

<b>Q.1</b>	<b>The maximum variation allowed in the frequency of an AC supply is: / एक AC आपूर्ति की आवृत्ति में अनुमत अधिकतम भिन्नता है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	$\pm 2\%$ / $\pm 2\%$	
(B)	$\pm 3\%$ / $\pm 3\%$	
(C)	$\pm 4\%$ / $\pm 4\%$	
(D)	$\pm 5\%$ / $\pm 5\%$	

<b>Q.2</b>	<b>Positive and negative cables in the roof run through on either side of the coach to avoid: / छत में लगे पॉजिटिव और नेगेटिव केबल कोच के दोनों ओर से होकर गुजरते हैं ताकि निम्नलिखित समस्याओं से बचा जा सके:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Earth leakage / अर्थ लीकेज	
(B)	Overload / ओवर लोड	
(C)	Short circuits / शॉर्ट सर्किट	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.3</b>	<b>Residual magnetism retains in the: / अवशिष्ट चुंबकत्व किसमें बना रहता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Rotor core / रोटर कोर	
(B)	Stator Core / स्टेटर कोर	
(C)	Rotor teeth / रोटर टीथ	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.4</b>	<b>Ammeter is to be connected to the circuit in: / एमीटर को सर्किट में जोड़ा जाना चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Parallel / समानांतर में	
(B)	Series / श्रृंखला में	
(C)	Series and Parallel / श्रृंखला और समानांतर में	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.5</b>	<b>VRLA Batteries stand for: / VRLA बैटरी का पूर्ण रूप है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Valve Regulated Lead Acid batteries / Valve Regulated Lead Acid batteries	
(B)	Voltage Regulated Lead Acid batteries / Voltage Regulated Lead Acid batteries	
(C)	Both A & B / A और B दोनों	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.6</b>	<b>A step-up transformer increases: / एक स्टेप-अप ट्रांसफार्मर क्या बढ़ाता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Power / शक्ति	
(B)	Current / धारा	
(C)	Voltage / वोल्टेज	
(D)	Frequency / आवृत्ति	

<b>Q.7</b>	<b>Rated DC output current of 25KW 110V Alternator is: / 25KW 110V अल्टरनेटर का रेटेड DC आउटपुट करंट है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	135A / 135A	
(B)	175A / 175A	
(C)	193A / 193A	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.8</b>	<b>Pitch circle diameter (PCD) of Axle pulley of 110V TL system is: / 110V TL सिस्टम के एक्सल पुली का पिच सर्कल व्यास (PCD) है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	200mm / 200mm	
(B)	140mm / 140mm	
(C)	572.6 mm / 572.6 mm	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.9</b>	<b>SMF Batteries stand for: / SMF बैटरी का पूर्ण रूप है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Sealed Maintenance Free batteries / Sealed Maintenance Free batteries	
(B)	Self Maintenance Free batteries / Self Maintenance Free batteries	
(C)	Both A & B / A और B दोनों	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.10</b>	<b>Codal life of Coach wiring is: / कोच वायरिंग का कोडल लाइफ है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	12 years / 12 वर्ष	
(B)	15 years / 15 वर्ष	
(C)	20 years / 20 वर्ष	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.11</b>	<b>How many regions are classified under OL Rules? / राजभाषा नियमों के तहत कितने क्षेत्रों को वर्गीकृत किया गया है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	03/03	
(B)	02/02	
(C)	04/04	
(D)	05/05	

<b>Q.12</b>	<b>The insulation resistance of a 110V coach when measured with a 500V Megger during healthy weather should be: / स्वस्थ मौसम के दौरान 500V मेगर से मापने पर 110V कोच का इंसुलेशन प्रतिरोध होना चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	2 mega ohms / 2 mega ohms	
(B)	1 mega ohms / 1 mega ohms	
(C)	3 mega ohms / 3 mega ohms	
(D)	0.5 mega ohms / 0.5 mega ohms	

<b>Q.13</b>	<b>In house wiring, the red wire indicates the: / हाउस वायरिंग में, लाल तार क्या दर्शाता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Phase / फेज	
(B)	Neutral / न्यूट्रल	
(C)	Earth wire / अर्थ वायर	
(D)	Dead wire / डेड वायर	

<b>Q.14</b>	<b>The length of a pipe electrode used for earthing should not be less than: / अर्थिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले पाइप इलेक्ट्रोड की लंबाई किससे कम नहीं होनी चाहिए?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	3.5 m / 3.5 m	
(B)	2.5 m / 2.5 m	
(C)	4.5 m / 4.5 m	
(D)	5 m / 5 m	

