



सत्यमेव जयते

कार्यालय / Office

कार्मिक विभाग, रायपुर मंडल / Dep'tt. of Personnel, Raipur Division
दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे / South East Central Railway

दू.भा. / Tele : 72430 (Rly), 0771-2252290 (DOT) फैक्स / Fax : 72430 (Rly), 0771-2252290 (DOT)

क्र. : SECR-ROPERs(PnM)/22/2022-O/o SR.DPO/R/SECR/E-61695

Date: 25.09.2024

NOTIFICATION NO. 120/2024

विषय: रायपुर मंडल/दपूमरे के संकेत एवं दूरसंचार विभाग में पे मैट्रिक्स लेवल-6 में 20% आईएमए कोटा के विरुद्ध
जूनियर इंजीनियर/टेली के पद को भरने हेतु।

Sub: Filling up the post of Junior Engineer/Tele in Pay Matrix Level- 6 against 20% IMA quota in S&T (Tele) department of Raipur Division/SECR.

रायपुर मंडल के संकेत एवं दूरसंचार विभाग के 20% आईएमए कोटा के विरुद्ध पे मैट्रिक्स लेवल -6 में जूनियर इंजीनियर/टेली के 01 पद (यूआर-01, एससी-00 और एसटी-00) का एक पैनल बनाने का प्रस्ताव है। विवरण इस प्रकार है: It is proposed to form a panel of 01 post (UR-01, SC-00 & ST-00) of Junior Engineer/Tele in pay matrix level -6 against 20% IMA quota of S&T (Tele) department of Raipur Division. The details of are as under:

Category	UR	SC	ST	Total
Junior Engineer (Tele)	01	00	00	01

1. कर्मचारियों की पात्रता और सेवा शर्तें / ELIGIBILITY AND SERVICE CONDITIONS OF STAFF :

- रायपुर मंडल के संकेत एवं दूरसंचार विभाग में कार्यरत तकनिशीयन के पद पर कार्यरत सभी कर्मचारी जो तीन वर्ष की सेवा पूर्ण कर लिये हैं एवं साइंस स्ट्रीम से 10+2 या संबंधित ट्रेड में आईटीआई/एक्ट अप्रेंटिस की योग्यता रखते हैं, आवेदन कर सकते हैं। All serving employees having the qualification of ITI/Act Apprenticeship pass in the relevant trade or 10+2 in science stream with three years of service in skilled grades i.e. Technician of S&T of Raipur Division, shall apply.
- रेलवे बोर्ड के पत्र सं. E(NG)/I/99/PM7/17 दिनांक 25.08.2003 (स्थापना सं. 07/2003) के अनुसार संकेत एवं दूरसंचार विभाग के कनिष्ठ अभियंता के पद पर चयन के लिए संबंधित ट्रेड में आईटीआई/एक्ट अप्रेंटिस में योग्यता होना आवश्यक है। In terms of Railway Board's Letter No. E(NG)/I/99/PM7/17 dated 25-08-2003 (PCPO/BSP's Estt Rule No. 07/2003), the qualification of ITI/Act Apprenticeship should be in trades relevant for eventual absorption in the category for which the selection is conducted i.e. trades relevant to the post of Junior Engineer/Tele of S&T Department.
- रेलवे बोर्ड के पत्र सं. E(NG)/I/99/PM7/17 दिनांक 28.07.2003 (स्थापना सं. 18/2003) के अनुसार संबंधित ट्रेड में आईटीआई/एक्ट अप्रेंटिस में योग्यता के साथ ही साथ वे कर्मचारी भी पात्र हो सकते हैं जो संबंधित शाखा में डिग्री या डिप्लोमा की योग्यता रखते हैं। In terms of Railway Board's Letter No. E(NG)/I/99/PM7/17 dated 28-07-2003 (PCPO/BSP's Estt Rule No. 18/2003), if the employee otherwise eligible and possessing the qualification of Degree or Diploma in the relevant branch of Engineering are also be eligible to volunteer to appear in the selection for induction as Intermediate Apprentices along with those with the qualification of ITI/Act Apprenticeship or 10+2 (Science Stream).
- रेलवे बोर्ड के पत्र सं. E(NG)/I/99/PM7/17 दिनांक 14.06.2011 (स्थापना सं. 96/2011) के अनुसार अधिसूचना जारी होने की तिथि को सामान्य वर्ग के इच्छुक कर्मचारियों की अधिकतम आयु 47 वर्ष तथा एस सी/एस टी वर्ग के कर्मचारियों की अधिकतम आयु 52 वर्ष निर्धारित की गई है। As on the date of notification, the volunteering staff should be upper age limit is 47 years in the case of General candidates and the upper age limit for SC/ST employees is 52 years in terms of Railway Board's Letter No. E(NG)-1999/PM7/17 dated 14-06-2011 (PCPO/BSP's Estt Rule No. 96/2011).
- आरबीई सं. 117/2006 (स्थापना सं. 190/2006) के अनुसार कर्मचारियों की पात्रता निर्धारित करने की कट-ऑफ तिथि अधिसूचना जारी होने की तिथि से की जानी चाहिए। अतः इच्छुक कर्मचारी अधिसूचना जारी होने की तिथि अर्थात् दिनांक 25.09.2024 को आयु, शैक्षणिक योग्यता एवं सेवा शर्तें पूर्ण की जानी चाहिए। In terms of RBE No. 117/2006 (Estt Rule No. 190/2006), the cut-off date for determining the eligibility of staff should be the date of issue of notification. As such the volunteering employees should fulfill the service conditions of age and educational qualification and other service conditions as on the

