Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) ____________________

   (Name) ____________________

2. (Signature) ____________________

   (Name) ____________________

Roll No. | | | | | | | | |

(In figures as per admission card)

Roll No. ____________________

(In words)

Test Booklet No.

D–0108

PAPER–III

ECONOMICS

Time : 2½ hours] **[Maximum Marks : 200**

Number of Pages in this Booklet : **40** Number of Questions in this Booklet : **26**

Instructions for the Candidates

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. 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.
3. 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 :
   (i) 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.
   (ii) **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.**
4. Read instructions given inside carefully.
5. One page is attached for Rough Work at the end of the booklet before the Evaluation Sheet.
6. 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.
7. 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.
8. **Use only Blue/Black Ball point pen.**
9. **Use of any calculator or log table etc. is prohibited.**
10. **There is NO negative marking.**

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
2. 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।
3. 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 :
   (i) 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।
   (ii) **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 अर्थात किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले ले। 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।**
4. अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
5. उत्तर-पुस्तिका के अन्त में कच्चा काम (Rough Work) करने के लिए मूल्यांकन शीट से पहले एक पृष्ठ दिया हुआ है।
6. 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।
7. 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।
8. **केवल नीले / काले बाल प्वाईंट पैन का ही इस्तेमाल करें।**
9. **किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।**
10. **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 का उत्तर लिखें। प्रत्येक उत्तर (30) शब्दों तक होना चाहिए। प्रत्येक प्रश्न पांच अंको का है।

(5x5=25 अंक)

Answer the following questions from the para given below. Each answer should not exceed 30 words. Each question carrier 5 marks.
नीचे दिये गए परिच्छेद के आधार पर दिये गए पाँच प्रश्नों का उत्तर लिखिए। प्रत्येक उत्तर तीस (30) शब्दों तक का होना चाहिए। प्रत्येक प्रश्न पाँच (5) अंकों का है।

Nurkse's basic argument resembles Rosenstein Rodan's; indeed he cites Rodan's famous example of the shoe factory to support his case. Low real income, Nurkse says, "is a reflection of low productivity, which in turn is due largely to the lack of capital. The lack of capital is a result of the small capacity to save, and so the cycle is complete". The inducement to invest, in turn, is limited by the size of the market - a "modern variant" of Adam Smith's dictum that "the division of labour is limited by the extent of the market". But a crucial determinant of the size of the market is productivity. Capacity to buy means capacity to produce. And productivity "depends largely, though by no means entirely, on the degree to which capital is used in production... But, for any individual entrepreneur, the use of capital is inhibited, to start with, by the small size of the market". Another vicious circle. To escape the vicious circle of poverty, one cannot count on individual investment decisions to do the trick.. "Even though in economically backward areas Say's law may be valid in the sense that there is no deflationary gap, it never is valid in the sense that the output of any single industry, newly set up with capital equipment, can create its own demand". Technical Discontinuities call for "jumps" in the rate of output, but "the small and inelastic demand in a low-income country tends to make such jumps risky, if not altogether unpromising.

नर्कसे का आधारभूत तर्क रोज़ेन्स्टीन रोडान के तर्क से सादृश्यता रखता है। वास्तव में वह रोडान का जूता फैक्टरी से सम्बन्धित प्रसिद्ध उदाहरण को अपने पक्ष को बल प्रदान के लिए देते हैं। निम्न वास्तविक आय, नर्कसे के कथनानुसार 'निम्न उत्पादकता को परिलक्षित करती है जो एक तरह से काफी हद तक पूंजी की कमी का परिणाम होता है। पूंजी की कमी बचत की निम्न क्षमता के परिणाम स्वरूप है और इस प्रकार यह चक्र पूरा होता है।' विनियोग के लिए प्रोत्साहन, अपनी जगह बाजार के विस्तार से सीमित होता है। यह एडम स्मिथ के सिद्धान्त का 'आधुनिक पाठान्तर' है। यह सिद्धान्त है कि ''बाजार के विस्तार द्वारा श्रम-विभाजन सीमित होता है।'' परन्तु बाजार के आकार का प्रमुख कारक उत्पादकता है, साधनों को क्रय करने की क्षमता का अर्थ है उत्पादन की क्षमता। और उत्पादकता ''काफी हद तक, लेकिन कभी भी पूर्णता की हद तक नहीं इस बात पर निर्भर करती है कि पूंजी की मात्रा को कहां तक उत्पादन में प्रयुक्त किया गया है.....। किन्तु, किसी व्यक्तिगत उद्यमी को बाजार के लघु आकार कार्य प्रारम्भ करने पर पूंजी के प्रयोग करने से निषेध करता है।'' यह एक और विषैला चक्कर है। निर्धनता के विकट चक्कर से बचने के लिए वह व्यक्तिगत विनियोग निर्णय पर निर्भर नहीं कर सकता। ''हालांकी आर्थिक रूप से पिछड़े क्षेत्रों में से का नियम इस भाव से वैध हो सकता है कि कोई मुद्रा अवस्फीति अन्तराल नहीं होगा। किन्तु यह नियम इस भाव से कभी वैध नहीं है कि किसी एक नव उद्योग, जो पूंजी उपस्करों से लगाया गया हो, का उत्पादन अपने लिए माँग का निर्माण कर सकता हैं।'' तकनीकी अनिरन्तरताएं उत्पादन की दर में 'छलांग' लगाने की माँग करते हैं परन्तु निम्न आय वाले देश में लघु और बेलोच माँग ऐसी छलांग लगाने को यद्यपि पूरी तरह निराशाजनक नहीं किन्तु जोखिम-भरा बनाते हैं।

