

पूर्वोत्तर रेलवे

कार्यालय
महाप्रबन्धक/कार्मिक
गोरखपुर
दिनांक 12.10.2020

- सं. का/254/6/ससिदूर्ई/30 प्रतिशत/2019-2020 (I)
1. वरिष्ठ उप महाप्रबन्धक/सचिव/महाप्रबन्धक/गोरखपुर।
 2. प्रमुसिदूर्ई/मुसिदूर्ई/निर्माण/मुसिर्ई/मुसंधि/मुसिदूर्ई/कार्य/प्रमुपरिप्र/गोरखपुर।
 3. मुप्राधि/निर्माण/मुख्य संचार इंजी०/गोरखपुर।
 4. मरेप्र/वमंकाधि/वमंसिदूर्ई/इज्जतनगर, लखनऊ, वाराणसी।
 5. मुकाप्र/सिग०कार/मंसिदूर्ई/टेली/मंसिदूर्ई/टेली/निर्माण/वकाधि/निर्माण/गोरखपुर।
 6. वमंसिदूर्ई/मुख्या०/मंसिदूर्ई/निर्माण/ससिदूर्ई/के या नि/सहायक सतर्कता अधिकारी/गोरखपुर।
 7. महाप्रबन्धक/प्रमुकाधि/मुसिदूर्ई/आर ई/इलाहाबाद एवं रेल कोच फैक्ट्री/कपूरथला।
 8. महानिदेशक/आर डी एस ओ/लखनऊ/सीपीएम/आरई/गोरखपुर।
 9. महानिदेशक/ईरीसेट/सिकन्दराबाद।
 10. उपमुकाधि/अराज/गोरखपुर।
 11. चीफ प्रोजेक्टर एडमिनिस्ट्रेटर/आई आर सी ओ टी/नई दिल्ली।
 12. महाप्रबन्धक/डी एल डब्लू/वाराणसी एवं इरकान/नई दिल्ली।
 13. एम डी/रेल टेल/100 फ्लोर बैंक आफ बडोदरा बिल्डिंग, 16संसद मार्ग नई दिल्ली -110001
 14. सी ए ओ आई आर पी एम क्यू/इरकाट कम्प्लेक्स शंकर मार्केट के पीछे, शिवाजी ब्रिज, नई दिल्ली।
 15. सचिव/रेलवे बोर्ड/नई दिल्ली। निदेशक/सतर्कता/रेलवे बोर्ड/नई दिल्ली।
 16. प्रिंसिपल/एस टी सी /गोरखपुर।

विषय:- ससिदूर्ई, ग्रुप-बी, 30प्रतिशत रिक्तियों के विरुद्ध होने वाले चयन के सम्बन्ध में।

1. 30 प्रतिशत रिक्तियों के विरुद्ध ससिदूर्ई, ग्रुप-बी के पद पर पदोन्नति हेतु के कुल 04 (चार) रिक्तियों (01 अजजा, 03 सा०) के विरुद्ध की नामिका बनाने के लिए (एल डी सी ई) सीमित विभागीय प्रतियोगितात्मक परीक्षा आयोजित करने का निर्णय लिया गया है। लिखित परीक्षा का समय, तिथि व स्थान बाद में सूचित किया जायेगा। इस अधिसूचना को उपरोक्त परीक्षा के लिए तैयार रहने के लिए पूर्व सूचना के रूप में समझा जाय
2. रेलवे बोर्ड के पत्र संख्या ई (जीपी)2018/2/31 दिनांक 19.03.2019 के अनुसार उपरोक्त लिखित परीक्षा निम्नवत् दो भागों में होगी :-

क. **प्री-क्वालिफाईंग लिखित परीक्षा-** उक्त लिखित परीक्षा में मात्र एक प्रश्न पत्र होगा, जो 100 अंको का होगा तथा उक्त प्रश्न पत्र में 100 प्रतिशत वस्तुनिष्ठ किस्म के बहुविकल्पी प्रश्न होंगे। अंको का बटवारा निम्नवत् होगा -