Cont...

date of issue of this notification i.e. as on **25-09-2024**.

टिप्पणी/Note: ऐसे कर्मचारी जो इस मंडल में स्वयं के अनुरोध पर अंतर रेलवे/मंडल स्थानांतरण के तहत निम्न वरियता में रिपोर्ट किये हैं उनके पुराने सेवा अवधि को पात्रता के उद्देश्य के लिए शामिल किया जायगा यदि :- In respect of employees who have reported/joined on this division on Inter Railway request transfer/Inter Divisional request transfer on bottom seniority, the service rendered in the old unit will count for the purpose of qualification service for promotion in the new seniority unit provided: -

- यदि वह मौजूदा नियमों के अनुसार ग्रुप-सी पद पर चयन के लिए पात्र है। He/She is otherwise eligible to be considered for the selection to Group 'C' post as per extant rules; and
- यदि कर्मचारी पुराने यूनिट में जिस पद/चयन के लिए योग्य था तो वह नई यूनिट में भी उस पद/चयन के लिए योग्य होगा। The category in which he/she was working in the old unit is an eligible category for the selection/post in the new unit also.
- उपरोक्त पदोन्नति के पैल जारी होने के पूर्व कर्मचारी को **ए-3 मेडिकल कैटेगरी** में पास होना आवश्यक है। It is necessary to pass the **A-3 medical category** before empanelment of above post to employee.

2. चयन पूर्व प्रशिक्षण / PRE-SELECTION COACHING:

- अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के रिक्ति नहीं होने के कारण उनकी वरिष्ठता के अनुसार अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के अभ्यर्थियों को पदोन्नति पूर्व प्रशिक्षण देना अनिवार्य नहीं है। It is not mandatory to give pre-promotional training to SC/ST candidates as their seniority due to non-availability of SC/ST vacancies.

(Authority: PCPO/BSP' II. No.P-HQ/RUL/105/2 dated 17.07.2023)

3. चयन का तरीका एवं योग्यता अंक / MODE OF SELECTION AND QUALIFYING MARKS.

