25% IAM कोटा के विरुद्ध स्तर 6 में जेई / इलेक्ट्रिकल / टीआरएस के पद के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN EXAMNATION FOR THE POST OF JE/ELECTRICAL/TRS IN LEVEL 6 AGAINST 25% IAM QUOTA

समय : 2 घंटे

अधिकतमअंक:100

Time : 2 Hours

MAXIMUM MARKS:100

Instructions:

(1) Each question carries 01 (One) mark. There are 110 question this question paper. There is *negative* mark for wrong answer.1/3 marks will be deducted for each wrong answer.

(2) *DO NOT WRITE ANTHING ON ANSWER SHEET DISCLOSING YOUR IDENTITY OTHERWISE CANDIDATURE WILL BE CANCELLED*

(3) Candidates have to attempt total 100 questions out of 110.

(4) Question Number 101 to 110 are Rajbhasa Question are optional

(5) Any type of Cutting, Overwriting, Erasing or alteration of answer will not be accepted. Zero marks will be given for having correction & overwriting answer.

(6) Candidates use only blue or black ball pen.

(7) All questions are multiple choice.

निर्देश:

(1) प्रत्येक प्रश्न 01 (एक) अंक का है। इस प्रश्न पत्र में 110 प्रश्न हैं। गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंक है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक काटे जाएंगे।

(2) अपनी पहचान प्रकट करने वाली उत्तर पुस्तिका पर कुछ भी न लिखें। अन्यथा उम्मीदवारी रद्द कर दी जाएगी।

(3) उम्मीदवारों को 110 में से कुल 100 प्रश्नों का प्रयास करना है।

(4) प्रश्न संख्या 101 से 110 राजभाषा प्रश्न वैकल्पिक हैं

(5) किसी भी प्रकार की काट-छाँट, ओवरराइटिंग, मिटाना या उत्तर में परिवर्तन स्वीकार नहीं किया जाएगा। शून्य अंक सुधार और ओवरराइटिंग उत्तर होने के लिए दिया जाएगा।

(6) उम्मीदवार नीले या काले बॉल पेन का ही प्रयोग करें।

(7) सभी प्रश्न बहुविकल्पीय हैं

Hindi version of questions is available.

प्रश्नों का हिंदी संस्करण उपलब्ध है

ENGLISH VERSION

START OF QUESTION PAPER (प्रश्न पत्र की शुरुआत)

1.	Rating of three phase EMU transformer is..... than conventional EMU transformer.			
	(a) More	(b) less	(c)equal	(d) None of these.
2	KW rating of three phase EMU Traction Motor is...			
	(a) 268	(b) 300	(c) 320	(d) 550
3	New wheel diameter of EMU Motor coach is....			
	(a) 900 mm	(b) 877 mm	(c) 857mm	(d) 952 mm
4	Total auxiliary motors in 9 car EMU rake are.....			
	(a) 15	(b) 18	(c) 21	(d) 2 4
5.	Total No. of traction motors in a 12 coach MEMU Rake are...			
	(a) 4	(b) 8	(c) 12	(d) 16
6	.....is used to prevent the increase in temperature in the diode of the main rectifier in EMU.			
	(a) Rectifier Fan Motor	(b) Radiator Blower Motor	(c) Oil Pump Motor	(d) None of these
7	The Safety device fitted in the EMU Transformer for its protection against explosion:			
	(a) PRV	(b) OLP	(c) BUD	(d) TTR
8	The ratio of Ampere hour capacity battery of conventional EMU and three phase EMU is :			
	(a) 1.2:1	(b) 1:1	(c)3:4	(d) 4:3
9.	In EMU Number of interpoles used in TM 4601 BX is....			
	(a) 4	(b) 8	(c) 6	(d) None of these
10	.....is used to reduce MR pressure 7 kg/cm² to 5kg/cm².			
	(a) Pressure Reducing Valve	(b) Triple Valve	(c) Throttle Valve	(d)None of these

11	In EMU The relative humidity of air at the outlet of Air drier should be approx.....			
	a) Less than 35%	(b) Less than 45%	(c) Less than 25%	(d) None of these
12	In EMU one of the following is a part of EP unit :			
	(a) Triple valve	b) Equalising discharge valve	c) Puppet valve	(d) Self lapping cylinder
13	In EMU Pressure in top and bottom chambers of Triple Valve is			
	(a)4 kg/cm2	(b)5kg/cm2	(c) 3.2kg/cm2	(d) None of these
14	In EMU Main Compressor is controlled by Wire No.....			
	(a)10	(b) 11	(c) 12	(d)13
15	In full application position of EP BRAKE of EMU the limiting valve limits the brake cylinder pressure to .....kg/sqcm:			
	(a) 2.0	(b) 1.6	(c) 3.5	(d) None of these
16	In EMU Motor coach (empty condition) and HCC bogies the level of oil in the dash pot from the guide cap should be....			
	(a) 87 mm	(b) 97 mm	(c) 67 mm	(d) None of these
17	In EMU oil pump motor is.....			
	a) Single phase Induction Motor	(b) Three phase Induction Motor	(c) DC MOTOR	(d) None of these
18	..... has been filted to the bolster which serves as cushion between the bolster and bogie frame in EMU			
	a) Nylon rubbing plate	(b) shock absorber	(c) Bolster spring	(d) None of these
19	In EMU the recommended lubricant (IOC) for Axle box bearing and slack adjuster is....			
	(a) Servo line- 68	(b) Servo gem RR3	(c) both of these	(d) None of these
20	In EMU The permissible variation in tread diameter of wheels of the same axle is....			
	(a) 5 mm	(b) 0.5 mm	(c) 1.0 mm	(d) None of these

