

Signature and Name of Invigilator

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

(In figures as per admission card)

1. (Signature) _____
(Name) _____

2. (Signature) _____
(Name) _____

Roll No. _____
(In words)

Test Booklet No.

D-0105

**PAPER – III
ECONOMICS**

[Maximum Marks : 200

Time : 2½ hours]

Number of Pages in this Booklet : 40

Number of Questions in this Booklet : 26

Instructions for the Candidates

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- Answers to short answer/essay type questions are to be given in the space provided below each question or after the questions in the Test Booklet itself.
No Additional Sheets are to be used.
- At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :
 - To have access to the Test Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet.
 - Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the question booklet will be replaced nor any extra time will be given.**
- Read instructions given inside carefully.
- One page is attached for Rough Work at the end of the booklet before the Evaluation Sheet.
- If you write your name or put any mark on any part of the Answer Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, you will render yourself liable to disqualification.
- You have to return the Test booklet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
- Use only Blue/Black Ball point pen.
- Use of any calculator or log table etc. is prohibited.
- There is NO negative marking.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
- लघु प्रश्न तथा निबंध प्रकार के प्रश्नों के उत्तर, प्रत्येक प्रश्न के नीचे या प्रश्नों के बाद में दिये हुये रिक्त स्थान पर ही लिखिये।
इसके लिए कोई अतिरिक्त कागज का उपयोग नहीं करना है।
- परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी। पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :
 - प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए उसके कवर पेज पर लगी सील को फाड़ लें। खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें।
 - कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चैक कर लें कि ये पूरे हैं। दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात् किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें। इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे। उसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा।
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
- उत्तर-पुस्तिका के अन्त में कच्चा काम (Rough Work) करने के लिए मूल्यांकन शीट से पहले एक पृष्ठ दिया हुआ है।
- यदि आप उत्तर-पुस्तिका पर अपना नाम या ऐसा कोई भी निशान जिससे आपकी पहचान हो सके, किसी भी भाग पर दर्शाते या अंकित करते हैं तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित कर दिये जायेंगे।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और इसे परीक्षा समाप्ति के बाद अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें।
- केवल नीले / काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें।
- किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।
- गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।

ECONOMICS

(अर्थशास्त्र)

PAPER – III

प्रश्न-पत्र – III

NOTE: This paper is of two hundred (200) marks containing four (4) sections. Candidates are required to attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र दो सौ (200) अंकों का है एवं इसमें चार (4) खंड है। अभ्यर्थियों को इन में समाहित प्रश्नों का उत्तर अलग दिये गये विस्तृत निर्देशों के अनुसार देना है।

SECTION - I

खण्ड – I

Note : Answer the five questions from the para given below. Each answer should not exceed 30 words. Each question carries five marks.

(5x5=25 marks)

नोट : नीचे दिये गये पैराग्राफ के आधार पर दिये गये पांच प्रश्नों के उत्तर लिखें। प्रत्येक उत्तर (30) शब्दों तक होना चाहिए। प्रत्येक प्रश्न पांच अंको का है।

(5x5=25 अंक)

“The whole of a man’s income is expended in the purchase of services and of commodities. It is indeed commonly said that a man spends some portion of his income and saves another. But it is a familiar economic axiom that a man purchases labour and commodities with that portion of his income which he saves just as much as he does with what he is said to spend. He is said to spend when he seeks to obtain present enjoyment from the services and commodities he purchases. He is said to save when he causes the labour and the commodities which he purchases to be devoted to the production of wealth from which he expects to derive the means of enjoyment in the future.”
- Alfred Marshall

“एक व्यक्ति की समस्त आय सेवाओं और जिनसों की खरीद में खर्च हो जाती है। निश्चितन, यह आमतौर से कहा जाता है कि एक व्यक्ति अपनी आय का कुछ भाग खर्च करता है और कुछ भाग बचाता है। परन्तु यह अर्थशास्त्र की एक जानी पहचानी स्वयं सिद्ध बात (एक्सियम) है कि एक व्यक्ति वैसे ही अपनी आय के उस भाग से श्रम और जिनसों को खरीदता है जिसे वह बचाता है, जैसे कि उस भाग से जिसे वह खर्चता है। जब वह सेवाएं और जिनसों की खरीद से वर्तमान में आनंद भोगता है जो वह उसका खर्च करना कहा जाता है। उसे बचत करता हुआ कहा जाता है, जब वह उन श्रम और वस्तुओं का खरीदता है, जिन्हे वह धन-सम्पदा के उत्पादन में लगा देता है जिससे वह भविष्य में आनंद भोगने की अपेक्षा रखता है।”
- अल्फ्रेड मार्शल

