

NORTHERN RAILWAY

Headquarters Office,
Baroda House,
New Delhi.

P.S.No.16043/2025

No. 752-E/Policy/S&T/2024/EIIBII

Dated:- 08.08.2025

DRM/NR-DLI, FZR, LKO, MB, UMB & JAT
CAO/C, K.Gate/DLI, CAO/C USBRL/Satyam Complex, TrikutaNgr/JAT.
CWM/CB-LKO, JUDW, AMV-LKO & ASR, CWM/Signal Shop/GZB.
Dy. CMM/SSB, AMV-LKO & JUDW
DY.CE/TMC/Line, State Entry Road, New Delhi.
Chief Manager (Ptg. & Sty) Punjabi Bagh, Delhi.
Dy.CE/Bridge, CB-LKO, JUC & TKJ.

Sub: Syllabus for Selection for the post of JE/Sig.

Ref: (i) PCPO's letter No. PCPO/Sel./2025 dated 14.05.2025.

(ii) CSE/East/NR letter's no.570-E/5/Misc/Pt-XI(NG Staff) (E-10124) dated: 07.08.2025

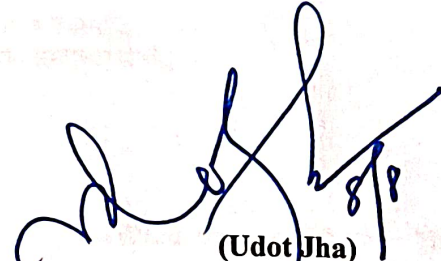
In reference to above subject, the syllabus for selection for the post of JE/Sig, is enclosed herewith for your information and necessary action please.

The above PS.No. is available on the website given as under:-<https://nr.indianrailways.gov.in>

Hindi Version will follow.

Please acknowledge the receipt.

DA/as above


(Udot Jha)
For General Manager (P)

Copy to:-

1. All PHODs and All Officers of Personnel Deptt., HQ Office, Baroda House, New Delhi.
2. Genl. Secy./NRMU, 12 Chelmsford Road, New Delhi.
3. Genl. Secy./ URMU, 166/2, P.K.Road, New Delhi.
4. Genl. Secy./AIOBC Rly Emp. Asso. 171/A3, Basant Lane, New Delhi.
5. Zonal. Secy. All India SC/ST Rly Emp. Asso. North Zone Office, Baroda House, New Delhi.
6. Genl. Secy. NRPOA Room No.301, HQ Office, Baroda House, New Delhi.
7. Dy.CPO/IT, HQs Office, Baroda House, NDLS for uploading on the website.

Syllabus for Selection for Group-C Post for JE/Sig ग्रुप-सी की जेई/सिग पोस्ट के चयन के लिए पाठ्यक्रम

SN	Contents/Topics	Marks Allotted
I	Signalling (सिग्नलिंग)	70
II	Codes & Manuals (कोड एण्ड मैनुअलस)	10
III	General (जनरल)	20

I. Signalling/सिग्नलिंग:

(Weightage of Marks- 70)

Section-A

(Weightage of Marks- 10)

1. Basic concept of Signalling.
सिग्नलिंग की बेसिक अवधारणा।
2. Principles of Interlocking. Signal Interlocking Plan, Table of Control, ESP, SWR, SWRD, Panel/VDU diagram, Cable Coreage, Cable Route Plan, Track Bonding Plan etc.
इंटरलॉकिंग के सिद्धांत। सिग्नल इंटरलॉकिंग योजना, नियंत्रण तालिका, ईएसपी, एसडब्ल्यूआर, एसडब्ल्यूआरडी, पैनल/वीडीयू डायग्राम, केबल कोरेज, केबल रूट प्लान, ट्रैक बॉन्डिंग प्लान आदि।
3. Colour Light signal concepts.
कलर लाइट सिग्नल की अवधारणा।

Section-B

(Weightage of Marks- 15)

4. All type of Relays, Cables- 6 Quad OFC & Signalling Cables,
सभी प्रकार की रिले, केबल-6 क्वाड ओएफसी तथा सिग्नलिंग केबल।
5. Point Machines-IRS, TWS, EPD.
पॉइंट मशीन, ईपीडी।
6. Train Detection: DC Track Circuits, Axle Counters (SSDAC & MSDAC),
ट्रेन डिटेक्शन: डीसी ट्रैक सर्किट, एक्सल काउंटर (एसएसडीएसी तथा एमएसडीएसी)
7. Interlocked Level Crossing Gates- MLB, ELB & SLB.
इंटरलॉक्ड लेवल क्रॉसिंग गेट्स- एमएलबी, ईएलबी और एसएलबी।

