



दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे
SOUTH EAST CENTRAL RAILWAY
मंडल कार्यालय DIVISIONAL OFFICE
कार्मिक विभाग PERSONNEL DEPARTMENT,
किंग्सवे, नागपुर KINGSWAY, NAGPUR-440001

Notification No. 18/2025 Date: 27.02.2025

द.पु.म. रेलवे के नागपुर मंडल के यांत्रिक) डीजल (विभाग में पे मैट्रिक्स लेवल-6 में 25% इंटरमीडिएट अपरेंटिस कोटा के तहत कनिष्ठ अभियंता (डी/वि.) के पद को भरने हेतु।

Filling up the post of Junior Engineer (D/E) against 25% IAQ (Intermediate Apprentice Quota) in Pay Matrix Level-6 in Mechanical (Diesel) Department of Nagpur Division of SECR.

संदर्भ: प्रधान मुख्य कार्मिक अधिकारी/बिलासपुर के स्थापना नियम सं./Ref: PCPO/BSP's Estt Rule No. 07/2003, 26/2003, 190/2006, 102/2010, 315/2019, 07/2020, पत्र सं. P-HQ/RUL/105/12/1401 दिनांक/Date 05.09.2012. एवं P-HQ/RUL/105/2 दिनांक/Date 13.07.2023.

आवेदन/ विकल्प प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि Last date for submission of application/options	10.03.2025
पद का नाम Name of the post	कनिष्ठ अभियंता (विद्युत/डीजल) Junior Engineer(D/E)
रिक्तियां VACANCY	कुल-01 (सामान्य-01) Total - 01 (UR-01)
कर्मचारियों की पात्रता और सेवा शर्तें ELIGIBILITY AND SERVICE CONDITIONS OF STAFF	<ol style="list-style-type: none"> 1) मैकेनिकल (डीजल) विभाग के इलेक्ट्रिकल विंग में कुशल ग्रेड के रूप सभी सेवारत कर्मचारी जिनके पास : All serving employees in the Skilled Grade in Electrical Wing of Mechanical (Diesel) Department having: <ol style="list-style-type: none"> a) प्रासंगिक ट्रेड में आईटीआई/एक्ट अप्रेंटिसशिप उत्तीर्णता Passed ITI/ ACT Apprenticeship in relevant trade या /or b) विज्ञान स्टीम में 10+2 की योग्यता हो। 10+2 qualification in Science steam 2) मैकेनिकल (डीजल) विभाग के इलेक्ट्रिकल विंग में कुशल ग्रेड के रूप में तीन वर्ष की नियमित सेवा हो। Three years of regular service in the electrical wing of the Mechanical (Diesel) Department as a skilled grade. 3) अधिसूचना की तिथि के अनुसार, सभी वर्ग के उम्मीदवारों के मामले में वालंटियर कर्मचारियों की आयु 47 वर्ष से कम होनी चाहिए अर्थात कर्मचारी का जन्म 27.02.1978 के बाद हुआ होना चाहिए। As on the date of notification, the volunteering staff should be below the age of 47 years in all categories i.e. Employee should have born later than 27.02.1978
पाठ्यक्रम Syllabus	संबंधित कर्मचारियों के बीच व्यापक प्रकाशन हेतु पाठ्यक्रम संलग्न है। The syllabus is enclosed herewith for wide publication among the concerned staff.

