

दक्षिणी रेलवे/SOUTHERN RAILWAY

तिरुच्चिरापल्ली डिवीजन/Tiruchchirappalli Division

Question paper – Selection for the post of JE/Tele 30% PRQ

Date of Examination: 31.03.2023

Maximum Mark – 100

Duration: 02.00Hrs (10.00Hrs to 12.00Hrs)

सामान्य निर्देश/General Instructions:

1. प्रश्नपत्र का उत्तर देने से पहले उसे ध्यान से पढ़ें।

Read the question paper carefully before answering them.

2. उम्मीदवारों को ओएमआर टाइप उत्तर पुस्तिकाएं प्रदान की जाएंगी। ओएमआर उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ होती हैं, मूल प्रति और दूसरी प्रति। उन्हें अलग मत करो। काला करने के लिए केवल नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन का ही प्रयोग करें। पेंसिल की अनुमति नहीं है।

Candidates will be provided with OMR type answer sheets. The OMR answer sheet consists of two copies, the original copy and the duplicate copy. Do not separate them. Use Blue/Black ball point pen only for darkening. Pencils are not allowed.

3. यदि ओएमआर उत्तर पत्रक में दिए गए स्थान के अलावा कहीं भी रोल नंबर लिखा हुआ पाया जाता है, तो उत्तर पत्रक को अमान्य कर दिया जाएगा। यदि किसी अभ्यर्थी को दी गई उत्तर पुस्तिका क्षतिग्रस्त, फटी या गलत तरीके से संभाली गई हो तो उसकी अतिरिक्त प्रतियाँ नहीं दी जाएंगी। उसे केवल उसी उत्तर पुस्तिका का उपयोग करना होगा।

If Roll No. is found written anywhere other than the space provided in the OMR answer sheet, the answer sheet shall be invalidated. If the answer sheet given to a candidate is damaged, torn, or mishandled by him/her additional copies will not be given. He/She has to use the same answer sheet only.

4. उपयुक्त उत्तर (A or B or C or D) को केवल ओएमआर उत्तर पुस्तिका में प्रश्नों के सामने काला करना है।

The suitable answer (A or B or C or D) is only to be darkened in the OMR answer book against the questions.

5. प्रश्न पत्र में 110 प्रश्न होते हैं। उम्मीदवार 110 प्रश्नों में से कोई भी 100 प्रश्न चुन सकते हैं। आधिकारिक भाषा में 10 प्रश्न (101 से 110) वैकल्पिक हैं और यदि किसी उम्मीदवार ने 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर दिया है, तो केवल पहले 100 प्रयास किए गए प्रश्नों को मूल्यांकन के लिए ध्यान में रखा जाएगा।

The question paper contain 110 questions. Candidates can choose any 100 questions from 110 questions. 10 questions (101 to 110) in official language is optional and if any candidate has answered more than 100 questions, only the first 100 attempted questions will be taken into account for evaluation.

6. किसी भी प्रकार के सुधार की अनुमति नहीं है (अर्थात्) कटिंग, ओवरराइटिंग, मिटाना, बहुविकल्पी में टिक किए गए उत्तर को स्कोर करना और दूसरे उत्तर पर टिक करना और किसी भी तरह से उत्तरों को संशोधित करना।

यदि कोई सुधार किया जाता है, तो उस उत्तर का मूल्यांकन बिल्कुल नहीं किया जाएगा।

No corrections of any type is permitted (i.e.) Cutting, Overwriting, Erasing, Scoring off a ticked answer in multiple-choice and ticking another answer and modifying the answer in any way. In case any correction is made, that answer shall not be evaluated at all.

7. गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा।

There will be no negative marking for incorrect answers.

8. कैलकुलेटर और लॉगरिदमिक टेबल और मोबाइल फोन की अनुमति नहीं है।

Calculators and Logarithmic tables and mobile phones are not permitted.

9. किसी भी अस्पष्टता के मामले में अंग्रेजी संस्करण अच्छा है।

In case of any ambiguity English version holds good.

