

पूर्व मध्य रेल/धनबाद मंडल**अधिसूचना**

विषय- 25% क्वालीफाइंग कोटा के तहत विधुत/टीआरएस विभाग में टेक-III (लेवल-02) वेतनमान(Rs.19900-63200) (7th CPC) के चयन हेतु अधिसूचना ।

1. सक्षम अधिकारी के अनुमोदन से 25% क्वालीफाइंग कोटा के माध्यम से विधुत/टीआरएस विभाग में टेक-III/ टीआरएस के रिक्तियों को विधुत/टीआरएस एवं टीआरएस/ओपी विभाग (जिनका लियन टीआरएस विभाग में अनुरक्षित है) में कार्यरत समूह 'घ' वेतनमान (Rs.18000-56900) लेवल-01 के कर्मचारियों से चयन प्रक्रिया के माध्यम से भरने का निर्णय लिया गया है ।
रिक्ति का विवरण निम्नवत है:-

Category	Quota	Level in 7th CPC	UR	SC	ST	Total
Tech-III/Elect.(TRS)	25% QQ	Level-02	30	09	02	41

2. पात्रता की शर्तें एवं अहर्ताएं :-

(i) **शैक्षणिक योग्यता:-** हाई स्कूल के साथ एक्ट अप्रेंटिस (Course completed Act Apprenticeship) किया हो अथवा हाई स्कूल के साथ संबंधित ट्रेड में आई०टी०आई० उत्तीर्ण हो अथवा विज्ञान विषय के साथ 10+2 पद्धति से 10वीं उत्तीर्ण हो, जिसमें एक विषय विज्ञान होना अनिवार्य है ।

निर्धारित शैक्षणिक योग्यता की पुष्टि हेतु प्रमाण पत्र की स्वअभिप्रमाणित छायाप्रति आवेदन के साथ संलग्न किया जाना अनिवार्य होगा ताकि शैक्षणिक योग्यता प्रमाण पत्र को सेवा अभिलेख में संलग्न प्रमाण पत्र से मिलान किया जा सके ।

(ii) **न्यूनतम सेवा अवधि:-** रेल परिषद् के पत्र सं०-E(NG)I-2015/PM1/20 (RBE No.43/17) Dt.03.05.2017 के आदेशानुसार अधिसूचना जारी होने की तिथि को 02 वर्ष की नियमित सेवा पूर्ण कर्मचारी ही इस चयन में शामिल होने हेतु पात्र है । अन्य विभाग के समूह(घ) वेतनमान (Rs.18000-56900) लेवल-01 के कर्मचारीगण इस चयन में शामिल होने हेतु पात्र नहीं है । अजा/अजजा कर्मचारियों के मामले में कर्मचारी यदि लगातार 01 वर्ष की नियमित सेवा पूर्ण कर लिए हो तो आवेदन दे सकते हैं । लेकिन वास्तविक पदोन्नति 02 वर्ष की नियमित सेवा पूर्ण होने के उपरान्त ही देय होगी । रेलवे बोर्ड के पत्र सं०-E(NG)I/2015/PMI/20 (RBE No. 03/2019) Dt. 08.01.2019 ।

(iii) विधुत/टीआरएस एवं टीआरएस/ओपी विभाग के कर्मचारीगण जिनकी नियुक्ति एवजी के तौर पर हुआ हो और बाद में समूह 'घ' के पद पर नियमित किये गये हो, को इस चयन में शामिल होने के लिए न्यूनतम सेवा अवधि 02 वर्ष की गणना इनके नियमितीकरण की तिथि से किया जाएगा ।

(iv) ऐसे कर्मचारियों के मामले में जो इस मंडल में अंतर रेलवे/अंतर मंडलीय निजी अनुरोध के फलस्वरूप इस मंडल के संबंधित वरीयता इकाई में शामिल किये गये हैं, का पदोन्नति हेतु न्यूनतम सेवा अवधि की गणना रेल परिषद् के पत्र सं०-E(NG)1-2006/PMI/5 (RBE No. 34/2006) Dt. 21.03.2006 में प्राप्त निर्देशानुसार किया जाएगा।

