

RAIL TRANSPORT AND MANAGEMENT

AUGUST - 2021

PAPER - I

OVERVIEW OF THE TRANSPORT SECTOR

Time:3Hrs.

Max.Marks:75

Note: 1. Do ANY THREE Questions. Question No. 1 is Compulsory. Do any TWO from remaining questions.

2. All Questions carry 25 marks each.

- Q1. Write short notes on any FIVE of the following:
- a. Organisational structure of Indian Railways
 - b. Private & Public Transports
 - c. Merits and Demerits of the AirTravel
 - d. 'Cost of Service' & 'Value of Service' used in fixing the pricing of Transport Service.
 - e. Leading Sector approach of Investment Model
 - f. High Capacity Bus System
 - g. Light Rail Transit System
- Q2. What is the importance of Public Transport? What are the challenges affecting a paradigm shift to Public Transport system?
- Q3. Explain the different Investment Models adopted by the planners for the development of Transport Sector in a developing economy.
- Q4. What are the reasons for slow take off of Metros in India? Do you find any change in the trend in recent years?

रेल परिवहन एवं प्रबन्धन

अगस्त – 2021

प्रश्न पत्र – I

परिवहन सेक्टर का अवलोकन

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 75

- नोट : 1. कोई तीन प्रश्न हल करें। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। शेष में से कोई दो प्रश्न हल करें।
2. प्रत्येक प्रश्न 25 अंक का है।

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- क) भारतीय रेल का संगठनात्मक ढांचा
- ख) निजी एवं सार्वजनिक परिवहन
- ग) हवाई यात्रा के लाभ एवं हानियाँ
- घ) परिवहन सेवा के मूल्य-निर्धारण में उपयोग की जाने वाली 'सेवा-लागत' और 'सेवा-मूल्य'
- ङ) निवेश मॉडल का अग्रणी क्षेत्र दृष्टिकोण
- च) उच्च क्षमता बस प्रणाली
- छ) लाइट रेल ट्रांजिट सिस्टम

प्रश्न 2. सार्वजनिक परिवहन का क्या महत्व है ? सार्वजनिक परिवहन प्रणाली में आदर्श बदलाव को प्रभावित करने वाली चुनौतियाँ कौन-कौन सी हैं ?

प्रश्न 3. विकासशील अर्थव्यवस्था में परिवहन क्षेत्र के विकास के लिए योजनाकारों द्वारा अपनाए गए विभिन्न निवेश मॉडल की व्याख्या करें।

प्रश्न 4. भारतवर्ष में मेट्रो प्रणाली की धीमी शुरुआत के क्या कारण हैं ? क्या आपको लगता है कि पिछले कुछ वर्षों में इस प्रवृत्ति में बदलाव आया है ?

RAIL TRANSPORT AND MANAGEMENT

AUGUST - 2021

PAPER - II

RAIL OPERATION MANAGEMENT

Time:3Hrs.

Max.Marks:75

Note: 1. Do ANY THREE Questions. Question No. 1 is Compulsory. Do any TWO from remaining questions.

2. All Questions carry 25 marks each.

- Q1. Write short notes on any FIVE of the following:
- a. Hump Yard
 - b. Normal Running Time
 - c. Objectives of enquiry into an accident
 - d. Interlocking of Block Instruments with Signal
 - e. Main functions of a marshalling yard
 - f. Concept of 'Line Capacity'
 - g. organization of Operating Control
- Q2. Please explain the concept of Absolute Block System of working on Indian Railways. How is Automatic Block System an improvement on this?
- Q3. What do you know about the concept of punctuality? What factors affect punctuality of trains?
- Q4. What do you know about the concept of Preferential Traffic Schedule? How does it help in train operations?

रेल परिवहन एवं प्रबन्धन

अगस्त – 2021

प्रश्न पत्र – II

रेल परिचालन प्रबन्धन

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 75

- नोट : 1. कोई तीन प्रश्न हल करें। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। शेष में से कोई दो प्रश्न हल करें।
2. प्रत्येक प्रश्न 25 अंक का है।

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- क) हंप यार्ड
- ख) सामान्य रनिंग टाइम
- ग) दुर्घटना जाँच के उद्देश्य
- घ) सिग्नल के साथ ब्लॉक इंस्ट्रुमेंट्स की इंटरलॉकिंग
- ङ) मार्शलिंग यार्ड के प्रमुख प्रकार्य
- च) 'लाइन क्षमता' की अवधारणा
- छ) संचालन नियंत्रण का संगठन

प्रश्न 2. भारतीय रेलवे में 'सम्पूर्ण ब्लॉक पद्धति' की व्याख्या करें। 'स्वचालित ब्लॉक पद्धति' इससे किस आधार पर श्रेष्ठ है ?

प्रश्न 3. 'समयबद्धता' की अवधारणा के बारे में आप क्या जानते हैं ? वे कौन से कारक हैं जो रेल की समयबद्धता को प्रभावित करते हैं ?

प्रश्न 4. 'वरीयता यातायात अनुसूची' की अवधारणा के बारे में आप क्या जानते हैं ? रेल संचालन में यह कैसे मदद करता है ?

