



पूर्वोत्तर रेलवे
North Eastern Railway

कार्यालय
Office of the
प्रमुख मुख्य विद्युत इंजीनियर
Principal Chief Electrical Engineer
पूर्वोत्तर रेलवे/गोरखपुर
North Eastern Railway/Gorakhpur
दिनांक 24-08-2024

सं०- वि/ई/मु/चयन उपयुक्तता/भाग-15/357

समंविद/को.
पूर्वोत्तर रेलवे,
इज्जतनगर।

विषय :- 25% (एलडीसीई) कोटा के तहत कनिष्ठ अभियंता/विद्युत (वेतन लेवल-6) के पद पर पदोन्नति हेतु पाठ्यक्रम के सम्बंध में।

संदर्भ :- आपका का पत्र सं. वि/59/विविध/इज्जत/2373 दिनांक 05.08.2024।

3431

उपरोक्त विषयांकित संदर्भित पत्र के संदर्भ में यांत्रिक कारखाना, गोरखपुर के अंतर्गत विद्युत में जेई/विद्युत/सा०, ग्रेड पे 4200, पे लेवल-06 में 25% एल०डी०सी०ई० कोटा की रिक्तिओं के विषय समान कराये जाने के सम्बंध में पाठ्यक्रम की प्रति संलग्न कर आपके उचित कार्यवाही हेतु प्रेषित है।

संलग्नक - यथोपरि।

(मनोज मिश्रा)
24.8.24
सचिव/प्रमुख विद्व
कृते प्रमुख मुख्य विद्युत इंजीनियर

05812411405

p2

12/04/14 15:21

DME(O&F)_IZN

05812411405

(S)

A/c

FAX to M/S Hub/GK/P - 055/228/324

STANDARDS FOR THE SELECTION OF INTERMEDIATE APPLICANTS (ELECTRICAL)

(A) SKETCHING -

- 1) Signs and symbols used in Electrical Engineering.
- 2) Free hand sketching of actual parts of simple objects related to train lighting, power, Air-conditioning and loco Head light etc.
- 3) Free hand drawing of Electrical circuits and diagrams using standard symbols.
- 4) Reading & explanation of simple Electrical & Electronic circuits.

(B) SIMPLE ENGLISH -

- 1) A precise English write up regarding the working of some electrical equipments like dynamo, alternator, battery, motor, motor starter, light fitting etc.
- 2) An application in English for casual leave, quarter allotment etc.
- 3) Simple translation English to Hindi and Hindi to English.

(C) WORKSHOP CALCULATION

- 1) Simple Arithmetical and Algebraical problems.
- 2) Area of Circle and ellipse, Volume and weight of regular cones, Spheres, Calculation of Area volume, and weight of Hollow & Solid bodies.
- 3) Determination of weight diameter and length of different types of wires and cables, calculations of materials for layout of house wiring and etc.
- 4) Description and explanation of expansion of solid liquids and Gases due to heat coefficient of expansion Brief description of conduction convection and radiation.
- 5) Arithmetical calculation of torque, speed and horse power of Motors calculation based on Ohms Law and Determination of energy consumed.
- 6) Use of Metric system including simple conversion.

(D) ELECTRICAL TECHNOLOGY.

- 1) Regulation for safe working on electrical equipments as laid down by this Railway and Indian Electrical rules.
- 2) Composition, properties and application of insulating materials.

- 12 -

- 1) drawing out detailed material schedule to every one connected with all the trade groups of the department.
- 2) Description of constructional features of common type of motors and generators.
- 3) Transformers - Their types, uses constructional features conditions and method of paralleling of transformers, loading out and commissioning of transformers.
- 4) Principles & output characteristics of inherently regulated dynamos in regard to out in speed, maximum out with different setting of out put adjuster.
- 5) Code of practice applicable to train lighting, turbo generator and headlight.
- 6) Constructional special features of various coils used on Railway their upkeep common remedies.
- 7) Indian Electricity Rules.
- 8) Type AC/DC motors, characteristic, advantages; disadvantages.
- 9) Simple working of diesel Engine Generating sets, motor, Alternator etc.