1. To which school of thought does the author belong ?

उपर्युक्त लेखक किस विचार धारा से संबंध रखते हैं?

2. How is a man said to spend that part of his income which he saves ?

व्यक्ति को आय के उस भाग को खर्च करने वाला किस प्रकार दिखाया है, जिस भाग को वह बचाता है?

3. Can there be deficiency of demand in the light of the above principle ?

उपर्युक्त सिद्धान्त के आधार पर, क्या मांग की कमी होना संभव है?

15. Define the long-term Phillips curve.
दीर्घकालीन फिलिप वक्र की परिभाषा दीजिये।

16. What is meant by 'Cournot Point' ?
'कुर्नो बिन्दु' से क्या आशय है?

SECTION - III

खण्ड – III

Note : The part has five short-essay type questions of (12) marks each to be answered in upto (200) words. The candidates may select one elective and answer all five (5) questions.

(12x5=60 marks)

नोट : इस खंड में पाँच (5) लघु निबन्धात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के (12) अंक हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग दो सौ शब्दों में दीजिए। परीक्षार्थी किसी एक एलेक्टिव में से पाँच प्रश्नों का उत्तर दें।

(12x5=60 अंक)

Elective - I

विकल्प – I

21. Given the following least-squares estimates :

$$C_t = \text{constant} + 0.92 Y_t + e_{1t}$$

$$C_t = \text{constant} + 0.84 C_{t-1} + e_{2t}$$

$$C_{t-1} = \text{constant} + 0.78 Y_t + e_{3t}$$

$$Y_t = \text{constant} + 0.55 C_{t-1} + e_{4t}$$

Calculate the least-squares estimates of β_2 and β_3 in

$$C_t = \beta_1 + \beta_2 Y_t + \beta_3 C_{t-1} + U_t$$

नीचे न्यूनतम वर्ग आकलन दिये हैं :

$$C_t = \text{अचर} + 0.92 Y_t + e_{1t}$$

$$C_t = \text{अचर} + 0.84 C_{t-1} + e_{2t}$$

$$C_{t-1} = \text{अचर} + 0.78 Y_t + e_{3t}$$

$$Y_t = \text{अचर} + 0.55 C_{t-1} + e_{4t}$$

निम्न समीकरण में β_2 और β_3 के न्यूनतम वर्ग आकलकों की गणना कीजिए :

$$C_t = \beta_1 + \beta_2 Y_t + \beta_3 C_{t-1} + U_t$$

22. Consider the Cobb-Douglas production function :

$$Y_i = \beta_1 X_{2i}^{\beta_2} X_{3i}^{\beta_3} e^{u_i} \dots (1)$$

Where Y_i = output, X_2 = labour input and X_3 = capital input. Written in log form, the equation becomes :

$$\ln Y_i = \beta_0 + \beta_2 \ln X_{2i} + \beta_3 \ln X_{3i} + U_i \dots (2)$$

Where $\beta_0 = \ln \beta_1$

How does one find out if there are constant returns to scale ?

नीचे एक कॉब-डगलस उत्पादन फलन दिया है :

$$Y_i = \beta_1 X_{2i}^{\beta_2} X_{3i}^{\beta_3} e^{u_i} \dots (1)$$

जहाँ, Y_i = उत्पादन, X_2 = श्रम आगत तथा X_3 = पूँजी आगत है। नीचे इसी समीकरण को लघुगणकीय रूप में दिया है :

$$\ln Y_i = \beta_0 + \beta_2 \ln X_{2i} + \beta_3 \ln X_{3i} + U_i \dots (2)$$

जबकि $\beta_0 = \ln \beta_1$

उपर्युक्त से पैमाने के स्थिर प्रतिफल होने का कैसे पता किया जा सकता है ?