नोट:- रेल परिषद् के पत्र सं०- E(NG)I-2005/PMI/52 (RBE No. 117/2006) Dt. 22.08.2006 के आलोक में पात्रता का निर्धारण हेतु cut of Date अधिसूचना जारी होने की तिथि तक माना जाएगा ।

3. **चयन प्रक्रिया:-** रेल परिषद् के पत्र सं०- E(NG)I/2000/PMI/41 (RBE No. 137/2003) Dt. 07.08.2003 के आदेशानुसार इस चयन में मुख्य रूप से चयन में शामिल होनेवाले पात्र कर्मचारियों को लिखित परीक्षा में न्यूनतम 60% अंक प्राप्त करने की अनिवार्यता निर्धारित रहेगी । लिखित परीक्षा में उत्तीर्ण कर्मचारी को ही आगे के चयन प्रक्रिया हेतु निर्धारित पैनल आहरण करने की कार्यवाही की जानी है । चूंकि यह संरक्षा श्रेणी का पद है, अतः ऐसी स्थिति में अजा/अजजा समुदाय के मामले में उक्त निर्धारित प्राप्तांक के शीर्ष पर कोई भी छुट देय नहीं है ।

4. पैनल तैयार करने की प्रक्रिया:- रेल परिषद् के पत्र सं०- E(NG)I-2008/PM7/4 SLP (RBE No. 113/2009) Dt. 19.06.2009 एवं E(NG)I-2008/PM7/4 SLP Dt. 12.01.2011 के निर्देशानुसार कर्मचारी का अंतिम चयन लिखित परीक्षा एवं सेवा अभिलेखों में प्राप्त किये गये अंको के आधार पर पूर्णरूपेण योग्यता (मैरिट) "In order of Merit" पर आधारित होगा। संपूर्णतः 60% से कम अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थी नामिका(Panel) में सम्मिलित किये जाने हेतु पात्र नहीं होंगे। इसी प्रकार केवल उन्हीं कर्मचारियों के सेवा का मूल्यांकन किया जायेगा जो लिखित परीक्षा में न्यूनतम 60% अंक प्राप्त करेंगे।

5. लिखित परीक्षा की तिथि:- लिखित परीक्षा की तिथि, स्थान एवं समय इस कार्यालय द्वारा अल्प अवधि में परीक्षा आयोजित कराये जाने हेतु सूचित किया जा सकता है, अतएव पात्र एवं इच्छुक कर्मचारियों से अधिसूचना जारी होने की तिथि से ही लिखित परीक्षा हेतु तैयार रहने की अपेक्षा की जाती है। कर्मचारी के अनुपस्थित होने पर पुनः लिखित परीक्षा नहीं होगी।

6. चयन पूर्व कोचिंग:- रेलवे बोर्ड के पत्र सं०- 83-E(SCT)42/1 Dt.14.04.1983 के अनुसार विभागीय अधिकारी अनुसूचित जाति/जनजाति समुदाय के पात्र उम्मीदवारों को पाठ्यक्रम के आधार पर चयन पूर्व 3-4 सप्ताह (कम से कम 21 कार्य दिवस) प्री-कोचिंग करवाने का प्रबंध करेंगे तथा प्रशिक्षण उपरांत इस आशय का प्रमाण पत्र लिखित परीक्षा पूर्व देना सुनिश्चित करेंगे। यदि कोई उम्मीदवार प्रशिक्षण हेतु अनिच्छा जाहिर करता है तो इस आशय का घोषणा उम्मीदवार से प्राप्त कर कार्यालय रिकॉर्ड हेतु कार्मिक विभाग(विधुत एवं चिकित्सा/स्था./अनुभाग)/धनबाद को भेजा जाए, ताकि भविष्य में इस संबंध में कोई दावा नहीं करेंगे।

7. पैनलरत कर्मचारियों का प्रशिक्षण:- पैनलरत कर्मचारी जिनकी शैक्षणिक योग्यता आई०टी०आई० अथवा एक्ट अप्रेंटिस प्रशिक्षण है उनको ट्रेड टेस्ट (व्यवसायिक जाँच) का आयोजन करते हुए, उसमें सफल होने के उपरांत उन्हें टेक-III वेतनमान(Rs.19900-63200) लेवल-02 में पदोन्नति कर दिया जायेगा।