21	The of length of conventional EMU coach is :			
	(a) 21.337 meter	(b) 26 meter	(c) 22.789 m	(d) None of these
22	Wheel gauge in EMU ranges from.....mm to .....mm :			
	(a) 1599 to 1600	(b) 1598 to 1602	(c) 1599 to 1602	(d) None of these
23	The gear ratio in CONVENTIONAL AC EMU Is			
	(a) 20 : 91	(b) 21 : 51	(c) 31 : 91	(d)) None of these
24	Number of Pantograph mounting Insulators in EMU;			
	a) 3	(b) 2	(c) 4	(d) None of the above
25	The range of axle box crown clearance in EMU;			
	(a) 32 mm TO 44 mm	(b) 30 mm to 36 mm	(c) 45mm to 55 mm	(d) None of these
26	In EMU the permissible variation in tread diameter of wheels of the same bogie			
	(a) 0,5 mm	(b) 5 mm	c) 13 mm	(d) None of these
27	The permissible variation in tread diameter of wheels of the between two bogies under same coach			
	(a) 13mm	(b) 15 mm	(c) 20 mm	(d) None of these
28	The type of cooling of transformer oil is:			
	(a) OFAF	(b) OF	(c) AF	(d) None of these
29	In three phase EMU .....system is designed to lower the pantograph automatically in case of any break or damages of the collector strip :			
	(a) ORD	(b) ATD	(c) Both (a)& (b)	(d) None of these
30	..... is used as control master for each basic unit in in three phase EMU formation			
	a) PCU	(b) MCU	(c) CCU	(d) none of these
31	Type of EMU bogie is –			
	(a) CO-CO	(b) BO-BO-BO	(c) BO-BO	(d) None
32	Tap changer contactors are..... contactors			
	a) Electro-magnetic	(b) Electro- pneumatic	(c) Cam contactors	(d) none of these

33	In EMU Traction Ammeter is connected to which TMs?			
	(a) 1&2	(b) 1&3	(c) 3&4	(d) none of these
34	In EMU Maximum rated voltage of VCB is.....KV			
	(a) 25	(b) 30	(c) 35	(d) NONE OF THESE
35	Minimum pressure required for working of Tap changer is.....Kg/Sqcm			
	(a) 3.16	(b) 4.16	(c) 2.16	(d) none of these
36	The input/output voltage of DC-DC converter are:			
	(a) 110 V/110 V	(b) 110 V/32 V	(c) 110 V/24 V	(d) None of these
37	In EMU Which cock needs to be closed if we need to isolate braking in one bogie? :			
	a) BIC	(b) CIC	(c) EPIC	(d) None of these
38	Ideal brake power applied on In EMU coach is approx. ___% of tare weight			
	(a) 10	(b) 20	(c) 30	(d) 40
39	Malfunctioning of NVR would result in ___relay not picking up			
	(a) RFAR	(b) ASR	(c) SR	(d) LTR
40	No. of bridges in EMU rectifier			
	(a) 1	(b) 2	(c) 3	(d) None of these
41	..... is a most delicate and collapsible equipment, provided on EMU roof to receive the OHE supply.			
	(a) Pantograph	(b) VCB	(c) lightening Arrester	(d) None of these
42	Total number of Batteries in 12 car conventional EMU rake are:			
	(a) 10	(b) 20	(c) 30	(d) 40
43	Auxiliary compressor in EMU is ...			
	(a) Air Cooled	(b)oil cooled	(c) both a&b	(d) None of these

44	.....are available on EMU roof to receive the OHE supply from panto and to transfer to VCB			
	(a) CHT	(b) EAS	(c) Roof Bars	(d) None of these
45	OL-5 TO OL-6 are overload relays for ...			
	(a) Transformer	(b) Rectifier	(c) VCB	d) Traction motor
46	Which of the following is/are parts of WSF EP unit?			
	(a) Limiting VALVE	(b) Triple Valve	(c) Stabilizing valve	d) All of these
47	In EMU Maximum Bogie frame height from rail level is ....mm			
	(a) 683	(b) 693	(c)730	(d) None of these
48	In EMU The coaches are loaded to the bogie bolster assembly through.....			
	a) Side Bearer	(b)Bogie Centre Pivot	(c) Bogie frame	(d) None of these
49	Induced voltage of the Auxiliary winding 2 is ....and protected with ..... fuses			
	a) 150volt/141 A	(b) 150volt/150 A	(c) 141volt/150 A	(d) None of these
50	HOBA is connected to --------Side of battery			
	a) negative	(b) positive	c) both side	(d) none of these
51	When wire No... is energized, through the MCS1 & MCS2 contacts, normally open interlock of NVR,			
	a) 2	(b) 3	(c) 4	(d) 1
52	Cross sectional area of CHT cable used in EMU/MEMU is.... Sqmm			
	a) 90	(b) 100	(c) 120	(d) None of these
53	The location of OLP/EFRP is at in EMU is			
	(a) HT compartment	(b) Relay panel	(c) Driving desk	(d) None of these
54	The type of TM suspension in EMU is ;			
	(a) Fixed	(b) Axle hung nose suspended	(c) Mounting pad	(d) None of these

