

This question paper contains 2 printed pages.

Roll No. 1729741

5261,  
M.A. (Previous) Examination – 2024  
ECONOMICS  
(Micro Economic Theory)  
Paper : I

2782473

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

Attempt Five questions in all, selecting at least One question from each section. All questions carry equal marks.

प्रत्येक खण्ड में से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Write your roll number on question-paper before you start writing answer of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

Section-A / खण्ड-अ

1. (a) Decompose price effect into income and substitution effect. [10]  
(अ) कीमत प्रभाव को 'आय एवं प्रतिस्थापन प्रभाव में विभक्त करिए।
- (b) Define Elasticity of Demand. Explain measurement of point elasticity on a linear demand curve. [10]  
(ब) माँग की लोच को परिभाषित कीजिए। एक रेखिक माँग वक्र पर बिंदु लोच को मापने का वर्णन कीजिए।
2. (a) What is meant by Consumer Surplus? How is it measured using indifference curves? [10]  
(अ) उपभोक्ता की बचत से क्या अभिप्राय है? तटस्थता वक्रों का उपयोग करते हुए इसको कैसे मापा जाता है?
- (b) How does the Revealed Preference Theory establish the Demand Theorem? [10]  
(ब) प्रकटित अधिमान सिद्धांत किस प्रकार से माँग के सिद्धांत को प्रतिपादित करता है?
3. Explain increasing, decreasing and constant returns to scale with the help of isoquants. [20]  
समोत्पत्ति वक्रों द्वारा पैमाने के वर्द्धमान, ह्रासमान और समान प्रतिफलों का वर्णन करिए।

**Section-B / खण्ड-ब**

4. Discuss Short Run Cost Concepts. [20]  
अल्पकालीन लागत अवधारणाओं की चर्चा करिए।
5. Describe the determination of equilibrium price and output by a discriminating monopolist. State the conditions that are required for price discrimination to be profitable. [20]  
कीमत विभेदीकरण के अन्तर्गत एकाधिकारी के कीमत और उत्पत्ति निर्धारण का वर्णन कीजिए। उन दशाओं का उल्लेख करिए जिसके तहत कीमत विभेदीकरण लाभकारी होगा।
6. Explain the Chamberlin Model. Does it lead to a stable equilibrium? [20]  
चैम्बरलिन मॉडल को समझाइये। क्या यह स्थायी संतुलन प्राप्त करता है?

**Section-C / खण्ड-स**

7. Discuss pricing of factors of production assuming imperfect competition. [20]  
अपूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता के अन्तर्गत उत्पादन के साधनों की कीमत निर्धारण की व्याख्या करिए।
8. (a) What is meant by monopolistic and monopsonistic exploitation of labour? [10]  
(अ) श्रम के एकाधिकारिक शोषण एवं क्रेता एकाधिकार शोषण से क्या तात्पर्य है?
- (b) Describe Bilateral Monopoly. [10]  
(ब) द्विपक्षीय एकाधिकार की चर्चा करिए।
9. How does the existence of imperfect competition and externalities pose an obstacle in achievement of economic efficiency? [20]  
बाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता और बाह्यताओं का होना किस प्रकार से आर्थिक कुशलता की प्राप्ति में बाधा है?

5262

M.A. (Previous) Examination – 2024

ECONOMICS

(Macro Economic Theory)

Paper : II

3007471

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

Attempt Five questions in all, selecting at least one question from each section. All questions carry equal marks.

