Q.1	**Fuse is connected in which path?/फ़्यूज़ किस पथ से जुड़ा है?**	**1.0 Mark**
(A)	Parallel/समानांतर	
(B)	Earth/धरती	
(C)	Series/शृंखला	
(D)	Neutral only/केवल तटस्थ	

Q.2	**What device is installed in AC coaches to detect fire/smoke at an early stage? / शुरुआती चरण में आग/धुएं का पता लगाने के लिए एसी कोचों में कौन सा उपकरण लगाया जाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Water sprinkler / वाटर स्प्रिंकलर	
(B)	Smoke Detector / FDS / स्मोक डिटेक्टर / FDS	
(C)	Thermostat / थर्मोस्टेट	
(D)	Megger / मेगर	

Q.3	**Which tool is used to measure current without cutting the wire? / तार को काटे बिना करंट मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Voltmeter / वोल्टमीटर	
(B)	Clamp Meter / क्लैंप मीटर	
(C)	Megger / मेगर	
(D)	Thermometer / थर्मामीटर	

Q.4	**How many 2V lead-acid cells are connected in series to make a 110V SG AC battery bank? / 110V SG AC बैटरी बैंक बनाने के लिए कितने 2V लेड-एसिड सेल श्रेणी में जोड़े जाते हैं?**	**1.0 Mark**
(A)	24	
(B)	55	
(C)	44	
(D)	18	

Q.5	**In LHB coaches, the water pump controller protects the pump from? / LHB कोचों में, वाटर पंप कंट्रोलर पंप को किससे बचाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Over-cooling / ओवर-कूलिंग से	
(B)	Dry running / ड्राई रनिंग (सूखा चलने) से	
(C)	High frequency / उच्च आवृत्ति से	
(D)	Low lighting / कम रोशनी से	

Q.6	**What PPE (Personal Protective Equipment) is essential when working on live electrical panels? / लाइव इलेक्ट्रिकल पैनल पर काम करते समय कौन सा PPE आवश्यक है?**	**1.0 Mark**
(A)	Cotton gloves / सूती दस्ताने	
(B)	Insulated rubber gloves and shoes / इंसुलेटेड रबर दस्ताने और जूते	
(C)	Sunglasses / धूप का चश्मा	
(D)	Normal sports shoes / सामान्य खेल के जूते	

Q.7	**What tool is used to measure the refrigerant pressure in the AC system? / एसी सिस्टम में रेफ्रिजरेंट का दबाव मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Manifold Gauge (Pressure Gauge) / मैनिफोल्ड गेज (प्रेशर गेज)	
(B)	Multimeter / मल्टीमीटर	
(C)	Anemometer / एनीमोमीटर	
(D)	Tachometer / टैकोमीटर	

Q.8	**Which device converts electrical energy into mechanical energy? / कौन सा उपकरण विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Generator / जनरेटर	
(B)	Motor / मोटर	
(C)	Transformer / ट्रांसफार्मर	
(D)	Battery / बैटरी	

Q.9	**How many V-belts are required to drive a 25kW alternator? / 25kW अल्टरनेटर को चलाने के लिए कितने V-बेल्ट की आवश्यकता होती है?**	**1.0 Mark**
(A)	4	
(B)	6	
(C)	12	
(D)	8	

Q.10	**If the Smoke Detector detects smoke in the AC coach, what automatic action occurs? / यदि स्मोक डिटेक्टर एसी कोच में धुएं का पता लगाता है, तो कौन सी स्वचालित कार्रवाई होती है?**	**1.0 Mark**
(A)	Train speed increases / ट्रेन की गति बढ़ जाती है	
(B)	RMPU blowers turn off to stop spreading smoke / धुआं फैलने से रोकने के लिए RMPU ब्लोअर बंद हो जाते हैं	
(C)	Doors lock automatically / दरवाजे स्वतः लॉक हो जाते हैं	
(D)	Lights become brighter / लाइट तेज हो जाती है	

Q.11	**Where are the 25kW alternators mounted in an SG AC coach? / SG AC कोच में 25kW अल्टरनेटर कहाँ लगाए जाते हैं?**	**1.0 Mark**
(A)	On the bogie (Under-slung) / बोगी पर (अंडर-स्लंग)	
(B)	On the roof / छत पर	
(C)	Inside the electrical panel / इलेक्ट्रिकल पैनल के अंदर	
(D)	In the guard cabin / गार्ड केबिन में	

Q.12	**Where is the Switch Board Cabinet (SBC) located in an LHB AC coach? / LHB AC कोच में स्विच बोर्ड कैबिनेट (SBC) कहाँ स्थित है?**	**1.0 Mark**
(A)	On the roof / छत पर	
(B)	Under the coach / कोच के नीचे	
(C)	Inside the coach near the door / कोच के अंदर दरवाजे के पास	
(D)	Inside the toilet / शौचालय के अंदर	

Q.13	**What is the current rating of the ZS coupler used for 750V transmission between LHB coaches? / LHB कोचों के बीच 750V ट्रांसमिशन के लिए उपयोग किए जाने वाले ZS कपलर की करंट रेटिंग क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	100A	
(B)	200A	
(C)	400A / 500A	
(D)	50A	

Q.14	**The 60kVA step-down transformer in LHB converts? / LHB में 60kVA स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर किसे परिवर्तित करता है?**	**1.0 Mark**
(A)	415V to 110V / 415V से 110V	
(B)	750V 3-Phase to 415V 3-Phase / 750V 3-फेज से 415V 3-फेज	
(C)	110V to 24V / 110V से 24V	
(D)	750V to 110V / 750V से 110V	