55	In EMU function of Transformer is...:			
	a) convert DC to AC.	(b) convert AC to DC	(c) Convert DC to Variable DC.	(d) None of these.
56	The starting train resistance for three phase EMU motor and trailer coaches is .... Kg/t.			
	a) 8	(b) 16	(c) 32	(d) 4
57	How many cylinders are there in EMU Main compressor (LP and HP)?			
	a) 1	(b) 2	(c) 3	(d) 4
58	EFRP pick up is set at			
	a) 50 Amp AC	(b) 100 amp DC	(c) 50 Amp DC	(d) None of these
59	Which of the following is an Air flow relay			
	a) ARR	(b) RFR	(c) RFAR	(d) TTR
60	OVR is located in.....			
	a) Switch group 1	(b) LT Room	(c) Switch group 2	(d) None of these
61	Condemn diameter of commutator for TM make 4601 BX is.... mm			
	a) 310	(b) 315	(c) 305	(d) None of these
62	SR relay			
	a) Can be packed	(b) can be manipulated	(c) Can not be manipulated or packed	(d) None of these
	The following is/are safety item/items of EMU/MEMU			

64	Whenever the rectifier fuse is blown in more than one rectifier branch, this relay will energize			
	a) CBAR	(b) OLP	(c) RFAR	(d) None of these
65	MCBs for protection of wire No 1,2,3,5,6 is rated at			
	a) 5 Amp	b) 15Amp	c) 10Amp	d) None of these
66	Pantograph related valve is			
	a) VEPT Valve	b) Pilot Valve	c) Duplex Check Valve(	(d) Levelling Valve
67	Opening time for AAL make VCB is approx in ms.....			
	a)< 80	b) <60	c) <100	d) None of these
68	When the master controller is straight away operated to `Full power' position on 11 the notch then			
	a) W1 closes and W2 closes.	b) W1 and W2 both open	c) W1 opens and W2 closes	d) None of these
69	Number of pull rods in Motor coach of MEMU are:			
	a) 8	b)16	c) 32	d) none of these
70	Radiator fan has a capacity of			
	a) 1 H.P	b) 1.5 HP	c) 0.5 H.P	d) 2 H.P
71	Setting of Limiting valve in EMU EP unit is			
	a) 1.2 kg/sq.cm	b) 1.6 kg/sq.cm	c) 1.8kg/sq.cm	d) 3.5 kg/sq.cm
72	Static battery charger (SBC) is connected across Auxiliary-I with .... MCB and ... fuse			
	a) 35A/32 A	b) 32A/35 A	c) 16 A/16A	d) None of these
73	In a 3 phase EMU unit, How many GDUs does Line Converter has?			
	a) 3	b) 4	c) 6	d) None of these
74	In EMU Application Magnet valve gets supply from which wire ?			
	a) 36	b) 37	c) 38	d) 39
75	In EP position, which ports are in closed condition in puppet valve?			
	a)A&C	a)A&D	a)C&D	d) None of these

76	In EMU Holding Magnet valve gets supply from which wire?			
	a) 36	b) 37	c) 38	d) 39
77	What is the size of Brake Cylinder used in EMU?			
	a) 203 mm	b) 210 mm	c) 240 mm	d) None of these
78	Forward and Reverse direction of TM is controlled through which wires?			
	a) 3&4	b) 5&6	c) 1&2	d) None of these
79	Initial shocks from track is absorbed by			
	a) Bolster	b) Secondary Suspension	c) Primary suspension	d) None of these
80	Bolster to Bogie frame clearance in EMU Motor coach is			
	a) 40+/- 5mm	b) 28+/- 6mm	c) 24+/- 6mm	d) None of these
81	EMU motor coach tare weight is approx.			
	a) 31.04 tonnes	b) 48.31 tonnes	c) 63.77 tonnes	(d) 56.52 tonnes
82	Normal Periodic Overhauling Schedule of Three phase EMU/MEMU rakes is:			
	a) 24 months	b) 36 months	c) 18 months	d) None of these
83	Primary Suspension in ASS EMU is			
	a) Helical Spring	b) Air Suspension	c) Bolster Frame(	(d) Dash Pot
84	MCB for EP unit is rated at ___			
	a) 4 A	b) 5 A	c) 10 A	d) 15 A
85	In a 3 phase EMU unit , Gear ratio is			
	a) 20:103	(b)26:105	c) 23:103	d) None of these
86	In three phase EMU cut off maximum OHE VOLTAGE is .... KV			
	a) 20	b) 35	c) 25	d) 30
87	New length of Pantograph strip is			

	a) 1400 volt	b) 1500 volt	c) 1600 volt	d) 1800 volt
89	Which of the following is a transfer contactor			
	a) T1	b) T8	c) T6	d) None of these
90	TSS is kept in TEST position during which instance?			
	a) HT Test	b) LT Test	c) Running	d) None of these
91	Air drier works with a voltage of			
	a) 110 VOLT AC	b) 110 VOLT DC	c) 55 VOLT AC	d) 55 VOLT DC
92	During regenerative braking approx. ___ % of energy is fed back into the system in a 3 phase EMU unit			
	a) 75	b) 55	c) 35	d) 45
93	The minimum permissible flange thickness is given by in mm..			
	a) 29.4	b) 22	c) 25	d) None of these
94	Which relay gets energized in the event of train parting on run?			
	a) CBAR	b) RFAR	c) AFL	d) None of these
95	OL 1 & OL 2 are provided in			
	a) Switch group- 2	b) switch group-1	c) BOTH a &b	d) Driving cab
96	Brake chopper can be found in a 3 phase EMU unit			
	a) MC	b) DTC	c) NDTC	d) TC
97	The number of pulses for one wheel axle rotation is given by			
	a) 80	b) 60	c) 120	d) None of these
98	Which of the following is not VOLTAGE operated relay?			
	a) OVR	b) CLR	c) NVR	d) None of these

