

This question paper contains 4 printed pages.

Roll No.

449029

B.A. (Hons.)

Econ.-XI

3208-XI

B.A. (Hons.) PART-III EXAMINATION, 2025

(Faculty of Arts)

(Three Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

(Honours Subject)

ECONOMICS

Paper : XI

(Development Economics)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks: 100

समय : तीन घंटे

अधिकतम अंक : 100

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions. No supplementary answer-book will be given to any candidate, hence the candidates should write their answer precisely.

Part-A shall contain question No.1 consisting of very short type X (Ten) questions. The candidate is required to answer each question in 20 words. Part-B shall contain question No. 2 consisting of V (five) questions. The candidate is required to answer each question in 100 words. Part-C shall contain 3 easy type questions (one from each section) with internal choice.

Attempt Five question in all. All questions of Part-A and Part-B are compulsory while rest 3 question are to be attempted from Part-C selecting one question from each section. All question carry equal marks.



Part-A/भाग-अ

1. (i) Define economic development.

आर्थिक विकास को परिभाषित कीजिए।

- (ii) What do you understand by structural changes?

संरचनात्मक परिवर्तनों से आप क्या समझते हैं?

- (iii) What is meant by Gini Coefficient?

गिनी गुणांक से क्या अभिप्राय है?

- (iv) What is the impact of shocks and stimulants in an economy in the Leibenstein theory?

लेबेन्सटीन के सिद्धांत में एक अर्थव्यवस्था पर शॉक एंड स्टिमुलेंट्स का क्या प्रभाव होता है?

- (v) State the needs for determining the different investment criteria.

विभिन्न निवेश कसौटियों की आवश्यकताओं का उल्लेख करिए।

- (vi) Specify the main problems associated with an open economy.

एक खुली अर्थव्यवस्था से जुड़ी मुख्य समस्याओं को स्पष्ट कीजिए।

- (vii) What have been the main objectives of Indian planning?

भारतीय नियोजन के प्रमुख उद्देश्य क्या रहे हैं?

- (viii) Mention the sources for financing the plans in India.

भारत में योजनाओं के वित्तपोषण के स्रोतों का उल्लेख करिए।

- (ix) On what factors do the capital output ratio depends.

पूंजी उत्पत्ति अनुपात किन कारकों पर निर्भर करता है?

- (x) What is meant by cost-benefit analysis?

लागत-लाभ विश्लेषण से क्या तात्पर्य है?



Part-B/भाग-ब

2. Examine the role of technological progress in the economic development.
आर्थिक विकास में प्रौद्योगिकी प्रगति की भूमिका का परीक्षण कीजिए।
3. Throw light on the theory economic development advocated by Ragnar Nurkse.
रेग्नर नर्कसे द्वारा प्रतिपादित आर्थिक विकास के सिद्धांत पर प्रकाश डालिए।
4. Describe the Net present value and the internal rate of return criteria used for project evaluation.
शुद्ध वर्तमान मूल्य एवं आंतरिक प्रतिफल की दर कसौटियों की चर्चा कीजिए।
5. Which factors led to the evolution of NITI Aayog?
नीति आयोग का गठन किन कारकों के कारण हुआ है?
6. Highlight the strategy of development in Indian plans.
भारतीय योजनाओं की विकास की व्यूह रचना को स्पष्ट कीजिए।

Part-C/भाग-स

Section-A/खण्ड-अ

7. Explain the methods of measuring economic development.
आर्थिक विकास को मापने की विधियों को समझाइये।

OR/अथवा

The developing economics exhibit certain common characteristics, despite diversity, amongst them. Comment.
विकासशील देशों में विविधता के बावजूद, कुछ सामान्य विशेषताएँ होती हैं। टिप्पणी कीजिए।

Section-B/खण्ड-ब

8. Evaluate the Harrod-Domar model of economic development. In what respect is it different from the Solow model?

हैरड-डॉमर मॉडल की व्याख्या करिए। यह सोलो के मॉडल से किस प्रकार से भिन्न है?

OR/अथवा

Critically examine the theory of unbalanced growth advocated by Hirschman.