वैसे पैनलरत कर्मचारी जिनकी शैक्षणिक योग्यता आई०टी०आई० अथवा एक्ट अप्रेंटिस प्रशिक्षण नहीं है, उन्हें विभागीय स्तर पर 06 माह के प्रशिक्षण का आयोजन कराया जाना है। प्रशिक्षण पूरा होने के पश्चात इन्हें ट्रेड टेस्ट में शामिल किया जाना है एवं ट्रेड टेस्ट में सफल होने पर टेक-III वेतनमान(Rs.19900-63200) लेवल-02 में पदोन्नति कर दिया जायेगा।

वैसे कर्मचारी जो निर्धारित ट्रेड टेस्ट में अनुत्तीर्ण हो जाते हैं उन्हें 06 माह के अन्तराल के बाद पुनः ट्रेड टेस्ट कराते हुए उसमें सफलता के आधार पर पदोन्नति की कार्यवाही किया जाना है।

8. मेडिकल कोटि:- बी०-1 (B-1) व उसके ऊपर होना अनिवार्य होगा।

9. लिखित परीक्षा की प्रक्रिया:-

(i) लिखित परीक्षा में प्रश्न वस्तुनिष्ठ(Objective) एवं बहुविकल्पीय (Multiple Choice) होंगे।

(ii) लिखित परीक्षा CBT पैटर्न पर आयोजित की जायेगी (RBE No. 47/2025 & 75/2025)।

(iii) लिखित परीक्षा में कुल व्यवसायिक अंको के 10% राजभाषा से संबंधित प्रश्न पूछे जायेंगे।

(iv) प्रत्येक गलत उत्तर पर 1/3 अंक काट लिए जायेंगे।

10. आवेदन के साथ शैक्षणिक योग्यता से संबंधित सभी प्रमाण पत्रों कि स्वअभिप्रामाणित प्रति एवं अजा/अजजा कर्मचारियों को जाति प्रमाण-पत्र संलग्न किया जाना अनिवार्य है।

11. आवेदन पत्र जमा करने की अंतिम तिथि:- 26.12.2025

विधुत/टीआरएस एवं टीआरएस/ओपी विभाग के इच्छुक कर्मचारी जो पात्रता की सभी शर्तों को पूरा करते हो, संलग्न निर्धारित प्रपत्र (अनुलग्नक 'क') पर अपना आवेदन अपने नियंत्रक पर्यवेक्षक से अग्रसारित करवाकर दिनांक-26.12.2025 तक वरीय मंडल विधुत अभियंता/ टीआरएस/गोमो एवं वरीय मंडल विधुत अभियंता/परिचालन/धनबाद कार्यालय में जमा करेंगे। निर्धारित तिथि के बाद किसी कर्मचारी का आवेदन स्वीकार नहीं किया जाएगा।

अंतिम तिथि तक वरीय मंडल विधुत अभियंता/ टीआरएस/गोमो एवं वरीय मंडल विधुत अभियंता/परिचालन/धनबाद कार्यालय में प्राप्त सभी आवेदनों को एक बंच में अग्रसारण पत्र के साथ दिनांक-30.12.2025 तक कार्मिक विभाग(विधुत एवं चिकित्सा/स्था./अनुभाग)/धनबाद को उपलब्ध कराना सुनिश्चित करेंगे।

12. पात्र अभ्यर्थियों हेतु परीक्षा के लिए आवश्यक अनुदेश:- परीक्षा के दौरान किसी प्रकार का कदाचार या अन्य अशोभनीय कार्य की अनुमति नहीं होगी। इस तरह की हरकत करते हुए पकड़े जाने पर परीक्षा से वंचित कर दिया जाएगा तथा संबंधित कर्मचारी के विरुद्ध अनुशासनिक करवाई भी की जाएगी।