प्रत्येक खण्ड में से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Write your roll number on question-paper before start writing answer of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

Section-A / खण्ड-अ

1. Explain the various concepts of National Income and also discuss three methods to calculate National Income. [20]  
राष्ट्रीय आय की विभिन्न अवधारणाओं को समझाइये तथा राष्ट्रीय आय की गणना करने की तीन विधियों की भी चर्चा कीजिए।
2. Explain the following - [5+5+5+5=20]  
निम्नलिखित को समझाइये -
  - (a) Economic Growth  
आर्थिक वृद्धि
  - (b) GNP Deflator  
जी.एन.पी. अपस्फीतिक
  - (c) Double Counting in NI Accounting  
राष्ट्रीय आय लेखांकन में दोहरी गणना
  - (d) Inflation  
मुद्रास्फीति
3. Critically evaluate the Fisher's Quantity Theory of Money. [20]  
फिशर के मुद्रा परिमाण सिद्धांत का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

### Section-B / खण्ड-ब

4. Give a comparative description of Classical and Keynesian Model for determination of employment and output. [20]

रोजगार एवं उत्पादन के निर्धारण के लिए प्रतिष्ठित एवं कीनेसियन मॉडल का तुलनात्मक विवरण दीजिए।

5. Write short notes on the following -  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए -

[10+10=20]

- (a) Relative Income Hypothesis  
सापेक्ष आय परिकल्पना
- (b) Permanent Income Hypothesis  
स्थायी आय परिकल्पना

6. "A trade cycle is caused by the interaction of Multiplier and Accelerator".

Explain this statement by providing Samuelson's Model of Business Cycle. [20]

"व्यापार चक्र गुणक एवं त्वरक की पारस्परिक क्रिया के कारण होता है।" इस कथन को सैम्यूलसन के व्यापार चक्र मॉडल द्वारा समझाइये।

### Section-C / खण्ड-स

7. Discuss the role of Monetary and Fiscal policy in the context of changing scenario of Indian Economy. [20]

भारतीय अर्थव्यवस्था के बदलते परिदृश्य के संदर्भ में मौद्रिक और राजकोषीय नीति की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

8. Delineate the derivation of IS and LM curve and determine the rate of interest with the help of them. [20]

आई एस और एल एम वक्र की व्युत्पत्ति को चित्रित कीजिए तथा उनकी सहायता से ब्याज दर को निर्धारित कीजिए।

9. Explain the following - [5+5+5+5=20]

निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए -

- (a) Phillips Curve  
फिलिप्स वक्र
- (b) Recession  
मंदी
- (c) Deficit Financing  
घाटा वित्तीयन
- (d) Credit Expansion  
साख विस्तार

5263

M.A. (Previous) Examination - 2024

ECONOMICS

(Quantitative Methods for Economics)

Paper : III

3144627

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

Attempt Five questions in all, selecting at least One question from each section. All questions carry equal marks.

प्रत्येक खण्ड में से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

Section-A / खण्ड-अ

1. (a) The mean annual salary paid to all employees of a company was ₹ 5000. The mean annual salaries paid to male and female employees was ₹ 5200 and ₹ 4200 respectively. Determine the percentage of males and females employed by the company.

[6]

एक कम्पनी के सभी कर्मचारियों को दिया गया औसत वेतन 5000₹ था। पुरुष और स्त्री कर्मचारियों का औसत वार्षिक वेतन क्रमशः 5200₹ तथा 4200₹ था। कम्पनी के कर्मचारियों में पुरुषों तथा स्त्रियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (b) A vehicle when climbing up a gradient consumes petrol at the rate of one litre per 8 kilometers while climbing down it gives 12 kms per litre. Find its average rate of consumption for to and for travel between two ends of 25 kms long gradient. Verify your answer.

[4]

एक वाहन चढ़ाई चढ़ते हुए 8 कि.मी. प्रति लीटर के हिसाब से पेट्रोल का उपयोग करता है जबकि नीचे उतरते हुए 12 कि.मी. प्रति लीटर का औसत उपयोग करता है। दोनों स्थानों के बीच 25 कि.मी. लम्बे फासले के लिए उस वाहन के औसत पेट्रोल उपयोग की दर ज्ञात कीजिए। अपने उत्तर की जाँच कीजिए।

(c) Calculate median and mode from the following data -

[10]

Marks less than	80	70	60	50	40	30	20	10
No. of students	100	90	80	60	32	20	13	5

निम्नलिखित समकों से माध्यिका, बहुलक ज्ञात कीजिए -

अंक से कम	80	70	60	50	40	30	20	10
विद्यार्थियों की संख्या	100	90	80	60	32	20	13	5

(a) Distinguish between dispersion and skewness.

