

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-0108

**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

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 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।

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 प्वाइंट पेन 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 हैं। अभ्यर्थियों को इनमें 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 परिच्छेद के आधार पर पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर (30) शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। प्रत्येक प्रश्न पांच अंकों का है।

(5x5=25 अंक)

The central theme that inspires the Wealth of Nations is the workings of 'the invisible hand; it is not to the benevolence of the baker but to his self-interest that we owe our bread. Smith had caught sight of the pregnant consideration that under certain social arrangements, which we would nowadays describe as workable competition, private interests are indeed harmonised with social interests. Without collective regulation or single design, a market economy nevertheless conforms to orderly rules of behaviour. Each individual, being one among many, can exert only a negligible influence upon the total market situation. In effect, he takes prices as given and is free only to vary the quantity bought and sold at given prices, driven by the motive of maximising his own gain. Yet the sum of all these separate actions determines prices; each person, viewed separately, is ruled by prices; and yet prices themselves are governed by the sum total of all individual reactions. The 'invisible hand' of the market in this way assures a social result that is independent of individual will and intention.

जिस प्रमुख विचार ने वैलथ आफ नेशन्स की कार्यप्रणाली को प्रेरित किया वह अदृश्य हाथ का विचार था। इसमें बेकरी मालिकों, जिनसे हमें ब्रेड मिलती है उनका हित नहीं था किन्तु इनका निजी स्वार्थ था। स्मिथ की दृष्टि कुछ सामाजिक व्यवस्थाओं से संबंधित मूल तथ्यों की ओर खींची जिन्हें आज कार्यकारी प्रतियोगिता कहेंगे। निजी हित वास्तव में सामाजिक हितों के साथ समन्वय के रूप में जुड़े होते हैं। सामूहिक नियमन या एक डिजाइन के बिना, बाजार अर्थव्यवस्था व्यवहार के क्रमबद्ध नियमों के सदृश होती है। एक व्यक्ति समाज के अनेक व्यक्तियों में से एक होने के कारण बाजार की पूर्ण स्थिति पर नगण्य प्रभाव डाल सकता है। वास्तव में, जो बाजार कीमत होती है उसको स्वीकार करके व्यक्ति जो थोड़ी सी मात्रा में खरीदना और बेचना है इतना ही वह कर सकता है और इस कार्य को करने में इनका उद्देश्य महत्तम मुनाफा प्राप्त करना होता है। हर व्यक्ति, स्वतंत्र रूप से बाजार कीमत पर प्रभाव नहीं डाल सकता लेकिन जो सब व्यक्तियों की प्रतिक्रिया द्वारा बाजार कीमत निश्चित होती है इसका प्रभाव व्यक्ति पर पड़ता है। इस प्रकार अदृश्य हाथ ऐसा सामाजिक परिणाम लाने में सफल होता है जो कोई एक व्यक्ति की इच्छा और उद्देश्य से स्वतंत्र होता है।

1. Why is the working of 'the invisible hand' the central theme of the Wealth of Nations ?
वैल्थ आफ नेशन्स में अदृश्य हाथ की कार्यप्रणाली केंद्रगामी (मुख्य) विचार क्यों बना है?

2. What is the significance of self interest in the Wealth of Nations ?
वैल्थ आफ नेशन्स में स्वहित का क्या महत्व है?

3. How is the private interest of the individual harmonised with social interest ?

व्यक्ति का निजी हित सामाजिक हित से समन्वित होकर कैसे जुड़ा है?

4. Why does a market economy conform to orderly rules of behaviour without collective regulation or single design ?

सामूहिक नियम या एकल डिजाइन के बिना बाजार अर्थव्यवस्था व्यवहार के नियमों का नियमन क्यों करती हैं?

5. How could Adam Smith create the presumption that decentralised atomistic competition produces in some sense maximum satisfaction ?