RAIL TRANSPORT AND MANAGEMENT

AUGUST - 2021

PAPER - III

MARKETING & COMMERCIAL POLICY

Time:3Hrs.

Max.Marks:75

- Note: 1. Do ANY THREE Questions. Question No. 1 is Compulsory. Do any TWO from remaining questions.**
2. All Questions carry 25 marks each.

- Q1. Write short notes on any FIVE of the following:
- a. Difference between 'Rating' and 'Routing' of Goods traffic
 - b. Advantages of Rail over Road
 - c. main functions of Commercial Department
 - d. General Guidelines for booking Luggage
 - e. Explain the concept of 'Excess Fare Ticket'
 - f. Circular Tour Ticket and Paper Ticket
 - g. Wharfage and Demurrage
- Q2. Please explain the system of Indent, allotment and supply of wagons on Indian Railways?
- Q3. What do you know about Indian Railway Conference Association
- Q4. Briefly describe the procedure for settlement of claims on Indian Railways.

रेल परिवहन एवं प्रबन्धन

अगस्त – 2021

प्रश्न पत्र – III

विपणन और वाणिज्यिक नीति

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 75

नोट : 1. कोई तीन प्रश्न हल करें। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। शेष में से कोई दो प्रश्न हल करें।

2. प्रत्येक प्रश्न 25 अंक का है।

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

क) माल यातायात की 'रेटिंग' और 'रूटिंग' के बीच अंतर

ख) सड़क की तुलना में रेल के लाभ

ग) वाणिज्य विभाग के मुख्य कार्य

घ) सामान की बुकिंग हेतु सामान्य दिशानिर्देश

ङ) 'अतिरिक्त किराया टिकट' की अवधारणा

च) सर्कुलर टूर टिकट और पेपर टिकट

छ) घाट शुल्क और विलम्ब शुल्क

प्रश्न 2. भारतीय रेल में डिब्बों के प्रयोजन, आवंटन और आपूर्ति की व्यवस्था के बारे में बताये।

प्रश्न 3. भारतीय रेलवे सम्मेलन संघ के बारे में आप क्या जानते हैं ?

प्रश्न 4. भारतीय रेलवे पर किए गए दावों की निपटान प्रक्रिया के बारे में संक्षेप में वर्णन करें ?

RAIL TRANSPORT AND MANAGEMENT

AUGUST - 2021

PAPER - IV

LOGISTICS & SUPPLY CHAIN MANAGEMENT AND HUMAN RESOURCES MANAGEMENT IN INDIAN RAILWAYS

Time:3Hrs.

Max.Marks:75

- Note: 1. Do ANY THREE Questions. Question No. 1 is Compulsory. Do any TWO from remaining questions.**
2. All Questions carry 25 marks each.

- Q1. Write short notes on any FIVE of the following:
- a. Managerial Obsolescence
 - b. Disaster management
 - c. Job Evaluation
 - d. Salary and Benefits of Railway Employees
 - e. RFID
 - f. Adaptive Supply Chain
 - g. Aggregate Planning
- Q2. What is the need for outsourcing? Why Multi-modal Transport is gaining importance? Give examples.
- Q3. What is the importance of Motivation and Communication in HRM (Human Resource Management)?
- Q4. Why is the location of a Warehouse important for the Supply Chain Management? Discuss some method of determining the location of a warehouse.

रेल परिवहन एवं प्रबन्धन

अगस्त – 2021

प्रश्न पत्र – IV

भारतीय रेलवे में मानव संसाधन प्रबन्धन तथा
तथा संभार तंत्र एवं आपूर्ति श्रृंखला प्रबन्धन

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 75

- नोट : 1. कोई तीन प्रश्न हल करें। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। शेष में से कोई दो प्रश्न हल करें।
2. प्रत्येक प्रश्न 25 अंक का है।

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- क) प्रबंधकीय अप्रचलन
- ख) आपदा प्रबंधन
- ग) नौकरी मूल्यांकन
- घ) रेलवे कर्मचारियों का वेतन एवं हितलाभ
- ङ) आरएफआईडी
- च) अनुकूलक आपूर्ति श्रृंखला
- छ) सकल नियोजन

प्रश्न 2. आउटसोर्सिंग की क्या आवश्यकता है ? बहुआयामी यातायात का महत्व क्यों बढ़ रहा है ? कुछ उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 3. एचआरएम (मानव संसाधन प्रबंधन) में प्रेरणा और संचार का क्या महत्व है ?

प्रश्न 4. आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन के लिए गोदाम का जगह महत्वपूर्ण क्यों है ? गोदाम की अवस्थिति निर्धारित करने वाली कुछ विधियों की विवेचना करें।

RAIL TRANSPORT AND MANAGEMENT

AUGUST - 2021

PAPER - V

COSTING, PRICING AND FINANCIAL MANAGEMENT ON INDIAN RAILWAYS

Time:3Hrs.

Max.Marks:75

Note: 1. Do ANY THREE Questions. Question No. 1 is Compulsory. Do any TWO from remaining questions.

