

Q.1	In an AC coach, unstable lighting or flickering is MOST likely due to which cause? / AC कोच में अस्थिर प्रकाश या फ्लिकरिंग का सबसे संभावित कारण क्या है?	1.0 Mark
(A)	Stable voltage supply / स्थिर वोल्टेज आपूर्ति	
(B)	Loose connection or voltage fluctuation / ढीला कनेक्शन या वोल्टेज में उतार-चढ़ाव	
(C)	High insulation resistance / उच्च इंसुलेशन प्रतिरोध	
(D)	Proper earthing / सही अर्थिंग	

Q.2	Which material is a good conductor of electricity? / कौन सा पदार्थ विद्युत का अच्छा चालक है?	1.0 Mark
(A)	Rubber (रबर)	
(B)	Wood (लकड़ी)	
(C)	Copper (तांबा)	
(D)	Plastic (प्लास्टिक)	

Q.3	The ratio of boys to girls in a class is 3:5. If there are 15 boys, how many girls are there? / कक्षा में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 3:5 है। यदि 15 लड़के हैं, तो कितनी लड़कियाँ होंगी?	1.0 Mark
(A)	20	
(B)	25	
(C)	30	
(D)	35	

Q.4	When did the first electric train run in India? / भारत में पहली इलेक्ट्रिक ट्रेन कब चली?	1.0 Mark
(A)	1925	
(B)	1930	
(C)	1935	
(D)	1940	

Q.5	What type of word is "Tez"? / 'तेज़' शब्द क्या है?	1.0 Mark
(A)	Noun / संज्ञा	
(B)	Adjective / विशेषण	
(C)	Verb / क्रिया	
(D)	Indeclinable / अव्यय	

Q.6	In First Aid, why are the legs of a person raised during shock? / प्राथमिक उपचार (First Aid) में शॉक की स्थिति में रोगी के पैरों को ऊपर क्यों उठाया जाता है?	1.0 Mark
(A)	Reduce fever / बुखार कम होता है	
(B)	Improve blood flow to heart and brain / हृदय और मस्तिष्क में रक्त प्रवाह बढ़ता है	
(C)	Stop bleeding completely / खून पूरी तरह रुक जाता है	
(D)	Increase pain / दर्द बढ़ता है	

Q.7	When was Railway Budget merged with Union Budget? / रेलवे बजट को सामान्य बजट में कब मिलाया गया?	1.0 Mark
(A)	2015	
(B)	2016	
(C)	2017	
(D)	2018	

Q.8	In FSDS (Fire and Smoke Detection System), what are the FIRE stage alarm threshold and delay time? / FSDS (फायर एंड स्मोक डिटेक्शन सिस्टम) में FIRE स्टेज का अलार्म थ्रेशोल्ड और डिले समय क्या होता है?	1.0 Mark
(A)	0.35 ± 0.05 % obs/m, 20 seconds / सेकंड	
(B)	0.6 ± 0.05 % obs/m, 30 seconds / सेकंड	
(C)	1.6 ± 0.05 % obs/m, 45 seconds / सेकंड	
(D)	2.0 ± 0.05 % obs/m, 55 seconds / सेकंड	

Q.9	In which year did the First Battle of Panipat take place? / पानीपत का प्रथम युद्ध किस वर्ष हुआ था?	1.0 Mark
(A)	1498 / 1498 ई.	
(B)	1526 / 1526 ई.	
(C)	1556 / 1556 ई.	
(D)	1761 / 1761 ई.	

Q.10	A technician must ensure zero voltage before replacing LED lighting panel. Which tool gives fastest confirmation? / LED पैनल बदलने से पहले जीरो वोल्टेज जांचने के लिए कौन सा टूल तेज है?	1.0 Mark
(A)	Test lamp / टेस्ट लैंप	
(B)	Clamp meter / क्लैम्प मीटर	
(C)	Megger / मेगर	
(D)	Crimping tool / क्रिम्पिंग टूल	

Q.11	The average of 20 numbers is 45. If one number is excluded, the average becomes 44. What is the excluded number? / 20 संख्याओं का औसत 45 है। यदि एक संख्या हटा दी जाए, तो औसत 44 हो जाता है। हटाई गई संख्या क्या है?	1.0 Mark
(A)	63	
(B)	64	
(C)	65	
(D)	66	

Q.12	The document that primarily governs service conduct of railway employees is: / रेलवे कर्मचारियों के आचरण को नियंत्रित करने वाला मुख्य दस्तावेज कौन सा है?	1.0 Mark
(A)	Railway Act 1989 (रेलवे अधिनियम 1989)	
(B)	Factories Act (कारखाना अधिनियम)	
(C)	Industrial Disputes Act (औद्योगिक विवाद अधिनियम)	
(D)	Railway Servants (Conduct) Rules, 1966 (रेलवे सेवक आचरण नियम, 1966)	

Q.13	DAR stands for: / DAR का पूरा नाम है:	1.0 Mark
(A)	Daily Attendance Report (दैनिक उपस्थिति रिपोर्ट)	
(B)	Duty Assignment Rule (कर्तव्य आवंटन नियम)	
(C)	Discipline and Appeal Rules (अनुशासन एवं अपील नियम)	
(D)	Department Audit Report (विभागीय लेखा परीक्षा रिपोर्ट)	

Q.14	What is the power factor of an ideal circuit? / एक आदर्श परिपथ (Ideal Circuit) का पावर फैक्टर कितना होता है?	1.0 Mark
(A)	0	
(B)	0.5	
(C)	1	
(D)	2	

Q.15	Current drawn by 550W load at 110V DC is? / 110V DC पर 550W लोड कितना करंट लेगा?	1.0 Mark
(A)	3 A / 3 एम्पियर	
(B)	4 A / 4 एम्पियर	
(C)	6 A / 6 एम्पियर	
(D)	5 A / 5 एम्पियर	

