

8. Write a short note on any **two** of the following :

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Time window constraints

टाइम विंडो बाधाएँ

(b) Last Mile delivery optimisation

अंतिम-मील (Last Mile) डिलीवरी का अनुकूलन

(c) Leveraging autonomous vehicles and drones in logistics

लॉजिस्टिक्स में स्वायत्त वाहन (Autonomous Vehicles) और ड्रोन का उपयोग

[This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No. :

Sl. No. of Q. Paper : **7673** **I**

Unique Paper Code : 6133370049

Name of the Paper : Advanced Logistics and
Distribution Strategies-
NEP

Name of the Course : **B.A.(Vocational Studies)**
Materials Management

Semester : VIII

Time : 3 Hours **Maximum Marks : 90**

Instructions for Candidates :

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

(a) Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) Answer may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

P.T.O.

(c) Attempt any **five** questions.

किसी भी पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

(d) **All** questions carry equal marks.

सभी प्रश्न समान अंक के हैं।

1. What do you mean by facility location? Discuss the role of facility location decisions in optimising logistics efficiency.

सुविधा स्थान (Facility Location) से आप क्या समझते हैं? लॉजिस्टिक्स दक्षता को अनुकूलित (Optimize) करने में सुविधा स्थान के निर्णयों की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

2. Apply network optimisation techniques to minimise delivery times while maintaining sustainability standards for a multinational firm.

एक बहुराष्ट्रीय कंपनी के लिए स्थिरता (Sustainability) मानकों को बनाए रखते हुए डिलीवरी समय को न्यूनतम करने हेतु नेटवर्क ऑप्टिमाइजेशन तकनीकों का प्रयोग कीजिए।

3. Analyze a case where digital integration between 3PL providers and clients improved efficiency.

एक ऐसे मामले का विश्लेषण कीजिए जिसमें 3PL प्रदाताओं और ग्राहकों के बीच डिजिटल एकीकरण से दक्षता में सुधार हुआ हो।

4. A manufacturer wants to outsource logistics. How would you evaluate and select a 3PL provider? Support your answer.

एक निर्माता अपनी लॉजिस्टिक्स सेवाओं को आउटसोर्स करना चाहता है। आप 3PL प्रदाता का मूल्यांकन और चयन कैसे करेंगे? अपने उत्तर का समर्थन कीजिए।

5. Apply AI and data analytics to reduce logistics costs for a company using air and sea transport in an Indian logistics company.

एक भारतीय लॉजिस्टिक्स कंपनी में वायु (Air) और समुद्री (Sea) परिवहन का उपयोग करते हुए लॉजिस्टिक्स लागत को कम करने के लिए AI और डेटा एनालिटिक्स का प्रयोग कीजिए।

6. Discuss the impact of smart transportation technologies on customer satisfaction. Support your answer.

स्मार्ट परिवहन तकनीकों का ग्राहक संतुष्टि पर क्या प्रभाव पड़ता है? अपने उत्तर का समर्थन कीजिए।

7. Apply machine learning to predict peak delivery hours and adjust fleet deployment in a logistics company.

एक लॉजिस्टिक्स कंपनी में पीक डिलीवरी समय की भविष्यवाणी करने और फ्लीट तैनाती (Fleet Deployment) को समायोजित करने के लिए मशीन लर्निंग का उपयोग कीजिए।