तकनीकी विषय	40 अंक
सामान्य ज्ञान तथा वैकल्पिक राजभाषा के प्रश्न	30 अंक
स्थापना एवं वित्त संबंधी नियम	30 अंक

उक्त लिखित परीक्षा में 75 प्रतिशत और उससे अधिक अंक पाने वाले अभ्यर्थियों को ही रिक्तियों के पाँच गुना के बराबर में लिखित परीक्षा में बुलाया जायेगा।

ख- **मेन लिखित परीक्षा-** उक्त लिखित परीक्षा में Descriptive Type का केवल एक प्रश्न पत्र होगा। जिसमें 100 अंको के व्यवसायिक प्रश्न होंगे। उक्त लिखित परीक्षा में 60 प्रतिशत या उससे अधिक अंक पाने वाले अभ्यर्थी को ही मौखिक परीक्षा में बुलाया जायेगा।

3. इस सीमित विभागीय प्रतियोगितात्मक परीक्षा के लिए पात्रता की शर्तें अनुलग्नक-अ के रूप में इस अधिसूचना के साथ संलग्न की जा रही है। कर्मचारी वेतनमान 9300-34800 + 4200 ग्रेड पे (लेवेल-6) एवं ऊपर के वेतनमान में दिनांक 03.01.2020 को 05 वर्ष की Non fortuitous service पूरी कर चुके हैं, विकल्प देने हेतु पात्र होंगे। अधिसूचना के साथ संलग्न किये गये अनुलग्नक-अ में प्रस्तावित परीक्षा के सम्बन्ध में पूर्ण विवरण भी दिया गया है।

:: 2 ::

4ए. ऐसे ग्रुप-सी कर्मचारी जो कि उक्त सीमित विभागीय प्रतियोगितात्मक परीक्षा के 30 प्रतिशत चयन में सम्मिलित होने के इच्छुक हैं, अनुलग्नक-ब के रूप में संलग्न निर्धारित प्रपत्र पर अपने आवेदन पत्र अपने नियंत्रक अधिकारी को दिनांक 06.11.2020 तक अवश्य प्रस्तुत कर दें। अभ्यर्थी सभी कालम को पूर्णरूप से सही-सही भरे, नियंत्रक अधिकारी कर्मचारियों द्वारा आवेदन पत्र में भी सभी प्रविष्टियों को प्रमाणित करने का कष्ट करें। नियंत्रक अधिकारी द्वारा पूर्ण रूप से जाँच किए हुए आवेदन पत्र संबंधित कार्मिक अधिकारी द्वारा भी जाँच कराकर दिनांक 12.11.2020 तक उपमुकाधि/राज0 को अवश्य अग्रसारित कर दिया जाना चाहिए। अभ्यर्थियों के आवेदन पत्र में वेतनमान 9300-34800+4200ग्रेड पे (लेवल-6) में नियुक्ति की नियमित तिथि का उल्लेख अवश्य होना चाहिए।

4बी. कृपया अनावश्यक पत्राचार और विलम्ब से बचने के लिए केवल उन्ही अभ्यर्थियों के आवेदन पत्र इस कार्यालय को अग्रसारित करना चाहिए जिन्होंने उक्त परीक्षा के लिए पात्रता की सभी शर्तों को पूर्णरूप से भरा है तथा छठे एवं सातवें वेतन आयोग वेतनमान 9300-34800+4200ग्रेड पे (लेवल-6) में दिनांक 03.01.2020-2019 तक 05 वर्ष की नियमित सेवा पूरी कर चुके हों। यह पाँच वर्ष की सेवा अप्रेंटिस अवधि जोड़कर मानी जायेगी। अपूर्ण तथा निर्धारित योग्यता न रखने वाले आवेदन पत्रों को बिना किसी सूचना के निरस्त कर दिया जायेगा।

5. लिखित परीक्षा अनुलग्नक-स के रूप में संलग्न पाठ्यक्रमों के आधार पर होगी। संलग्न पाठ्यक्रम की प्रति नियंत्रक अधिकारी द्वारा अभ्यर्थियों को अवश्य परिचारित (सरकुलेट) कर दी जानी चाहिए।