Q.16	In measurement of length, what does "mm" stand for? / लंबाई के मापन में "mm" का क्या अर्थ है?	1.0 Mark
(A)	Millimole / मिलीमोल	
(B)	Millimeter / मिलीमीटर	
(C)	Millimile / मिलीमाइल	
(D)	None of these / इनमें से कोई नहीं	

Q.17	A multimeter shows correct voltage but lighting still fails. What is MOST likely fault? / मल्टीमीटर सही वोल्टेज दिखाता है लेकिन लाइटिंग फिर भी काम नहीं करती। सबसे संभावित खराबी क्या है?	1.0 Mark
(A)	Open circuit / ओपन सर्किट	
(B)	Short circuit / शॉर्ट सर्किट	
(C)	High voltage / अधिक वोल्टेज	
(D)	Overload / ओवरलोड	

Q.18	Which is the largest freshwater lake in India? / भारत की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील कौन-सी है?	1.0 Mark
(A)	Dal Lake / डल झील	
(B)	Loktak Lake / लोकटक झील	
(C)	Wular Lake / वुलर झील	
(D)	Chilika Lake / चिल्का झील	

Q.19	What is the meaning of “Yatha Raja Tatha Praja”? / “यथा राजा तथा प्रजा” का अर्थ क्या है?	1.0 Mark
(A)	As is the king, so are the subjects / जैसा राजा, वैसी प्रजा	
(B)	The king is always right / राजा हमेशा सही होता है	
(C)	Subjects are greater than king / प्रजा राजा से बड़ी होती है	
(D)	Everyone is equal / सभी समान हैं	

Q.20	In an air brake system, what is the compressor cut-out pressure? / एयर ब्रेक सिस्टम में कंप्रेसर का कट-आउट प्रेशर कितना होता है?	1.0 Mark
(A)	17.6 kg/cm ² / किग्रा/सेमी ²	
(B)	0.76 kg/cm ² / किग्रा/सेमी ²	
(C)	76 kg/cm ² / किग्रा/सेमी ²	
(D)	7.6 kg/cm ² / किग्रा/सेमी ²	

Q.21	Which practice is correct for safe electrical work in coaches? / कोचों में सुरक्षित विद्युत कार्य के लिए कौन-सी प्रथा सही है?	1.0 Mark
(A)	Working on live circuits without protection / बिना सुरक्षा के लाइव सर्किट पर कार्य करना	
(B)	Using damaged tools in urgent work / आपात स्थिति में खराब टूल का उपयोग करना	
(C)	Using insulated tools, PPE, and proper isolation before maintenance / मेंटेनेंस से पहले इंसुलेटेड टूल, PPE और उचित आइसोलेशन का उपयोग करना	
(D)	Permanently bypassing protective devices / प्रोटेक्टिव डिवाइस को स्थायी रूप से बायपास करना	

Q.22	If starter is removed, tube light will? / यदि स्टार्टर हटा दिया जाए तो ट्यूबलाइट क्या करेगी?	1.0 Mark
(A)	Work normally / सामान्य चलेगी	
(B)	Not start / शुरू नहीं होगी	
(C)	Glow brighter / अधिक चमकेगी	
(D)	Overheat / अधिक गर्म होगी	

Q.23	Two 5 Ah batteries connected in parallel give what total capacity? / दो 5 Ah बैटरियाँ समानांतर में जोड़ने पर कुल क्षमता कितनी होगी?	1.0 Mark
(A)	2.5 Ah / 2.5 Ah	
(B)	5 Ah / 5 Ah	
(C)	10 Ah / 10 Ah	
(D)	15 Ah / 15 Ah	

Q.24	Where is the headquarters of RDSO located? / RDSO का मुख्यालय कहाँ स्थित है?	1.0 Mark
(A)	Lucknow / लखनऊ	
(B)	New Delhi / नई दिल्ली	
(C)	Mumbai / मुंबई	
(D)	Chennai / चेन्नई	

Q.25	Two successive discounts of 20% and 10% are equivalent to a single discount of: ? / 20% और 10% की दो क्रमिक छूटें मिलकर एकल छूट के बराबर हैं:	1.0 Mark
(A)	0.28	
(B)	0.3	
(C)	0.32	
(D)	0.25	

Q.26	The earthing system in railway coaches ensures: / रेलवे कोच का अर्थिंग सिस्टम क्या सुनिश्चित करता है?	1.0 Mark
(A)	Smooth ride / सुगम यात्रा	
(B)	Electrical safety of passengers / यात्रियों की विद्युत सुरक्षा	
(C)	High speed / उच्च गति	
(D)	Fuel saving / ईंधन की बचत	

Q.27	FRLS wire stands for? / FRLS वायर का पूर्ण रूप क्या है?	1.0 Mark
(A)	Fire Resistant Low Smoke / फायर रेसिस्टेंट लो स्मोक	
(B)	Fire Retardant Low Smoke / फायर रिटार्डेंट लो स्मोक	
(C)	Flame Resistant Low Smoke / फ्लेम रेसिस्टेंट लो स्मोक	
(D)	Fire Rubber Low Smoke / फायर रबर लो स्मोक	

Q.28	What is the meaning of “Andhe ke haath bater lagna”? / “अंधे के हाथ बटेर लगना” का अर्थ क्या है?	1.0 Mark
(A)	Sudden unexpected good fortune / अचानक अनपेक्षित बड़ी सफलता मिलना	
(B)	Success through hard work / मेहनत से सफलता मिलना	
(C)	Losing something / किसी चीज़ का खो जाना	
(D)	Wrong decision / गलत निर्णय लेना	