- प्रोफेशनल एबिलिटी / Professional Ability: - प्रोफेशनल एबिलिटी का मुल्यांकन चयन के क्षेत्र में केवल लिखित परीक्षा के द्वारा किया जायेगा। प्रोफेशनल एबिलिटी के साथ ही साथ कुल 60 प्रतिशत अंक प्राप्त करना आवश्यक है। The professional ability of the employees in the field of selection will be adjudged thorough written test only. The employees must secure 60% of marks in professional ability.
- कनिष्ठ अभियंता (टेली) का पद सुरक्षा संबंधित पद है इसलिए इस परीक्षा में एस सी/एस टी उम्मीदवारों के लिए अर्हता अंक में कोई छूट नहीं है। उन्हें भी सामान्य उम्मीदवार की तरह प्रोफेशनल एबिलिटी के साथ ही साथ कुल 60 प्रतिशत अंक प्राप्त करना आवश्यक है। The post Junior Engineer (Tele) being a safety one, there will be no relaxation in qualifying marks for candidates belonging to SC/ST community. They have to obtain minimum of 60% in written test & 60% in aggregate.

Factors/Headings	Maximum Marks	Qualifying Marks
Professional ability	50	60%
Record of service	30	
Total	80	60%

- सेवा अभिलेख के अंतर्गत अंको का वितरण Distribution of marks under head of record of service:-

30 marks	<ol style="list-style-type: none"> पिछले तीन वर्ष के एपीएआर के आधार पर/ On the basis of grading of APARs of last three years. सेवा पुस्तिका में दर्ज पुरस्कार/दंड के आधार पर/ On the basis of entries of Award/Punishment in the SR 	<p>प्रत्येक प्रकरण में किसी भी स्थिति में अधिकतम 30 अंक होगी In any case the total marks under this head should not exceed 30 marks.</p>
----------	---	---

अंतिम पैल प्रोफेशनल योग्यता एवं सेवा अभिलेख के कुल अंको के आधार पर योग्यता के क्रम में तैयार किया जायेगा। हालांकि, प्रोफेशनल योग्यता में न्यूनतम 60 प्रतिशत अंक एवं पैल में रखे जाने के लिए प्रोफेशनल योग्यता एवं सेवा अभिलेख मिलाकर भी कुल 60 प्रतिशत अंक प्राप्त करना आवश्यक है। उम्मीदवारों का 'उत्कृष्ट' का वर्गीकरण नहीं होगा। The final panel will be drawn up in the order of merit based on aggregate marks of 'Professional ability' and 'Records of service'. However, the employees must secure minimum of 60% marks in 'Professional Ability' and 60% marks in aggregate of Professional Ability and 'Records of service', for being placed on the panel. There will be no classification of candidates as 'Outstanding'.

Cont...

4. पाठ्यक्रम / SYLLABUS:

संभावित पाठ्यक्रम संबंधित कर्मचारियों में व्यापक प्रसार के लिए संलग्न है (अनुलग्नक 'अ')। The tentative syllabus is enclosed (Annexure-A) for wide publication amongst the staff concerned.

5. लिखित परीक्षा की प्रक्रिया / PROCEDURE FOR WRITTEN EXAMINATION:

- उपरोक्त पद की पदोन्नति हेतु परीक्षा का आयोजन सीबीटी के द्वारा की जायेगी। The above promotional examination will be conducted through CBT.
- प्रश्न पत्र 100 प्रतिशत वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे। The question paper will be 100% objective type.
- सभी प्रश्न बहुविकल्पीय होंगे। All the questions will be of multiple choice only.
- गलत उत्तरों के लिए नाकारात्मक अंकन होगा। प्रत्येक प्रश्न जिनके गलत उत्तर दिये जायेंगे उनके लिए एक-तिहाई अंक काटे जायेंगे। There shall be negative marking for incorrect Answers. One third of the marks allotted for each question will be deducted for wrong answers.
- किसी भी 100 प्रश्नों का उत्तर देना है, 10 प्रश्न (वैकल्पिक) राजभाषा पर होगा। Answer any 100 of the question, 10 questions (optional) will be on Rajbhasa.
- सभी बहुविकल्पीय प्रश्न समान अंक के होंगे। All objective type questions should carry equal mark.
- वस्तुनिष्ठ प्रकार के बहुविकल्पीय परीक्षा 90-120 मिनट की होगी। The duration of examination under objective type multiple choice will be 90-120 Minutes.