<b>Q.15</b>	<b>Air delivery of a fan can be measured by: / पंखे द्वारा हवा का प्रवाह क्षमता किसके द्वारा मापी जा सकती है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Anemometer / एनीमोमीटर	
(B)	Ammeter / एमीटर	
(C)	Lux meter / लक्स मीटर	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.16</b>	<b>The wattage of 110V DC 400mm sweep RC fan is: / 110V DC 400mm स्वीप RC पंखे की वाटेज है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	32W / 32W	
(B)	25W / 25W	
(C)	19W / 19W	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.17</b>	<b>Laminated core is used to reduce: / लैमिनेटेड कोर का उपयोग क्या कम करने के लिए किया जाता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Hysteresis loss / हिस्टेरिसिस लॉस	
(B)	Eddy current loss / एडी करंट लॉस	
(C)	Copper loss / कॉपर लॉस	
(D)	Iron loss / आयरन लॉस	

<b>Q.18</b>	<b>BARC stands for: / BARC का पूर्ण रूप है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Bhabha Atomic Research Center / Bhabha Atomic Research Center	
(B)	Bombay Atomic Research Center / Bombay Atomic Research Center	
(C)	Bhagya nagar Atomic Research Center / Bhagya nagar Atomic Research Center	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.19</b>	<b>The train lighting wiring is a: / ट्रेन लाइटिंग वायरिंग..... है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Two wire earthed system / दो तार अर्थ सिस्टम	
(B)	Two wire unearthed system / दो तार अन-अर्थ सिस्टम	
(C)	One wire earthed system / एक तार अर्थ सिस्टम	
(D)	None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं	

<b>Q.20</b>	<b>In which region does the State of Gujarat fall? / गुजरात राज्य किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Region A / 'क' क्षेत्र	
(B)	Region B / 'ख' क्षेत्र	
(C)	Region C / 'ग' क्षेत्र	
(D)	Region D / 'घ' क्षेत्र	

<b>Q.21</b>	<b>Maximum speed for a TL/AC coach alternator is: / TL/AC कोच अल्टरनेटर की अधिकतम गति है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	400 rpm / 400 rpm	
(B)	800 rpm / 800 rpm	
(C)	1500 rpm / 1500 rpm	
(D)	2500 rpm / 2500 rpm	

<b>Q.22</b>	<b>How many languages are currently enlisted in the Eighth Schedule of the Constitution? / वर्तमान में संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएं सूचीबद्ध हैं?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	18 / 18	
(B)	20 / 20	
(C)	22 / 22	
(D)	24 / 24	

<b>Q.23</b>	<b>The unit for the capacity of air conditioning is in: / एयर कंडीशनिंग की क्षमता की इकाई है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Ton of refrigeration / टन ऑफ रेफ्रिजरेशन	
(B)	Kilograms / किलोग्राम	
(C)	Pounds / पाउंड	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.24</b>	<b>A.C. is converted into D.C. by which device? / किस उपकरण द्वारा A.C. को D.C. में परिवर्तित किया जाता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Dynamo / डायनमो	
(B)	Motor / मोटर	
(C)	Transformer / ट्रांसफार्मर	
(D)	Rectifier / रेक्टिफायर	

<b>Q.25</b>	<b>Trickle charging of a storage battery helps to: / स्टोरेज बैटरी की ट्रिकल चार्जिंग से मदद मिलती है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Compensate for internal losses / आंतरिक नुकसान की भरपाई करना	
(B)	Maintain proper electrolyte / उचित इलेक्ट्रोलाइट बनाए रखना	
(C)	Increase its capacity / इसकी क्षमता बढ़ाना	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.26</b>	<b>The purpose of TL Alternator used in Railways: / रेलवे में प्रयुक्त TL अल्टरनेटर का उद्देश्य:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Charging the coach battery on train run / ट्रेन चलने के दौरान कोच की बैटरी चार्ज करना	
(B)	Working of lights and fans in the coach during train run / ट्रेन चलने के दौरान कोच में लाइट और पंखे चलाना	
(C)	Sharing the load to other coaches in case of emergency / आपातकालीन स्थिति में अन्य कोचों के साथ भार साझा करना	
(D)	All the above / उपरोक्त सभी	

<b>Q.27</b>	<b>Farad is a unit of: / फैराड किसकी इकाई है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Flux / फ्लक्स	
(B)	Capacitance / कैपेसिटेंस	
(C)	Mutual inductance / पारस्परिक प्रेरण	
(D)	Resistance of a conductor / कंडक्टर का प्रतिरोध	

<b>Q.28</b>	<b>Filament of incandescent lamp is made of: / तापदीप्त दीपक का तंतु किससे बना होता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Tin / टिन	
(B)	Nichrome / नाइक्रोम	
(C)	Tungsten / टंगस्टन	
(D)	Silver / चांदी	

<b>Q.29</b>	<b>An electric lamp is marked 100 watt. It is working on 200 Volts. The current through the lamp is given as: / एक विद्युत लैंप पर 100 वाट अंकित है। यह 200 वोल्ट पर काम कर रहा है। लैंप से प्रवाहित होने वाली धारा निम्न प्रकार से दी गई है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	0.5 Amp. / 0.5 Amp.	
(B)	0.2 Amp. / 0.2 Amp.	
(C)	5.0 Amp. / 5.0 Amp.	
(D)	1.0 Amp. / 1.0 Amp.	