Q.15	**Which of the following states comes under Region 'B' (ख क्षेत्र)? / निम्नलिखित में से कौन सा राज्य 'ख' (B) क्षेत्र के अंतर्गत आता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Bihar / बिहार	
(B)	Gujarat / गुजरात	
(C)	West Bengal / पश्चिम बंगाल	
(D)	Haryana / हरियाणा	

Q.16	**What is the system voltage for the battery bank in a conventional SG AC coach? / पारंपरिक SG AC कोच में बैटरी बैंक के लिए सिस्टम वोल्टेज क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	24V DC / 24V डीसी	
(B)	110V DC / 110V डीसी	
(C)	230V AC / 230V एसी	
(D)	415V AC / 415V एसी	

Q.17	**What is the function of the Blower Fan (Evaporator Fan) in the RMPU? / RMPU में ब्लोअर फैन (इवेपोरेटर फैन) का क्या कार्य है?**	**1.0 Mark**
(A)	To exhaust toilet air / शौचालय की हवा बाहर निकालना	
(B)	To blow cooled air into the passenger compartment / यात्री डिब्बे में ठंडी हवा फेंकना	
(C)	To cool the condenser / कंडेनसर को ठंडा करना	
(D)	To heat the battery / बैटरी को गर्म करना	

Q.18	**Efficiency is generally defined as the ratio of? / दक्षता (Efficiency) को आम तौर पर किसके अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Output / Input / आउटपुट / इनपुट	
(B)	Input / Output / इनपुट / आउटपुट	
(C)	Power / Voltage / पावर / वोल्टेज	
(D)	Current / Resistance / करंट / रेजिस्टेंस	

Q.19	**Which type of fire extinguisher is provided inside the AC passenger coaches? / एसी यात्री कोचों के अंदर किस प्रकार का अग्निशामक प्रदान किया जाता है?**	1.0 Mark
(A)	Water type / पानी प्रकार	
(B)	DCP (Dry Chemical Powder) / CO2 / DCP / CO2	
(C)	Sand buckets / रेत की बाल्टियाँ	
(D)	Foam type / फोम प्रकार	

Q.20	**Where is the 60kVA transformer physically mounted in an LHB AC coach? / LHB AC कोच में 60kVA ट्रांसफार्मर भौतिक रूप से कहाँ लगाया जाता है?**	1.0 Mark
(A)	On the roof / छत पर	
(B)	Inside the SBC / SBC के अंदर	
(C)	Under-slung (Bottom of the coach) / अंडर-स्लंग (कोच के नीचे)	
(D)	Near the AC grill / एसी ग्रिल के पास	

Q.21	**Calculate simple interest on Rs 2000 at 5% for 2 years. / 2000 रुपये पर 5% की दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात करें।**	1.0 Mark
(A)	Rs 100 / 100 रुपये	
(B)	Rs 200 / 200 रुपये	
(C)	Rs 300 / 300 रुपये	
(D)	Rs 400 / 400 रुपये	

Q.22	**The capacity of a battery is expressed in? / बैटरी की क्षमता किसमें व्यक्त की जाती है?**	1.0 Mark
(A)	Kilowatts (kW) / किलोवाट (kW)	
(B)	Ampere-Hours (Ah) / एम्पीयर-घंटे (Ah)	
(C)	Volts (V) / वोल्ट (V)	
(D)	Joules (J) / जूल (J)	

Q.23	**What does RMPU stand for in railway AC coaches? / रेलवे एसी कोचों में RMPU का पूर्ण रूप क्या है?**	1.0 Mark
(A)	Roof Mounted Package Unit / रूफ माउंटेड पैकेज यूनिट	
(B)	Rail Mounted Power Unit / रेल माउंटेड पावर यूनिट	
(C)	Rear Mounted Package Unit / रियर माउंटेड पैकेज यूनिट	
(D)	Rotary Motor Power Unit / रोटरी मोटर पावर यूनिट	

Q.24	**How is a Voltmeter connected in an electrical circuit? / विद्युत सर्किट में वोल्टमीटर कैसे जोड़ा जाता है?**	1.0 Mark
(A)	In Series / श्रेणी (सीरीज) में	
(B)	In Parallel / समानांतर (पैरेलल) में	
(C)	Both A and B / A और B दोनों	
(D)	Not connected / नहीं जोड़ा जाता	

Q.25	**Complete the series: A, C, E, G, ? / श्रृंखला पूरी करें: A, C, E, G, ?**	**1.0 Mark**
(A)	H	
(B)	I	
(C)	J	
(D)	K	

Q.26	**Which component reduces the pressure of the liquid refrigerant? / कौन सा घटक तरल रेफ्रिजरेंट के दबाव को कम करता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Expansion Valve / एक्सपेंशन वाल्व	
(B)	Evaporator / इवेपोरेटर	
(C)	Condenser fan / कंडेनसर पंखा	
(D)	Compressor / कंप्रेसर	

Q.27	**Which type of lighting is most energy-efficient for AC coaches? / एसी कोचों के लिए किस प्रकार की प्रकाश व्यवस्था सबसे अधिक ऊर्जा-कुशल है?**	**1.0 Mark**
(A)	Incandescent Bulb / इन्कैंडेसेंट बल्ब	
(B)	Halogen / हैलोजन	
(C)	LED / एलईडी	
(D)	CFL / सीएफएल	

