



सं० एन/563/1/6/ भाग-27

उप मुकाधि/अराज
पूर्वोत्तर रेलवे,
गोरखपुर।

पूर्वोत्तर रेलवे

EIX

कार्यालय (413)
महाप्रबन्धक/सिगनल एवं दूरसंचार
गोरखपुर

E-Mail
fax no.

csteofficehrgkp@gmail.com
0551-2204057

दिनांक 09.06.2016

विषय:- जे०इ०/टेली पे बैंड 9300-34800 ग्रेड पे- 4200 के विभागीय परीक्षा हेतु सिलेबस।

मुख्य संचार इंजीनियर/पूर्वोत्तर रेलवे/गोरखपुर द्वारा इस रेलवे पर जे० इ०/टेली पे बैंड 9300-34800 ग्रेड पे- 4200 के विभागीय चयन हेतु निम्न सिलेबस अनुमोदित किया गया है -

SYLLABUS FOR DEPARTMENTAL EXAM FOR J.E. (Tele)

1. General Technical :

Ohm's Law, Kirchhoff's Law, Faraday's law of electromagnetic, Various type of component like resistor, diode, transistors, ICs., oscillators, Amplifiers. db-how power measurement done, Microphones and type, characteristics impedance, Resonant circuits, A/D and D/A converters, digital electronics-basic, binary, octal, hexadecimal system, BER etc.

2. Power Supply :

Secondary Cells, Primary Cells, Chargers, Voltage stabilizers, Voltage regulators, Converters, SMPS, Valve regulated maintenance free batteries, Diesel Generators. Problems & faults rectification of secondary Cells. D.G. maintenance. Initial charging of secondary cells, various mode like initial, boost, float & trickle charging of batteries

3. Telephone Exchanges :

- Concept of different types of Telephone Exchanges and Telephone, working of SPC Exchanges, switching advantages, different facilities, linking of two exchanges.
- MDF, fault related to exchanges, localization of fault and its removal, Working of different type of telephone, various signalling modes DTMF, loop etc.
- Various types of cable and its parameters.

4. Data Networks :

- Type of data network used in Indian railway like UTS, PRS, FOIS, COIS, CMS, ATVM, Railnet etc.
- Network topology, network devices and its measurement and fault diagnosis.

5. Control Communication :

- Type of different control circuits used in railway, its working & requirement.
- Equipments used in control circuits and its operations.
- Working of Control circuits on overhead alignment, Quad cable & OFC media.
- Functioning of emergency socket & emergency control phone ECP, PCP etc.
- Testing and fault rectification of Control circuits.

6. Line Plant System :

- Over Head:- Knowledge of overhead alignment, maintenance schedule, periodical testing, fault localization, rectifications and inspection report, Transposition and its scheme.
- Under Ground Cable:- Type of cable, their construction, laying practices, Jointing of cable, maintenance schedule, fault localization and rectification. Testing of cable, inspection and record, measuring instrument.

7. **Radio Communication :**

- (a) Working and use of IIF, VHF, UHF, MW, V-SAT, Mobile Train Radio Communication frequency ranges, Walkie-Talkie and other VHF sets.
- (b) Different type of multiplexing equipment, modulation/ demodulation technique,
- (c) Different type of Radio communications, Radio Equipments, Multiplexer, Antenna fading, measuring instrument, periodical measurement.
- (d) Digital communication system, Digital multiplexing.

8. **Optical Fiber System :**

Basic principle of OFC, Different type of optical fiber cable and its construction, Jointing of OFC cable, Joint enclosure, Terminal & OFC equipments, component used for modulations, Detection, type of modulation, splicing and losses, OTDR-its use, advantage of OFC system PDH and SDH network. Different types of measuring instrument and tool used in OFC system.

- 9. General idea about computers, hardware/software, storage devices, input, output device like printer, scanner, key board, mouse etc.