6. रेलवे बोर्ड के पत्र संख्या हिन्दी/1/ओ एल/14/12 दिनांक 14.01.2002 एवं पत्र संख्या हिन्दी-94/रा.भा-1/10/8 दिनांक 25.01.96 एवं 14.06.96 के अनुसार व्यावसायिक योग्यता के लिए निर्धारित अंको का 10प्रतिशत अंक के बराबर प्रश्न राजभाषा नीति एवं राजभाषा नियमों से संबंधित विषयों पर आधारित होंगे। परन्तु ये प्रश्न अनिवार्य नहीं होंगे। यदि व्यावसायिक प्रश्न पत्र 100 अंक का होगा तो राजभाषा नियम से संबंधित प्रश्न 10 अंको का होगा। राजभाषा के प्रश्न केवल प्री-क्वालिफाइंग लिखित परीक्षा में होंगे।

7. नियंत्रक अधिकारियों से अनुरोध है कि उनके अधीन कार्यरत यदि कोई कर्मचारी अवकाश, प्रशिक्षण, प्रतिनियुक्ति पर हो या स्थानान्तरित कर दिया गया हो तो 30प्रतिशत चयन की इस अधिसूचना की प्रति सभी अनुलग्नकों के साथ पावती सहित रजिस्टर्ड डाक से उनके वर्तमान पते पर भेजवा दें और उनसे इस अधिसूचना में दी गयी निर्धारित अंतिम तिथि तक अपना आवेदन निर्धारित प्रपत्र पर भेजने हेतु निर्देशित किया जाय। उनके आवेदन नियंत्रक अधिकारी व संबंधित कार्मिक अधिकारी द्वारा जाँच व सत्यापित कर उपमुकाधि/राज को निर्धारित तिथि तक अवश्य भेज दिये जाय।

8. उपरोक्त परीक्षा के लिए पात्र कर्मचारियों में व्यापक प्रचार किया जाय। इस अधिसूचना की एक प्रति नोटिस बोर्ड पर भी चस्पा कर दी जाय।

9. कृपया इस अधिसूचना की प्राप्ति की पावती अधोहस्ताक्षरी को अवश्य सूचित करें। सभी अभ्यर्थियों को यह भी सूचना दे दी जाये कि इस चयन की कोई अनुपस्थिति लिखित परीक्षा किसी भी दशा में नहीं होगी। प्रत्येक अभ्यर्थी द्वारा वेतनमान 9300-34800+4200ग्रेड पे (लेवल-6) में नियमित नियुक्ति की तिथि का उल्लेख आवेदन में अवश्य किया जाना चाहिए।

संलग्नक/अनुलग्नक-अ, ब एवं स (पाठ्यक्रम)

RAJESH KUMAR PANDEY Digitally signed by RAJESH KUMAR PANDEY
Date: 2020.10.12 16:45:49 +05'30'

(राजेश कुमार पाण्डेय)
सकाधि/राज
कृते महाप्रबन्धक/कार्मिक

प्रतिलिपि निम्न को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित:-

3. सचिव/प्रमुखसिद्ध/गोरखपुर । कृपया कन्ट्रोल फोन द्वारा सभी मंडलों, यूनिटों एवं रेलवे बोर्ड को तदनुसार सूचित करने का कष्ट करें ।
4. वरिष्ठ कार्मिक अधिकारी/मुख्या0/गोरखपुर
3. रेलवे वेबसाईट प्रति।

RAJESH KUMAR PANDEY Digitally signed by RAJESH KUMAR PANDEY
Date: 2020.10.12 16:46:11 +05'30'

कृते महाप्रबन्धक/कार्मिक

सीमित विभागीय प्रतियोगितात्मक परीक्षा के लिए पात्रता की शर्त

अ- कर्मचारी दिनांक 03.01.2020 को (70 प्रतिशत रिक्तियों के विरुद्ध अधिसूचना जारी होने की तिथि) ग्रुप-सी में कर्मचारी जो पे बैंड पी वी-2 (9300-34800) ग्रेड पे रु0 4200 (लेवल-6) एवं ऊपर के वेतनमान में पाँच वर्ष की **Non fortuitous service** पूरी कर चुके हैं, (जिसमें तदनुरूपी पूर्व संशोधित वेतनमान में की गयी **Non fortuitous service** सम्मिलित होगी) पात्र होंगे।