23. The empirical results based on the data for 1946-1975 were as follows (standard errors in the parenthesis) :

$$\hat{C}_t = 26.19 + 0.6248 \text{GNP}_t - 0.4398 D_t$$

(2.73) (0.0060) (0.0736)

$R^2 = 0.999$

$$\hat{C}_t / \text{GNP}_t = 25.92 (1 / \text{GNP}_t) + 0.6246 - 0.4315 (D_t / \text{GNP}_t)$$

(2.22) (0.0068) (0.0597)

$R^2 = 0.875$

- What assumption is made by the authors about the nature of heteroscedasticity ?
- Compare the results of the two regressions. Has the transformation of the original model improved the results, that is reduced, the estimated standard errors ?
- Can you compare the two R^2 values ?

1946-1975 के आंकड़ों के आधार पर निम्न आनुभाविक (इम्पीरिकल) नतीजें प्राप्त हुए हैं (स्टेन्डर्ड एरर्स कोष्ठक में दिये हैं)

$$\hat{C}_t = 26.19 + 0.6248 \text{GNP}_t - 0.4398D_t$$

(2.73) (0.0060) (0.0736)

$$R^2 = 0.999$$

$$\hat{C}_t/\text{GNP}_t = 25.92 (1/\text{GNP}_t) + 0.6246 - 0.4315 (D_t/\text{GNP}_t)$$

(2.22) (0.0068) (0.0597)

$$R^2 = 0.875$$

- विषम विचालिता के विषय में लेखकों ने क्या मान्यता मानी है?
- दो प्रतीपगमनों के नतीजों की तुलना करें। क्या मूल मॉडल के रूपांतरण से नतीजों में सुधार हुआ है, अर्थात् क्या स्टेन्डर्ड एरर्स कम हुई है?
- क्या आप उन दो R^2 मूल्यों की तुलना कर सकते हैं?

24. Given the two equation system :

$$\beta_{11} y_{1t} + \beta_{12} y_{2t} + \lambda_{11} x_{1t} + \lambda_{12} x_{2t} = u_{1t} \dots (1)$$

$$\beta_{21} y_{1t} + \beta_{22} y_{2t} + \lambda_{21} x_{1t} + \lambda_{22} x_{2t} = u_{2t} \dots (2)$$

Following restrictions are imposed

$$(a) \quad \lambda_{12} = 0, \lambda_{21} = 0,$$

$$(b) \quad \lambda_{12} = 0, \lambda_{22} = 0,$$

Discuss the identification problem of equations (1) and (2) with respect to restrictions in (a) and (b).

नीचे दो समीकरणों का निकाय दिया है :

$$\beta_{11} y_{1t} + \beta_{12} y_{2t} + \lambda_{11} x_{1t} + \lambda_{12} x_{2t} = u_{1t} \dots (1)$$

$$\beta_{21} y_{1t} + \beta_{22} y_{2t} + \lambda_{21} x_{1t} + \lambda_{22} x_{2t} = u_{2t} \dots (2)$$

निम्नलिखित प्रतिबंध लगाए गये हैं :

$$(a) \quad \lambda_{12} = 0, \lambda_{21} = 0,$$

$$(b) \quad \lambda_{12} = 0, \lambda_{22} = 0,$$

(a) और (b) प्रतिबंधों के संदर्भ में (1) तथा (2) समीकरणों की अभिनिर्धारण समस्याओं की विवेचना करें।

25. Discuss the concept of stationarity and unit root test in the context of time series analysis.
काल श्रेणी विश्लेषण के संदर्भ में स्थिरता (स्टेशनेरिटी) की अवधारणा तथा यूनिट रूट टेस्ट की विवेचना करें।

