

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.

J-0106

**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 rise and fall in the profits of the stock depend upon the same causes with the rise and fall in the wages of labour, the increasing or declining state of wealth of the society; but those causes affect the one and the other differently.

The increase in stock, which raises wages, tends to lower profit. When the stocks of many rich merchants are turned into the same trade, their mutual competition naturally tends to lower its profits; and when there is a like increase of stock in all different trades carried on in the same society, the same competition must produce the same effect in them all”.

“पूंजी स्टॉक पर लाभ का उठना या गिरना उन्ही कारणों पर निर्भर करता है जिन पर कि श्रम की मजदूरी का उठना या गिरना, और वह है समाज की सम्पदा की अवस्था में बढ़ोत्तरी या गिरावट; परन्तु यह कारण उन्हे भिन्न रूप से प्रभावित करते हैं।

स्टॉक बढ़ने से जहाँ मजदूरी में बढ़ोत्तरी होती है, वहीं लाभ में गिरावट आती है। जब अनेक धनी व्यापारियों के स्टॉक एक ही व्यवसाय में लगा दिये जाते हैं, तब उनमें आपस में प्रतिस्पर्धा से निसर्गतः लाभ में गिरने की प्रवृत्ति होती है और जब उसी प्रकार सभी विभिन्न व्यवसायों में लगने वाले स्टॉक में वृद्धि की जाती है, तब उसी प्रतिस्पर्धा द्वारा वही प्रभाव सभी व्यवसायों में पैदा होगा.”

1. Identify the factor that affects the wages and profits in the light of above statement.

उपरोक्त कथन के प्रकाश में उस कारक की पहिचान कीजिये जो मजदूरी तथा लाभों को प्रभावित करता है।

4. Does persistent decline in profits necessarily lead a capitalist economy towards a stationary state ?

क्या लाभों में स्थायी कमी अनिवार्य रूप से एक पूंजीवादी अर्थव्यवस्था को, स्थैतिक अवस्था की ओर ले जाता है?

5. Is on set of stationary state avoidable ?

क्या स्थैतिक अवस्था से बचा जा सकता है?

17. Define demographic transition.

जनसंख्यिकीय संक्रमण को परिभाषित कीजिये।

18. What is input-output analysis ?

आगत निर्गत विश्लेषण क्या है?

19. Define Accelerator.

त्वरक की परिभाषा दीजिये।

20. What is Endogenous growth ?

अंतर्जात विकास क्या 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 candidate 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. In a simple regression of $Y = \alpha + \beta X + \Sigma$.

A sample of 20 observations gave the following data :

$$\Sigma Y = 20 \quad \Sigma (Y - \bar{Y})^2 = 90 \quad \Sigma (X - \bar{X})(Y - \bar{Y}) = 100$$

$$\Sigma X = 190 \quad \Sigma (X - \bar{X}) = 20$$

Estimate α and β and calculate estimates of variance of these estimates.

$Y = \alpha + \beta X + \Sigma$ के एक सरल प्रतीपगमन में, 20 प्रेक्षणों के एक न्यादर्श से निम्न संमक प्राप्त हुए :

$$\Sigma Y = 20 \quad \Sigma (Y - \bar{Y})^2 = 90 \quad \Sigma (X - \bar{X})(Y - \bar{Y}) = 100$$

$$\Sigma X = 190 \quad \Sigma (X - \bar{X}) = 20$$

α तथा β की गणना कीजिये तथा इन गणनाओं के प्रसरण को निकालिये।

22. Given the Cobb-Douglas Production function $Y = \beta_1 L^{\beta_2} K^{\beta_3}$ (1)

Where Y = output, L = labour input and K = capital input. Dividing (1) through by K , we get $(Y/K) = \beta_1 (L/K)^{\beta_2} K^{\beta_2 + \beta_3 - 1}$ (2)

Taking the natural log of (2). We obtain $\ln(Y/K) = \beta_0 + \beta_2 \ln(L/K) + (\beta_2 + \beta_3 - 1) \ln K$

where $\beta_0 = \ln \beta_1$ (3)

- How would you test the hypothesis that there are constant returns to scale, i.e., $(\beta_2 + \beta_3 = 1)$ from equation (3) ?
- If there are constant returns to scale, how would you interpret regression (3) ?
- Does it make any difference whether we divide (1) by L rather than by K ?

