पूर्व मध्य रेल
EAST CENTRAL RAILWAY

कार्यालय
महाप्रबंधक(का)
हाजीपुर

No. Ruling/E-File No-101949

सभी विभागाध्यक्ष/ पूमरे/हाजीपुर।

मुख्य प्रशासनिक अधि0/निर्माण उत्तर एवं दक्षिण/महेन्द्रूघाट/पटना ।

DRM(P) /पूमरे/दानापुर,डी डी यू,धनबाद,सोनपुर एवं समस्तीपुर

CWM/पी डी /डीडी यू, यांत्रिक कारखाना/समस्तीपुर एवं CRW/हरनौत ।

विषय:- Selection for the post of Sr. Instructor for STC, IRIEEN, Nashik Road.

सन्दर्भ:-Director General/IRIEEN's Letter No.- NK.STC/Pt.III Dated: 26-06-22

******

विषयांकित से सम्बंधित संदर्भित पत्र की प्रति सूचनार्थ, मार्गदर्शन एवं अग्रेत्तर आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित की जा रही है।

संलग्नक : यथोपरि।

Digitally Signed by Manoj Ku Choudhary
Date: 11-07-2022 18:05:13
Reason: Approved

(मनोज कुमार चौधरी)
सकाधि/ईएसएम
कृते महाप्रबंधक (का0)/हाजीपुर

प्रतिलिपि :- सकाधि (एम.पी.पी.)/पूमरे/हाजीपुर- कृपया पूमरे के वेबसाइट पर अपलोड कराने की व्यवस्था करें।

भारत सरकार/रेल मंत्रालय
Govt. of India / Ministry of Railways
भारतीय रेल विद्युत इंजीनियरिंग संस्थान
Indian Railways Institute of Electrical Engineering (IRIEEN)
टीएमडब्ल्यु कॉम्प्लेक्स, एकलहरा रोड, ,नासिक रोड / TMW Complex ,Eklahara Road, Nasik Road – 422 101 (Maharashtra)

06 JUL 2022

संख्या: एनके.एसटीसी/खंड-III

दिनांक: 23.06.2022

प्रधान मुख्य बिजली इंजीनियर, प्रधान मुख्य कार्मिक अधिकारी
म.रे./ पू.रे./ पू.म.रे./ पू.त.रे./ उ.रे./ उ.म.रे./ उ.पू.रे./ पू.सी.रे./ उ.प.रे./ द.रे./ द.म.रे./ द.पू.रे./ द.पू.म.रे./ द.प.रे./ प.रे./ प.म.रे.
चितरंजन रेल इंजन कारखाना/ केंद्रीय कारखाना आधुनिकरण संगठन/ केंद्रीय रेल विद्युतिकरण संगठन/ डीजल रेल इंजन कारखाना/ सवारी डिब्बा कारखाना/ रेल डिब्बा कारखाना/ रेल पहिया कारखाना/ आधुनिक रेल डिब्बा कारखाना एवं मैट्रो कोलकाता
प्रबंध निदेशक (मुंबई रेलवे विकास कॉर्पोरेशन लिमिटेड) चर्चगेट, प्रबंध निदेशक (राइट्स) नई दिल्ली, बोरीबंदर ।
महानिदेशक (कार्मिक) अ.अ.मा.सं., लखनऊ, महानिदेशक (कार्मिक) भा.रे.रा.अ., वडोदरा ।

विषय: पर्यवेक्षक प्रशिक्षण केंद्र, इरीन, नाशिक रोड हेतु वरिष्ठ अनुदेशक पद के लिए चयन ।

पर्यवेक्षक प्रशिक्षण केंद्र, इरीन, नाशिक रोड में वरिष्ठ अनुदेशक के बाह्य संवर्ग पद की निम्नलिखित रिक्तियों के लिए चयन आयोजित करने का प्रस्ताव है । अधिसूचना की तिथि को पात्रता की सभी शर्तें पूर्ण होनी चाहिए ।

क्र.	संवर्ग	पीएलपीएम	रिक्त पद	स्ट्रीम
1	वरिष्ठ अनुदेशक,[गाडी प्रकाश एवं वातानुकूलन] (TL&AC)	07	01	TL&AC

पात्रता शर्तें

➢ **वरिष्ठ अनुदेशक, गाडी प्रकाश एवं वातानुकूलन** (TL&AC)

विद्युत (TL&AC) कोचिंग विभाग में, PLPM-07 के पद पर कार्यरत हो।

तथा

इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में डिग्री के साथ न्यूनतम 02 वर्ष का कार्य अनुभव।