Section-C

(Weightage of Marks- 15)

8. Block Working- Absolute block working- Double line Block Instrument (SGE), UFSBI, SSBPAC. Single line- IRS handle type token-less block instrument, UFSBI, SSBPAC. Automatic Block Working.
ब्लॉक वर्किंग- पूर्ण ब्लॉक वर्किंग- डबल लाइन ब्लॉक इंस्ट्रुमेंट (एसजीई), यूएफएसबीआई, एसएसबीपीएसी। सिंगल लाइन- आईआरएस हैंडल टाइप टोकन-लेस ब्लॉक इंस्ट्रुमेंट यूएफएसबीआई, एसएसबीपीएसी। ऑटोमैटिक ब्लॉक वर्किंग।
9. Power Supply Arrangements- Integrated Power Supply, Charger, ELD & Cell (Low Maintenance Lead Acid & VRLA).
पावर सप्लाय व्यवस्था- इंटीग्रेटेड पावर सप्लाय, चार्जर, ईएलडी और सेल (लो मेन्टेनेन्स लेड एसिड और वीआरएलए)।
10. Automatic Signalling & Intermediate Block Signalling.
ऑटोमैटिक सिग्नलिंग और इंटरमीडिएट ब्लॉक सिग्नलिंग।
11. Signalling in 25 KV in RE Area.
25 केवी आरई एरिया में सिग्नलिंग।

06.08.25
06.08.25

06.08.25
(Oy. CSTe/HQ)

06.08.25
Principal/STC

Section-D

(Weightage of Marks- 20)

12. Relay Interlocking concepts - Metal to Carbon, Metal to Metal, Panel Interlocking and Route Relay Interlocking.
रिले इंटरलॉकिंग अवधारणा - मेटल टू कार्बन, मेटल टू मेटल, पैनल इंटरलॉकिंग और रूट रिले इंटरलॉकिंग।
13. Electronic Interlocking- Principles, Configuration, Interface logic, Application logic, VDU logic, FAT, SAT, Technical System Approval.
इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग- सिद्धांत, कॉन्फिगरेशन, इंटरफेस लॉजिक, एप्लिकेशन लॉजिक, वीड्यू लॉजिक, एफएटी, एसएटी, तकनीकी सिस्टम अनुमोदन।
14. Data Logger.
डाटा लॉगर।
15. Earthing, Lightning and Surge protection arrangements.
अर्थिंग, लाइटनिंग और सर्ज प्रोटेक्शन व्यवस्था।

Section-E

(Weightage of Marks- 10)

16. Train Protection System - Kavach.
ट्रेन प्रोटेक्शन सिस्टम- कवच।
17. Centralised Traffic Control (CTC), Train Management System (TMS).
सेन्टरलाइज्ड ट्रेफिक कंट्रोल (सीटीसी), ट्रेन मैनेजमेंट सिस्टम (टीएमएस)।
18. Execution of S&T Infrastructure works- Planning, Execution, CRS sanction, Documentation, Testing and Commissioning.
एस एंड टी इन्फ्रास्ट्रक्चर वर्क्स का निष्पादन- योजना, निष्पादन, सीआरएस सैंक्शन, डॉक्युमेंटेशन, परीक्षण और कमीशनिंग।
19. AFDAS, SMMS, FACS & RDPMS.
एफडीएस, एसएमएमएस, एफएसीएस और आरडीपीएमएस।
20. Basics of Cyber Security.
साइबर सुरक्षा का बेसिक।
21. Safety in Train Operations, Protection at site, Disaster Management.
ट्रेन ऑपरेशन में सेफ्टी, साइट पर प्रोटेक्शन, आपदा प्रबंधन।

II. Codes & Manuals/कोड और मैनुअल

(Weightage of Marks- 10)