(Authority: PCPO/BSP'Estt.Rule No.359/18 & 164/19)

6. परीक्षा का केन्द्र एवं दिनांक / DATE & VENUE OF EXAMINATION:

a. Important dates:

आवेदन जमा करने की अंतिम तिथि / Last date of submission of applications	05-10-2024
परीक्षा की तिथि / Date of written examination	Will be intimated later on
परीक्षा केन्द्र / Venue	
परीक्षा की समयावधि / Duration of Examination	90-120 Minutes.

- इच्छुक कर्मचारियों को सलाह दी जाती है कि अनुपस्थित कर्मचारियों के लिए कोई पूरक परीक्षा नहीं होगी, क्योंकि यह चयन स्वैच्छिक कर्मचारियों के विकल्प के आधार पर की जाती है। It is advised to the volunteering staff that **there will be no supplementary examination** to the absentees, since the selection is by calling volunteers.

7. कर्मचारियों को सूचित करना / NOTIFYING TO THE STAFF:

रायपुर मंडल के संकेत एवं दूरसंचार विभाग के कर्मचारियों के बीच इस अधिसूचना को आवश्यक रूप से प्रचार किया जाना चाहिए। इस अधिसूचना की एक प्रति विशिष्ट स्थान के नोटिस बोर्ड पर आवश्यक रूप से लगाया जाना चाहिए। संकेत एवं दूरसंचार विभाग के वैसे कर्मचारी जो इसके लिए योग्य हैं एवं वे अवकाश/सिक/डेपुटेशन पर हैं उन्हें भी सूचित किया जाना आवश्यक है ताकि वे समय पर आवेदन जमा कर सकें। यह जिम्मेदारी संबंधित सुपरवाइजर/अधिकारी को है। इस संबंध में यह भी सलाह दी जाती है कि चयन के संबंध में सभी प्रकार की सूचना सभी संबंधित कर्मचारियों को आवश्यक रूप से प्रदान की जानी चाहिए। इस संबंध में किसी भी प्रकार की ढिलाई को गंभीरता से लिया जायेगा। Wide publicity should be given to this notification amongst the eligible staff of S&T department of Raipur Division. A copy of notification should be displayed on a notice board at a conspicuous place. Staff who are on deputation/leave/sick should also be notified to enable them to submit their applications in time. It should be the responsibility of senior Subordinate/Supervisor to complete the formality in this respect. It is further advised that any other communication received in respect of the selection should invariably be intimated to all the eligible employees. Any laxity in this regard will be viewed seriously.

8. आवेदन कैसे करें / How to apply:

कर्मचारी अपना आवेदन निर्धारित प्रारूप (अनुलग्नक 'ब') में पूर्ण रूप से भर कर उचित माध्य के द्वारा जमा करेंगे। The employees should submit the application in the prescribed format through proper

Cont..

channel enclosed as **Annexure- 'B'**.

- कर्मचारी को आवेदन काला या नीला पेन के द्वारा अपने हाथ से भरा जाना चाहिए। They should fill up the application form in their own writing with blue or black ball point pen only.
- यह ध्यान दिया जाना आवश्यक है कि आवेदन के सभी कॉलम पूर्ण से भरा जाना चाहिए एवं लागू नहीं होने वाले कॉलमों को काट दे एवं आवश्यक रूप से "NA" लिखा जाना चाहिए एवं आवेदन में भरे गए सभी कॉलम को आवश्यक जांच के उपरांत सत्यापित एवं अंग्रेषित किया जाना चाहिए। It may be noted that all the relevant columns in the application should be filled completely & strike out the inapplicable columns indicating as "NA" and forward duly verified & certified by the controlling supervisors/officers wherever specified in the application or otherwise same will not be considered.