OR / अथवा

Elective - II

विकल्प – II

21. Explain the maximum rule in a 2-person zero-sum game.
दो व्यक्ति 'जीरो-योग गेम' में 'अधिकतम नियम' की व्याख्या कीजिये।
22. What is meant by equilibrium growth in the neo-classical growth model ? How is it achieved ?
नवपरम्परावादी विकास माडल में, संतुलित विकास से क्या आशय है? यह किस प्रकार प्राप्त किया जाता है?
23. Explain the problem of economic inefficiency under monopoly.
एकाधिकार के अन्तर्गत 'आर्थिक अक्षमता' की समस्या को समझाइये।
24. What is acceleration principle ? Explain the working of super-multiplier ?
त्वरण सिद्धान्त क्या है? सुपर-गुणक की कार्य प्रणाली को समझाइये।
25. Why the equilibrium growth rate is unstable in the Harrod-Domar model ? Explain
हैरोड-डोमर माडल के अन्तर्गत संतुलन-विकास दर, अस्थिर क्यों होती है? समझाइये।

OR / अथवा

Elective - III

विकल्प – III

21. Discuss the lessons which could be drawn by the developing countries from the break down of the Bretton Woods System finally in 1973. Examine the role of IMF in putting the international monetary system on a sound footing in the Post-Bretton Woods period.
1973 में ब्रेटन वुडस व्यवस्था के अंतिमरूप से टूट जाने से, विकासोन्मुख राष्ट्रों को मिली, सीखों की विवेचना कीजिये। ब्रेटनवुड्स के पश्चात की अवधि में अंतर्राष्ट्रीय मौद्रिक व्यवस्था को सुदृढ़ आधार देने में अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की भूमिका का परीक्षण कीजिये।

22. What are the major features of Singapore issues under WTO ? How do these affect the developing countries including India ?

विश्व व्यापार संगठन के अर्न्तगत, सिंगापुर मुद्दों के क्या प्रमुख लक्षण हैं? यह भारत सहित, विकासोन्मुख राष्ट्रों को किस प्रकार प्रभावित करते हैं?

23. Distinguish between equilibrium exchange rate and exchange rate overshooting. Explain the factors that influence the exchange rate overshooting under the fluctuating exchange rate system.

संतुलन विनिमय दर तथा अतिलंघित (over shooting) विनिमय दर में अन्तर कीजिये। उन कारकों की व्याख्या कीजिये जो स्थिर विनिमय दर व्यवस्था के अर्न्तगत, विनिमय दर अतिलंघन को प्रभावित करते हैं?

24. Discuss the major features of the Euro-Currency market and International bond markets. Explain their rapid growth in terms of size and the range of services during the last three decades.

यूरो करेन्सी बाजार तथा अन्तर्राष्ट्रीय बांड बाजार के प्रमुख लक्षण बताइये। इनके आकार तथा सेवा-विस्तार में पिछले तीन दशकों में हुए तीव्र विकास की व्याख्या कीजिये।

25. Examine the role of structural adjustment programmes initiated by IMF/ World Bank during 1980-85 in reducing the incidence of poverty in developing countries including India.

1980-85 की अवधि के दौरान भारत सहित विकासोन्मुख राष्ट्रों में गरीबी दूर करने के लिये अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष/ विश्व बैंक द्वारा शुरु किये गये कार्यक्रमों की भूमिका का परिक्षण कीजिये।

OR / अथवा

Elective - IV

विकल्प – IV

21. Account for regional differentials in the productivity of non-food crops in India. How can these differentials be narrowed ?

भारत में गैर-खाद्य फसलों की उत्पादकता में क्षेत्रीय अंतरों को समझाइये। इन अंतरों को किस प्रकार कम किया जा सकता है?

22. Examine the rationale behind the introduction of public distribution system in India.

भारत में सार्वजनिक वितरण प्रणाली लागू करने के तर्काधार का परीक्षण कीजिये।

23. "Availability of credit is the major bottleneck in the attainment of sustainable development of Indian Agriculture". In this context evaluate the role of co operative credit institutions in the country.

' भारतीय कृषि के दीर्घकालीन विकास में साख की उपलब्धता एक प्रमुख बाधा है।' इस संदर्भ में देश में सहकारी साख सस्थाओं की भूमिका का मूल्यांकन कीजिये।

24. What major changes in agrarian structure would you suggest to make Indian agriculture globally competitive ?

भारतीय कृषि को भूमंडलीय स्तर पर प्रतिस्पर्धात्मक बनाने के लिये भूसम्पदीय ढाँचे में आप किन परिवर्तनों का सुझाव देंगे ?