अथवा

इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में डिप्लोमा के साथ न्यूनतम 05 वर्ष का कार्य अनुभव।

अन्य शर्तें

(a)	**आयु सीमा**: अधिसूचना की तिथि को उम्मीदवार की आयु 55 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए।
(b)	**कार्यकाल:** चयनित उम्मीदवार का कार्यकाल न्यूनतम 03 वर्ष होगा और 05 वर्ष से अधिक नहीं होगा । रेलवे सेवा आचरण नियम और डीएआर की अन्य शर्तें लागू होंगी ।
(c)	चयनित उम्मीदवार मूल वेतन पर 12% की दर से शिक्षण भत्ते हेतु पात्र होंगे। (रेलवे बोर्ड के दिनांक 06.10.2017 के पत्र संख्या: E (MPP)2012/3/28 के अनुसार)

..2

(d)	**चयन का तरीका:** i) लिखित परीक्षा (**75 अंक**) और कक्षा कक्ष व्याख्यान परीक्षण (**25 अंक**) का होगा। इस प्रकार, उक्त चयन प्रक्रिया उम्मीदवारों के ज्ञान के साथ-साथ संचार कौशल का मूल्यांकन करेगी जो दोनों इस पद के लिए आवश्यक है ii) लिखित परीक्षा 75 अंकों के लिए होगी, जिसमें से 60% अंक प्राप्त करने वाले उम्मीदवार 25 अंकों के कक्षा कक्ष व्याख्यान परीक्षण हेतु पात्र होंगे । (कुल अंक- 100, योग्यता अंक- 60%) पैनल मैरिट के अनुसार सख्ती से तैयार किया जाएगा।
(e)	चयनित उम्मीदवार को पदस्थी अस्वीकार करने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
(f)	चयनित उम्मीदवार का ग्रहणाधिकार उनके मूल संवर्ग में बना रहेगा।
(g)	पर्यवेक्षक प्रशिक्षण केंद्र, इरीन, रोड में पदोन्नति का कोई और अवसर नहीं होगा तथा मूल संवर्ग में कायम ग्रहणाधिकार / वरियता के अनुसार पदोन्नति प्राप्त होगी ।
(h)	चयनित उम्मीदवार को उनके कार्य के संतोषजनक नहीं पाए जाने अथवा व्यवहार अनुशासित नहीं पाए जाने अथवा कदाचार में लिप्त पाए जाने पर कार्यकाल पूरा होने से पहले ही किसी भी समय प्रत्यावर्तित (repatriat) किया जा सकता है ।
(i)	विभिन्न कंप्यूटर तकनीकी प्रोग्रामिंग एवं अनुप्रयोगों की जानकारी रखने वाले कर्मचारी को प्राथमिकता दी जाएगी ।
(j)	"पीएलपीएम- 07 में वरिष्ठ अनुदेशक का चयन **केवल पीएलपीएम-7** में कार्यरत कर्मचारियों में से किया जाएगा " तथापि, यदि पीएलपीएम-07 में पर्याप्त संख्या में इच्छुक उम्मीदवार उपलब्ध नहीं होते हैं तो, निचले स्तर अर्थात् पीएलपीएम-06 में कार्यरत कर्मचारियों हेतु भी विचार किया जा सकता है, किन्तु उन पर केवल पीएलपीएम-7 में कमी के मामले मे ही विचार किया जाएगा और उनका नाम पीएलपीएम-07 वालों से नीचे रखा जाएगा ।
(k)	जिन कर्मचारियों पर अनुशासन एवं अपील नियम/ सतर्कता मामला है अथवा एनआईपी चल रहा है, उन पर विचार नहीं किया जाएगा ।

चयन हेतु निर्धारित अनंतिम कार्यक्रम निम्नानुसार है :

1	अधिसूचना जारी करने की तिथि	**23.06.2022**
2	डिपो/ इकाई में आवेदन जमा करने की अंतिम तिथि	**22.07.2022**
3	मंडल कार्यालय में आवेदन जमा करने की अंतिम तिथि	**29.07.2022**
4	उचित माध्यम द्वारा इरीन में आवेदन जमा करने की अंतिम तिथि	**08.08.2022**
5	पात्र एवं अपात्र उम्मीदवारों कि सूचि जारी करने कि तिथि	**18.08.2022**
6	लिखित परीक्षा की तिथि	**बाद में सूचित की जाएगी**

