं? / At present, how many Sub-Committees are there in the Parliamentary Committee on Official Language?	1.0 Mark
(A)	2	
(B)	3	
(C)	4	
(D)	5	

Q.2	एक E1 में, टाइम स्लॉट TS-0 _____ के लिए आरक्षित होता है / In an E1, Time Slot TS-0 is reserved for _____.	1.0 Mark
(A)	सिंक्रनाइज़ेशन / Synchronisation	
(B)	सिग्नलिंग / Signalling	
(C)	मैपिंग / Mapping	
(D)	एनएमएस मॉनिटरिंग / NMS Monitoring	

Q.3	DTMF प्रणाली में ITU-T द्वारा टोन इस प्रकार चुने और अनुशंसित किए जाते हैं कि ____/ The tones in the DTMF system are so chosen and recommended by ITU-T that____	1.0 Mark
(A)	16 संभावित टोन युग्मों में से प्रत्येक के बीच न्यूनतम इंटरमॉडुलेशन होता है। /Minimum intermodulation occurs between each of the 16 possible tone pairs.	
(B)	16 संभावित टोन युग्मों में से प्रत्येक के बीच अधिकतम इंटरमॉडुलेशन होता है। /Maximum intermodulation occurs between each of the 16 possible tone pairs.	
(C)	वॉयस बैंड के भीतर एक टोन आवृत्ति और वॉयस बैंड के बाहर दूसरी टोन आवृत्ति भेजी जाती है।/ One tone frequency within the voice band and another tone frequency outside the voice band are sent.	
(D)	वॉयस बैंड के बाहर की आवृत्तियों के दो टोन भेजे जाते हैं। /Two tones of frequencies outside the voice band are sent.	

Q.4	VMux-0100 में, P1 RMT (ON) अलार्म _____ को दर्शाता है / In VMux-0100, the P1 RMT (ON) alarm indicates _____	1.0 Mark
(A)	PCM-1 सभी 1s प्राप्त करता है (AIS) / PCM-1 receives all 1s (AIS)	
(B)	PCM-1 फ्रेम सिंक लॉस / PCM-1 frame sync loss	
(C)	PCM-1 मल्टीफ्रेम सिंक लॉस / PCM-1 multiframe sync loss	
(D)	PCM-1 सिग्नल लॉस / PCM-1 loss of signal	

Q.5	भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संघ की राजभाषा से संबंधित हैं?./ Which Article of the Indian Constitution deals with the official language of the Union?	1.0 Mark
(A)	अनुच्छेद 343 / Article 343	
(B)	अनुच्छेद 351 / Article 351	
(C)	अनुच्छेद 356 / Article 356	
(D)	अनुच्छेद 370/ Article 370	

Q.6	**भारतीय संविधान केकिस अध्याय मेंसंघ की राजभाषा का उल्लेख किया गया हैं? / Which chapter of the Constitution mentions about the Official Language of the Union?**	**1.0 Mark**
(A)	अध्याय - 1 / Chapter - 1	
(B)	अध्याय - 2 / Chapter -2	
(C)	अध्याय - 3 / Chapter -3	
(D)	अध्याय – 4 / Chapter -4	

Q.7	**डीटीएमएफ (DTMF) प्रणाली में उपयोग किए जाने वाले टोन की संख्या _____ हैI/ No of tones used in the DTMF system is _____**	**1.0 Mark**
(A)	8	
(B)	16	
(C)	32	
(D)	64	

Q.8	**भारतीय रेलवे में, TPaaS का प्राथमिक उद्देश्य _____ है / In Indian Railways, the primary purpose of TPaaS is to _____**	**1.0 Mark**
(A)	एक बंद उपयोगकर्ता समूह के माध्यम से अधिकृत रेलवे उपयोगकर्ताओं के बीच आईपी-आधारित आवाज संचार प्रदान करना / Provide IP-based voice communication among authorised Railway users through a closed user group	
(B)	भौगोलिक रूप से वितरित रेलवे स्थानों के बीच उच्च-परिभाषा मल्टीपार्टी वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सक्षम करना / Enable high-definition multiparty video conferencing between geographically distributed Railway locations	
(C)	रेलवे एक्सचेंजों के बीच समर्पित टेलीफोन सर्किट के माध्यम से मुख्य रूप से आवाज संचार प्रदान करना / Provide voice communication mainly through dedicated telephone circuits between Railway exchanges	
(D)	एक केंद्रीय सर्वर के माध्यम से रेलवे कार्यालयों के बीच बायोमेट्रिक, ऑडियो और वीडियो डेटा का वास्तविक समय आदान-प्रदान सुविधाजनक बनाना / Facilitate real-time exchange of biometric, audio and video data between Railway offices through a central server.	

Q.9	**ईथरनेट-से-ऑप्टिकल मीडिया कन्वर्टर का उपयोग करके लंबी दूरी के संचार के लिए आम तौर पर किस प्रकार के ऑप्टिकल फाइबर को प्राथमिकता दी जाती है? / Which type of optical fibre is generally preferred for long-distance communication using an Ethernet-to-optical media converter?**	**1.0 Mark**
(A)	मल्टीमोड फाइबर / Multimode fibre	
(B)	सिंगल-मोड फाइबर / Single-mode fibre	
(C)	प्लास्टिक ऑप्टिकल फाइबर / Plastic optical fibre	
(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above	

Q.10	**VRLA बैटरियों में, AGM का अर्थ क्या है? / In VRLA batteries, AGM stands for _____.**	**1.0 Mark**
(A)	एब्जॉर्बड गैस मैट / Absorbed Gas Mat	
(B)	एसोसिएटेड ग्लास मैट / Associated Glass Mat	
(C)	एब्जॉर्बड ग्लास मैट / Absorbed Glass Mat	
(D)	एसोसिएटेड गैस मैट / Associated Gas Mat	

Q.11	**निर्दिष्ट सेंट्रल डेटा कंट्रोलर (CDC) कॉन्फ़िगरेशन के अनुसार, डेटा सिंक्रोनाइज़ेशन के लिए दो CPU (PC) को _____ के माध्यम से रिडंडेंट मोड में जोड़ा जाता है / As per the specified Central Data Controller (CDC) configuration, the two CPUs (PCs) are connected in redundant mode through a _____ for data synchronization.**	**1.0 Mark**
(A)	कीबोर्ड-वीडियो-माउस स्विच / Keyboard-Video-Mouse (KVM) switch	
(B)	सेंट्रल डेटा सिंक्रोनाइज़र / Central Data Synchronizer (CDS)	
(C)	नेटवर्क वीडियो रिकॉर्डर / Network Video Recorder (NVR)	
(D)	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसर / Digital Signal Processor (DSP)	

Q.12	**जब S&T जैसे किसी कार्यकारी विभाग को किसी विशेष, गैर-नियमित उपकरण या स्पेयर पार्ट की खरीद करने की आवश्यकता होती है जो सेवारत रेलवे स्टोर्स डिपो में स्टॉक में नहीं है, तो मांग पत्र शुरू करने के लिए किस स्टैंडर्ड फॉर्म का उपयोग किया जाता है? / When an executive department such as S&T needs to procure a specialized, non-routine equipment or spare part that is not stocked in the serving Railway Stores Depot, which Standard Form is used to initiate the requisition/indent?**	**1.0 Mark**
(A)	S-1313	
(B)	S-1302	
(C)	S-1539	
(D)	S-1422	

Q.13	**रोजगार के घंटों के नियमों के तहत, निरंतर श्रेणी के कर्मचारी के लिए निर्धारित सामान्य साप्ताहिक काम के घंटे _____ हैं / Under the Hours of Employment Regulations, the normal weekly working hours prescribed for an employee in the Continuous category are _____**	**1.0 Mark**
(A)	प्रति सप्ताह 36 घंटे / 36 hours per week	
(B)	प्रति सप्ताह 48 घंटे / 48 hours per week	
(C)	प्रति सप्ताह 52 घंटे / 52 hours per week	
(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above	

Q.14	**5G मोबाइल संचार में किस मल्टीपल एक्सेस तकनीक का उपयोग किया जाता है? / Which multiple access technique is used in 5G mobile communication?**	**1.0 Mark**
(A)	CDMA	
(B)	TDMA	
(C)	FDMA	
(D)	OFDMA	

Q.15	**एक यूनिवर्सल कंट्रोल टेलीफोन में कंट्रोल फोन के अलावा _____ होता है: / A Universal control telephone has a _____ in addition to a control phone.**	**1.0 Mark**
(A)	DTMF एनकोडर /DTMF Encoder	
(B)	DTMF डिकोडर /DTMF Decoder	
(C)	दोनों A और B /Both A & B	
(D)	PCM एनकोडर/ PCM encoder	

