

This question paper contains 4 printed pages.

Roll No. 64102

B.A. (Hons.) (Part-I)

Econ.I

1208-I

S.No. 400211

B. A. (Hons.) (Part-I) EXAMINATION, 2022

(Faculty of Arts)

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

(Honours Subject)

ECONOMICS

(Micro-Economic Theory)

Paper-I

Time Allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 100

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

Answer of all questions (short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer book only. Answers of short answer type question must be given in sequential order. Similarly all the parts of one questions of descriptive part should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करें।

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

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

Part - A : Shall contain question no. 1 consisting of very short type X (Ten) questions. The candidate is required to answer each questions 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 form each section) with internal choice.

Attempt **Five** questions 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.

1. Explain the following :

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(i) Indifference Curve.

तटस्थता वक्र

(ii) Who has first coined and used the terms Micro and Macro Economics?

व्यष्टि एवं समष्टि अर्थशास्त्र शब्दों को सर्वप्रथम देने वाले कौन थे?

(iii) Saturation Point.

संतृप्ति बिंदु

(iv) Elasticity of Demand.

माँग की लोच

(v) MRTS

MRTS

(vi) C.E.S. Production function.

C.E.S. उत्पादन फलन

(vii) If a production function should constant Returns to scale, then what will be the returns to a variable input?

यदि उत्पादन फलन पैमाने के स्थिर प्रतिफलों के दर्शाता है, तो परिवर्तनशील साधन के प्रति प्रतिफल क्या होगा?

(viii) Who has propounded the Risk and Uncertainty theory of Profit?

लाभ के जोखिम एवं अनिश्चितता सिद्धांत के प्रतिपादक कौन थे?

(ix) Quasi-Rent.

आभास लगान

(x) Who has given the concept of Double Exploitation of labour?

श्रम के दोहरे शोषण की विचारधारा के प्रतिपादक कौन थे?

PART-B/ भाग-ब

2. Answer all the following :

निम्नलिखित सभी प्रश्नों का उत्तर लिखिए :

- (i) Briefly explain consumer's equilibrium with the help of Indifference Curve Approach.
तटस्थता वक्र दृष्टिकोण की सहायता से उपभोक्ता के साम्य को संक्षिप्त में विस्तृत कीजिए।
- (ii) Define price elasticity of Demand and write down the properties of Elasticity.
माँग की कीमत लोच को परिभाषित कीजिए एवं लोच की विशेषताएँ बताइए।
- (iii) Explain the concept of Ridge lines.
परिधि रेखाओं की विचार धारा को स्पष्ट कीजिए।
- (iv) Distinguish between perfect and pure Competition.
पूर्ण एवं शुद्ध प्रतियोगिता के मध्य विभेद स्पष्ट कीजिए।
- (v) "Profit is a Dynamic Surplus" Comment on it.
“लाभ एक गत्यात्मक आधिक्य है” संक्षिप्त में टिप्पणी कीजिए।

PART-C/ भाग-स

SECTION-A / खण्ड-अ

3. Elaborate decomposition of price effect into substitution and Income effect in the case of Normal, Inferior and Giffen goods.

सामान्य, घटिया एवं गिफिन वस्तु की स्थिति में, कीमत प्रभाव किस प्रकार प्रतिस्थापन एवं आय प्रभाव में विभक्त किया जा सकता है? स्पष्ट कीजिए।

Or/अथवा

Write a short notes on the following :

- (i) Law of Equi-Marginal Utility
- (ii) Consumer's Surplus

निम्नलिखित पर संक्षिप्त में टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) सम-सीमांत उपयोगिता का नियम
- (ii) उपभोक्ता का अतिरेक

SECTION-B / खण्ड-ब

4. Explain the determination of price and output under Price Leadership.
कीमत नेतृत्व के अन्तर्गत, कीमत एवं उत्पादन निर्धारण को विस्तृत कीजिए।

Or/अथवा

Write short notes on the following :

- (i) Minimisation of cost subject to given output
(ii) Types of production function

निम्नलिखित पर संक्षिप्त में टिप्पणियां लिखिए :