1. Indian Railway Signal Engineering Manual.
भारतीय रेलवे सिग्नल इंजीनियरिंग मैनुअल।
2. RDSO Specifications & TAN.
आरडीएसओ स्पेसिफिकेशनस और टीएन।
3. G & SR.
जी एंड एसआर।
4. Block working Manual.
ब्लॉक वर्किंग मैनुअल।
5. Indian Railways Schedule of Dimensions.
इंडियन रेलवे शेड्यूल ऑफ डाइमेंशंस।
6. Accident Manual.
दुर्घटना मैनुअल।
7. Railways (Opening for Public Carriage of Passengers) Rules.
रेलवे (ओपनिंग फॉर पब्लिक कैरिज ऑफ पैसेंजर) रूल्स।

06.08.25

06.8.25
(PCSTE/HQ)

06/08/25
Principal/HQ

8. Extracts of Indian Railways manual of AC Traction Maintenance and Operation and Indian Railways Permanent Way Manual.

एसी ट्रैक्शन मेंटेनेंस एंड ऑपरेशन और इंडियन रेलवे परमानेंट वे मैन्युअल के भारतीय रेलवे मैन्युअल के अर्क।

III. General Awareness

(Weightage of Marks-20)

1. Basic Physics and Basic Maths, General Knowledge, Railway Service Code , The Railway Services (Conduct) Rules- 1966 ,The Railway Servants (Discipline And Appeal) Rules- 1968, Establishment, Stores (Imprest , Consumable stock, T&P, Asset Registers, stock verification, loss & theft of stores, DMTR, UDM, GeM etc.), Tender & Contracts, Accounts, Workshops, Vigilance.
बेसिक फिजिक्स एंड बेसिक मैथ्स, जनरल नॉलेज, रेलवे सर्विस कोड, रेलवे सर्विस (कंडक्ट) रूल-1966, रेलवे सर्वेंट (डी एंड एआर) रूल - 1968, स्थापना, स्टोर्स (इम्प्रेस्ट, कंज्यूमेबल स्टॉक, टी एंड, अस्सेट रजिस्टर, स्टॉक वेरिफिकेशन, लॉस एंड चोरी ऑफ स्टोर्स, डीएमटीआर, यूडीएम, जेम आदि), टेंडर और कॉन्ट्रैक्ट्स, अकाउंट्स, वर्कशॉप्स, विजिलेंस।
2. General Knowledge on HRMS, e-office, HMIS, UMID, IREPS.
एचआरएमएस, ई-ऑफिस, एचएमआईएस, यूएमआईडी, आईआरईपीएस पर सामान्य ज्ञान।

सहायक प्रमुख
06.08.25

800ml
06.8.25
(By PCSTE/HQ)

Principal/SATC
06/8/25

NORTHERN RAILWAY

Headquarters Office,
Baroda House,
New Delhi.

P.S.No.16044/2025

No. 752-E/Policy/S&T/2024/EIIBII

Dated:- 08.08.2025

DRM/NR-DLI, FZR, LKO, MB, UMB & JAT
CAO/C, K.Gate/DLI, CAO/C USBRL/Satyam Complex, TrikutaNgr/JAT.
CWM/CB-LKO, JUDW, AMV-LKO & ASR, CWM/Signal Shop/GZB.
Dy. CMM/SSB, AMV-LKO & JUDW
DY.CE/TMC/Line, State Entry Road, New Delhi.
Chief Manager (Ptg. & Sty) Punjabi Bagh, Delhi.
Dy.CE/Bridge, CB-LKO, JUC & TKJ.

Sub: Syllabus for Selection for the post of Tech-III/ESM.

Ref: (i) PCPO's letter No. PCPO/Sel./2025 dated 14.05.2025.

(ii) CSE/East/NR letter's no.570-E/5/Misc/Pt-XI(NG Staff) (E-10124) dated: 07.08.2025

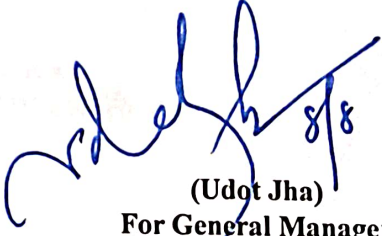
In reference to above subject, the syllabus for selection for the post of Tech-III/ESM, is enclosed herewith for your information and necessary action please.

The above PS.No. is available on the website given as under:-<https://nr.indianrailways.gov.in>

Hindi Version will follow.

Please acknowledge the receipt.

