

INSTITUTE OF RAIL TRANSPORT

Room No.104, NCRPU Building, Shivaji Bridge, Behind Shankar Market,
Near IRWO office, New Delhi - 110 001, Phones : 011-23416832-33, 23214362 Rly.: 23267
e-mail: irtindia3@gmail.com, edirt.1964@gmail.com, Website: www.irt-india.com, www.irt.indianrailways.gov.in

Dear Student,

As explained in the prospectus there are Six Assignments [Tutor Mark Assignment (TMA)] in total and all these assignments are compulsory. The assignments carry a weightage of 25% marks towards the final assessment. The module No., assignment no. and the last date of submission are mentioned below:

Module No.	Assignment No.	Last Date of Submission
Module I	M-1/ TMA 2201	31 st December, every year
Module II	M-11/ TMA 2202	31 st December, every year
Module III	M-III TMA2203	31 st December, every year
Module IV & VI	M- IV & VI/ TMA 2204	31 st January, every year
Module V & VIII	M-V & VIII/TMA 2205	31 st January, every year
Module VII	M-VII/TMA2206	31 st January, every year

It is compulsory for you to submit the assignments, as per the schedule given above for appearing in the final examination.

Please take note of the following points before writing your assignments :

- Use only A4 size paper for writing your responses. Only handwritten assignments will be accepted. Typed or printed copies of assignment will not be accepted. Answer each assignment in separate sheets.
- Tie all the pages after numbering them carefully.
- Write the question number with each answer.
- On the top of the first page of your each Tutor Mark Assignment (TMA) answer sheet, please write the details exactly in the following format:

Course Code : IRT/22	SID No. :
Course : RTM	Name :
Assignment No.	Address
Date :
Phone :
Signature :	E-mail ID :

Suggestion for writing an assignment :

Read the study material carefully. Answers should be related to the units. Draw a rough outline of your answer in your own words. Your answer should be precise and to the point. Give example, diagram and table wherever necessary. You may keep a Xerox copy of the answers sheets for future reference. **Do not copy from printed material.**

Please send your written assignments addressed to **The Manager, Institute of Rail Transport, Room No.104, NCRPU Building, Shivaji Bridge, Behind Shankar Market, Near IRWO office, New Delhi - 110 001** along with a self addressed Post Card for acknowledging the receipt of assignment. It is in your own interest kindly follow-up with the Institute after sending assignments.

Assignment received after the due date shall not be accepted.

Wishing you all the good luck.

**INSTITUTE OF RAIL TRANSPORT
RAIL TRANSPORT AND MANAGEMENT**

TMA – 2201

OVERVIEW OF THE TRANSPORT SECTOR

Total Marks: 25

- NOTE:** 1) Write down your answer in your own words.
2) Your answer should be precise and to the point.
3) Do any two questions from questions 1 to 3 and any one from question 4 and 5.

- Q1. Explain the different Investment Models adopted by the Planners for the development of Transport Sector in a developing economy. (10)
- Q2. Explain the two terms 'Resource Cost' and 'Financial Cost', employed in effective evaluation of a Transport system. (10)
- Q3. Enumerate the Objectives in setting the Freight Structure on Indian Railways. (10)
- Q4. Why is it necessary to have a good Public Transport System in the cities? (5)
- Q5. State the reasons for the slow take-off of Metro Systems in Indian cities. (5)

TMA – 2202

RAIL OPERATION MANAGEMENT

Total Marks: 25

- NOTE:** 1) Write down your answer in your own words.
2) Your answer should be precise and to the point.
3) Do any two questions from questions 1 to 3 and any one from question 4 and 5.

- Q1. Explain the various requirements taken in to account while framing Time Tables for passenger train operations. (10)
- Q2. Explain the concept of 'Line Capacity'. What measures can be taken to augment Line Capacity? (10)
- Q3. How do the Indian Railways define and classify Accidents? (10)
- Q4. Mention briefly the Strengths and weaknesses of rail and road transport. (5)
- Q5. Operating Control is not only an instrument of controlling trains but it also helps in the complete working of a division. Discuss. (5)

TMA – 2203

MARKETING AND COMMERCIAL POLICY

Total Marks: 25

- NOTE:** 1) Write down your answer in your own words.
2) Your answer should be precise and to the point.
3) Do any two questions from questions 1 to 3 and any one from question 4 and 5.