1. How low real income, according to Nurkse, is reflection of low productivity ?
नर्कसे के कथनानुसार वास्तविक आय निम्न उत्पादकता को परिलक्षित करती है?

2. How size of the market acts as a constraint to inducement to invest ?

बाजार का आकार किस प्रकार से निवेश के प्रोत्साहन में बाधक होता है?

3. Comment on the view that capacity to buy implies capacity to produce ?

''क्रय करने के सामर्थ्य में उत्पादन सामर्थ्य समाहित होता है।'' इस विचार पर टिप्पणी कीजिए।

4. Why individual investment decisions cannot help in escaping the vicious circle of poverty ?

निर्धनता के विषैले चक्कर से बचने में व्यक्तिगत निवेश निर्णय क्यों सहायक नहीं हो सकते ?

5. Why "the small and inelastic demand in a low-income country tends to make the jumps brought about by technical discontinuities in the rate of output risky ?

निम्न आय वाले देश में लघु और बे-लोच माँग उत्पादन की दर में तकनीकी अनिरन्तरताओं द्वारा लाई गई छलांग को जोखिमपूर्ण बनाने को प्रवृत क्यों होती है ?

SECTION - II

खण्ड – II

Note : This part has fifteen (15) definitional questions of (5) marks each to be answered in upto (30) words.

(5x15=75 marks)

नोट : इस खंड में पंद्रह परिभाषी (15) प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के पाँच (5) अंक है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर (30) शब्दों में दीजिए।

(5x15=75 अंक)

6. What is 'price leadership' ?

'कीमत-नेतृत्व' क्या है?

7. Distinguish between Marginal Rate of Transformation (MRT) in production and Marginal Rate of substitution in consumption.

उत्पादन में रूपान्तरण की सीमान्त दर और उपभोग में प्रतिस्थापन की सीमान्त दर के बीच अन्तर कीजिए।

8. What is the meaning of 'Life-cycle hypothesis' ?

'जीवन चक्र प्राक्कल्पना' का क्या अर्थ है?

9. Explain the concept of money multiplier.

मुद्रा गुणक की अवधारणा को समझा कर स्पष्ट कीजिए।

10. What is Hicks-neutral technical progress ?

हिक्स-तटस्थ तकनीकी प्रगति क्या है?

11. Why does capitalism decay in Schumpeter's theory of economic development ?

शुम्पीटर के आर्थिक विकास के सिद्धान्त में पूंजीवाद क्यों क्षीण हुआ?

12. Distinguish between merit good and public good.

मैरिट (योग्यता) और सार्वजनिक वस्तुओं के बीच अन्तर कीजिए।

13. Which internationally traded services are not covered under 'General Agreement on Trade in Services (GATS)' ?

कौनसी अंतर्राष्ट्रीय रूप से लेन देन हुई सेवायें 'जनरल एग्रीमेंट ऑन ट्रेड इन सर्विसिस' (GATS) में शामिल नहीं की गई हैं।

14. What is meant by a 'Restrictive Monetary Policy' ?

'प्रतिबंधात्मक मुद्रा नीति' का क्या अर्थ है?

15. How is 'industrial productivity' measured in India ?

भारत में 'औद्योगिक उत्पादकता' का मापन किस प्रकार होता है?

16. What is meant by 'Sustainable development' ?

'धारणीय विकास' का क्या अर्थ है?

17. List the main characteristics of Indian population as per 2001 census.

2001 की जनगणना के अनुसार भारतीय जनसंख्या की मुख्य विशेषताओं को सूचीबद्ध कीजिए।

18. What are the bio-chemical components of the Green Revolution ?

हरित क्रान्ति के जैविक-रसानियक घटक क्या क्या हैं?

19. Distinguish between Type-I and Type-II Error.

टाईप-I और टाईप-II त्रुटि के बीच अन्तर करिए।

20. What are the applications of differentiation and integration techniques in economics ?

अर्थशास्त्र में अवकलन और समाकलन तकनीकों के क्या अनुप्रयोग हैं?

