

**दक्षिणपश्चिमरेलवे / SOUTH WESTERN RAILWAY**



सं.एच.पी.608/VI/Elec./वॉल्व-1(JE/AC 25%PQ)(E. Office- 15650)  
No.H/P.608/VI/Elec/Vol.1(JE/AC25%PQ) (E. Office-15650)

**N O T E**

मंडळकार्यालय Divisional Office  
मिक्शाखा Personnel Branch,  
हुबलीHubli.दि Dt. 25.02.2025.

**विषय/ Sub:-** Formation of panel for filling up the post of Junior Engineer /Elec.( AC)  
Level-6(7th CPC Pay matrix) against 25% PQ quota in Electrical department of  
Hubballi Division-Reg.

**संदर्भ/Ref:-** This office Notification of even No. dated 23.01.25 , 05.02.25 & 19.02.2025 .

\*\*\*\*\*

The Question paper and Answer Key of the Computer Based Test (CBT) held on 25.02.2025. in connection with the above selection is uploaded in the official website. [www.swr.indianrailways.gov.in](http://www.swr.indianrailways.gov.in)  
→About Us→Divisions→ Hubli → Personnel Department→Selection Question Paper – 56.

The employees, who have attended the CBT, were advised to go through the same and submit their suggestions/discrepancies, if any, regarding Answer Keys, along with documentary proof, duly self-attested, within 10 days, i.e. within 06.03.2025, through email. [ublelecsup@gmail.com](mailto:ublelecsup@gmail.com).

Website---> [www.swr.indianrailways.gov.in](http://www.swr.indianrailways.gov.in)→About Us→Divisions→ Hubli→Personnel Department→ Selection Question Paper- 56.

Suggestions to be sent to email: [ublelecsup@gmail.com](mailto:ublelecsup@gmail.com).

The employees may be informed that the suggestions received without documentary proof or received after the target date will not be entertained.

*Shashi Bhushan Prasun*  
Shashi Bhushan Prasun  
Asst. Personnel Officer/Mech/UBL  
South Western Railway, Hubballi



## South Western Railway - HUBLI Division



### CBT Test Questions

<b>Test Name</b>	Junior Engineer (AC ) in Level-6 25% PRQ in Electrical Department
<b>Test Date</b>	25-02-2025
<b>total no of questions</b>	110
<b>Venue</b>	Edutech Solutions C/O Chetan Business School,100 Feet Road,Srinagar,Unkal Hubballi-580031

Sno	Question					
1	<p>In a circuit a 33 ohm resistor carries a current of 2 A. The voltage across the resistor is</p> <p>एक सर्किट में एक 33Ω अवरोधक में 2 A की धारा प्रवाहित होती है। प्रतिरोधक के पार वोल्टेज _____ है।</p>					
		Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
English	33 V	80 V	66 V	132 V		C
Hindi	33 V	80 V	66 V	132 V		
2	<p>Which of the following is most effective method of artificial respiration</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कृत्रिम श्वसन का सबसे प्रभावी तरीका है?</p>					
		Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
English	Mouth to mouth air pumping method	To use bicycle air pump	Both A & B	None of the above		A
Hindi	मुँह से मुँह तक वायु पंप करने की विधि	साइकिल एयर पंप का उपयोग करने के लिए	a और b दोनों	उपरोक्त में से कोई नहीं		
3	<p>In a brush less alternator both AC&amp;DC winding are in</p> <p>ब्रशलेस अल्टरनेटर में AC और DC दोनों वाइंडिंग एक साथ होती हैं।</p>					
		Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
English	stator	rotor	either a or b	neither a or b		a
Hindi	स्टेटर	रोटर	या तो ए या बी	कोई नहीं		

	Bio gas depends on बायो गैस _____ पर निर्भर करता है।				
4		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Electrical energy	Waste products	Both A and B	None of the above
	Hindi	विद्युतीय ऊर्जा	अपशिष्ट उत्पाद	(a) और (b) दोनों	उपरोक्त में से कोई नहीं
The characteristic of an electrical circuit that opposes current flow is विद्युत धारा का विरोध करने वाले विद्युत सर्किट की विशेषता _____ है।					B
5		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	resistance	voltage	Friction	Power
	Hindi	प्रतिरोध	वोल्टेज	घर्षण	पावर
Unit of resistance is प्रतिरोध की इकाई _____ है।					
6		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Ampere	Volt	Watt	Ohm
	Hindi	एम्पियर	वॉल्ट	वॉट	ओम
Size of V belt used for driving 110V, 18, 22.5KW AC coach Alternators 110V, 18, 22.5KW AC कोच अल्टरनेटर चलाने के लिए प्रयुक्त V बेल्ट का आकार _____ है।					
7		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	C122	C118	C124	None
	Hindi	C122	C118	C124	कोई नहीं
Current is करंट _____ है।					
8		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Rate of flow of charge	Gradual change in resistance	Linear change in capacitance	None of the above.
	Hindi	चार्ज प्रवाह दर	प्रतिरोध में क्रमिक परिवर्तन	क्षमता में रैखिक परिवर्तन	उपरोक्त में से कोई नहीं
which tool is used to cut the copper pipe for ac application एसी लगाने के लिए कॉपर पाइप को काटने के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है।					
9		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	hammer	Blade	pipe cutter	None
	Hindi	हथौड़ा	ब्लेड	पाइप कटर	कोई नहीं