9. आवेदन जमा करने की अंतिम तिथि / LAST DATE FOR SUBMISSION OF APPLICATIONS:

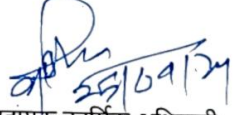
नियंत्रक अधिकारी सभी आवेदनों को एक बंच में डी एंड ए किल्यरेंस के साथ इस कार्यालय में दिनांक **05.10.2024** तक प्रेषित करेंगे। अंतिम तिथि के बाद प्राप्त आवेदन को बिना कारण बताये अस्वीकार कर दिया जायेगा। The controlling officer has to forward all the applications in a bunch to this office together with DAR/SPE/Vig clearance on or before **05-10-2024**. Applications received after the last date will summarily be rejected without assigning any reason.

अंतिम तिथि के बाद प्राप्त आवेदन को संबंधित सुपरवाइजर/अधिकारी के द्वारा स्वीकार नहीं किया जाना चाहिए यदि प्राप्त होता है तो इस पर विचार नहीं किया जायेगा। The applications received beyond the last date should not be entertained and rejected invariably by the controlling supervisors/officers and same will not be considered.

10. सामान्य निर्देश / GENERAL INFORMATION:

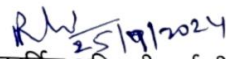
- उपरोक्त लिखित परीक्षा में भाग लेने के लिए सभी कर्मचारियों को सलाह दी जाती है कि वे परीक्षा के दिन सही समय एवं स्थान पर उचित पहचान पत्र के साथ पहुंचें। To attend the above written exam, candidate is advised to attend on scheduled date of exam along with proper identification memo.
- यूनिट सुपरवाइजर को सलाह दी जाती है कि वे वहीं समय पर कर्मचारियों को उचित पहचान पत्र के साथ भारमुक्त करें। Unit incharge is advised to release the staff in time with proper identification memo.
- यदि कर्मचारियों के द्वारा अनुचित साधनों के उपयोग करते पाया जाता है तो उन्हें परीक्षा हॉल से बाहर जाने के लिए कहा जा सकता है एवं उनके उपर अनुशासनात्मक कार्यवाही की जा सकती है। 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 DAR also.
- यदि आवेदक के संबंध में किसी भी स्तर पर कोई विसंगति पाई जाती है तो बिना किसी सूचना के किसी भी चरण में उम्मीदवारी रद्द की जा सकती है। If any discrepancy is found at any stage in regard to the applicant the candidature is liable to be cancelled at any stage of selection without any information.
- उम्मीदवारों को लिखित परीक्षा के परिणाम के प्रकाशन से पहले अपने ई-एसआर/फिजिकल एसआर में पिछले 03 वर्षों यानी 2021-22, 2022-23 और 2023-24 के पुरस्कार/दंड की प्रविष्टियां सुनिश्चित करनी होंगी। जिसके बाद पुरस्कार/दंड जोड़ने के उनके दावे पर विचार नहीं किया जाएगा। Candidates will have to ensure the entries of award/punishment of last 03 years i.e. 2021-22, 2022-23 & 2023-24 in their e-SR/physical SR before publication of result of written examination. After which their claim for adding awards/punishment will not be entertained.

संलग्न/Encl: यथोक्त / As above


सहायक कार्मिक अधिकारी
कृते, मंडल कार्मिक अधिकारी/आई सी

प्रतिलिपि / Copy to

सीनियर डीएसटीईरायपुर/ Sr.DSTE/R, डीसी/एसईसीआरएमसी/रायपुर DC-SECRM/R, डीएस/एआईएससी-एसटीआईए/रायपुर DS-AISCSTREA/R एवं डीएस / एआईओबीसीइए/रायपुर DS-AIOBCEA/R ।


कृते, मंडल कार्मिक अधिकारी/आई सी

**APPLICATION FOR SELECTION TO THE POST OF JE (TELE) IN PAYMATRIX LEVEL-6 AGAINST 20% IMAQ OF S&T
DEPARTMENT OF RAIPUR DIVISION.**