For Group-‘B’ selection (30% LDCE quota), Group-‘C’ employees working in pay band PB-2 (Rs.9300-34800) with Grade pay of Rs.4200/- and above with 05 years of Non fortuitous service in the grade (including Non fortuitous service rendered in the corresponding pre-revised grades) will be eligible

दिनांक 03.01.2020 को (70 प्रतिशत रिक्तियों के विरुद्ध अधिसूचना जारी होने की तिथि) 05 वर्ष की **Non fortuitous service** मानी जायेगी।

ब- सभी अभ्यर्थी जो उपरोक्त (अ) में दी गयी पात्रता की सभी शर्तों को पूरा करते हो, वे इस प्रतियोगितात्मक परीक्षा की प्री-क्वालिफाइंग लिखित परीक्षा में किसी भी प्रतिबन्ध के बिना बैठने हेतु पात्र होंगे।

स- केवल ऐसे कोटियो (कैटेगरी) के कर्मचारी जो ससिद्ध ग्रुप-बी के सामान्य चयन नियमों के अन्तर्गत ग्रुप-बी में पदोन्नति के लिए पात्र हो वे एल डी सी ई (सीमित विभागीय प्रतियोगितात्मक परीक्षा) में भी सम्मिलित होने के लिए पात्र होंगे।

2. परीक्षा की योजना (स्कीम)

अ. यह सीमित विभागीय प्रतियोगितात्मक परीक्षा अभ्यर्थियों के व्यवसायिक योग्यता के सम्यक, व्यापक व पूर्ण ज्ञान के आँकलन हेतु परीक्षण के रूप में आयोजित होगी। यह लिखित परीक्षा निम्नवत् दो भागों में होगी।

1. प्री-क्वालिफाइंग लिखित परीक्षा लिखित परीक्षा 2. मेन लिखित परीक्षा

उक्त दोनों लिखित परीक्षा में सफल अभ्यर्थी को ही मौखिक परीक्षा में बुलाया जायेगा।

ब- लिखित परीक्षा के लिए विषय और प्रत्येक प्रश्न पत्र के लिए निर्धारित अंको का विवरण निम्न होगा-

विषय	पूर्णांक	नोट
प्री-क्वालिफाइंग लिखित परीक्षा लिखित परीक्षा	100	उक्त लिखित परीक्षा में मात्र एक प्रश्न पत्र होगा, जो 100 अंको का होगा तथा उक्त प्रश्न पत्र में 100 प्रतिशत केवल वस्तुनिष्ठ किस्म के बहुविकल्पी प्रश्न होंगे। गलत जबाबों के नकारात्मक अंक होंगे। प्रत्येक गलत जबाब के लिए प्रत्येक प्रश्न हेतु आवंटित अंको में से एक तिहाई अंक काटा जायेगा।
मेन लिखित परीक्षा	100	उक्त लिखित परीक्षा में Descriptive Type का केवल एक प्रश्न पत्र होगा। जिसमें 100 अंको के व्यवसायिक प्रश्न होंगे। उक्त लिखित परीक्षा में 60 प्रतिशत या उससे अधिक अंक पाने वाले अभ्यर्थी को ही मौखिक परीक्षा में बुलाया जायेगा।

मौखिक परीक्षा	अधिकतम अंक	योग्य पाये जाने हेतु कम से कम अंक
मौखिक परीक्षा	25	30अंक इन अंको में कम से कम 15 अंक सेवा अभिलेख के होंगे।
सेवा अभिलेख	25	
	50	

महाप्रबन्धक/कार्मिक
पूर्वोत्तर रेलवे,
गोरखपुर।

उचित माध्यम द्वारा

विषय:- ससिदूर्ई ग्रुप-बी, 30प्रतिशत रिक्तियों के विरुद्ध चयन।

संदर्भ:- आपका अधिसूचना सं. का/254/

(1) दिनांक .10.2020

.....