[4]

अपकिरण एवं विषमता में अन्तर बताइए।

(b) The coefficient of variation of two series are 58% and 69% and their standard deviation are 21.2 and 51.6 respectively. What are their arithmetic mean?

[3]

दो श्रेणियों के विचरण गुणांक 58% तथा 69% हैं। इनके प्रमाप विचलन क्रमशः 21.2 तथा 51.6 हैं। उनके समानान्तर माध्य क्या हैं?

(c) In a moderately asymmetrical distribution mean deviation is 4. Find its standard deviation and quartile deviation.

[3]

एक अल्प-असममित श्रेणी में माध्य विचलन 4 है। प्रमाप विचलन तथा चतुर्थक विचलन ज्ञात कीजिए।

(d) Find out the coefficient of skewness with the help of Karl Pearson's formula.

[10]

Central value	15	20	25	30	35	40
Frequency	30	28	25	24	20	21
केन्द्रीय मूल्य	15	20	25	30	35	40
आवृत्ति	30	28	25	24	20	21

कार्ल पियर्सन सूत्र की सहायता से विषमता गुणांक को ज्ञात कीजिए।

3. (a) (i) What is probable error and standard error?

[2+2=4]

सम्भाव्य विभ्रव तथा प्रमाप विभ्रव क्या है?

(ii) If  $r = 0.6$  and  $N = 16$ , test the significance of correlation coefficient.

यदि  $r = 0.6$  तथा  $N = 16$ , तो सहसम्बन्ध गुणांक की अर्थपूर्णता की जाँच कीजिए।

(b) Calculate correlation coefficient from the following result -

[4]

$$N = 15 \quad \bar{x} = 25, \quad \bar{y} = 18 \quad \sigma_x = 5 \quad \sigma_y = 5 \quad \sum xy = 125 \text{ or } (\sum d_x d_y = 125)$$

$$\text{Where } x - \bar{x} = x, \quad y - \bar{y} = y$$

निम्न परिणामों से सहसम्बन्ध गुणांक का परिकलन कीजिए, जहाँ -

$$N = 15 \quad \bar{x} = 25, \quad \bar{y} = 18 \quad \sigma_x = 5 \quad \sigma_y = 5 \quad \sum xy = 125 \text{ or } (\sum d_x d_y = 125)$$

जहाँ  $x - \bar{x} = x, \quad y - \bar{y} = y$  है।

- (c) In a partially destroyed laboratory on an analysis of correlation data, the following results only are legible -

Variance of  $x = 9$

Regression equations -  $8x - 10y + 66 = 0$ ,  $40x - 18y = 214$

Find on the basis of the above information -

- Mean value of  $x$  and  $y$
- Coefficient of correlation between  $x$  and  $y$
- S.D of  $y$

एक आंशिक रूप से नष्ट प्रयोगशाला के सहसम्बन्ध सामग्री के विश्लेषण अभिलेख (Record) में से केवल निम्न परिणाम प्राप्त हुए -

$x$  का प्रसरण = 9

प्रतीपगमन समीकरण -  $8x - 10y + 66 = 0$ ,  $40x - 18y = 214$

इस सूचना से निम्न ज्ञात कीजिए -

- $x$  एवं  $y$  के माध्य मूल्य
- $x$  तथा  $y$  के बीच सहसम्बन्ध गुणांक
- $y$  का प्रमाप विचलन

- (d) From the following data calculate cost of living index numbers, using -

- By Weighed arithmetic mean

Group	Group index no.	Group weighted
Food articles	352	48
Fuel and light	200	10
Clothing	230	8
House rent	160	12
Miscellaneous	190	15

