

Time Allowed: Three hours  
निर्धारित समय: तीन घंटे

Maximum marks: 100  
पूर्णांक: 100

**Note: Answer any FIVE questions, selecting at least TWO from each group. All questions carry equal marks.**  
**टिप्पणी:** किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए, जिनमें कम से कम दो प्रश्न प्रत्येक खंड से चुने गए हों। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**GROUP 'A'**

**खंड 'ए'**

1. Distinguish between (any FOUR):

अंतर बताइए (कोई चार):

- Route kilometer and Track kilometer  
रूट किलोमीटर व ट्रैक किलोमीटर
- Train kilometer and Engine kilometer  
ट्रेन किलोमीटर व इंजन किलोमीटर
- Revenue earning traffic and Non-revenue earning traffic  
राजस्व अर्जन यातायात व अराजस्व अर्जन यातायात
- Shunting kilometer and Engine kilometer  
शंटिंग किलोमीटर व इंजन किलोमीटर
- Capital-at-charge and Capital outlay  
ब्याजदेय पूंजी व पूंजी परिव्यय

2.

- What do you understand by loco hire charges? How does it impact the working expenses of Indian Railways?  
इंजन किराया प्रभार से आप क्या समझते हैं? रेलवे संचालन व्यय पर इसका क्या प्रभाव पड़ता है?
- Write down the procedure for accounting lease charges raised by IRFC on Zonal Railways क्षेत्रीय रेलवे पर आई.आर.एफ.सी. के द्वारा लगाए लीज प्रभार की लेखा विधि को समझाये।

3.

- Describe the procedure and method for preparation of monthly statement 6A (Passenger Revenue Statistics) on Indian Railways on the basis of CAS through RITES.  
भारतीय रेलवे पर राइटस द्वारा सी.ए.एस. पर आधारित मासिक विवरणी 6 ए (यात्री अर्जन सांख्यिकी) बनाने की प्रणाली व विधि बताइये।
- What changes should be made in the system to improve the reliability and usefulness of the data pertaining to Passenger Revenue Statistics.  
प्रणाली में क्या संशोधन किया जाना चाहिए, जिससे यात्री अर्जन सांख्यिकी आंकड़ों की विश्वसनीयता एवं उपयोगिता में सुधार हो?

4. What are the factors which affect the fuel consumed by locomotives? Which statistical units are compiled to check the consumption of fuel? How are these analyzed?

इंजन द्वारा की गई ईंधन की खपत को कौन से मद प्रभावित करते हैं? ईंधन की खपत चैक करने के लिए कौन से सांख्यिकी आंकड़े संकलित किए जाते हैं? इनकी विवेचना किस प्रकार करेंगे?

**GROUP 'B'**

**खंड 'ब'**

5. Write short notes on any FOUR:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई चार):

- Operating Ratio  
परिचालन अनुपात
- Advice of Internal check  
आंतरिक जांच की सूचना
- UTS  
यू.टी.एस.
- E-payment  
ई-भुगतान
- Traveling cash safe  
चल रोकड़ सेफ

6.

- a) Explain in detail the existing machinery for clearance of station outstanding. Is it satisfactory? What improvements would you suggest? Why should it be kept to minimum?

स्टेशन बकाया के निस्तारण के लिए वर्तमान यंत्र को विस्तार से समझाये. क्या यह संतोषजनक है? इसमें सुधार के लिए उपाय बताएं. इसको न्यूनतम रखना क्यों आवश्यक है?

- b) What type of hard-core items remain in station outstanding for years together without clearance? Give six examples with reason.

किस प्रकार की मदें, स्टेशन बकाया में वर्षों तक 'हार्डकोर' बनकर लम्बित रहती हैं, जिनका निस्तारण नहीं हो पाता? कारण सहित 6 उदाहरण दीजिए.

7. Explain the Passenger classification returns. What statistics are compiled from these?

यात्री वर्गीकरण विवरणी को समझाये. इनसे कौन से सांख्यिकी आंकड़े संकलित किए जाते हैं?

8. What are Sundry Earnings? How can these be increased? Give a detailed list of the items included in this.

फुटकर आय क्या होती है? इसको किस प्रकार बढ़ाया जा सकता है? इनमें शामिल मदों की विस्तृत सूची दीजिए.

.....

ZST  
(Without Books)  
बिना पुस्तकों के  
2010

Time Allowed: Three hours  
निर्धारित समय: तीन घंटे

Maximum marks: 100  
पूर्णांक: 100

**Note:** Answer any FIVE questions, selecting at least TWO from each group. All questions carry equal marks.

**टिप्पणी:** कोई पांच प्रश्न हल कीजिए, जिनमें से प्रत्येक खंड से कम से कम दो प्रश्न चुनने हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**GROUP 'A'**

खंड 'ए'

1. In Railways, 'productive' and 'unproductive' services both exist. How are these checked and what statistics are compiled to keep a watch on these?  
रेलवे में 'उत्पादक' तथा 'अनुत्पादक' सेवाएं दोनों होती हैं। इनकी जांच किस प्रकार की जाती है, और कौन से सांख्यिकी आंकड़े संकलित किए जाते हैं जिनकी सहायता से इन पर निगरानी रखी जाए?
2. a) From which documents Combined Trains Report is compiled?  
संयुक्त गाड़ी रपट किन दस्तावेजों से बनाई जाती है?  
b) What are the important statistics which are reflected in CTR?  
संयुक्त गाड़ी रपट के कौन-कौन से सांख्यिकी आंकड़े होते हैं?  
c) What is the significance of CTR for Management?  
प्रशासन के लिए संयुक्त गाड़ी रपट की क्या महत्ता है?
3. a) Explain the meaning of Statistical Units which are generally being used in Railway statistics and why are these so important?  
सांख्यिकी इकाईयों से आप क्या समझते हैं जिनको रेलवे सांख्यिकी में सामान्यता प्रयोग किया जाता है, और यह क्यों महत्वपूर्ण हैं?  
b) Can statistical indices be compiled without using fundamental units?  
क्या सांख्यिकी इकाईयों को, बिना मूलभूत इकाईयों को प्रयोग में लाए, संकलित किया जा सकता है?
4. a) What do you understand by Train usage statistics? Indicate three Train Load Statistics and give their method of calculation.  
ट्रेन उपयोग सांख्यिकी से आप क्या समझते हैं? तीन प्रकार के ट्रेन लोड सांख्यिकी समझाये और गणना के तरीके बताएं।  
b) What impact will average speed of Goods train have on the efficiency of operations of Railways? If the average speed of Goods train increases, what are the parameters it will affect?