Q.28	**Which class of fire involves electrical equipment? / किस वर्ग की आग में विद्युत उपकरण शामिल होते हैं?**	**1.0 Mark**
(A)	Class A / क्लास A	
(B)	Class B / क्लास B	
(C)	Class C / E / क्लास C / E	
(D)	Class K / क्लास K	

Q.29	**Hot is to Cold as Up is to? / गर्म का ठंडे से वही संबंध है जो ऊपर का किससे है?**	**1.0 Mark**
(A)	Right / दाएं	
(B)	Down / नीचे	
(C)	Left / बाएं	
(D)	High / ऊंचा	

Q.30	**What is the code of First AC EOG LHB Coaches?/फर्स्ट एसी ईओजी एलएचबी कोच का कोड क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	LWGACCN/एलडब्ल्यूजीएसीसीएन	
(B)	LWFAC/एलडब्ल्यूएफएसी	
(C)	LWACCW/एलडब्ल्यूएसीसीडब्ल्यू	
(D)	LWSCZAC/एलडब्ल्यूएससीजेडएसी	

Q.31	**What is the state of refrigerant leaving the condenser? / कंडेनसर से निकलने वाले रेफ्रिजरेंट की अवस्था क्या होती है?**	**1.0 Mark**
(A)	Low pressure gas / कम दबाव वाली गैस	
(B)	High pressure liquid / उच्च दबाव वाला तरल	
(C)	Low pressure liquid / कम दबाव वाला तरल	
(D)	High pressure gas / उच्च दबाव वाली गैस	

Q.32	**According to Official Language Rules 1976, India is divided into how many regions? / राजभाषा नियम 1976 के अनुसार भारत को कितने क्षेत्रों में बांटा गया है?**	**1.0 Mark**
(A)	2	
(B)	3	
(C)	4	
(D)	5	

Q.33	**What is the FIRST thing you should do if someone gets an electric shock? / यदि किसी को बिजली का झटका लगता है तो आपको सबसे पहले क्या करना चाहिए?**	**1.0 Mark**
(A)	Give them water / उन्हें पानी दें	
(B)	Turn off the main power supply / मुख्य पावर सप्लाई बंद करें	
(C)	Pull them with bare hands / उन्हें नंगे हाथों से खींचें	
(D)	Run away / भाग जाएं	

Q.34	**When is Hindi Diwas celebrated every year? / प्रतिवर्ष हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	15 August / 15 अगस्त	
(B)	14 September / 14 सितंबर	
(C)	26 January / 26 जनवरी	
(D)	2 October / 2 अक्टूबर	

Q.35	**Does a VRLA battery require regular distilled water topping up? / क्या VRLA बैटरी को नियमित रूप से डिस्टिल्ड वाटर टॉप-अप की आवश्यकता होती है?**	**1.0 Mark**
(A)	Yes, daily / हाँ, प्रतिदिन	
(B)	Yes, weekly / हाँ, साप्ताहिक	
(C)	No, it is maintenance-free / नहीं, यह मेंटेनेंस-फ्री है	
(D)	Yes, monthly / हाँ, मासिक	

Q.36	**What is the normal cooling capacity of one RMPU in an AC coach? / एसी कोच में एक RMPU की सामान्य शीतलन क्षमता क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	5.0 TR	
(B)	7.0 TR	
(C)	10.0 TR	
(D)	1.5 TR	

Q.37	**VFD (Variable Frequency Drive) in motors is used for? / मोटर्स में VFD (वेरिएबल फ्रीक्वेंसी ड्राइव) का उपयोग किसके लिए किया जाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Increasing power loss / बिजली की हानि बढ़ाने के लिए	
(B)	Energy saving and speed control / ऊर्जा की बचत और गति नियंत्रण के लिए	
(C)	Heating the motor / मोटर को गर्म करने के लिए	
(D)	Increasing weight / वजन बढ़ाने के लिए	

Q.38	**What is the major cause of fire in electrical panels? / विद्युत पैनलों में आग लगने का प्रमुख कारण क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	Cooling / कूलिंग	
(B)	Short circuit / Overheating due to loose contacts / शॉर्ट सर्किट / ढीले संपर्कों के कारण ओवरहीटिंग	
(C)	Low voltage / लो वोल्टेज	
(D)	Cleanliness / स्वच्छता	

Q.39	**What component in the Switch Board Cabinet (SBC) controls the AC unit automatically? / स्विच बोर्ड कैबिनेट (SBC) में कौन सा घटक स्वचालित रूप से एसी इकाई को नियंत्रित करता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Transformer / ट्रांसफार्मर	
(B)	Microprocessor Controller / माइक्रोप्रोसेसर कंट्रोलर	
(C)	Battery charger / बैटरी चार्जर	
(D)	Inverter / इन्वर्टर	

Q.40	**What is the battery capacity generally used in a conventional SG AC coach? / पारंपरिक SG AC कोच में आमतौर पर इस्तेमाल होने वाली बैटरी की क्षमता क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	120 Ah	
(B)	1100 Ah	
(C)	70 Ah	
(D)	110 Ah	

Q.41	**Which formula represents Ohm's Law? / कौन सा सूत्र ओम के नियम को दर्शाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	V = I * R	
(B)	P = V / I	
(C)	I = V * P / I = V * P	
(D)	R = V * P / R = V * P	

Q.42	**What is the unit used to measure the cooling capacity of an AC? / एसी की शीतलन क्षमता को मापने के लिए किस इकाई का उपयोग किया जाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Watt / वाट	
(B)	Ton of Refrigeration (TR) / टन ऑफ रेफ्रिजरेशन (TR)	
(C)	Ampere / एम्पीयर	
(D)	Volt / वोल्ट	