1. Name of the Employees :
2. PF No. :
3. Designation/Station :
4. Date of Birth (In Christian era) :
5. Age as on 25-09-2024 : Year Months Days
6. Community (UR/SC/ST/OBC) :
7. Date of Initial Appointment/ Station/ Dept/Divn/Rly:
 - a) Date of Promotion of Technician Gr-III:
 - b) Date of Promotion of Technician Gr-II:
 - c) Date of Promotion of Technician Gr-I:
 - d) Date of Promotion of Sr Technician :
8. Total length of service in
Technician Gr-III & above } Year Months Days
9. Educational Qualification
(Copy of certificate to be enclosed):
10. Award conferred during the last three years (Railway Week) (i.e. 2021-22, 2022-23 & 2023-24):
 - a) Divisional Level (DRM Level)
 - b) Headquarter Level (PHOD/HOD)
 - c) GM/Railway Boards Level
11. Penalties imposed during the last three years (i.e. 2021-22, 2022-23 & 2023-24):
 - a) Minor
 - b) Major
12. Any other relevant information :

Note – Copy of Award/Punishment to be enclosed if any, later no claim will be entertained.

Declaration : I hereby declare that the particulars furnished are true, complete and correct to the best of my knowledge and belief. I understand that, if at any stage it is found that the information furnished is false or incorrect or I do not satisfy/fulfill the eligibility criteria, my candidature/appointment on promotion is liable to be cancelled besides disciplinary action as per rules. I have read the content of the notification and agree to abide by the Rules, regulation and procedure prescribed for promotion to the post of JE.

Date:

Signature of the Employee:

Name:

Design./Stn:

It is certificate that the particulars furnished by the employee are verified with the records available in this office and found to be correct. He fulfills the eligibility criteria as stipulated in the notification.

Date:

Signature of the controlling officer:

Station:

Name:

Design.:

Office Seal

संकेत एवं दूरसंचार विभाग के 20 प्रतिशत आईएमए कोटा के अंतर्गत कनिष्ठ अभियंता (टेली) के पद पर चयन हेतु आवेदन पत्र

1. कर्मचारी का नाम :
2. पी एफ सं. :
3. पदनाम/स्टेशन :
4. जन्म तिथि :
5. दिनांक 25.09.2024 को आयु: वर्ष माह दिन
6. समुदाय (UR/SC/ST/OBC) :
7. प्रारंभिक नियुक्ति की तिथि/स्टेशन/विभाग/मंडल/रेलवे :
 - I. Date of Promotion of Technician Gr-III:
 - II. Date of Promotion of Technician Gr-II:
 - III. Date of Promotion of Technician Gr-I:
 - IV. Date of Promotion of Sr Technician :
8. तकनिशीयन ग्रेड-III एवं उपर के पद पर कार्य की सेवा अवधि: } वर्ष माह दिन
9. शैक्षणिक योग्यता (copy of certificate to be enclosed):
10. पिछले तीन वर्षों (2021-22, 2022-23 एवं 2023-24) के दौरान प्राप्त किये गए पुरस्कार (रेल सप्ताह)
 1. मंडल स्तरीय (DRM Level)
 2. मुख्यालय स्तरीय (PHOD/HOD)
 3. महाप्रबंधक/रेलवे बोर्ड स्तरीय
11. पिछले तीन वर्षों (2021-22, 2022-23 एवं 2023-24) के दौरान दिये गए दंड :
 1. लघु/Minor
 2. दीर्घ/Major
12. कोई अन्य प्रासंगिक जानकारी :

नोट - पुरस्कार/दंड की कॉपी संलग्न किया जाना आवश्यक है, बाद में इस पर कोई विचार नहीं किया जायेगा।