99	The number of relays present behind driver in relay panel is			
	a) 5	b) 10	c) 8	d) None of these
100	Fully discharged battery will have specific gravity of			
	a)1200	b)1100	c) 1220	d) None of these
101	When "Hindi Day" is celebrated every year?			
	a) 14 September	b) 16 August	c) 15 January	d) 5 June
102	Kolkata comes under Region ----			
	a) A	b) B	c) C	d) None of these
103	Which Ministry takes important decisions pertaining to Official Language?			
	a) Finance Ministry	b) Home Ministry	c) Defence Ministry	d) None of these
104	Into how many Regions Indian states have been classified, according to Official Languages Rules?			
	a) 2	b) 3	c) 4	d) 5
105	When 'World Hindi Day' is observed?			
	a) 14 September	b) 26 August	c) 10 January	d) 15 June
106	As per OFFICAL LANGUAGE RULE 3(3) Uttar Pradesh come under region---------			
	a) A	b) B	c) C	d) None of these
107	As per OFFICAL LANGUAGE RULE 3(3) Andaman and Nicobar islands comes under region--- ----------			
	a) A	b) B	c) C	d) None of these
108	When was Official Languages Rules passed?			

	a) 1976	b) 1966	c) 1956	d) None of these
109	Which is the Official Language of Arunachal Pradesh?.			
	a) HINDI	b) ENGLISH	c) MANDARIN	d) None of these
110	As per OFFICAL LANGUAGE RULE 3(3Puducherry and Lakshadweep union territories come in Region---			
	a) A	b) B	c) C	d) None of these

---------- END----------

6	EMU में मेन रेक्टिफायर के डायोड में तापमान को बढ़ने से रोकने के लिए ..... का प्रयोसी कि		
	(ए) रेक्टीफायर फैन मोटर	(बी) रेडिएटर ब्लोअर मोटर	(सी) तेल पंप मोटर
7	ईएमयू ट्रांसफार्मर में उसकी सुरक्षा के लिए सेफ्टी डिवाइस लगाया सीया है विस्फोट के खिलाफ:		
	(ए) पीआरवी	(बी) ओएलपी	(सी) कली
8	पारंपरिक ईएमयू और तीन चरण ईएमयू की एम्पीयर घंटे क्षमता की बैटरी का अनुपात है:		
	(ए) 1.2: 1	(ब) 1:1	(सी) 3: 4
9.	ईएमयू में टीएम 4601 बीएक्स में इस्तेमाल होने वाले इंटरपोल की संख्या है...।		
	(ए) 4	(बी) 8	(सी) 6
10	..... का उपयोसी एमआर दबाव 7 किग्रा/सेमी² से 5 किग्रा/सेमी² तक कम करने के लि		

	(ए) दबाव कम करने वाला वाल्व	(बी) ट्रिपल वाल्व	(सी) थ्रॉटल वाल्व	(डी) इनमें से कोई नहीं
11	ईएमयू में एयर ड्रायर के आउटलेट पर हवा की सापेक्ष आर्द्रता लसीभसी होनी चाहिए...।			
	क) 35% से कम	(बी) 45% से कम	(सी) 25% से कम	(डी) इनमें से कोई नहीं
12	ईएमयू में निम्नलिखित में से एक ईपी यूनिट का हिस्सा है:			
	(ए) ट्रिपल वाल्व	बी) निर्वहन वाल्व को बराबर करना	सी) कठपुतली वाल्व	(d) सेल्फ लैपिंसी सिलिंडर
13	EMU में ट्रिपल वाल्व के ऊपर और नीचे के कक्षों में दबाव होता है			
	(ए) 4 किग्रा / सेमी 2	(बी) 5 किलो / सेमी 2	(सी) 3.2 किग्रा / सेमी 2	(डी) इनमें से कोई नहीं
14	ईएमयू में मुख्य कंप्रेसर को वायर नं... .. द्वारा नियंत्रित किया जाता है			
	(ए) 10	(बी) 11	(सी) 12	(डी) 13
15	EMU के EP BRAKE के पूर्ण अनुप्रयोसी की स्थिति में लिमिटिंसी वाल्व ब्रेक सिलेंडर के द्रबाव को .....kg/sqcm तक सीमित करता है:			
	(ए) 2.0	(बी) 1.6	(सी) 3.5	(डी) इनमें से कोई नहीं
16	ईएमयू मोटर कोच (खाली हालत) और एचसीसी बोगियों में गाइड कैप से डैश पॉट में तेल का स्तर होना चाहिए...।			
	(ए) 87 मिमी	(बी) 97 मिमी	(सी) 67 मिमी	(डी) इनमें से कोई नहीं
17	ईएमयू तेल पंप मोटर में है... ..			
	ए) सिंसील फेज इंडक्शन मोटर	(बी) तीन चरण प्रेरण मोटर	(सी) डीसी मोटर	(डी) इनमें से कोई नहीं
18	..... बोल्स्टर में फ़िल्ट किया सीया है जो EMU में बोल्स्टर और बोगी फ्रेम के बीच कुशन का काम करता है			
	ए) नायलॉन रसीड़ प्लेट	(बी) सदमे अवशोषक	(सी) बोल्स्टर वसंत	(डी) इनमें से कोई नहीं
19	EMU में एक्सल बॉक्स बेयरिंसी और स्लैक एडजस्टर के लिए अनुशंसित लुब्रिकेंट (IOC) है...।			
	(ए) सर्वो लाइन - 68	(b) सर्वो रत्न RR3	(सी) इन दोनों	(डी) इनमें से कोई नहीं
20	EMU में एक ही एक्सल के पहियों के ट्रेड डायमीटर में अनुमेय भिन्नता है...।			
	(ए) 5 मिमी	(बी) 0.5 मिमी	(सी) 1.0 मिमी	(डी) इनमें से कोई नहीं