Q.43	**What is the English translation of the word 'अनुरक्षण' (Anurakshan)? / 'अनुरक्षण' (Anurakshan) शब्द का अंग्रेजी अनुवाद क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	Operation / ऑपरेशन	
(B)	Maintenance / मेंटेनेंस	
(C)	Inspection / इंस्पेक्शन	
(D)	Production / प्रोडक्शन	

Q.44	**In electrical color coding, what color is the Earth wire? / इलेक्ट्रिकल कलर कोडिंग में अर्थ वायर (Earth wire) का रंग क्या होता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Red / लाल	
(B)	Green / हरा	
(C)	Black / काला	
(D)	Blue / नीला	

Q.45	**Where are the RMPUs located? / RMPU कहाँ स्थित होते हैं?**	**1.0 Mark**
(A)	Under-slung / अंडर-स्लंग	
(B)	On the roof at both ends / छत पर दोनों सिरों पर	
(C)	Inside the passenger area / यात्री क्षेत्र के अंदर	
(D)	Near the wheels / पहियों के पास	

Q.46	**What is the EOG feeder supply voltage in LHB trains? / LHB ट्रेनों में EOG फीडर आपूर्ति वोल्टेज क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	110V AC / 110V एसी	
(B)	415V 3-Phase AC / 415V 3-फेज एसी	
(C)	750V 3-Phase AC / 750V 3-फेज एसी	
(D)	230V AC / 230V एसी	

Q.47	**What is the unit of Electrical Power? / विद्युत शक्ति (Power) की इकाई क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	Joule / जूल	
(B)	Watt / वाट	
(C)	Henry / हेनरी	
(D)	Farad / फैराड	

Q.48	**Which of the following states comes under Region 'A' (क क्षेत्र)? / निम्नलिखित में से कौन सा राज्य 'क' (A) क्षेत्र के अंतर्गत आता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Tamil Nadu / तमिलनाडु	
(B)	Maharashtra / महाराष्ट्र	
(C)	Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश	
(D)	West Bengal / पश्चिम बंगाल	

Q.49	**What is the rating of the step-down transformer used in LHB AC coaches to supply the RMPU? / RMPU को आपूर्ति करने के लिए LHB AC कोचों में उपयोग किए जाने वाले स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	9 kVA	
(B)	15 kVA	
(C)	60 kVA	
(D)	500 kVA	

Q.50	**What is the primary function of a compressor in an AC system? / एसी सिस्टम में कंप्रेसर का प्राथमिक कार्य क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	Cool the air / हवा को ठंडा करना	
(B)	Compress the refrigerant gas / रेफ्रिजरेंट गैस को संपीड़ित करना	
(C)	Filter the air / हवा को फिल्टर करना	
(D)	Store the liquid / तरल को स्टोर करना	

Q.51	**What is the unit of Impedance in an AC circuit? / एसी सर्किट में प्रतिबाधा (Impedance) की इकाई क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	Ohm / ओम	
(B)	Farad / फैराड	
(C)	Hertz / हर्ट्ज	
(D)	Tesla / टेस्ला	

Q.52	**What is the function of the Condenser Fan in the RMPU? / RMPU में कंडेनसर पंखे का क्या कार्य है?**	**1.0 Mark**
(A)	To blow cool air into the coach / कोच में ठंडी हवा फेंकना	
(B)	To cool the hot refrigerant in the condenser coil / कंडेनसर कॉइल में गर्म रेफ्रिजरेंट को ठंडा करना	
(C)	To compress the gas / गैस को संपीड़ित करना	
(D)	To pump water / पानी पंप करना	

Q.53	**In which component does the refrigerant absorb heat from the coach? / किस घटक में रेफ्रिजरेंट कोच से ऊष्मा को अवशोषित करता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Condenser / कंडेनसर	
(B)	Compressor / कंप्रेसर	
(C)	Evaporator / इवेपोरेटर	
(D)	Expansion Valve / एक्सपेंशन वाल्व	

Q.54	**What is the fully charged specific gravity of an 800Ah lead-acid cell at 27°C? / 27°C पर 800Ah लेड-एसिड सेल का पूरी तरह से चार्ज विशिष्ट गुरुत्व क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	1.180 ± 0.005	
(B)	2.220 ± 0.005	
(C)	1.280 ± 0.005	
(D)	1.100 ± 0.005	

Q.55	**What does HOG stand for in LHB coaches? / LHB कोचों में HOG का पूर्ण रूप क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	Head Over Grid / हेड ओवर ग्रिड	
(B)	Head On Generation / हेड ऑन जनरेशन	
(C)	Heavy Output Generator / हेवी आउटपुट जनरेटर	
(D)	High Output Grid / हाई आउटपुट ग्रिड	

Q.56	**What is the main operating voltage of the RMPU compressors and motors? / RMPU कंप्रेशर्स और मोटर्स का मुख्य ऑपरेटिंग वोल्टेज क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	110V DC / 110V डीसी	
(B)	230V 1-Phase AC / 230V 1-फेज एसी	
(C)	415V 3-Phase AC / 415V 3-फेज एसी	
(D)	750V 3-Phase AC / 750V 3-फेज एसी	

Q.57	**What is the primary function of Earthing? / अर्थिंग का प्राथमिक कार्य क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	Save power / बिजली बचाना	
(B)	Protect users from electric shock / उपयोगकर्ताओं को बिजली के झटके से बचाना	
(C)	Increase voltage / वोल्टेज बढ़ाना	
(D)	Reduce heat / गर्मी कम करना	