DA/as above



(Udot Jha)
For General Manager (P)

Copy to:-

1. All PHODs and All Officers of Personnel Deptt., HQ Office, Baroda House, New Delhi.
2. Genl. Secy./NRMU, 12 Chelmsford Road, New Delhi.
3. Genl. Secy./URMU, 166/2, P.K.Road, New Delhi.
4. Genl. Secy./AIOBC Rly Emp. Asso. 171/A3, Basant Lane, New Delhi.
5. Zonal. Secy. All India SC/ST Rly Emp. Asso. North Zone Office, Baroda House, New Delhi.
6. Genl. Secy. NRPOA Room No.301, HQ Office, Baroda House, New Delhi.
7. Dy.CPO/IT, HQs Office, Baroda House, NDLS for uploading on the website.

Syllabus for Selection for Group-C Post for Tech-III/Sig

ग्रुप-सी की तकनिशियन-III/सिग पोस्ट के चयन के लिए पाठ्यक्रम

SN	Contents/Topics	Marks Allotted
I	Signalling (सिग्नलिंग)	75
II	Codes & Manuals (कोड एण्ड मैनुअलस)	10
III	General (जनरल)	15

I. Signalling/सिग्नलिंग:

(Weightage of Marks- 75)

Section-A

(Weightage of Marks- 10)

1. Basic concept of Signalling
सिग्नलिंग की बेसिक अवधारणा।
2. Use Of Hand Measuring Instruments & Portable Tool
हाथ से मापने वाले उपकरणों और पोर्टेबल टूल का उपयोग
3. Basic Electricity & Magnetism
बेसिक इलेक्ट्रिसिटी और मेग्नेटिज्म
4. Principles of Interlocking.
इंटरलॉकिंग के सिद्धांत
5. Colour Light signal concepts
कलर लाइट सिग्नल की अवधारणा

Section-B

(Weightage of Marks- 20)

6. All type of Relays, Cables- 6 Quad OFC & Signalling Cables.
सभी प्रकार की रिले, केबल-6 क्वाड ओएफसी तथा सिग्नलिंग केबल।
7. Point Machines
पॉइंट मशीन।
8. Train Detection: DC Track Circuits, Axle Counters (SSDAC & MSDAC)
ट्रेन डिटेक्शन: डीसी ट्रैक सर्किट, एक्सल काउंटर (एसएसडीएसी तथा एमएसडीएसी)
9. Interlocked Level Crossing Gates- MLB, ELB & SLB.
इंटरलॉक्ड लेवल क्रॉसिंग गेट्स- एमएलबी, ईएलबी और एसएलबी।

Section-C

(Weightage of Marks- 20)

10. Block Working- Absolute block working- Double line Block Instrument (SGE), UFSBI, SSBPAC. Single line- IRS handle type token-less block instrument, UFSBI, SSBPAC, Automatic Block Working.
ब्लॉक वर्किंग- पूर्ण ब्लॉक वर्किंग- डबल लाइन ब्लॉक इंस्ट्रुमेंट (एसजीई), यूएफएसबीआई, एसएसबीपीएसी। सिंगल लाइन- आईआरएस हैंडल टाइप टोकन-लेस ब्लॉक इंस्ट्रुमेंट यूएफएसबीआई, एसएसबीपीएसी, ऑटोमैटिक ब्लॉक वर्किंग।
11. Power Supply Arrangements- Integrated Power Supply, Charger, ELD & Cell (Low Maintenance Lead Acid & VRLA).
पावर सप्लाई व्यवस्था- इंटीग्रेटेड पावर सप्लाई, चार्जर, ईएलडी और सेल (लो मेन्टेनेन्स लेड एसिड और वीआरएलए)।
12. Basics of Automatic Signalling & Intermediate Block Signalling
ऑटोमैटिक सिग्नलिंग और इंटरमीडिएट ब्लॉक सिग्नलिंग का बेसिक ज्ञान।

कॉन्ट्रोलर
Dy. Secy
08.08.2025

06.08.2025
Dy. Secy/HQ

06/08/25
Principal/STC

Section-D

(Weightage of Marks- 15)