10. **PA System:**

Requirement and type of sound distribution system used in Railway. General concept of Microphone, loud speaker, amplifiers, mixer, wiring cabling, fault localization and other safety precautions. PA system used in Yards.

11. **Passenger Information System :**

General idea about PC based auto announcement and pre recorded announcement system Train indication Boards, Coach Guidance Systems, Master-Slave Clocks, GPS base Digital clock, On line Train reservation Charting system, Different type of train running information systems, IVRS systems, POET etc.

12. **Earthing and surge protection :**

Earthing & surge protection arrangement for Telecom gears. Types of earthing used in Railway for telecom installation.

- 13. Periodical/schedule maintenance of different types of telecom installations, monitoring inspections, inspections report & record etc.

14. **General :**

- (a) Telecom Engineering Manual.
- (b) General Knowledge
- (c) Rules on Establishment Matters - HOER, Pass Rule, Leave Rules, DAR, Payment and Wages act etc.
- (d) Stores - Stock/Non Stock items, DTR, Condemnation of stores and Procurement
- (e) Role during total communication failure.
- (f) Hindi Rajbhasha (हिन्दी राजभाषा)

आपसे अनुरोध है कि उपरोक्त सिलेबस अपने स्तर से सभी सम्बन्धित को प्रचारित करा की व्यवस्था करें।

mp Singh
09/06/22

उप मुख्य नेटवर्क प्रबन्धक/एफ.ओ.आई.एस.
कृते महाप्रबन्धक/सिगनल एवं दूरसंचार

I/27613/2022

पूर्वोत्तर रेलवे

कार्यालय

मण्डल रेल प्रबन्धक(का0)

वाराणसी

दिनांक 14.07.2022

सं0NER-BSB0Pers(PROM)/08/2020-O/o Sr.DPO/BSB/NER

उप-मुसिदूई / निर्माण / गोरखपुर / लखनऊ / वाराणसी
 महाप्रबंधक / आरबीएनएल / मुख्यालय नई दिल्ली / रायपुर / वाराणसी
 महाप्रबंधक/ आरई गोरखपुर / दानापुर / इलाहाबाद
 बमसिदूई -I,II, वाराणसी
 समसिदूई / वाराणसी / मऊ / छपरा / गोरखपुर सीटीसी / सीवान
 सीसेई / टेली / वाराणसी कंट्रोल

विषय-सिंगनल एवं दूरसंचार विभाग में जूनियर इंजीनियर(टेली) वेतनमान 9300-34800+4200 ग्रेड पे / लेबल-06 श्रेणी के 30 प्रतिशत पदोन्नति कोटा के अन्तर्गत रिक्तियों को चयन के माध्यम से भरे जाने के संबंध में ।

वाराणसी मंडल में सिंगनल विभाग में जूनियर इंजीनियर (टेली) वेतनमान 9300-34800+4200 ग्रेड पे / लेबल-06 श्रेणी में कुल 03 रिक्ति (01 सामान्य , 01 अजा एवं 01 अजजा) 30 प्रतिशत पदोन्नति कोटा के अन्तर्गत रिक्तियों को चयन के माध्यम से भरे जाने हेतु चयन परीक्षा आयोजित की जानी है । जिसके लिए निम्नलिखित सेवा शर्तों की अर्हता पूर्ण करने वाले सिंगनल विभाग के कर्मचारियों के विकल्प / आवेदन पत्रों के आधार पर बुलाया जायेगा । चयन में सम्मिलित होने के लिये विकल्पदाता कर्मचारियों को निम्न शर्तें पूरी करनी आवश्यक है :-