13. वरीय मंडल विधुत अभियंता/ टीआरएस/गोमो एवं वरीय मंडल विधुत अभियंता/परिचालन/धनबाद महोदय से अनुरोध है कि वे अपने अधीनस्थ कार्यालयों के सुचना पट्ट पर इस अधिसूचना को लगाये जाने के साथ ही इसका व्यापक स्तर पर प्रचार-प्रसार किया जाना सुनिश्चित करें।

14. पाठ्यक्रम:- अधिसूचना के साथ पाठ्यक्रम (Syllabus) (अनुलग्नक 'ख') संलग्न किया गया है।

15. इस अधिसूचना को धनबाद मंडल के कार्मिक विभाग के प्राधिकृत वेबसाइट पर भी अवलोकित किया जा सकता है।

संलग्नक:- अनुलग्नक (क) एवं (ख)

Digitally signed by
RATNESHVAR PRASAD KARN
Date: 05-12-2025 14:26:33
(आर. पी. कर्ण)

सहायक कार्मिक अधिकारी-III

कृते मंडल रेल प्रबंधक(कार्मिक)/धनबाद

पत्र सं०-E/Elect./TRS/Tech-III/QQ/18 (C. No.-17860)

धनबाद, दिनांक-05.12.2025.

प्रतिलिपि:- सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित:-

1. महाप्रबंधक(कार्मिक)/पूमरे/हाजीपुर के पत्र सं०-ECR-HQOPERS(EC)/1/2024(327800) दिनांक-28.11.2025 हेतु सादर सूचनार्थ।
2. वरीय मंडल विधुत अभियंता/ टीआरएस/गोमो।
3. वरीय मंडल विधुत अभियंता/परिचालन/धनबाद।
4. वरीय अनुभाग अभियंता (प्रभारी)/विधुत लोको शेड/गोमो, वरीय अनुभाग अभियंता/टीआरएस/धनबाद, सीसीसी/धनबाद।
5. गोपनीय अनुभाग/धनबाद।
6. मंडल मंत्री/ईसीआरईयू, AISC&STREA, AIOBCREA धनबाद मंडल।
7. मु. कार्यालय अधीक्षक/आई० टी० सेल कृपया अधिसूचना को प्राधिकृत वेबसाइट में अपलोड करे।

अनुलग्नक- 'क'

APPLICATION FOR THE POST OF Tech-III/TRS IN PAY MATRIX LEVEL-02 OF 7TH CPC PAY MATRIX (GP-1900/- of 6TH CPC) AGAINST 25% QUALIFYING QUOTA.

1. Name(In block letters):-
2. PF No/HRMS ID:-
3. Desig./Stn:-
4. Working under:-
5. Date of Birth:-
6. Date of Initial Appointment and Capacity:-
7. Date of Appointment in present capacity :-
8. Date of TS (In case of substitute/casual):-
9. Date of regular posting (In case of substitute/casual):-
10. Present medical category as per service record:-
11. Education Qualification as per service record:-
12. Whether SC/ST as per service record (Self attested copy of certificate should be attached):-
13. In Case of Mutual transfer/Own request transfer from other division/Railway :-
 - (i) Name of Mutual partner:-
 - (ii) Date of Birth of Mutual partner:-
 - (iii) Date of apptt. of Mutual partner:-
 - (iv) Date of joining to Dhanbad Division in case of own request transfer:-

Undertaking

The particulars furnished above are complete, true and correct to the best of my knowledge and belief. I am aware of that if any information is found to be incomplete, incorrect/false later on, my candidature shall be cancelled even after declared suitable, without any information to me and also liable to be taken action under D&A rules.

Signature and date of the applicants

Certification

Certified that all columns of the application have been filled up and the particulars furnished by the applicant as above are correct as per service record.

Signature of Sr. Supervisor/Officer
With date and sheel.

अनुलग्नक 'ख'

EAST CENTRAL RAILWAY
ELECTRICAL DEPARTMENT (TRS)

SYLLABUS FOR PROMOTION AS TECH-III IN PE-1 Matrix of VII PC 1900 GP IN TRS
ORGANISATION through LDCE Quota:

PART-A

A) **Basics of electricity**

- 1) Study of Electricity, Ohms Law, Magnetism, Electromagnetic induction, Flemings R.H. Rule, L.H. Rule, Lenz's Law, self inductance, Mutual inductance, Study of AC circuits i.e., RL, RC, RLC Circuits, Series Resonance, Parallel resonance.
- 2) Measurements of Resistance, current voltage, power study of various types of meters and equipments used, Megger, diode tester, ammeter, Voltmeter etc., uses of shunts, multipliers.