- Q1. Explain the principles followed in fixing railway rates. (10)
- Q2. What procedure is followed for settlement of claims on the Indian Railways? (10)
- Q3. What are the functions performed by the Commercial department in Railways? (10)
- Q4. How are the stations categorized for provision of Passenger Amenities? (5)
- Q5. Distinguish between 'Demurrage' and 'Wharfage' charges levied by the Indian Railways. (5)

TMA – 2204

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

TOTAL MARKS - 25

Note : Do one question from Part A and one from Part B.

Part - A

- Q1. What is Virtual Integration, how has it helped to align supply chains with business strategy? (15)
- Q2. Explain in detail the role of warehousing in the supply chains. (15)

Part -B

- Q1. How can a manager improve the efficiency of his team? Give the importance of communication and motivation. (10)
- Q2. What is the role of Organizational Culture in HRM? Give a note on the conduct and discipline of Indian Railways. (10)

TMA – 2205

TRAFFIC COSTING & PRICING AND FINANCIAL MANAGEMENT

Total Marks:25

Note: Attempt any 5 questions. Each question carry 5 marks.

- Q1. Discuss the need and objectives of merger of Railway Budget with Union Budget.
- Q2. What are the various sources for expenditure on Railway projects?
- Q3. Discuss the process from stage of preparation of budget to budget allotment.
- Q4. Discuss concept of internal check, internal audit and statutory audit.
- Q5. Discuss the process of traffic costing of freight and coaching services on Railways.
- Q6. Discuss the dynamic pricing initiatives taken by Railways.
- Q7. What is performance costing? Discuss.

TMA – 2206

LEGAL & TECHNICAL ASPECTS OF RAILWAY FUNCTIONING

TOTAL MARKS-25

NOTE: Read the study material carefully. Write down your answer in your own words. Your answers should be precise and to the point.

- Q1. What are modern signaling systems working over Indian Railways, which are contributor for passenger safety? (10)
- Q2. Distinguish between 'EMU', 'DMU', 'MEMU' & 'DHMU'? (10)
- Q3. Write short Notes on: - (Any two) (5)
 - (i) Crashworthy Features in LHB coaches?
 - (ii) Bio Toilets?
 - (iii) Advantages of Air-Braked system over vacuum-Braked system?

रेल परिवहन संस्थान

104, एनसीआरपीयू बिल्डिंग, शिवाजी ब्रिज, शंकर मार्केट के पीछे,

आईआरडब्ल्यूओ कार्यालय के पास, नई दिल्ली. 110 001

Phones : 011-23416832-33, 23214362 Rly.: 23267, e-mail: irtindia3@gmail.com,
edirt.1964@gmail.com, Website: www.irt-india.com, www.irt.indianrailways.gov.in

प्रिय छात्र,

जैसा कि विवरण पुस्तिका में वर्णित है कि यहाँ कुल छः माड्यूल (असाइनमेंट्स) [ट्यूटर मार्कअसाइनमेंट्स (TMA), है और सभी अनिवार्य हैं। इन माड्यूल के लिए अंतिम मूल्यांकन में 25% अंक का महत्त्व दिया जाएगा। माड्यूल नं., असाइनमेंट नं. और असाइनमेंट प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि नीचे दिए गए हैं :

माड्यूल नं.	कार्य नं.	प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि
माड्यूल I	M-I/TMA 2201	31 दिसम्बर प्रत्येक वर्ष
माड्यूल II	M-II/TMA 2202	31 दिसम्बर प्रत्येक वर्ष
माड्यूल III	V-III/ TMA 2203	31 दिसम्बर प्रत्येक वर्ष
माड्यूल IV & VI	M-IV & VI/TMA 2204	31 जनवरी प्रत्येक वर्ष
माड्यूल V & VIII	M-V & VIII/TMA 2205	31 जनवरी प्रत्येक वर्ष
माड्यूल VII	M-VII/TMA 2206	31 जनवरी प्रत्येक वर्ष

यह अनिवार्य है कि आप अंतिम परीक्षा में शामिल होने के लिए ऊपर दिए गए कार्यक्रम के अनुसार कार्य प्रस्तुत करें। कृपया कार्य लिखने से पहले निम्नलिखित बातों का ध्यान रखें।

- अपनी प्रतिक्रियाएं लिखने के लिए A-4 आकार के पेपर का प्रयोग करें। केवल हस्तलिखित कार्य स्वीकार किया जायेगा। टाइप या फोटोकॉपी प्रतियों को स्वीकार नहीं किया जायेगा। प्रत्येक कार्य का अलग पत्र में जवाब दें।
- सभी पृष्ठों के क्रमांकन के बाद उन्हें ध्यान से टाई (नत्थी) करें।
- प्रत्येक उत्तर के साथ प्रश्न नम्बर लिखें।
- अपने प्रत्येक ट्यूटर मार्क नियत कार्य (TMA) उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ के शीर्ष पर कृपया निम्नलिखित प्रारूप में वास्तविक जानकारी लिखें।

