

## 2025(Backlog)

Time : 3 hours

Full Marks : 75

*Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें ।

*The figures in the margin indicate full marks.*

उपांत के अंक पूर्णांक के द्योतक हैं ।

*Answer from any one appropriate Section.*

उपयुक्त किसी एक खण्ड से उत्तर दें ।

### Section – A

खण्ड – अ

*Answer from both the Groups as directed.*

निर्देशानुसार दोनों भागों से उत्तर दें ।

Group – I

भाग – I

**(Very Short-answer Type Questions)**

**(अति लघु-उत्तरीय प्रश्न)**

**(Compulsory)**

**(अनिवार्य)**

1. Define the following :

1×10 = 10

निम्नलिखित को परिभाषित करें :

- (a) Econometrics  
अर्थमिति
- (b) Normal Distribution  
सामान्य वितरण
- (c) Good Estimator  
अच्छा आकलक
- (d) Hypothesis  
परिकल्पना
- (e) Type I Error  
प्रथम श्रेणी की त्रुटि
- (f) Forecasting  
पूर्वानुमान
- (g) Heteroscedasticity  
विषमलैंगिकता
- (h) Regression  
प्रतिगमन
- (i) Dummy variable  
आभासी चर

IA - 2/6

(2)

Contd.

(j) Correlation

सहसंबंध

(Short-answer Type Question)

(लघु-उत्तरीय प्रश्न)

2. Differentiate between type I and type II errors. 5  
प्रथम एवं द्वितीय श्रेणी की त्रुटियों के बीच अन्तर स्पष्ट करें।

Group - II

भाग - II

(Long-answer Type Questions)

(दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न)

Answer any four questions of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें :

3. Explain the BLUE property of a good estimator. 15  
एक अच्छे आकलक के BLUE गुणों की व्याख्या करें।
4. Explain the nature and scope of Econometrics. 15  
अर्थमिति के प्रकृति एवं क्षेत्र की व्याख्या करें।

IA - 2/6

(3)

(Turn over)

5. Describe the steps to construct an Econometric Model. 15

एक अर्थमितीय प्रारूप को बनाने के चरणों का वर्णन करें।

6. What do you mean by Linear Regression Model? Why do we need regression analysis? 7+8 = 15

रैखिक प्रतिगमन प्रारूप से आप क्या समझते हैं? प्रतिगमन विश्लेषण की क्या आवश्यकता है?

7. What is the role of stochastic error term  $u_i$  in regression analysis? What is the difference between the stochastic error term and residual  $\hat{u}_i$ ? 7+8 = 15

प्रतिगमन विश्लेषण में स्टॉकेस्टिक त्रुटि पद  $u_i$  की क्या भूमिका है? स्टॉकेस्टिक त्रुटि पद तथा अवशिष्ट पद  $\hat{u}_i$  के बीच अन्तर स्पष्ट करें।

8. What is Multicollinearity? What remedial measures can be taken to solve the problem of multicollinearity? 5+10 = 15

बहुसरेखीयता क्या है? बहुसरेखीयता की समस्या के समाधान हेतु किन सुधार के उपायों को अपनाया जाना चाहिए?

IA - 2/6

(4)

Contd.

## Section - B

खण्ड - ब

Answer from both the Groups as directed.

निर्देशानुसार दोनों भागों से उत्तर दें।

Group - I

भाग - I

(Very Short-answer Type Questions)

(अति लघु-उत्तरीय प्रश्न)

(Compulsory)

(अनिवार्य)

1. Answer the following questions : 1×10 = 10

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

- (a) What is non-farm sector?

गैर-कृषि क्षेत्र क्या है?

- (b) What do you understand by food-processing?

खाद्य प्रसंस्करण से आप क्या समझते हैं?

- (c) What is agro-based Industries?

कृषि-आधारित उद्योग क्या होता है?

IA - 2/6

(5)

(Turn over)

5. (d) Figure-out any one linkage between Agricultural Sector and Industries.  
कृषि और उद्योग के बीच कोई एक संबंध बताएँ।
- (e) Explain HYV seeds.  
एच-वाई-वी बीज की व्याख्या करें।
6. (f) What do you mean by Land-Reform?  
भूमि सुधार से आपका क्या तात्पर्य है ?
- (g) Write down one purpose of NABARD.  
NABARD का एक उद्देश्य लिखिए।
7. (h) Point-out the components of Green Revolution.  
हरित क्रांति के घटकों को इंगित करें।
- (i) What is Agricultural Subsidy?  
कृषि अनुदान क्या है ?
- (j) What is Co-operative Farming?  
सहकारी खेती क्या है ?
8. (Short-answer Type Question)  
(लघु-उत्तरीय प्रश्न)
2. Differentiate between Institutional and Non-Institutional Agricultural Finance. 5  
संस्थागत एवं गैर-संस्थागत वित्त के बीच अंतर स्पष्ट करें।

IA

IA - 2/6

(6)

Contd.

Group - II

भाग - II

(Long-answer Type Questions)

(दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न)

Answer any four questions of the following :

15×4 = 60

निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें :

3. Discuss the various roles of Co-operative Societies / Committees in Indian Agriculture.  
भारत के कृषि में विभिन्न सहकारी समितियों की भूमिका की चर्चा करें।
4. How is Agriculture important for Economic Development?  
आर्थिक विकास के लिए कृषि कैसे महत्वपूर्ण है ?
5. Explain the linkage between Agricultural Sector and Non-Agricultural Sector.  
कृषि एवं गैर-कृषि क्षेत्र के बीच सम्बन्धों की व्याख्या करें।
6. Describe the salient features of Indian Agriculture.  
भारतीय कृषि के प्रमुख विशेषताओं का वर्णन करें।

IA - 2/6

(7)

(Turn over)

7. What is the Agriculture Price Policy ? Write down its objectives and importance. 15

कृषि मूल्य नीति क्या है ? इसके उद्देश्य एवं महत्व को लिखें ।

8. What are the basic problems and solutions of Agricultural Labour in India. 15

भारत में कृषि श्रम की समस्याएँ एवं उनके समाधान क्या हैं ?