सभी प्रकार से पूर्ण आवेदन दिनांक **08.08.2022** को या उससे पहले उचित माध्यम से प्रस्तुत किए जा सकते हैं। उचित माध्यम से प्राप्त नहीं होने वाले आवेदनों पर विचार नहीं किया जाएगा।

कृपया सर्व संबद्ध को परिपत्रित करके एवं प्रमुख स्थानों पर सूचना पट्ट पर चिपका कर अधिसूचना का व्यापक प्रचार करें।

संलग्न: (i) आवेदन पत्र। (ii) परिशिष्ट "ए" के रूप में पाठ्यक्रम ।

महेंद्र 23.06.2022

(महेंद्र तायडे)
निजी सचिव-I (राजपत्रित)
कृते महानिदेशक, इरीन
कृते महानिदेशक/For Director General
भारतीय रेल विद्युत इंजीनियरिंग संस्थान
Indian Railways Institute of Electrical Engineering
नासिक रोड/Nasik Road - 422101

भारतीय रेल विद्युत इंजीनियरिंग संस्थान INDIAN RAILWAYS INSTITUTE OF ELECT. ENGG. नासिक रोड / Nasik Road - 422101

भारत सरकार/रेल मंत्रालय
Govt. of India / Ministry of Railways
भारतीय रेल विद्युत इंजीनियरिंग संस्थान
Indian Railways Institute of Electrical Engineering (IRIEEN)
सत्यमेव जयते

फोन : (0253) 2462545 546, 2407346,
फैक्स :(0253) 2462548 2407313
रेलवे फोन : (011) 71399,71499
ई-मेल : admn2@irieen.railnet.gov.in
वेब साइट: www.irieen.indianrailways.gov.in

टीएमडब्ल्यू कॉम्प्लेक्स, एकलहरा रोड, नासिक रोड / TMW Complex ,Eklahara Road, Nasik Road – 422 101 (Maharashtra)

No.NK.STC/Pt.III

Date: 23.06.2022

PCEE, PCPO
CR/ ER/ ECR/ ECoR/ NR/ NCR/ NER/ NFR/ NWR/ SR/ SCR/ SER/ SECR/ SWR/ WR/ WCR
CLW/ COFMOW/ CORE/ DLW/ ICF/ RCF/ RWF/ MCF & Metro Kolkata.
MD (MRVC) CCG, MD (RITES) NDLS, BB.
DG (P) RDSO LKO, DG (P) RSC BRC.

Sub: Selection for the post of Sr. Instructors for STC, IRIEEN, Nashik Road.

It is proposed to hold a selection for the following vacancies of Ex-cadre post of Sr. Instructors at STC, IRIEEN, Nashik Road. All the conditions should be fulfilled as on date of notification.

Sr. No.	Cadre	PLPM	Vacancies	Stream
1	Senior Instructor (TL&AC)	PLPM-07	01	TL&AC

Eligibility Conditions

- **Sr.Instructor (TL&AC)**
  Working in TL&AC/ Coaching of the Electrical Department in PLPM-7 as per VII CPC

  AND

  Degree in Electrical / Electronics Engineering with minimum 02 years working experience.

  OR

  Diploma in Electrical / Electronics Engineering with minimum 05 years of working experience.

Other Conditions

(a)	**Age Limit:** Candidate should not be above the age of 55years as on the date of Notification.
(b)	**Tenure:** The tenure of the selected candidate will be minimum 03 years and should not exceed 05 years. Other conditions of Railway Service Conduct Rules and DAR will Apply.
(c)	The selected candidates are eligible for Teaching Allowance at the rate of 12% if Basic Pay. (as per Rly Board's Letter No. E (MPP)2012/3/28 dated 06.10.2017)

(d)	**Mode of Selection:** **i)** Written Test (75 marks) and Class Room Lecture Trial (25 Marks). Thus, the above selection process will evaluate the knowledge as well as communication skill of the candidates as both are required for the post of Sr. Instructor. **ii)** The Written Test will be for 75 marks out of which candidate who secures 60% marks in Written Test will be considered for Class Room Lecture trial test consisting of 25 marks. **(Total Marks- 100, Qualifying Marks- 60%)** The panel will be drawn strictly as per Merit.