SECTION - III

खण्ड – III

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

(12x5=60 marks)

नोट : इस खंड में पाँच (5) लघु निबान्धात्मक प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न के (12) अंक है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग दो सौ (200) शब्दों में दीजिए। परीक्षार्थी किसी एक विकल्प का चयन कर उसके पाचों प्रश्नों का उत्तर दें।

(12x5=60 अंक)

Elective - I

विकल्प – I

21. Explain how will you estimate a linear regression equation which is piecewise linear with a joint (or knot) at $x = x_o$, if

(a) x_o is known

(b) x_o is unknown

स्पष्ट रूप से व्याख्या कीजिये किस प्रकार आप रेखिक प्रतिगमन समीकरण, जो $x = x_o$, पर जोड़ (या गांठ) के साथ खंड रीति से रेखिक है, का आकलन करेंगे, यदि

(a) x_o ज्ञात है

(b) x_o अज्ञात है

22. Define multicollinearity. Explain how it would be detected in a multiple regression equation and what are its consequences ?

बहुसंरेखता की परिभाषा दीजिए। स्पष्ट व्याख्या कीजिए किस प्रकार यह बहु प्रतिगमन समीकरण में ज्ञात की जाएगी और इसके क्या प्रभाव होते हैं।

23. Given a sample of 50 observations and 4 explanatory variables, what can be said about auto correlation if :

(a) $d = 1.05$ (b) $d = -2.50$ (c) $d = 3.97$

50 ऑबज़रबेशनस् और 4 व्याख्यात्मक चरों का सैंपल दिए हुए होने पर, स्वत: सहसम्बन्ध के बारे में क्या कहा जा सकता है यदि :

(a) $d = 1.05$ (b) $d = -2.50$ (c) $d = 3.97$

24. Consider the three-equation model.

$y_1 = \beta_{13}\, y_3 + y_{12}\, x_2 + \mu_1$
$y_2 = \beta_{21}\, y_1 + \beta_{23}\, y_3 + y_{21}\, x_1 + y_{22}\, x_2 + \mu_2$
$y_3 = y_{33}\, x_3 + \mu_3$

Where y_1, y_2 and y_3 are endogenous and x_1, x_2 and x_3 are exogenous. Discuss the identification of each of the equations of the model based on the order and rank conditions.

तीन-समीकरण मॉडल पर विचार करें

$y_1 = \beta_{13}\, y_3 + y_{12}\, x_2 + \mu_1$
$y_2 = \beta_{21}\, y_1 + \beta_{23}\, y_3 + y_{21}\, x_1 + y_{22}\, x_2 + \mu_2$
$y_3 = y_{33}\, x_3 + \mu_3$

जहां y_1, y_2 और y_3 अंतर्जात हैं और x_1, x_2 और x_3 बहिर्जात है। क्रम और श्रेणी स्थान (रैंक) पर आधारित मॉडल के प्रत्येक समीकरण की पहचान की विवेचना कीजिए।

25. Discuss fully the ARIMA model of time-series. To what extent, it is different from ARMA model ?

समय सारिणी के ARIMA मॉडल की पूरी तरह से विवेचना कीजिए। यह किस हद तक ARMA मॉडल से भिन्न है?

OR / अथवा

Elective - II
विकल्प – II

21. Discuss the assumptions of 'Revealed Preference Theory' of demand. How is this theory an improvement over the earlier theories of demand ?

मांग के प्रकटित अधिमान सिद्धान्त की मान्यताओं की विवेचना कीजिए। किस प्रकार यह सिद्धान्त मांग के प्रारम्भिक सिद्धान्तों के ऊपर सुधार है?

22. Discuss the Bertrand solution of duopoly. How does it differ from the Cournot solution ?

द्वि-अधिकार के बरट्रैंड समाधान की विवेचना कीजिए। यह कूर्नोट समाधान से किस प्रकार भिन्न है?

23. What is meant by equilibrium in the money market ? How is LM Curve derived in the money market ?

मुद्रा बाजार में सन्तुलन का क्या अर्थ है? मुद्रा बाजार में LM वक्र का अनुमान किस प्रकार लगाया जाता है?

24. Discuss Hicksian model of trade cycle in terms of multiplier-accelerator interaction.

गुणक-त्वरक अंत:क्रिया के सम्बन्ध में व्यापार चक्रों के हिक्सियन मॉडल की विवेचना कीजिए।

25. Explain Endogenous growth theory as propounded by Paul. M. Romer.

पॉल एम रोमर द्वारा प्रतिपादित अंतर्जात संवृद्धि सिद्धान्त को व्याख्या द्वारा स्पष्ट कीजिए।

OR / अथवा

Elective - III

विकल्प – III

21. Critically comment on the emerging International Monetary System.

उभरती अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा प्रणाली पर आलोचनात्मक टिप्पणी दीजिए।

22. Give a critical account of the problems which developing economics like India are facing in the wake of WTO stipulations.