	Capacity of alternator provided in 1.HB power car is....				
	1.एलएचबी पावर कार में दिए गए अल्टरनेटर की क्षमता है....				
10	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English	400 KVA	500 KVA	600 KVA	250 KVA
	Option A	Option B	Option C	Option D	
	Hindi	400 KVA	500 KVA	600 KVA	250 KVA
	One HP =				
	एक एचपी =				
11	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English	746 watts	756 watts	860 watts	856 watts
	Option A	Option B	Option C	Option D	
	Hindi	746 वाट	756 वाट	860 वाट	856 वाट
	Which is the main feeder contactor for feeder 2?				
	फीडर 2 के लिए मुख्य फीडर कॉन्टैक्टर कौन सा है?				
12	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English	K 01	K 02	Both A & B	None of the above
	Option A	Option B	Option C	Option D	
	Hindi	K 01	K 02	A और B दोनों	उपरोक्त में से कोई नहीं
	The capacity of evaporator fan motor used in RMPU AC Coach				
	आरएमपीयू एसी कोच में इस्तेमाल होने वाले इवेपोरेटर फैन मोटर की क्षमता _____ होती है।				
13	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English	1.5 HP	0.5 HP	2.5 HP	None
	Option A	Option B	Option C	Option D	
	Hindi	1.5 HP	0.5 HP	2.5 HP	कोई नहीं
	The capacity WRA motor RMPU AC Coaches is				
	डबल्यूआरए मोटर आरएमपीयू एसी कोच की क्षमता _____ होती है।				
14	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English	373 W/ 0.37 KW	500W	200W	400W
	Option A	Option B	Option C	Option D	
	Hindi	373 W/ 0.37 KW	500W	200W	400W
	How many vane relays are available in LHB AC coach				
	एलएचबी एसी कोच में कितने वेन रिले उपलब्ध हैं?				
15	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English	One	Two	Four	None
	Option A	Option B	Option C	Option D	
	Hindi	एक	दो	चार	कोई नहीं

	checking of tension of V belts after fitment is done by फिट करने के बाद वी बेल्ट के तनाव की जांच ---- द्वारा की जाती है।				
16	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English	NOGO gauge	go gauge	Tension gauge	None
17	Hindi	एनओजीओ गेज	जीओ गेज	तनाव गेज	उपरोक्त में से कोई नहीं
					c
18	Current taken by one condenser fan motor of RMPU of AC coach is एसी कोच के आरएमपीयू के एक कंडेंसर फैन मोटर द्वारा लिया गया करंट _____ होता है।				
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
19	English	8.25±25%	2.6±10%	2.2±10%	None
	Hindi	8.25±25%	2.6±10%	2.2±10%	कोई नहीं
20	Contactor K1 and K2, are for what purpose in LHB AC coach कॉन्टॅक्टर K1 और K2, एलएचबी एसी कोच में किस काम के लिए होते हैं।				
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
21	English	for feeder selection	for local supply	transformer	None
	Hindi	फीडर चयन के लिए	स्थानीय आपूर्ति के लिए	ट्रांसफार्मर	कोई नहीं
22	Inverters Convert इनवर्टर _____ में कन्वर्ट होता है।				
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
23	English	AC into DC	DC into AC	Both (a) & (b)	None
	Hindi	एसी से डीसी	डीसी से एसी	दोनों	कोई नहीं
24	Air delivery of fan can be measured by पंखे की वायु वितरण को _____ से मापा जा सकता है।				
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
25	English	anemometer	ammeter	lux meter	none
	Hindi	एनीमोमीटर	एम्मीटर	लक्स मीटर	कोई नहीं

	415 V 3 Phase AC supply required for operating motors of RMPU is fed from 415 वी 3 फेज एसी की आपूर्ति आरएमपीयू के ऑपरेटिंग मोटर्स _____ के लिए आवश्यक है।				
22		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	25 KW Alternator	25 KVA inverter	Both	None
23	Hindi	25 KW Alternator	25 KVA inverter	दोनों	कोई नहीं
	Low power factor कम शक्ति कारक _____ है।				
24		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Aids the voltage regulation	Increase the voltage regulation	Decrease the voltage regulation	None of the above
25	Hindi	बोल्टेज विनियमन में सहायता करता है	बोल्टेज विनियमन बढ़ाना	बोल्टेज विनियमन कम करना	उपरोक्त सभी
	No of inverters required for one RMPU AC coach are एक आरएमपीयू एसी कोच के लिए आवश्यक इनवर्टर की संख्या _____ है।				
26		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Two	One	Three	Four
26	Hindi	दो	एक	तीन	चार
	The substances which have a large number of free electrons and offer a low resistance are called ऐसे पदार्थ जिनमें बड़ी संख्या में मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं और कम प्रतिरोध प्रदान करते हैं, _____ कहलाते हैं।				
26		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	insulators	inductors	semi-conductors	conductors
26	Hindi	इंसुलेटर	कंडक्टर	सेमीकंडक्टर्स	कंडक्टर
	What is the rating Battery fuse used in LHB AC Coach एलएचबी एसी कोच में किस रेटिंग के बैटरी फ्यूज का इस्तेमाल होता है।				
26		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	100A	32A	40A	63A
26	Hindi	100A	32A	40A	63A