B) **Importance of Earthing and Earth testing procedure:**

Why earthing is to be done, PIPE earthing, Plate earthing, Maintenance free earthing, Study of Earth testing procedure, insulation test for various equipments and testing of insulators.

C) **Electrical Safety and ACTS and Rules.**

Electricity act and safe rules and Shock treatment, first aid and use of Fire Extinguishers.

D) **SIMPLE ARITHMETIC CALCULATIONS**

E) **APTITUDE FOR THE TRADE APPLIED, KNOWLEDGE OF ELEMENTRY PRINCIPLES OF THE TRADE AND TOOLS USED IN TRADE.**

PART-B

A) **Conventional Locomotives (WAG-7 & WAP-4)**

1. DC Series Motors as Traction Motors: Study of Characteristics, Armature Reaction and Commutation Improvements for commutation and suitability of D.C. Series Motor for traction duty. Study of Traction Motor used in conventional Locomotives, Maintenance, repairs, overhaul of Traction motors of Conventional Locomotives.
2. Study of Conventional Locomotive circuits i.e., Power circuits and control circuits, parameters of A.C. Circuits, Simple calculations, study of power supply arrangements of A.C. traction(Conventional Locomotives).
3. Study of current collection in A.C. Locomotive, study of roof equipments of A.C. Loco.
4. Study of Transformer principle, overhaul and maintenance of Transformers, Auto-Transformers, conditions for parallel operation of transformer, study of transformer used in Loco WAG-7 & WAP4; Maintenance and overhauling tests to be conducted on the transformer, study of tap changer, operation method for voltage control, Testing of transformer.
5. Study of fuse protectors, switches and isolators, construction and working details of circuit breakers of A.C. Conventional Locos (DL).
6. Study of various types of contractors and relays, study of relays and contractors used in the A.C. Loco, Drum Contractors. Function of blow out coil and arc chutes
7. Study of batteries, commissioning (initial charging) maintenance and reclamation and battery charging procedures.
8. Study rectification methods, filters, study of Silicon rectifier, smoothening reactor in the

- 9 Loco study of semi-conductor devices, battery charger.
- 9 Safe working on the locomotive precautions to be taken, Fire preventive measures in the locomotive and study of fire fighting
- 10 Study of circuit, analysis of WAG-7 & WAP4 Locomotive i.e., study of circuits, cabling index and other drawings.
- 11 Study of WAG-7 & WAP-4 Bogie, wheel arrangements, suspension arrangements and all mechanical features like elements of Vibration, Oscillation, Damping devices, Elasticity etc.
- 12 Study of Sander gear and Brake rigging, various types of brake systems in Conventional Loco (WAG-7 & WAP4).
- 13 Study of Pneumatic circuitry of WAG-7 & WAP-4, Study of various Pneumatic Valves, braking system.
- 14 Study of maintenance schedules for various equipment in the Conventional Locomotive its periodicity.
- 15 Different lubricants used in WAG-7 & WAP-4 locomotives
- 16 Study of Conventional Locomotive, testing, engine fitness and troubleshooting procedure.
- 17 RDSO Modification and SMI's implementation and maintenance of various records of Conventional Locomotives.
- 18 Maintenance of records in PPO
- 19 Study of new equipments in Loco such as MPCS, SIV & VCD.
- 20 Study of DJ control Circuit. Study of various branches and trouble shooting of various branches in DJ control circuit of Locos both with SIV fitted Locos and Aero fitted Locos.