Q.58	**Are passengers permitted to use induction stoves or heaters on mobile charging sockets? / क्या यात्रियों को मोबाइल चार्जिंग सॉकेट पर इंडक्शन स्टोव या हीटर का उपयोग करने की अनुमति है?**	**1.0 Mark**
(A)	Yes / हाँ	
(B)	No, it causes overloading and fire hazards / नहीं, इससे ओवरलोडिंग और आग लगने का खतरा होता है	
(C)	Only at night / केवल रात में	
(D)	Only in AC First class / केवल एसी प्रथम श्रेणी में	

Q.59	**What is the function of the WRA (Water Raising Apparatus) in a coach? / कोच में WRA (वाटर रेजिंग अपरेटस) का क्या कार्य है?**	**1.0 Mark**
(A)	To cool the air / हवा को ठंडा करना	
(B)	To pump water from under-slung tanks to overhead tanks/taps / अंडर-स्लंग टैंक से ओवरहेड टैंक/नल तक पानी पंप करना	
(C)	To generate electricity / बिजली पैदा करना	
(D)	To charge the battery / बैटरी चार्ज करना	

Q.60	**What is the capacity of the inverter used in conventional SG AC coaches for running RMPU? / RMPU चलाने के लिए पारंपरिक SG AC कोचों में प्रयुक्त इन्वर्टर की क्षमता क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	2.5 kVA	
(B)	25 kVA	
(C)	50 kVA	
(D)	100 kVA	

Q.61	If a train travels 200 km in 4 hours, what is its speed? / यदि एक ट्रेन 4 घंटे में 200 किमी की यात्रा करती है, तो उसकी गति क्या है?	1.0 Mark
(A)	40 km/h / 40 किमी/घंटा	
(B)	50 km/h / 50 किमी/घंटा	
(C)	60 km/h / 60 किमी/घंटा	
(D)	100 km/h / 100 किमी/घंटा	

Q.62	VRLA battery stands for? / VRLA बैटरी का पूर्ण रूप क्या है?	1.0 Mark
(A)	Voltage Regulated Lead Acid / वोल्टेज रेगुलेटेड लेड एसिड	
(B)	Valve Regulated Lead Acid / वाल्व रेगुलेटेड लेड एसिड	
(C)	Vented Regulated Lead Acid / वेंटेड रेगुलेटेड लेड एसिड	
(D)	Variable Resistance Lead Acid / वेरिएबल रेजिस्टेंस लेड एसिड	

Q.63	What does a Megger (Insulation Tester) measure? / मेगर (इंसुलेशन टेस्टर) क्या मापता है?	1.0 Mark
(A)	Low resistance / निम्न प्रतिरोध	
(B)	High insulation resistance / उच्च इन्सुलेशन प्रतिरोध	
(C)	Frequency / आवृत्ति	
(D)	Temperature / तापमान	

Q.64	If Cost Price is Rs 500 and Selling Price is Rs 600, what is the profit? / यदि क्रय मूल्य 500 रुपये और विक्रय मूल्य 600 रुपये है, तो लाभ क्या है?	1.0 Mark
(A)	Rs 50 / 50 रुपये	
(B)	Rs 100 / 100 रुपये	
(C)	Rs 150 / 150 रुपये	
(D)	Rs 200 / 200 रुपये	

Q.65	What does FDS stand for in the context of AC coach fire safety? / एसी कोच अग्नि सुरक्षा के संदर्भ में FDS का पूर्ण रूप क्या है?	1.0 Mark
(A)	Fire Distribution Unit / फायर डिस्ट्रीब्यूशन यूनिट	
(B)	Fire Detection Unit / फायर डिटेक्शन यूनिट	
(C)	Fast Detection Unit / फास्ट डिटेक्शन यूनिट	
(D)	First Duty Unit / फर्स्ट ड्यूटी यूनिट	

Q.66	Add: 145 + 355 = / जोड़ें: 145 + 355 =	1.0 Mark
(A)	400	
(B)	500	
(C)	600	
(D)	450	

Q.67	What is the setting of the HP (High Pressure) cutout switch in an R-134a RMPU (approx)? / R-134a RMPU में HP (हाई प्रेशर) कटआउट स्विच की सेटिंग (लगभग) क्या होती है?	1.0 Mark
(A)	100 psi	
(B)	415 psi	
(C)	50 psi	
(D)	1000 psi	

Q.68	Which fire extinguisher is best for electrical fires? / बिजली की आग के लिए कौन सा अग्निशामक (fire extinguisher) सबसे अच्छा है?	1.0 Mark
(A)	Water / पानी	
(B)	Foam / फोम	
(C)	CO2 / DCP	
(D)	Wet Chemical / वेट केमिकल	

Q.69	Under which Article of the Constitution is Hindi declared the official language? / संविधान के किस अनुच्छेद के तहत हिंदी को राजभाषा घोषित किया गया है?	1.0 Mark
(A)	Article 343 / अनुच्छेद 343	
(B)	Article 351 / अनुच्छेद 351	
(C)	Article 370 / अनुच्छेद 370	
(D)	Article 14 / अनुच्छेद 14	

Q.70	What is the Hindi translation of the word 'Compressor'? / 'Compressor' शब्द का हिंदी अनुवाद (तकनीकी उपयोग में) क्या है?	1.0 Mark
(A)	विस्तारक (Vistarak) / विस्तारक	
(B)	संपीडक (Sampeedak) / संपीडक	
(C)	संघनक (Sanghanak) / संघनक	
(D)	मोटर (Motor) / मोटर	