Q.29	RMPU stands for? / RMPU का पूर्ण रूप क्या है?	1.0 Mark
(A)	Rail Mounted Power Unit / रेल माउंटेड पावर यूनिट	
(B)	Roof Mounted Package Unit / रूफ माउंटेड पैकेज यूनिट	
(C)	Remote Motor Power Unit / रिमोट मोटर पावर यूनिट	
(D)	Railway Main Power Unit / रेलवे मेन पावर यूनिट	

Q.30	In the HOG system, “hotel load” mainly refers to the electrical load of: / HOG सिस्टम में “होटल लोड” मुख्य रूप से किससे संबंधित होता है?	1.0 Mark
(A)	Traction motors only / केवल ट्रैक्शन मोटर	
(B)	Coach lighting, AC, fans, pumps, and pantry equipment / कोच की लाइटिंग, AC, फैन, पंप और पैंट्री उपकरण	
(C)	Locomotive compressor only / केवल लोकोमोटिव कंप्रेसर	
(D)	Signalling equipment only / केवल सिग्नलिंग उपकरण	

Q.31	How many Fundamental Rights are currently provided in the Indian Constitution? / भारतीय संविधान में वर्तमान में कितने मौलिक अधिकार हैं?	1.0 Mark
(A)	five/ 5	
(B)	seven / 7	
(C)	six / 6	
(D)	eight / 8	

Q.32	The area of a rectangle is 96 cm² and its length is 12 cm. What is its breadth? / एक आयत का क्षेत्रफल 96 सेमी² है तथा उसकी लंबाई 12 सेमी है। उसकी चौड़ाई कितनी होगी?	1.0 Mark
(A)	8 cm / 8 सेमी	
(B)	6 cm / 6 सेमी	
(C)	10 cm / 10 सेमी	
(D)	12 cm/ 12 सेमी	

Q.33	The area of a rhombus with diagonals 12 cm and 16 cm is: ? / 12 सेमी और 16 सेमी विकर्ण वाले समचतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या होगा?	1.0 Mark
(A)	96 cm ² / 96 वर्ग सेमी	
(B)	192 cm ² / 192 वर्ग सेमी	
(C)	48 cm ² / 48 वर्ग सेमी	
(D)	144 cm ² / 144 वर्ग सेमी	

Q.34	Unusual vibration in a power car generator is mainly due to: / पावर कार जनरेटर में असामान्य कंपन मुख्य रूप से किस कारण होता है?	1.0 Mark
(A)	Balanced rotor (संतुलित रोटर)	
(B)	Low load (कम लोड)	
(C)	Bearing wear or misalignment (बियरिंग घिसाव / मिसएलाइन्मेंट)	
(D)	Proper lubrication (सही लुब्रिकेशन)	

Q.35	What is the main purpose of first aid? / प्राथमिक उपचार का मुख्य उद्देश्य क्या है?	1.0 Mark
(A)	To replace hospital treatment / अस्पताल उपचार का विकल्प बनना	
(B)	To provide immediate temporary assistance before medical treatment / चिकित्सा उपचार से पहले तुरंत अस्थायी सहायता प्रदान करना	
(C)	To perform full surgery at the site / मौके पर पूर्ण सर्जरी करना	
(D)	To avoid informing medical staff / मेडिकल स्टाफ को सूचना न देना	

Q.36	OHE stands for? / OHE का पूर्ण रूप क्या है?	1.0 Mark
(A)	Overhead Equipment	
(B)	On Highway Engine	
(C)	Overhead Electric line	
(D)	Output High Energy	

Q.37	If the diesel engine runs but the alternator does not build up voltage, the MOST probable cause is: / यदि डीजल इंजन चल रहा है लेकिन अल्टरनेटर वोल्टेज नहीं बना रहा है, तो सबसे संभावित कारण क्या है?	1.0 Mark
(A)	Low fuel pressure (कम ईंधन दबाव)	
(B)	AVR excitation failure (AVR एक्साइटेशन फेलियर)	
(C)	High coolant temperature (उच्च कूलेंट तापमान)	
(D)	Battery overcharging (बैटरी ओवरचार्जिंग)	

Q.38	Sulfation occurs due to: / सल्फेशन किस कारण होता है?	1.0 Mark
(A)	Cell kept in discharged condition / सेल को डिस्चार्ज अवस्था में रखना	
(B)	Cell not fully charged / सेल का पूर्ण रूप से चार्ज न होना	
(C)	Overcharging of cell / सेल का ओवरचार्ज होना	
(D)	All of the above / उपरोक्त सभी	

Q.39	Insulin hormone is produced by: / इंसुलिन हार्मोन कहाँ बनता है?	1.0 Mark
(A)	Liver / यकृत	
(B)	Pancreas / अग्न्याशय	
(C)	Kidney / गुर्दा	
(D)	Stomach / पेट	

Q.40	Who is called the Father of Indian Railways? / भारतीय रेलवे का जनक किसे माना जाता है?	1.0 Mark
(A)	Lord Dalhousie / लॉर्ड डलहौजी	
(B)	Lord Curzon / लॉर्ड कर्जन	
(C)	Lord Mountbatten / लॉर्ड माउंटबेटन	
(D)	Lord Wellesley / लॉर्ड वेलेस्ली	

Q.41	Two resistors 6Ω and 3Ω in parallel give equivalent resistance? / 6Ω और 3Ω समानांतर में तुल्य प्रतिरोध कितना होगा?	1.0 Mark
(A)	1Ω / 1 ओम	
(B)	2Ω / 2 ओम	
(C)	3Ω / 3 ओम	
(D)	4Ω / 4 ओम	

