KANORIA PG MAHILA MAHAVIDYALAYA
JAIPUR

DEPARTMENT OF ECONOMICS

QUESTION BANK

INDEX

Course Name	**Page Numbers**
BA Hons-Part I (Old Papers & Sample Papers)	1-38
BA Hons-Part II (Old Papers & Sample Papers)	39-51
BA Hons-Part III (Old Papers & Sample Papers)	52-111
BA Pass Course Part I	112-126
BA Pass Course Part II	127-139
BA Pass Course Part III	140-165

http://www.rtuonline.com

ECONOMICS

Paper-II : Indian Economic Thought

(भारतीय आर्थिक चिन्तन)

Time Allowed : Three Hours **Maximum marks : 100**

Part-A (खण्ड–अ)

1. (i) Write the name of two sources of Ancient Indian Economic Thinker.
प्राचीन भारतीय आर्थिक चिन्तन के दो स्त्रोतों के नाम लिखिये।

(ii) What are four purusarthas? चार पुरूषार्थ कौन–कौन से हैं?

(iii) What do your mean by 'Economic Drain Theory'? Who propounded it? आर्थिक निकासी की अवधारणा क्या है? यह किसके द्वारा दी गई है?

(iv) Point out any two characteristics of Kautilya's Arthshastra.
कौटिल्य की अर्थशास्त्र की परिभाषा की कोई दो विशेषताएँ बताइये।

(v) What is "Economic Nationalism"? ''आर्थिक राष्ट्रवाद'' क्या है?

(vi) Who was the founder of "Servants of Indian Society"?
''भारत सेवक समाज'' के संस्थापक कौन थे?

(vii) What is the concept of "Neo-Humanism" according to M.N. Roy?
एम.एन.राय की नव–मानवता की अवधारणा क्या है?

(viii) What is the object of Gramdan? ग्राम–दान के क्या उद्देश्य हैं?

(ix) Write the name of two books of Gandhiji.
गाँधीजी की दो पुस्तकों के नाम लिखिये।

(x) Write the name of two books of Pt. Nehru.
पं. नेहरू की दो पुस्ताकों के नाम लिखिए।

Part-B (खण्ड–ब)

2. What are the basic assumptions of Ancient Economic Though?
प्राचीन आर्थिक चिन्तन की मूलभूत मान्यताएँ क्या हैं?

3. Give the definition of economics according to the Shukra and Kautilya.
शुक्र एवं कौटिल्य के अनुसार अर्थशास्त्र की परिभाषा दीजिये।

4. Write the economic ideas of Gokhale on "Swadeshi".
''स्वदेशी'' पर गोखले के आर्थिक विचारों को लिखिये।

5. Throw light on views given by Mahatma Gandhi on decentralisation.
विकेन्द्रीकरण पर महात्मा गाँधी के विचारों पर प्रकाश डालिये।

6. Write a short note on Bhoodan. भूदान पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

7. Discuss the economic ideas of Manu on consumption, production, exchange, distribution and public finance. मनु के उपभोग, उत्पादन, विनिमय; वितरण एवं राजस्व पर आर्थिक विचारों की व्याख्या कीजिए।

Or

Describe in brief the major sources of ancient Indian economic thought. http://www.rtuonline.com
प्राचीन भारतीय आर्थिक चिन्तन के प्रमुख स्त्रोतों का संक्षिप्त विवरण दीजिये।

UNIT-II (इकाई–II)

8. Write an essay on the economic ideas of Swami Dayanand Saraswati.
स्वामी दयानन्द सरस्वती के आर्थिक विचारों पर एक निबन्ध लिखिये।

Or

Discuss the economic ideas of Mahadev Govind Ranade.
महादेव गोविन्द रानाडे के आर्थिक विचारों की विवेचना कीजिए।

UNIT-III (इकाई–III)

9. Explain the importnat economic ideas of Prof. J.K. Mehta.

प्रो. जे.के. मेहता के महत्त्वपूर्ण आर्थिक विचारों को स्पष्टतः समझाइये।

Or

Discuss Jawaharlal Nehru's concept of democractic socialism.
जवाहर लाल नेहरू के लोकतांत्रिक समाजवाद की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

ECONOMICS

Paper-II : Indian Economic Thought

Time Allowed : Three Hours **Maximum marks : 100**

खण्ड–अ (अनिवार्य)

Explain: समझाइए:

1. Write down the poverty measurement formula of Prof. Amartya Sen.
प्रो. अमर्त्य सेन का निर्धनता माप का सूत्र लिखिए।
2. What is the object of Gramdan? ग्रामदान के क्या उद्देश्य हैं ?
3. Write the name of two books of Gandhi ji.
गांधी जी की दो पुस्तकों के नाम लिखिए।
4. Point out any two remedies to remove economic disparity to Dr. Ram Manohar Lohiya. डॉ. राम मनोहर लोहिया द्वारा आर्थिक विषमता दूर करने हेतु बताए कोई दो उपाय बताइए।
5. What are four Purusarthas? चार पुरुषार्थ कौन-कौन से हैं ?
6. Who give the principle of Trusteeship and why?
ट्रस्टीशिप का सिद्धांत किसने दिया और क्यों ?
7. Code of conduct for spending. व्यय की आचार-संहिता।
8. Write the names of two books of Swami Dayanand Saraswati.
स्वामी दयानंद सरस्वती की दो पुस्तकों के नाम लिखिए।
9. Economic democracy according to Pt. Deen Dayal Upadhyaya.
पंडित दीनदयाल उपाध्याय के अनुसार आर्थिक लोकतंत्र।
10. Economic drain according to Gopal Krishan Gokhale.
गोपाल कृष्ण गोखले के अनुसार आर्थिक निकासी।