उपरोक्त संदर्भित अधिसूचना के सम्बन्ध में, मैं उक्त परीक्षा में बैठने हेतु अपनी सहमति देता हूँ।, मेरा सेवा विवरण निम्नवत् है-

1. नाम- (हिन्दी में).....
(अंग्रेजी के बड़े अक्षरों में)
- 1बी- पिता का नाम.....
2. पद
(कार्यालय एवं स्टेशन)
3. पदस्थापना स्थल-.....
4. नियंत्रक अधिकारी
5. जन्मतिथि
6. क्या अजा/अजजा समुदाय के हैं (स्पष्ट लिखें)
7. यदि आप आरक्षित समुदाय के हैं, तो क्या चयन के पूर्व कोचिंग करना चाहते हैं, या नहीं
.....
8. शैक्षणिक योग्यता
9. सेवा में प्रारम्भिक नियुक्ति-
(अ) पद
(ब) वेतनमान
(स) प्रारम्भिक नियुक्ति की तिथि
10. मूल नियुक्ति -
(अ) पद
(ब) वेतनमान
(स) इस ग्रेड में नियमित सेवा का दिनांक
11. स्थानापन्न नियुक्ति -
(अ) पद
(ब) वेतनमान
(स) इस ग्रेड में जिस तिथि से नियमित सेवा में है-
12. अर्हता के सम्बन्ध में विवरण-
(अ) ग्रेड 5000-8000/9300-39800 +4200 ग्रेड पे में नियमित आधार पर नियुक्ति की तिथि-
वर्ष.....माह.....दिन.....

मैं यह घोषणा करता हूँ कि मेरे द्वारा दी गयी उपरोक्त सूचनाएँ/घोषणा सत्य है, यदि गलत पायी जायेगी तो मुझे उपरोक्त ग्रुप-बी पद से पदावनति किया जा सकता है।

अभ्यर्थी का हस्ताक्षर.....
पद.....
पी एफ नं.....
मो0नं0.....
दिनांक.....

प्रमाणित किया जाता है कि अभ्यर्थी द्वारा आवेदन में दी गयी उपरोक्त सेवा विवरण एवं घोषणा को जाँचा गया एवं सही पाया गया है।

कार्मिक अधिकारी के हस्ताक्षर.....
कार्यालय मुहर.....
दिनांक.....

प्रमाणित किया जाता है कि श्री पद स्टेशन.....मेरे अधीन कार्यरत है। अभ्यर्थी द्वारा आवेदन के प्रत्येक कालम में की गयी प्रविष्टि संबंधित कार्मिक अधिकारी द्वारा जाँचा एवं प्रमाणित किया गया है। अभ्यर्थी उपरोक्त चयन हेतु पात्र है।

नियंत्रक अधिकारी/कार्मिक अधिकारी के हस्ताक्षर.....
कार्यालय मुहर.....
दिनांक.....

प्रमाणित किया जाता है कि श्री
पदनाम.....स्टेशन.....के अन्तर्गत कार्यरत है। उसके आवेदन के प्रत्येक के सामने प्रविष्टि की गयी सूचना का संबंधित अधिकारी द्वारा जाँच और सत्यापन कर लिया गया है।

दिनांक.....

नियंत्रक अधिकारी के हस्ताक्षर
(कार्यालय मुहर)

बहुविवाह (एकाधिक) विवाह के सम्बन्ध में घोषणा

- क- मैं विवाहित हूँ और मेरी एक जीवित पति/पत्नी है।
ख- मैं अविवाहित/विधुर हूँ।
ग- मैंने अपने पति/पत्नी के जीवित रहने के दौरान अन्य व्यक्ति से विवाह करार किया है। माफ़ी (छूट) की स्वीकृति हेतु आवेदन संलग्न है।