21	पारंपरिक ईएमयू कोच की लंबाई है:			
	(ए) 21.337 मीटर	(बी) 26 मीटर	(सी) 22.789 मीटर	(डी) इनमें से कोई नहीं
22	ईएमयू में व्हील गेज ..... मिमी से ..... मिमी तक होता है:			
	(ए) 1599 से 1600	(बी) 1598 से 1602	(सी) 1599 से 1602	(डी) इनमें से कोई नहीं
23	कन्वेंशनल एसी ईएमयू में गियर रेश्यो होता है.....			
	(ए) 20: 91	(बी) 21: 51	(सी) 31: 91	(डी) इनमें से कोई नहीं
24	ईएमयू में पेंटोग्राफ माउंटिंसी इंसुलेटर की संख्या;			
	क) 3	(बी) 2	(सी) 4	(डी) उपर्युक्त में से कोई नहीं
25	ईएमयू में एक्सल बॉक्स क्राउन क्लीयरेंस की रेंज;			
	(ए) 32 मिमी से 44 मिमी	(बी) 30 मिमी से 36 मिमी	(सी) 45 मिमी से 55 मिमी	(डी) इनमें से कोई नहीं
26	ईएमयू में एक ही बोगी के पहियों के ट्रेड व्यास में अनुमेय भिन्नता			
	(ए) 0,5 मिमी	(बी) 5 मिमी	सी) 13 मिमी	(डी) इनमें से कोई नहीं
27	एक ही कोच के अंतर्सीत दो बोगियों के बीच पहियों के ट्रेड व्यास में अनुमेय भिन्नता			
	(ए) 13 मिमी	(बी) 15 मिमी	(सी) 20 मिमी	(डी) इनमें से कोई नहीं
28	ट्रांसफार्मर के तेल को ठंडा करने का प्रकार है:			
	(ए) ओएफएफ़	(बी) के	(सी) एएफ	(डी) इनमें से कोई नहीं
29	तीन चरणों में ईएमयू ..... कलेक्टर स्ट्रिप के किसी भी टूटने या क्षति के मामले में पेंटोग्राफ को स्वचालित रूप से कम करने के लिए सिस्टम को डिज़ाइन किया सीया है:			
	(a) ओआरडी	(b) एटीडी	(c) दोनों (ए) और (बी)	(डी) इनमें से कोई नहीं
30	..... तीन चरण ईएमयू सीठन में प्रत्येक बुनियादी इकाई के लिए नियंत्रण मास्टर के रूप में प्रयोसी किया जाता है			
	ए) पीसीयू	(बी) एमसीयू	(सी) सीसीयू	(डी) इनमें से कोई नहीं
31	ईएमयू बोगी का प्रकार है –			
	(a) सह-सह	(बी) बीओ-बीओ-बीओ	(सी) बीओ-बीओ	(डी) कोई नहीं

32	नल परिवर्तक संपर्ककर्ता हैं..... संपर्ककर्ता			
	ए) इलेक्ट्रो-चुंबकीय	(बी) इलेक्ट्रो-वायवीय	(सी) कैम संपर्ककर्ता	(डी) इनमें से कोई नहीं
33	EMU में ट्रैक्शन ऐमीटर किस TM से जुड़ा होता है?			
	(ए) 1 और 2	(बी) 1 और 3	(सी) 3 और 4	(डी) इनमें से कोई नहीं
34	EMU में VCB का अधिकतम रेटेड वोल्टेज.....KV है			
	(ए) 25	(बी) 30	(सी) 35	(डी) इनमें से कोई नहीं
35	टैप चेंजर के काम करने के लिए आवश्यक न्यूनतम दबाव ..... किग्रा / वर्ग सेमी है			
	(a) 3.16	(बी) 4.16	(सी) 2.16	(डी) इनमें से कोई नहीं
36	डीसी-डीसी कनवर्टर के इनपुट/आउटपुट वोल्टेज हैं:			
	(ए) 110 वी / 110 वी	(बी) 110 वी / 32 वी	(सी) 110 वी / 24 वी	(डी) इनमें से कोई नहीं
37	ईएमयू में यदि हमें एक बोगी में ब्रेकिंसी को अलसी करने की आवश्यकता है तो किस कॉक को बंद करने की आवश्यकता है? :			
	ए) बीआईसी	(बी) सीआईसी	(सी) ईपीआईसी	(डी) इनमें से कोई नहीं
38	ईएमयू कोच में लगाया सीया आदर्श ब्रेक पावर लसीभसी होता है। ___% धड़ा वजन			
	(a) 10	(बी) 20	(सी) 30	(डी) 40
39	NVR की खराबी के परिणामस्वरूप ___रिले पिक नहीं होगा			
	(ए) आरएफएआर	(बी) एएसआर	(सी) एसआर	(डी) एलटीआर
40	ईएमयू दिष्टकारी में पुलों की संख्या.....			
	(ए) 1	(बी) 2	(सी) 3	(डी) इनमें से कोई नहीं
41	..... ओएचई आपूर्ति प्राप्त करने के लिए ईएमयू छत पर प्रदान किया सीया एक सबसे नाजुक और बंधनेवाला उपकरण है।			
	(ए) पैंटोग्राफ	(बी) वीसीबी	(c) लाइटनिंसी एरेस्टर	(डी) इनमें से कोई नहीं
42	12 कार पारंपरिक ईएमयू रेक में बैटरियों की कुल संख्या है:			