निम्न समंकों से जीवन निर्वाह व्यय सूचकांक परिकलित कीजिए -

- भारित समानान्तर माध्य द्वारा

वर्ग	वर्ग सूचकांक	वर्ग भार
खाद्य सामग्री	352	48
ईंधन तथा प्रकाश	200	10
वस्त्र	230	8
मकान का किराया	160	12
विविध	190	15

## Section-B / खण्ड-ब

(a) How does a normal distribution differ from a binomial distribution? What are the important properties of a normal distribution? [6]  
प्रसामान्य बंटन तथा द्विपद बंटन में क्या अन्तर है? प्रसामान्य बंटन के मुख्य लक्षण कौन-कौन से हैं?

(b) A bag contains 5 black, 3 white and 2 red balls. State in how many ways can - [5]

(i) 3 balls be drawn at random

(ii) 3 black balls be drawn

(iii) 2 black and 2 white balls be drawn. One black, one white and one red ball be drawn.

एक थैले में 5 काली, 3 सफेद और 2 लाल गेंदें हैं। बताइए कितने तरीके से -

(i) 3 गेंदें निकाली जा सकती हैं।

(ii) 3 काली गेंदें निकाली जा सकती हैं।

(iii) 2 काली और 2 सफेद गेंदें निकाली जा सकती हैं। प्रत्येक रंग की (काली, सफेद, लाल)

एक-एक गेंद निकाली जा सकती है।

(c) Assuming that after drawing a card at random it is not replaced in the pack of cards. Find the probability of drawing in succession, Ace of clubs, King of clubs and Queen of clubs. [5]

यह मानते हुए कि प्रत्येक पत्ते को यादृच्छिक खींचने के बाद उसे वापस गड्डी में नहीं मिलाया जायेगा। ताश की एक गड्डी में से क्रमानुसार चिड़ी का इक्का (Ace of clubs) चिड़ी का बादशाह (King) और चिड़ी की बेगम (Queen of clubs) खींचे जाने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(d) 8 coins are tossed simultaneously. Find the probability of the following outcomes - [4]

(i) One head

(ii) 6 heads

(iii) At least 6 heads

(iv) No head

(v) All heads

आठ सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। निम्न परिणामों की प्रायिकता निकालिए -

(i) एक चित्त पड़े

(ii) 6 चित्त पड़े

(iii) कम से कम 6 सिक्के चित्त पड़े

(iv) कोई चित्त न पड़े

(v) सभी सिक्के चित्त पड़े



5. (a) State the various steps in tests of significance. [4]

सार्थकता परीक्षण के विभिन्न चरण बताइए।

- (b) In sample of 8 observations the sum of squared deviations of items from the mean was 94.5. In other sample of 10 observations the value was found to be 101.7. Test whether the difference is significant at 5% level. You are given that at 5% level critical value of F for  $V_1 = 7$  and  $V_2 = 9$  degree of freedom is 3.29. [8]

8 अवकलनों के एक प्रतिदर्श में समानान्तर माध्य से पदों के विचलन वर्गों का जोड़ 94.5 था। 10 अवकलनों एक अन्य प्रतिदर्श में यह जोड़ 101.7 था। इस तथ्य की जांच कीजिए कि अन्तर 5% स्तर पर सार्थक है अथवा नहीं।

यह प्रदत्त है कि 5% स्तर पर  $V_1 = 7$  तथा  $V_2 = 9$  स्वातन्त्र्याओं के लिए F का क्रान्तिक मूल्य 3.29 है।

- (c) Ten individuals are chosen at random from a population and their heights are found to be as under. In the light of these data, discuss the suggestion that the mean height of the universe is 66 inches. (The table value of t for 9 df at 5% level of significance is 2.262) [8]