Q.71	The process of removing moisture from the AC system is called? / एसी सिस्टम से नमी को हटाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?	1.0 Mark
(A)	Charging / चार्जिंग	
(B)	Vacuuming/Evacuation / वैक्यूमिंग/इवैक्यूएशन	
(C)	Flushing / फ्लशिंग	
(D)	Pumping / पंपिंग	

Q.72	How many compressors are there in a standard 7 TR RMPU? / एक मानक 7 TR RMPU में कितने कंप्रेसर होते हैं?	1.0 Mark
(A)	1	
(B)	2	
(C)	3	
(D)	4	

Q.73	**According to the Constitution, what is the official language of the Union of India? / संविधान के अनुसार भारत संघ की राजभाषा क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	English / अंग्रेजी	
(B)	Hindi in Devanagari script / देवनागरी लिपि में हिंदी	
(C)	Sanskrit / संस्कृत	
(D)	Urdu / उर्दू	

Q.74	**How many languages are currently included in the 8th Schedule of the Constitution? / संविधान की 8वीं अनुसूची में वर्तमान में कितनी भाषाएं शामिल हैं?**	**1.0 Mark**
(A)	14	
(B)	18	
(C)	22	
(D)	24	

Q.75	**Where is the battery box located in an SG AC coach? / SG AC कोच में बैटरी बॉक्स कहाँ स्थित होता है?**	**1.0 Mark**
(A)	On the roof / छत पर	
(B)	Inside the SBC / SBC के अंदर	
(C)	Under-slung / अंडर-स्लंग	
(D)	In the vestibule / वेस्टिब्यूल में	

Q.76	**What is the benefit of a Star Rated AC appliance? / स्टार रेटेड एसी उपकरण का क्या लाभ है?**	**1.0 Mark**
(A)	It consumes more energy / यह अधिक ऊर्जा की खपत करता है	
(B)	It is less efficient / यह कम कुशल है	
(C)	It consumes less energy and is highly efficient / यह कम ऊर्जा की खपत करता है और अत्यधिक कुशल है	
(D)	It looks better / यह दिखने में बेहतर है	

Q.77	**What type of batteries are widely used in LHB AC coaches for control circuits? / नियंत्रण सर्किट के लिए LHB AC कोचों में व्यापक रूप से किस प्रकार की बैटरी का उपयोग किया जाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	70Ah VRLA	
(B)	800Ah Lead Acid / 800Ah लेड एसिड	
(C)	120Ah Lead Acid / 120Ah लेड एसिड	
(D)	800Ah VRLA / 800Ah VRLA	

Q.78	**What does the Vane Relay do in an AC coach? / एसी कोच में वेन रिले (Vane Relay) क्या करता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Measures voltage / वोल्टेज मापता है	
(B)	Detects blower air flow to prevent heater overheating / हीटर को ओवरहीटिंग से बचाने के लिए ब्लोअर के वायु प्रवाह का पता लगाता है	
(C)	Pumps water / पानी पंप करता है	
(D)	Charges battery / बैटरी चार्ज करता है	

Q.79	**To test for a short circuit, a multimeter is set to measure? / शॉर्ट सर्किट का परीक्षण करने के लिए, मल्टीमीटर को क्या मापने के लिए सेट किया जाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Voltage / वोल्टेज	
(B)	Continuity / Resistance / कंटिन्यूटी / प्रतिरोध	
(C)	Amperage / एम्परेज	
(D)	Frequency / फ्रीक्वेंसी	

Q.80	**Why is a thermal image camera used in electrical maintenance of LHB panels? / LHB पैनलों के विद्युत रखरखाव में थर्मल इमेज कैमरे का उपयोग क्यों किया जाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	To take photos of staff / कर्मचारियों की तस्वीरें लेने के लिए	
(B)	To find hot spots and loose connections before they catch fire / आग पकड़ने से पहले हॉट स्पॉट और ढीले कनेक्शन खोजने के लिए	
(C)	To check cooling of AC / एसी की कूलिंग जांचने के लिए	
(D)	To measure voltage / वोल्टेज मापने के लिए	

Q.81	**What is used to top-up a flooded lead-acid battery? / फ्लडेड लेड-एसिड बैटरी को टॉप-अप करने के लिए क्या उपयोग किया जाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Sulphuric Acid / सल्फ्यूरिक एसिड	
(B)	Distilled Water / आसुत जल	
(C)	Tap Water / नल का पानी	
(D)	Engine Oil / इंजन ऑयल	

Q.82	**Find the next number: 5, 10, 15, 20, ? / अगली संख्या ज्ञात करें: 5, 10, 15, 20, ?**	**1.0 Mark**
(A)	22	
(B)	25	
(C)	30	
(D)	35	

Q.83	**What is the full form of RRU / ERRU? / RRU / ERRU का पूर्ण रूप क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	Electronic Rectifier Regulator Unit / इलेक्ट्रॉनिक रेक्टिफायर रेगुलेटर यूनिट	
(B)	Engine Relay Regulator Unit / इंजन रिले रेगुलेटर यूनिट	
(C)	Electrical Resistance Regulator Unit / इलेक्ट्रिकल रेजिस्टेंस रेगुलेटर यूनिट	
(D)	Emergency Rectifier Regulator Unit / इमरजेंसी रेक्टिफायर रेगुलेटर यूनिट	