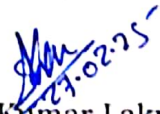
चयन पूर्व कोचिंग Pre-selection coaching	अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के अभ्यर्थियों को पदोन्नति-पूर्व प्रशिक्षण देना आवश्यक नहीं है, जब उन्हें सामान्य वरिष्ठता के अनुसार चयन के लिए उपस्थित होना होता है, जिसमें कोई आरक्षित रिक्ति मौजूद नहीं होती है। It is not necessary to impart pre-promotional training to SC/ST candidates when they are required to appear for selection as per general seniority in which there is no reserve vacancy exists.
चयन का तरीका Mode of Selection	<ol style="list-style-type: none"> 1) परीक्षा कंप्यूटर आधारित टेस्ट मोड पर होगी। (सीबीटी) Examination will be on Computer Based Test (CBT) Mode. 2) सभी प्रश्न बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ) के होंगे। All questions will be of Multiple Choice Question (MCQ). 3) कुल प्रश्नों की संख्या 110 होगी (राजभाषा नियमों के 10 प्रश्नों सहित)। हालाँकि, उम्मीदवारों को किसी भी 100 प्रश्नों का उत्तर देना होगा। Total No. of question will be 110 (Including 10 questions from Official language rules). However, candidates have to answer any 100 questions. 4) प्रत्येक गलत उत्तर के विरुद्ध 1/3 की दर से नकारात्मक अंकन किया जाएगा। There will be negative marking @ 1/3 against every wrong answer. 5) सी.बी.टी. के लिए अर्हक अंक 60% होंगे। Qualifying marks for Computer Based Test (CBT) will be of 60%. 6) परीक्षा की समय अवधि 2 घंटे होगी। The duration of examination under objective type multiple choice will be 2 hours.
पैनल का प्रकाशन Publication of Panel	पैनल विशेष रूप से सी.बी.टी. में प्राप्त अंक और सेवा के रिकॉर्ड (एपीएआर), पुरस्कार, सजा आदिके अनुसार मेरिट के क्रम के आधार (पर तैयार किया जाएगा। Panel will be prepared exclusively based on the Order of Merit as per the score obtained in CBT and Record of service (APAR's, Award, Punishment etc.).
पूर्व प्रमोशनल प्रशिक्षण Pre Promotional Training	पैनल में शामिल कर्मचारियों को अनिवार्य पूर्व पदोन्नति प्रशिक्षण में उत्तीर्ण होना आवश्यक है। Empanelled staff is required to be passed in mandatory pre promotional training.
आवेदन प्रस्तुत करना Submission of applications	<ol style="list-style-type: none"> 1) अभ्यर्थी को दिए गए प्रारूप (संलग्न) में नियंत्रण अधिकारी (वरि.मं.यां.अ (डीजल)/मोतीबाग या मं.यां.अ., डेमु शेड/गोंदिया) द्वारा विधिवत हस्ताक्षरित आवेदन करना चाहिए। Candidate should/must apply in the given format (attached) duly signed by the Controlling Officer (Sr.DME(Diesel)/MIB or DME, Demu Shed/Gondia). 2) सभी आवेदन उचित प्रारूप में नियंत्रण अधिकारी द्वारा विधिवत अग्रेषित करके उससे वरि.मं.का.अधि. के पास 10.03.2025 तक पहुंच जाने चाहिए। All applications in proper format duly forwarded by the Controlling Officer should/must reach in Sr. DPO's on or before 10.03.2025. 3) आवेदन पत्र पीडीएफ प्रारूप में ई) मेल-srdponagpur@gmail.com) के माध्यम से सीनियर डीपीओ कार्यालय को भी भेजे जा सकते हैं। Applications can also be sent to Sr. DPO's office through

	e-mail (srdponagpur@gmail.com) in pdf format.
परीक्षा की तिथि एवं स्थान Date of Examination & Venue	दिनांक: 15.04.2025 स्थान: सीबीटी रूम, दूसरी मंजिल, डीआरएम बिल्डिंग, द.म.पू. रेलवे, नागपुर। (यदि आवश्यक हो तो स्थान और तिथि को अल्प सूचना पर बदला जा सकता है) Venue: CBT room, 2nd floor, DRM Building, S. E. C. Railway, Nagpur. (Venue & date may be changed in short notice if required)
सामान्य जानकारी General Information	<p>1) किसी भी परिस्थिति में कोई पूरक परीक्षा आयोजित नहीं की जाएगी। No supplementary examination will be conducted at any circumstances.</p> <p>2) अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि वे उचित पहचान ज्ञापन के साथ परीक्षा की निर्धारित तिथि पर उपस्थित होंगे। Candidates are advised to attend on schedule date of exam along with proper identification memo.</p> <p>3) यदि अभ्यर्थी की ओर से किसी अनुचित साधन का उपयोग देखा जाता है, तो उन्हें परीक्षा हॉल छोड़ने के लिए कहा जाएगा और रेलवे सेवा आचरण नियम के तहत कार्रवाई का सामना करना पड़ेगा। If use any unfair means is noticed from the candidate, they shall be asked to leave the examination hall and has to face action under railway service conduct rule.</p> <p>4) यदि आवेदक के संबंध में किसी भी स्तर पर कोई विसंगति पाई जाती है तो बिना किसी सूचना के उम्मीदवारी रद्द कर दी जाएगी। If any discrepancy is found at any stage in regard to the applicant the candidature is liable to be cancelled without any information.</p> <p>5) कर्मचारियों को इस अधिसूचना के जारी होने की तिथि यानी 27.02.2025 तक आयु और शैक्षणिक योग्यता और अन्य सेवा शर्तों की सेवा शर्तों को पूरा करना चाहिए। As such employees should fulfil the service conditions of age and educational qualification and other service conditions as on the date of issue of this notification i.e. as on 27.02.2025.</p>

Note:


a) होम पेज का लिंक : द.पू.म. रेलवे के विभाग डिवीजन/→ डिवीजन → नागपुर → कार्मिक → अधिसूचनाएं.
Link of the Home page: Dept./Div of SECR → Division → Nagpur → Personnel → Notifications.

b) Enclosed- Proforma Application (Annexure 'A') & Syllabus.


