INSTITUTE OF RAIL TRANSPORT

Room No. 17, Rail Bhawan, Raisina Road, New Delhi - 110 001

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-I / TMA 2201	30th November, every year
Module II	M-II / TMA 2202	30th November, every year
Module III	M-III TMA 2203	30th November, every year
Module IV & VI	M- IV & VI / TMA 2204	31st December, every year
Module V & VIII	M-V & VIII / TMA 2205	31st December, every year
Module VII	M-VII / TMA 2206	31st December, 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. 17, Rail Bhawan, Raisina Road, New Delhi - 110 001** alongwith 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: Read the Study Material carefully. Write down your Answer in your own words. Your Answer should be precise and to the point.

Q. 1 Compare the Cost Structure of Road & Rail Modes of Transport Systems. How is the Road Mode more adaptable to changes in external circumstances as compared to Rail Mode? (10)

Q. 2 Why the Indian Railways have set up a number of Public Sector Undertakings? List out 5 major PSUs working on Indian Railways, briefly stating their Scope of Activities. (10)

Q. 3 **Answer the following in NOT MORE THAN 10 Lines (ANY TWO):** (5)

(a) Enumerate the Characteristics of Pipe Line Transport that are different from other Modes of Transport.

(b) State the Steps the Government ought to take to ease out the Urban Transport Situation and make People to shift to Public Modes of Transport from Private ones.

(c) Explain Clearly the Two Terms ‘Cost of Service’ & ‘Value of Service’, used in fixing the pricing of Transport Service.

TMA - 2202
RAIL OPERATION MANAGEMENT

TOTAL MARKS - 25

NOTE: Any two questions from Q 1 to 3 and one from Q 4 or 5

Q1 What are the functions of Operating Department in the Indian Railways? (10)

Q2 Please explain the concept of 'Wagon Turn Around" used in the Railways? (10)

Q3 Please enumerate the various 'Systems of working' on Indian Railways? (10)

Q4 What are the duties of Railway Staff in case of accidents? (5)

Q5 What are the types of the passengers using the Railways? (5)

TMA - 2203

MARKETING AND COMMERCIAL POLICY

TOTAL MARKS - 25

NOTE: Any two questions from Q 1 to 3 and one from Q 4 or 5

Q1. List the four main categories of organizational set up of the Commercial Department. (10)

Q2. What do you know about the refund rules of the Indian Railways? (10)

Q3 Please explain the concept of 'Rating of Goods Traffic' on Indian Railways. (10)

Q4 What do you know about the 'Relativity index of Passenger Fares'? (5)

Q5 Please explain the concept of 'Model stations'. (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. How are the new Supply Chains different from the old Supply Chains? (500 words) (15)

Q2. Why is demand forecasting necessary? What are the forecasting techniques that can be used in supply chain management? (500 words) (15)

Part B

Q1. What is the importance of communication in management? (300 words) (10)

Q2. What is Disaster Management? Support your answer with a good example.(300 words) (10)

TMA - 2205

TRAFFIC COSTING & PRICING AND FINANCIAL MANAGEMENT

TOTAL MARKS - 25

NOTE: Attempt All Questions in 150 word each. All Questions carry 5 marks each.

1. Discuss the social costs borne by Railways.
2. What are the various resources for incurring capital expenditure on Indian Railways
3. Describe internal check, internal audit and statutory audit.
4. Describe dynamic pricing initiative taken by Indian Railways.
5. Discuss the principles of rate fixation.

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 Answer should be precise and to the point.

Q. 1 List out the Signals used in Automatic Block System of Working? How do these Signals differ from each other and from those used in Absolute Block Signalling? (10)

Q. 2 Enumerate the Functions / Purpose of different Control Circuits provided on an Electrified Railway Section? (10)

Q. 3 Answer the following Questions in **NOT MORE THAN 15 - 20 Lines** (Any **TWO**): (5)

(a) In what way an Integral Coach is superior to earlier types of Coaches built on separate steel Under-frames.

(b) What are the Advantages of Electric Traction? Why is it necessary for the Railways to electrify their High Density Routes?

(c) Characteristics of a Good Track.