14. Relay Interlocking concepts - Metal to Carbon, Panel Interlocking and Route Relay Interlocking
रिले इंटरलॉकिंग अवधारणा - मेटल टू कार्बन, पैनल इंटरलॉकिंग और रूट रिले इंटरलॉकिंग।
15. Electronic Interlocking.
इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग
16. Data Logger.
डाटा लॉगर।
17. Earthing, Lightning and Surge protection arrangements
अर्थिंग, लाइटनिंग और सर्ज प्रोटेक्शन व्यवस्था।

Section-E

(Weightage of Marks- 10)

18. Train Protection System- Kavach
ट्रेन प्रोटेक्शन सिस्टम- कवच।
19. Basics of AFDAS, SMMS, FACS.
एफडीएस, एसएमएमएस, एफएसीएस का बेसिक।
20. Safety in Train Operations, Protection at site, Disaster Management.
ट्रेन ऑपरेशन में सेफ्टी, साइट पर प्रोटेक्शन, आपदा प्रबंधन।

II. Codes & Manuals/कोड और मैनुअल

(Weightage of Marks- 10)

1. Indian Railway Signal Engineering Manual.
भारतीय रेलवे सिग्नल इंजीनियरिंग मैनुअल।
2. Accident Manual
दुर्घटना मैनुअल।
3. G & SR.
जी एंड एसआर।
4. Block working Manual.
ब्लॉक वर्किंग मैनुअल।
5. Indian Railways Schedule of Dimensions.
इंडियन रेलवे शेड्यूल ऑफ डाइमेंशंस।

III. Railway General/रेलवे जनरल

(Weightage of Marks-15)

1. Basic Physics and Maths, General Knowledge, The Railway Services (Conduct) Rules- 1966, The Railway Servants (Discipline And Appeal) Rules- 1968, Establishment.
बेसिक फिजिक्स एंड बेसिक मैथ्स, जनरल नॉलेज, रेलवे सर्विस कोड, रेलवे सर्विस (कंडक्ट) रूल- 1966, रेलवे सर्वेंट (डी एंड एआर) रूल - 1968, स्थापना।
2. Knowledge of HRMS, HMIS, UMID, Basic Computer knowledge.
एचआरएमएस, एचएमआईएस, यूएमआईडी, कंप्यूटर का बेसिक ज्ञान।

रिश्तु-महेश
06.08.25

06.08.25 -
(Dy. CSTE/HQ)

06/8/25
Principal/STC

NORTHERN RAILWAY

Headquarters Office,
Baroda House,
New Delhi.

P.S.No.16045/2025

No. 752-E/Policy/S&T/2024/EIIBII

Dated:- 08.08.2025

DRM/NR-DLI, FZR, LKO, MB, UMB & JAT
CAO/C, K.Gate/DLI, CAO/C USBRL/Satyam Complex, TrikutaNgr/JAT.
CWM/CB-LKO, JUDW, AMV-LKO & ASR, CWM/Signal Shop/GZB.
Dy. CMM/SSB, AMV-LKO & JUDW
DY.CE/TMC/Line, State Entry Road, New Delhi.
Chief Manager (Ptg. & Sty) Punjabi Bagh, Delhi.
Dy.CE/Bridge, CB-LKO, JUC & TKJ.

Sub: Syllabus for Selection for the post of JE/Tele.

Ref: (i) PCPO's letter No. PCPO/Sel./2025 dated 14.05.2025.

(ii) CSE/East/NR letter's no.570-E/5/Misc/Pt-XI(NG Staff) (E-10124) dated: 07.08.2025

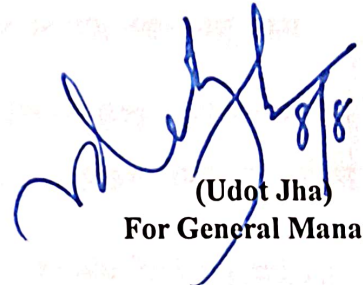
In reference to above subject, the syllabus for selection for the post of JE/Tele, is enclosed herewith for your information and necessary action please.

The above PS.No. is available on the website given as under:-<https://nr.indianrailways.gov.in>

Hindi Version will follow.

Please acknowledge the receipt.