10. COVID 19 महामारी को देखते हुए, उम्मीदवारों को अनिवार्य रूप से फेस मास्क पहनना होगा और परीक्षा हॉल में शारीरिक दूरी बनाए रखनी होगी।

In view of COVID 19 pandemic, candidates have to necessarily wear face mask and maintain physical distancing in the examination hall.

1.	DTMF सिस्टम में उपयोग किए जाने वाले टोन की संख्या? No. of tones used in DTMF system? A) 8 B) 16 C) 4 D) 12
2.	एक वॉयस लॉगर यूनिट द्वारा रिकॉर्ड किए गए स्पीच चैनलों की न्यूनतम संख्या? Minimum No. of speech channels recorded by one voice logger unit? A) 4 B) 6 C) 8 D) 5
3.	प्रकाश संरक्षण इकाई LPZ0A का मतलब है? Lighting protection unit LPZ0A means? A) Internal B) External C) Both A & B D) None of these
4.	एसआईपी का मतलब है SIP stands for (A) Session Initiation path (B) Session Initialization Protocol (C) Session Initiation Procedure (D) Session Initiation protocol
5.	E1 मल्टीफ्रेम की अवधि _____ मिलीसेकंड है The duration of an E1 multiframe is _____ milliseconds (A) 2 (B) 3.9 (C) 125 (D) 5.9
6.	दुर्घटना होम स्टेशन के बाहर हुई, मेडिकल रिलीफ हूटर 5 सेकंड के अंतराल के साथ 45 सेकंड _____ बार बजेगा। Accident occurred at out of home station, Medical relief Hooter will sound for 45 seconds _____ times with a gap of 5 seconds. (A) One (B) Two (C) Four (D) Five
7.	रेलवे में PD Muxes को _____ टोपोलॉजी में कॉन्फिगर किया जाता है In Railways the PD Muxes are configured in _____ topology (A) Mesh (B) Linear (C) Star (D) Ring
8.	NMS के लिए ईथरनेट और RS-232 कनेक्टर VMUX-100 के _____ कार्ड में स्थित हैं Ethernet and RS-232 connectors for NMS are located in _____ card of VMUX-100 (A) NIM card (B) LPC card (C) TME card (D) Tributary card
9.	सोफोमेट्रिक वोल्टेज मिलिवोल्ट्स में एक टेलीफोन पर एक ट्रांसमिशन लाइन पर मौजूद शोर का एक _____ माप है। Psophometric voltage is a _____ measurement of noise present on a transmission line across a telephone in millivolts. (A) Logarithmic (B) Linear (C) Indirect (D) Reverse
10.	OTDR को ऑप्टिकल _____ के समान चित्रित किया जा सकता है OTDR can be characterized similar to optical _____ (A) Radar (B) Sonar (C) Detector (D) Amplifier
11.	इक्विपमेंट अर्थिंग _____ के साथ जुड़ा हुआ है Equipment earthing is associated with _____ (A) Current carrying conductors (B) Noncurrent carrying parts (C) Both (D) None
12.	संभागीय आपदा प्रबंधन योजना _____ द्वारा विधिवत हस्ताक्षरित पुस्तिका के रूप में उपलब्ध है Divisional Disaster Management Plan is available in the form of booklet duly signed by _____ (A) AGM (B) DRM/ADRM (C) DRM (D) GM
13.	अंडरग्राउंड क्वाड केबल को जोड़ने के लिए थर्मोश्रिंक जॉइंटिंग किट के लिए आरडीएसओ विनिर्देश? RDSO specification for Thermoshrink Jointing Kit for joining underground Quad cable? (A) IRS:TC 77-2012 Rev.3 (B) IRS:TC 78-2012 Rev.1 (C) IRS:TC 79-2011 Rev.3 (D) IRS:TC 80-2012 Rev.3