- (i) उत्पादन के दिए हुए होने पर, लागत न्यूनतमकरण
(ii) उत्पादन फलन के प्रकार

SECTION-C / खण्ड-स

5. Explain the factor pricing under following cases :

निम्नलिखित स्थितियों में साधन कीमत निर्धारण को विस्तृत कीजिए :

- (i) When there is Monopoly in Product Market and Perfect Competition in factor market.
जब उत्पाद बाजार में एकाधिकार हो और साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा हो।
- (ii) When there is monopoly in Product market and Monopsony in factor market.
जब उत्पाद बाजार में एकाधिकार हो और साधन बाजार में क्रेताधिकार हो।

Or/अथवा

Briefly explain the Loanable theory of Interest.

ब्याज के ऋणदेय योग्य कोषों को विस्तृत कीजिए।

of one questions of descriptive part should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करें।

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

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

Part - A : Shall contain question no. 1 consisting of very short type X (Ten) questions. The candidate is required to answer each questions 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 eassy type questions (one form each section) with internal choice.

Attempt **Five** questions 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.

1. Answer the following questions

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) Define Mixed Economy

(मिश्रित अर्थव्यवस्था को परिभाषित कीजिए।)

(ii) State two basic characteristics of Indian economy

(भारतीय अर्थव्यवस्था की दो आधारभूत विशेषताएँ बताइए।)

(iii) When was the last population census conducted in India?

(भारत में जनगणना अंतिम बार किस वर्ष में की गई थी?)

(iv) In which year the new National Education Policy (NEP) was approved by the government of India.

(भारत सरकार द्वारा नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति को किस वर्ष में मंजूरी दी गई।)

(v) What are the two major cropping seasons in Agriculture?

(कृषि में दो प्रमुख फसल के मौसम कौनसे हैं?)

(vi) Define Public Distribution System.

(सार्वजनिक वितरण प्रणाली को परिभाषित कीजिए।)

(vii) Name any two institutional sources of Agriculture Credit.

(संस्थागत कृषि ऋण के किन्हीं दो स्रोतों के नाम लिखिए।)

(viii) Name any two "Maharatna" enterprises in India.

(भारत में किन्हीं दो "महारत्न" उद्यमों के नाम बताइए।)

(ix) Define Disinvestment of Public sector enterprises.

(सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों के विनिवेश को परिभाषित कीजिए।)

(x) Differentiate between FDI and FII.

(एफडीआई और एफआईआई के बीच अंतर बताइए।)

PART-B/ भाग-ब

2. Answer the following briefly in 100 words :

4×5=20

निम्नलिखित का उत्तर संक्षिप्त में 100 शब्दों में दीजिए :

(i) Discuss the causes of rapid population growth in India.

भारत में तीव्र जनसंख्या वृद्धि के कारणों की विवेचना कीजिए।

(ii) Discuss the objectives of National Population Policy, 2000.

राष्ट्रीय जनसंख्या नीति 2000 के उद्देश्यों की विवेचना कीजिए।

(iii) Discuss the role of agriculture in Indian Economy.

भारतीय अर्थव्यवस्था में कृषि की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

(iv) Discuss the Agricultural Price Policy in India.

भारत में कृषि मूल्य नीति पर चर्चा कीजिए।

(v) State the major categories of MSMEs in India.

भारत में MSMEs की प्रमुख श्रेणियां बताइए।

PART-C/ भाग-स

SECTION-A / खण्ड-अ

3. Discuss the basic features of Indian Economy. Explain the structural transformation since independence in the economy. 10+10

भारतीय अर्थव्यवस्था की बुनियादी विशेषताओं पर चर्चा कीजिए। अर्थव्यवस्था में स्वतंत्रता के बाद से संरचनात्मक परिवर्तन की व्याख्या कीजिए।

Or/अथवा

Discuss the trends in National Income growth since independence in Indian Economy. 20

भारतीय अर्थव्यवस्था में स्वतंत्रता के बाद से राष्ट्रीय आय वृद्धि की प्रवृत्तियों पर चर्चा कीजिए।

SECTION-B / खण्ड-ब

4. Explain the Land Reforms introduced in Indian Agriculture post independence. 20

स्वतंत्रता के बाद भारतीय कृषि में किए गए भूमि सुधारों की व्याख्या कीजिए।

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Green Revolution

10

हरित क्रांति

(ii) Impact of globalization on Indian agriculture.