	(ए) 10	(बी) 20	(सी) 30	(डी) 40
43	ईएमयू में सहायक कंप्रेसर है ...			
	(ए) एयर कूल्ड	(बी) तेल ठंडा	(सी) ए और बी दोनों	(डी) इनमें से कोई नहीं
44	.....पेंटो से ओएचई आपूर्ति प्राप्त करने और वीसीबी में स्थानांतरित करने के लिए ईएमयू छत पर उपलब्ध हैं			
	(ए) सीएचटी	(जैसा भी हो	(c) रूफ बार्स	(डी) इनमें से कोई नहीं
45	OL-5 से OL-6 के लिए ओवरलोड रिले हैं ...			
	(ए) ट्रांसफार्मर	(बी) सुधारक	(सी) वीसीबी	डी) ट्रैक्शन मोटर
46	निम्नलिखित में से कौन सा/से WSF EP यूनिट का हिस्सा है/हैं?			
	(ए) सीमित वाल्व	(बी) ट्रिपल वाल्व	(सी) स्थिरीकरण वाल्व	घ) ये सभी
47	ईएमयू में रेल स्तर से बोगी फ्रेम की अधिकतम ऊंचाई ....मिमी होती है			
	(ए) 683	(बी) 693	(सी) 730	(डी) इनमें से कोई नहीं
48	ईएमयू में कोचों को बोगी बोल्स्टर असेंबली में किसके द्वारा लोड किया जाता है?...			
	ए) साइड बियरर	(बी) बोगी सेंटर पिवोट	(सी) बोगी फ्रेम	(डी) इनमें से कोई नहीं
49	सहायक वाइंडिंसी 2 का प्रेरित वोल्टेज ..... और... .. फ़्यूज़ से सुरक्षित है			
	a) 150 वोल्ट/141 A	(b) 150 वोल्ट/150 A	(c) 141 वोल्ट/150 A (	(d) इनमें से कोई नहीं
50	HOBA बैटरी के ------ साइड से जुड़ा है			
	ए) नकारात्मक	(बी) सकारात्मक	सी) दोनों तरफ	(डी) इनमें से कोई नहीं
51	जब वायर नंबर... सक्रिय होता है, MCS1 और MCS2 संपर्कों के माध्यम से, सामान्य रूप से NVR का इंटरलॉक खुलता है,			
	क) 2	(बी) 3	(सी) 4	(डी) 1

53	OLP/EFRP का स्थान ईएमयू में है			
	(ए) एचटी डिब्बे	(बी) रिले पैनल	(सी) ड्राइविंसी डेस्क	(डी) इनमें से कोई नहीं
54	EMU में TM सस्पेंशन का प्रकार है;			
	(निश्चित	(b) एक्सल हंसी नोज सस्पेंडेड	(सी) बढ़ते पैड	(डी) इनमें से कोई नहीं
55	ट्रांसफॉर्मर का ईएमयू में कार्य है ...:			
	a) DC को AC में बदलें।	(बी) एसी को डीसी में परिवर्तित करें	(सी) डीसी को परिवर्तनीय डीसी में परिवर्तित करें।	(डी) इनमें से कोई नहीं।
56	थ्री फेज ईएमयू मोटर और ट्रेलर कोचों के लिए स्टार्टिंसी ट्रेन रेजिस्टेंस है .... किग्रा/टी.			
	क) 8	(बी) 16	(सी) 32	(डी) 4
57	ईएमयू मुख्य कंप्रेसर (एलपी और एचपी) में कितने सिलेंडर हैं?			
	क) 1	(बी) 2	(सी) 3	(डी) 4
58	EFRP पिकअप पर सेट है			
	ए) 50 एएमपी एसी	(बी) 100 amp डीसी	(सी) 50 एएमपी डीसी	(डी) इनमें से कोई नहीं
59	निम्नलिखित में से कौन सा वायु प्रवाह रिले है			
	ए) एआरआर	(बी) आरएफआर	(सी) आरएफएआर	(डी) टीटीआर
60	OVR स्थित है.....			
	a) समूह 1 स्विच करें	(बी) एलटी कक्ष	(सी) समूह 2 स्विच करें	(डी) इनमें से कोई नहीं