	To improve the power factor, capacitors are connected in the circuit as पावर फैक्टर को बेहतर बनाने के लिए कैपेसिटर को _____ सर्किट में जोड़ा जाता है				
27		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Parallel path	Series path	Any of a & b	None of the above
28	Hindi	समानांतर पथ	सीरीज़ पथ	(a) और (b) में से कोई	उपरोक्त में से कोई नहीं
		What is considered as the heart of rectifier cum regulator " ..... रेकिटफायर सह रेगुलेटर का हार्ट है।			
29		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Current transformer	bridge diode	MA	none of above
30	Hindi	करंट ट्रांसफार्मर	ब्रिज डायोड	एमए	उपरोक्त में से कोई नहीं
	How many ZS couplers having per coach प्रति कोच कितने ZS कपलर हैं।				
31		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Two male and Two female	Four male and four female	Four male and four female	None
31	Hindi	दो पुरुष और दो महिला	चार पुरुष और चार महिला	तीन पुरुष और तीन महिला	कोई नहीं
	Required fresh air for AC RMPU coach is collected from roof Is sent to evaporator through एसी आरएमपीयू कोच के लिए आवश्यक ताजी हवा को छत से एकत्रित करके इवेपोरेटर के माध्यम से _____ में भेजा जाता है।				
30		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Fresh air filters	Return air filters	Both (a) and (b)	None
31	Hindi	फ्रेश एयर फिल्टर	रिटर्न एयर फिल्टर	दोनों	कोई नहीं
	In which method the battery is charged at low current for long period? किस विधि में बैटरी को कम धारा पर लंबी अवधि के लिए चार्ज किया जाता है?				
31		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Initial charge	Constant current	Boost charge	Trickle charge
31	Hindi	इनिशियल चार्ज	कॉन्स्टेंट करंट	बूस्ट चार्ज	ट्रिक्ल चार्ज

	Instrument connected in the circuit with the ammeter (in panel) to facilitate the measurement of current is				
	करंट की माप को सुविधाजनक बनाने के लिए उपकरण को एमीटर (पैनल में) के साथ _____ सर्किट में जोड़ा जाता है।				
32		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Current transformer	Potential transformer	Excitation transformer	None of the above
	Hindi	करंट ट्रांसफार्मर	संभावित ट्रांसफार्मर	विक्षेप्त ट्रांसफार्मर	उपरोक्त में से कोई नहीं
MPCB stands for -----circuit breaker एमपीसीबी का मतलब है -----सर्किट ब्रेकर					
33		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	miniature pump	Motor protection	main prlmp	mains protection
	Hindi	लघु पंप	मोटर सुरक्षा	मुख्य पौआरएलएम	मुख्य सुरक्षा
Instrument used for measuring the voltage across a circuit is एक सर्किट में वोल्टेज को मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण _____ है।					
34		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Ammeter	voltmeter	Thermometer	None above
	Hindi	एम्मीटर	वाल्टमीटर	थर्मोमीटर	उपरोक्त में से कोई नहीं
Capacitance is expressed in संधारित _____ में व्यक्त किया गया है।					
35		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Ampere	Volt	Watt	coulomb
	Hindi	एम्पीयर	वोल्ट	वाट	कूलम्ब
Which of the following is not a non-conventional energy source निम्नलिखित में से कौन सा गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत नहीं है?					
36		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Solar	Wind	Bio gas	Electricity
	Hindi	सौर	हवा	बायो गैस	बिजली

	Differential relay protects transformer front faults डिफरेंशियल रिले ट्रांसफार्मर के फ्रंट दोषों से बचाता है				
37		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	external	internal	either of a or b	neither of a or b
38	Hindi	बाहरी	आंतरिक	या तो ए या बी	कोई नहीं
	The induction motors used in RMPU are आरएमपीयू में प्रयुक्त इंडक्शन मोटर्स _____ होती हैं				
39		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Three phase motors	Single phase motors	Two phase motors	None
40	Hindi	तीन चरण मोटर	एकल चरण मोटर	दो चरण मोटर	कोई नहीं
	The pressure at the inlet of a refrigerant compressor is called रेफ्रिजरेंट कंप्रेसर के इनलेट पर दबाव को _____ कहा जाता है				
41		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Suction pressure	Discharge pressure	Critical pressure	Back pressure
41	Hindi	सक्षण दबाव	निर्वहन दबाव	महत्वपूर्ण दबाव	बैक दबाव
	Which of the following are principal safety precautions निम्नलिखित में से कौन सी प्रमुख सुरक्षा सावधानियां हैं?				
40		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Don't touch live wire or equipment with bare hands	Before switching on supply see no one is working in the line	Use rubber gloves and meeting.	All of the above.
41	Hindi	नंगे हाथों से बिजली के तार या उपकरण को न छुएं	सप्लाई चालू करने से पहले देख लें कि लाइन में कोई काम तो नहीं कर रहा है	मीटिंग में रबर के दस्तानों का प्रयोग करें	उपरोक्त सभी
	What is input supply of microprocessor in LHB AC coach एलएचबी एसी कोच में माइक्रोप्रोसेसर की इनपुट सप्लाई क्या होती है?				
41		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	110V Ac	110V DC	230V AC	415V AC
41	Hindi	110V Ac	110V DC	230V AC	415V AC