मैं शपथ पूर्वक स्वीकार करता हूँ कि मेरे द्वारा दिया गया उपर्युक्त विवरण और घोषणा बिल्कुल सत्य है और मैं यह समझता हूँ कि मेरी पदोन्नति के उपरान्त उपर्युक्त घोषणा यदि असत्य पाई जाती है तो मुझे ग्रुप-बी की सेवा से पदावनति लिए मैं स्वयं उत्तरदायी रहूँगा।

आपका विश्वसनीय

Syllabus (Revised) for 30% LDCE for Promotion Group 'B' ASTE in Signal & Telecommunication Department		
Paper-I		
Maximum Marks 150		Pass Marks 90
Part - I		
General		50 Marks
I. General Knowledge - This section would contain questions of general interest and importance, which is acquired by general observation or reading with out specific text book study. Subjects of national importance as well as achievements of Railways are also to be covered. The standard of General Knowledge shall not be more rigorous than Matriculate level. - Official Language.		
II. General Mathematics - Arithmetic and statistical operations, graphs, fractions, percentage, sampling & averages - Geometry - area & volume up to Higher Secondary/12th Standard level - Algebra, simultaneous equations etc up to Higher Secondary/12th Standard level - Mechanics - Velocity & acceleration, work done ,horse power etc up to Higher Secondary/12th Standard level		
III. Strength of Material Various Engineering materials and their properties, bearings, stress & strain, fatigue, hardness, corrosion & surface finish		
IV. Physics & Basic Electricity - Temperature & measurement - Mechanics - Newton's law of motion, Velocity & Acceleration, Work, Energy, Power, Archimedes's principle etc - Heat & work, expansion of solids, liquids & gases - IC Engines, gas turbine heat recovery & thermal efficiency. Super charging & inter cooling - Ohm's law, Coulomb's law, Faraday's Law, Voltage, Current & Resistance, Wires & Dry Batteries, Power Factor - Simple motors & Dynamos- Principle of Working of Transformer, Relay, Fuse, Circuit Breaker - Power Supply, AC&DC, Rectifiers		
Part - II		
Professional Subject		100 Marks
Note: - Four questions to be given from each part. Six questions to be answered, three from each part.		
Part A Rules & Manuals. Rules for Opening of a Railways, Signal Engineering Manual, Telecommunication Engineering Manual, Store Procedures and Practices, AC Traction Manual, Block Working Manual, Schedule of Dimensions, Operation Manual, <i>Disaster Management</i> , <i>Accident</i>		

Manual - Accident Classification, Causes of Accidents and their prevention, Duties of First Official reaching the Accident Site, Enquiries, Failure Analysis & Investigations.

Part B

Fundamental Engineering & Applied Technology, Simple Structures, Dynamics, Simple Machinery, Magnetism, Electricity, Sound, Electrical Machinery and Circuits, Fundamental Electronics & Electronic Circuits, Power Supply Equipment and Systems. *Protection Systems against Lightning & Surges, Principles of Optics & Optical Fibre Cable, Principles of Digital Electronics - Boolean Algebra, Digital Devices and their Applications, Data Communication Principles & Information Technology - Familiarity with PC Specifications, Operating Systems - Windows, Operating and Application software, Basic LAN/WAN & Networking, Intranet/ Internet.*

Manual - Accident Classification, Causes of Accidents and their prevention, Duties of First Official reaching the Accident Site, Enquiries, Failure Analysis & Investigations.	Part A Rules & Manual Rules for Opening of a Railway, Signal Engineering Manual, Telecommunication Engineering Manual, Store Procedures and Practices, AC Traction Manual, Block Working Manual, Schedule of Dimensions, Operation Manual, Disaster Management, Accident
100 Marks	Professional Subject <u>Note</u> - Four questions to be given from each part Six questions to be answered, three from each part
Part - II	1. Power Supply, AC & DC Rectifiers Circuit Breaker Simple motors & Dynamoe Principle of Working of Transformer, Relay, Fuse Dry Batteries, Power Factor Ohm's law, Coulomb's law, Faraday's Law, Voltage, Current & Resistance, Work, Cooling IC Engines, gas turbine heat recovery & thermal efficiency, Super charging & inter Heat & work, expansion of solids, liquids & gases Power, Archimedes' principle etc Mechanics - Newton's law of motion, Velocity & Acceleration, Work, Energy, Temperature & measurement IV. Physics & Basic Electricity Various Engineering materials and their properties, bearings stress & strain, fatigue, hardness, corrosion & surface finish III. Strength of Material Secondary level Mechanics - Velocity & acceleration, work done, horse power etc up to higher Algebra, simultaneous equations etc up to Higher Secondary level Geometry - area & volume up to Higher Secondary level Averages Arithmetic and statistical operations, graphs, fractions, percentages, sampling & II. General Mathematics Official Language level The standard of General Knowledge shall not be more rigorous than Matriculation of national importance as well as achievements of Railways are also to be covered