Q.16	**800 Hz पर 0.9 मिमी व्यास वाले चालकों के साथ अनलोडेड 6-क्वाड केबल का ट्रांसमिशन लॉस _____ होता है / The transmission loss of an unloaded 6-quad cable with 0.9 mm diameter conductors at 800 Hz is _____**	**1.0 Mark**
(A)	0.25 dB/km	
(B)	0.63 dB/km	
(C)	2.5 dB/km	
(D)	4.4 dB/km	

Q.17	**वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (VPN) का मुख्य उद्देश्य क्या है? / What is the main purpose of a Virtual Private Network (VPN)?**	**1.0 Mark**
(A)	इंटरनेट की गति बढ़ाना / To increase internet speed	
(B)	इंटरनेट पर एक सुरक्षित कनेक्शन प्रदान करना / To provide a secure connection over the internet	
(C)	स्टोरेज क्षमता बढ़ाना / To increase storage capacity	
(D)	डिजिटल सिग्नल को एनालॉग सिग्नल में बदलना / To convert digital signals into analog signals	

Q.18	**रेलवे कॉन्फ्रेंस रूम के लिए, आईपी नेटवर्क पर स्वीकार्य वास्तविक समय ऑडियो/वीडियो संचार बनाए रखने के लिए कौन सा पैरामीटर सबसे महत्वपूर्ण है? / For a Railway conference room, which parameter is most critical for maintaining acceptable real-time audio/video communication over an IP network?**	**1.0 Mark**
(A)	कम विलंबता और नियंत्रित पैकेट लॉस/जिटर / Low latency and controlled packet loss/jitter	
(B)	हाई-गेन एंटीना VSWR और कैरियर-टू-शोर अनुपात / High-gain antenna VSWR and carrier-to-noise ratio	
(C)	अधिकतम MTU पेलोड आकार और डुप्लेक्स मोड चयन / Maximum MTU payload size and duplex mode selection	
(D)	फाइबर लिंक पर उच्च ऑप्टिकल पावर एटेन्यूएशन / Higher optical power attenuation across the fibre link	

Q.19	**UTS का बैकएंड आर्किटेक्चर _____है / The backend architecture of UTS is _____.**	**1.0 Mark**
(A)	3-टियरड / 3-tiered	
(B)	4-टियरड / 4-tiered	
(C)	2-टियरड / 2-tiered	
(D)	1-टियरड / 1-tiered	

Q.20	**रेलवे अनुबंध में अनुबंध समझौते के उद्देश्य का सबसे अच्छा वर्णन निम्नलिखित में से कौन सा करता है? / Which of the following best describes the purpose of a contract agreement in a Railway contract?**	**1.0 Mark**
(A)	यह मुख्य रूप से भुगतान अनुसूची और वित्तीय सीमाओं को स्थापित करता है, जबकि अन्य दायित्वों को अलग से नियंत्रित किया जाता है / It primarily establishes the payment schedule and financial limits, while other obligations are governed separately	
(B)	यह औपचारिक रूप से रेलवे और ठेकेदार दोनों के कार्य के दायरे, शर्तों, दायित्वों, जिम्मेदारियों और अधिकारों सहित संविदात्मक शर्तों को स्थापित करता है / It formally establishes the contractual terms, including the scope of work, conditions, obligations, responsibilities and rights of both the Railway and the contractor	
(C)	यह मुख्य रूप से ठेकेदार की जनशक्ति और सामग्री व्यवस्था को निर्दिष्ट करता है, जिसमें भुगतान की शर्तें अलग से निर्धारित होती हैं / It mainly specifies the contractor's manpower and material arrangements, with payment conditions determined separately	
(D)	यह मुख्य रूप से स्वीकृत टेंडर दर और मात्रा को दर्ज करता है, जबकि निष्पादन और प्रदर्शन आवश्यकताओं को बाद के निर्देशों के माध्यम से निपटाया जाता है / It primarily records the accepted tender rate and quantities, while execution and performance requirements are dealt with through subsequent instructions.	

Q.21	**CDMA का पूर्ण रूप _____ है / Full form of CDMA is _____**	**1.0 Mark**
(A)	कैरियर डिवीजन मल्टीपल एक्सेस / Carrier Division Multiple Access	
(B)	कैरियर डिटेक्शन मल्टीपल एक्सेस / Carrier Detection Multiple Access	
(C)	कोड डिवीजन मल्टीपल एक्सेस / Code Division Multiple Access	
(D)	कोड डिटेक्शन मल्टीपल एक्सेस / Code Detection Multiple Access	

Q.22	**पल्स कोड मॉड्यूलेशन (PCM) तकनीक का उपयोग _____. में किया जाता है / Pulse Code Modulation (PCM) technique is used in _____.**	**1.0 Mark**
(A)	एनालॉग-से-एनालॉग रूपांतरण / Analogue-to-Analogue conversion	
(B)	डिजिटल-से-एनालॉग रूपांतरण / Digital-to-Analogue conversion	
(C)	डिजिटल-से-डिजिटल रूपांतरण / Digital-to-Digital conversion	
(D)	एनालॉग-से-डिजिटल रूपांतरण / Analogue-to-Digital conversion	

Q.23	**रेलवे परिचालन प्रबंधन प्रणालियों के संदर्भ में ICMS का पूर्ण रूप क्या है? / What is the full form of ICMS in the context of railway operational management systems?**	**1.0 Mark**
(A)	इंटीग्रेटेड कंट्रोलर मॉनिटरिंग सिस्टम / Integrated Controller Monitoring System	
(B)	एकीकृत कोचिंग प्रबंधन प्रणाली / Integrated Coaching Management System	
(C)	इंटरकनेक्टेड क्रू मेंटेनेंस सिस्टम / Interconnected Crew Maintenance System	
(D)	इंटीग्रेटेड चैनल मैनेजमेंट सिस्टम / Integrated Channel Management System	

Q.24	**रेलवे स्टोर में, निष्क्रिय स्टॉक आइटम वे स्टॉक आइटम हैं जो _____ / In Railway stores, inactive stock items are those stock items which _____**	**1.0 Mark**
(A)	अप्रयुक्त घोषित किए गए हैं और उपयोग नहीं किए जा सकते / Are declared unserviceable and cannot be used	
(B)	तीन महीने से अधिक समय से स्टॉक में हैं / Have remained in stock for more than three months	
(C)	पिछले 12 महीनों से किसी भी उपयोगकर्ता को जारी नहीं किए गए हैं / Have not been issued to any user for the last 12 months	
(D)	अगले 24 महीनों की आवश्यकता से अधिक मात्रा में रखे गए हैं / Are held in quantities exceeding the requirement for the next 24 months.	

Q.25	**C/10 डिस्चार्ज दर में, संख्या "10" _____ को दर्शाती है / In a C/10 discharge rate, the number “10” indicates _____.**	**1.0 Mark**
(A)	वोल्ट / Volts	
(B)	एम्पीयर / Amps	
(C)	घंटे / Hours	
(D)	स्थिरांक / Constant	

Q.26	NEON-RX4 _____ है / NEON-RX4 is _____	1.0 Mark
(A)	TEAMLINK NEON प्लेटफॉर्म में प्रयुक्त 100G सर्विस कार्ड / 100G service card used in the TEAMLINK NEON platform	
(B)	TEAMLINK NEON प्लेटफॉर्म में प्रयुक्त 50G सर्विस कार्ड / 50G service card used in the TEAMLINK NEON platform	
(C)	TEAMLINK NEON प्लेटफॉर्म में प्रयुक्त 25G सर्विस कार्ड / 25G service card used in the TEAMLINK NEON platform	
(D)	TEAMLINK NEON प्लेटफॉर्म में प्रयुक्त 10G सर्विस कार्ड / 10G service card used in the TEAMLINK NEON platform	

Q.27	टेंडर में अर्नेस्ट मनी डिपॉजिट (EMD) का मुख्य उद्देश्य _____ है / Earnest Money Deposit (EMD) in a tender is primarily intended to _____	1.0 Mark
(A)	ठेकेदार के चालू खर्चों को पूरा करना / Meet the contractor's running expenses	
(B)	यह सुनिश्चित करना कि बोलीदाता टेंडर की शर्तों के अनुसार अपनी पेशकश पर कायम रहे / Ensure that the bidder remains committed to his offer as per tender conditions	
(C)	अनुबंध मिलने के बाद परफॉरमेंस गारंटी को बदलना / Replace the performance guarantee after award of contract	
(D)	ठेकेदार द्वारा आपूर्ति की गई सामग्री की लागत को कवर करना / Cover the cost of materials supplied by the contractor	