	Three resistances of 10 ohms, 15 ohms and 30 ohms are connected in parallel. The total resistance of the combination is				
42	10 ओम, 15 ओम और 30 ओम के तीन प्रतिरोध समानांतर में जुड़े हुए हैं। संयोजन का कुल प्रतिरोध _____ होगा।				
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
English	5 ohms	15 ohms	10 ohms	55 ohms	A
Hindi	5 ओम	15 ओम	10 ओम	55 ओम	
43	Contactor K41 and K42 are for what purpose in LHB AC coach एलएचबी एसी कोच में कॉन्टैक्टर के 41 और के 42 किस काम के लिए होते हैं।				
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
English	for feeder selection	for local supply	transformer	None	b
Hindi	फीडर चयन के लिए	स्थानीय आपूर्ति के लिए	ट्रांसफार्मर	कोई नहीं	
44	Alternator is a device that converts अल्टरनेटर एक उपकरण है जो _____ परिवर्तन करता है।				
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
English	Mechanical energy into electrical energy	Electrical energy into mechanical energy	Chemical energy into electrical energy	None of the above	A
Hindi	यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में	विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में	रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में	उपरोक्त में से कोई नहीं	
45	Nichrome wire is an alloy of निक्रोम का तार _____ का मिश्रधातु है।				
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
English	lead and zinc	chromium and vanadium	nickel and chromium	copper and silver	C
Hindi	सीसा और जस्ता	क्रोमियम और वैनेडियम	निकल और क्रोमियम	तांबा और चांदी	
46	The transformer ratings are usually expressed in terms of ट्रांसफार्मर की रेटिंग आमतौर पर किसके संदर्भ में व्यक्त की जाती है।				
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
English	Volts	Amperes	kW	kVA	d
Hindi	वॉल्ट	एम्पियर	kW	kVA	

	No. of Three phase 3 KW heaters required for one RMPU unit is एक आरएमपीयू इकाई के लिए आवश्यक तीन चरण 3 किलोवाट हीटरों की संख्या _____ होती है।				
47		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	1	2	3	4
	Hindi	1	2	3	4
	Voltage and resistance in an electrical circuit are related by Ohm's law and determine किसी विद्युत सर्किट में वोल्टेज और प्रतिरोध ओम के नियम से संबंधित होते हैं और _____ से निर्धारित होते हैं।				
48		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Current	The type of circuit	Voltage	Resistance
	Hindi	करंट	सर्किट का प्रकार	वोल्टेज	प्रतिरोध
	PSI is the unit of-- पीएसआई की इकाई है--				
49		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Pressure	Humidity	Temperature	Velocity of gas
	Hindi	दबाव	आर्द्रता	तापमान	गैस का वेग
	The rating of fuse in the 25 KVA Inverter input circuit of SG AC coaches is एसजी एसी कोचों के 25 केवीए इन्वर्टर इनपुट सर्किट में फ्यूज की रेटिंग है				
50		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	200 amps	250 amps	315 amps	500 amps
	Hindi	200 amps	250 amps	315 amps	500 amps
	name the method to be used to find out earth leakage पृथकी के रिसाव का पता लगाने के लिए उपयोग की जाने वाली विधि का नाम बताइए				
51		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Double test lamp method	tong tester method	multi meter method	voltmeter method
	Hindi	डबल टेस्ट लैंप विधि	टॉंग परीक्षक विधि	मल्टी मीटर विधि	वाल्टमीटर विधि

	Capacity of WRA mono block pump in RMPU coaches आरएमपीयू कोचों में डब्ल्यूआरए मोनो ब्लॉक पंप की क्षमता _____ होती है।				
52		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	0.5 HP/0.37 KW at 415 V 50 Hz	1.0HP/0.746 KW at 415 V 50HZ	1.5 HP/ 1.1 KW at 415 V 50 HZ	None
53	Hindi	0.5 HP/0.37 KW at 415 V 50 Hz	1.0HP/0.746 KW at 415 V 50HZ	1.5 HP/ 1.1 KW at 415 V 50 HZ	कोई नहीं
	Unit of energy is ऊर्जा की इकाई _____ है।				
54		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Kilo volt hours	Kilo watt hours	Kilo watt	None of the above
55	Hindi	किलो वॉल्ट घंटा	किलो वाट घंटे	किलो वाट	उपरोक्त में से कोई नहीं
	The capacity of battery is expressed in terms of बैटरी की क्षमता को किसके रूप में व्यक्त किया जाता है?				
56		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Current rating	AH rating	Voltage rating	VH rating
56	Hindi	करंट रेटिंग	एएच रेटिंग	वेल्टेज रेटिंग	वीएच रेटिंग
	Both field winding and 3 phase winding of AC coach alternator 120V are provided on _____ एसी कोच अल्टरनेटर 120V की फ़ील्ड वाइंडिंग और 3 फेज वाइंडिंग दोनों _____ पर प्रदान की जाती हैं।				
55		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Stator	Rotor	Both a and b	None
56	Hindi	स्टेटर	रोटर	(a) और (b) दोनों	कोई नहीं
	The capacity of HRC fuses to be provided for 415V 3phase supply of pre-cooling battery charger of RMPU AC coach is. आरएमपीयू एसी कोच के प्री-कूलिंग बैटरी चार्जर की 415V 3 फेज आपूर्ति के लिए प्रदान किए जाने वाले एचआरसी फ्यूज की क्षमता _____ है।				
56		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	63A	160A	400A	None
56	Hindi	63A	160A	400A	कोई नहीं

	Which of the following is not a type of generating station? निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का उत्पादन स्टेशन नहीं है?				
57		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Thermal	Nuclear	Hydro	Atmospheric
	Hindi	थर्मल	न्यूक्लियर	हाइड्रो	वायुमंडलीय
The units of capacitance are संधारित की इकाइयां _____ होती हैं।					D
58		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	volts/coulomb	coulombs/volt	ohms	henry/Wb
	Hindi	वोल्ट/कूलम्ब	कूलम्ब/वोल्ट	ओम	हेनरी/Wb
what is rating of DG sets in power cars पावर कारों में डीजी सेट की रेटिंग क्या होती है?					
59		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	250kva	500kva	125kva	750kva
	Hindi	250kva	500kva	125kva	750kva
If vane relays are defective in RMPU coach the results will यदि आरएमपीयू कोच में वेन रिले खराब हैं तो उसका परिणाम _____ होगा।					
60		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Condenser motors did not switch ON	Compressor did not switch ON	Heaters did not switch ON	All of the above
	Hindi	कंडेनसर मोटर्स चालू नहीं हुआ	कंप्रेसर चालू नहीं हुआ	हीटर चालू नहीं हुआ	उपरोक्त सभी
_____ relay indicates the temperature rise of a transformer. रिले ट्रांसफार्मर के तापमान में वृद्धि को इंगित करता है।					
61		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	EFR	OVR	OLR	Thermal relay
	Hindi	ईएफआर	ओ.वी.आर	ओएलआर	थर्मल रिले
One ton of refrigeration is equal to एक टन प्रशीतन के बराबर है।					
62		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	6000 Btu/ hr	12000 Btu/ hr	2000 Btu/ hr	None.
	Hindi	6000 ब्यूटी/ घण्टा	12000 ब्यूटी/ घण्टा	2000 ब्यूटी/ घण्टा	कोई नहीं