2. All Questions carry 25 marks each.

- Q1. Write short notes on any FIVE of the following:
- Productivity Reviews
 - Social Costs
 - Limitation of costing techniques
 - Important performance factors or output indicators on IR
 - Fully distributed cost
 - Private Public partnership in Railway Projects
 - Cross subsidization
- Q2. a. What are Group A and Group B costs ? Where these are used?
b. What is Green Book? List out different schedules in it.
- Q3. Discuss various resources for financing Railway Projects? Also discuss allocation rules for these funds.
- Q4. a. Describe the Dynamic Pricing Policy on IR.
b. What the factors which affect the value and cost of rail transport service?

रेल परिवहन एवं प्रबन्धन

अगस्त – 2021

प्रश्न पत्र – V

भारतीय रेलों पर लागतीकरण, मूल्य-निर्धारण और वित्तीय प्रबन्धन

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 75

नोट : 1. कोई तीन प्रश्न हल करें। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। शेष में से कोई दो प्रश्न हल करें।

2. प्रत्येक प्रश्न 25 अंक का है।

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- क) उत्पादकता समीक्षा
- ख) सामाजिक लागत
- ग) लागत तकनीक की सीमा
- घ) आईआर पर महत्वपूर्ण प्रदर्शक कारक या आउटपुट संकेतक
- ङ) पूर्णतः वितरित लागत
- च) रेलवे परियोजनाओं में निजी सार्वजनिक भागीदारी
- छ) क्रॉस सब्सिडाईजेशन

प्रश्न 2. (क) ग्रुप ए और ग्रुप बी की लागत क्या है ? इनका उपयोग कहाँ किया जाता है ?

(ख) ग्रीन बुक क्या है ? इसकी विभिन्न अनुसूचियों की सूची बनाये।

प्रश्न 3. रेलवे परियोजनाओं के वित्तपोषण के लिए उपलब्ध विभिन्न संसाधनों पर चर्चा करें ? साथ ही, इन निधियों के आवंटन नियमों पर चर्चा करें।

प्रश्न 4. (क) आईआर के संबंध में 'गतिशील मूल्य-निर्धारित नीति' का वर्णन करें।

(ख) रेल परिवहन सेवा के मूल्य और लागत को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं ?

RAIL TRANSPORT AND MANAGEMENT

AUGUST - 2021
PAPER - VI

LEGAL & TECHNICAL ASPECTS OF RAILWAY FUNCTIONING

Time:3Hrs.

Max.Marks:75

- Note: 1. Do ANY THREE Questions. Question No. 1 is Compulsory. Do any TWO from remaining questions.**
2. All Questions carry 25 marks each.

- Q1. Write short notes on any FIVE of the following:
- a. Characteristics of a Good Railway Track.
 - b. Communication Facilities at a Railway Accident Site.
 - c. Attributes of a Modern Coach.
 - d. Provisions in respect of the 'Carrier Liability' made in the Indian Railway Act.
 - e. Distinguish between BOXN & BCN Wagons.
 - f. Advantages of Electric Traction
 - g. Distinguish between Absolute Block System and Automatic Block System
- Q2. Explain the principle of working of Electric Locomotives and also enumerate the protective measures provided in electric locomotives for the safety
- Q3. What provisions relating to powers and facilities for the Railways Ministry are provided in Railway Act, 1989?
- Q4. What is signification of BPC (Brake Power Certificate) in regard to Safety in Train operations? Explain validity of Break Power Certificates for close circuit Air Brakes Rakes?

रेल परिवहन एवं प्रबन्धन

अगस्त – 2021

प्रश्न पत्र – VI

रेलवे कार्यकलाप के विधिक एवं तकनीकी पहलू

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 75

नोट : 1. कोई तीन प्रश्न हल करें। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। शेष में से कोई दो प्रश्न हल करें।

2. प्रत्येक प्रश्न 25 अंक का है।

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

क) अच्छे रेल पथ के लक्षण

ख) रेल दुर्घटना स्थल पर संचार सुविधाएँ

ग) आधुनिक कोच के गुण

घ) भारतीय रेल अधिनियम में 'वाहक दायित्व' के संबंध में किए गए प्रावधान

ङ) बॉक्सएन और बीसीएन वैगन के बीच अंतर

च) इलेक्ट्रिक ट्रेक्शन के लाभ

छ) सम्पूर्ण ब्लॉक पद्धति और स्वचालित ब्लॉक पद्धति में अंतर

प्रश्न 2. विद्युत इंजन किस सिद्धांत पर कार्य करता है, व्याख्या करें तथा साथ ही साथ विद्युत इंजनों में उपलब्ध सुरक्षात्मक उपायों की भी गणना करें।

प्रश्न 3. रेल अधिनियम, 1989 में रेल मंत्रालय की शक्तियों और सुविधाओं से संबंधित प्रावधान कौन से हैं ?

प्रश्न 4. रेल संचालन में सुरक्षा के संबंध में बीपीसी (ब्रेक पावर सर्टिफिकेट) का क्या महत्व है ? क्लोज़ सर्किट एयर ब्रेक रेक्स से संबंधित ब्रेक पावर सर्टिफिकेट की वैधता बताये।