Q.28	एक IPv6 एड्रेस में _____ बिट्स होते हैं /An IPv6 address consists of _____ bits.	1.0 Mark
(A)	32	
(B)	64	
(C)	128	
(D)	256	

Q.29	सोफोमेट्रिक शोर स्तर का मान _____ से कम होना चाहिए। / Value of Psophometric noise level should be below _____.	1.0 Mark
(A)	5 mV	
(B)	10 mV	
(C)	2 mV	
(D)	8 mV	

Q.30	वह सर्किट जो रास्ते के स्टेशन पर ट्रेन के पूर्ण आगमन को सुनिश्चित करने के लिए ब्लॉक इंस्ट्रूमेंट से जुड़ा होता है, वह है: / The circuit which is connected with block instrument to ensure complete arrival of train at waystation is	1.0 Mark
(A)	ब्लॉक सर्किट /Block circuit	
(B)	बीपीएसी सर्किट/ BPAC circuit	
(C)	सेक्शन कंट्रोल /Section Control	
(D)	रिमोट कंट्रोल /Remote control	

Q.31	**VoIP आधारित ट्रेन कंट्रोल कम्युनिकेशन सिस्टम में, FXO गेटवे का उपयोग किसके लिए किया जाता है? / In VoIP based Train Control Communication System (TCCS), FXO Gateway is used for _____**	**1.0 Mark**
(A)	एसएमएस अलर्ट जनरेट करने और ईमेल भेजने के लिए /For generating SMS alerts and sending emails	
(B)	डेस्कटॉप क्लाइंट पीसी को जोड़ने के लिए/ For connecting Desktop Client PC	
(C)	2-वायर टेलीफोन के कनेक्शन के लिए /For connection with 2 wire Telephone	
(D)	रेलवे के टेलीफोन एक्सचेंज के साथ कनेक्टिविटी प्रदान करने के लिए/ For providing connectivity with Railway's Telephone Exchange	

Q.32	**VMUX-100 के यूजर इंटरफेस कार्ड _____ में स्थापित किए जा सकते हैं / User Interface cards of VMUX-100 can be installed in _____.**	**1.0 Mark**
(A)	स्लॉट 1 से स्लॉट 4 / Slot 1 to Slot 4	
(B)	स्लॉट 4 से स्लॉट 14 / Slot 4 to Slot 14	
(C)	स्लॉट 5 से स्लॉट 14 / Slot 5 to Slot 14	
(D)	कोई भी स्लॉट / Any slot	

Q.33	**ज़ेनर डायोड का उपयोग आमतौर पर पावर सप्लाई सर्किट में _____ विनियमन के लिए किया जाता है। / A Zener diode is commonly used in a power supply circuit for _____ regulation.**	**1.0 Mark**
(A)	करंट / Current	
(B)	वोल्टेज / Voltage	
(C)	पावर / Power	
(D)	इलेक्ट्रोमोटिव फोर्स / Electromotive force (EMF)	

Q.34	**इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) के तहत एक संलग्न कार्यालय STQC का पूर्ण रूप क्या है, जो भारत में परीक्षण और गुणवत्ता प्रमाणन सेवाएं प्रदान करता है? / What is the full form of STQC, an attached office under the Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY) that provides testing and quality certification services in India?**	**1.0 Mark**
(A)	सिग्नल टेस्टिंग एंड क्वालिटी कंट्रोल / Signal Testing and Quality Control	
(B)	स्टैन्डर्डाइजेशन टेस्टिंग एंड क्वालिटी सर्टिफिकेशन / Standardization Testing and Quality Certification	
(C)	सिस्टम टेस्टिंग एंड क्वालिटी कैलिब्रेशन / System Testing and Quality Calibration	
(D)	सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी एंड क्वालिटी सेंटर / Software Technology and Quality Center	

Q.35	**FOIS/PRS/UTS के क्लाइंट टर्मिनल और सर्वर के बीच सुचारू रूप से काम करने के लिए राउंड-ट्रिप टाइम _____. होता है / The round-trip time for smooth working between the client terminal and server of FOIS/PRS/UTS is _____.**	**1.0 Mark**
(A)	20–40 ms	
(B)	60–80 ms	
(C)	00–110 ms	
(D)	130–150 ms	

Q.36	रेलवे स्टोर्स के संदर्भ में, PAC का पूर्ण रूप क्या है / In the context of Railway Stores, PAC stands for _____	1.0 Mark
(A)	परचेज एडवाइजरी कमेटी / Purchase Advisory Committee	
(B)	परचेज अकाउंट्स कमेटी / Purchase Accounts Committee	
(C)	प्रोपाइटरी आर्टिकल सर्टिफिकेट / Proprietary Article Certificate	
(D)	परचेज अप्रूवल कमेटी / Purchase Approval Committee	

Q.37	हर वर्षहिंदी दिवस मनाया जाता हैं/ Hindi Diwas is celebrated every year on_____	1.0 Mark
(A)	जनवरी 26/ 26 January	
(B)	सितंबर 14/ 14 September	
(C)	अक्टूबर 2/ 2 October	
(D)	अगस् 15/ 15 August	

Q.38	निम्नलिखित में से किसे VoIP प्रोटोकॉल नहीं माना जाता है? / Which of the following is NOT considered a VoIP protocol?	1.0 Mark
(A)	H.323	
(B)	SS7	
(C)	SIP	
(D)	MGCP	

Q.39	एससीडा (SCADA) का पूर्ण रूप _____ है / SCADA stands for _____	1.0 Mark
(A)	सुपरवाइजरी कंट्रोल एंड डेटा एक्विजिशन /Supervisory Control And Data Acquisition	
(B)	स्टेशन कंट्रोल एंड डेटा एक्विजिशन /Station Control and Data Acquisition	
(C)	सुपरवाइजरी कंट्रोल एंड डिजिटल एक्विजिशन /Supervisory Control and Digital Acquisition	
(D)	सिग्नल कंट्रोल एंड डिजिटल एक्विजिशन /Signal Control and Digital Acquisition	

Q.40	लेड-एसिड सेल में आंतरिक शॉर्ट सर्किट का संकेत _____. द्वारा मिलता है / Internal short circuit in a Lead-Acid cell is indicated by _____.	1.0 Mark
(A)	सेल से गैस निकलना / Gassing from the cell	
(B)	इलेक्ट्रोलाइट का उच्च विशिष्ट गुरुत्व / High specific gravity of electrolyte	
(C)	छूने पर सेल का गर्म होना / Cell becoming warm when touched	
(D)	सल्फेशन / Sulphation	

Q.41	जोनल रेलवे में स्टोर्स विभाग के प्रमुख कौन होते हैं? / Who is the principal head of the Stores Department in a Zonal Railway?	1.0 Mark
(A)	चीफ कंट्रोलर ऑफ स्टोर्स एंड परचेज / Chief Controller of Stores & Purchases	
(B)	कंट्रोलर ऑफ स्टोर्स / Controller of Stores	
(C)	प्रिंसिपल चीफ मटेरियल मैनेजर / Principal Chief Material Manager	
(D)	प्रिंसिपल कंट्रोलर ऑफ स्टोर्स एंड परचेज / Principal Controller of Stores & Purchases	

Q.42	6-क्वाड केबल को BPAC सर्किट से जोड़ने के लिए प्रयुक्त मिलान ट्रांसफार्मर का प्रतिबाधा अनुपात_____ है / The impedance ratio of the matching transformer used to connect a 6-quad cable to a BPAC circuit is _____	1.0 Mark
(A)	1120:1120	
(B)	1120:600	
(C)	470:1120	
(D)	470:600	

Q.43	हिंदी मेंकार्यसाधक ज्ञान' की परिभाषा राजभाषा नियमों के किस नियम में दी गई हैं? / The definition of 'Working Knowledge in Hindi' is given in which rule of the Official Language Rules?	1.0 Mark
(A)	7	
(B)	8	
(C)	9	
(D)	10	

Q.44	निम्नलिखित में से कौन सा इंटरफ़ेस एक ही केबल के माध्यम से डिजिटल वीडियो और डिजिटल ऑडियो दोनों ले जा सकता है? / Which of the following interfaces can carry both digital video and digital audio through a single cable?	1.0 Mark
(A)	VGA	
(B)	DVI-A	
(C)	HDMI	
(D)	RS-232	