<b>Q.30</b>	<b>In house wiring the black wire indicates the: / घर की वायरिंग में काला तार किसे दर्शाता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Phase / फेज	
(B)	Neutral / न्यूट्रल	
(C)	Earth wire / अर्थ वायर	
(D)	Dead wire / डेड वायर	

<b>Q.31</b>	<b>In pipe earthing, the minimum internal diameter for a GI pipe should be: / पाइप अर्थिंग में, GI पाइप का न्यूनतम आंतरिक व्यास होना चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	30 mm / 30 mm	
(B)	40 mm / 40 mm	
(C)	50 mm / 50 mm	
(D)	60 mm / 60 mm	

<b>Q.32</b>	<b>The safety items of a TL/AC alternator are: / TL/AC अल्टरनेटर की सुरक्षा वस्तुएं हैं:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Suspension hanger pin with bushes and Cotter Pin / बुश और कॉटर पिन के साथ सस्पेंशन हैंगर पिन	
(B)	Alternator Suspension arrangement / अल्टरनेटर सस्पेंशन व्यवस्था	
(C)	Alt pulley & nut / अल्टरनेटर पुली और नट	
(D)	All of the above / उपरोक्त सभी	

<b>Q.33</b>	<b>Clearance of the lowest conductor (across the street) from the ground for LT and MT lines should be: / LT और MT लाइनों के लिए सड़क के पार जमीन से सबसे निचले कंडक्टर की दूरी होनी चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	17 ft. / 17 ft.	
(B)	18 ft. / 18 ft.	
(C)	19 ft. / 19 ft.	
(D)	20 ft. / 20 ft.	

<b>Q.34</b>	<b>Generally the voltage setting of the alternator is to be set at _____ At 1500rpm: / सामान्यतः अल्टरनेटर का वोल्टेज सेटिंग _____ पर सेट किया जाना चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Full rated current / पूर्ण रेटेड करंट	
(B)	Half rated current / आधा रेटेड करंट	
(C)	2/3rd rated current / 2/3 रेटेड करंट	
(D)	None / इनमें से कोई नहीं	

<b>Q.35</b>	<b>Which is the final Hindi course prescribed for clerical cadre employees? / लिपिक संवर्ग के कर्मचारियों के लिए निर्धारित अंतिम हिंदी पाठ्यक्रम कौन सा है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Prabodh / प्रबोध	
(B)	Praveen / प्रवीण	
(C)	Pragya / प्राज्ञ	
(D)	Parangat / पारंगत	

<b>Q.36</b>	<b>COFMOW stands for: / COFMOW का पूर्ण रूप है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Central Organization for Modernization office works / Central Organization for Modernization office works	
(B)	Central Organization for Modernization of workshop / Central Organization for Modernization of workshop	
(C)	Central Organization for Modernization of other works / Central Organization for Modernization of other works	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.37</b>	<b>One Electrical Unit = / एक विद्युत इकाई =</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	1 Kwh / 1 Kwh	
(B)	1 Kw / 1 Kw	
(C)	1 kVA / 1 kVA	
(D)	Watt / Watt	

<b>Q.38</b>	<b>GI or Steel strip electrodes used for earthing should not be less than: / अर्थिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले GI या स्टील स्ट्रिप इलेक्ट्रोड किससे कम नहीं होने चाहिए?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	25mm x 4mm / 25mm x 4mm	
(B)	20mm x 3mm / 20mm x 3mm	
(C)	25mm x 3mm / 25mm x 3mm	
(D)	20mm x 4mm / 20mm x 4mm	

<b>Q.39</b>	<b>The power factor of the AC supply can be improved by using: / AC आपूर्ति के पावर फैक्टर को निम्न द्वारा बेहतर बनाया जा सकता है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Synchronous generator / सिंक्रोनस जनरेटर	
(B)	Universal motor / यूनिवर्सल मोटर	
(C)	Synchronous condenser / सिंक्रोनस कंडेंसर	
(D)	SCR / SCR	

<b>Q.40</b>	<b>VRLA cells can be mounted in a _____ position. / VRLA सेल को _____ स्थिति में लगाया जा सकता है।</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Horizontal / क्षैतिज	
(B)	Vertical / लंबवत	
(C)	Both A & B / A और B दोनों	
(D)	Slanting / तिरछा	

<b>Q.41</b>	<b>Total number of cells available in a TL flooded Battery of 110V system is: / 110V सिस्टम की TL फ्लड्ड बैटरी में उपलब्ध कुल सेलों की संख्या है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	54 / 54	
(B)	56 / 56	
(C)	24 / 24	
(D)	18 / 18	