14.	GSM-R में चैनल स्पेसिंग _____ होगी The channel spacing in GSM-R will be _____ (A)150KHz (B) 500KHz (C) 200KHz (D)1000KHz
15.	IPV4 एड्रेस में कितने बिट होते हैं? How many bits are there in an IPV4 address? (A)8 (B)16 (C)24 (D)32
16.	लीज्ड लाइनों पर WAN कनेक्टिविटी के लिए आवश्यक मॉडेम जोड़ी हैं Modem pair required for WAN connectivity over leased lines are (A)Synchronous V.35 + V.35 (B) Synchronous V.35 + G.703 (C)Synchronous G.703+G.703 (D)Asynchronous V.35 + G.703
17.	वह उपकरण जो LAN _____ का विस्तार करने के लिए इलेक्ट्रिकल को ऑप्टिकल और ऑप्टिकल को इलेक्ट्रिकल में परिवर्तित करता है The device which converts electrical to optical and optical to electrical to extend the LAN _____ (A)LAN Extender (B)Media Convertor (C)Line driver (D)Media access controller
18.	रेलवे में यूटीएस _____ रूटिंग प्रोटोकॉल का पालन करता है UTS in Railway follows the _____ routing protocol (A)EIGRP (B)RIP (C)Static Routing (D)OSPF
19.	क्लास सी का डिफॉल्ट सबनेट मास्क क्या है? What is the default subnet mask of Class C? (A)255.255.0.0 (B)255.252.0.0 (C)255.255.255.0 (D)255.0.0.0
20.	IP एड्रेस की श्रेणी की पहचान करें 191.1.2.3 Identify the class of IP address 191.1.2.3 (A)Class A (B)Class C (C)Class D (D)Class B
21.	VMUX-100 की इक्विपमेंट आईडी सेट करने के लिए _____ पर आठ पोजीशन वाला DIP स्विच दिया गया है An eight position DIP switch has been provided on _____ to set the equipment ID of VMUX-100 (A)TME card (B)DAC card (C)LPC card (D)Motherboard
22.	E4 की बिट दर _____ Kbps है The bit rate of E4 is _____ Kbps (A) 139264Kbps (B)2048Kbps (C)34368Kbps (D) 8448Kbps
23.	VMUX-100 में अधिकतम _____ कॉन्फ्रेंस को 4-पार्टी के रूप में कॉन्फिगर किया जा सकता है In VMUX-100 maximum of _____ conferences can be configured as 4-party (A)18 (B)30 (C)12 (D)08
24.	तेजस में TJ1400, XA14ET कार्ड _____ है InTejas TJ1400, XA14ET card is _____ (A)Cross connect card (B)Tributary card (C)Power Supply card (D)OAM card
25.	आईएसडीएन एक्सचेंज में एनालॉग फोन का रिंगिंग वोल्टेज क्या है? What is the ringing voltage of analog phones in ISDN Exchange? (A)75V@40Hz (B)75V@35Hz (C)75V@30Hz (D) 75V@25Hz
26.	सामान्य तौर पर, ओएचई मास्ट और टेलीकॉम केबल के बीच _____ मीटर की न्यूनतम दूरी बनाए रखनी चाहिए In general, minimum distance of _____ meters should be maintained between the OHE masts and the telecom cable (A)4.75 (B)5.75 (C)6.75 (D)8.75