	The quantity of heat required to change 1 kg of the substance from liquid to vapour state without change of temperature is termed as तापमान में परिवर्तन किए बिना 1 किलोग्राम पदार्थ को तरल से वाष्प अवस्था में बदलने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को _____ कहा जाता है।				
63	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English Latent heat of fusion	Latent heat of vaporization	Heat capacity	Sensible heat	B
	Hindi फ्यूजन की अव्यक्त गर्मी	वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा	ऊष्मा की क्षमता	प्रत्यक्ष ऊष्मा	
What is responsible for the current to flow? वर्तमान प्रवाह के लिए क्या जिम्मेदार है?					
64	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English Protons	Electrons	Nucleus	Protons and Electrons	B
	Hindi प्रोटॉन	इलेक्ट्रॉन	न्यूक्लियस	प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन	
Lagging power factor of an inductive load is improved by providing एक प्रेरणिक भार के पश्चगामी शक्ति गुणक को प्रदान करके सुधारा जाता है					
65	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English capacitor	choke	resistor	lamp	a
	Hindi संधारित्र	गला घोटना	अवरोध	चिराग	
In a refrigeration system, the expansion device is connected between the एक रेफ्रिजरेशन सिस्टम में, एक्सपेंशन डिवाइस किसके बीच जुड़ा होता है।					
66	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English Compressor and condenser	Condenser and receiver	Receiver and evaporator	Evaporator and compressor	c
	Hindi कंप्रेसर और कंडेनसर	कंडेनसर और रिसीवर	रिसीवर और इंवोरेटर	बाष्पीकरणकर्ता और कंप्रेसर	

	Switching of a lamp in house produces noise in the radio. This is because switching operation produces				
	घर में लैंप जलाने से रेडियो में शोर उत्पन्न होता है। ऐसा इसलिए है क्योंकि स्विचिंग ऑपरेशन _____ से उत्पन्न होता है।				
67	English	Arches across separating contacts	Mechanical noise of high intensity	Both mechanical noise and arc between contacts	None of the above
	Hindi	अलग-अलग संपर्कों पर आर्क	उच्च तीव्रता का यांत्रिक शोर	संपर्कों के बीच यांत्रिक शोर और आर्क दोनों	इनमें से कोई भी नहीं
LP cut out of RMPU coach shall be set at					
आरएमपीयू कोच का एलपी कट आउट _____ पर सेट किया जाएगा।					
68	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English	$135 \pm 2$ PSI	$415 \pm 2$ PSI	$35 \pm 2$ PSI	None
The capacitance between two plates increases with					
दो प्लेटों के बीच संधारित बढ़ जाती है, जब _____ होती है।					
69	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English	shorter plate area and higher applied voltage	shorter plate area and shorter distance between them	larger plate area, longer distance between plates and higher applied voltage	larger plate area and shorter distance between plates
The moisture in AC systems causes					
एसी सिस्टम में नमी का कारण बनता है।					
70	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English	Sludge	Amalgam	Freeze-up	All the above
Hindi					
स्लज					
अमलगम					
फ्रिज अप					
उपरोक्त सभी					

	Which of the following is not a vector ? निम्नलिखित में से कौन सा वेक्टर नहीं है?					
71	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer	
	English Linear momentum	Angular momentum	Electric field	Electric potential	B	
	Hindi रेखीय संवेग कोणीय संवेग विद्युत क्षेत्र विद्युत विभव					
72	One volt is the same as एक वोल्ट _____ के समान है।					
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer	
	English one joule/coulomb	one coulomb/joule	one coulomb	one joule	A	
	Hindi एक जूल/कूलॉम एक कूलॉम/जूल एक कूलॉम एक जूल					
73	One ordinary ceiling fan works for 12 hrs in a day, electric charges per day @ Rs. 2/- per unit will be एक साधारण सीलिंग फैन एक दिन में 12 घंटे चलता है, विद्युत शुल्क प्रतिदिन रु. 2/- प्रति यूनिट होगी।					
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer	
	English 0.72	1.44	0.8	None	B	
	Hindi 0.72	1.44	0.8	उपरोक्त में से कोई नहीं		
74	Which of the following tests should be done before connecting a wiring to the main line किसी वायरिंग को मुख्य लाइन से जोड़ने से पहले निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण किया जाना चाहिए?					
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer	
	English IR test	Continuity test	Polarity test	Any above	A	
	Hindi आईआर परीक्षण	निरंतरता परीक्षण	ध्रुवता परीक्षण	उपरोक्त सभी		
75	EMF is expressed in इंफॉर्मेंट में व्यक्त किया गया है।					
	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer	
	English Ampere	Volt	Watt	Ohm	b	
	Hindi एम्पीयर	वोल्ट	वाट	ओम		