<b>Q.42</b>	<b>Size of V-belts used for driving 110V 4.5KW TL alternators is: / 110V 4.5KW TL अल्टरनेटर चलाने के लिए उपयोग किए जाने वाले V-बेल्ट का आकार है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	C122 / C122	
(B)	C118 / C118	
(C)	C124 / C124	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.43</b>	<b>As per Ohm's law, the correct relation is: / ओम के नियम के अनुसार, सही संबंध है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	$V=IR$ / $V=IR$	
(B)	$V=I/R$ / $V=I/R$	
(C)	$R=V \times I$ / $R=V \times I$	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.44</b>	<b>Maximum permissible earth resistance at small Sub-stations is: / छोटे सब-स्टेशनों पर अधिकतम स्वीकार्य अर्थ प्रतिरोध है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	0.5 ohm / 0.5 ohm	
(B)	1 ohm / 1 ohm	
(C)	2 ohms / 2 ohms	
(D)	8 ohms / 8 ohms	

<b>Q.45</b>	<b>Resistance of an open circuit is equal to: / ओपन सर्किट का प्रतिरोध किसके बराबर होता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Zero / शून्य	
(B)	Infinity / अनंत	
(C)	Less than 1 ohm / 1 ओम से कम	
(D)	100 ohms / 100 ओम	

<b>Q.46</b>	<b>The code of practice for earthing is governed by: / अर्थिंग के लिए अभ्यास संहिता किसके द्वारा शासित होती है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	IS: 3043 / IS: 3043	
(B)	IS: 4340 / IS: 4340	
(C)	IS: 4430 / IS: 4430	
(D)	IS: 2000 / IS: 2000	

<b>Q.47</b>	<b>Earthing arrangement for medium voltage installations should be inspected at an interval of: / मध्यम वोल्टेज उपकरणों के लिए अर्थिंग व्यवस्था का निरीक्षण एक निश्चित अंतराल पर किया जाना चाहिए।</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	3 months / 3 महीने	
(B)	6 months / 6 महीने	
(C)	9 months / 9 महीने	
(D)	12 months / 12 महीने	

<b>Q.48</b>	<b>Electrical fires on a coach are mainly due to: / कोच में बिजली से लगने वाली आग मुख्य रूप से निम्नलिखित कारणों से होती है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Loose connections / ढीले कनेक्शन	
(B)	Short circuits and earth faults / शॉर्ट सर्किट और अर्थ फॉल्ट	
(C)	Undersize cables / कम आकार के केबल	
(D)	All of the above / उपरोक्त सभी	

<b>Q.49</b>	<b>Codal life of Carriage fans is: / कैरिज पंखों का कोडल लाइफ है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	10 years / 10 वर्ष	
(B)	12 years / 12 वर्ष	
(C)	15 years / 15 वर्ष	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.50</b>	<b>Unit of resistance is: / प्रतिरोध की इकाई है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Ampere / एम्पीयर	
(B)	Volts / वोल्ट	
(C)	Ohm / ओम	
(D)	None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं	

<b>Q.51</b>	<b>Normal charging rate of a battery is: / बैटरी का सामान्य चार्जिंग रेट है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	1/10th of the rated capacity / रेटेड क्षमता का 1/10 भाग	
(B)	1/20th of the rated capacity / रेटेड क्षमता का 1/20 भाग	
(C)	1/5th of the rated capacity / रेटेड क्षमता का 1/5 भाग	
(D)	1/30th of the rated capacity / रेटेड क्षमता का 1/30 भाग	

<b>Q.52</b>	<b>The instrument used to measure light levels is called a: / प्रकाश के स्तर को मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण को कहा जाता है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Tong tester / टोंग टेस्टर	
(B)	Lux meter / लक्स मीटर	
(C)	Micro meter / माइक्रो मीटर	
(D)	Multimeter / मल्टी मीटर	

<b>Q.53</b>	<b>Recommended Cut-in speed of 4.5 KW TL alternator with MA RR unit is: / MA RR यूनिट के साथ 4.5 KW TL अल्टरनेटर की अनुशंसित कट-इन गति है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	357 rpm / 357 rpm	
(B)	600 rpm / 600 rpm	
(C)	1100 rpm / 1100 rpm	
(D)	2500 rpm / 2500 rpm	

<b>Q.54</b>	<b>What is the Official Language of Arunachal Pradesh? / अरुणाचल प्रदेश की राजभाषा क्या है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Hindi / हिंदी	
(B)	English / अंग्रेजी	
(C)	Urdu / उर्दू	
(D)	Kashmiri / कश्मीरी	

<b>Q.55</b>	<b>Who is the Chairman of the Central Hindi Committee? / केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन हैं?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	President / राष्ट्रपति	
(B)	Prime Minister / प्रधानमंत्री	
(C)	Home Minister / गृह मंत्री	
(D)	HRD Minister / मानव संसाधन विकास मंत्री	

<b>Q.56</b>	<b>The capacity of a cell is measured in: / सेल की क्षमता किसमें मापी जाती है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Ampere hour / एम्पीयर घंटा	
(B)	Amperes / एम्पीयर	
(C)	Watt hour / वाट घंटा	
(D)	Watts / वाट	