Q.45	VRLA / SMF-LA बैटरियों को _____ वोल्टेज का उपयोग करके चार्ज किया जाना चाहिए / The VRLA / SMF-LA batteries shall be charged using _____ voltage.	1.0 Mark
(A)	अनरेगुलेटेड वोल्टेज के साथ निरंतर वोल्टेज / Constant voltage with voltage unregulated	
(B)	वोल्टेज विनियमन के साथ निरंतर वोल्टेज / Constant voltage with voltage regulation	
(C)	निरंतर वोल्टेज / Constant voltage	
(D)	विनियमित वोल्टेज / Regulated voltage	

Q.46	रनिंग अकाउंट बिल आमतौर पर ठेकेदार को _____ के लिए भुगतान करने के लिए तैयार किया जाता है / A Running Account Bill is generally prepared to make payment to a contractor for _____	1.0 Mark
(A)	केवल सुरक्षा जमा राशि / Only the security deposit amount	
(B)	केवल निष्पादित किए जाने वाले शेष कार्य / Only the work remaining to be executed	
(C)	अनुबंध की अवधि के दौरान क्रमिक रूप से निष्पादित कार्य / Work executed progressively during the currency of the contract	
(D)	असंबंधित कार्यों के लिए ठेकेदार द्वारा खरीदी गई सामग्री / Materials purchased by the contractor for unrelated works	

Q.47	NEON-RG8 कार्ड में _____ होते हैं / NEON-RG8 card has _____	1.0 Mark
(A)	8 × 1 G ऑप्टिकल पोर्ट / 8 × 1 G optical ports	
(B)	8 × 10 G ऑप्टिकल पोर्ट / 8 × 10 G optical ports	
(C)	8 × 1 G इलेक्ट्रिकल पोर्ट / 8 × 1 G Electrical ports	
(D)	8 × 10 G इलेक्ट्रिकल पोर्ट / 8 × 10 G Electrical ports	

Q.48	**ISDN एक्सचेंज में प्रयुक्त लाइन कोडिंग _____. है / Line coding used in ISDN exchange is _____.**	**1.0 Mark**
(A)	2B1Q	
(B)	HDB-3	
(C)	स्यूडोटरनरी / Pseudoternary	
(D)	AMI	

Q.49	**राजभाषा संबंधी संसदीय समिति की कौन-सी उपसमिति रेलवे कार्यालयों का निरीक्षण करती हैं? / Which sub-committee of Parliamentary Committee on Official Language inspects Railway offices?**	**1.0 Mark**
(A)	द्वितीय उप समिति / Second Sub Committee	
(B)	तृतीय उप समिति / Third Sub Committee	
(C)	प्रथम उप समिति / First Sub Committee	
(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above	

Q.50	**एक इंटीग्रेटेड पैसेंजर इंफॉर्मेशन सिस्टम (IPIS) में, IPIS और नेशनल ट्रेन इन्क्वायरी सिस्टम (NTES) के बीच सूचना का प्राथमिक परिचालन प्रवाह क्या है? / In an Integrated Passenger Information System (IPIS), what is the primary operational flow of information between IPIS and the National Train Enquiry System (NTES)?**	**1.0 Mark**
(A)	IPIS समय-समय पर NTES को स्टेशन मास्टर डेटा भेजता है, जबकि प्लेटफ़ॉर्म परिवर्तन NTES वेबसाइट पर मैन्युअल रूप से अपडेट किए जाते हैं / IPIS periodically sends station master data to NTES, while platform changes are manually updated on the NTES website	
(B)	IPIS स्वचालित रूप से NTES से लाइव ट्रेन चलने की जानकारी प्राप्त करता है, जबकि स्थानीय ऑपरेटर द्वारा किए गए प्लेटफ़ॉर्म परिवर्तन NTES को वापस भेजे जाते हैं / IPIS automatically receives live train running information from NTES, while platform changes made by the local operator are sent back to NTES	
(C)	IPIS, NTES से अद्यतन ट्रेन चलने की जानकारी प्राप्त करता है और IPIS ऑपरेटर द्वारा किए गए प्लेटफ़ॉर्म परिवर्तनों को NTES को वापस भेजता है / IPIS receives updated train running information from NTES and sends platform changes made by the IPIS operator back to NTES	
(D)	IPIS पूरे मंडल में ट्रेन चलने की जानकारी को स्वचालित रूप से अपडेट करने के लिए NTES डेटा को सीधे संशोधित करता है / IPIS directly modifies NTES data to automatically update train running information across the division.	

Q.51	**RDSO/SPN/TC-51-2021 (Rev. 1.0) के अनुसार इलेक्ट्रॉनिक एलसी गेट टेलीफोन प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?/ Which of the following statements is NOT correct regarding the Electronic LC Gate Telephone System as per RDSO/SPN/TC-51-2021 (Rev. 1.0)?**	**1.0 Mark**
(A)	हालांकि स्टेशन टेलीफोन यूनिट और सभी गेट टेलीफोन 2-वायर ओमनीबस लाइन से जुड़े होते हैं, फिर भी बातचीत की गोपनीयता सुनिश्चित की जाती है।/ Although the Station Telephone Unit and all Gate Telephones are connected to a 2-wire omnibus line, confidentiality of speech is ensured.	
(B)	वॉयस स्टोरेज क्षमता कम से कम 200 घंटे होनी चाहिए। /The voice storage capacity shall be at least 200 hours.	
(C)	रिकॉर्ड किए गए वॉयस को बैकअप के लिए ट्रांसफर करने हेतु स्टेशन टेलीफोन यूनिट में एक ईथरनेट पोर्ट प्रदान किया जाता है। / An Ethernet port is provided in the Station Telephone Unit for transferring recorded voice for backup.	
(D)	स्टेशन टेलीफोन यूनिट में वॉयस रिकॉर्डिंग .WAV फ़ाइलों के रूप में जनरेट होती हैं। / Voice recordings in the Station Telephone Unit are generated as .WAV files.	

Q.52	एक ऑप्टिकल Tx 0 dBm पर पावर उत्सर्जित कर रहा है, जो किसके बराबर है? / An optical Tx is emitting power at 0 dBm which is equivalent to_____	1.0 Mark
(A)	1 mW	
(B)	1 μW	
(C)	1 W	
(D)	0 W	

Q.53	TEAMLINK NEON _____ प्रोटोकॉल को सपोर्ट करता है / TEAMLINK NEON supports _____ protocols	1.0 Mark
(A)	केवल IPv4 / IPv4 only	
(B)	केवल IPv6/ IPv6 only	
(C)	उपर्युक्त दोनों / Both the above	
(D)	इनमें से कोई नहीं / None of the above	

Q.54	एल्युमिनियम-शीथेड आर्मर्ड केबल्स की बेंडिंग रेडियस के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? / Which of the following is the correct statement regarding the bending radius of aluminium-sheathed armoured cables?	1.0 Mark
(A)	केबल के लिए बेंडिंग रेडियस किसी भी स्थिति में केबल के व्यास के 40 गुना से कम नहीं होगी। / The bending radius for the cable shall in no case be less than 40 times the diameter of the cable	
(B)	केबल के लिए बेंडिंग रेडियस किसी भी स्थिति में केबल के व्यास के 50 गुना से कम नहीं होगी। / The bending radius for the cable shall in no case be less than 50 times the diameter of the cable.	
(C)	केबल के लिए बेंडिंग रेडियस किसी भी स्थिति में केबल के व्यास के 60 गुना से कम नहीं होगी। / The bending radius for the cable shall in no case be less than 60 times the diameter of the cable.	
(D)	केबल के लिए बेंडिंग रेडियस किसी भी स्थिति में केबल के व्यास के 80 गुना से कम नहीं होगी। / The bending radius for the cable shall in no case be less than 80 times the diameter of the cable	

Q.55	एस्टरिस्क सीएलआई मोड में, SIP अकाउंट्स की जांच करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है? / In Asterisk CLI mode, which command is used to check the SIP accounts?	1.0 Mark
(A)	सिप शो पीयर्स / sip show pears	
(B)	सिप शो अकाउंट्स / sip show accounts	
(C)	सिप शो एक्सटेंशंस / sip show extensions	
(D)	सिप शो पियर्स / sip show peers	