एडम स्मिथ की यह धारणा कैसे बनी कि विकेन्द्रीकृत पूर्णस्पर्धात्मक प्रतियोगिता अधिकतम संतोष देती 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 हैं। प्रत्येक का उत्तर (30) शब्दों में दीजिए। **(5x15=75 अंक)**

6. Define homogeneity of a production function and relate it to returns to scale.
उत्पादन कार्य की सजातीया पारिभाषित कीजिए तथा इसका मापन के प्रतिफल से सम्बन्ध बताइए।

7. What is Adding up Problem ?

समस्या को बढ़ाने का क्या तात्पर्य है?

8. What is Life Cycle Hypothesis ?

जीवन-चक्र प्राक्कल्पना से क्या तात्पर्य है?

9. What is Money Multiplier ?

मुद्रा-गुणक क्या है?

10. What is Hicks-neutral technical progress ?

हिक्स-उदासीन तकनीकी प्रगति से क्या तात्पर्य है?

11. Define Marxian simple reproduction scheme and relate it to the problem of disproportionality.

माक्स की सरल उत्पादन स्कीम को परिभाषित कीजिए और इसका अनुपातहीन की समस्या से संबंध बताइए।

12. Explain Wagner's law of increasing state activity.

वागनर की वृद्धि-स्थिति-क्रिया के नियम की व्याख्या कीजिए।

15. Distinguish between labour productivity, capital productivity and total factor productivity.

श्रम उत्पादकता, पूंजी उत्पादकता तथा कुल उपादानों की उत्पादकता में अन्तर बताइए।

16. Define total fertility rate.

कुल प्रजनन दर को परिभाषित कीजिए।

17. Distinguish between absolute poverty and relative poverty.

निरपेक्ष निर्धनता तथा सापेक्ष निर्धनता में अंतर बताइए।

18. Why is there a need for Second Green Revolution ?

द्वितीय हरित क्रांति की आवश्यकता क्यों है ?

19. A discriminating monopolist be forcing two markets with demand functions $x_1 = 16 - 0.2 p_1$ and $x_2 = 9 - 0.05 p_2$. The total cost function of the monopolist $C(x) = 20 + 2x$ where $x = x_1 + x_2$. Find the prices changed in each market for maximum profit.

भेदमूलक एकाधिकार मांग के द्वारा दो बाजारों पर दबाव डालता है $x_1 = 16 - 0.2 p_1$ तथा $x_2 = 9 - 0.05 p_2$. एकाधिकार की कुल लागत है $C(x) = 20 + 2x$ जबकि $x = x_1 + x_2$. हर बाजार में अधिकतम लाभ के लिए क्या कीमत ली जाएगी। उत्तर दीजिए।

20. Define the standard error of the estimate of Y for given X from the line of regression of Y on X. What does it represent ?

X पर Y के अवरोही रेखा पर दिए गए X के लिए Y के अनुमान की मानक त्रुटि को परिभाषित कीजिए। यह क्या निरूपित करता है?

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 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 विकल्प का चयन कर उसके पाँचों प्रश्नों के उत्तर दें।

(12x5=60 अंक)

Elective - I

विकल्प – I

21. Explain the term Heteroscedasticity in regression models and give its implications. Briefly describe the WHITE's Test.

प्रतिगमन मॉडल में विषमविसारिता (हैटरोसिडास्टिसिटी) शब्द की व्याख्या कीजिए तथा इसकी कार्यान्विति बताइए। व्हाइट टैस्ट (WHITE's Test) का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

22. For the two variable population regression function $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + U_i$ where Y_i is dependent variable, X_i is the independent variable and U_i is the error term, what are the least squares assumptions. Estimate the parameters β_1 and β_2 by OLS. Show that these estimators are unbiased.