 (Susheel Kumar Lakra)
 Assistant Personnel Officer-II
 For Sr. Divisional Personnel Officer.
 S.E.C. Railway, Nagpur.

Copy forwarded for information and necessary action to:

1. Sr. DME(D)/MIB 2. DME(Demu Shed/G 3. SSE (D/E) MIB & G 4.
Ch.OS/Mech.Bills 5. DC/SERMC/NAG 6. DS/AISCSTREA 7.
DS/SECROBCREA (NAG) 8. राजभाषा अधिकारी/नागपुर


 For Sr. Divisional Personnel Officer

यांत्रिक (डीजल) विभाग के विद्युत विंग में 25% इंटरमीडिएट अपरेंटिस कोटा के तहत पे मैट्रिक्स लेवल-6 में कनिष्ठ अभियंता (डी/वि.) की पदोन्नति के लिए कर्मचारियों की आवेदन का प्रारूप। Format for application of the staff for promotion of Junior Engineer (D/E) in Pay Matrix Level-6 against 25% IAQ in Electrical wing of Mechanical (Diesel) Department.

S.N.	Particulars	Details
1	आवेदक का नाम Name of applicant	
2	पदनाम Designation	
3	भविष्यनिधि नं. PF NO.	
4	HRMS ID	
5	वर्तमान वेतन लेवल Present Pay Level	
6	वर्तमान स्टेशन/यूनिट का स्थान Place of current station/unit	
7	जन्मतिथि (सेवा रिकार्ड के अनुसार) Date of Birth (as per Service Record)	
8	रेलवे में नियुक्ति की तिथि Date of Appointment in Railway	
9	Length of service in Technician (D/E) Post	Year Months Days
10	समुदाय(सेवा रिकार्ड के अनुसार) / Community (as per Service Record)	
11	शैक्षणिक योग्यता(सेवा रिकार्ड के अनुसार)/ Education qualification(as per Service Record)	
12	Mobile No.	

घोषणा

Declaration

मैं.....पद..... एतद्वारा घोषणा करता हूँ कि मैंने कनिष्ठ अभियंता डी(वि.) के पद के लिए जारी अधिसूचना के नियमों और शर्तों को पढ़ा और स्पष्ट रूप से समझ लिया है। मैं यह भी घोषणा करता हूँ कि मैं किसी भी D&A/SPE/Vig मामले से मुक्त हूँ। मैं यह भी घोषित करता हूँ कि मेरे द्वारा दी गई उपरोक्त जानकारी मेरी जानकारी के अनुसार सत्य सही है।/पदोन्नति के परिणामस्वरूप, मैं प्रशासन द्वारा तय किए गए स्थान पर पोस्टिंग को लेने के लिए तैयार रहूंगा।
I.....Design..... hereby declare that I have gone through the terms & conditions of notification issued for the post of Junior Engineer (D/E) and understood clearly. I also hereby declare that I will be ready to move on transfer to any station, if I am promoted. I also declare that I am free from any D&A/SPE/Vig cases. I also declare that the above information given by me is true/correct as per my knowledge.

दिनांक:

(आवेदक के हस्ताक्षर)

नाम:

Shri..... is free from any D&A case of now.
Signature & Name of Supervisor
Forwarded
Signature & Name of Controlling Officer with seal.



Syllabus for written examination for the post of J.E. (D/E) for pay matrix Level-6 against 25% IMA Quota in Mechanical (D) Department

(A) TECHNICAL :-

ABOUT ALCO LOCOMOTIVE, DEMU (1400HHP, 1600HHP & 3PHASE AC MEMU).