पूर्वोत्तर रेलवे
(विभागीय चयन)

जू0इंजीनियर-॥ (विद्युत) वेतनमान-9300-34800 एवं ग्रेड पे 4200 के पद के लिए पाठ्यक्रम:-

1. ए0सी0 एवं डी0सी0 मोटरों, जनरेटरों और अल्टरनेटरों, ट्रांसफार्मरों और रेक्टिफायरों सम्बन्धी सिद्धान्त तथा कार्यप्रणाली।
2. ट्रांसमिशन एवं वितरण के लिए व्यवहार संहिता (कोड आफ प्रैक्टिस) तथा कन्डक्टर के आधार (साइज) की सामान्य गणना और ट्रांसमिशन तथा वितरण में वोल्टेज का गिरना (वोल्टेज ड्रॉप) तथा विजली की क्षति।
3. मोटरों तथा सम्बन्धित स्टार्टरों का चुनाव, संरक्षा के उपाय एवं व्यवस्था।
4. मोटरों, जनरेटरों, स्वीचगियरों तथा ट्रांसफार्मरों आदि के रख-रखाव और मरम्मत सम्बन्धी कार्यक्रम।
5. विजली से सम्बन्धित (इल्यूमिनेशन) प्रकाश के विभिन्न प्रकार के श्रोत।

गाड़ी प्रकाश फैन व लाइट

निम्नलिखित से सम्बन्धित जानकारी

1. गाड़ी प्रकाश के विभिन्न प्रकार एवं इनके गुण दोष।
2. गाड़ी प्रकाश, अल्टरनेटरों, रेगुलेटरों, ओवरवोल्टेज और ओवरचार्ज रिलेलेस वैलारस्ट आदि को कार्यप्रणाली गाड़ी प्रकाश सेल जीवन की क्षति पहुँचाने वाले तत्व प्रारम्भिक चार्जिंग व सामान्य चार्जिंग की क्षमता-परीक्षण गुण दोषों को दुरुस्त करना। सवारी डिब्बों में आग से बचाव।

गाड़ी प्रकाश डायनमों अल्टरनेटरों, बैट्रियों रिले, रेगुलेटरों और टर्बोजनरेटरों के रख-रखाव का कार्यक्रम।

इलेक्ट्रॉनिक

3. सभी कन्डक्टरों सीधे डायल ट्रांजिस्टरों जीनर डायोड और उनके परीक्षण रेफीजरेशन (प्रशीतन) और वातानुकूलन (एअर कन्डीशनिंग)

निम्नलिखित के विषय में जानकारी:-

1. प्रशीतन आवंटन (साइकिल)

2. वातानुकूलन संयंत्रों तथा सस्थानों (रेफ्रीजरेटर्स और वाटर वूलर्स) रख-रखाव का कार्यक्रम वातानुकूलन संयंत्र प्रशीतकों और वाटर वूलर्स पता लगाकर जाँच करना।

कूलर्स के दोषों का पता लगाकर जाँच करना।?

3. वातानुकूलक चल स्टाफ का पूर्व शीतलना (प्रीकूलिंग)

4. जलापूर्ति तथा विद्युत पम्प

निम्नलिखित की जानकारी:-

1. विभिन्न प्रकार के विद्युत पम्प इनके गुण दोष।
2. पम्पिंगसेटों की क्षमता के सम्बन्ध में सामान्य गणना।
3. पम्पों के सहायक पूर्जे (एसेसरीज) यंत्र तथा सुरक्षा उपाय।
4. पम्पों के रख-रखाव का कार्यक्रम दोषों का पता लगाकर मरम्मत करना।
5. नये पम्पिंगसेटों का का प्रतिष्ठापन (इंस्टालेशन) करना।

सामान्य

निम्नलिखित की जानकारी

1. भण्डार की सामग्रियों के लिए मांग-पत्र अनुपयोगी और दूसरी सामग्री निपटारा सत्यापन बिल प्राप्त सामग्रियों के निर्णय नोट (इंफु नोट)।
2. राजस्व विनिधान (एलोकेशन) के लेखा शीर्ष।
3. कर्मचारी सम्बन्धित विस्तृत नितियों का आचार संहिता / नियमों एवं अपील नियम कर्मचारी प्रबन्ध।
4. फैक्ट्री एक्ट मजदूरी देनगी अधिनियम वर्कमैन के रेगुलेशन एक्ट।
5. भारतीय रेलवे नियम-
6. डीजल इंजनों की खराबियों का पता लगाना तथा मरम्मत का कार्यक्रम।

— ० —

127
2010