..2

महेन्द्र
23-06-2022

(e)	Selected Candidate will not be allowed to decline the posting.
(f)	The lien of selected Candidate will be maintained in their parent cadre.
(g)	There will be no further avenue of promotion at STC, IRIEEN, Nashik Road & will seek promotion as per lien/ seniority maintained in parent cadre.
(h)	The Selected Candidate can be repatriated at any time even before completion of tenure, if his performance not found satisfactory or found in-disciplined or found indulging in Mal-pracitice.
(i)	Preference will be given to employees having knowledge of various Computer Technical Programming and Applications.
(j)	"Selection of Sr. Instructor in PLPM-07 will be done from staff working in **PLPM-07 only**". However, if sufficient numbers of volunteers are not available from PLPM-07, staff working in one Level below i.e PLPM-06 can also be considered. PLPM-06 can also apply, but they will be considered only in case of a shortfall from PLPM-07 and their names will be kept below those from PLPM-07.
(k)	Employees who are having a DAR/ Vigilance case or undergoing NIP will not be considered.

<u>The tentative schedule for the selection is as under:</u>

1	Date of issue of Notification.	**23.06.2022**
2	Last date of Submission of Applications in Depot/ Unit.	**22.07.2022**
3	Last date of Submission of Applications in Division.	**29.07.2022**
4	Last date of submission of application through proper channel to IRIEEN.	**08.08.2022**
5	The date of issue of eligibility / non eligibility list	**18.08.2022**
6	Date of written test	**Will notified later**

The applications complete in all respects may be submitted through proper channel on or before **<u>08.08.2022</u>**. Applications not received through proper channel will not be considered.

Wide publicity may be given to the notification by circulating to all concerned and also pasting on Notice Board at prominent places.

DA : (i) Application form. (ii) Syllabus as **Annexure "A"**.

23.06.2022

(Mahendra Tayade)
PS-I (Gaz.)
For DG, IRIEEN
कृते महानिदेशक/For Director General
भारतीय रेल विद्युत इंजीनियरिंग संस्थान
Indian Railways Institute of Electrical Engineering
नासिक रोड/Nasik Road - 422101

PROFORMA / प्रपत्र

Application for the post of Senior Instructor (PLPM-07) for STC, IRIEEN, Nashik Road.

STC, इरीन, नाशिक रोड के वरिष्ठ अनुदेशक (PLPM-07) पद के लिए आवेदन पत्र।

SN	Particulars of the candidate					
1	Name of the employee/ कर्मचारी का नाम					
2	Date of appointment / भर्ती कि तिथि					
3	Date of birth/ जन्म तिथि					
	Total age as on **23.06.2022** / दिनांक **23.06.2022** को कुल आयु	______ साल______ महीने ______ दिन				
4	Substantive post held / मूल पद धारित					
	(a) Designation / पदनाम					
	(b) PLPM / पीएलपीएम					
5	Posts held/ धारित पद	Start from the post to which appointed उस पद से प्रारंभ करें जिस पर नियुक्त किया गया है	PLPM / पीएलपीएम	From / से	To / तक	Regular & Adhoc / नियमित एवं तदर्थ पद
(a)						
(b)						
(c)						
6	Educational qualification / शैक्षणिक योग्यता					
7	Technical qualification / तकनीकी योग्यता					
8	Any other qualification / कोई अन्य योग्यता Extra-curricular activities / अतिरिक्त पाठयक्रम गतिविधियों					
9	Whether belongs to SC/ ST community/ क्या एससी/ एसटी समुदाय से है ?					
10	Present office address / वर्तमान कार्यालय का पता Railway phone No. / रेलवे फोन नंबर Mobile No. / मोबाइल नंबर	1. 2. 3.				
11	Details of previous working as Instructor, if any प्रशिक्षक के रूप में पिछले कार्य का विवरण, यदि कोई हो					

Signature/ हस्ताक्षर ________________ Date/ दिनांक :

Forwarded to **Director General / IRIEEN/ Nashik Road** for further necessary action. The particulars furnished above by the employee have been checked and found correct.

महानिदेशक/ इरीन, नाशिक रोड को आगे आवश्यक कार्रवाई हेतु अग्रेषित किया जाता है । कर्मचारि द्वारा ऊपर दिए गए विवरणों की जांच की गई है और उन्हें सही पाया गया है।

(i) Candidate belongs to SC/ ST community / क्या एससी/ एसटी समुदाय से है ? ____________

(ii) Candidate will be spared in case of his selection / यदि कर्मचारी का अंतिम चयन होता है तो, इस कार्यालय को इन्हें कार्यभार मुक्त करने में कोई आपत्ति नहीं है ____________

नियंत्रक अधिकारी का हस्ताक्षर, पदनाम एवं मुहर
Signature of Controlling Officer with Designation & Stamp