Q.42	Which agency ensures safety of LHB coaches? / LHB कोच की सुरक्षा कौन सुनिश्चित करता है?	1.0 Mark
(A)	Indian Space Research Organisation / भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन	
(B)	Bharat Heavy Electricals Limited / भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड	
(C)	Defence Research and Development Organisation / रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन	
(D)	Research Designs & Standards Organisation / अनुसंधान अभिकल्प एवं मानक संगठन (Indian Railways)	

Q.43	Which of the following items is considered Personal Protective Equipment (PPE) for electrical maintenance staff? / इलेक्ट्रिकल मेंटेनेंस स्टाफ के लिए निम्न में से कौन-सा PPE माना जाता है?	1.0 Mark
(A)	Insulated gloves / इंसुलेटेड दस्ताने	
(B)	Safety shoes / सेफ्टी जूते	
(C)	Safety helmet / सेफ्टी हेलमेट	
(D)	All of the above / उपरोक्त सभी	

Q.44	Which instrument is used for insulation resistance testing? / इन्सुलेशन रेजिस्टेंस मापने के लिए कौन-सा उपकरण प्रयोग किया जाता है?	1.0 Mark
(A)	Voltmeter / वोल्टमीटर	
(B)	Ammeter / एमीटर	
(C)	Megger / मेगर	
(D)	Hydrometer / हाइड्रोमीटर	

Q.45	Which layer of the atmosphere contains the ozone layer? / वायुमंडल की किस परत में ओज़ोन परत पाई जाती है?	1.0 Mark
(A)	Stratosphere / समतापमंडल	
(B)	Troposphere / क्षोभमंडल	
(C)	Mesosphere / मध्यमंडल	
(D)	Thermosphere / तापमंडल	

Q.46	The price of petrol increases by 25%. By what percentage should consumption be reduced to keep expenditure unchanged? / पेट्रोल की कीमत 25% बढ़ जाती है। व्यय समान रखने के लिए खपत कितने प्रतिशत घटानी होगी?	1.0 Mark
(A)	0.15	
(B)	0.18	
(C)	0.2	
(D)	0.25	

Q.47	Which river is known as the "Sorrow of Bihar"? / किस नदी को "बिहार का शोक" कहा जाता है?	1.0 Mark
(A)	Ganga / गंगा	
(B)	Kosi River / कोसी	
(C)	Yamuna / यमुना	
(D)	Godavari / गोदावरी	

Q.48	How many days of paternity leave is allowed? / पितृत्व अवकाश कितने दिनों का होता है?	1.0 Mark
(A)	10 days / 10 दिन	
(B)	15 days / 15 दिन	
(C)	20 days / 20 दिन	
(D)	30 days / 30 दिन	

Q.49	In LHB coaches, bonding between underframe and bogie is primarily provided to ensure: / LHB कोच में अंडरफ्रेम और बोगी के बीच बॉन्डिंग मुख्य रूप से किस लिए की जाती है?	1.0 Mark
(A)	Mechanical cushioning (मैकेनिकल कुशनिंग)	
(B)	Electrical continuity for fault current return path (फॉल्ट करंट रिटर्न पाथ के लिए विद्युत निरंतरता)	
(C)	Vibration damping (कंपन कम करना)	
(D)	Brake force distribution (ब्रेक बल का वितरण)	

Q.50	In the LHB EOG system, emergency power backup is provided by: / LHB EOG सिस्टम में आपातकालीन पावर बैकअप किसके द्वारा दिया जाता है?	1.0 Mark
(A)	Auxiliary battery set / सहायक बैटरी सेट	
(B)	Static inverter only / केवल स्टैटिक इन्वर्टर	
(C)	Traction motor / ट्रैक्शन मोटर	
(D)	Diesel generator in power car / पावर कार में डीजल जनरेटर	

Q.51	Which part reduces fire spread in LHB coaches? / LHB कोच में आग फैलने से कौन रोकता है?	1.0 Mark
(A)	Wooden floor / लकड़ी का फर्श	
(B)	Open wiring / खुली वायरिंग	
(C)	Fire-retardant insulation / अग्निरोधी इन्सुलेशन	
(D)	Paper material / कागज़	

Q.52	Which refrigerant is used in an R12 compressor system? / R12 कम्प्रेसर सिस्टम में कौन-सा रेफ्रिजेंट उपयोग किया जाता है?	1.0 Mark
(A)	R22	
(B)	R134a	
(C)	R100	
(D)	None of the above / इनमें से कोई नहीं	

Q.53	In an alternator fault condition, which unit protects the battery from over-discharge? / अल्टरनेटर फॉल्ट की स्थिति में बैटरी को ओवर-डिस्चार्ज से कौन-सी यूनिट बचाती है?	1.0 Mark
(A)	RRU/ERRU / आरआरयू/ईआरआरयू	
(B)	Brake cylinder / ब्रेक सिलेंडर	
(C)	Door motor / डोर मोटर	
(D)	Coupler / कपलर	

Q.54	HRC fuse stands for? / HRC का पूर्ण रूप क्या है?	1.0 Mark
(A)	High Railway Circuit / हाई रेलवे सर्किट	
(B)	High Resistance Circuit / हाई रेसिस्टेंस सर्किट	
(C)	High Rupturing Capacity / हाई रपचरिंग कैपेसिटी	
(D)	High Rated Current / हाई रेटेड करंट	

Q.55	What is the correct energy flow sequence in TLS? / TLS में ऊर्जा प्रवाह का सही क्रम क्या है?	1.0 Mark
(A)	Battery → Alternator → RRU / बैटरी → अल्टरनेटर → RRU	
(B)	Alternator → RRU → Battery / अल्टरनेटर → RRU → बैटरी	
(C)	RRU → Battery → Alternator / RRU → बैटरी → अल्टरनेटर	
(D)	MCB → Battery → RRU / MCB → बैटरी → RRU	