27.	TSS के दोनों ओर _____ मीटर की लंबाई के लिए _____ पाइपों में टेलीकॉम केबल बिछाई जाएगी Telecom cables shall be laid in _____ pipes for a length of _____ meters on either side of TSS (A)GI and 300 (B)RCC and 300 (C)GI and 200 (D)RCC and 200
28.	वेबफिल मक्स में, स्टेशन आईडी _____ मॉड्यूल में सेट है In webfill mux, the station ID is set in _____ module (A)NIM (B)Tributory (C)Motherboard (D)Subscriber
29.	IPV एड्रेस में प्रयुक्त बिट्स की संख्या 6 _____ है No. of bits used in IPV6 address is _____ (A)32 (B)48 (C)64 (D)128
30.	_____ कई अलगअलग नेट-वर्क का संग्रह है। _____ is a collection of many separate networks. (A)WAN (B)Internet (C)LAN (D)MAN
31.	जिटर की इकाई _____ है। Unit of Jitter is _____ (A)UI (B)Bit (C)Byte (D)Baud
32.	एडीएसएल ब्रॉडबैंड सेवाएं _____ पर संभव हैं ADSL broadband services is possible on _____ (A)Coaxial cable (B)Copper cable as well as OFC (C)Copper cable only (D)OFC only
33.	UTP/STP केबल TCP/IP नेटवर्क मॉडल की _____ परत से संबंधित है UTP/STP cable belong to _____ layer of the TCP/IP network model (A)Application Layer (B)Physical (C)Network (D)Datalink
34.	रूटिंग टेबल में होता है? A routing table contains? (A) The user name of the system (B) The destination network ID (C) The router serial number (D) The router loop back address
35.	किसी भी परिस्थिति में ऑप्टिक फाइबर के फ्यूजन स्प्लिस द्वारा प्रदान की जाने वाली हानि _____ dB से अधिक नहीं होगी। The loss offered by a fusion splice of optic fibers shall not exceed _____ dB under any circumstances. (A)0.002 (B)0.02 (C)0.2 (D)2.5
36.	ओएफसी बिछाने से पहले _____ परीक्षण किया जाना है। Before OFC laying _____ test has to be conducted (A)Duct integrity (B)Soil integrity (C) Looptest (D)Meggering
37.	बैटरी का जीवन _____ में बढ़ता है। Life of battery increases in _____ (A)Float (B)Boost (C)Trickle (D)Charge & Discharge
38.	कुल पीआरआई संचरण दर _____ Total PRI transmission rate _____ (A)1.92Mbps (B)2.048Kbps (C)2.048Mbps (D)5Mbps
39.	बंद क्षेत्र में किस प्रकार के स्पीकर का प्रयोग किया जाता है? In closed area type of speaker used are (A)Box type (B)15W horn type (C) 25Watt horn type (D)None of them
40.	आरई केबल की लोडिंग _____ को कम करने के लिए की जाती है Loading of RE cable is done to reduce _____ (A)Attenuation loss (B) Crosstalk (C)Noise (D) None

41.	VRLA सेल का अंतिम सेल वोल्टेज (ECV) है The end cell voltage (ECV) of a VRLA cell is (A)1.75Volt (B)1.5Volt (C)2Volt (D)3Volt
42.	पीआरएस और यूटीएस एकीकरण के लिए प्रयुक्त टोपोलॉजी है Topology used for PRS & UTS unification is (A)Mesh (B)Partial mesh (C)Inverted tree and Partial mesh (D)Inverted tree
43.	IEEE के अनुसार 1000 BASE-T (गीगाबिट इथरनेट) के लिए मानक है As per IEEE the standard for 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) is (A) IEEE 802.3u (B)IEEE 802.3z (C)IEEE 802.3ab (D)IEEE 802.11a
44.	एक स्विच पते का उपयोग कर संचार स्थापित करता है? A switch establishes communication using address? (A)Private address (B)MAC address (C)Port address (D)IP address
45.	छोटे पुल के प्रत्येक तरफ _____ मीटर का एक केबल रिजर्व प्रदान किया जाना है On each side of minor bridge a cable reserve of _____ meters to be provided. (A)4 (B)7 (C)6 (D)5
46.	48V डीसी ऑटो/मैन्युअल बैटरी चार्जर में, फ्लोट वोल्टेज रेंज _____ V/सेल है In 48V DC auto/manual battery charger, float voltage range is _____ V/Cell (A)1.8 to 2.5 (B)2.0 to 2.5 (C)1.8 to 2.3 (D)2.0 to 2.3
47.	नेटवर्क वीडियो रिकॉर्डर का उपयोग _____ में किया जाता है Network video recorders are used in _____ (A)Integrated passenger Information System (B)Both analog and IP based CCTV surveillance system (C)Analog based CCTV surveillance system (D)IP based CCTV surveillance system
48.	आईपी आधारित सीसीटीवी निगरानी प्रणाली में उपयोग की जाने वाली स्वतंत्र डिस्क की अनावश्यक सरणी में _____ में भंडारण क्षमता होती है Redundant array of independent disks used in IP based CCTV surveillance system has the storage capacity in _____ (A)Giga byte (B)Tera byte(C)Kilobyte (D)Mega byte
49.	स्पीकर की प्रतिबाधा _____ पर निर्भर करती है Impedance of speaker depends on _____ (A)Frequency (B)Shape of speaker (C)Size of Speaker (D)Current
50.	VRLA या SMF बैटरी का चार्जिंग वोल्टेज _____ है Charging voltage of VRLA or SMF battery is _____ (A)2.1 (B)2.2 (C)2.3 (D)2.5
51.	बेस स्टेशन वीएचएफ रिसीवर संवेदनशीलता है Base station VHF receiver sensitivity is (A)25microvolt (B)15microvolt (C)0.25microvolt (D)10microvolt
52.	कंट्रोल वॉयस लॉगर का ऑपरेटिंग वोल्टेज और करंट _____ और _____ हैं The operating voltage and current of the Control Voice logger are _____ and _____ (A)24VDC&2 Amp (B) 12VDC &2 Amp (C) 12VDC &1 Amp (D)24VDC &1 Amp
53.	वॉइस लॉगर को कंट्रोल वॉइस चैनलों से कनेक्ट करने के लिए _____ कनेक्टर्स का उपयोग किया जाता है। _____ Connectors are used to connect control voice channels to the voice logger. (A)RJ11 (B)RJ45 (C)RS232 (D)RS485
54.	सन्निकट जोड़ी के बीच नियर एंड क्रॉस टॉक (क्वाड केबल) _____ होगा। Near end cross talk (Quad cable) between adjacent pair shall be _____ (A) Less than -65 dB (B) better than -65 dB (C) better than -55dB (d) better than -60 dB