हर्षमैन द्वारा प्रतिपादित असंतुलित वृद्धि के सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।



Section-C/खण्ड-स

9. Evaluate the achievements and failures of five year plans in India.

भारत में पंचवर्षीय योजनाओं की सफलताओं एवं असफलताओं की समीक्षा करिए।

OR/अथवा

Critically review the allocation of financial resources in Indian five year plans.

भारतीय पंचवर्षीय योजनाओं में वित्तीय साधनों के आवंटन का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।



B.A. (Hons.) Pt. III

Econ-XII (B)

3208/3264-XII-B

B.A. (Hons.) (Part-III) EXAMINATION, 2025

(Faculty of Arts)

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

(Honours Subject)

ECONOMICS

XII(B)-Paper

(Introductory Econometrics)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks: 100

समय : तीन घंटे

अधिकतम अंक : 100

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions. No supplementary answer book will be given to any candidate. Hence the candidates should write their answer precisely.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें। किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर सही ढंग से लिखें।

Part-A shall contain question No. 1 consisting of very short type X (Ten) questions. The candidate is required to answer each question in 20 words. Part-B shall contain question No. 2 consisting of V (five) questions. The candidate is required to answer each question in 100 words. Part-C shall contain 3 essay type questions (one from each section) with internal choice.

Attempt Five question in all. All questions of Part-A and Part-B are compulsory while rest 3 questions are to be attempted from Part-C selecting one question from each section. All question carry equal marks.



1. (i) Define econometrics.
अर्थमिति को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is a dummy variable?
मूक चर क्या है?
- (iii) What do you mean by regression?
प्रतीपगमन से आपका क्या अभिप्राय है?
- (iv) What is the test of hypothesis?
परिकल्पना परीक्षण क्या है?
- (v) What do you meant by point estimation?
बिन्दु अनुमान से क्या अभिप्राय है?
- (vi) Write four characteristics of Econometrics.
अर्थमिति की चार विशेषतायें बताइये।
- (vii) What are time series data?
काल श्रेणी समक क्या है?
- (viii) Assumptions of ordinary least square method.
साधारण न्यूनतम वर्ग विधि की मान्यतायें बताइये।
- (ix) What is meant by random sampling?
दैव प्रतिचयन से क्या अभिप्राय है?
- (x) What is meant by statistical interference?
सांख्यिकीय निष्कर्ष का क्या अभिप्राय है?

PART-B/भाग-ब

2. (i) Discuss the various sources of error.
विनम्र के विभिन्न स्रोतों की विवेचना कीजिए।
- (ii) Write a short note on time series and cross section models.
कालश्रेणी एवं अनुप्रस्थकाट श्रेणी मॉडलों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (iii) Write a short note on test the null hypothesis against alternative hypothesis.
शून्य कल्पना वैकल्पिक परिकल्पना की जाँच पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- (iv) Fit the regression line y on x from following information:
 $\bar{x} = 50, \bar{y} = 40, \sigma_x = 3, \sigma_y = 2$ and $r = 0.8$



निम्न सूचनाओं के आधार पर y की x पर प्रतिगमन रेखा दर्शाइये-

$$\bar{x} = 50, \bar{y} = 40, \sigma_x = 3, \sigma_y = 2 \text{ and } r = 0.8$$

- (v) Briefly explain the concept of population regression function (PRF). What is the difference between sample regression model and population regression model?

समग्र प्रतीपगमन फलन (PRF) की धारणा की संक्षिप्त विवेचना कीजिए। समग्र प्रतिपगमन मॉडल एवं प्रतिदर्श प्रतिपगमन मॉडल में क्या अन्तर है?

PART-C/भाग-स

3. Describe the nature and scope of Econometrics and also discuss in brief the methodology of econometric research.

अर्थमिति की प्रकृति एवं इसके क्षेत्र को वर्णित कीजिए तथा अर्थमिति अनुसंधान की कार्यप्रणाली की संक्षिप्त में विवेचना कीजिए।

OR/अथवा

Write short note on the following:

- (a) Significance and limitation of Econometrics

- (b) Mathematical and Econometric models

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

- (अ) अर्थमिति का महत्व एवं सीमायें

- (ब) गणितात्मक एवं अर्थमितीय मॉडल

4. How can estimate the parameters of a single linear regression model by ordinary least square method? Show that ordinary least square (OLS) estimates are best, linear and biased (BLUE).