Q.56	Sound cannot travel through:? / ध्वनि किस माध्यम से नहीं गुजरती?	1.0 Mark
(A)	Solid / ठोस	
(B)	Liquid / द्रव	
(C)	Gas / गैस	
(D)	Vacuum / निर्वात	

Q.57	During a condition of failure of both alternators, which failure mode BEST describes the coach electrical behavior? / दोनों अल्टरनेटर फेल होने की स्थिति में कोच का कौन-सा फेलियर मोड विद्युत व्यवहार को सबसे सही रूप से दर्शाता है?	1.0 Mark
(A)	Full load sharing mode / फुल लोड शेयरिंग मोड	
(B)	Emergency battery discharge mode / इमरजेंसी बैटरी डिस्चार्ज मोड	
(C)	Regenerative mode / रीजेनेरेटिव मोड	
(D)	Idle charging mode / आइडल चार्जिंग मोड	

Q.58	Why should MCBs/fuses never be bypassed in a coach? / कोच में MCB/फ्यूज को कभी बायपास क्यों नहीं करना चाहिए?	1.0 Mark
(A)	It reduces passenger comfort / यह यात्री आराम कम करता है	
(B)	It increases coach speed / यह कोच की गति बढ़ाता है	
(C)	It defeats electrical protection and may cause fire / यह सुरक्षा प्रणाली को निष्क्रिय कर देता है और आग का कारण बन सकता है	
(D)	It prevents battery charging / यह बैटरी चार्जिंग रोकता है	

Q.59	Which component is used in conventional fluorescent tube light? / पारंपरिक फ्लोरोसेंट ट्यूब लाइट में कौन-सा उपकरण उपयोग होता है?	1.0 Mark
(A)	Driver / ड्राइवर	
(B)	Starter / स्टार्टर	
(C)	Inverter / इन्वर्टर	
(D)	Battery / बैटरी	

Q.60	What is a major benefit of HOG over the EOG system? / HOG का EOG की तुलना में मुख्य लाभ क्या है?	1.0 Mark
(A)	Higher diesel consumption / अधिक डीज़ल खपत	
(B)	Higher noise pollution / अधिक शोर प्रदूषण	
(C)	Reduction in operational cost and pollution / संचालन लागत और प्रदूषण में कमी	
(D)	Requirement of more power cars / अधिक पावर कार की आवश्यकता	

Q.61	RMPU works on which supply? / RMPU किस सप्लाई पर काम करता है?	1.0 Mark
(A)	110V AC single phase / 110V AC सिंगल फेज	
(B)	230V AC 3-phase / 230V AC 3 फेज	
(C)	24V DC / 24V DC	
(D)	440V AC / 440V AC	

Q.62	A railway employee is eligible for TA/DA if he travels beyond what distance from headquarters? / रेलवे कर्मचारी TA/DA के लिए कब पात्र होता है?	1.0 Mark
(A)	More than 8 km / 8 किमी से अधिक	
(B)	More than 6 km / 6 किमी से अधिक	
(C)	More than 10 km / 10 किमी से अधिक	
(D)	None of these / इनमें से कोई नहीं	

Q.63	How many schedules are there in the Indian Constitution at present? / वर्तमान में भारतीय संविधान में कितनी अनुसूचियाँ हैं?	1.0 Mark
(A)	ten / 10	
(B)	eleven / 11	
(C)	thirteen / 13	
(D)	twelve / 12	

Q.64	Under Indian Railway Establishment Rules, the authority competent to impose major penalties on Group C employees is generally: / भारतीय रेलवे एस्टैब्लिशमेंट नियमों के अनुसार ग्रुप C कर्मचारियों पर प्रमुख दंड लगाने का अधिकार सामान्यतः किसके पास होता है?	1.0 Mark
(A)	Immediate supervisor (तत्काल पर्यवेक्षक)	
(B)	Senior Section Engineer (वरिष्ठ सेक्शन इंजीनियर)	
(C)	Station Master (स्टेशन मास्टर)	
(D)	Divisional Railway Manager (DRM) / Disciplinary Authority (डिवीजनल रेलवे मैनेजर)	

Q.65	If Megger reading is zero or very low, what does it indicate? / यदि मेगर रीडिंग शून्य या बहुत कम हो, तो यह क्या दर्शाता है?	1.0 Mark
(A)	Perfect insulation / उत्तम इंसुलेशन	
(B)	High voltage / उच्च वोल्टेज	
(C)	Insulation failure / इंसुलेशन फेलियर	
(D)	Battery fully charged / बैटरी पूर्ण चार्ज	

Q.66	In railway electrical safety, PPE stands for: / रेलवे विद्युत सुरक्षा में PPE का पूर्ण रूप क्या है?	1.0 Mark
(A)	Power Protection Equipment / पावर प्रोटेक्शन इक्विपमेंट	
(B)	Personal Protective Equipment / पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेंट	
(C)	Primary Power Element / प्राइमरी पावर एलिमेंट	
(D)	Phase Protection Equipment / फेज प्रोटेक्शन इक्विपमेंट	

Q.67	Indian Railways was nationalized in: / भारतीय रेल का राष्ट्रीयकरण कब किया गया था?	1.0 Mark
(A)	1947	
(B)	1950	
(C)	1951	
(D)	1952	

Q.68	The positive plate of a lead-acid battery is made of: / लेड-एसिड बैटरी की धनात्मक प्लेट किससे बनी होती है?	1.0 Mark
(A)	Lead peroxide / लेड पेरॉक्साइड	
(B)	Spongy lead / स्पंजी लेड	
(C)	Lead / लेड	
(D)	None of these / इनमें से कोई नहीं	