CONTENT:-

Sr.No.	Topic
<u>1</u>	General information about WDG3A/WDS6 Alco locos- All electrical rotating and stationary machines/circuits, governors, safety devices, tests, all electrical fittings, electronic cards, MEP 660, all electrical components, Trouble shootings etc.
<u>2</u>	Basic Electricity:-What is ELECTRICAL source of Electricity, Effect of Electrical current, etc. P.D. Current Alternate current & Direct Current, Resistance, Specific Resistance, Temperature coefficient conductors, insulators, power & energy, Electrical circuit, Graphical Symbol, Ohms Law, Series & parallel Circuits, Laws of Resistance, Fuses, its types & uses in electrical circuits & Faradays laws of electromagnetic induction . BATTERIES:- Type of cell, What is a Battery, Construction of Battery ,charging & discharging of batteries, Commissioning of new battery, Maintenance of battery capacity, testing of battery DC motor its type & function, generator its type & function.
<u>3</u>	Identification of various equipments & their function equipped with Alco loco ,SPIC (700HP) 1400HHP ,1600HHP DEMU, 3PHASE A.C. MEMU, 700 HP & 1400 HHP DEMU (BHEL & CGL) <ul style="list-style-type: none"> • Engine Control Panel. • Control Circuit. • Power Circuit. • Light & Fan circuit. • PAC (Passenger Alarm Chain) circuit. • Engine cranking circuit. • Battery changing circuit 110 & 24 volt. • Main Traction Alternator. • Auxiliary Alternator. • Traction Motor. • Main Rectifier. • Main Rectifier Blower Motor • Self Starter. • 24 Volt Alternator. • Engine safety devices. • LCC (Locomotive control Card). • DCS (Driver control Switch), ECS (Engine control Switch), Master

[Signature]
30/1/24

	<p>Controller.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MCB (Miniature circuit Braker). • Motor cut out switches, Light & Fan contactor. • Switch gear box (Reverser, line contactor, shunt, Traction Motor Overload Relay). • RR Unit (Rectifier and Regulator Unit) • Safety items (Head light, Flasher light, tail light, Marker light, Control & Power circuit ground Relay) • Indication panel • EP Brake system • Parking Brake system • Inter Vehicular Coupler (A, B, C, D, E) <p>1600 HHP DEMU Make-Medha (Type MDE 648 V2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • DDU (Display Control Unit) Mater Controller, PIS (Public information system) • Control circuit, Power circuit, Light & Fan circuit, PAC (Passenger Alarm Chain) circuit. • Engine cranking circuit. • 110 volt & 24 volt changing circuit. • Main Traction Alternator • Traction Motor • PAC (Passenger Alarm Chain) circuit. • Main Rectifier • DCS (Driver control Switch), GCS (Guard Control Switch), ECS (Engine control Switch), IS (Isolation Switch) • VCC (Vehicle Control Computer), ECU (Engine Control Unit), HCU (Hydraulic Control Unit), ECM (Engine Control Module). • EP Brake System • Parking Brake System • IVC (Inter Vehicular Coupler). • TCC (Traction Control Computer). • Engine safety devices. • Safety Items (Head light, Flasher light, tail light, Marker light, Control & Power circuit ground Relay) • ADB (Analog Distribution Box) • BCR (Brake changer Resistor) • CGR (Control Ground Relay), PGR (Power Ground Relay). • MCB (Miniature circuit Braker) • 24V & 110V Battery. • NVR (Network Video Recording) & CCTV.
4	Function & Operation of Temperature Switch, Circuit breakers, Axle generator Etc
5	Switches :-Their Function & Operation(a)All Pneumatic Pressure switches, battery ammeter, battery knife switch, Magnet Valve , All Safety Device Etc.
6	Speedometer Data Fitting Procedure, Memory Downloading& their Fitting & Function.

Signature
30/1/24

7	All Electrical Rotating Components Fittings & Their Function, Overhauling Procedure, of Alco Locomotives.
8	Measuring Instruments, Multi meter, Continuant Tester, Megger ,cell tester Etc.
9	Overhauling of the following components & their function a) Starting motor 15 HPDC Series for SPIC b) Pre Priming Motor (DC) c) AC Fuel Pump Booster Motors d) AC Cyclonic Dust Blower Motors e) Auxiliary generator/Exciter Generator f) ECC (EDDY Current Clutch g) DC Series Motor
10	Circuit Diagram & their Description , Knowledge of the Alco loco/SPIC a) Starting Circuit b) Power Circuit c) Battery Charging Circuit d) Propulsion Control Circuit e) Dynamic breaking Circuit f) Radiator Fan Circuit g) Engine Speed Circuit h) Lightning Circuit

(B) OTHERS :-

Sr.No.	Topic
1.	Establishment rules for leaves, passes, staff Amenities, retirement, settlement Compassionate appointment, other establishment matters Etc.
2.	Logical Reasoning.
3.	Maths:- As per CBSE 10 th std. Syllabus
4.	English :- As per CBSE 10 th std. Syllabus
5.	Rajbhasha, Official language acts and constitutional provisions ,

[Signature]
30/01/24