शर्तें :-

1. जूनियर इंजीनियर (टेली) वेतनमान 9300-34800+4200 ग्रेड पे / लेबल-06 श्रेणी के कुल 03 (01 सामान्य , 01 अजा एवं 01 अजजा) 30 प्रतिशत पदोन्नति कोटे के विरुद्ध कार्यरत एमसीएम / टेली के नियमित कर्मचारी जो रिक्ति के 3X के अनुसार बुलाया जायेगा । यदि एमसीएम / टेली के कर्मचारी से Zone of Consideration पूरा नहीं होता है तो टी.सी.एम ग्रेड I / तकनीशियन ग्रेड I (टेली) जिनका 02 वर्ष वर्तमान ग्रेड में पूर्ण होने वाले कर्मचारी को योग्य माना जायेगा ।
2. चूंकि यह सामान्य चयन है अतः विकल्पदाता कर्मचारियों की वरीयता अनुसार 1:3 के आधार पर Zone of Consideration बनाया जायेगा ।
3. कर्मचारी का उक्त पद में पदोन्नति Aye Three (A-03) Medical Classification में फिट होना आवश्यक है ।
4. रेलवे बोर्ड के पत्र E(NG) I / 2000/ PM1/41 दिनांक 20.08.2003 चयन की लिखित परीक्षा से होगी । कर्मचारी को लिखित परीक्षा में 60 प्रतिशत के साथ-साथ कुल Aggregate में 60 प्रतिशत अंक लाना अनिवार्य होगा । चूंकि जेई / टेली संरक्षा कोटि से संबंधित है इसलिए अजा / अजजा को इसमें कोई छूट नहीं है ।
5. रेलवे बोर्ड के पत्र सं E(SCT) I / 42 / 2 दिनांक 11.01.1991 के अनुसार आरक्षित कर्मचारियों को प्री-सेलेक्शन कोचिंग करवाई जायेगी । जिसकी सूचना बाद में दी जायेगी ।
6. परीक्षा की तिथि , स्थान एवं समय की सूचना अलग से दी जायेगी , साथ ही पूरक परीक्षा / अनुपस्थित परीक्षा का कोई प्रावधान नहीं होगा ।
7. रेलवे बोर्ड के पत्र सं E(NG) 2018 / PM 1 / 9 दिनांक 14.12.2018 (आरबीई 195/2018) एवं महाप्रबंधक (कार्मिक) गोरखपुर के पत्र सं का / 254 / चयन / प्रश्न बैंक / निर्देश / चार / 80

I/27613/2022

दिनांक 20.03.2019 के अनुसार पदोन्नति परीक्षाओं को सरल बनाने एवं शीघ्र निपटारे हेतु 100 प्रतिशत वस्तुनिष्ठ प्रश्न होंगे। परीक्षा में 100 प्रश्न एवं समय 90 मिनट रखा गया है।

8. निर्धारित पूर्णांक का 10 प्रतिशत प्रश्न राजभाषा (जो विकल्प के तौर पर) से संबंधित होगा , जिसका उत्तर देना अनिवार्य नहीं होगा।
10. रेलवे बोर्ड के पत्र दिनांक 14.06.2020 के अनुसार इस परीक्षा में नकारात्मक (Negative) अंक नहीं काटे जायेंगे।
9. महाप्रबंधक (सिगनल एवं दूरसंचार) गोरखपुर का पत्र सं :- एन / 563 / 1 / 6 / भाग-27/587 दिनांक 09.06.2016 के अनुसार जेई (टेली) के पदोन्नति हेतु चयन परीक्षा का पाठ्यक्रम निर्धारित किया गया है। जो सलंगन कर दिया जा रहा है।
10. चयन पदों पर पदोन्नति करने के लिए प्रक्रिया -अर्हता अंक प्राप्त करने वाले कर्मचारियों का वरिष्ठताक्रम के अनुसार पैल तैयार किया जायेगा बशर्ते कि Aye Three (A-03) Medical Classification में फिट हो।
11. संबंधित पर्यवेक्षक अपने अधीनस्थ कार्यरत कर्मचारियों को निर्गत अधिसूचना की जानकारी देंगे साथ ही अधिसूचना को नोटिस बोर्ड पर चिपकाने की व्यवस्था करेंगे। यदि कोई कर्मचारी / सीक इत्यादि पर हो तो उनके घर के वर्तमान पते पर इसकी सूचना प्रेषित करना सुनिश्चित करे। अभ्यर्थी को परीक्षा में आने एवं कार्य पर वापस जाने हेतु यात्रा पास अपने स्तर से जारी करेंगे, किसी तरह के फेर बदल की सूचना शीघ्र कर्मचारी को देने की व्यवस्था करेंगे।
12. इच्छुक कर्मचारी अपना आवेदन पूर्ण रूप से इस कार्यालय द्वारा सलंगन प्रारूप पर भरकर अपने नियंत्रक पर्यवेक्षक के समक्ष दिनांक 05.08.2022 तक जमा करेंगे, नियंत्रक पर्यवेक्षक आवेदन को अग्रसारित के साथ एक बंच में दिनांक 09.08.2022 तक मंडल रेल प्रबंधक (कार्मिक) वाराणसी कार्यालय को भेजने की व्यवस्था करेंगे। निर्धारित तिथि के उपरान्त किसी भी कर्मचारी का आवेदन स्वीकार नहीं किया जायेगा।