55.	आईपी-एमपीएलएस का विस्तार करें _____ Expand IP-MPLS _____ (A) Internet protocol- Multi Protocol Label Switching (B) Internet protocol- Multi Protocol Leased Switching (C) Internet protocol- Multi Protocol Label Service (D) Internet protocol- Multi Protocol Line Switching
56.	ऑप्टिकल पावर मीटर को _____ में ऑप्टिकल पावर प्रदर्शित करने का विकल्प मिला है Optical power meter has got the option for displaying optical power in _____ (A) dBm or Micro watt (B) dBm only (C) Micro watt only (D) dBm or pW
57.	वृद्धि में वोल्टेज और धाराएं शामिल होती हैं जो कार्यशील वोल्टेज और धाराओं की तुलना में _____ होती हैं। Surges involve voltages and currents which are _____ than the working voltages and currents (A) Very low (B) Lower (C) Equal (D) Higher
58.	भले ही पृथ्वी एक कुचालक है, फिर भी अर्थिंग को एक सुरक्षात्मक साधन के रूप में चुनने का कारण है क्योंकि _____। Even though the earth is a bad conductor, the reason for choosing earthing as a protective means is because _____ (A) Earth has high conductivity (B) Earth is an equipotential Surface (C) Earth is circular in shape (D) None of the above
59.	TejasTJ1400 XA14ET कार्ड में _____ प्रदान करता है In TejasTJ1400 XA14ET card provides _____ (A)28E1 interface with LFH connectors (B)21E1 interface with LFH connectors (C)4E1 interface with RJ45 connectors (D) 32E1 interface with LFH connectors
60.	फ़ायरवॉल एक नेटवर्क के _____ को सुनिश्चित करने का साधन है Firewall is means to ensure the _____ of a network (A) Performance (B) Reliability (C) Security (D) None of the above
61.	राउटर का उपयोग _____ को जोड़ने के लिए किया जाता है Routers are used to connect _____ (A) Same networks (B) Different networks (C) Similar LAN network (D) None
62.	एआरटी आवृत्ति _____ मेगाहर्ट्ज ART frequency _____ MHz (A)146.875 (B)147.875 (C)147.975 (D)146.975
63.	एक्सएलआर का विस्तार करें और इसमें कितने पिन हैं? Expand XLR and how many pins it has? (A)External line Return with 3 pins (B)External live Return with 3 pins (C) External line Return with 2 pins (D) External live Return with 2 pins
64.	डिस्प्ले बोर्ड _____ के माध्यम से वैकल्पिक रूप से पृथक इंटरफ़ेस पर नियंत्रण कंसोल के साथ संचार करेगा। The display board shall communicate with control console on optically isolated interface through _____ (A) PDCH (B) MDCH (C)Server (D)Switch
65.	एसएमपीएस स्विचिंग आवृत्ति है। SMPS switching frequency is (A)Between 20-200Hz (B)Greater than 20KHz (C)Greater than 20MHz (D)Greater than 100MHz
66.	IPIS में प्रयुक्त RS485 केबल की अधिकतम लंबाई _____ होनी चाहिए। The maximum length of RS485 cable used in IPIS should be _____ (A)1200m (B)15m (C)1000m (D)500m