घोषणा: मैं एतद्वारा घोषणा करता हूँ कि प्रस्तुत विवरण मेरी जानकारी और विश्वास के अनुसार सत्य, पूर्ण और सही हैं। मैं समझता हूँ कि, यदि किसी भी स्तर पर यह पाया जाता है कि प्रस्तुत की गई जानकारी गलत या गलत है या मैं संतुष्ट / पूरा नहीं करता हूँ पात्रता मानदंड, मेरी उम्मीदवारी/पदोन्नति पर नियुक्ति नियमानुसार अनुशासनात्मक कार्रवाई के अलावा रद्द की जा सकती है। मैंने अधिसूचना की सामग्री को पढ़ लिया है और जेई के पद पर पदोन्नति के लिए निर्धारित नियमों, विनियमों और प्रक्रिया का पालन करने के लिए सहमत हूँ।

दिनांक:

कर्मचारी का हस्ताक्षर:

नाम:

पदनाम/स्टेशन:

यह प्रमाण पत्र है कि कर्मचारी द्वारा प्रस्तुत विवरण इस कार्यालय में उपलब्ध रिकॉर्ड के साथ सत्यापित किया गया है और सही पाया गया है। वह अधिसूचना में निर्धारित पात्रता मानदंडों को पूरा करता है।

दिनांक:

नियंत्रण अधिकारी का हस्ताक्षर:

स्टेशन:

नाम:

पदनाम:

कार्यालय का मुहर

जूनियर इंजीनियर / दूरसंचार की विभागीय परीक्षा के लिए पाठ्यक्रम**ट्रेन ट्राफिक कंट्रोल :**

- डीटीएमएफ आधारित + ऑप्टिकल फाइबर केबल संचार ।
- वी ओ आई पी आधारित कंट्रोल कम्युनिकेशन ।
- विभिन्न प्रकार के परीक्षण एवं उनका कालखण्ड ।
- पेचिंग ।
- कंट्रोल कम्युनिकेशन के लिये पॉवर प्लाण्ट ।

माइक्रोवेव/आधारभूत मोबाइल कम्युनिकेशन /अन्य :

- साईट का लोकेशन ।
- एन्टेना के प्रकार ।
- विभिन्न प्रकार के माप ।
- कैल्कुलेशन ऑफ होप ।
- तरंग का ध्रुवीकरण ।
- डिजिटल माइक्रोवेव की एनालॉग माइक्रोवेव से तुलना ।
- फेडिंग एवं डाईवर्सिटी ।
- एलटीई, आईपीएमपीएलएस, कवच (KAVACH) ।
- मोबाइल कम्युनिकेशन ।

25 केवी आरई (रेलवे ईलेक्ट्रीफिकेशन) क्षेत्र में संचार :

- उपयोग में आने वाले विभिन्न प्रकार के ज्वाइण्ट ।
- केबल के प्रकार जो कंट्रोल वर्किंग में उपयोग किये जाते हैं ।
- आरई क्षेत्र में संचार प्रणाली के सुरक्षा की व्यवस्था ।
- आरई क्षेत्र में केबल बिछाना एवं परीक्षण प्रक्रिया ।
- स्टाफ के सुरक्षा के लिये अनुदेश ।

एक्सचेंज :

- इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज एवं इसके विशिष्ट गुण ।
- आईएसडीएन एक्सचेंज ।
- आईपी बेस्ड एक्सचेंज ।
- असट्रिस्क एक्सचेंज ।
- इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज के लिये पॉवर प्लाण्ट ।
- एक्सचेंज के लिये सेफ्टी प्रोटेक्शन ।

ओएफसी और क्वॉड केबल:

- ओएफसी एवं इसके विशिष्ट गुण ।
- केबल हूटस ।
- स्पलाईसिंग ऑफ ओएफसी ।
- ओटीडीआर ।
- ओएलटीई एवं टेस्टिंग प्रक्रिया ।
- ओएलटीई सब - रेक, मक्स, एसटीएम ।

Arca

- 4 क्वॉड एण्ड 6 क्वॉड ।
- जेली फिल्ड केबल्स ।
- विभिन्न उपयोग के लिये क्वॉड केबल का अलोकेशन ।