<b>Q.57</b>	<b>Inverters convert: / इनवर्टर परिवर्तित करते हैं:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	AC into DC / AC का DC में	
(B)	DC into AC / DC का AC में	
(C)	Both A & B / A और B दोनों	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.58</b>	<b>Horizontal clearance of the conductor from the building for HT lines should be: / HT लाइनों के लिए इमारत से कंडक्टर की क्षैतिज दूरी होनी चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	4 ft. / 4 ft.	
(B)	6 ft. / 6 ft.	
(C)	8 ft. / 8 ft.	
(D)	12 ft. / 12 ft.	

<b>Q.59</b>	<b>Type of suspension bushes to be used while mounting alternators as per latest RDSO instructions: / नवीनतम RDSO निर्देशों के अनुसार अल्टरनेटर लगाते समय प्रयुक्त सस्पेंशन बुश का प्रकार है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Cast Nylon / कास्ट नायलॉन	
(B)	Nylon 66 / नायलॉन 66	
(C)	MS / एमएस	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.60</b>	<b>Maximum permissible earth resistance at large power stations is: / बड़े पावर स्टेशनों पर अधिकतम स्वीकार्य अर्थ प्रतिरोध है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	0.5 ohm / 0.5 ohm	
(B)	1 ohm / 1 ohm	
(C)	2 ohms / 2 ohms	
(D)	8 ohms / 8 ohms	

<b>Q.61</b>	<b>Cables used for wiring in coaches should have: / कोचों में वायरिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले केबलों में होना चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Minimum joints / न्यूनतम जोड़	
(B)	Five joints / पांच जोड़	
(C)	Maximum joints / अधिकतम जोड़	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.62</b>	<b>When a cell is fully charged, the positive plate becomes: / जब सेल पूरी तरह से चार्ज हो जाता है, तो पॉजिटिव प्लेट बन जाती है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Lead peroxide / लेड पेरोक्साइड	
(B)	Spongy lead / स्पंजी लेड	
(C)	Lead sulphate / लेड सल्फेट	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.63</b>	<b>Unit of current is: / धारा की इकाई है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Watt / वाट	
(B)	Ampere / एम्पीयर	
(C)	Volt / वोल्ट	
(D)	Ohm / ओम	

<b>Q.64</b>	<b>Maximum permissible earth resistance for buildings is: / इमारतों के लिए अधिकतम स्वीकार्य अर्थ प्रतिरोध है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	0.5 ohm / 0.5 ohm	
(B)	1 ohm / 1 ohm	
(C)	2 ohms / 2 ohms	
(D)	8 ohms / 8 ohms	

<b>Q.65</b>	<b>Power factor = / पावर फैक्टर =</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	$R/Z / R/Z$	
(B)	$Z/R / Z/R$	
(C)	$V/I / V/I$	
(D)	$I/V / I/V$	

<b>Q.66</b>	<b>PWM stands for: / PWM का पूर्ण रूप है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Pulse Width Modulation / Pulse Width Modulation	
(B)	Phase Width Modulation / Phase Width Modulation	
(C)	Power Wave Modulation / Power Wave Modulation	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.67</b>	<b>The insulation material for a cable should have: / एक केबल के लिए इंसुलेशन सामग्री में क्या होना चाहिए?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Low cost / कम लागत	
(B)	High dielectric strength / उच्च परावैद्युत शक्ति	
(C)	High mechanical strength / उच्च यांत्रिक शक्ति	
(D)	All of the above / उपरोक्त सभी	

<b>Q.68</b>	<b>Alternator is a device that converts: / अल्टरनेटर एक उपकरण है जो परिवर्तित करता है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Mechanical energy into electrical energy / यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में	
(B)	Electrical energy into mechanical energy / विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में	
(C)	Chemical energy into electrical energy / रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में	
(D)	None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं	

<b>Q.69</b>	<b>Voltmeter is to be connected to the circuit in: / वोल्टमीटर को सर्किट में जोड़ा जाना चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Parallel / समानांतर में	
(B)	Series / श्रृंखला में	
(C)	Series and Parallel / श्रृंखला और समानांतर में	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.70</b>	<b>Heater element is made up of: / हीटर तत्व किससे बना होता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Tin / टिन	
(B)	Nichrome / नाइक्रोम	
(C)	Silver / चांदी	
(D)	Any above / उपरोक्त में से कोई भी	