अनुलग्नक 'ए'

STC, IRIEEN, नाशिक रोड में सीनियर इंस्ट्रक्टर के चयन के लिए पाठ्यक्रम

पार्ट -ए

स्थापना :- रेलवे का संगठन - रेलवे बोर्ड से जोनल स्तर, जोनल रेलवे और उनके मुख्यालय, अवकाश नियम, पास नियम, पीएनएम, डीएआर, कर्मकार मुआवजा अधिनियम, एचओईआर, प्रोत्साहन योजना।
स्टोर: अग्रदाय, स्टोर का प्रकार, स्टॉक सत्यापन, निविदाएं, निविदाओं के प्रकार, स्टॉक और गैर-स्टॉक आइटम, अनुबंध, कार्य अनुबंध, योजना और सूची प्रबंधन, खरीद, रसीद और निरीक्षण, स्टॉकिंग और संरक्षण, वितरण, स्क्रैप निपटान।
सामान्य ज्ञान: - भारतीय रेलवे से संबंधित करंट अफेयर्स, संक्षिप्ताक्षर, सामान्य ज्ञान के प्रश्न।
राजभाषा :- राजभाषा अधिनियम के महत्वपूर्ण लेख, विभिन्न पुरस्कार, राजभाषा के लिए प्रेरणा, हिंदी के प्रयोग में हुई प्रगति।
आपदा प्रबंधन:- आपदा प्रबंधन, प्राथमिक चिकित्सा और अग्निशमन, सुरक्षा नियम, विद्युत दुर्घटनाएं - एहतियात और रोकथाम।
सूचना प्रौद्योगिकी: - एमएस ऑफिस - वर्ड, एक्सेल और पावर प्वाइंट, ई-मेल और वेब ब्राउजिंग।

पार्ट-बी

(i) विद्युत विभाग की गतिविधियाँ, ट्रेन लायटिंग, एयर-कंडीशन के क्षेत्रों में कार्यरत कर्मचारियों की गतिविधियाँ।
(ii) सामान्य विद्यूत तकनीकी- सिंगल एवम थ्री फेज सर्किट थ्योरी , डीसी इलेक्ट्रिक सर्किट थ्योरी , मापन यंत्र जैसे अमीटर, वोल्टमीटर , मल्टी मीटर , टोर्क टेस्टर , अर्थ रेजीस्टेंस मीटर , वर्नीयर कैलीपर , टैकोमीटर आदि का इस्तेमाल एवं कैलीब्रेशन की आवृती।
(iii) ऊर्जा संरक्षण - गैर-कर्षण अनुप्रयोग में ऊर्जा बचत विकल्पों का अवलोकन, एनर्जी ऑडिट , गैर परंपरागत ऊर्जा स्रोतो का ज्ञान एवं उनका प्रयोग ।
(iv) विभिन्न प्रकार के कोचिंग स्टॉक्स जैसे सेल्फ जनेरेशन, एंड ऑन जनरेशन , हेड ऑन जनेरेशन इत्यादि का सिद्वांत एवं उनके उपयोग ।
(v) मेंटेनेंस शेड्यूल एवं ओवरहालिंग - आल्टर्नेटर, रेग्यूलेटर, ऑन बोर्ड इनवर्टर, फ्लाडेड एवं वीआरएलए बैटरी, कोच के पावर पैनल की विभिन्न सुरक्षा युक्तिया।
(vi) कोच मे परंपरागत एसी टाइप एवं आरएमपीयू प्लांट के कंसक्ट्रशन डिटेल, कार्य सिद्धान्त एवं विभिन्न अनुरक्षण शीड्यूल ।
(vii) कोच में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न प्रकार की बैटरिया, उनकी चार्जिंग तकनीक, इलेक्ट्रोलाइट इत्यादि ।
(viii) कोच के TL/AC से संबन्धित कमीशनिंग और परीक्षण, जनरेटिंग उपकरणो का परीक्षण, एसी प्लांट का परीक्षण । नॉन एसी कोच का परीक्षण, TL/AC से संबन्धित एसएमआई संशोधन और तकनीकी परिपत्र के विवरण और सामग्री का ज्ञान।
(ix) सुरक्षा, फर्स्ट एड , अग्निसुरक्षा ज्ञान, विद्युत उपकरणो के उपयोग मे सेफ़्टी , विद्युत संबंधी दुर्घटना एवं कोच फायर से बचाव, अग्निशमन यंत्र एवं उनके प्रयोग, विद्युत झटके के उपचार विधी ।
(x) LHB AC/NON AC कोच के प्रकार एवं उनका अनुरक्षण, ट्रबल्शूटिंग, पावर कार, पैंटरी कार , एंड ऑन जनरेशन , हेड ऑन जनेरेशन, होटल लोड , पुश-पूल तकनीक आदि ।
(xi) संबन्धित कोड्स, RDSO, SMIs, मोडिफ़िकेशन इत्यादि ।
(xii) TL/AC से संबन्धित नए विषय ।

महेंद्र
23.06.2022

*****

PROFORMA

Application for the post of Senior Instructor PLPM-07 for STC, IRIEEN, Nashik Road.