नीचे काब डगलस उत्पादन फलन दिया गया है

$$Y = \beta_1 L^{\beta_2} K^{\beta_3} \quad \dots (1)$$

जबकि $Y =$ उत्पादन, $L =$ श्रम आगत, $K =$ पूंजी आगत उपरोक्त समीकरण (1) को K से विभाजित करने पर निम्न समीकरण प्राप्त होता है

$$(Y/K) = \beta_1 (L/K)^{\beta_2} K^{\beta_2 + \beta_3 - 1} \quad \dots (2)$$

समीकरण (2) का प्राकृतिक लाग लेने पर निम्न समीकरण प्राप्त होता है

$$\ln(Y/K) = \beta_0 + \beta_2 \ln(L/K) + (\beta_2 + \beta_3 - 1) \ln K$$

$$\text{जहाँ } \beta_0 = \ln \beta_1 \quad \dots (3)$$

- आप इस संकल्पना की किस प्रकार परीक्षा करेंगे कि यहाँ पैमाने के स्थिर प्रतिफल हैं i.e., $(\beta_2 + \beta_3 = 1)$ समीकरण (3) से?
- यदि यहाँ पैमाने के स्थिर प्रतिफल हैं तो आप समीकरण (3) का किस प्रकार व्याख्या करेंगे?
- यदि हम (1) को K के बजाय L से विभाजित करें, तो क्या इससे कुछ अंतर पड़ेगा?

23. In the following macro-model

$$C_t = \alpha + \beta Y_t + u_t$$

$$Y_t \equiv C_t + Z_t$$

Where $C =$ aggregate consumption expenditure

$Y =$ national income

$Z =$ non-consumption expenditure

$u =$ a stockastic disturbance term

The following assumptions are made :

(1) $u \sim N(0, \sigma_u^2)$

(2) Z and u are independent

Why do we need two stage least squares (2 SLS) method to estimate β ? Describe the method of 2 SLS.

निम्न समष्टि माडल

$$C_t = \alpha + \beta Y_t + u_t$$

$$Y_t \equiv C_t + Z_t$$

में जहाँ $C =$ समग्र उपभोग व्यय

$Y =$ राष्ट्रीय आय

$Z =$ गैर उपभोग व्यय

$u =$ एक प्रसमान्य विक्षोभ टर्म

निम्न मान्यताएँ की गई हैं

(1) $u \sim N(0, \sigma_u^2)$

(2) Z और u स्वतंत्र हैं

हमें दो-स्तरीय न्यूनतम वर्गों (2 SLS) पद्धति की β की गणना करने के लिये क्यों जरूरत होती है? 2 SLS पद्धति को समझाइये।

24. The following models were estimated using the annual data for 1949 - 1964 :

$$\text{Model A : } \hat{Y}_t = 0.4529 - 0.0041t \\ (3.9608) \\ R^2 = 0.5284, d = 0.8252$$

$$\text{Model B : } \hat{Y}_t = 0.4786 - 0.0127t + 0.0005t^2 \\ (3.2724) (2.7777) \\ R^2 = 0.6629, d = 1.82$$

Where the figures in the parenthesis are t ratios.

- Is there auto-correlation in Model A ? In Model B ?
- What accounts for the auto-correlation ?
- How would you distinguished between "Pure" auto-correlation and specification bias ?

1949 - 1964 के वार्षिक संमकों का उपयोग कर निम्न माडलों की गणना की गई :

$$\text{माडल A : } \hat{Y}_t = 0.4529 - 0.0041t \\ (3.9608) \\ R^2 = 0.5284, d = 0.8252$$

$$\text{माडल B : } \hat{Y}_t = 0.4786 - 0.0127t + 0.0005t^2 \\ (3.2724) (2.7777) \\ R^2 = 0.6629, d = 1.82$$

जबकि कोष्ठकों में दी गई संख्याएँ t अनुपात हैं

- क्या माडल A में स्वसम्बंध है?
माडल B में स्वसम्बंध है?
- स्वसम्बंध का क्या कारण है?
- विशुद्ध स्वसम्बंध तथा विनिर्देश अमिनति में आप किस प्रकार भेद करते हैं?