एक रेखीय प्रतीपगमन मॉडल के प्राचलों का अनुमान साधारण न्यूनतम वर्ग विधि से किस प्रकार लगाया जा सकता है? यह दर्शाइये कि साधारण न्यूनतम वर्ग विधि के आकलन सर्वोत्तम, रेखीय एवं पक्षपात विधि (BLUE) होते हैं।

OR/अथवा

Write short notes on following:

- (a) Testing Goodness of fit

- (b) Process of hypothesis testing

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (अ) समंजन सुष्ठता परीक्षण

- (ब) परिकल्पना परीक्षण की कार्यविधि

5. From the following data obtain (i) both regression equations by least square method. Estimate the

(ii) mean value of X if mean value of Y is 67.5 and (iii) mean value of Y if mean value of X is 68.2

X:	65	66	67	67	68	69	71	73
Y	67	68	64	68	72	70	69	70



निम्न आंकड़ों से ज्ञात कीजिये (i) न्यूनतम वर्ग विधि से दोनों प्रतीकगमन रेखायें, (ii) यदि Y का माध्य मूल्य 67.5 हो तो X का माध्य मूल्य (iii) यदि X का माध्य मूल्य 68.2 हो तो Y का माध्य-

X:	65	66	67	67	68	69	71	73
Y	67	68	64	68	72	70	69	70

OR/अथवा

From the following data calculate the two regression coefficient and correlation coefficient. Also find (i) the mean value X if mean value of Y=10 (ii) mean value of Y if mean value of X=15

$$N = 5, \bar{X} = 3, \bar{Y} = 10, \sum (X - 2)^2 = 15, \sum (Y - 8)^2 = 46 \text{ and } \sum (X - 2)(Y - 8) = 26$$

निम्न समकों की सहायता से दोनों प्रतीकगमन गुणांक एवं सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए। यह भी ज्ञात कीजिए- (i) X का माध्य मूल्य जबकि Y का मूल्य 10 हो तथा (ii) Y का माध्य मूल्य जबकि X का माध्य मूल्य 15 हो-

$$N = 5, \bar{X} = 3, \bar{Y} = 10, \sum (X - 2)^2 = 15, \sum (Y - 8)^2 = 46 \text{ and } \sum (X - 2)(Y - 8) = 26$$

This question paper contains 4 printed pages.

Roll No. 449029

B.A. (Hons.)

Econ.-IX

3208-IX

B.A. (Hons.) (Part-III) EXAMINATION, 2025

(Faculty of Arts)

[Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern]

(Honours Subject)

ECONOMICS

IX-Paper

(Mathematical Economics)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks: 100

समय : तीन घंटे

अधिकतम अंक : 100

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions. No supplementary answer book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें। किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी।
अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर सही ढंग से लिखें।

Part-A shall contain question No. 1 consisting of very short type X (Ten) questions. The candidate is required to answer each question in 20 words. Part-B shall contain question No. 2 consisting of V (five) questions. The candidate is required to answer each question in 100 words. Part-C shall contain 3 essay type questions (one from each section) with internal choice.

Attempt Five question in all. All questions of Part-A and Part-B are compulsory while rest 3 questions are to be attempted from Part-C selecting one question from each section. All question carry equal marks.



Part-I / भाग-I

1. Define the following-

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए-

(i) LIT function

LIT फलन

(ii) Concave function

Concave फलन

(iii) Compensated Demand function

क्षतिपूर्ति माँग फलन

(iv) Characteristics of individual supply curve for labour

श्रम के व्यक्तिगत पूर्ति वक्र की विशेषताएँ

(v) Cobb-Douglas production function

कॉब-डगलस उत्पादन फलन

(vi) When $\epsilon=0$, then what will be elasticity of substitution? (in case of production)

जब $\epsilon = 0$ हो तो प्रतिस्थानापन्न की लोच क्या होगी? (उत्पादन के संदर्भ में)

(vii) Properties of Input Demand function

Input माँग फलन की विशेषताएँ

(viii) Viability condition of Input-Output Model

आगत-निर्गत मॉडल की संभाव्य (Viability) शर्त

(ix) Dynamic Input-Output Model

प्राचैंगिक आगत-निर्गत मॉडल

(x) Primal and Dual

आद्य एवं द्वैत

Part-II/भाग-II

2. (i) Given $U = q_1 q_2$ and $Y = p_1 q_1 + p_2 q_2$. Derive the ordinary demand function.