विविध :

- रेलनेट, इंटरनेट ।
- यूटीएस, पीआरएस एवं एफओआईएस ।
- यात्री सुविधा उपकरण ।
- व्हीएचएफ सेट, व्ही-सेट ।
- आपदा प्रबंधन, एआरटी, एआरएमई ।
- आपातकालीन संचार ।
- पीए सिस्टम एवं यात्री सुविधा जैसे कोच गार्डेन्स डिस्प्ले बोर्ड ।
- साइबर सुरक्षा ।
- अर्थिंग और सर्ज सुरक्षा (ए) एसपीडी के विभिन्न प्रकार (बी) सुरक्षा का वर्ग (सी) अर्थिंग के विभिन्न पहलू (डी) रखरखाव मुक्त और पारंपरिक प्रकार की अर्थिंग ।
- दूरसंचार में सिग्नलिंग ।

राजभाषा का नियम और अधिनियम

- धारा ३ (३) ।
- क, ख और ग क्षेत्र ।
- सरकारी पत्राचार में राजभाषा का प्रयोग ।
- हिन्दी में प्रवीणता एवं कार्यसाधन ज्ञान प्राप्त कर्मचारी ।
- फाइलों में प्रयोग होने वाले कुछ अंग्रेजी टिप्पणीयों के हिन्दी पर्याय ।

स्थापना:

- छुट्टी के नियम ।
- पास के नियम ।
- अनुशासन एवं अपील के नियम ।
- सर्विस पुस्तिका ।

Atcast

Syllabus for Departmental Exam of Junior Engineer / Telecommunication

A. Train Traffic control:

- DTMF Based +OFC based
- VOIP based control communication
- Various types of testes and their periodicity
- Patching
- Power plant for control communication

B. Microwave/Mobile Communication Basics/Other:

- Location of site
- Type of antennas
- Different measurements
- Calculation of hop
- Polarization of waves
- Comparison of Digital MW with Analog MW
- Fading & Diversity
- LTE, IP MPLS, KAVACH
- Mobile Communication.

C. Telecommunication In 25KV RE area:

- Types of joints used
- Types of cables used for control working
- Protection required for communication system in RE area
- Cable Laying Practices in RE area & test procedure
- Instructions for protection to staff

D. Exchanges :

- Electronic exchange & its special features
- ISDN exchange
- IP based exchange
- Astrisk exchange
- Power plant for electronic exchange.
- Safety protection for exchanges.

E. OFC & its Quad cable:

- OFC & its special features.
- Cable huts.
- Splicing of OFC
- OTDR
- OLTE & testing procedure
- OLTE sub -rack, Mux , STM
- 04 quad & 6 quad
- Jelly field cables .
- Allocation of quad cables for different usage.

F. Misc:

- Railnet, Internet.
- UTS, PRS & FOIS.
- Passenger amenities gears.
- VHF set, V-Set
- Disaster Management, ART, ARME.
- Emergency Communication.
- PA system and Passenger amenities like coach guidance display board.
- Cyber security
- Earthing and surge protection (a) Different type of SPD (b) Class of protection (c) Different aspect of earthing. (d) Maintenance free and conventional type earthing.
- Signalling in telecommunication.
- All type of measuring instruments (a) type of measuring instruments (b) Different type of measuring instruments along with features.
- Video conferencing equipments.

Page 6

G. राजभाषा का नियम और अधिनियम

- धारा 3 (3) ।
- क, ख और ग क्षेत्र ।
- सरकारी पत्राचार में राजभाषा का प्रयोग ।
- हिन्दी में प्रवीणता एवं कार्यसाधन ज्ञान प्राप्त कर्मचारी ।
- फाइलों में प्रयोग होने वाले कुछ अंग्रेजी टिप्पणियों के हिन्दी पर्याय ।

K. Establishment :

- Leave rules
- Pass rules
- Discipline and Appeal rules
- Service Records

Appendix