दो चर जनसंख्या प्रतिगमन प्रकार्य $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + U_i$ जबकि Y_i आश्रित चर है, X_i अनाश्रित चर है तथा U_i त्रुटि दोष है, न्यूनतम वर्ग परिकल्पना क्या होंगी ? OLS द्वारा β_1 तथा β_2 के आयामों का आकलन कीजिए। बताइए कि ये आकलक निष्पक्ष हैं।

23. What are Binary Choice Models ? Derive the estimates of parameters of a Logit Model by using the method of maximum likelihood.

बाइनरी चॉइस मॉडल क्या है? अधिकतम सम्भावना की पद्धति (मैक्सिमम लाइकलिहुड पद्धति) का प्रयोग करते हुए लोजिट मॉडल के आयामों के आकलन की युक्ति बताइए।

24. Explain Multicollinearity in regression models and consequences. Define Farrar and Glauber test for detecting it.

प्रतिगमन मॉडल में बहुसंबंधता की व्याख्या कीजिए और उसके परिणामों को बताइए। इसको पता लगाने के लिए फर्रार और ग्लौबर टैस्ट को पारिभाषित कीजिए।

25. What is a Non-Stationary Time Series ? Give methods of detecting it graphically. Also explain the Unit Root Test.

नॉन-स्टेशनरि टाइम सीरीज (Non-Stationary Time Series) क्या है? इसको ग्राफ द्वारा आकलन करने की विधि दीजिए। यूनिट रूट टैस्ट (Unit Root Test) की व्याख्या कीजिए?

OR / अथवा

Elective - II

विकल्प – II

21. Explain the three distinct models of equilibrium of the firm and industry under monopolistic competition developed by Chamberlin.

चैम्बरलिन द्वारा विकसित एकाधिकार प्रतियोगिता में फर्म और उद्योग के संतुलन के तीन विभिन्न मॉडलों की व्याख्या कीजिए।

22. Define Game Theory and state the assumptions underlying it. What do you understand by two-persons zero-sum game ?

गेम थ्योरी (Game Theory) को पारिभाषित कीजिए और उसकी निहित धारणाओं पर प्रकाश डालिए। टू-पर्सन ज़ीरो-सम-गेम से आप क्या समझते हैं?

23. Explain Hicks' Theory of trade cycle.

हिक्स के व्यापार चक्र के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

24. Explain endogeneous growth theory.

अंतर्जात विकास सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

25. Show how equilibrium interest rate and equilibrium level of income are jointly determined in the Keynesian system.

केन्स की व्यवस्था में संतुलित ब्याज दर तथा आय का संतुलित स्तर दोनों एक साथ कैसे निर्धारित किए जाते हैं? बताइए।

OR / अथवा

Elective - III

विकल्प – III

21. Examine the operation of the Bretton Woods System from 1947 - 71. Why did it collapse ?

1947 से 71 तक ब्रेट्टन वुड्स व्यवस्था के प्रचालन की जाँच कीजिए, यह विफल क्यों हुई ?

22. World has more globalized in terms of international trade and capital flows since 1980. Discuss.

1980 से विश्व में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार और पूँजी के प्रवाह का अधिक भूमंडलीकरण हो रहा है। चर्चा कीजिए।

23. What are the major challenges confronting international trading system ?

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार व्यवस्था के सामने मुख्य चुनौतियाँ क्या हैं ?

24. How did euro currency market develop ? Explain the nature and operation of euro currency market.

यूरो-कैरेंसी बाज़ार कैसे विकसित हुआ ? यूरो-कैरेंसी के स्वरूप तथा क्रियान्वयन के बारे में बताइए।

25. What is hedging ? Why does hedging not usually take place in the spot market ?

हेजिंग क्या है ? हाज़िर बाज़ार में प्रायः हेजिंग क्यों नहीं होती ?

OR / अथवा

Elective - IV

विकल्प – IV

21. Trace the productivity trends in Indian agriculture, clearly marking the different phases.

भारतीय कृषि में उत्पादकता नीति के बारे में बताइए तथा उसके विभिन्न चरणों को स्पष्ट कीजिए।

22. Examine the role of the policy of minimum support price (s) in encouraging the prevalent cropping pattern in different regions.