	Two resistances $R_1$ and $R_2$ are connected in series across the voltage source where $R_1 > R_2$ . The largest drop will be across _____. दो प्रतिरोध $R_1$ और $R_2$ वोल्टेज स्रोत के पार सीरीज में जुड़े हुए हैं जहाँ $R_1 > R_2$ , सबसे बड़ी गिरावट _____ पार होगी।				
76	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English $R_1$	either $R_1$ or $R_2$	$R_2$	None of them	A
77	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English Total Harmonic Factor	Total Harmonic Distortion	Total Harmonic Ratio	Crest Factor	B
78	Hindi कल हामीनिक फैक्टर	टोटल हामीनिक डिस्टोर्शन	कुल हामीनिक अनुपात	क्रेस्ट फैक्टर	A
	With rise in temperature the resistance of pure metals तापमान बढ़ने पर शुद्ध धातुओं का प्रतिरोध _____ जाता है।				
79	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English Increases	Decreases	First increases and then decreases	Remains constant	A
80	Hindi बढ़ती है	कम हो जाती है	पहले बढ़ता है और फिर घटता है	स्थिर रहता है	B
	Which of the following material has nearly zero temperature co-efficient of resistance? निम्नलिखित में से किस सामग्री में लगभग शून्य तापमान प्रतिरोध गुणांक है?				
80	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English Manganin	Porcelain	Carbon	Copper	A
80	Hindi मैंगनिन	चीनी मिट्टी के बरतन	कार्बन	कॉपर	B
	The hot resistance of the bulb's filament is higher than its cold resistance because the temperature co-efficient of the filament is बल्ब के फिलामेंट का गर्म प्रतिरोध इसके ठंडे प्रतिरोध से अधिक है क्योंकि फिलामेंट का तापमान _____ गुणांक है।				
80	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	English Zero	Positive	Negative	About 2 ohms per degree	B
80	Hindi शून्य	सकारात्मक	नकारात्मक	प्रति डिग्री लगभग 2 ओम	B

	Amperes drawn by three phase motor are equal to तीन फेज मोटर द्वारा खींची गई एम्पीयर _____ के बराबर होती है।				
81	English	Efficiency x Volts x pf / (HP x 746)	HP x 746 x volts/(Efficiency x pf)	Efficiency x pf/(volt x HP x 746)	HP x 746/(Efficiency x volts x pf x 1.73)
	Hindi	Efficiency x Volts x pf / (HP x 746)	HP x 746 x volts/(Efficiency x pf)	Efficiency x pf/(volt x HP x 746)	HP x 746/(Efficiency x volts x pf x 1.73)
82	As per the present Tariff the minimum power factor of sub-station should be वर्तमान टैरिफ के अनुसार सब-स्टेशन का न्यूनतम पावर फैक्टर _____ होना चाहिए।				
	English	0.8	0.85	0.9	0.95
83	Hindi	0.8	0.85	0.9	0.95
	Three resistance 4Ω, 6Ω and 12Ω are connected in series across 22v battery. What is the Voltage drop acrosss 4Ω ? तीन प्रतिरोध 4Ω, 6Ω और 12Ω 22v बैटरी में सीरीज में जुड़े हुए हैं। 4Ω में वोल्टेज ड्रॉप क्या है?				
84	English	12 v	4 v	6v	2 v
	Hindi	12 v	4 v	6v	2 v
85	NU 311 bearing is एनयू 311 बियरिंग क्या है?				
	English	Roller bearing	Ball bearing	Both A & B	None
85	Hindi	रोलर बैरिंग	बॉल बियरिंग	(a) और (b) दोनों	कोई नहीं
	Both directions of train run, the polarity of Dc output supply of TL/AC alternator ट्रेन चलने की दोनों दिशाएँ, टीएल/एसी अल्टरनेटर की डीसी आउटपुट आपूर्ति की धुवता				
85	English	Changes	Change at start	Do not change	None
	Hindi	परिवर्तन	प्रारंभ में बदलें	अपरिवर्तित	कोई नहीं

	The Freon group of refrigerants are रेफ्रिजरेंट के फ्रीन समूह _____ हैं				
86		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Halocarbon refrigerants	Zoetrope refrigerants	Inorganic refrigerants	Hydrocarbon refrigerants
87	Hindi	हेलोकार्बन रेफ्रिजरेंट	ज़ोट्रोप रेफ्रिजरेंट	अकार्बनिक रेफ्रिजरेंट	हाइड्रोकार्बन रेफ्रिजरेंट
	The Main function of RBCR used in LHB Coach "एलएचबी कोच में प्रयुक्त आरबीसीआर का मुख्य कार्य _____ है।				
88		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	To charge the battery	To feed Control supply	To feed supply light and fans	All the above
89	Hindi	बैटरी को चार्ज करना	नियंत्रण आपूर्ति को फीड करना	आपूर्ति प्रकाश और प्रशंसकों को फीड करना	उपरोक्त सभी
	Laminated core is used to reduce _____ का उपयोग लेमिनेटेड कोर का उपयोग कम करने के लिए किया जाता है।				
90		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Hysteresis loss	Eddy current loss	Copper loss	iron loss
90	Hindi	हिस्टैरिसीस लॉस	एडीडी करंट लॉस	कॉपर लॉस	आयरन लॉस
	What is the change of resistance value of the conductor as its length is halved? कंडक्टर के प्रतिरोध मूल्य में क्या परिवर्तन होता है क्योंकि इसकी लंबाई आधी हो जाती है?				
90		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Increases to double	Increases to 4 times	Decreases by half	Decreases to 1/4th
90	Hindi	दुगना हो जाता है	4 गुना तक बढ़ जाता है	आधे से घट जाती है	घटकर 1/4 हो जाता है"
	A nichrome wire used as a heater coil has the resistance of $2 \Omega/m$ . For a heater of 1 kW at 200 V, the length of wire required will be हीटर कॉइल के रूप में उपयोग किए जाने वाले नाइक्रोम तार का प्रतिरोध $2 \Omega/m$ है। 200 V पर 1 किलोवाट के हीटर के लिए आवश्यक तार की लंबाई _____ होगी।				
		Option A	Option B	Option C	Option D
90	English	80 m	40 m	60 m	20 m
	Hindi	80 m	40 m	60 m	20 m