67.	आईएसडीएन एक्सचेंजों में किस प्रकार के सिग्नलिंग का उपयोग किया जाता है? What type of signalling used in ISDN Exchanges? (A)E&M (B)Loop (C)CAS (D) CCS7
68.	स्काडा सिस्टम _____ नियंत्रण सर्किट के माध्यम से काम कर रहा है? SCADA system is operating through _____ control circuit? (A) Section (B) Traction power (C) Remote (D) Traction Loco
69.	टेलीकॉम केबल्स में कंडक्टर के लिए प्रयुक्त सामग्री उच्च चालकता _____ है। The material used for conductor in telecom cables is high conductivity _____. (A)Insulated copper (B) Annealed copper (C) Silver coated copper (D) Aluminium coated copper
70.	50 जोड़ी स्विच बोर्ड केबल में 37वें जोड़े का रंग कोड क्या है? What is the colour code of 37th pair in 50 pair switch board cable _____. (A)Orange & red (B) Blue & red (C) Green & red (D) Slate & white
71.	टेलीकॉम सर्किट में A.C ट्रैक्शन सिस्टम द्वारा इंडक्शन _____ कपलिंग के कारण होता है The induction by A.C traction system in Telecom circuits is due to _____ couplings (A) Electrostatic and galvanic (B) Electromagnetic and transformer (C) Electric and magnetic (D) Electrostatic and electromagnetic
72.	डिजिटल केबल फॉल्ट लोकेटर में ओपन/शॉर्ट सर्किट फॉल्ट का पता लगाने के लिए किस मोड का उपयोग किया जाता है? In digital cable fault locator, which mode is used to find out open/ short circuit fault? (A) Low insulation (B) Insulation resistance (C) Pulse echo reflection (D) Foreign potential
73.	स्लेव घड़ियां जो मास्टर घड़ी के बिना काम नहीं कर सकती हैं, _____ कहलाती हैं। Slave clocks which cannot function without the master clock are called _____. (A)Impulse clocks (B) Real time clocks (C) Stand alone clocks (D) Driver clock
74.	पावर प्लांट जिनमें मॉड्यूलर विस्तार की गुंजाइश _____ हैं। Power plants which have the scope for modular expansion are _____. (A)Thyristor controlled (B) Ferro-resonant (C) Linear (D) SMPS
75.	दूरसंचार इंस्टॉलेशन में सर्ज प्रोटेक्शन डिवाइस का इन्सर्टन निम्नलिखित पैरामीट्रिक मूल्यों को प्रभावित नहीं करना चाहिए _____ Insertion of surge protection device in telecommunication installation should not affect the following parametric values _____. (A)Insulation resistance and series resistance (B)Capacitance and near end cross talk (C) Insertion loss ,Return loss and current response time (D) All of the above
76.	U/G काबल ज्वाइनिंग 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
77.	जैसा कि वीओआईपी अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्वीकृत तकनीक है, भविष्य में सिस्टम में सुधार से टीसीसीएस को भी लाभ होगा। Since VOIP is internationally accepted technology, future improvement in the system shall also benefit the TCCS. (A)True (B) False
78.	लूप सिग्नलिंग को _____ से बढ़ाया गया है Loop signalling is extended from _____. (A) subscriber to subscriber (B) subscriber to exchange (C) exchange to subscriber (D) exchange to exchange