रेल परिवहन संस्थान

17, रेल भवन, रायसीना रोड़, नई दिल्ली– 110001

प्रिय छात्र,

जैसा कि विवरण पुस्तिका में वर्णित है कि यहाँ कुल छः माड्यूल (असाइनमेंट्स) [टयूटर मार्कअसाइनमेंट्स (TMA)] है और सभी अनिवार्य हैं। इन माड्यूल्स 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	30 नवम्बर प्रत्येक वर्ष
माड्यूल II	M-II / TMA 2202	30 नवम्बर प्रत्येक वर्ष
माड्यूल III	M-III / TMA 2203	30 नवम्बर प्रत्येक वर्ष
माड्यूल IV & VI	M- IV & VI TMA 2204	31 दिसम्बर प्रत्येक वर्ष
माड्यूल V & VIII	M-V & VIII / TMA 2205	31 दिसम्बर प्रत्येक वर्ष
माड्यूल VII	M-VII / TMA 2206	31 दिसम्बर 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 : .....
असाइनमेंट 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 फोटो–कॉपी रख सकते हैं। **मुद्रित सामग्री से नकल न करें।**

कृपया अपने लिखित कार्य को **प्रबंधक, रेल परिवहन संस्थान, कमरा नं. 17, रेल भवन, रायसीना रोड़, नई दिल्ली–110001** 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 हैं।

नियत तारीख के बाद प्राप्त असाइनमेंट स्वीकार नहीं किया जायेगा।

शुभकामनाएँ।

रेल परिवहन संस्थान
परिवहन अर्थशास्त्र और प्रबंधन

TMA - 2201
परिवहन सेक्टर का अवलोकन

कुल अंक – 25

नोट : अध्ययन सामग्री को ध्यान से पढ़ें। उत्तर अपने शब्दों में लिखें। आपका उत्तर संक्षिप्त एवं सटीक होना चाहिये। मुद्रित सामग्री से नकल न करें।

प्र. 1 परिवहन प्रणालियों के सड़क एवं रेल साधनों की लागत संरचना की तुलना करें। ऐसा क्यों है कि रेल साधन की तुलना में सड़क साधन बाहरी परिस्थितियों में बदलावों को सरलता से आत्मसात कर सकता है ? (10)

प्र. 2 भारतीय रेलवे ने सार्वजनिक क्षेत्र के अनेक उपक्रम (पीएसयू) क्यों स्थापित किए हैं ? भारतीय रेलवे पर कार्यरत 5 बड़े पीएसयू गिनाएं और संक्षेप में उनकी गतिविधियों की परिसीमा बताएं। (10)

प्र. 3 **निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 10 लाइनों में लिखें (कोई दो प्रश्न)** (5)

(क) पाइपलाइन परिवहन की वे विशेषताएं गिनाएं जो परिवहन के अन्य साधनों से भिन्न हैं।

(ख) सरकार को वो कौन से उपाय करने चाहिएं कि शहरी परिवहन की स्थिति को सुलझाया जा सके और लोग निजी परिवहन के बजाय परिवहन के सार्वजनिक साधनों की ओर आमुख हों।

(ग) परिवहन सेवा के मूल्यनिर्धारण में उपयोग किए जाने वाले दो वाक्यांशों 'सेवा की लागत' और 'सेवा का मूल्य' की स्पष्ट व्याख्या करें।

TMA - 2202
रेल परिचालन प्रबन्धन

कुल अंक – 25

नोट : प्रश्न 1 से प्रश्न 3 में से किन्हीं दो का उत्तर दें। तथा प्रश्न 4 और प्रश्न 5 में से किसी एक का उत्तर दें।

प्र. 1 भारतीय रेलवे में परिचालन विभाग के क्या कार्य हैं? (10)

प्र. 2 कृपया रेलवे में प्रयुक्त "वैगन निवर्तन" (वैगन टर्न राउन्ड) की अवधारणा का विश्लेषण करें। (10)

प्र. 3 कृपया भारतीय रेलवे में विभिन्न 'कार्य प्रणाली तंत्रों' को गिनाएं। (10)

प्र. 4 दुर्घटना हो जाने की स्थिति में रेल कर्मचारियों के क्या कर्तव्य हैं ? (5)

प्र. 5 रेलवे का उपयोग करने वाले यात्रियों के विभिन्न प्रकार कौन से हैं ? (5)

TMA - 2203

विपणन (मार्केटिंग) और वाणिज्यिक नीति

कुल अंक – 25

नोट : प्रश्न 1 से प्रश्न 3 में से किन्हीं दो का उत्तर दें। तथा प्रश्न 4 और प्रश्न 5 में से किसी एक का उत्तर दें।

प्र. 1 वाणिज्य विभाग के संगठन की चार मुख्य श्रेणियां कौन सी हैं ? (10)