<b>Q.71</b>	<b>The field resistance of 4.5KW 110V TL alternator is: / 4.5KW 110V TL अल्टरनेटर का फील्ड प्रतिरोध है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	4.5 +/-0.5 ohms / 4.5 +/-0.5 ohms	
(B)	6.0 +/-0.5 ohms / 6.0 +/-0.5 ohms	
(C)	10 +/-0.5 ohms / 10 +/-0.5 ohms	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.72</b>	<b>Rated DC output current of 4.5KW 110V Alternator is: / 4.5KW 110V अल्टरनेटर का रेटेड DC आउटपुट करंट है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	37.5A / 37.5A	
(B)	19A / 19A	
(C)	43A / 43A	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.73</b>	<b>DC output voltage of RRU of 110V TL/AC coach is: / 110V TL/AC कोच के RRU का DC आउटपुट वोल्टेज है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	(110-140) DC / (110-140) DC	
(B)	(70-90) DC / (70-90) DC	
(C)	(90-120) DC / (90-120) DC	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.74</b>	<b>3 Phase AC voltages are first produced in AC winding in an Alternator by: / अल्टरनेटर में AC वाइंडिंग में 3 फेज AC वोल्टेज सबसे पहले किसके द्वारा उत्पन्न होते हैं?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Residual magnetism / अवशिष्ट चुंबकत्व	
(B)	Permanent magnetism / स्थायी चुंबकत्व	
(C)	Both A & B / A और B दोनों	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.75</b>	<b>Capacity of rotary switches provided in the rotary junction box is: / रोटरी जंक्शन बॉक्स में दिए गए रोटरी स्विच की क्षमता है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	40A / 40A	
(B)	16A / 16A	
(C)	10A / 10A	
(D)	15A / 15A	

<b>Q.76</b>	<b>The plate electrode of GI or steel used for earthing should be of minimum size: / अर्थिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले GI या स्टील के प्लेट इलेक्ट्रोड का न्यूनतम आकार होना चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	50cm x 50cm x 3.15mm / 50cm x 50cm x 3.15mm	
(B)	50cm x 50cm x 6.3mm / 50cm x 50cm x 6.3mm	
(C)	60cm x 60cm x 3.15mm / 60cm x 60cm x 3.15mm	
(D)	60cm x 60cm x 6.3mm / 60cm x 60cm x 6.3mm	

<b>Q.77</b>	<b>What is the foreign language included in the Eighth Schedule? / आठवीं अनुसूची में शामिल विदेशी भाषा कौन सी है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Nepali / नेपाली	
(B)	Arabic / अरबी	
(C)	French / फ्रेंच	
(D)	Bhutanese / भूटानी	

<b>Q.78</b>	<b>An electrolyte used in train lighting cells is a mixture of: / ट्रेन लाइटिंग सेल में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट किसका मिश्रण है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Sulphuric acid and tap water / सल्फ्यूरिक एसिड और नल का पानी	
(B)	Sulphuric acid and mineral water / सल्फ्यूरिक एसिड और मिनरल वाटर	
(C)	Sulphuric acid and demineralized/distilled water / सल्फ्यूरिक एसिड और विखनिजीकृत/आसुत जल	
(D)	None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं	

<b>Q.79</b>	<b>One kWh = / एक kWh =</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	1000 Kilo calories / 1000 Kilo calories	
(B)	860 Kilo calories / 860 Kilo calories	
(C)	740 Kilo calories / 740 Kilo calories	
(D)	970 Kilo calories / 970 Kilo calories	

<b>Q.80</b>	<b>Minimum speed for full output of 4.5 KW 120V TL alternator recommended by RDSO is: / RDSO द्वारा 4.5 KW 120V TL अल्टरनेटर के पूर्ण आउटपुट के लिए अनुशंसित न्यूनतम गति है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	357 rpm / 357 rpm	
(B)	600 rpm / 600 rpm	
(C)	1100 rpm / 1100 rpm	
(D)	2500 rpm / 2500 rpm	

<b>Q.81</b>	<b>IGBT stands for: / IGBT का पूर्ण रूप है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Insulated Gate Bipolar Transistor / Insulated Gate Bipolar Transistor	
(B)	Injection Gate Bipolar Transistor / Injection Gate Bipolar Transistor	
(C)	Indicator gate Bipolar Transistor / Indicator gate Bipolar Transistor	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.82</b>	<b>Specific Gravity (SPGR) of a fully charged cell is: / पूर्ण रूप से चार्ज किए गए सेल का विशिष्ट गुरुत्व (SPGR) है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	1.22 / 1.22	
(B)	1.18 / 1.18	
(C)	1.14 / 1.14	
(D)	1.1 / 1.1	

<b>Q.83</b>	<b>A low power factor results in which of the following? / निम्न शक्ति गुणांक के परिणामस्वरूप निम्नलिखित में से क्या होता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Increased losses / बढ़ा हुआ नुकसान	
(B)	Decreased losses / कम नुकसान	
(C)	No effect on losses / नुकसान पर कोई प्रभाव नहीं	
(D)	Better generating efficiency / बेहतर उत्पादन क्षमता	

<b>Q.84</b>	<b>The instrument used for measuring the speed of rotating machines is a: / घूमने वाली मशीन की गति मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Lux meter / लक्स मीटर	
(B)	Tachometer / टैकोमीटर	
(C)	Micrometer / माइक्रो मीटर	
(D)	Thermometer / थर्मामीटर	