Height of Persons 63 63 66 67 68 69 70 70 71 71

किसी समष्टि से 10 व्यक्ति यादृच्छिक रूप से चुने गये और उनकी ऊंचाई निम्न प्रकार पायी गयी। इस आधार पर इस सुझाव की विवेचना कीजिए कि समष्टि में माध्य ऊंचाई 66 इंच है। 't' का 9 स्वातन्त्र्य कोटि के लिए 5% सार्थकता स्तर पर सारणीगत मान 2.262 है।

व्यक्तियों की ऊंचाई 63 63 66 67 68 69 70 70 71 71

6. (a) In a college out of 400 students 300 were boys and rest are girls. In a test given to the students 260 boys passed and 20 girls failed. With the help of  $\chi^2$  - test find whether there is any association between sex and success. (Given  $\chi^2$  - table value at 5% level of significance for 1 degree of freedom is = 3.841) [10]

एक कॉलेज में 400 विद्यार्थियों में से 300 लड़के और शेष लड़कियां थी। विद्यार्थियों द्वारा दी गयी एक परीक्षा में 260 लड़के सफल रहे और 20 लड़कियां असफल रहीं।  $\chi^2$  - परीक्षण विधि का प्रयोग करके यह बताइए कि क्या लिंग और सफलता में कोई गुण-साहचर्य है? दिया हुआ है- 5% सार्थकता स्तर पर स्वातन्त्र्य कोटि 1 के लिए  $\chi^2$  सारणीमान 3.841 है।

- (b) Solve the following linear programming problems by simplex method - [10]

Maximize -  $\pi = x + 4y$

Subject to -

$$x + 4y \leq 24$$

$$2x + 3y \leq 4$$

$$3x + y \leq 3 \text{ and } x, y \geq 0$$

निम्न रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या का हल सिम्प्लेक्स विधि से कीजिए -

अधिकतम कीजिए -  $\pi = x + 4y$

प्रतिबन्ध है -

$$x + 4y \leq 24$$

$$2x + 3y \leq 4$$

$$3x + y \leq 3 \text{ तथा } x, y \geq 0$$

### Section-C / खण्ड-स

7. (a) If  $u = e^{xy}$  and Budget constraint  $10 - x - 5y = 0$ , then find out the quantity of  $x$  and  $y$  which maximize utility and also find marginal utility of money ( $\lambda$ ). [8]  
यदि  $u = e^{xy}$  हो तथा बजट प्रतिबन्ध  $10 - x - 5y = 0$  हो, तो  $x$  तथा  $y$  के अनुकूलतम मान ज्ञात कीजिए व मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता ( $\lambda$ ) भी ज्ञात कीजिए। [4]
- (b) Find the elasticity of demand of the followings - [4]  
निम्न की मांग की लोच ज्ञात कीजिए -
- (a)  $x = b_0 - b_1 P$
- (b)  $q = \frac{k}{p^a}$
- (c) If production function is  $\theta = A K^\alpha L^\beta$  and budget constrain is  $C = L \cdot P_L + k \cdot P_k$ , then find factors ratio  $\frac{k}{L}$  of factors of production. [8]  
यदि उत्पादन फलन  $\theta = A K^\alpha L^\beta$  है तथा बजट प्रतिबन्ध  $C = L \cdot P_L + k \cdot P_k$ , तो साधनों का साधन अनुपात  $\frac{k}{L}$  ज्ञात कीजिए।
8. (a) If total cost function is  $c = 5000 + 1000 \theta - 500 \theta^2 + \frac{2}{3} \theta^3$ . [7]  
Find the output of which marginal cost would be equal to Average Variable Cost (AVC).  
यदि कुल लागत फलन  $c = 5000 + 1000 \theta - 500 \theta^2 + \frac{2}{3} \theta^3$  है।  
वह उत्पादन की मात्रा ज्ञात कीजिए जिस पर सीमान्त लागत (MC) और औसत परिवर्तनशील लागत (AVC) बराबर हो।
- (b) If demand function is  $P = 10 - 2x$  and supply function  $P = 2x$ , find the consumer's surplus and producer's surplus in equilibrium condition. [8]  
यदि मांग फलन  $P = 10 - 2x$  तथा पूर्ति फलन  $P = 2x$  है, तो साम्य अवस्था में उपभोक्ता तथा उत्पादक की बचत ज्ञात कीजिए।
- (c) If marginal propensity to saving is  $(MPS) = 0.5 - 0.2 y^{-1/2}$  and given  $s = -3.5$  and  $y = 25$ , find saving function. [5]  
यदि बचत की सीमान्त प्रवृत्ति  $(MPS) = 0.5 - 0.2 y^{-1/2}$  तथा  $s = -3.5$  तथा  $y = 25$  दिया हुआ है। तब बचत फलन ज्ञात कीजिए।