	Electric field intensity is a quantity				
	विद्युत क्षेत्र की तीव्रता एक _____ मात्रा है।				
91		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	scalar	vector	both A. & B.	none of the above
92	Hindi	स्केलर	वेक्टर	दोनों A. और B	उपरोक्त में से कोई नहीं
	The maximum demand of an industry, if trivector motor records 3600 KVA for 15 minutes and 3000 kVA for next 15 minutes over a recording cycle of 30 min is _____. किसी उद्योग की अधिकतम मांग, यदि ट्राइवेक्टर मोटर 30 मिनट के रिकॉर्डिंग चक्र में 15 मिनट के लिए 3600 केवीए और अगले 15 मिनट के लिए 3000 केवीए रिकॉर्ड करती है, तो ____ होगी।				
93		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	3600 kVA	3000 kVA	3300 kVA	600 kVA
94	Hindi	3600 केवीए	3000 केवीए	3300 केवीए	600 केवीए
	System working in manual cooling mode, blower or vane relays became defective in RMPU coach, the results will be मैनुअल कूलिंग मोड में चल रहा सिस्टम, आरएमपीयू कोच में ब्लोअर या वेन रिले हुए खराब, का परिणाम ____ होगा।				
95		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Low pressures develops	LP1, LP2 open	Both compressor will trip in 15 minutes	All of the above
94	Hindi	कम दबाव विकसित होना	एलपी 1, एलपी 2 खुला	दोनों कंप्रेसर 15 मिनट में ट्रिप हो जाएंगे	उपरोक्त सभी
	100 kCals expressed as kilojoules would be 100 kCals को _____ किलोजूल के रूप में व्यक्त किया जाएगा।				
95		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	418.7 kJ	4.187 Joules	4.187 kJ	41.87 kJ
95	Hindi	418.7 kJ	4.187 Joules	4.187 kJ	41.87 kJ
	If heaters are ON condition, in RMPU then compressor and condensers will be यदि आरएमपीयू में हीटर चालू हैं, तो कंप्रेसर और कंडेनसर _____ होंगे।				
95		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	ON condition	OFF Condition	Switches off after 15 minutes	None
95	Hindi	चालू अवस्था	बंद अवस्था	15 मिनट के बाद स्विच ऑफ	कोई नहीं

	If system works on manual cooling mode in RMPU then यदि सिस्टम आरएमपीयू में मैनुअल कूलिंग मोड पर काम करता है तो _____				
96		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Blower works	2 condenser motors works	2 compressor works	All of the above
	Hindi	ब्लोअर काम करता	दो कंडेनसर काम करते हैं	कंप्रेसर काम करता है	उपरोक्त सभी
Which among the following rules is applicable to study the direction of rotation of coil in magnetic field? चुंबकीय क्षेत्र में कंडल के घूर्णन की दिशा का अध्ययन करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा नियम लागू होता है?					
97		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	Right hand thumb rule	Palm rule	Fleming's left hand rule	Fleming's right hand rule.
	Hindi	दाहिने हाथ के अंगूठे का नियम	पाम नियम	फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम	फ्लेमिंग का दाहिना हाथ नियम।
The fleming's left hand rule correlates to बाएं हाथ का नियम _____ से संबंधित है।					
98		Option A	Option B	Option C	Option D
	English	current, induced e.m.f. and direction of force on a conductor	magnetic field, electric field and direction of force on a conductor	self induction, mutual induction and direction of force on a conductor	current, magnetic field and direction of force on a conductor
	Hindi	करंट, प्रेरित ई.एम.एफ. और कडक्टर पर बल की दिशा	चुंबकीय क्षेत्र, विद्युत क्षेत्र और कडक्टर पर बल की दिशा	किसी कंडक्टर पर स्वतः प्रेरण, पारस्परिक प्रेरण और बल की दिशा	किसी कंडक्टर पर धारा, चुंबकीय क्षेत्र और बल की दिशा