10

भारतीय कृषि पर वैश्वीकरण का प्रभाव।

SECTION-C / खण्ड-स

5. Discuss the Industrial Policy in pre and post liberalization period in Indian Economy.

20

भारतीय अर्थव्यवस्था में उदारीकरण से पहले और बाद की अवधि में औद्योगिक नीति पर चर्चा कीजिए।

Or/अथवा

Discuss the labour reforms introduced since 1991. Evaluate the new labour code introduced in 2020.

10+10

1991 से शुरू किए गए श्रम सुधारों पर चर्चा कीजिए। वर्ष 2020 में पेश किए गए नए श्रम संहिता का मूल्यांकन कीजिए।

B.A. (Hons.) (Part-I)

Econ.III

1208-III

S.No. 400187

B. A. (Hons.) (Part-I) EXAMINATION, 2022

(Faculty of Arts)

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

(Honours Subject)

ECONOMICS**(History of Economic Thought)**

Paper-III

Time Allowed : 3 Hours

समय : 3 घंटे

Maximum Marks : 100

अधिकतम अंक : 100

Answer of all questions (short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer book only. Answers of short answer type question must be given in sequential order. Similarly all the parts of one questions of descriptive part should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करें।

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

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

Part - A : Shall contain question no. 1 consisting of very short type X (Ten) questions. The candidate is required to answer each questions 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 eassy type questions (one form each section) with internal choice.

Attempt **Five** questions 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.

1. (i) What is Mercantilism?

मर्कैटिलिज्म क्या है?

(ii) Explain the first law of Gossen.

गोसेन के प्रथम नियम की व्याख्या कीजिए।

(iii) Which economist related economics with human welfare?

किस अर्थशास्त्री ने अर्थशास्त्र को मानव कल्याण से जोड़ा?

(iv) Which is the most popular book of Dadabhai Naoroji?

दादाभाई नौरोजी की सबसे लोकप्रिय किताब कौन सी है?

(v) What is Division of Labour?

श्रम विभाजन क्या है?

(vi) What do you understand by Consumer Surplus?

उपभोक्ता अधिशेष से आप क्या समझते हैं?

(vii) Which economist is known as population scientist?

किस अर्थशास्त्री को जनसंख्या वैज्ञानिक के रूप में जाना जाता है?

(viii) Write any two factors responsible for rise of Physiocracy.

भौतिक तंत्र के उदय के लिए उत्तरदायी कोई दो कारक लिखिए।

(ix) What is Net Product?

नेट उत्पाद क्या है?

(x) Who has Written Principles of Political Economy?

राजनीतिक अर्थव्यवस्था के सिद्धांत किसने लिखे हैं?

2. (i) Explain the Tableau Economique.

4×5=20

आर्थिक चार्ट की व्याख्या कीजिए।

(ii) Explain the concept of Sarvodaya, by Gandhiji.

गांधीजी द्वारा सर्वोदय की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

(iii) Explain economic ideas of Merchantilist.

व्यापारीवादी के आर्थिक विचारों की व्याख्या कीजिए।

(iv) Concept of Marshallian utility and demands Explain.

मार्शलियन यूटिलिटी एंड डिमांड की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

(v) Discuss economic ideas of lousis Blanc.

लुई ब्लैंक के आर्थिक विचारों पर चर्चा कीजिए।

PART-C/ भाग-स

SECTION-A / खण्ड-अ

3. Critically evaluate the economic ideas of Friedrich List.

20

फ्रेडरिक लिस्ट के आर्थिक विचारों का समालोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

Or/अथवा

Critically examine the Ricardian theory of comparative cost.