WTO अनुबंधों के परिणाम स्वरूप भारत जैसी विकासोन्मुख अर्थव्यवस्थाएं जिन समस्याओं का सामना कर रहीं हैं उनका आलोचनात्मक ब्यौरा दीजिए।

23. What is meant by 'Euro-Currency Markets' ? What factors, in your opinion, contributed to the growth of 'Euro-Currency Markets' ?

'यूरो-करेंसी मार्किटस्' का क्या अर्थ है? आपकी राय में 'यूरो-करेन्सी बाजारों' की वृद्धि में किन कारकों ने योगदान दिया?

24. Distinguish between fixed and flexible exchange rate systems. Which one of the two you will prefer and why ?

स्थिर और लचीले विनिमय दर व्यवस्थाओं के बीच अन्तर कीजिए। इनमें से किसे आप पसन्द करेंगे और क्यों?

25. Critically examine the international debt problems of the developing countries. How can these problems be overcome ?

विकासोन्मुख देशों की अंतर्राष्ट्रीय ऋण समस्याओं की आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए। इन समस्याओं पर किस तरह से काबू पाया जा सकता है?

OR / अथवा

Elective - IV

विकल्प – IV

21. Discuss the main trends in agricultural production in India in the wake of economic reforms.

भारत में आर्थिक सुधारों के परिणाम स्वरूप कृषि उत्पादन में मुख्य प्रवृत्तियों की विवेचना कीजिए।

22. What are the major weaknesses of the existing agricultural price policy in India ? How can these weaknesses, in your opinion, be overcome ?

भारत में मौजूदा कृषि सम्बधी कीमत नीति की मुख्य कमियां क्या हैं? आपकी राय में इन कमियों पर कैसे काबू पाया जा सकता है।

23. Describe the structure of agricultural markets in India and its major shortcomings.

भारत में कृषि बाजारों के ढांचे और उसकी मुख्य कमियों का वर्णन कीजिए।

24. Do WTO provisions ensure the sustainable agricultural development in India ? Elaborate.

क्या WTO प्रावधान धारणीय कृषि विकास सुनिश्चित करतें हैं? इसे विस्तार से बताइये।

25. Discuss the significance of the amendments made in Minimum Wages Act 1948 for the functioning of labour markets in India.

भारत में श्रम बाजारों की कार्यकारिता के लिए न्यूनतम मजदूरी अधिनियम, 1948 में किए गए संशोधन के महत्व की विवेचना कीजिए।

OR / अथवा

Elective - V

विकल्प – V

21. Describe the methodology adopted by the Commission on Agricultural Costs and Prices (CACP) for determining the Minimum Support Prices (MSP) of agricultural commodities.

कृषि वस्तुओं की न्यूनतम समर्थन कीमत (MSP) निर्धारित करने के लिए कृषि लागतें व कीमतें आयोग द्वारा अपनाई कार्य प्रणाली का वर्णन करिये।

22. Discuss the environmental concerns that have emerged during the post-reforms period in India.

भारत में सुधार–उत्तरोत्तर काल के दौरान पर्यावरणीय सरोकार जो उभर कर आए उनकी विवेचना कीजिए।

23. "Infrastructural facilities are the nerves of the process of development of a developing economy like India". Elaborate.

''भारत जैसी विकासोन्मुख अर्थव्यवस्था की विकास प्रक्रिया की नसें बुनियादी ढांचे से सम्बद्धित सुविधायें हैं'' सविस्तार स्पष्ट कीजिए।

24. Discuss the effects of financial sector reforms in India.

भारत में वित्तीय क्षेत्र के सुधारों के प्रभावों की विवेचना कीजिए।

25. Critically examine the trade reforms that have been introduced in the wake of economic reforms in India.

भारत में आर्थिक सुधारों के परिणामस्वरूप व्यापार सम्बन्धी जो सुधार लाये गये उनकी आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए।

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. Explain the impact of economic reforms on poverty and unemployment in India. Critically analyse the efficacy of the policy measures introduced in India in this respect.

भारत में निर्धनता और बेरोजगारी पर आर्थिक सुधारों के प्रभाव की व्याख्या कीजिए। इस सम्बन्ध में भारत में जो नीति सम्बन्धी उपाय अपनाये गए उनकी आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए।

OR / अथवा

Explain the role of energy sector in the economic development of India. Do you find any crisis in the power sector. Give a critical account of the power policy of the government.

भारत के आर्थिक विकास में ऊर्जा क्षेत्र की भूमिका की व्याख्या कीजिए। क्या आप ऊर्जा क्षेत्र में कोई संकट पाते हैं? सरकार की ऊर्जा नीति का आलोचनात्मक ब्यौरा दीजिए।

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 ....