DA/as above



(Udot Jha)
For General Manager (P)

Copy to:-

1. All PHODs and All Officers of Personnel Deptt., HQ Office, Baroda House, New Delhi.
2. Genl. Secy./NRMU, 12 Chelmsford Road, New Delhi.
3. Genl. Secy./ URMU, 166/2, P.K.Road, New Delhi.
4. Genl. Secy./AIOBC Rly Emp. Asso. 171/A3, Basant Lane, New Delhi.
5. Zonal. Secy. All India SC/ST Rly Emp. Asso. North Zone Office, Baroda House, New Delhi.
6. Genl. Secy. NRPOA Room No.301, HQ Office, Baroda House, New Delhi.
7. Dy.CPO/IT, HQs Office, Baroda House, NDLS for uploading on the website.

Syllabus for Selection to post of JE/Tele
जेई/टेलीकॉम के पद पर चयन के लिए पाठ्यक्रम

SN	Contents/Topics	Marks Allotted
I	Telecom (टेलीकॉम)	70
II	Codes & Manuals (कोड एण्ड मैनुअलस)	10
III	General (जनरल)	20

I- Telecom- दूरसंचार-

(Weightage of Marks- 70)

Section-A

(Weightage of Marks- 20)

1. Telecom Cables (Copper, OFC, LAN & CAT) दूरसंचार केबल (कॉपर, ओएफसी, लैन और कैट)
2. Telephone Instruments टेलीफोन उपकरण
3. Signalling in Telecommunications दूरसंचार में सिग्नलिंग
4. Train Traffic Control ट्रेन ट्रैफिक कंट्रोल

Section-B

(Weightage of Marks- 20)

5. Electronic Exchange And IP Exchange - ISDN Exchange and Advancements इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज और आईपी एक्सचेंज आईएसडीएन एक्सचेंज और प्रगति -
6. Optic Fiber Communication, PDH/SDH Equipments, IPMPLS ऑप्टिकल फाइबर संचार, पीडीएच/एसडीएच उपकरण, आईपी एमपीएलएस
7. Data communication & Networking- Railnet, Wi-Fi System, PRS, UTS & FOIS, Computer Appreciation & its application डाटा कम्यूनिकेशन और नेटवर्किंग- रेलनेट, वाई-फाई प्रणाली, पीआरएस, यूटीएस और एफओआईएस, कंप्यूटर की समझ और उसका अनुप्रयोग

Section-C

(Weightage of Marks- 10)

8. Passenger Amenities (PA, PIS, IPIS & GPS Clocks) यात्री सुविधाएं (पीए, पीआईएस, आईपीआईएस और जीपीएस घड़ियां)
9. Power Equipments, Cells And Battery, SMPS पावर उपकरण, सेल और बैटरी, एसएमपीएस
10. Earthing & Surge Protection for Telecom दूरसंचार के लिए अर्थिंग और सर्ज प्रोटेक्शन
11. VHF, Basic Tower Maintenance & Mobile Communication वीएचएफ, बुनियादी टावर रखरखाव और मोबाइल कम्यूनिकेशन

Section-D

(Weightage of Marks- 10)

12. IP based Video Surveillance System, ISS & Cyber security system आईपी आधारित वीडियो निगरानी प्रणाली, आईएसएस और साइबर सिक्योरिटी सिस्टम
13. Disaster Management & Emergency Communication आपदा प्रबंधन और आपातकालीन कम्यूनिकेशन

सि.एच.ए.ए.ए.
06.08.25

06.08.25
(By PCSTE/HQ)

06/08/25
Principal/STTC/HQ

Section-E

(Weightage of Marks- 10)

14. Mobile Communications- GSM-R and LTE मोबाइल कम्यूनिकेशन- टेट्रा, जीएसएम-आर और एलटीई
15. Telecom basics of Kavach system (टेलीकॉम बेसिकस ऑफ कवच सिस्टम)
16. Basics of Cyber Security. साइबर सुरक्षा का बेसिक।

II- Code & Manuals. कोड और मैनुअल

(Weightage of Marks- 10)

1. Indian Railways Schedule of dimensions भारतीय रेलवे आयाम अनुसूची
2. Indian Railway Telecom Manual भारतीय रेलवे दूरसंचार नियमावली
3. Accident Manual दुर्घटना नियमावली
4. Block working Manual ब्लॉक कार्य नियमावली
5. Extracts of Indian Railways manual of AC Traction Maintenance and Operation and Indian Railways Permanent Way Manual. एसी ट्रैक्शन अनुरक्षण और संचालन की भारतीय रेलवे नियमावली तथा भारतीय रेलवे स्थायी मार्ग नियमावली से अंश
6. G & SR. जी एंड एसआर (सामान्य और विशेष नियम)
7. RDSO Specifications & TAN. आरडीएसओ विनिर्देश एवं तकनीकी परामर्श सूचना (टीएएन)