Q.56	ओएफसी ट्रेंच में ईंट की सुरक्षा _____ पर प्रदान की जानी चाहिए। / Brick protection to be provided in OFC trench at _____.	1.0 Mark
(A)	पुलिया / Culverts	
(B)	ट्रैक क्रॉसिंग / Track crossings	
(C)	स्टेशन/यार्ड / Station/yards	
(D)	उपर्युक्त सभी / All the above	

Q.57	**एक कांस्टेंट-वोल्टेज रेलवे PA सिस्टम में, कई लाउडस्पीकर मिलान ट्रांसफार्मर के माध्यम से एक सामान्य 100 V लाइन से जुड़े होते हैं। एम्पलीफायर से ली जाने वाली कुल पावर लगभग _____ के बराबर होती है / In a constant-voltage Railway PA system, multiple loudspeakers are connected to a common 100 V line through matching transformers. The total power drawn from the amplifier is approximately equal to _____**	**1.0 Mark**
(A)	केवल सबसे बड़े लाउडस्पीकर की पावर रेटिंग / The power rating of the largest loudspeaker only	
(B)	सभी लाउडस्पीकर ट्रांसफार्मर टैप पर चयनित पावर का योग / The sum of the power selected at all loudspeaker transformer taps	
(C)	सभी लाउडस्पीकरों की औसत पावर रेटिंग / The average power rating of all loudspeakers	
(D)	लाउडस्पीकरों की संख्या से विभाजित एम्पलीफायर आउटपुट वोल्टेज / The amplifier output voltage divided by the number of loudspeakers	

Q.58	**विद्युत/इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में प्रयुक्त MOV (मेटल ऑक्साइड वैरिस्टर) के कार्य का सही वर्णन निम्नलिखित में से कौन सा करता है? / Which of the following correctly describes the function of an MOV (Metal Oxide Varistor) used in electrical/electronic equipment?**	**1.0 Mark**
(A)	यह केवल एक दिशा में करंट की अनुमति देकर अत्यधिक रिवर्स वोल्टेज से सर्किट की सुरक्षा करता है / It protects the circuit against excessive reverse voltage by allowing current only in one direction	
(B)	जब वोल्टेज एक निश्चित स्तर से अधिक हो जाता है, तो यह कम प्रतिरोध पथ प्रदान करके वोल्टेज सर्ज को दबाता है / It suppresses voltage surges by providing a low-resistance path when the voltage exceeds a certain level	
(C)	जब करंट निर्धारित मूल्य से अधिक हो जाता है तो यह सर्किट को स्थायी रूप से डिस्कनेक्ट कर देता है / It disconnects the circuit permanently when the current exceeds the rated value	
(D)	यह विद्युत ऊर्जा को संग्रहीत करता है और आपूर्ति वोल्टेज अचानक कम होने पर इसे छोड़ देता है / It stores electrical energy and releases it when the supply voltage suddenly decreases.	

Q.59	**V DC VRLA बैटरी सिस्टम से जुड़े 25 W स्टेशन VHF ट्रांसीसीवर की समस्या का निवारण करते समय, जब भी PTT (पुश-टू-टाल्क) कुंजी दबाई जाती है, तो ट्रांसमीटर तुरंत बंद हो जाता है, जबकि रिसीवर सामान्य रूप से काम करता है। इसका सबसे संभावित मूल कारण क्या है? / When troubleshooting a 25 W station VHF transceiver connected to a 12 V DC VRLA battery system, the transmitter cuts off immediately whenever the PTT (Push-To-Talk) key is pressed, while the receiver functions normally. What is the most likely root cause?**	**1.0 Mark**
(A)	रिसीवर स्क्वेलच थ्रेशोल्ड बहुत कम सेट है / Receiver squelch threshold is set too low	
(B)	सिंथेसाइज़र रिसीवर इंटरमीडिएट फ्रिक्वेंसी (IF) पर अनलॉक है / The synthesizer is unlocked on the receiver intermediate frequency (IF)	
(C)	पीक RF करंट ड्रॉ के दौरान 12 V DC पावर पथ में उच्च आंतरिक प्रतिरोध या अत्यधिक वोल्टेज ड्रॉप / High internal resistance or excessive voltage drop in the 12 V DC power path during peak RF current draw	
(D)	एंटीना मिलान ट्रांसफॉर्मर की ध्रुवीयता बदल गई है / The antenna matching transformer has changed polarity	

Q.60	**सरकारी खरीद में प्रयुक्त संक्षिप्त नाम "GeM" निम्नलिखित में से किसे संदर्भित करता है? / The abbreviation "GeM" used in Government procurement refers to which of the following?**	**1.0 Mark**
(A)	गवर्नमेंट ई-मार्केट / Government e-Market	
(B)	गवर्नमेंट ई-मार्केटप्लेस / Government e-Marketplace	
(C)	गवर्नमेंट इंटरनेट मार्केटप्लेस / Government internet Marketplace	
(D)	गवर्नमेंट ई-मैनेजमेंट / Government e-Management	

Q.61	डिजिटल वीडियो रिकॉर्डर (DVR) का उपयोग _____ में किया जाता है / Digital Video Recorder (DVR) is used in _____	1.0 Mark
(A)	केवल आईपी-आधारित सीसीटीवी निगरानी प्रणालियों में / IP-based CCTV surveillance systems only	
(B)	केवल एनालॉग-आधारित सीसीटीवी निगरानी प्रणालियों में / Analogue-based CCTV surveillance systems only	
(C)	एनालॉग-आधारित और आईपी-आधारित दोनों सीसीटीवी निगरानी प्रणालियों में / Both analogue-based and IP-based CCTV surveillance systems	
(D)	न तो एनालॉग-आधारित और न ही आईपी-आधारित सीसीटीवी निगरानी प्रणालियों में / Neither analogue-based nor IP-based CCTV surveillance systems	

Q.62	RDSO विनिर्देशों के अनुसार 5 W हैंडहेल्ड VHF वॉकी-टॉकी सेट के साथ मानक रूप से किस प्रकार का एंटीना प्रदान किया जाता है? / What type of antenna is standardly provided with a 5 W handheld VHF walkie-talkie set as per RDSO specifications?	1.0 Mark
(A)	टेलीस्कोपिक व्हिप एंटीना / Telescopic Whip Antenna	
(B)	नॉर्मल-मोड हेलिकल एंटीना / Normal-Mode Helical Antenna	
(C)	पैराबोलिक रिफ्लेक्टर एंटीना / Parabolic Reflector Antenna	
(D)	यागी-उडा एंटीना / Yagi-Uda Antenna	

Q.63	RDSO विनिर्देश के अनुसार क्वाड केबल के लिए क्रॉसटॉक परीक्षण किस आवृत्ति पर किया जाना चाहिए? / At which frequency should the crosstalk test be carried out for a quad cable as per RDSO specification?	1.0 Mark
(A)	800 Hz	
(B)	1 kHz	
(C)	5 kHz	
(D)	150 kHz	

Q.64	यूएसबी हब के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? / Which of the following statements about a USB hub is correct?	1.0 Mark
(A)	यह यूएसबी सिग्नल को ईथरनेट सिग्नल में परिवर्तित करता है / It converts USB signals into Ethernet signals	
(B)	यह कई यूएसबी उपकरणों को एक ही यूएसबी पोर्ट से जोड़ने की अनुमति देता है / It allows multiple USB devices to be connected to a single USB port	
(C)	यह केवल बिजली की आपूर्ति के रूप में कार्य कर सकता है / It can function only as a power supply	
(D)	यह यूएसबी मानक से परे डेटा ट्रांसफर गति को बढ़ाता है / It increases the data transfer speed beyond the USB standard.	

Q.65	VHF संचार का फ्रीक्वेंसी बैंड _____ है / The frequency band of VHF communication is _____	1.0 Mark
(A)	30–300 MHz	
(B)	30–300 Hz	
(C)	30–300 GHz	
(D)	30–300 kHz	

Q.66	3 dB का एटेन्यूएक्शन मूल पावर में __ % की कमी के बराबर होता है। / An attenuation of 3 dB corresponds to __ % reduction in original power.	1.0 Mark
(A)	10	
(B)	30	
(C)	50	
(D)	3	

Q.67	**कौन सा कथन VHF रेडियो संचार में चैनल स्पेसिंग को सटीक रूप से परिभाषित करता है? / Which statement accurately defines channel spacing in VHF radio communication?**	**1.0 Mark**
(A)	चैनल स्पेसिंग माड्यूलेटेड कैरियर सिग्नल का पीक-टू-पीक विचलन है / Channel spacing is the peak-to-peak deviation of the modulated carrier signal.	
(B)	चैनल स्पेसिंग आसन्न एंटीना टावरों के बीच की दूरी है / Channel spacing is the distance between adjacent antenna towers.	
(C)	चैनल स्पेसिंग ऑडियो स्पीच सिग्नल द्वारा कब्जा किया गया बैंडविड्थ है / Channel spacing is the bandwidth occupied by the audio speech signal.	
(D)	चैनल स्पेसिंग दो आसन्न कैरियर आवृत्तियों के बीच नाममात्र आवृत्ति अंतर है / Channel spacing is the nominal frequency difference between two adjacent carrier frequencies.	