Q.84	**How many RMPUs are installed on the roof of a standard LHB AC coach? / एक मानक LHB AC कोच की छत पर कितने RMPU स्थापित होते हैं?**	**1.0 Mark**
(A)	1	
(B)	2	
(C)	3	
(D)	4	

Q.85	**What helps in reducing the cooling load of an AC coach? / एसी कोच के कूलिंग लोड को कम करने में क्या मदद करता है?**	1.0 Mark
(A)	Keeping doors open / दरवाजे खुले रखना	
(B)	Keeping doors closed properly / दरवाजे ठीक से बंद रखना	
(C)	Using more lights / अधिक लाइट का उपयोग करना	
(D)	Opening windows / खिड़कियां खोलना	

Q.86	**To prevent electrical fires, loose connections in the SBC should be? / बिजली की आग को रोकने के लिए, SBC में ढीले कनेक्शनों को क्या किया जाना चाहिए?**	1.0 Mark
(A)	Ignored / अनदेखा किया जाना चाहिए	
(B)	Taped with plastic / प्लास्टिक से टेप किया जाना चाहिए	
(C)	Properly tightened and checked using thermal imaging/thermography / ठीक से कसा जाना चाहिए और थर्मोग्राफी का उपयोग करके जांचा जाना चाहिए	
(D)	Washed with water / पानी से धोया जाना चाहिए	

Q.87	**Escorting staff should be present on duty before how many minutes of train departure?/एस्कॉर्टिंग स्टाफ को ट्रेन छूटने के कितने मिनट पहले ड्यूटी पर उपस्थित होना चाहिए?**	1.0 Mark
(A)	30 minutes (30 मिनट)	
(B)	1 hour (1 घंटा)	
(C)	2 hour (2 घंटा)	
(D)	None of these (इनमें से कोई नहीं)	

Q.88	**What does a capillary tube do in a small AC system? / छोटे एसी सिस्टम में केशिका नली (capillary tube) क्या करती है?**	1.0 Mark
(A)	Acts as an expansion device / विस्तार उपकरण (expansion device) के रूप में कार्य करती है	
(B)	Acts as a condenser / कंडेनसर के रूप में कार्य करती है	
(C)	Acts as a compressor / कंप्रेसर के रूप में कार्य करती है	
(D)	Stores refrigerant / रेफ्रिजरेंट स्टोर करती है	

Q.89	**Where is the Return Air Filter located in an AC coach? / एसी कोच में रिटर्न एयर फिल्टर कहाँ स्थित होता है?**	1.0 Mark
(A)	Outside the coach / कोच के बाहर	
(B)	In the AC duct above the ceiling/doorway / छत/दरवाजे के ऊपर एसी डक्ट में	
(C)	Under the seats / सीटों के नीचे	
(D)	In the SBC / SBC में	

Q.90	**Which is the odd one out? / इनमें से विषम को चुनें?**	1.0 Mark
(A)	Car / कार	
(B)	Bus / बस	
(C)	Train / ट्रेन	
(D)	Apple / सेब	

Q.91	What is the fractional equivalent of 50%? / 50% का भिन्नात्मक समतुल्य क्या है?	1.0 Mark
(A)	0.25	
(B)	0.333333333333333	
(C)	0.5	
(D)	0.75	

Q.92	What is 25% of 800? / 800 का 25% क्या है?	1.0 Mark
(A)	150	
(B)	200	
(C)	250 / 250	
(D)	300 / 300	

Q.93	During winter, how is the coach heated in an RMPU system? / सर्दियों के दौरान, RMPU सिस्टम में कोच को कैसे गर्म किया जाता है?	1.0 Mark
(A)	By reversing the compressor / कंप्रेसर को उल्टा चलाकर	
(B)	By using electrical heater coils provided in the RMPU / RMPU में दिए गए इलेक्ट्रिकल हीटर कॉइल का उपयोग करके	
(C)	By burning coal / कोयला जलाकर	
(D)	No heating is provided / कोई हीटिंग प्रदान नहीं की जाती है	

Q.94	What does MCB stand for? / MCB का पूर्ण रूप क्या है?	1.0 Mark
(A)	Main Circuit Breaker / मेन सर्किट ब्रेकर	
(B)	Miniature Circuit Breaker / मिनिएचर सर्किट ब्रेकर	
(C)	Maximum Current Breaker / मैक्सिमम करंट ब्रेकर	
(D)	Motor Control Board / मोटर कंट्रोल बोर्ड	

Q.95	A battery charger converts? / एक बैटरी चार्जर किसे परिवर्तित करता है?	1.0 Mark
(A)	DC to AC / DC को AC में	
(B)	AC to DC / AC को DC में	
(C)	Low voltage to high voltage / लो वोल्टेज को हाई वोल्टेज में	
(D)	Mechanical to Electrical / मैकेनिकल को इलेक्ट्रिकल में	

Q.96	What is the capacity of the alternator used in conventional SG AC coaches? / पारंपरिक SG AC कोचों में प्रयुक्त अल्टरनेटर की क्षमता क्या है?	1.0 Mark
(A)	4.5 kW / 4.5 किलोवाट	
(B)	18 kW / 18 किलोवाट	
(C)	25 kW / 25 किलोवाट	
(D)	2.5 kW / 2.5 किलोवाट	

Q.97	**What is the standard unit of electrical resistance? / विद्युत प्रतिरोध की मानक इकाई क्या है?**	**1.0 Mark**
(A)	Volt / वोल्ट	
(B)	Ampere / एम्पीयर	
(C)	Ohm / ओम	
(D)	Watt / वाट	