पाठ्यक्रम कोड : IRT/22	SID No. :
पाठ्यक्रम : RTM	नाम :
नियत कार्य संख्या	पता :
दिनांक :
फोन न. :
हस्ताक्षर :	ईमेल आईडी :

असाइनमेंट लेखन के लिए सुझाव :

अध्ययन सामग्री को ध्यान से पढ़ें। उत्तर इकाईयों के अन्दर हो सकता है। स्वयं के शब्दों में अपने उत्तर की एक मोटी रूपरेखा बनाएं। सटीक जवाब लिखें। जहाँ भी आवश्यक हो, उदाहरण दें, आरेख और टेबल बनाएं। भविष्य में संदर्भ के लिए अपने उत्तर पत्रों की फोटोकॉपी रख सकते हैं। **मुद्रित सामग्री से नकल न करें।**

कृपया अपने लिखित कार्य को **प्रबंधक, रेल परिवहन संस्थान, 104, एनसीआरपीयू बिल्डिंग, शिवाजी ब्रिज, शंकर मार्केट के पीछे, आईआरडब्ल्यूओ कार्यालय के पास, नई दिल्ली. 110 001** को भेजें। असाइनमेंट प्राप्त हो जाने की पावती हेतु साथ में एक आपका अपना पता लिखा हुआ पोस्ट कार्ड भेजें। असाइनमेंट भेजने के बाद कृपया संस्थान के संपर्क में रहें। यह आपके हित में है। नियत तारीख के बाद प्राप्त असाइनमेंट स्वीकार नहीं किया जायेगा।

शुभकामनाएँ।

रेल परिवहन संस्थान

रेल परिवहन और प्रबन्ध

टीएमए - 2201

परिवहन सेक्टर का अवलोकन

पूर्णांक - 25

नोट : 1) अपने उत्तर अपने शब्दों में लिखें।

2) आपके उत्तर संक्षिप्त एवं सटीक होने चाहिए।

3) प्रश्न सं 1 से 3 में कोई दो प्रश्न और 4 एवं 5 में से कोई एक प्रश्नहल करें।

- प्र.1 एक विकासशील अर्थव्यवस्था में परिवहन सेक्टर के विकास के लिए योजनाकारों द्वारा अपनाए जाने वाले निवेश के भिन्न मॉडलों के बारे में लिखें। (10)
- प्र.2 एक परिवहन प्रणाली के प्रभावी मूल्यांकन में लागू दो वाक्यांशों 'संसाधन लागत' और 'वित्तीय लागत' का वर्णन करें। (10)
- प्र.3 भारतीय रेलों पर मालभाड़ा संरचना (फ्रेट स्ट्रक्चर) सेट करने के उद्देश्य क्या हैं? (10)
- प्र.4 शहरों में एक अच्छी जन परिवहन प्रणाली का होना क्यों जरूरी है? (5)
- प्र.5 भारत के शहरों में मेट्रो प्रणालियों की धीमी शुरुआत के कारण बताएं। (5)

टीएमए - 2202

रेल परिचालन प्रबन्धन

पूर्णांक - 25

नोट : 1) अपने उत्तर अपने शब्दों में लिखें।

2) आपके उत्तर संक्षिप्त एवं सटीक होने चाहिए।

3) प्रश्न सं 1 से 3 में कोई दो प्रश्न और 4 एवं 5 में से कोई एक प्रश्नहल करें।

- प्र.1 यात्री गाड़ी परिचलनों के लिए टाइम टेबल बनाते समय किन किन विभिन्न आवश्यकताओं पर ध्यान दिया जाता है, वर्णन करें? (10)
- प्र.2 'लाइन क्षमता' के सिद्धान्त की व्याख्या करें। लाइन क्षमता बढ़ाने के लिए क्या उपाय किए जा सकते हैं? (10)
- प्र.3 भारतीय रेलें किस प्रकार दुर्घटनाओं को परिभाषित और वर्गीकृत करती हैं? (10)
- प्र.4 रेल और सड़क परिवहन के गुण व दोष संक्षेप में लिखें। (5)
- प्र.5 परिचालनिक नियंत्रण न केवल गाड़ियों को नियंत्रित करने का साधन है बल्कि यह एक डिविजन के पूरे कार्यकलाप में सहायता भी प्रदान करता है। चर्चा करें। (5)