9. (a) If  $A = \begin{bmatrix} .2 & .2 \\ .6 & .2 \end{bmatrix}$  and  $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ , then find  $(I - A)^{-1}$  [8]

यदि  $A = \begin{bmatrix} .2 & .2 \\ .6 & .2 \end{bmatrix}$  तथा  $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$  है, तब  $(I - A)^{-1}$  ज्ञात कीजिए।

(b) Solve the above system of equation by Cramer's rule - [8]

उपरोक्त समीकरणों को क्रैमर के नियम से हल कीजिए -

$$-x + y + z = 3$$

$$x + y + 2z = 8$$

$$5x + 6y - 4z = 30$$

(c) Write a short note on Cobweb Model. [4]

कॉब वेब मॉडल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

-----

This question paper contains 2 printed pages.

Roll No. 172 9941

6473/5294

M.A. (Previous and Final) Examination – 2024

ECONOMICS

(Environmental Economics)

3397706

Paper : Optional - (xiii)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely in the main answer-book only. All the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें। किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गये विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

Attempt Five questions in all, selecting at least One question from each section. All questions carry equal marks.

प्रत्येक खण्ड में से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Write your roll number on question-paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

### Section-A / खण्ड-अ

Q.1 Critically discuss the relationship between Environment and Development.

पर्यावरण और विकास के मध्य संबंधों की आलोचनात्मक विवेचना कीजिए।

Q.2 Define Market Failure. What is role of Public Policy in this context?

बाजार विफलता को परिभाषित करें। इस संदर्भ में सार्वजनिक नीति की भूमिका क्या है?

Q.3 Explain the Theory of Externalities associated with public goods.

सार्वजनिक वस्तुओं के संदर्भ में बाह्यता के सिद्धांत को विस्तार से समझाइए।

## Section-B / खण्ड-ब

Q.4 What do you mean by environmental values? Write a note on the following -

पर्यावरण मूल्यों से आप क्या समझते हैं? निम्नलिखित पर टिप्पणी करें -

(a) Use values

उपयोग मूल्य

(b) Non-use values

गैर-उपयोग मूल्य

(c) Option values

विकल्प मूल्य

Q.5 Explain the following:

निम्नलिखित को समझाए :

(a) Contingent Valuation Method

आकस्मिक मूल्यांकन विधि

(b) Hedonic Pricing Method

हेडोनिक मूल्य निर्धारण

Q.6 Explain environment as an input in production.

उत्पादन में पर्यावरण को एक इनपुट के रूप में समझाए।

## Section-C / खण्ड-स

Q.7 What are Environmental Policy Instruments? Discuss.

पर्यावरण नीति के उपकरण क्या हैं? उनकी विवेचना करें।

Q.8 Discuss price instruments to correct externalities.

बाह्यताओं को सुधारने के लिये मूल्य उपकरण की भूमिका की विवेचना कीजिए।

Q.9 Write a note on the following -

निम्नलिखित पर टिप्पणी करें -

(a) Property Rights

सम्पत्ति अधिकार

(b) Abatement Subsidies

छूट सब्सिडी