विभिन्न क्षेत्रों में प्रचलित फसल के ढाँचे के प्रोत्साहन में न्यूनतम समर्थित कीमत नीति की भूमिका की जाँच कीजिए।

23. Enumerate, and describe in brief, the various criteria that you would suggest for fixation of a 'minimum wage' for agricultural labour.
कृषि-श्रमिक के 'न्यूनतम वेतन' को निर्धारित करने के लिए आप किन कसौटियों का सुझाव देंगे उनकी परिगणना कीजिए एवं संक्षेप में उनका वर्णन कीजिए।
24. How far the co-operative credit institutions have performed their envisaged role in Indian agriculture ?
भारतीय कृषि में सहकारी ऋण संस्थाएँ कहाँ तक अपने महत्वपूर्ण भूमिका निभा रही हैं?
25. Comment on the divergence of views between the developing and the developed countries on the issue of subsidies to agricultural sector.
कृषि के क्षेत्र में आर्थिक सहायता देने के बारे में विकसित देश और विकासशील देशों की विभिन्न धारणाओं के बारे में टिप्पणी कीजिए।

OR / अथवा

Elective - V

विकल्प – V

21. Describe the performance of Micro and Small Enterprises since the onset of the process of globalization in India.
भारत में भूमंडलीकरण की प्रक्रिया जब से प्रारंभ हुई है तब से माइक्रो तथा लघु उद्यमों के कार्यों का वर्णन कीजिए।
22. Enlist the major banking sector reforms that have been undertaken in India since 1991.
1991 से भारत बैंकों में हुए मुख्य संशोधनों को सूचीबद्ध कीजिए।
23. Trace the trends in FDI flows in India since 1980 and bring out its implications for inter-state disparities.
1980 से भारत में एफ.डी.आई. प्रवाह की प्रवृत्ति को रेखांकित कीजिए तथा अंतरराज्यीय असमानताओं को दूर करने के लिए उनके कार्यान्विति पर प्रकाश डालिए।
24. What was the rationale for adopting the Fiscal Reforms and Budget Management Act (FRBMA) in India ? How far has it helped the process of fiscal consolidation ?
भारत में फिसकल रिफॉर्म और बजट मैनेजमेंट एक्ट (एफ आर बी एम ए) को स्वीकार करने के पीछे क्या तर्क थे? राजकोषीय सुदृढीकरण प्रक्रिया में उससे कहाँ तक सहायता मिली?
25. What is meant by 'Global Warming' ? How far the prevalent paradigm of development is responsible for the same ?
'ग्लोबल वार्मिंग' से क्या तात्पर्य है? विकास का प्रचलित प्रतिमान इसके लिए कहाँ तक उत्तरदायी है?

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) अंकों का है। जिसका उत्तर लगभग एक हजार (1000) शब्दों में दीजिए।
(40x1=40 अंक)

26. Comment on the nature, extent and trend of inter-state disparities in independent India.
How the new economic policy regime has affected the same ?
स्वतंत्र भारत में अंतरराज्यीय असमानताओं के स्वरूप, सीमा एवं प्रवृत्ति के बारे में टिप्पणी कीजिए।
नई आर्थिक नीतिगत प्रणाली ने इसको कैसे प्रभावित किया है? (25, 15)

OR / अथवा

What is the back drop and essence of the 'Convergence debate' ?
Do we have uncontrovertible evidence for espousing a particular view ?
Outline the various attempts that have been made to reconcile the various lines.
'अभिसरण विवाद' के पृष्ठभूमि (बैक ड्रॉप) तथा महत्व क्या हैं?
क्या हमारे पास किसी मत के समर्थन के लिए अविवादास्पद प्रमाण उपलब्ध हैं?
विभिन्न बिंदुओं में सामंजस्य स्थापित करने के लिए किए गए विभिन्न प्रयत्नों को रेखांकित कीजिए।
(15, 10, 15)

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