B) 3-Phase Locomotives (WAP-7, WAG-9)

1. 3phase induction Motors as Traction Motors: Study of Characteristics, use of 3phase induction motors for traction duty. Study of Traction Motor used in A.C. Locomotives WAP7 & WAG-9 Maintenance, repairs, overhaul of Traction motors of 3Phase Locomotives (WAG-9, WAP-7).
2. Study of 3Phase Locomotive circuits i.e., Power circuits and control circuits, parameters of A.C. Circuits, Simple calculations, study of power supply arrangements of A.C traction (3phase Locomotives).
3. Study of current collection in 3Phase Locomotives, study of roof equipments of A.C. Loco.
4. Study of 3phase Locomotive Transformers, overhaul and maintenance of Transformers, Auto- Transformers, conditions for parallel operation of transformer, Maintenance and overhauling tests to be conducted on the transformer, testing of transformer.
5. Study of Auxiliary converter circuits and components and Auxiliary power supply and load sharing between BURs during normal condition and during isolation of one BUR.
6. Study of Transformer cooling circuit and function of TFP MPH
7. Study of SR coolant circulation and function of SRMPH
8. Machine room layout of 3phase locomotives. Locations of various equipment in Machine room.

(3)

9. Study of various types of contractors and relays, study of relays and contractors used in the 3phase Locomotives.
10. Study of batteries in 3phase locomotives, commissioning (initial charging), maintenance and reclamation and battery charging procedures.
11. Safe working on the 3phase locomotive; precautions to be taken. Fire preventive measures in the locomotive and study of fire fighting.
12. Study of circuit, analysis of WAG-9 Locomotives i.e., study of circuits, cabling Index and other drawings.
13. Protective functions in three phase locomotive(ABB document 3EHP 541526), working of VCD, Failure mode operation, Inching mode operation, Constant speed control, Traction Interlock, SR Interlock and Indication of faults using BPFA & LSFI
14. Study of WAG-9 Bogie, wheel arrangements, suspension arrangements and all mechanical features like elements of Vibration, Oscillation, Damping devices, Elasticity i.e., Springs and dampers etc.
15. Study of Sander gear and Brake rigging, various types of brake systems in 3phase Loco.
16. Different lubricants used in WAP 7/ WAG9 locomotives
17. Study of Pneumatic circuitry of WAG-9, Study of various Pneumatic Valves, braking system (E-70 System and CCB 2.0 - PTDC mode of working in CCB 2.0 locomotive. Different type of brakes available in WAG9 and WAP7 locomotives
18. Study of maintenance schedules for various equipment in the 3phase Locomotive its periodicity.
19. Study of 3phase Locomotives, testing, engine fitness and troubleshooting procedure.
20. RDSO Modification and SMIs implementation and maintenance of various records for 3phase Locomotives.
21. Study of Electronic devices i.e., IGBT and GTOs as control switches in power circuitry and auxiliary circuitry of 3phase Locomotives.
22. RTIS, TPWS, CAB-AC, Push-pull operation, MU-operating of WAG9
23. Different types of contactors used in 3 phase locomotives126.7/1, 126.7/2, 126.6, 126, 218, 130.1 & 136.4
24. Various repeatedly appearing DDS messages -S/R interlock auto brake, S/R interlock loco brake, Error tacho generator, S/R interlock MR low, ACP/train part. Brake electronic failed, 8.1stuck on/off, 8.41 stuck off/on, Low pressure Pan.
25. Working of harmonic filter and importance of 8.1, 8.2 & 8.41.
26. Various type of bearing used in 3 phase locomotives, minimum requirement of air flow levels permitted as per RDSO SM1 of 3 phase locomotives,
27. Loco CAB changing procedure with E 70 & CCB.
28. Safety items of electric locomotives.
29. Trouble shooting in cooling mode
30. Various types of transformers used in 3 phase locomotives.
31. Locomotive dimensions

7/10/25

2430928/2024/O/o SR.DPO/DHN/ECR

32. Various type of SPMs and their issues
33. Primary, secondary, vertical and lateral clearances, wheel wear management,
34. Working of DBC & EBV
35. Different types of VCU's
36. Hotel load converter (HOG)
37. Trouble Shooting Guide for Conventional and Three Phase Locomotives
38. Calculation of AAC

PART -C

1. Rules and regulations about Official Language i.e., Hindi as Official Language

3

UDP
17.10.19

17.10.19