Q.98	**Which eco-friendly refrigerant is widely used in modern railway AC coaches? / आधुनिक रेलवे एसी कोचों में व्यापक रूप से किस पर्यावरण-अनुकूल रेफ्रिजरेंट का उपयोग किया जाता है?**	**1.0 Mark**
(A)	R-12	
(B)	R-22	
(C)	R-134a / R-407C / R-134a / R-407C	
(D)	Ammonia / अमोनिया	

Q.99	**In which year was the Official Language Act passed? / राजभाषा अधिनियम किस वर्ष पारित किया गया था?**	**1.0 Mark**
(A)	1950	
(B)	1963	
(C)	1976	
(D)	1947	

Q.100	**What is the function of the Condenser? / कंडेनसर का क्या कार्य है?**	**1.0 Mark**
(A)	Absorb heat / ऊष्मा अवशोषित करना	
(B)	Reject heat to the outside atmosphere / बाहरी वातावरण में ऊष्मा छोड़ना	
(C)	Reduce pressure / दबाव कम करना	
(D)	Increase air flow / हवा का प्रवाह बढ़ाना	

Q.101	**What is the setting of the LP (Low Pressure) cutout switch in an R-134a RMPU (approx)? / R-134a RMPU में LP (लो प्रेशर) कटआउट स्विच की सेटिंग (लगभग) क्या होती है?**	**1.0 Mark**
(A)	35 psi	
(B)	150 psi	
(C)	300 psi	
(D)	0 psi	

Q.102	**A dirty evaporator filter will cause? / इवेपोरेटर फिल्टर गंदा होने से क्या होगा?**	**1.0 Mark**
(A)	Increased cooling / कूलिंग बढ़ेगी	
(B)	Reduced airflow and poor cooling / वायु प्रवाह कम होगा और कूलिंग खराब होगी	
(C)	Less power consumption / बिजली की खपत कम होगी	
(D)	Nothing / कुछ नहीं होगा	

Q.103	**Which component controls temperature inside AC coaches?/कौन सा घटक एसी कोच के अंदर तापमान को नियंत्रित करता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Thermostat/थर्मोस्टेट	
(B)	Fuse/फ्यूज	
(C)	MCB/एमसीबी	
(D)	Rectifier/रेक्टिफायर	

Q.104	**For what purpose contactor K1 and K2 are provided in LHB AC coach?/एलएचबी एसी कोच में कॉन्टैक्टर K1 और K2 किस उद्देश्य से उपलब्ध कराए जाते हैं?**	**1.0 Mark**
(A)	For feeder selection (फीडर चयन के लिए)	
(B)	For local supply (स्थानीय आपूर्ति के लिए)	
(C)	Transformer (ट्रांसफार्मर)	
(D)	None of these (इनमें से कोई नहीं)	

Q.105	**What is the state of refrigerant entering the compressor? / कंप्रेसर में प्रवेश करने वाले रेफ्रिजरेंट की अवस्था क्या होती है?**	**1.0 Mark**
(A)	High pressure liquid / उच्च दबाव वाला तरल	
(B)	Low pressure gas / कम दबाव वाली गैस	
(C)	High pressure gas / उच्च दबाव वाली गैस	
(D)	Low pressure liquid / कम दबाव वाला तरल	

Q.106	**If DOG is written as 4-15-7, how is CAT written? / यदि DOG को 4-15-7 लिखा जाता है, तो CAT को कैसे लिखा जाएगा?**	**1.0 Mark**
(A)	3-1-20	
(B)	3-2-20	
(C)	1-3-20	
(D)	4-1-20	

Q.107	**In case of a severe fire in the AC coach, what is the duty of the AC mechanic? / एसी कोच में भीषण आग लगने की स्थिति में एसी मैकेनिक का क्या कर्तव्य है?**	**1.0 Mark**
(A)	Run away / भाग जाना	
(B)	Isolate electrical supply and assist in extinguishing and passenger evacuation / विद्युत आपूर्ति को काटना और आग बुझाने तथा यात्रियों को निकालने में सहायता करना	
(C)	Wait for fire brigade / फायर ब्रिगेड की प्रतीक्षा करना	
(D)	Start the generator / जनरेटर चालू करना	

Q.108	**What does the inverter in an SG AC coach do? / SG AC कोच में इन्वर्टर क्या करता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Converts 110V AC to 110V DC / 110V AC को 110V DC में बदलता है	
(B)	Converts 110V DC to 415V 3-Phase AC for RMPU / RMPU के लिए 110V DC को 415V 3-फेज AC में बदलता है	
(C)	Converts 415V AC to 110V DC / 415V AC को 110V DC में बदलता है	
(D)	Reduces battery voltage / बैटरी वोल्टेज कम करता है	

Q.109	**Which instrument measures the velocity of air coming from the AC grill? / कौन सा उपकरण एसी ग्रिल से आने वाली हवा के वेग (velocity) को मापता है?**	**1.0 Mark**
(A)	Hygrometer / हाइग्रोमीटर	
(B)	Anemometer / एनीमोमीटर	
(C)	Thermometer / थर्मामीटर	
(D)	Barometer / बैरोमीटर	

Q.110	**How many alternators are provided in a standard SG AC coach? / एक मानक SG AC कोच में कितने अल्टरनेटर दिए जाते हैं?**	**1.0 Mark**
(A)	1	
(B)	2	
(C)	3	
(D)	4	