79.	ट्रांसपोर्ट के लिए SIP में किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है? What protocol is used in SIP for transport? (A) RTP (B) RTCP (C) RMP (D) CRTP
80.	आम तौर पर प्रकाश स्रोतों को _____ शक्ति स्तरों पर प्रकाश उत्सर्जित करने के लिए प्रदान किया जाता है। Generally Light sources are provided to emit light at _____ power levels (A) 0dBm or -3dBm (B) 0dBm or -6dBm (C) 0dBm or -7dBm (D) 3dBm or -7dBm
81.	चार्जिंग या डिस्चार्जिंग की उच्च दर से एलए एसिड सेल में _____ की समस्या होती है। High rate of charging or discharging leads to problem of _____ in LA acid cell. (A) Sulphation (B) Loss of Capacity (C) High density of electrolyte (D) Buckling
82.	_____ डीसी वोल्टेज को एसी वोल्टेज में परिवर्तित करता है। _____ converts DC voltage to AC voltage (A) Rectifier (B) Invertor (C) Amplifier (D) Transformer
83.	मैक का संक्षिप्त नाम है? The acronym for MAC is? (A) Media Access configuration (B) Main Access control (C) Media Access control (D) Main access configuration
84.	CPU की प्रोसेसिंग पावर को तेज करने के लिए CPU और RAM के बीच निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है? Which of the following is used between CPU and RAM to speed up the processing power of a CPU? (A) Cache Memory (B) Virtual Memory (C) DRAM (D) Flash Memory
85.	निम्न में से कौन सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है? Which of the following is not an operating system? (A) LINUX (B) DOS (C) ORACLE (4) WINDOWS
86.	आइसोलेशन ट्रांसफॉर्मर का दूसरा नाम _____ कहा जाता है। The other name of isolation transformer is called as _____ (A) 1:1 Transformer (B) Phantom transformer (C) Both A&B (D) None
87.	आरई में आइसोलेशन ट्रांसफॉर्मर ओम कॉइल को ब्लॉक साइड की ओर जोड़ा जाता है? In RE, isolation transformer ohms coil is connected towards block side? (A) 1120 (B) 470 (C) 360 (D) 120
88.	DMTR को स्टोर प्रभारी SSE द्वारा सत्यापित और हस्ताक्षरित किया जाना चाहिए। DMTR should be verified and signed by store in charge SSE (A) Once in week (B) Once in fortnight (C) Once in month (D) Once in year
89.	पीएसी का मतलब? PAC means? (A) Party Assurance certificate (B) Proprietary Article certificate (C) Private Article certificate (D) Preparatory Assurance certificate
90.	ओपेन निविदाएं बुलाने के लिए सामान्य सूचना अवधि क्या होती है ? Normal notice period for calling open tenders? (A) 30 Days (B) 45 Days (C) 14 Days (D) 21 Days
91.	गैर निष्पादित अनुबंध जारी और नोटिस करने के बाद समाप्त किया जा सकता है? Non performing contract can be terminated after issuing and notice? (A) 21 days & 48 Hrs (B) 15 days & 24 Hrs (C) 15 days & 48 Hrs (D) 7 Days & 48 Hrs
92.	भारतीय रेलवे में, खुली निविदा तब अपनाई जाती है जब खरीद मूल्य _____ से अधिक हो। In Indian Railways, Open tender is adopted when the purchase value is more than _____ (A) 10 Lakhs (B) 15 Lakhs (C) 25 Lakhs (D) 20 Lakhs