Q.68	**वॉयस लॉगर से कंट्रोल वॉयस चैनलों को जोड़ने के लिए _____ कनेक्टर्स का उपयोग किया जाता है। / _____ connectors are used to connect control voice channels to the Voice logger.**	**1.0 Mark**
(A)	RJ 45	
(B)	RJ 11	
(C)	RS232	
(D)	RS485	

Q.69	**भारतीय रेलवे के जनरल कंडीशंस ऑफ कॉन्ट्रैक्ट (GCC) के अनुसार, ठेकेदार के बिलों से काटी गई पूरी सिक्योरिटी डिपॉजिट (SD) वापस कब जारी की जाती है? / As per the General Conditions of Contract (GCC) of Indian Railways, when is the full Security Deposit (SD) deducted from a contractor's bills released back to the contractor?**	**1.0 Mark**
(A)	कार्य के भौतिक पूरा होने और पूर्णता प्रमाण पत्र जारी होने के तुरंत बाद / Immediately upon physical completion of the work and issuance of the Completion Certificate	
(B)	लेखा विभाग द्वारा अंतिम बिल पास होने के बाद / After the passing of the Final Bill by the Accounts Department	
(C)	नो क्लेम सर्टिफिकेट के आधार पर, मेंटेनेंस अवधि की समाप्ति और अंतिम बिल पास होने के बाद / After the expiration of the Maintenance Period and passing of the Final Bill, based on a No Claim Certificate	
(D)	लेटर ऑफ एक्सेप्टेंस (LOA) जारी होने के 30 दिन बाद / 30 days after the issue of Letter of Acceptance (LOA)	

Q.70	**VMUX-100 की इक्विपमेंट आईडी सेट करने के लिए PUNCOM VMUX 0100 के TME कार्ड पर एक _____ प्रदान किया गया है। / An _____ has been provided on TME card of a PUNCOM VMUX 0100 to set the equipment ID of VMUX-100.**	**1.0 Mark**
(A)	सिक्स-पोजीशन डिप स्विच / Six-position DIP switch	
(B)	एट-पोजीशन डिप स्विच / Eight-position DIP switch	
(C)	टेन-पोजीशन डिप स्विच / Ten-position DIP switch	
(D)	ट्वेल्व-पोजीशन डिप स्विच / Twelve-position DIP switch	

Q.71	**रेलवे बोर्ड राजभाषा कार्यान्वयन समिति के सदस्य सचिव कौन होते हैं? / Who is the member secretary of the Railway Board Official Language Implementation Committee?**	**1.0 Mark**
(A)	उप निदेशक (राजभाषा)/ Dy Director(OL)	
(B)	निदेशक (राजभाषा) / Director(OL)	
(C)	महानिदेशक (HR) / Director General(HR)	
(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above	

Q.72	**स्टैंडर्ड फॉर्म-1 किसी कर्मचारी को _____ के लिए जारी किया जाता है / SF-1 (Standard Form-1) is issued to an employee for _____**	**1.0 Mark**
(A)	कर्मचारी को निलंबित करना / Placing the employee under suspension	
(B)	कर्मचारी के निलंबन को रद्द करना / Revoking the suspension of the employee	
(C)	कर्मचारी को निलंबित करना और निलंबन रद्द करना दोनों / Both placing the employee under suspension and revoking the suspension	
(D)	केवल अनुशासनात्मक कार्यवाही शुरू करना / Initiating disciplinary proceedings only	

Q.73	**6-क्वाड केबल के क्रॉसटॉक लेवल टेस्ट की आवधिकता _____ है / The periodicity of the crosstalk level test of a 6-quad cable is _____**	**1.0 Mark**
(A)	वार्षिक / Yearly	
(B)	मासिक / Monthly	
(C)	त्रैमासिक / Quarterly	
(D)	अर्ध-वार्षिक / Half-Yearly	

Q.74	**FOIS नेटवर्क का उपयोग _____. के लिए किया जाता है / FOIS network is used for _____.**	**1.0 Mark**
(A)	रैक मैनेजमेंट सिस्टम / Rack Management System	
(B)	टर्मिनल मैनेजमेंट सिस्टम / Terminal Management System	
(C)	आरआर जनरेशन / RR Generation	
(D)	उपर्युक्त सभी / All the above	

Q.75	**ओटीडीआर ट्रेस पर ऊर्ध्वाधर अक्ष _____ को दर्शाता है / On OTDR trace Vertical axis represents_____**	**1.0 Mark**
(A)	लॉन्च पावर / Launch Power	
(B)	दूरी / Distance	
(C)	रिटर्न पावर / Return Power	
(D)	समय / Time	

Q.76	**IPv4 की वह प्राथमिक सीमा क्या थी जिसके कारण IPv6 का विकास और व्यापक प्रसार हुआ? / What is the primary limitation of IPv4 that led to the development and widespread adoption of IPv6?**	**1.0 Mark**
(A)	IPv4 नेटवर्क की सीमित डेटा ट्रांसमिशन गति / Limited data transmission speed of IPv4 networks	
(B)	उपलब्ध IPv4 एड्रेस स्पेस की समाप्ति / Exhaustion of the available IPv4 address space	
(C)	ऑप्टिकल फाइबर नेटवर्क का समर्थन करने में IPv4 की असमर्थता / Inability of IPv4 to support optical fibre networks	
(D)	ईथरनेट संचार का समर्थन करने में IPv4 की असमर्थता / Inability of IPv4 to support Ethernet communication	

Q.77	**पुणकॉम वीमक्स-0100 में, P1 LCL (तेजी से ब्लिंक होना) अलार्म _____ को दर्शाता है / In PUNCOM VMUX-0100, P1 LCL (Fast blinking) alarm indicates _____.**	**1.0 Mark**
(A)	PCM-1 को सभी 1s (AIS) प्राप्त होते हैं / PCM-1 receives all 1s (AIS)	
(B)	PCM-1 फ्रेम सिंक लॉस / PCM-1 frame sync loss	
(C)	PCM-1 सिग्नल लॉस / PCM-1 loss of signal	
(D)	PCM-1 एरर रेट > 10^{-3} / PCM-1 error rate > 10^{-3}	

Q.78	**कोच गाइडेंस डिस्प्ले बोर्ड के लिए आवश्यक संचार व्यवस्था का वर्णन करने वाला निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? / Which of the following statements correctly describes the required communication arrangement for Coach Guidance Display Boards?**	**1.0 Mark**
(A)	डिस्प्ले बोर्ड को स्टार व्यवस्था में जोड़ा जाएगा, जिसमें एक बोर्ड की विफलता अन्य बोर्डों के संचालन को प्रभावित नहीं करेगी / The display boards shall be connected in a star arrangement, with failure of one board not affecting the operation of other boards	
(B)	डिस्प्ले बोर्ड को डेज़ी-चेन व्यवस्था में जोड़ा जाएगा, लेकिन मरम्मत के लिए किसी भी बोर्ड को हटाने से बाद के बोर्डों के साथ संचार में बाधा आ सकती है / The display boards shall be connected in a daisy-chain arrangement, but removal of any board for repair may interrupt communication with subsequent boards	
(C)	डिस्प्ले बोर्ड स्वतंत्र रूप से जुड़े होंगे, जिसमें प्रत्येक बोर्ड का केंद्रीय प्रणाली से एक अलग संचार लिंक होगा / The display boards shall be connected independently, with each board having a separate communication link to the central system	
(D)	डिस्प्ले बोर्ड को डेज़ी-चेन व्यवस्था में जोड़ा जाएगा, यह सुनिश्चित करते हुए कि किसी भी बोर्ड की विफलता या पावर-डाउन, या मरम्मत के लिए किसी भी बोर्ड को हटाना, अन्य डिस्प्ले बोर्ड के संचार लिंक और संचालन को प्रभावित नहीं करता है / The display boards shall be connected in a daisy-chain arrangement, ensuring that failure or power-down of any board, or removal of any board for repair, does not affect the communication link and operation of other display boards	