	The 5th and 7th harmonic in a 50 Hz power environment will have: 50 हर्ट्ज पावर वातावरण में 5वें और 7वें हार्मोनिक में _____ होगा।				
99	English	Voltage and current distortions with 55 Hz & 57 Hz	Voltage and current distortions with 500 Hz & 700 Hz	Voltage and current distortions with 250 Hz & 350 Hz	No voltage and current distortion at all
	Hindi	55 हर्ट्ज और 57 हर्ट्ज के साथ वोल्टेज और करंट विकृतियाँ	500 हर्ट्ज और 700 हर्ट्ज के साथ वोल्टेज और करंट विकृतियाँ	250 हर्ट्ज से 350 हर्ट्ज के साथ वोल्टेज और करंट विकृतियाँ	कोई वोल्टेज और करंट विकृतियाँ नहीं
100	An insulated copper wire wrapped on rectangular frame of soft iron core is known as.... .... नरम लोहे की कोर के आयताकार फ्रेम पर लपेटे गए विद्युतरोधी तांबे के तार को ..... के रूप में जाना जाता है।				
	English	toroidal	solenoidal	armature	magnetic frame
101	Hindi	टॉरोइडल	सोलेनॉइडल	आर्मचर	चुंबकीय फ्रेम
	Who is the Chairman of the Zonal Official Language Implementation Committee? श्वेतीय राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन हैं?				
102	English	Additional General Manager(AGM)	Senior Deputy General Manager (SDGM)	Mukhya Rajbhasha Adhikari (MRA)	General Manager (GM)
	Hindi	अपर महाप्रबंधक (एजीएम)	वरिष्ठ उप महाप्रबंधक (एसडीजीएम)	मुख्य राजभाषा अधिकारी (एमआरए)	महाप्रबंधक (जीएम)
In which form Rubber Stamps are to be prepared? रबड़ की मोहरें किसी रूप में तैयार की जानी हैं?					
102	English	English & Hindi – Bilingual Form	Hindi and Regional Language - Bilingual Form	Hindi & English – Bilingual Form	Regional Language and English-Bilingual form
	Hindi	अंग्रेजी और हिंदी -द्विभाषी रूप में।	हिंदी और श्वेतीय भाषा- द्विभाषी रूप में।	हिंदी और अंग्रेजी - द्विभाषी रूप में।	श्वेतीय भाषा और अंग्रेजी - द्विभाषी रूप में।

	In which order Name and Designation Boards kept on conference tables are to be exhibited? सम्मेलन मेज पर प्रदर्शित किए जाने वाले नाम एवं पदनाम बोर्डों का क्रम क्या है?				
	सम्मेलन मेज पर प्रदर्शित किए जाने वाले नाम एवं पदनाम बोर्डों का क्रम क्या है?				
103	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	Hindi and Regional Language - Bilingual Form  English	Regional Language and English-Bilingual form	Hindi & English – Bilingual Form	English & Hindi – Bilingual Form	C
According to Official Languages Rules, Tamilnadu falls under which region? राजभाषा नियमों के अनुसार, तमिलनाडु किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?					
104	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	Region ‘C’  English	Region ‘B’	Region ‘A’	None of the above	A
When was Official Languages Rules passed? राजभाषा नियम को कब पारित किया गया थे?					
105	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	1976  Hindi	1987	1960	1963	A
What is the minimum percentage of mark to be obtained by a Gazetted Officer, in Pragya course to become eligible for Personal Pay? निजी वेतन के पात्र बनने के लिए प्रग्ना पाठ्यक्रम में राजपत्रित अधिकारी द्वारा प्राप्त किया जाने वाला न्यूनतम प्रतिशत अंक क्या है?					
106	Option A	Option B	Option C	Option D	Correct Answer
	45% marks in written examination  English	50% marks in written examination	55% marks in written examination	60% marks in written examination	D
Likhit pariksha me 45% aank  Hindi					
Likhit pariksha me 50% aank  Likhit pariksha me 55% aank  Likhit pariksha me 60% aank					

	Which form of numerals are to be used for official purposes of the Union? संघ के सरकारी कामकाज में अंकों के किस रूप का उपयोग किया जाना है?				
107		Option A English Devanagri Numerals	Option B English Numerals	Option C American Numerals	Option D International form of Indian numerals
	Hindi	देवनागरी अंक	अंग्रेजी अंक	अमेरिकी अंक	भारतीय अंकों का अंतर्राष्ट्रीय रूप
In which region of the Non-Hindi speaking participants be given 'Grace Marks' for participating in Hindi Essay/Elocution/Noting & Drafting competitions? हिंदी निबंध, वाक और टिप्पण एवं प्रारूप लेखन प्रतियोगिताओं में सहभागिता करने के लिए कौन-से क्षेत्र के हिंदीतर भाषी प्रतिभागी को कृपांक (ग्रेस मार्क्स) दिया जाता है?					D
108		Option A English 'A' Region	Option B 'B' Region	Option C 'C' Region	Option D None of the above.
	Hindi	क' क्षेत्र	ख' क्षेत्र	ग' क्षेत्र	इनमें से कोई भी नहीं।
Which article of the constitution contain provision regarding the Union of India to promote the spread of the Hindi Language to develop it.? संविधान के किस अनुच्छेद में भारत संघ को हिंदी भाषा को विकसित करने हेतु इसके प्रचार-प्रसार को बढ़ावा देने के लिए प्रावधान है?					C
109		Option A English Article 343	Option B Article 351	Option C Article 344	Option D Article 346
	Hindi	अनुच्छेद 343	अनुच्छेद 351	अनुच्छेद 344	अनुच्छेद 346
According to Annual Programme, in which order Advertisement (Tender Notice etc.) of Central Govt. Offices are to be published in News Papers? वार्षिक कार्यक्रम के अनुसार केंद्रीय सराकार के कार्यालयों के विज्ञापन (टेंडर नोटिस आदि) किस क्रम में समाचार पत्रों में प्रकाशित किए जाने हैं?					B
110		Option A English Hindi and Regional Language - Bilingual Form	Option B English & Hindi – Bilingual Form	Option C Hindi & English – Bilingual Form	Option D Regional Language and English-Bilingual form
	Hindi	हिंदी और क्षेत्रीय भाषा-द्विभाषी रूप में।	अंग्रेजी और हिंदी - द्विभाषी रूप में।	हिंदी और अंग्रेजी - द्विभाषी रूप में।	क्षेत्रीय भाषा और अंग्रेजी - द्विभाषी रूप में।
					C