61	TM मेक 4601 BX के लिए कम्प्यूटेटर का कंडम व्यास है...। मिमी			
	ए) 310	(बी) 315	(सी) 305	(डी) इनमें से कोई नहीं
62	एसआर रिले			
	ए) पैक किया जा सकता है	(बी) में हेरफेर किया जा सकता है	(सी) हेरफेर या पैक नहीं किया जा सकता है	(डी) इनमें से कोई नहीं
63	ईएमयू/एमईएमयू की सुरक्षा सामग्री/आइटम निम्नलिखित हैं/हैं			
	ए) एसीपी	(बी) हेड लाइट	(सी) फ्लैशर लाइट	(डी) ये सभी
64	जब भी एक से अधिक रेक्टीफायर ब्रांच में रेक्टिफायर फ्यूज उड़ाया जाता है, तो यह रिले सक्रिय हो जाएगा			
	ए) सीबीएआर	(बी) ओएलपी	(सी) आरएफएआर	(डी) इनमें से कोई नहीं
65	तार संख्या 1,2,3,5,6 की सुरक्षा के लिए एमसीबी का मूल्यांकन किया सीया है			
	ए) 5 एएमपी	बी) 15 एएमपी	सी) 10 एएमपी	घ) इनमें से कोई नहीं
66	पेंटोग्राफ संबंधित वाल्व है			
	ए) वीईपीटी वाल्व	बी) पायलट वाल्व	सी) डुप्लेक्स चेक वाल्व (	(डी) लेवलिंसी वाल्व
67	AAL मेक VCB के खुलने का समय ms में लसीभसी है... ..			
	ए) <80	बी) <60	सी) <100	घ) इनमें से कोई नहीं
68	जब मास्टर कंट्रोलर को सीधे 11 पायदान पर `पूर्ण शक्ति 'स्थिति में संचालित किया जाता है			
	a) W1 बंद हो जाता है और W2 बंद हो जाता है।	b) W1 और W2 दोनों खुलते हैं	c) W1 खुलता है और W2 बंद होता है	घ) इनमें से कोई नहीं
69	मेमू के मोटर कोच में पुल रॉड्स की संख्या होती है:			
	क) 8	बी) 16	सी) 32	घ) इनमें से कोई नहीं
70	रेडिएटर पंखे की क्षमता होती है			
	ए) 1 एच.पी	बी) 1.5 एचपी	सी) 0.5 एचपी	घ) 2 एच.पी

71	ईएमयू ईपी यूनिट में लिमिटिंसी वाल्व की सेटिंसी है			
	क) 1.2 किग्रा/वर्ग सेमी	बी) 1.6 किग्रा / वर्ग सेमी	सी) 1.8 किग्रा/वर्ग सेमी	घ) 3.5 किग्रा/वर्ग सेमी
72	स्टैटिक बैटरी चार्जर (SBC) सहायक-I के साथ जुड़ा हुआ है .... एमसीबी और ... फ्यूज			
	क) 35ए/32ए	बी) 32ए/35 ए	सी) 16 ए/16ए	घ) इनमें से कोई नहीं
73	3 फेज़ EMU यूनिट में, लाइन कन्वर्टर में कितने GDU होते हैं?			
	क) 3	बी 4	सी) 6	घ) इनमें से कोई नहीं
74	EMU एप्लीकेशन में मैसीनेट वॉल्व को किस तार से सप्लाई मिलती है?			
	ए) 36	बी) 37	सी) 38	घ) 39
75	ईपी स्थिति में, कठपुतली वाल्व में कौन से बंदरगाह बंद स्थिति में हैं?			
	ए) ए एंड सी	बी) ए एंड डी	सी) सी एंड डी	घ) इनमें से कोई नहीं
76	EMU होल्डिंसी में मैसीनेट वॉल्व को किस तार से सप्लाई मिलती है?			
	ए) 36	बी) 37	सी) 38	घ) 39
77	ईएमयू में प्रयुक्त ब्रेक सिलेंडर का आकार कितना होता है?			
	ए) 203 मिमी	बी) 210 मिमी	सी) 240 मिमी	घ) इनमें से कोई नहीं
78	TM की आगे और पीछे की दिशा किन तारों द्वारा नियंत्रित की जाती है?			
	ए) 3 और 4	बी) 5 और 6	सी) 1 और 2	घ) इनमें से कोई नहीं
79	ट्रैक से शुरुआती झटकों को किसके द्वारा अवशोषित किया जाता है?			
	ए) बोलस्टर	बी) माध्यमिक निलंबन	सी) प्राथमिक निलंबन	घ) इनमें से कोई नहीं
80	ईएमयू मोटर कोच में बोल्स्टर टू बोगी फ्रेम क्लीयरेंस है			
	ए) 40+/- 5 मिमी	बी) 28+/- 6 मिमी	सी) 24+/- 6 मिमी	घ) इनमें से कोई नहीं
81	ईएमयू मोटर कोच का टेयर वजन लसीभसी है।			
	ए) 31.04 टन	बी) 48.31 टन	सी) 63.77 टन	(डी) 56.52 टन
82	थ्री फेज ईएमयू/एमईएमयू रेक की सामान्य आवधिक ओवरहालिंसी अनुसूची है:			
	ए) 24 महीने	बी) 36 महीने	सी) 18 महीने	घ) इनमें से कोई नहीं