<b>Q.85</b>	<b>MA type RR units work on the principle of: / MA टाइप RR यूनिट किस सिद्धांत पर काम करती हैं?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Saturation and de-saturation of magnetic core / चुंबकीय कोर का संतृप्ति और असंतृप्ति	
(B)	Mutual induction / पारस्परिक प्रेरण	
(C)	BJT / BJT	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.86</b>	<b>CRIS stands for: / CRIS का पूर्ण रूप है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Central for Rural information system / Central for Rural information system	
(B)	Center For railway information system / Center For railway information system	
(C)	Central for railway investment system / Central for railway investment system	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.87</b>	<b>Output Voltage Range of RBC in an LHB Coach is: / LHB कोच में RBC की आउटपुट वोल्टेज रेंज है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	110V-135V DC / 110V-135V DC	
(B)	110V-135V AC / 110V-135V AC	
(C)	415V AC / 415V AC	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.88</b>	<b>VRLA Batteries work on the: / VRLA बैटरी किस पर काम करती हैं?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Oxygen recombination principle / ऑक्सीजन पुनर्संयोजन सिद्धांत	
(B)	Hydrogen recombination principle / हाइड्रोजन पुनर्संयोजन सिद्धांत	
(C)	Hydrogen-oxygen recombination principle / हाइड्रोजन-ऑक्सीजन पुनर्संयोजन सिद्धांत	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.89</b>	<b>Number of V-belts used for driving 110V 4.5KW TL alternator is: / 110V 4.5KW TL अल्टरनेटर चलाने के लिए उपयोग किए जाने वाले V-बेल्ट की संख्या है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	46116	
(B)	46179	
(C)	46368	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.90</b>	<b>Which winding in a transformer has more number of turns? / ट्रांसफार्मर की किस वाइंडिंग में घुमाव (turns) की संख्या अधिक होती है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Low voltage winding / कम वोल्टेज वाइंडिंग	
(B)	High voltage winding / उच्च वोल्टेज वाइंडिंग	
(C)	Primary winding / प्राथमिक वाइंडिंग	
(D)	Secondary winding / द्वितीयक वाइंडिंग	

<b>Q.91</b>	<b>Vertical clearance of the lowest conductor above a building for HT lines should be: / HT लाइनों के लिए इमारत के ऊपर सबसे निचले कंडक्टर की ऊर्ध्वाधर दूरी होनी चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	4 ft. / 4 ft.	
(B)	6 ft. / 6 ft.	
(C)	8 ft. / 8 ft.	
(D)	12 ft. / 12 ft.	

<b>Q.92</b>	<b>What is the Official Language of the Union of India? / भारत संघ की राजभाषा क्या है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Hindi in Roman Script / रोमन लिपि में हिंदी	
(B)	Hindi in Devnagari Script / देवनागरी लिपि में हिंदी	
(C)	Sanskrit / संस्कृत	
(D)	English / अंग्रेजी	

<b>Q.93</b>	<b>Numbers of alternator pulleys available on a 4.5 kw TL Alternator: / 4.5 kw TL अल्टरनेटर पर उपलब्ध अल्टरनेटर पुली की संख्या है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	46023	
(B)	46055	
(C)	46084	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.94</b>	<b>The plate electrode of copper used for earthing should be of minimum size: / अर्थिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले तांबे के प्लेट इलेक्ट्रोड का न्यूनतम आकार होना चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	50cm x 50cm x 3.15mm / 50cm x 50cm x 3.15mm	
(B)	50cm x 50cm x 6.3mm / 50cm x 50cm x 6.3mm	
(C)	60cm x 60cm x 3.15mm / 60cm x 60cm x 3.15mm	
(D)	60cm x 60cm x 6.3mm / 60cm x 60cm x 6.3mm	

<b>Q.95</b>	<b>The percentage of spare coaches that should be available in a TL maintenance depot on traffic account is: / ट्रेफिक खाते के आधार पर TL रखरखाव डिपो में उपलब्ध अतिरिक्त कोचों का प्रतिशत इस प्रकार है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	46305	
(B)	46147	
(C)	46179	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.96</b>	<b>ERRU stands for: / ERRU का पूर्ण रूप है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Electronic Rectifier cum Regulator Unit / Electronic Rectifier cum Regulator Unit	
(B)	Electromagnetic Rectifier cum Regulator unit / Electromagnetic Rectifier cum Regulator unit	
(C)	Electrostatic Rectifier cum Regulator Unit / Electrostatic Rectifier cum Regulator Unit	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.97</b>	<b>Which Ministry conducts Hindi exams for Central Government employees? / केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए कौन सा मंत्रालय हिंदी परीक्षा आयोजित करता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Ministry of Railways / रेल मंत्रालय	
(B)	Ministry of Education / शिक्षा मंत्रालय	
(C)	Ministry of Home Affairs / गृह मंत्रालय	
(D)	Ministry of Law / विधि मंत्रालय	