$U = q_1 q_2$ और $Y = p_1 q_1 + p_2 q_2$ दिए हुए होने पर, साधारण माँग फलन को व्युत्पन्न कीजिए।

(ii) If law of demand $P = a - bx^2$ then find out elasticity of Demand and Marginal Revenue.

यदि माँग फलन का नियम $P = a - bx^2$ है तो माँग की लोच और सीमांत आगम ज्ञात कीजिए।

(iii) State the properties of Well-Behaved production function.

Well-Behaved (सुव्यवहारिक) उत्पादन फलन की विशेषताएँ बताइए।



- (iv) If demand function $P = 16 - x^2$, then determine consumer surplus at $x = 3$.
यदि माँग फलन $P = 16 - x^2$ दिया गया है, तब $x = 3$ दिए हुए होने पर उपभोक्ता का अतिरेक निर्धारित कीजिए।
- (v) Briefly explain the construction of Input-Output transaction table.
आगत-निर्गत लेन-देन सारणी के निर्माण को संक्षिप्त में विस्तृत कीजिए।

Part-III/भाग-III

Section-A/खण्ड-अ

3. Given $U = f(q_1, q_2)$ and $Y = p_1 q_1 + p_2 q_2$. Derive Slutsky equation in two commodity case.
 $U = f(q_1, q_2)$ एवं $Y = p_1 q_1 + p_2 q_2$ दिए हुए होने पर, दो वस्तु संयोग स्थिति में स्लट्स्की (Slutsky) समीकरण को व्युत्पन्न कीजिए।

OR/अथवा

- (i) Find optimum purchase if $U = q_1^{1.5} q_2$ & constraint $3q_1 + 4q_2 = 100$.
अनुकूलतम खरीद मात्रा बताइए जब $U = q_1^{1.5} q_2$ एवं $3q_1 + 4q_2 = 100$ प्रतिबंध दिया गया।
- (ii) Briefly explain Engel Aggregation condition.
एंजेल (Engel) Aggregation शर्त को संक्षिप्त में विस्तृत कीजिए।

Section-B/खण्ड-ब

4. Write short note on the following:
- (i) Properties of Homogeneous production function.
- (ii) Constrained Output Maximization.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए-

- (i) Homogeneous उत्पादन फलन की विशेषताएँ
- (ii) प्रतिबंधित उत्पादन अधिकतमकरण

OR/अथवा

- (i) In perfect competition DD fn $P_d = 3x^2 - 20x + 5$ and SS fn $P_s = 15 + 9x$. Find out production surplus.
यदि पूर्ण प्रतियोगिता स्थिति में माँग फलन एवं पूर्ति फलन दिया गया है तो उत्पादक के अतिरेक को ज्ञात कीजिए।
- (ii) If a production function is Cobb-Douglas, then derive its Input demand function.
यदि उत्पादन फलन कॉब-डॉगलस प्रकार का है, तो आगत (Input) माँग फलन को व्युत्पन्न कीजिए।

Section-C/खण्ड-स

5. Solve the following linear programming problem using simplex method.

$$\text{Max } \pi = 30X + 20Y$$

Constraint



[P.T.O.]

$$6X + 3Y \leq 54$$

$$4X + 6Y \leq 48$$

$$5X + 5Y \leq 50$$

$$X, Y \geq 0$$

निम्न रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या का हल सिम्पलेक्स विधि से कीजिये।

$$\text{अधिकतम कीजिये } \pi = 30X + 20Y$$

प्रतिबंध

$$6X + 3Y \leq 54$$

$$4X + 6Y \leq 48$$

$$5X + 5Y \leq 50$$

$$X, Y \geq 0$$

OR/अथवा

$$\text{If } C_t = 300 + 0.5 Y_t + 0.4 Y_{t-1}$$

$$I_t = 220 + 0.20 Y_{t-1}$$

$$Y_t = C_t + I_t; Y_0 = 6300$$

(i) Find out the time path equation of Y

(ii) Comment on the stability of time-path.

$$\text{यदि } C_t = 300 + 0.5 Y_t + 0.4 Y_{t-1}$$

$$I_t = 220 + 0.20 Y_{t-1}$$

$$Y_t = C_t + I_t; Y_0 = 6300$$

(i) Y का समय-पथ समीकरण ज्ञात कीजिए ।

(ii) समय-पथ की स्थिरता पर टिप्पणी कीजिए ।



This question paper contains 3 printed pages.