83	ASS EMU में प्राथमिक निलंबन है			
	a) हेलिकल स्प्रिंसी	बी) वायु निलंबन	सी) बोल्स्टर फ्रेम (	(डी) डैश पॉट
84	EP यूनिट के लिए MCB को ___ पर रेट किया सीया है			
	ए) 4 ए	बी) 5 ए	सी) 10 ए	d) 15 ए
85	एक 3 फेज ईएमयू यूनिट में, गियर अनुपात होता है			
	ए) 20:103	(बी) 26:105	सी) 23:103	घ) इनमें से कोई नहीं
86	तीन फेज में ईएमयू कट ऑफ अधिकतम ओएचई वोल्टेज है.... के। वी			
	ए) 20	बी) 35	सी) 25	डी) 30
87	पैंटोग्राफ स्ट्रिप की नई लंबाई है			
	ए) 1000 mm	बी) 1 220mm	सी) 1 220mm	डी) 1 220mm
88	थ्री फेज ईएमयू में अधिकतम डीसी लिंक वोल्टेज होता है			
	ए) 1400 वोल्ट	बी) 1500 वोल्ट	सी) 1600 वोल्ट	डी) 1800 वोल्ट
89	निम्नलिखित में से कौन एक स्थानांतरण संपर्ककर्ता है			
	1 पर	बी) टी 8	सी) टी 6	घ) इनमें से कोई नहीं
90	किस उदाहरण के दौरान TSS को TEST स्थिति में रखा जाता है?			
	ए) एचटी टेस्ट	बी) एलटी टेस्ट	सी) चल रहा है	घ) इनमें से कोई नहीं
91	एयर ड्रायर .....के वोल्टेज के साथ काम करता है			
	ए) 110 वोल्ट एसी	बी) 110 वोल्ट डीसी	सी) 55 वोल्ट एसी	घ) 55 वोल्ट डीसी
92	पुनर्योजी ब्रेकिंसी के दौरान लसीभसी। ___% ऊर्जा 3 फेज ईएमयू यूनिट में सिस्टम में वापस फीड की जाती है			
	ए) 75	बी) 55	सी) 35	घ) 45
93	न्यूनतम अनुमेय निकला हुआ किनारा मोटाई..... मिमी द्वारा दी है।			
	ए) 29.4	बी) 22	सी) 25	घ) इनमें से कोई नहीं

94	चलने के दौरान ट्रेन के अलसी होने की स्थिति में कौन सा रिले सक्रिय हो जाता है?			
	ए) सीबीएआर	बी) आरएफएआर	सी) एएफएल	घ) इनमें से कोई नहीं
95	OL 1 और OL 2 ..... में दिए सीए हैं।			
	a) स्विच ग्रुप- 2	b) स्विच ग्रुप- 1	सी) ए और बी दोनों	घ) ड्राइविंसी कैब
96	ब्रेक चॉपर को 3 फेज वाली ईएमयू यूनिट में पाया जा सकता है			
	क) एम.सी	बी) डीटीसी	सी) एनडीटीसी	घ) टी.सी
97	एक पहिए की धुरी के घूमने के लिए स्पंदों की संख्या किसके द्वारा दी जाती है			
	ए) 80	बी) 60	सी) 120	घ) इनमें से कोई नहीं
98	निम्न में से कौन सा वोल्टेज संचालित रिले नहीं है?			
	ए) ओवीआर	बी) सीएलआर	सी) एनबीआर	घ) इनमें से कोई नहीं
99	रिले पैनल में ड्राइवर के पीछे मौजूद रिले की संख्या होती है			
	क) 5	बी) 10	सी) 8	घ) इनमें से कोई नहीं
100	पूरी तरह से डिस्चार्ज बैटरी का विशिष्ट गुरुत्व होगा			
	ए) 1200	बी) 1100	सी) 1220	घ) इनमें से कोई नहीं
101	हर साल "हिंदी दिवस" कब मनाया जाता है?			
	ए) 14 सितंबर	बी) 16 असीस्त	सी) 15 जनवरी	घ) 5 जून
102	कोलकाता क्षेत्र के अंतर्गत आता है ---			
	ए) ए	बी) बी	सी) सी	घ) इनमें से कोई नहीं
103	राजभाषा से संबंधित महत्वपूर्ण निर्णय कौन-सा मंत्रालय लेता है?			
	ए) वित्त मंत्रालय	बी) गृह मंत्रालय	सी) रक्षा मंत्रालय	घ) इनमें से कोई नहीं

104	राजभाषा नियमों के अनुसार भारतीय राज्यों को कितने क्षेत्रों में वर्गीकृत किया सीया है?			
	क) 2	ख) 3	सी) 4	घ) 5
105	विश्व हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?			
	ए) 14 सितंबर	बी) 26 असीस्त	सी) 10 जनवरी	d) 15 जून
106	राजभाषा नियम 3(3) के अनुसार उत्तर प्रदेश -------- क्षेत्र के अंतर्सीत आता है.			
	ए) ए	बी) बी	सी) सी	घ) इनमें से कोई नहीं
107	राजभाषा नियम 3(3) के अनुसार अंडमान और निकोबार द्वीप समूह ---------- क्षेत्र के अंतर्सीत आता है			
	ए) ए	बी) बी	सी) सी	घ) इनमें से कोई नहीं
108	राजभाषा नियम कब पारित किए सीए थे?			
	ए) 1976	बी) 1966	सी) 1956	घ) इनमें से कोई नहीं
109	अरुणाचल प्रदेश की राजभाषा कौन सी है? .			
	ए) हिंदी	बी) अंग्रेजी	सी) मंदारिन	घ) इनमें से कोई नहीं
110	राजभाषा नियम 3 के अनुसार (3 पुडुचेरी और लक्षद्वीप केंद्र शासित प्रदेश क्षेत्र में आते हैं---			
	ए) ए	बी) बी	सी) सी	घ) इनमें से कोई नहीं

---------- अंत----------