Q.79	**GSM में किस मॉड्यूलेशन तकनीक का उपयोग किया जाता है? / What modulation technique is used in GSM?**	**1.0 Mark**
(A)	QAM	
(B)	GMSK	
(C)	FSK	
(D)	PSK	

Q.80	**संविधान का कौन-सा अनुच्छेद केंद्र सरकार को हिंदी भाषा केप्रसार को बढ़ावा देने का निर्देश देता हैं? / Which constitutional article directs the Union to promote the spread of Hindi language?**	**1.0 Mark**
(A)	अनुच्छेद 348 / Article 348	
(B)	अनुच्छेद 350 / Article 350	
(C)	अनुच्छेद 351 / Article 351	
(D)	अनुच्छेद 352 / Article 352	

Q.81	**इलेक्ट्रॉनिक एलसी गेट सिस्टम का मास्टर फोन _____ DC सप्लाई पर काम करता है। / Master phone of Electronic LC gate system operates on _____ DC supply.**	**1.0 Mark**
(A)	3 V	
(B)	12 V	
(C)	24 V	
(D)	48 V	

Q.82	**अहिंदी भाषी क्षेत्रों में बोर्ड किस क्रम मेंप्रदर्शित किए जाते हैं ? / In which order the boards are displayed in Non-Hindi speaking areas?**	**1.0 Mark**
(A)	हिंदी, अंग्रेजी, क्षेत्रीय भाषा / Hindi, English, Regional Language	
(B)	अंग्रेजी, हिंदी, क्षेत्रीय भाषा / English, Hindi, Regional Language	
(C)	क्षेत्रीय भाषा, हिंदी, अंग्रेजी / Regional Language, Hindi, English	
(D)	क्षेत्रीय भाषा, अंग्रेजी, हिंदी / Regional Language, English,Hindi	

Q.83	VMX-0100 शेल्फ में _____ स्लॉट होते हैं / The VMX-0100 shelf has _____ slots.	1.0 Mark
(A)	14	
(B)	15	
(C)	12	
(D)	13	

Q.84	चार्जिंग या डिस्चार्जिंग की उच्च दर लेड-एसिड (LA) सेल में _____ की समस्या का कारण बनती है / High rate of charging or discharging leads to the problem of _____ in a Lead-Acid (LA) cell.	1.0 Mark
(A)	सल्फेशन / Sulphation	
(B)	क्षमता की हानि / Loss of capacity	
(C)	इलेक्ट्रोलाइट का उच्च घनत्व / High density of electrolyte	
(D)	बकलिंग / Buckling	

Q.85	MAC एड्रेस की लंबाई _____. होती है / The length of the MAC address is _____.	1.0 Mark
(A)	32 बिट्स / 32 bits	
(B)	128 बिट्स / 128 bits	
(C)	16 बिट्स / 16 bits	
(D)	48 बिट्स / 48 bits	

Q.86	रेलनेट के लिए प्रयुक्त सबनेट मास्क _____ है / Subnet mask used for Railnet is _____.	1.0 Mark
(A)	255.0.0.0	
(B)	255.255.0.0	
(C)	255.255.255.0	
(D)	255.255.255.128	

Q.87	IPIS में ईथरनेट पर PDC, PFD, AGDB, MLDB, IVD, OVD और CGDB में डेटा ट्रांसफर के लिए किस संचार प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाएगा? / Which communication protocol shall be used for data transfer to PDC, PFD, AGDB, MLDB, IVD, OVD and CGDB over Ethernet in an IPIS?	1.0 Mark
(A)	मानक TCP/IP प्रोटोकॉल / Standard TCP/IP protocol	
(B)	RS-232 सीरियल संचार प्रोटोकॉल / RS-232 serial communication protocol	
(C)	RS-485 सीरियल संचार प्रोटोकॉल / RS-485 serial communication protocol	
(D)	SIP प्रोटोकॉल / SIP protocol.	

Q.88	IP एड्रेस 191.1.2.3 की क्लास पहचानिए। / Identify the class of IP address 191.1.2.3.	1.0 Mark
(A)	क्लास ए / Class A	
(B)	क्लास बी / Class B	
(C)	क्लास सी / Class C	
(D)	क्लास डी / Class D	

Q.89	संविधान की आठवीं अनुसूची मेंनिम्नलिखित में से कौन-सी भाषाएँ शामिल हैं? / Which of the following languages are included in the eighth schedule of the constitution?	1.0 Mark
(A)	अंग्रेजी / English	
(B)	भोजपुरी/ Bhojpuri	
(C)	नेपाली / Nepali	
(D)	अवध / Awadhi	

Q.90	एंटीवायरस सॉफ्टवेयर मुख्य रूप से पहले से पहचाने गए पैटर्न के आधार पर ज्ञात मैलवेयर की पहचान करने के लिए _____ का उपयोग करता है / Antivirus software primarily uses _____ to identify known malware based on previously identified patterns.	1.0 Mark
(A)	IP एड्रेसिंग / IP addressing	
(B)	सिग्नेचर-आधारित पहचान / Signature-based detection	
(C)	डेटा संपीड़न / Data compression	
(D)	पैकेट स्विचिंग / Packet switching	

Q.91	जब आवृत्ति उच्च होती है, तो इंडक्टिव रिएक्टेंस का मान _____ होगा / When the frequency is high, the value of Inductive Reactance will be _____	1.0 Mark
(A)	कम / Low	
(B)	उच्च / High	
(C)	कम या उच्च / Low or High	
(D)	समान / Same	

Q.92	लेयर-3 सेंट्रल डेटा स्विच (CDS) के लिए निर्दिष्ट न्यूनतम पोर्ट कॉन्फ़िगरेशन क्या है? / What is the minimum port configuration specified for the Layer-3 Central Data Switch (CDS)?	1.0 Mark
(A)	2 SFP ऑप्टिकल पोर्ट और 4 LAN कॉपर पोर्ट / 2 SFP optical ports and 4 LAN copper ports	
(B)	4 SFP ऑप्टिकल पोर्ट और 8 LAN कॉपर पोर्ट / 4 SFP optical ports and 8 LAN copper ports	
(C)	8 SFP ऑप्टिकल पोर्ट और 4 LAN कॉपर पोर्ट / 8 SFP optical ports and 4 LAN copper ports	
(D)	8 SFP ऑप्टिकल पोर्ट और 16 LAN कॉपर पोर्ट / 8SFP optical ports and 16 LAN copper ports	

Q.93	जब नेटवर्क A का कोई होस्ट नेटवर्क B के किसी होस्ट को संदेश भेजता है, तो राउटर किस पते को देखता है? / When a host on Network A sends a message to a host on Network B, which address does the router look at?	1.0 Mark
(A)	पोर्ट / Port	
(B)	लॉजिकल / Logical	
(C)	फिजिकल / Physical	
(D)	इनमें से कोई नहीं / None	

Q.94	PRS नेटवर्क का संचालन ____ क्षेत्रीय केंद्रों के माध्यम से किया जाता है। / The PRS network is operated through ____ regional centres.	1.0 Mark
(A)	4	
(B)	5	
(C)	3	
(D)	1	

Q.95	यह पहचानने के लिए कौन सा कमांड अधिक उपयोगी है कि नेटवर्क संचार पथ कहाँ विफल हो रहा है? / Which command is more useful for identifying where a network communication path is failing?	1.0 Mark
(A)	ping	
(B)	tracert	
(C)	ipconfig	
(D)	hostname	

Q.96	इंटीग्रेटेड पैसेंजर इंफॉर्मेशन सिस्टम (IPIS) में, सभी मल्टी-कलर और मोनो-कलर डिस्प्ले बोर्ड किस एलईडी मैट्रिक्स कॉन्फ़िगरेशन का उपयोग करके निर्मित किए जाएंगे? / In an Integrated Passenger Information System (IPIS), all multi-colour and mono-colour display boards shall be manufactured using which LED matrix configuration?	1.0 Mark
(A)	16 × 48 एलईडी मैट्रिक्स / 16 × 48 LED matrix	
(B)	16 × 32 एलईडी मैट्रिक्स / 16 × 32 LED matrix	
(C)	32 × 48 एलईडी मैट्रिक्स / 32 × 48 LED matrix	
(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above	