25. What is integrated series ? Explain one test to check the integration series.
समाकलित सारिणी क्या है? समाकलन सारिणी के परीक्षण के लिये किसी एक टेस्ट की व्याख्या कीजिये।

OR / अथवा

Elective - II

विकल्प - II

- Does Kinked demand function provide a theory of price determination under oligopoly ? Explain
क्या विकृत मांग फलन, अल्पाधिकार के अन्तर्गत मूल्य निर्धारण का सिद्धांत प्रस्तुत करता है? स्पष्ट कीजिये।
- Explain the major assumptions underlying neo-classical growth model. Comment on their validity.
नव-परम्परावादी विकास माडल की निहित प्रमुख मान्यताओं की व्याख्या कीजिये। इनकी वैधता पर अपना मत प्रगट कीजिये।

23. In the IS-LM framework, show the crowding-out of private expenditure as government expenditure is increased.

IS-LM ढाँचे के अन्तर्गत, निजी व्यय के राजकीय व्यय में जमघट (crowding-out) को समझाइये।

24. Given $U(x,y) = x.y$, $p_x = 1$, $p_y = 4$ and income $m = 40$ for a consumer, derive indirect utility function for this consumer.

एक उपभोक्ता के लिये दिया हुआ है : $U(x,y) = x.y$, $p_x = 1$, $p_y = 4$ तथा आय $m = 40$ इस उपभोक्ता का अप्रत्यक्ष उपयोगिता फलन की गणना कीजिये।

25. What is expenditure multiplier ? How does it change as tax rate is increased ?

व्यय गुणक क्या है ? कर-दर में वृद्धि होने पर यह किस प्रकार परिवर्तित होता है ?

OR / अथवा

Elective - III

विकल्प – III

21. Discuss the major factors responsible for the final collapse of the Bretton woods system, in 1973. Examine the efforts made by the world community to evolve a workable monetary system from the point of view of developing countries, thereafter.

1973 में, ब्रेटन वुड्स व्यवस्था के अंतिम रूप से ध्वस्त होने के कारणों का विवेचना कीजिये। इसके पश्चात विकासोन्मुख राष्ट्रों के दृष्टि कोण से, एक काम-चलाऊ मौद्रिक व्यवस्था विकसित करने में विश्व समुदाय द्वारा किये गये प्रयासों की समीक्षा कीजिये।

22. What are the major commitments made between the developed and developing countries under WTO with respect to agriculture and textile sectors ? Are their commitments being fulfilled by the advanced countries ?

कृषि तथा टेक्सटाइल क्षेत्रों के संदर्भ में, विश्व व्यापार संगठन के अन्तर्गत, विकसित तथा विकासोन्मुख राष्ट्रों के बीच प्रमुख वचनबद्धताओं (commitment) को विकसित राष्ट्रों द्वारा पूरा किया जा रहा है ?

23. Explain fully the concept of globalization. Discuss its benefits and 'discontents' from the point of view of developing countries.

भूमंडलीकरण की धारणा को पूर्णरूपेण समझाइये। विकासोन्मुख राष्ट्रों के दृष्टिकोण से इसके लाभ तथा असंतोषों की विवेचना कीजिये।

24. Examine the determination of exchange rates under fixed and fluctuating exchange rate systems. Which system do you prefer in the context of a developing country. Give reasons in support of your answer.

स्थिर तथा अस्थिर विनिमय दर पद्धतियों के अन्तर्गत, विनिमय दर निर्धारण की समीक्षा कीजिये। एक विकासोन्मुख राष्ट्र के संदर्भ में आप किस पद्धती को पसन्द करेंगे। अपने उत्तर की कारणों सहित पुष्टि कीजिये।

25. Distinguish between Euro-dollar and Euro-currency market. Explain whether "Euro" and Euro-currency are different. Discuss the major factors responsible for the emergence and growth of the Euro-currency market.

'यूरो डालर' तथा 'यूरो करेन्सी' में अन्तर कीजिये/बताइये, 'क्या यूरो तथा यूरो करेन्सी भिन्न है? यूरो करेन्सी बाजार के उदभव तथा विकास के लिये उत्तरदायी प्रमुख कारकों की विवेचना कीजिये।

OR / अथवा

Elective - IV

विकल्प – IV

21. Highlight the main trends in the production and productivity of major food crops in Indian agriculture during the last decade.