Paper-II	
Maximum Marks 150	Pass Marks 90
Part - I	
Establishment and Financial Rules	50 Marks
I. Establishment Rules • General conditions of services of Railway servants including rules regarding leave, joining time, passes etc • Railway service D&A Rules -1968 & amendments • Railway service Conduct Rules -1966 & amendment • Retirement benefits • Payment of wages, allowance & overtime • Labour laws including Payment of Wages Act, Workmen's Compensation Act, Hours of Employment Regulations, Factory Act, Contract Labour Act • Manpower Planning & Training • Welfare measures in Railways • PNM, JCM & PREM	
II. FINANCIAL RULES • Parliamentary control over Railway Finance - public accountability, canons of financial propriety • Railway Budget - Budgetary terms, Types of Budgets, Budget cycle, Demand of Grants, Expenditure Classification • Rule for allocation – Classification of Expenditure, Control over expenditure – Responsibility of accounting performance budgeting, Exchequer, General Financial results of working • Work Programme - Financial justification of works, Survey, preparation of estimate, capital budget – Control over expenditure, capital expenditure, re-appropriation • Financial Control over store expenditure - Purchase and stores keeping procedure - inventory control • Financial and cost control in Railway Workshop • Rules and Procedure relating to tenders and contracts for execution of works and procurement of stores, M&P Programme • Procedure for processing and finalizing the audit objections and draft paras • Delegation of Powers	
Part – II	
Professional Subject	100 Marks
Note: - Four questions to be given from each part. Six questions to be answered, minimum one from each part and maximum three a part.	
Part A Signaling Mechanical & Electrical Interlocking, Interlocking plans and locking tables, Block Signaling, Electro-mechanical and Electrical Signaling, Automatic Signaling, Panel Interlocking, Route Relay Interlocking, Axle Counters, Track Circuits, Automatic Warning System, Train Protection & Warning System (TPWS) and/or Anti Collision Device (ACD), Centralized Traffic Control (CTC), <u>Electronic Interlocking (EI)</u> , <u>Data Loggers & Networking</u> , <u>LED Signals</u> , <u>Block Proving by Axle Counters (BPAC)</u> , <u>Audio Frequency Track Circuits (AFTC)</u> , <u>Integrated Power Supply (IPS)</u> , etc.	

Part B

Telecommunication

Overhead and underground cable system, control office and way station and emergency control communication equipment, Telephone exchange — automatic, specialized communication and allied equipment like STM, DWDM etc in Railways, comprising HF, VHF and Microwave, GSM-R and/or Tetra for Mobile Train Radio, OFC and Quad cable, Communication in RE area, Data communication & IP Networks, Digital Electronic Exchanges, ISDN, Network Management Systems, networks for PRS, FOIS, TMS, UTS etc, Concept of GPS.

Part C

Workshop Practice - Raw material, processing, Workshop machines and their utilization, Overhauling Procedure and Practices, Inspection and Testing of components, Testing Procedure, commissioning and measurement, Integration, Testing & Certification of IPG/SMPS, DC-DC Converters, Invertors & Battery Chargers/Float Rectifiers, Block Instruments & Relays, Relay Technology - Different Types of Relays & their working, Block Instruments and Point Machines, Quality Control and Safety Practices.