III- General. सामान्य

(Weightage of Marks- 20)

1. Basic Physics and Maths General Knowledge, The Railway Services (Conduct) Rules- 1966, The Railway Servants (Discipline And Appeal) Rules- 1968, Establishment, Stores (Imprest, Consumable stock, T&P, Asset Registers, stock verification, loss & theft of stores, DMTR, UDM, GeM etc.), Tender & Contracts, Accounts, Workshops, Vigilance. भौतिकी और गणित की मूल बातें, सामान्य ज्ञान, रेलवे सेवा संहिता, रेलवे सर्विस कोड, रेलवे सर्विस (कंडक्ट) रूल-1966, रेलवे सर्वेंट (डी एंड एआर) रूल - 1968, स्थापना, भंडार इम्प्रेस्ट, उपभोग्य स्टॉक, औजार व संयंत्र, संपत्ति रजिस्टर, स्टॉक सत्यापन, भंडार की हानि व चोरी, डीएमटीआर, यूडीएम, जीईएम आदि, निविदा एवं अनुबंध, लेखा, कार्यशालाएं, सतर्कता
2. Knowledge of HRMS, e-office, HMIS, UMID, IREPS. एचआरएमएस, ईऑफिस, एचएमआईएस, यूएमआईडी, आईआरईपीएस की जानकारी

06.08.2025

06.08.25
(By PCSTE/HQ)

06/08/25
Principal/STC

NORTHERN RAILWAY

Headquarters Office,
Baroda House,
New Delhi.

P.S.No.16046/2025

No. 752-E/Policy/S&T/2024/EIIBII

Dated:- 08.08.2025

DRM/NR-DLI, FZR, LKO, MB, UMB & JAT
CAO/C, K.Gate/DLI, CAO/C USBRL/Satyam Complex, TrikutaNgr/JAT.
CWM/CB-LKO, JUDW, AMV-LKO & ASR, CWM/Signal Shop/GZB.
Dy. CMM/SSB, AMV-LKO & JUDW
DY.CE/TMC/Line, State Entry Road, New Delhi.
Chief Manager (Ptg. & Sty) Punjabi Bagh, Delhi.
Dy.CE/Bridge, CB-LKO, JUC & TKJ.

Sub: Syllabus for Selection for the post of Tech-III/TCM.

Ref: (i) PCPO's letter No. PCPO/Sel./2025 dated 14.05.2025.

(ii) CSE/East/NR letter's no.570-E/5/Misc/Pt-XI(NG Staff) (E-10124) dated: 07.08.2025

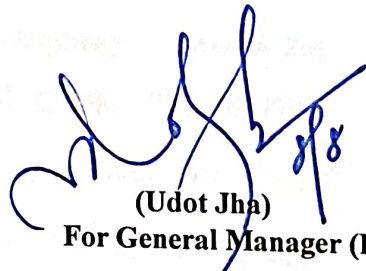
In reference to above subject, the syllabus for selection for the post of Tech-III/TCM, is enclosed herewith for your information and necessary action please.

The above PS.No. is available on the website given as under:-<https://nr.indianrailways.gov.in>

Hindi Version will follow.

Please acknowledge the receipt.

DA/as above


(Udot Jha)
For General Manager (P)

Copy to:-

1. All PHODs and All Officers of Personnel Deptt., HQ Office, Baroda House, New Delhi.
2. Genl. Secy./NRMU, 12 Chelmsford Road, New Delhi.
3. Genl. Secy./ URMU, 166/2, P.K.Road, New Delhi.
4. Genl. Secy./AIOBC Rly Emp. Asso. 171/A3, Basant Lane, New Delhi.
5. Zonal. Secy. All India SC/ST Rly Emp. Asso. North Zone Office, Baroda House, New Delhi.
6. Genl. Secy. NRPOA Room No.301, HQ Office, Baroda House, New Delhi.
7. Dy.CPO/IT, HQs Office, Baroda House, NDLS for uploading on the website.