भारत में पिछले दशक में प्रमुख खाद्य फसलों के उत्पादन और उनकी उत्पादकता में मुख्य प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिये।

22. Comment on the objectives and performance of public distribution system in India.

भारत में सार्वजनिक वितरण प्रणाली के उद्देश्यों तथा निष्पादन की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिये।

23. What are the main marketing problems of surplus generating farmers in India? What steps should be taken to improve the system of agricultural marketing?

भारत में अतिरिक्त उपज उत्पादक कृषकों की विपणन समस्याएँ क्या हैं? कृषि विपणन व्यवस्था में सुधार के लिये क्या कदम उठाये जाने चाहियें?

24. Analyse the impact of WTO on the diversification of Indian agriculture.

भारतीय कृषि के विविधकरण पर विश्व व्यापार संगठन के प्रभाव का विश्लेषण कीजिये।

25. Do you agree with the view that technological changes in agriculture have aggravated regional inequalities ? Substantiate your answer.

क्या आप इस मत से सहमत हैं कि कृषि में प्रौद्योगिकीय परिवर्तनों ने क्षेत्रिय असमानताओं को बढ़ा दिया है? अपने उत्तर की पुष्टि कीजिये।

OR / अथवा

Elective - V

विकल्प – V

21. What is the role of planning in the context of liberalisation ?

उदारीकरण के संदर्भ में नियोजन की भूमिका को समझाइये।

22. What is the methodology followed by the commission on agriculture costs and prices for determining minimum support prices ?

न्यूनतम समर्थन मूल्यों को निर्धारित करने में, कृषि लागत एवं मूल्य आयोग द्वारा किस क्रिया पद्धति का अनुपालन किया जाता है?

23. What are the important recommendations of Financial Sector Reforms committee ?

वित्तीय क्षेत्र सुधार समिति की प्रमुख सिफारिशें बताइये।

24. What is the relationship between infrastructure and economic development in India ?

अधसंरचना तथा आर्थिक विकास के बीच क्या सम्बंध है?

25. What are the major changes in Fiscal Policy of India in recent times ?

हाल ही के समय में भारत की राजकोषीय नीति में क्या प्रभाव परिवर्तन हुए हैं?

SECTION - IV

खण्ड – IV

Note : This 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. In time-series analysis, what is the meaning of 'stationarity' ? In this context, discuss 'unit root test'. Explain the concept of causality.

समय सारिणी विश्लेषण में, "स्थिरता" (stationarity) से क्या अभिप्राय है? इस संदर्भ में 'यूनिट रूट टैस्ट' का विवेचन कीजिये। दुर्योग (causality) की धारणा को समझाइये।

OR / अथवा

Use Neumann Morgenstern utility index to distinguish between the behaviour of a risk averter and risk lover.

'जोखिम टालक' तथा 'जोखिम प्रेमी' के व्यवहार में अंतर करने के लिये न्यूमेन मॉर्गन्स्टीन उपयोगिता सूचकांक का प्रयोग कीजिये।

OR / अथवा

Define the spot exchange rate and forward exchange rate. Discuss Interest Rate Parity Theorem (IRPT). What factors might lead to persistent deviations from parity between countries currencies ?

हाजिर विनिमय दर तथा वायदा विनिमय दर को परिभाषित कीजिए। ब्याज दर समता प्रमेह को समझाइये देशों के करेंसियों के मध्य समता से स्थायी परिवर्तन किन कारको द्वारा हो सकता है?

OR / अथवा

Discuss the impact of economic reforms on the Indian agriculture.

भारतीय कृषि पर, आर्थिक सुधारों के प्रभाव की विवेचना कीजिये।

OR / अथवा

Discuss the importance of social sector and examine the impact of changes in social sector on poverty alleviation in India.

सामाजिक क्षेत्र के महत्व का विवेचन कीजिये तथा भारत में गरीबी कम करने में सामाजिक क्षेत्र में परिवर्तनों के प्रभाव का परीक्षण 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