Q.69	Frequency control in inverter is done by? / इन्वर्टर में फ्रीक्वेंसी नियंत्रण किससे होता है?	1.0 Mark
(A)	Fuse / फ्यूज	
(B)	PWM system / PWM सिस्टम	
(C)	Transformer / ट्रांसफॉर्मर	
(D)	Switch / स्विच	

Q.70	Tube light works on which principle? / ट्यूबलाइट किस सिद्धांत पर काम करती है?	1.0 Mark
(A)	Heating effect / ऊष्मीय प्रभाव	
(B)	Magnetic effect / चुंबकीय प्रभाव	
(C)	Electric discharge in gas / गैस में विद्युत विसर्जन	
(D)	Chemical reaction / रासायनिक अभिक्रिया	

Q.71	Which tool is used when insulation failure is suspected but continuity is OK? / जब कंटिन्युटी OK हो लेकिन इंसुलेशन फेलियर की संभावना हो, तो कौन-सा टूल उपयोग किया जाता है?	1.0 Mark
(A)	Continuity tester / कंटिन्युटी टेस्टर	
(B)	Megger / मेगर	
(C)	Test Lamp / टेस्ट लैंप	
(D)	Multimeter / मल्टीमीटर	

Q.72	In electrical coaching work, what should be the first step before providing first aid to a person suffering from electric shock? / इलेक्ट्रिकल कोचिंग कार्य में, विद्युत झटका लगे व्यक्ति को प्राथमिक उपचार देने से पहले पहला कदम क्या होना चाहिए?	1.0 Mark
(A)	Immediately touch the victim / तुरंत पीड़ित को छूना	
(B)	Pour water on the victim / पीड़ित पर पानी डालना	
(C)	Safely switch off or isolate the electrical supply / बिजली सप्लाई को सुरक्षित रूप से बंद या आइसोलेट करना	
(D)	Give food or water immediately / तुरंत भोजन या पानी देना	

Q.73	Which is the most dangerous electrical condition? / सबसे खतरनाक विद्युत स्थिति कौन-सी है?	1.0 Mark
(A)	Isolated system / आइसोलेटेड सिस्टम	
(B)	Live system without checking / बिना जांच का लाइव सिस्टम	
(C)	Proper PPE use / उचित PPE उपयोग	
(D)	Megger tested circuit / मेगर परीक्षणित सर्किट	

Q.74	Who was the Chairman of the Official Language Commission (1955)? / राजभाषा आयोग (1955) के अध्यक्ष कौन थे?	1.0 Mark
(A)	B. G. Kher / बी. जी. खेर	
(B)	Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू	
(C)	Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद	
(D)	Sardar Patel / सरदार पटेल	

Q.75	Function of AVR is? / AVR का कार्य क्या है?	1.0 Mark
(A)	Increase speed / गति बढ़ाना	
(B)	Maintain constant voltage / स्थिर वोल्टेज बनाए रखना	
(C)	Stop current / करंट रोकना	
(D)	Convert AC to DC / AC को DC में बदलना	

Q.76	The most efficient lighting source used in coaches is? / कोचों में प्रयुक्त सबसे अधिक दक्ष प्रकाश स्रोत कौन-सा है?	1.0 Mark
(A)	Incandescent lamp / बल्ब	
(B)	CFL / सीएफएल	
(C)	Fluorescent tube / ट्यूबलाइट	
(D)	LED / एलईडी	

Q.77	In First Aid, what does CPR stand for? / प्राथमिक उपचार (First Aid) में CPR का पूर्ण रूप क्या है?	1.0 Mark
(A)	Cardiopulmonary Resuscitation / (कार्डियोपल्मोनरी रिससिटेशन)	
(B)	Cardiac Pulse Recovery / (कार्डियक पल्स रिकवरी)	
(C)	Cardio Pressure Regulation / (कार्डियो प्रेशर रेगुलेशन)	
(D)	Circulatory Pulse Restoration / (सर्कुलेटरी पल्स रेस्टोरेशन)	

Q.78	What is the typical battery capacity of an LHB AC coach? / LHB AC कोच में सामान्य बैटरी क्षमता कितनी होती है?	1.0 Mark
(A)	120 Ah / 120 Ah	
(B)	200 Ah / 200 Ah	
(C)	800 Ah / 800 Ah	
(D)	100 Ah / 100 Ah	

Q.79	Kit-Kat fuse is also known as? / किट-कैट फ्यूज को और क्या कहते हैं?	1.0 Mark
(A)	HRC fuse / एचआरसी फ्यूज	
(B)	Cartridge fuse / कार्ट्रिज फ्यूज	
(C)	Rewirable fuse / रीवायरेबल फ्यूज	
(D)	Blade fuse / ब्लेड फ्यूज	

Q.80	HOG stands for? / HOG का पूर्ण रूप क्या है?	1.0 Mark
(A)	Head On Generation / हेड ऑन जेनरेशन	
(B)	High Output Generator / हाई आउटपुट जनरेटर	
(C)	Heat Output Generator / हीट आउटपुट जनरेटर	
(D)	High On Grid / हाई ऑन ग्रिड	

Q.81	Which figure of speech is used in “He is brave like a lion”? / “वह सिंह के समान बहादुर है” में कौन सा अलंकार है?	1.0 Mark
(A)	Alliteration / अनुप्रास	
(B)	Simile / उपमा	
(C)	Metaphor / रूपक	
(D)	Pun / यमक	

Q.82	Which department is responsible for maintaining inventory records in Indian Railways? / भारतीय रेलवे में इन्वेंटरी (भंडार) रिकॉर्ड का रखरखाव कौन-सा विभाग करता है?	1.0 Mark
(A)	Traffic Department / ट्रैफिक विभाग	
(B)	Accounts Department / लेखा विभाग	
(C)	Stores Department / स्टोर विभाग	
(D)	Electrical Department / विद्युत विभाग	