प्र. 2 भारतीय रेल के वापसी (रिफंड) नियमों के बारे में आप क्या जानते हैं? (10)

प्र. 3 कृपया भारतीय रेल पर 'माल भाड़ा दर निर्धारण' की अवधारणा की व्याख्या करें। (10)

प्र. 4 आप यात्री किरायों के सापेक्षता सूचकांक (रिलेटिविटी इन्डेक्स) के बारे में आप क्या जानते हैं? (5)

प्र. 5 'मॉडल स्टेशनों' की संकल्पना की कृपया व्याख्या करें। (5)

TMA - 2204

भारतीय रेलवे में मानव संसाधन प्रबंधन तथा संभार तंत्र और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन

कुल अंक – 25

नोट : भाग 'क' से कोई एक प्रश्न और भाग 'ख' से कोई एक प्रश्न का उत्तर दें।

भाग 'क'

प्र. 1 नयी सप्लाई चेनें पुरानी सप्लाई चेनों से किस प्रकार भिन्न हैं ? (लगभग 500 शब्दों में लिखें) (15)

प्र. 2 मांग का पूर्वानुमान लगाना क्यों आवश्यक होता है ? पूर्वानुमान लगाने की वो क्या तकनीकें हैं जो सप्लाई चेन मेनेजमेंट में उपयोग में लाई जा सकती है ? (लगभग 500 शब्दों में लिखें) (15)

भाग 'ख'

प्र. 1 प्रबन्ध में संचार (कम्यूनिकेशन) का क्या महत्त्व है ? (लगभग 300 शब्दों में लिखें) (10)

प्र. 2 आपदा प्रबन्धन क्या होता है ? अपने उत्तर के समर्थन में एक अच्छा उदाहरण दें। (लगभग 300 शब्दों में लिखें) (10)

TMA - 2205

रेल परिवहन सेवाओं का लागतीकरण एवं मूल्यनिर्धारण और वित्तीय प्रबन्ध

कुल अंक – 25

नोट : लगभग 150 शब्दों में सभी प्रश्न करें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

प्र. 1 रेलों द्वारा वहन की जा रही सामाजिक लागतों पर चर्चा करें।

प्र. 2 भारतीय रेलों पर पूंजीगत व्यय करने के लिए विभिन्न स्रोत क्या हैं ?

प्र. 3 आंतरिक जांच, आंतरिक लेखा–परीक्षा और सांविधिक लेखा–परीक्षा का वर्णन करें।

प्र. 4 भारतीय रेलों द्वारा किए गये प्रगतिशील (डायनेमिक) मूल्य–निर्धारण उपायों का वर्णन करें।

प्र. 5 दर निर्धारण (रेट फिक्सेशन) के सिद्धान्तों पर चर्चा करें।

TMA - 2206

रेल कार्य संचालन के विधिक एवं तकनीकी पहलू

कुल अंक – 25

नोट : अध्ययन सामग्री को ध्यान से पढ़ें। उत्तर अपने शब्दों में लिखें। आपका उत्तर संक्षिप्त एवं सटीक होना चाहिये। मुद्रित सामग्री से नकल न करें।

प्र. 1 रेलवे कार्य संचालन की ऑटोमेटिक ब्लॉक प्रणाली में उपयोग किए जाने वाले सिगनल कौन से होते हैं? ये सिगनल आपस में एक दूसरे से और एब्सोल्यूट ब्लॉक सिगनलिंग में उपयोग किए जाने वाले सिगनलों से किस प्रसार भिन्न होते हैं। (लगभग 500 शब्दों में लिखें) (10)

प्र. 2 एक विद्युतीकृत रेल खण्ड पर भिन्न–भिन्न कंट्रोल सर्किटों के कार्य/उद्देश्य क्या होते हैं ? (लगभग 500 शब्दों में लिखें) (10)

प्र. 3 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 15-20 लाइनों में लिखें (कोई दो प्रश्न) (5)

(क) एक इंटीग्रल कोच पुराने किस्म के पृथक स्टील अंडरफ्रेम पर बने कोचों से किस प्रकार बेहतर होता है।

(ख) विद्युत कर्षण के क्या लाभ होते हैं ? रेलों के लिए अपने उच्च घनत्व वाले मार्गों को विद्युतीकृत करना क्यों आवश्यक है ?

(ग) एक अच्छे रेलपथ (ट्रैक) की विशेषताएं