Q.97	आरडीएसओ स्पेसिफिकेशन नं. IRS-TC 30/2005 के अनुसार 6-क्वाड केबल का इंसुलेशन रेजिस्टेंस कितना होना चाहिए? / What should be the insulation resistance of 6-Quad Cable as per RDSO Specification No. IRS-TC 30/2005?	1.0 Mark
(A)	100 V मेगर के साथ स्टेशनों के बीच >10 MΩ / >10 MΩ between stations with 100 V megger	
(B)	500 V मेगर के साथ स्टेशनों के बीच >10 MΩ / >10 MΩ between stations with 500 V megger	
(C)	100 V मेगर के साथ >10 MΩ/km / >10 MΩ/km with 100 V megger	
(D)	100 V मेगर के साथ >100 MΩ/km / >100 MΩ/km with 100 V megger	

Q.98	इंटीग्रेटेड पैसेंजर इंफॉर्मेशन सिस्टम (IPIS) में RMS सर्वर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? / Which of the following statements regarding the RMS Server in an Integrated Passenger Information System (IPIS) is correct?	1.0 Mark
(A)	RMS सर्वर केवल डिवीजनल कार्यालय में प्रदान किया जाएगा और केवल इंटरनेट के माध्यम से सभी IPIS प्रणालियों की सीधे निगरानी करेगा / RMS Server shall be provided only at the divisional office and shall directly monitor all IPIS systems through the Internet only	
(B)	RMS सर्वर प्रत्येक स्टेशन पर प्रदान किया जाएगा, और सभी डिस्प्ले बोर्ड सीधे RMS से जुड़े होंगे / RMS Server shall be provided at each station, and all the display boards shall be directly connected to RMS	
(C)	RMS सर्वर प्रत्येक स्टेशन पर प्रदान किया जाएगा और CDC, RMS से स्वतंत्र रहेगा / RMS Server shall be provided at each station and CDC shall remain independent of RMS	
(D)	रिमोट मॉनिटरिंग के लिए प्रत्येक स्टेशन पर RMS सर्वर प्रदान किया जाएगा, जिसमें CDC RMS से जुड़ा होगा; रिमोट मॉनिटरिंग के लिए RMS रेलनेट या किसी अन्य संगत नेटवर्क से जुड़ा हो सकता है / RMS Server shall be provided at each station for remote monitoring, with the CDC connected to the RMS; the RMS may be connected to Railnet or any other compatible network for remote monitoring	

Q.99	SIP एक _____ लेयर प्रोटोकॉल है। / SIP is a _____ Layer protocol.	1.0 Mark
(A)	एप्लीकेशन / Application	
(B)	नेटवर्क / Network	
(C)	ट्रांसपोर्ट / Transport	
(D)	एमटीपी / MTP	

Q.100	भारतीय रेलवे को VHF संचार के लिए WPC द्वारा आवंटित विशिष्ट आवृत्ति बैंड क्या है? / What is the specific frequency band allocated by the WPC to Indian Railways for VHF communication?	1.0 Mark
(A)	136.00 MHz to 150.00 MHz	
(B)	146.20 MHz to 167.95 MHz	
(C)	152.00 MHz to 174.00 MHz	
(D)	इनमें से कोई नहीं / None of the above	

Q.101	समाक्षीय केबल को समाप्त करने के लिए उपयोग किया जाने वाला मानक कनेक्टर _____ है/ The standard connector used to terminate a coaxial cable is _____	1.0 Mark
(A)	VGA	
(B)	S-Video	
(C)	BNC	
(D)	XLR	

Q.102	यदि वे स्टेशन पर कोई घंटी नहीं बजती है, तो इसका संभावित कारण क्या हो सकता है? / If there is no ringing at a way station, one of the likely causes can be .	1.0 Mark
(A)	खराब डीटीएमएफ डिकोडर / Faulty DTMF decoder	
(B)	खराब हैंडसेट / Faulty handset	
(C)	ट्रांस एम्पलीफायर विफलता /Trans amplifier failure	
(D)	उपरोक्त सभी / All the above	

Q.103	लौटाए गए स्टोर के लिए एडवाइस नोट किस स्टैंडर्ड फॉर्म में तैयार किया जाता है? / Advice Note for returned stores is prepared in which Standard Form?	1.0 Mark
(A)	S-1539	
(B)	S-1605	
(C)	S-1622	
(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above	

Q.104	VLAN को _____ से _____ रेंज तक बनाया जा सकता है। / VLAN can be created from _____ to _____ range.	1.0 Mark
(A)	1 to 100	
(B)	1 to 500	
(C)	2 to 1001	
(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above	

Q.105	1310 nm तरंग दैर्ध्य पर ऑप्टिकल फाइबर का ट्रांसमिशन लॉस ___ dB/km होता है। / Transmission loss of optical fiber at a wavelength of 1310 nm is ___ dB/km.	1.0 Mark
(A)	0.35	
(B)	3.5	
(C)	2.5	
(D)	0.25	

Q.106	**रेलवे कॉन्फ्रेंस रूम में वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के लिए मानक ब्रॉडबैंड लिंक की तुलना में इंटरनेट लीज्ड लाइन सर्किट चुनने का प्राथमिक कारण क्या है? / What is the primary reason for choosing an Internet Leased Line (ILL) circuit over a standard broadband link for Video Conferencing in a Railway conference room?**	**1.0 Mark**
(A)	यह स्थानीय फाइबर लूप पर उच्च ऑप्टिकल एटेन्यूएशन प्रदान करता है / It provides higher optical attenuation across the local fiber loop	
(B)	यह सक्रिय सत्रों के दौरान गतिशील सार्वजनिक आईपी पूल रोटेशन की अनुमति देता है / It allows dynamic public IP pool rotation during active sessions	
(C)	यह स्थानीय एंडपॉइंट्स पर वीडियो बफर गहराई को अधिकतम करता है / It maximizes video buffer depth on local endpoints	
(D)	यह वास्तविक समय के VC ट्रैफ़िक के लिए समर्पित आश्वस्त बैंडविड्थ प्रदान करता है / It provides dedicated assured bandwidth for real-time VC traffic.	

Q.107	**एक वीडियो कॉन्फ्रेंस सेटअप में, ऑडियो/वीडियो (AV) मैट्रिक्स स्विचर की प्राथमिक भूमिका क्या है? / In a Video conference setup, what is the primary role of an Audio/Video (AV) Matrix Switcher?**	**1.0 Mark**
(A)	स्थानीय स्टोरेज और बैकअप के लिए वीडियो स्ट्रीम को MP4 फॉर्मेट में संपीड़ित करना / To compress video streams into MP4 format for local storage and backup	
(B)	मैनुअल केबल अदला-बदली के बिना, कई AV इनपुट (जैसे कैमरे, लैपटॉप और PTZ फीड) को चयनित डिस्प्ले या VC कोडेक पर रूट करना / To route multiple AV inputs, such as cameras, laptops and PTZ feeds, to selected displays or the VC codec without manual cable swapping	
(C)	ऑडियो/वीडियो एन्कोडिंग फॉर्मेट को बदलना / To change the Audio/Video encoding format	
(D)	डिजिटल SIP सिग्नलिंग प्रोटोकॉल को एनालॉग टू-वायर टेलीफोन सिग्नल में बदलना / To convert digital SIP signalling protocols into analogue two-wire telephone signals.	

Q.108	**0.9 मिमी व्यास वाले चालकों के साथ अनलोडेड 6-क्वाड केबल का प्रतिबाधा ___ है / The impedance of an unloaded 6-quad cable with 0.9 mm dia conductors is ___**	**1.0 Mark**
(A)	1120 ओम्स / 1120 Ohms	
(B)	470 ओम्स / 470 Ohms	
(C)	600 ओम्स / 600 Ohms	
(D)	इनमें से कोई नहीं / None of these	

Q.109	**नवीनतम पॉलिसी निर्देश के अनुसार रेलवे द्वारा VoIP के लिए किस सिग्नलिंग प्रोटोकॉल को अपनाया गया है? / Which signalling protocol has been adopted by Railways for VoIP as per the latest policy directive?**	**1.0 Mark**
(A)	H.248	
(B)	H.255	
(C)	SIP	
(D)	MGCP	

Q.110	**GSM-R मेंटेनएबिलिटी में MTTR का क्या अर्थ है? / What is the MTTR in GSM-R maintainability?**	**1.0 Mark**
(A)	मीन टाइम टू रिपेयर / Mean Time to Repair	
(B)	अधिकतम प्रतिक्रिया समय / Maximum Time to Respond	
(C)	न्यूनतम पुनरावृत्ति समय / Minimum Time to Reconnect	
(D)	मीन टाइम टू रीबूट / Mean Time to Reboot	