Q.83	If voltage is doubled and resistance remains same, power becomes: ? / यदि वोल्टेज दोगुना हो जाए और प्रतिरोध समान रहे, तो शक्ति क्या होगी?	1.0 Mark
(A)	Half / आधी	
(B)	Double / दोगुनी	
(C)	Four times / चार गुना	
(D)	Same / समान	

Q.84	Why is the lighting circuit modified in HOG-operated coaches? / HOG संचालित कोचों में लाइटिंग सर्किट में संशोधन क्यों किया जाता है?	1.0 Mark
(A)	Because HOG supply is not available during passage through neutral sections / क्योंकि न्यूट्रल सेक्शन से गुजरते समय HOG सप्लाई उपलब्ध नहीं रहती	
(B)	Because coach lights operate only on 25 kV AC / क्योंकि कोच लाइट केवल 25 kV AC पर ही काम करती है	
(C)	Because batteries are removed in HOG coaches / क्योंकि HOG कोचों में बैटरियाँ हटा दी जाती हैं	
(D)	Because lighting load is permanently shifted to diesel alternator / क्योंकि लाइटिंग लोड स्थायी रूप से डीजल अल्टरनेटर पर शिफ्ट कर दिया जाता है	

Q.85	The pH of blood is approximately: / रक्त का pH लगभग कितना होता है?	1.0 Mark
(A)	7.4	
(B)	6	
(C)	8.5	
(D)	9	

Q.86	A technician finds correct voltage but low brightness in LED lights. What is MOST likely issue? / एक तकनीशियन को सही वोल्टेज मिलता है लेकिन LED लाइट की चमक कम है। सबसे संभावित समस्या क्या है?	1.0 Mark
(A)	High current / अधिक करंट	
(B)	Open circuit / ओपन सर्किट	
(C)	Insufficient current / कम करंट	
(D)	Overvoltage / अधिक वोल्टेज	

Q.87	Which condition may cause HOG supply to trip during operation? / HOG सिस्टम के संचालन के दौरान कौन-सी स्थिति ट्रिप का कारण बन सकती है?	1.0 Mark
(A)	Output over-current / आउटपुट ओवर-करंट	
(B)	Earth fault / अर्थ फॉल्ट	
(C)	Converter over-temperature / कन्वर्टर का अधिक तापमान	
(D)	All of the above / उपरोक्त सभी	

Q.88	What is the mascot of Indian Railways? / भारतीय रेल का शुभंकर (Mascot) क्या है?	1.0 Mark
(A)	Lion / शेर	
(B)	leopard/ तेंदुआ	
(C)	Bholu the Guard Elephant / भोलू हाथी	
(D)	Tiger / बाघ	

Q.89	If voltage drops from 750 V to 675 V, what is the percentage voltage drop? / यदि वोल्टेज 750V से 675V हो जाता है, तो प्रतिशत गिरावट कितनी है?	1.0 Mark
(A)	8% / 8 प्रतिशत	
(B)	10% / 10 प्रतिशत	
(C)	12% / 12 प्रतिशत	
(D)	15% / 15 प्रतिशत	

Q.90	Which tool is used to confirm the absence of voltage before touching an electrical circuit? / किसी इलेक्ट्रिकल सर्किट को छूने से पहले वोल्टेज की अनुपस्थिति जांचने के लिए कौन-सा उपकरण उपयोग किया जाता है?	1.0 Mark
(A)	Hammer / हथौड़ा	
(B)	Voltage tester or multimeter / वोल्टेज टेस्टर या मल्टीमीटर	
(C)	Spanner only / केवल स्पैनर	
(D)	Paint brush / पेंट ब्रश	

Q.91	A power car generator produces 750 V, 3-phase supply with a current of 100 A. What is the power output? ($\sqrt{3} = 1.73$) / पावर कार 750V, 3-फेज सप्लाई और 100A करंट उत्पन्न करता है, तो पावर कितनी होगी?	1.0 Mark
(A)	65 kW / 65 किलोवाट	
(B)	130 kW / 130 किलोवाट	
(C)	195 kW / 195 किलोवाट	
(D)	260 kW / 260 किलोवाट	

Q.92	In HOG system, coaches get power from? / HOG सिस्टम में कोच को बिजली कहाँ से मिलती है?	1.0 Mark
(A)	Generator coach / जनरेटर कोच	
(B)	Solar panels / सोलर पैनल	
(C)	Locomotive / लोकोमोटिव	
(D)	Battery only / केवल बैटरी	

Q.93	Which instrument is used to measure battery specific gravity? / बैटरी की स्पेसिफिक ग्रेविटी मापने के लिए कौन-सा उपकरण प्रयोग किया जाता है?	1.0 Mark
(A)	Megger / मेगर	
(B)	Clamp Meter / क्लैम्प मीटर	
(C)	Hydrometer / हाइड्रोमीटर	
(D)	Wattmeter / वाटमीटर	

Q.94	Frequent breaker tripping in a power car is caused by: / पावर कार में बार-बार ब्रेकर ट्रिप होने का कारण क्या है?	1.0 Mark
(A)	Stable load (स्थिर लोड)	
(B)	Low noise (कम शोर)	
(C)	Short circuit / overload (शॉर्ट सर्किट / ओवरलोड)	
(D)	Clean wiring (साफ वायरिंग)	

Q.95	63A fuse is used in? / 63A फ्यूज कहाँ उपयोग होता है?	1.0 Mark
(A)	Night lamp / नाइट लैंप	
(B)	Fan circuit / फैन सर्किट	
(C)	AC power circuit / एसी पावर सर्किट	
(D)	Signal circuit / सिग्नल सर्किट	