25. Account for the failure of land reforms in India in improving incentive-structure in agriculture.

भारतीय कृषि में प्रोत्साहक-ढाँचे को सुधारने में भूमि-सुधारो की विफलता के कारणों की व्याख्या कीजिये।

OR / अथवा

Elective - V

विकल्प – V

21. Explain the rationale of planning in the context of Economic Development.

आर्थिक विकास के संदर्भ में नियोजन के तर्काधार की व्याख्या कीजिये।

22. What are the effects of economic reforms on reduction of poverty in India ?

भारत में गरीबी कम करने में आर्थिक सुधारों के क्या प्रभाव हैं ?

23. Explain the effects of liberalisation on the Indian Industrial Sector.

भारतीय औद्योगिक क्षेत्र में उदारीकरण के प्रभावों की व्याख्या कीजिये ?

24. What are the environmental issues emerging as a result of Economic Reforms in India ?

भारत में आर्थिक सुधारों के फलस्वरूप उत्पन्न हुए पर्यावरणीय मुद्दों को बताइये।

25. Highlight the importance of women empowerment in the context of Economic Development.

आर्थिक विकास के संदर्भ में महिला सशक्तिकरण के महत्व पर प्रकाश डालिये।

SECTION - IV

खण्ड – IV

Note : The part has one question of (40) marks to be answered in upto 1000 words.

(40x1=40 marks)

नोट : इस खंड में एक प्रश्न चालीस (40) अंको का है। जिसका उत्तर लगभग एक हजार (1000) शब्दों में दीजिए।

(40x1=40 अंक)

26. Why does the problem of heteroscedasticity is likely to be more common in cross-sectional than time series data ? Discuss a test for detection of heteroscedasticity. Briefly, explain the consequences of using OLS in the presence of heteroscedasticity.

विषम विचालिता की समस्या, समय सारिणी की अपेक्षा अनुप्रस्थ काटनीय सारिणी में अधिक सामान्य क्यों होती है? विषम विचालिता को पता लगाने के लिये एक परीक्षण का विवेचन कीजिये। विषम विचालिता की उपस्थिति में OLS प्रयोग करने के परिणामों की व्याख्या कीजिये।

OR / अथवा

How does a sales revenue maximizer achieve an optimal combination of inputs and outputs.

एक विक्रय आय मैक्सिमाइजर, आगतों तथा निर्गतों का एक इष्टतम संयोग किस प्रकार प्राप्त करता है?

OR / अथवा

Discuss the underlying factors responsible for the 1997 East Asian financial crisis. In what way it was different than 1982 Latin American debt crisis ?

1997 पूर्वी-एशियन वित्तीय संकट के निहित कारणों की विवेचना कीजिये। यह 1982 के लैटिन अमेरिकन ऋण संकट से किस प्रकार भिन्न था।

OR / अथवा

Discuss the problems and prospects of agricultural marketing in Indian Agriculture.

भारतीय कृषि में कृषि विपणन की समस्याओं तथा भावी संभावनाओं का विवेचन कीजिये।

OR / अथवा

Discuss the major recommendations of the Narasimham Committee on Financial Sector Reforms in India.

भारत में नरसिम्हन समिति की वित्तीय क्षेत्र में प्रभुत्व सिफारिशों की विवेचना कीजिये।

FOR OFFICE USE ONLY							
Marks Obtained							
Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained
1		26		51		76	
2		27		52		77	
3		28		53		78	
4		29		54		79	
5		30		55		80	
6		31		56		81	
7		32		57		82	
8		33		58		83	
9		34		59		84	
10		35		60		85	
11		36		61		86	
12		37		62		87	
13		38		63		88	
14		39		64		89	
15		40		65		90	
16		41		66		91	
17		42		67		92	
18		43		68		93	
19		44		69		94	
20		45		70		95	
21		46		71		96	
22		47		72		97	
23		48		73		98	
24		49		74		99	
25		50		75		100	

Total Marks Obtained (in words)

(in figures)

Signature & Name of the Coordinator

(Evaluation) Date