SN	Particulars of the candidate					
1	Name of the employee					
2	Date of appointment in Railway					
3	Date of birth					
	Total age as on **23.06.2022**		Years	Months	Days	
4	Substantive post held					
	(a) Designation					
	(b) PLPM					
5	Posts held	Start from the post to which appointed	PLPM	From	To	Regular & Adhoc
(a)						
(b)						
(c)						
6	Educational qualification					
7	Technical qualification					
8	Any other qualification Extra-curricular activities					
9	Whether belongs to SC/ ST community					
10	Present office address Railway phone No. Mobile No.	1. 2. 3.				
11	Details of previous working as Instructor, if any					

Signature ____________________ Date :

Forwarded to **Director General / IRIEEN/ Nashik Road** for further necessary action. The particulars furnished above by the employees have been checked and found correct.

(i) Candidate belongs to SC/ ST community ____________________
(ii) Candidate will be spared in case of his selection ____________________

Signature ____________________
Designation ____________________
(Forwarding Authority)
& Office Stamp

ANNEXURE 'A'

SYLLABUS FOR THE SELECTION OF Sr. INSTRUCTOR AT STC, IRIEEN, NASHIK ROAD

Part-A

i) Establishment :- Organization of Railways - Railway Board to Zonal level, Zonal Railways and their Headquarters, Leave Rule, Pass Rule, PNM, DAR, Workmen's Compensation Act, HOER Incentive Scheme.
ii) Stores :- Imprest, Type of Stores, Stock verification, Tenders, types of tenders, stock and non-stock items, Contracts, Works contract, Planning and inventory management, purchase, Receipt and Inspection, Stocking and preservation, distribution, scrap disposal.
iii) General Knowledge:- Current Affairs, who's,Abbreviations, General Knowledge questions concerned to Indian Railways.
iv) RajBhasha:- Important articles of Rajbhasha Act, Various awards, Motivations for RajBhasha, Progress made in using of Hindi.
v) Disaster Management :-Disaster Management, First-aid and firefighting, Safety Rules, Electrical accidents - precaution & prevention.
vi) Information Technology:- MS Office - Word, Excel and PowerPoint, e-mail and web browsing.

Part-B TL /AC

i) Activities of electrical department, Activities of staff working in areas of train lighting, air-condition.
ii) General electrical technology :- Theory of single phase & 3-phase electric circuit, DC electric circuit theory, frequency of calibration & use of Ammeter, Voltmeter, Multimeter torque tester, Meggar earth resistance tester, Vernier caliper tachometer.
iii) Energy conservation: - Overview of energy saving options in non-traction application, energy audit knowledge of alternative sources of energy and their application.
iv) Different types of coaching stocks & theory and practice ex. SG,EOG,HOG etc.
v) Maintenance schedule and overhauling of TL/AC alternator, regulator under slung and on board inverters flooded & VRLA batteries, various protective devices in power panels of TL/AC coach.
vi) Construction detail, principle of working and maintenance schedule of conventional air-conditioning and roof mounted air-condition plant in coach.
vii) Different types of batteries of coaches, charging of different types of batteries, ingredients of electrolyte.
viii) Commissioning and testing of TL/AC coach's procedure of testing of generating equipment testing of AC plant and electrical testing of non-AC coaches, knowledge of description and contents of SMIs modification and technical circular connected to TL/AC coaches.
ix) Safety, First Aid and firefighting knowledge , safety precautions to be taken while handling electrical equipment, preventive measures to avoid electrical accidents & fire in coaches, type of firefighting equipment and their application, electrical shock treatment measure.
x) LHB AC & Non-AC Coaches & their maintenance , troubleshooting , Power Cars, Pantry Cars, EOG, HOG - Hotel load, Push pull operation, etc.
xi) Relevant codes, RDSO, SMIs and Modification.
xii) Any new topic relevant to TL/AC.

******

23.06.2022