Q.96	Resistance of metal wire increases when temperature? / धातु के तार का प्रतिरोध तापमान बढ़ने पर क्या होता है?	1.0 Mark
(A)	Decreases / घटता है	
(B)	Increases / बढ़ता है	
(C)	Becomes zero / शून्य हो जाता है	
(D)	Remains same / समान रहता है	

Q.97	“Maharshi” is formed by which Sandhi? / “महर्षि” शब्द किस संधि से बना है?	1.0 Mark
(A)	Vowel Sandhi / स्वर संधि	
(B)	Consonant Sandhi / व्यंजन संधि	
(C)	Visarga Sandhi / विसर्ग संधि	
(D)	Long vowel Sandhi / दीर्घ संधि	

Q.98	Which type of fire extinguisher is used for electrical fires? / विद्युत आग के लिए किस प्रकार का अग्निशामक उपयोग किया जाता है?	1.0 Mark
(A)	CO ₂ / CO ₂	
(B)	Water / पानी	
(C)	Foam / फोम	
(D)	Sand only / केवल रेत	

Q.99	Which device is used to measure current? / धारा मापने के लिए कौन सा उपकरण उपयोग होता है?	1.0 Mark
(A)	Voltmeter (वोल्टमीटर)	
(B)	Thermometer (थर्मामीटर)	
(C)	Ammeter (एमीटर)	
(D)	Barometer (बैरोमीटर)	

Q.100	Which of the following is a scalar quantity? / इनमें से कौन-सी अदिश राशि है?	1.0 Mark
(A)	Velocity / वेग	
(B)	Force / बल	
(C)	Displacement / विस्थापन	
(D)	Speed / चाल	

Q.101	Who built the Grand Trunk Road? / ग्रैंड ट्रंक रोड का निर्माण किसने करवाया?	1.0 Mark
(A)	Akbar / अकबर	
(B)	Sher Shah Suri / शेरशाह सूरी	
(C)	Babur / बाबर	
(D)	Jahangir / जहाँगीर	

Q.102	When was the Official Language Act passed? / राजभाषा अधिनियम कब पारित हुआ था?	1.0 Mark
(A)	1950	
(B)	1965	
(C)	1976	
(D)	1963	

Q.103	A higher Limiting Oxygen Index (LOI) value indicates that the material is: / अधिक LOI मान यह दर्शाता है कि सामग्री कैसी है?	1.0 Mark
(A)	Easily combustible / आसानी से जलने वाली	
(B)	Less fire retardant / कम अग्निरोधक	
(C)	More fire retardant / अधिक अग्निरोधक	
(D)	Electrically conductive / विद्युत चालक	

Q.104	Which element has the highest electronegativity? / किस तत्व की विद्युतऋणात्मकता सबसे अधिक होती है?	1.0 Mark
(A)	Oxygen / ऑक्सीजन	
(B)	Chlorine / क्लोरीन	
(C)	Fluorine / फ्लोरीन	
(D)	Nitrogen / नाइट्रोजन	

Q.105	The safest material to separate a victim from electricity is: ? / पीड़ित को बिजली से अलग करने के लिए सबसे सुरक्षित वस्तु कौन-सी है?	1.0 Mark
(A)	Metal rod / धातु की छड़	
(B)	Wet cloth / गीला कपड़ा	
(C)	Dry wooden stick / सूखी लकड़ी की छड़ी	
(D)	Iron wire / लोहे का तार	

Q.106	What output supply is provided by the Hotel Load Converter in the HOG system? / HOG सिस्टम में होटल लोड कन्वर्टर द्वारा कौन-सा आउटपुट सप्लाइ दिया जाता है?	1.0 Mark
(A)	110 V DC / 110 वोल्ट DC	
(B)	230 V single-phase AC / 230 वोल्ट सिंगल फेज AC	
(C)	750 V, 3-phase, 50 Hz AC / 750 वोल्ट, 3 फेज, 50 हर्ट्ज AC	
(D)	25 kV AC / 25 kV AC	

Q.107	Which part of the human brain is primarily responsible for maintaining body balance and coordination? / मानव मस्तिष्क का कौन-सा भाग शरीर के संतुलन और समन्वय (Coordination) को नियंत्रित करता है?	1.0 Mark
(A)	Cerebrum / सेरेब्रम	
(B)	Cerebellum / सेरिबेलम	
(C)	Medulla / मेडुला	
(D)	Spinal cord / मेरुरज्जु	

Q.108	The speed of light in vacuum is: / निर्वात में प्रकाश की गति कितनी होती है?	1.0 Mark
(A)	3×10^8 m/s (3×10^8 मी/से)	
(B)	3×10^6 m/s (3×10^6 मी/से)	
(C)	3×10^5 m/s (3×10^5 मी/से)	
(D)	3×10^7 m/s (3×10^7 मी/से)	

Q.109	What is the correct sequence for safe electrical working? / सुरक्षित विद्युत कार्य के लिए सही क्रम क्या है?	1.0 Mark
(A)	Work → Test → Isolate / कार्य → परीक्षण → आइसोलेट	
(B)	Test → Work → Isolate / परीक्षण → कार्य → आइसोलेट	
(C)	Work → Isolate → Test / कार्य → आइसोलेट → परीक्षण	
(D)	Isolate → Test → Work / आइसोलेट → परीक्षण → कार्य	

Q.110	Which three elements are essential for fire to occur? / आग लगने के लिए कौन-से तीन तत्व आवश्यक होते हैं?	1.0 Mark
(A)	Smoke, heat and light / धुआँ, ऊष्मा और प्रकाश	
(B)	Fuel, oxygen and heat / ईंधन, ऑक्सीजन और ऊष्मा	
(C)	Water, fuel and air pressure / पानी, ईंधन और वायु दाब	
(D)	Carbon dioxide, heat and spark / कार्बन डाइऑक्साइड, ऊष्मा और चिंगारी	