93.	<p>निलंबन के लिए निम्न प्रपत्र जारी किया जाता है। Form suspension the following form is issued (A) SF-5 (B) SF-1 (C) SF-9 (D) SF-11</p>
94.	<p>रेलवे सुरक्षा आयुक्त (सीआरएस) मंत्रालय के अंतर्गत आता है Commissioner of Railway Safety (CRS) belongs to the ministry of (A) Railways (B) Labour (C) Civil Aviation (D) Surface Transportation</p>
95.	<p>NAIR का क्या अर्थ है What does the abbreviation NAIR stands for (A) National Administration of Indian Railways (B) National Administrative Institute of Railway (C) National Arbitratory Institute of Railways (D) National Academy of Indian Railways</p>
96.	<p>MACPS का फुल फॉर्म क्या है? Full form of MACPS? (A) Modern Assured Career Progression Section (B) Modified Assured Career Progression Scheme (C) Monitored Assured Career Progression Scheme (D) Money Assured Career Progression Scheme</p>
97.	<p>HOER वर्गीकरण में परिवर्तन की अनुमति देने का अधिकार किसे है? Who has the right to permit changes in HOER classification? (A) Principal Chief Personnel Officer (B) General manager (C) Divisional Railway manager (D) Senior Divisional Personnel manager</p>
98.	<p>यात्रा भत्ता (टीए) का दावा जमा करने की समय सीमा यात्रा पूरी होने की तारीख के बाद के कितने दिनों की है? Time limit for submission of claim of travelling allowance (TA) is days succeeding the date of completion of journey? (A) 60 Days (B) 30 Days (C) 90 Days (D) 120 Days</p>
99.	<p>सेसर _____ दंड है। Censure is _____ penalty. (A) Major (B) Minor (C) Both A&B (D) None</p>
100.	<p>ड्यूटी पास _____ के रूप में जारी किया जाता है। Duty pass is issued in the form of (A) Metal pass (B) Card pass (C) Check pass (D) All</p>
101.	<p>आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाओं को शामिल किया गया है? How many languages is incorporated in 8th schedule? (A) 22 (B) 12 (C) 16 (D) 8</p>
102.	<p>केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन हैं? Who is the chairman of central Hindi Committee (A) President (B) PM (C) Governor (D) MR</p>
103.	<p>राजभाषा का वार्षिक कार्यक्रम कौन तैयार करता है? Who prepares the annual programme of official language? (A) Ministry of Railways (B) Ministry of Defence (C) Ministry of Home affairs (D) Ministry of Information and Broadcasting</p>
104.	<p>नगर राजभाषा समिति की बैठकों की आवधिकता क्या होती है? What is the periodicity of the meetings of Town Official Language Committee? (A) Once in a month (B) Once in 6 months (C) Once in 3 months (D) Yearly Once</p>
105.	<p>प्रत्येक साल "हिंदी दिवस" कब मनाया जाता है? When is "Hindi day" celebrated every year? (A) 14th September (B) 15th September (C) 14th November (D) 16th September</p>

106.	<p>वर्ष 1956 में जब रेल बजट का हिंदी अनुवाद तैयार किया गया तब रेल मंत्री कौन थे?</p> <p>Who was the Railway Minister when the Hindi Translation of Railway Budget was prepared in the year 1956?</p> <p>(A) Shri Jawaharlal Nehru (B) Shri Lal Bahadur Shastri (C) Smt Indira Gandhi (D) Shri Gulzarilal Nanda</p>
107.	<p>एक वर्ष में कितनी बार हिंदी की परीक्षा (इंटेंसिव प्रशिक्षण को छोड़कर) आयोजित की जाती है?</p> <p>How many times Hindi examinations (except Intensive Training) are conducted in a year?</p> <p>(A)2 (B)1 (C) 3 (D)4</p>
108.	<p>राजभाषा नियमों के अनुसार भारतीय राज्यों को कितने क्षेत्रों में वर्गीकृत किया गया है?</p> <p>How many Regions Indian states have been classified, according to official Languages Rules?</p> <p>(A) 2 (b)5 (C)4 (D)3</p>
109.	<p>हिंदी की परीक्षा उत्तीर्ण करने के बाद कोई कर्मचारी नकद पुरस्कार के लिए कब पात्र होगा?</p> <p>When will an employee become eligible for Cash Award after passing Hindi Examinations?</p> <p>(A) get above 35% in written (B) get above 45% in written (C) get above 55% in written (D) get above 60% in written</p>
110.	<p>संसदीय राजभाषा समिति में कितने सदस्य होते हैं?</p> <p>How many members are there in the Parliamentary Committee on Official Language?</p> <p>(A)30 (B)20 (C)10 (D)35</p>