**Syllabus for Selection to post of Tech-III/Tele
टेक-III/टेली पद की चयन परीक्षा के लिए पाठ्यक्रम**

SN	Contents/Topics	Marks Allotted
I	Telecom (टेलीकॉम)	75
II	Codes & Manuals (कोड एण्ड मैनुअलस)	10
III	General (जनरल)	15

I- Telecom- दूरसंचार-

(Weightage of Marks- 75)

Section-A

(Weightage of Marks- 20)

1. Measuring Instruments, Hand and Portable Tools मापन यंत्र, हाथ और पोर्टेबल उपकरण
2. Basic of electricity & magnetism विद्युत और चुंबकत्व का आधारिक ज्ञान
3. Telecom Cables (Copper, OFC, LAN & CAT) दूरसंचार केबल (कॉपर, ओएफसी, लैन और कैट)
4. Electronic Components इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेन्ट्स
5. Telephone Instruments टेलीफोन यंत्र
6. Train Traffic Control ट्रेन ट्रैफिक कंट्रोल

Section-B

(Weightage of Marks- 20)

7. Power Equipments, Cells and Battery, पावर उपकरण, सेल और बैटरी
8. Computer Appreciation, Data communication & Networking- Railnet, Wi-Fi System, PRS, UTS & FOIS. कंप्यूटर की समझ, डाटा कम्यूनिकेशन और नेटवर्किंग - रेलनेट, वाई-फाई प्रणाली, पीआरएस, यूटीएस और एफओआईएस
9. Electronic Exchange and IP Exchange - ISDN Exchange and Advancements इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज और आईपी एक्सचेंज - आईएसडीएन एक्सचेंज और प्रगति
10. Optic Fiber Communication, PDH/SDH Equipments, IPMPLS ऑप्टिकल फाइबर कम्यूनिकेशन, पीडीएच/एसडीएच उपकरण, आईपी एमपीएलएस

Section-C

(Weightage of Marks- 20)

11. Passenger Amenities (PA, PIS, IPIS & GPS Clocks) यात्री सुविधाएं (पीए, पीआईएस, आईपीआईएस और जीपीएस घड़ियां)
12. VHF, Basic Tower maintenance & Mobile Communication वीएचएफ और मोबाइल कम्यूनिकेशन
13. Earthing & Surge Protection for Telecom Installations (दूरसंचार इंस्टालेशन के लिए अर्थिंग और सर्ज प्रोटेक्शन)

Section-D

(Weightage of Marks- 15)

14. Disaster Management & Emergency Communication आपदा प्रबंधन और आपातकालीन कम्यूनिकेशन
15. IP based Video Surveillance System & ISS आईपी आधारित वीडियो निगरानी प्रणाली और आईएसएस
16. Telecom basics of Kavach system (टेलीकॉम बेसिकस ऑफ कवच सिस्टम)

मिश्र-नम्र
Dy CSTC D&D
08.08.2025

06.8.25 -
Dy. CSTC/HQ

06/8/25
Principal/STTC

II. Codes & Manuals/कोड और मैनुअल**(Weightage of Marks- 10)**

1. Indian Railway Telecom Manual भारतीय रेलवे दूरसंचार नियमावली
2. Accident Manual दुर्घटना नियमावली
3. G & SR. जी एंड एसआर (सामान्य और विशेष नियम)
4. Indian Railways Schedule of dimensions भारतीय रेलवे आयाम अनुसूची

III. Railway General- रेलवे सामान्य ज्ञान-**(Weightage of Marks- 15)**

1. Basic Physics and Maths General Knowledge Railway Service Code, The Railway Services (Conduct) Rules- 1966, The Railway Servants (Discipline And Appeal) Rules- 1968, Establishment. भौतिकी और गणित की मूल बातें, सामान्य ज्ञान, रेलवे सेवा संहिता, रेलवे सर्विस कोड, रेलवे सर्विस (कंडक्ट) रूल-1966, रेलवे सर्वेंट (डी एंड एआर) रूल - 1968, स्थापना संबंधी जानकारी
2. Knowledge of HRMS, HMIS, UMID, Basic Knowledge of Computer. एचआरएमएस, एचएमआईएस, यूएमआईडी, कंप्यूटर की बेसिक जानकारी।

सि.श.च.पु.क.ग.
06.08.25

880 Nalun
06.08.25
(Oy. CS7E/HQ).

Principal
06/08/25
Principal/5552