तुलनात्मक लागत के रिकार्डियन सिद्धांत का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

SECTION-B / खण्ड-ब

4. Discuss the main economic ideas of J.S. Mill.

20

जे.एस. मिल द्वारा दिए गए प्रमुख आर्थिक विचारों की चर्चा कीजिए।

Or/अथवा

Discuss Karl Marx Labour theory of value and theory of capital accumulation.

मूल्य के कार्ल मार्क्स श्रम सिद्धांत और पूंजी संचय के सिद्धांत पर चर्चा कीजिए।

SECTION-C / खण्ड-स

5. Discuss the economic ideas of Kautilya in ancient Indian thought.

20

प्राचीन भारतीय चिंतन में कौटिल्य के आर्थिक विचारों की चर्चा कीजिए।

Or/अथवा

Write short notes on any two of the following :

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Integral Economic policy of Deendayal Upadhyay.

दीनदयाल उपाध्याय की एकात्मक आर्थिक नीति।

(ii) Gandhi's views on Swadeshi.

स्वदेशी पर गांधी के विचार।

(iii) The Drain Theory of Dadabhai Naoroji.

दादाभाई नौरोजी की ड्रेन थ्योरी।

B.A. (Hons.) (Part-I)

Econ.II

1208-II

B. A. (Hons.) (Part-I), EXAMINATION, 2022

400216

(Faculty of Arts)

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

(Honours Subject)

ECONOMICS

(Mathematical Methods for Economics)

Paper-II

Time Allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 100

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

Answer of all questions (short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer book only. Answers of short answer type question must be given in sequential order. Similarly all the parts of one questions of descriptive part should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करें।

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

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

Part - A : Shall contain question no. 1 consisting of very short type X (Ten) questions. The candidate is required to answer each questions 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** questions 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.

1. (i) Variable and constant.

चर व स्थिरांक

(ii) Logarithmic function.

लघुगुणक फलन।

(iii) $y = \frac{4}{3}x + 5$ State the slope and intercept.

$y = \frac{4}{3}x + 5$ ढाल और अन्तः खण्ड बताइए।

(iv) Find the value of $(216)^{2/3}$.

$(216)^{2/3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(v) In how many ways 'ECONOMICS' word's letter can be arranged?

'ECONOMICS' शब्द के अक्षरों को कितने तरीके से क्रमबद्ध किया जा सकता है?

(vi) Define the Harmonic progression with example.

हरात्मक श्रेणी को उदाहरण देकर परिभाषित कीजिए।

(vii) Singular Matrix.

सिगुलर मैट्रिक्स

(viii) Inflection Point.

माड़ बिन्दु

(ix) Define the Surds.

करणी को परिभाषित कीजिए।

(x) Saddle Point.

सैडल बिन्दु

2. (i) If $x_1 = 24 - P_1 - 2P_2$

$$x_2 = 64 - 3P_1 - 3P_2$$

Determine the nature of commodity and cross partial elasticities.

यदि $x_1 = 24 - P_1 - 2P_2$

$$x_2 = 64 - 3P_1 - 3P_2$$

वस्तुओं की प्रकृति तथा तिरछी आंशिक लोचें ज्ञात कीजिए।

(ii) Expand $(3x + 7)^5$

$(3x + 7)^5$ विस्तार कीजिए।

(iii) If $C = Q^3 - 3Q^2 + 27Q$

Find the output level at which $AC = MC$

यदि $C = Q^3 - 3Q^2 + 27Q$

वह उत्पादन स्तर ज्ञात कीजिए जिस पर $AC = MC$

(iv) Add $\sqrt{27}$, $\sqrt{12}$ and $\sqrt{48}$

जोड़ें $\sqrt{27}$, $\sqrt{12}$ and $\sqrt{48}$

(v) If demand function is $P = a - bx^2$

Then verify $e = \frac{AR}{AR - MR}$

यदि मांग फलन $P = a - bx^2$ है, तो

सिद्ध कीजिए $e = \frac{AR}{AR - MR}$

PART-C/ भाग-स
SECTION-A / खण्ड-अ

3. (i) $\frac{9^n \cdot 3^2 \cdot (3^{-n-2})^{-2} - (27)^n}{3^{2n} - 2^3} = \frac{1}{27}$

Show that $m = n + 1$

यह दर्शाये कि $m = n + 1$

(ii) If $m = a^{1/3} + a^{-1/3}$

Show that $m^3 - 3m = a + \frac{1}{a}$

यदि $a^{1/3} + a^{-1/3}$

दर्शाये कि $m^3 - 3m = a + \frac{1}{a}$

Or/अथवा

(i) In how many ways you can select 3 women and at least 2 children out of 7 women and 4 children?