Roll No. 449029

B.A. (Hons.)

Econ.-X

3208-X

B.A. (Hons.) PART-III EXAMINATION, 2025

(Faculty of Arts)

(Three Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

(Honours Subject)

ECONOMICS

Paper : X

(Public Finance)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks: 100

समय : तीन घंटे

अधिकतम अंक : 100

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions. No supplementary answer-book will be given to any candidate, hence the candidates should write their answer precisely.

Part-A shall contain question No.1 consisting of very short type X (Ten) questions. The candidate is required to answer each question in 20 words. Part-B shall contain question No. 2 consisting of V (five) questions. The candidate is required to answer each question in 100 words. Part-C shall contain 3 essay type questions (one from each section) with internal choice.

Attempt Five question in all. All questions of Part-A and Part-B are compulsory while rest 3 question are to be attempted from Part-C selecting one question from each section. All question carry equal marks.

Part-A/भाग-अ

1. Explain the following:

[2×10=20]

निम्न को समझाइये-

- (i) Public Expenditure
सार्वजनिक व्यय
- (ii) Optimal budgeting
इष्टतम बजट
- (iii) Social goods
सामाजिक वस्तुएं
- (iv) Distributional effect of taxation
कराधान के वितरणात्मक प्रभाव



(v) External debt

बाह्य ऋण

(vi) Compensatory fiscal policy

प्रतिपूरक राजकोषीय नीति

(vii) Balanced budget multiplier

संतुलित बजट गुणक

(viii) Deficit financing

राजकोषीय घाटा

(ix) Functional classification of the budget

बजट का कार्यात्मक वर्गीकरण

(x) Tax revenue

कर राजस्व

Part-B/भाग-ब

2. What is the nature and scope of public finance?

सार्वजनिक वित्त की प्रकृति और क्षेत्र क्या हैं?

3. How does Wagner's law justify increasing public expenditure?

वैगनर का नियम सार्वजनिक व्यय की वृद्धि को कैसे सही ठहराता है?

4. Explain the economic effects of public debt.

सार्वजनिक ऋण के आर्थिक प्रभावों को समझाइये।

5. Differentiate between revenue expenditure and capital expenditure.

राजस्व व्यय और पूंजीगत व्यय में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

What are the key trends in India's internal and external debt?

भारत के आन्तरिक और बाह्य ऋण में प्रमुख प्रवृत्तियाँ क्या हैं?

Part-C/भाग-स

Section-A/खण्ड-अ

Discuss the importance and limitations of the theory of social goods.

सामाजिक वस्तुओं के सिद्धांत का महत्व और सीमाएँ समझाइये।



OR/अथवा

What is the Peacock-Weisman Hypothesis, and how does it explain changes in public expenditure?
पीकॉक-वैसमैन परिकल्पना क्या है? और यह सार्वजनिक व्यय में परिवर्तन को कैसे समझाती है?

Section-B/खण्ड-ब

8 Discuss the impacts, incidence, and shifting of taxation under perfect competition and monopoly.
सम्पूर्ण प्रतिस्पर्धा और एकाधिकार के तहत कराधान के प्रभाव, भार और स्थानान्तरण पर चर्चा कीजिए।

OR/अथवा

Analyze the role of fiscal policy as a compensatory and anti-inflationary tool in economic stabilization.
आर्थिक स्थिरीकरण में राजकोषीय नीति की प्रतिपूरक और मुद्रा-स्फीति-विरोधी उपकरण के रूप में भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

Section-C/खण्ड-स

9 Discuss the trends in India's public expenditure, tax revenue, and non-tax revenue over the years.
भारत के सार्वजनिक व्यय, कर राजस्व व गैर-कर राजस्व की प्रवृत्तियों पर चर्चा कीजिए।

OR/अथवा

Analyze the various concepts of budget deficits and their impact on the economy.
बजट घाटे की विभिन्न अवधारणाओं और उनके अर्थव्यवस्था पर प्रभाव का विश्लेषण कीजिए।



73300168

(3)

(733/300)

C-2 3208-X