सलंगन :- यथोपरि

प्रतिलिपि सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित :-

1. महाप्रबंधक (कार्मिक) गोरखपुर
2. महाप्रबंधक (सतर्कता) गोरखपुर
3. महाप्रबंधक (सिगनल) गोरखपुर
4. महाप्रबंधक (सिगनल) निर्माण गोरखपुर
5. वमसिद्धई / वाराणसी (कृपया अपने स्तर से प्रचार प्रसार व्यापक रूप से करने की व्यवस्था करे)
6. मसिद्धई / वाराणसी
7. सिगनल एवं दूरसंचार कंट्रोल वाराणसी
8. Websit :-Ner.inidanrailways.gov.in (कृपया लियर धारी एवं मंडल में कार्यरत कर्मचारी इस लिंक से डाउनलोड कर अपना आवेदन मंडल रेल प्रबंधक (सिगनल एवं दूरसंचार) वाराणसी में निर्धारित तिथि तक जमा करे)
9. मंडल मंत्री नरमू / अजा एवं अजजा एसो / अपिजा एसो वाराणसी

(आचार्य कुमार प्रताप)

Kumar Singh

Digitally Signed by Aninav
Date: 18-07-2022 13:00:45
Reason: Approved
वाराणसी

I/27613/2022

सेवा में ,

मंडल रेल प्रबंधक (सिंगनल)
पूर्वोत्तर रेलवे
वाराणसी

विषय- सिंगनल एवं दूरसंचार विभाग में जूनियर इंजीनियर(टेली) वेतनमान 9300-34800+4200 ग्रेड पे / लेबल-06 श्रेणी के 30 प्रतिशत पदोन्नति कोटा के अन्तर्गत रिक्तियों को चयन के माध्यम से भरे जाने के संबंध में ।

संदर्भ :- इस कार्यालय की अधिसूचना सं NER-BSB0Pers(PROM)/08/2020-O/o Sr.DPO/BSB/NER दिनांक 14.07.2022

महोदय ,

आपके उपरोक्त संदर्भित अधिसूचना के संदर्भ में अपने निम्न सेवा विवरण सहित सम्मिलित होने हेतु अपना विकल्प प्रस्तुत कर रहा है :-

1. नाम :
2. पिता का नाम :
3. पीएफ नं. :
4. पद :
5. वेतनमान / वेतनदर /लेबल :
6. कार्यस्थल :
7. जन्मतिथि :
8. अस्थायी नियुक्ति / नियमित नियुक्ति तिथि :
9. वर्तमान वेतनमान में पदोन्नति तिथि :
10. अजा / अजजा
(यदि हाँ है तो प्रपत्र सलग्न करें) :
11. मोबाइल नं. :

आवेदक का हस्ताक्षर

पर्यवेक्षक के हस्ताक्षर
दिनांक
मुहर