7 महिलाओं और 4 बच्चों में से आप 3 महिलाओं और कम से कम दो बच्चों का चयन कितने तरीके से सकते हैं?

(ii) Simplify :

$$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{7} - \sqrt{3} + \sqrt{5}} - \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7} - \sqrt{3} - \sqrt{5}}$$

सरल करो :

$$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{7} - \sqrt{3} + \sqrt{5}} - \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7} - \sqrt{3} - \sqrt{5}}$$

SECTION-B / खण्ड-ब

4. (i) Discuss the properties of Determinant.

सारणिक की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

(ii) Define the following :

निम्न को परिभाषित कीजिए :

(a) Symmetric Matrix

सिम्मेट्रिक मैट्रिक्स

(b) Unit matrix

इकाई मैट्रिक्स

(iii) Solve the following by Cramer's rule.

10

$$7x - y - z = 0$$

$$10x - 2y + z = 8$$

$$6x + 3y - 2z = 7$$

निम्नलिखित समीकरणों को क्रैमर नियम के द्वारा हल कीजिए।

$$7x - y - z = 0$$

$$10x - 2y + z = 8$$

$$6x + 3y - 2z = 7$$

Or/अथवा

(i) Find the inverse of Matrix A.

8

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 4 \\ 1 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

मैट्रिक्स A का प्रतिलोम ज्ञात कीजिए।

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 4 \\ 1 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

(ii) Find the sum of n terms of the series :

7

$$3 + 33 + 333 + \dots$$

श्रेणी के पदों n का योग ज्ञात कीजिए :

$$3 + 33 + 333 + \dots$$

- (iii) In a G.P. series the value of third terms is $\frac{25}{4}$ and seventh term is $\frac{4}{25}$ then find common ratio. 5

एक G.P. श्रेणी में तीसरे पद का मान $\frac{25}{4}$ है तथा सातवें पद का मान $\frac{4}{25}$ है तो सार्व अनुपात ज्ञात कीजिए।

SECTION-C / खण्ड-स

5. Find the value

मान ज्ञात कीजिए

- (i) $\int (a^x + 5e^{-2x} + 4^x + e^{2x} + 70) dx$ 4
- (ii) $\frac{dy}{dx} \cdot y = a^x x^a + e^{-x} + \sqrt{x}$ 4
- (iii) The cost and demand function of a monopolist are as follows : 12

$$P = 80 - 10x \text{ Demand function}$$

$$C = 5x^2 + 20x \text{ Cost function}$$

Find profit maximising output level, price level and amount of profit.

एक एकाधिकारी मांग और लागत फलन इस प्रकार हैं :

$$P = 80 - 10x \text{ मांग फलन}$$

$$C = 5x^2 + 20x \text{ लागत फलन}$$

लाभ अधिकतमकरण कीमत स्तर, उत्पादन स्तर तथा लाभ की मात्रा बताइए।

Or/अथवा

- (i) If $TC = 0.1q^3 - 0.6q^2 + 20q$ 12

find the price level of a firm working under perfect competition in case of equilibrium.

$$\text{यदि } TC = 0.1q^3 - 0.6q^2 + 20q$$

पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति में काम करने वाली फर्म की कीमत स्तर ज्ञात कीजिए जबकि फर्म सन्तुलन में हो।

(ii) If $MC = x^3 + \frac{3}{x} + e^x + 70$

Find TC and AC

यदि $MC = x^3 + \frac{3}{x} + e^x + 70$

TC और AC ज्ञात कीजिए।

(iii) If $x = Kp^{-c}$ Find the Price elasticity.

यदि $x = Kp^{-c}$ तो कीमत लोच ज्ञात कीजिए।