<b>Q.98</b>	<b>RDSO stands for: / RDSO का पूर्ण रूप है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Railway Design and Standards Organization / Railway Design and Standards Organization	
(B)	Research Design and Standards Organization / Research Design and Standards Organization	
(C)	Railway Design and Service Organization / Railway Design and Service Organization	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.99</b>	<b>The instrument used to measure current without disturbing the circuit is: / सर्किट को विचलित किए बिना करंट मापने के लिए युक्त उपकरण है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Tong tester / टोंग टेस्टर	
(B)	Tachometer / टैकोमीटर	
(C)	Photometer / फोटोमीटर	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.100</b>	<b>Earth continuity inside an installation (plate earth to any point) should be: / एक इंस्टॉलेशन के अंदर अर्थ निरंतरता (प्लेट अर्थ से किसी भी बिंदु तक) होनी चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	0.5 ohm / 0.5 ohm	
(B)	1 ohm / 1 ohm	
(C)	2 ohms / 2 ohms	
(D)	8 ohms / 8 ohms	

<b>Q.101</b>	<b>The maximum variation allowed in the voltage of LV &amp; MV AC supply is: / LV और MV AC आपूर्ति के वोल्टेज में अनुमत अधिकतम भिन्नता है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	±2% / ±2%	
(B)	±3% / ±3%	
(C)	±4% / ±4%	
(D)	±6% / ±6%	

<b>Q.102</b>	<b>One kilowatt-hour (kWh) is a unit of: / एक किलोवाट-घंटा (kWh) किसकी इकाई है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Energy / ऊर्जा	
(B)	Electrical potential / विद्युत विभव	
(C)	Power / शक्ति	
(D)	Electric current / विद्युत धारा	

<b>Q.103</b>	<b>Size of re-wirable fuse recommended for individual fan in 110V TL system is: / 110V TL सिस्टम में व्यक्तिगत पंखे के लिए अनुशंसित री-वाइरेबल फ्यूज का आकार है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	35 SWG R/W / 35 SWG R/W	
(B)	29 SWG R/W / 29 SWG R/W	
(C)	20 SWG R/W / 20 SWG R/W	
(D)	22 SWG R/W / 22 SWG R/W	

<b>Q.104</b>	<b>Conductivity of DM water is measured by: / DM पानी की चालकता किसके द्वारा मापी जाती है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Conductivity meter / कंडक्टिविटी मीटर	
(B)	pH meter / पीएच मीटर	
(C)	Universal solution / यूनिवर्सल सोल्यूशन	
(D)	All of the above / उपरोक्त सभी	

<b>Q.105</b>	<b>Who was the first Chairman of the Official Language Commission? / राजभाषा आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Shri B.G. Kher / श्री बी.जी. खेर	
(B)	Shri G.B. Pant / श्री जी.बी. पंत	
(C)	Dr. Ambedkar / डॉ. अम्बेडकर	
(D)	Lal Bahadur Shastri / लाल बहादुर शास्त्री	

<b>Q.106</b>	<b>Sulphation in cells occurs due to: / सेलों में सल्फेशन किसके कारण होता है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Cells kept under discharged condition / डिस्चार्ज स्थिति में रखे गए सेल	
(B)	Cells kept under not fully charged condition / पूरी तरह चार्ज न होने वाली स्थिति में रखे गए सेल	
(C)	Cells overcharged / ओवरचार्ज किए गए सेल	
(D)	All of the above / उपरोक्त सभी	

<b>Q.107</b>	<b>The codal life of lead acid TL/AC cells is: / लेड एसिड TL/AC सेल का कोडल लाइफ है:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	4 years / 4 वर्ष	
(B)	2 years / 2 वर्ष	
(C)	3 years / 3 वर्ष	
(D)	None / कोई नहीं	

<b>Q.108</b>	<b>An insulator should have: / एक इंसुलेटर में होना चाहिए:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	High resistance / उच्च प्रतिरोध	
(B)	High conductance / उच्च चालकता (conductance)	
(C)	High conductivity / उच्च चालकता (conductivity)	
(D)	All of the above / उपरोक्त सभी	

<b>Q.109</b>	<b>One HP is equal to: / एक HP किसके बराबर है?</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	756 watts / 756 watts	
(B)	746 watts / 746 watts	
(C)	860 watts / 860 watts	
(D)	856 watts / 856 watts	

<b>Q.110</b>	<b>Field coils of 120V TL/AC coach alternators are connected in: / 120V TL/AC कोच अल्टरनेटर की फील्ड कॉइल जुड़ी होती हैं:</b>	<b>1.0 Mark</b>
(A)	Series / श्रृंखला में	
(B)	Parallel / समांतर में	
(C)	Star / स्टार में	
(D)	Delta / डेल्टा में	