टीएमए - 2203

विपणन और वाणिज्यिक नीति

पूर्णांक - 25

नोट : 1) अपने उत्तर अपने शब्दों में लिखें।

2) आपके उत्तर संक्षिप्त एवं सटीक होने चाहिए।

3) प्रश्न सं 1 से 3 में कोई दो प्रश्न और 4 एवं 5 में से कोई एक प्रश्न हल करें।

- प्र.1 रेलवे दरें निर्धारित करने में अपनाए गये सिद्धान्तों के बारे में लिखें। (10)
- प्र.2 भारतीय रेलों पर दावों के निपटान के लिए क्या प्रक्रिया अपनाई जाती है? (10)
- प्र.3 रेलों में वाणिज्यिक विभाग द्वारा किए जाने वाले कार्यकलाप क्या है? (10)
- प्र.4 यात्री सुविधाएं प्रदान करने के लिए स्टेशनों को किस प्रकार कोटिबद्ध किया जाता है? (5)
- प्र.5 भारतीय रेलों द्वारा लगाये गये 'विलम्ब शुल्क' और 'घाट शुल्क' के बीच अन्तर बताएं। (5)

टीएमए - 2204

भारतीय रेलों में संभारतंत्र एवं सप्लाई चेन प्रबन्धन तथा मानव संसाधन प्रबन्धन

पूर्णांक - 25

नोट : भाग क से एक और भाग ख से एक प्रश्न हल करें।

भाग - क

- प्र.1 आभासी एकीकरण क्या है, सप्लाई चेनों को व्यापार की रणनीति के साथ जोड़ने में इसने क्या सहायता की है? (15)
- प्र.2 आपूर्ति श्रृंखला (सप्लाई चेन) में गोदामों (वेयरहाउसिंग) की भूमिका विस्तार से बताएं। (15)

भाग -ख

- प्र.1 मैनेजर किस प्रकार अपनी टीम की कार्यकुशलता में सुधार ला सकता है? संपर्क और प्रोत्साहन का महत्व बताएं। (10)
- प्र.2 मासंप्र(एचआरएम) में संगठनात्मक संस्कृति की भूमिका क्या है? भारतीय रेलों के आचरण और अनुशासन पर एक नोट लिखें। (10)

टीएमए – 2205
यातायात लागतीकरण एवं
मूल्यनिर्धारण और वित्तीय प्रबन्धन

पूर्णांक - 25

नोट: कोई 5 प्रश्न हल करें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

- प्र.1 रेलवे बजट को संघीय बजट के साथ मिला देने की आवश्यकता और उसके उद्देश्य बताएं।
- प्र.2 रेल परियोजनाओं पर व्यय के लिए विभिन्न स्रोत क्या हैं?
- प्र.3 बजट की तैयारी के चरण से लेकर बजट आबंटन तक की प्रक्रिया पर चर्चा करें।
- प्र.4 आंतरिक जांच, आंतरिक लेखा-परीक्षा और सांविधिक लेखा-परीक्षा का सिद्धान्त बताएं।
- प्र.5 रेलवे पर मालभाड़ा तथा कोचिंग सेवाओं की यातायात लागतीकरण की प्रक्रिया लिखें।
- प्र.6 रेलों द्वारा की गयी प्रगतिशील मूल्यनिर्धारण पहल के बारे में चर्चा करें।
- प्र.7 कार्य-निष्पादन लागतीकरण क्या है? चर्चा करें।

टीएमए – 2206

रेलवे कार्यकलापों के विधिक एवं तकनीकी पहलू

पूर्णांक - 25

नोट: अध्ययन सामग्री को ध्यानपूर्वक पढ़ें। अपने उत्तर अपने शब्दों में लिखें। आपके उत्तर संक्षिप्त एवं सटीक होने चाहिए।

- प्र.1 भारतीय रेलों पर यात्री संरक्षा में योगदान देने वाली कार्यरत आधुनिक सिगनलिंग प्रणालियां क्या हैं? (10)
- प्र.2 'ईएमयू', 'डीएमयू' 'मेमू' तथा 'डीएचएमयू' के बीच अन्तर बताएं? (10)
- प्र.2 संक्षिप्त नोट लिखें: – (कोई दो) (5)
- (i) एलएचबी डिब्बों (कोचों) में दुर्घटना रोधी सुविधा क्रैशवर्धी फीचर?
- (ii) जैविक शौचालय (बायो टॉयलेट्स)?
- (iii) वैक्यूम-ब्रेक प्रणाली की तुलना में एयर-ब्रेक प्रणाली किस तरह लाभदायक है?