Part-B (Compulsary)

खण्ड–ब (अनिवार्य)

11. Describe the basis of Ancient Indian Thought.
प्राचीन भारतीय आर्थिक चिंतन के आधार बताइए।
12. Write the economic ideas of Gokhale on 'Swadeshi'.
'स्वदेशी' पर गोखले के आर्थिक विचारों को लिखिए।
13. Briefly discuss Kautilya's main economic ideas.
कौटिल्य के प्रमुख आर्थिक विचारों की संक्षेप में विवेचना कीजिए।

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

14. Analyse the view of Prof. R.C. Dutt on Poverty and Public Finance.
प्रो. आर.सी. दत्त द्वारा निर्धनता एवं सार्वजनिक वित्त पर व्यक्त विचारों का विश्लेषण कीजिए।

15. Co-operative socialism. सहकारी समाजवाद।

Part-C (खण्ड–स)

Unit-I (इकाई-I)

16. Describe the nature, origin and kinds of human wants.
मानवीय आवश्यकताओं की प्रकृति, उत्पत्ति एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Or

Explain the following assumptions of Ancient Indian Economic Thought:

(i) Dharma based economic structure

(ii) Integrated rationality (iii) Integral man

प्राचीन भारतीय आर्थिक चिंतन की निम्न मान्यताओं की व्याख्या कीजिए:

(i) धर्म आधारित आर्थिक संरचना

(ii) समग्र विवेकशीलता (iii) एकात्म मानव

Unit-II (इकाई-II)

17. Discuss the economic ideas of Manu on Consumption, Production, Exchange, Distribution and Public Finance. मनु के उपभोग, उत्पादन, विनिमय, वितरण एवं राजस्व पर आर्थिक विचारों की विवेचना कीजिए।

Or

Explain the main economic ideas of Dadabhai Naoriji.
दादाभाई नौरोजी के प्रमुख आर्थिक विचारों का वर्णन कीजिए।

Unit-III (इकाई-III)

18. Explain the important economic ideas of Prof. J.K. Mehta.
प्रो. जे.के. मेहता के महत्त्वपूर्ण आर्थिक विचारों को स्पष्टत: समझाइए।

Or

Discuss the economic ideas of Ram Manohar Lohiya.
राम मनोहर लोहिया के आर्थिक विचारों की विवेचना कीजिए।

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

ECONOMIC

Paper- II (Indian Economics Thought)

Time allowed : Three hours **Maximum Marks : 100**

Part-A

1. Explain : समझाइये :
   (i) Restrained Consumption संयमित उपभोग
   (ii) Integral Man एकात्मक मानव।
   (iii) Four Purusarthas पुरुषार्थ चतुष्टय।
   (iv) Integrated Happiness समग्र सुख।
   (v) Ideas of Kautilya on debt and interest.
   कौटिल्य के ऋण एवं ब्याज सम्बन्धी विचार।
   (vi) What is Bhoodan? Who propounded it?
   भू–दान क्या है? यह अवधारणा किसने दी है?
   (vii) Write names of two books of Pt. D. D. Upadhyay.
   पंडित दीनदयाल उपाध्याय की दो पुस्तकों के नाम लिखिये।
   (viii) Write down poverty measurement formula of Amartya Sen.
   अमर्त्य सेन का निर्धनता माप का सूत्र लिखिये।
   (ix) Meaning of Wantlessness. आवश्यकता विहीनता का अर्थ।
   (x) Economics of Khadi. खादी का अर्थशास्त्र।

Part-B

2. (i) Discuss the scope of Economics according to Shukra.
   शुक्र के अनुसार अर्थशास्त्र के क्षेत्र की विवेचना कीजिये।
   (ii) Explain the importance of animal husbandry according to Swami Dayanand Saraswati.
   स्वामी दयानन्द सरस्वती के अनुसार पशुपालन के महत्व की विवेचना कीजिये।
   (iii) Discuss the following ideas of Dr. R. M. Lohia :
   राम मनोहर लोहिया के निम्न विचारों की विवेचना कीजिये :
   (i) Regarding distribution of national income
   राष्ट्रीय आय के वितरण सम्बन्धी
   (ii) Agricultural development and food policy
   कृषि विकास एवं खाद्यान्न नीति
   (iv) Explain the meaning and importance of wealth and code of conduct for earning according to ancient Indian economic thinkers.
   प्राचीन भारतीय आर्थिक चिन्तकों के अनुसार धन का अर्थ एवं महत्व तथा धनार्जन की आचार संहिता का वर्णन कीजिये।

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

(v) Discuss the main economic ideas of M. G. Ranade.
महादेव गोविन्द रानाडे के प्रमुख आर्थिक विचारों की विवेचना कीजिये।

Part-C

Unit-I

3. Discuss major sources of ancient Indian economic thinkers.
प्राचीन आर्थिक चिन्तन के प्रमुख स्त्रोतों की विवेचना कीजिये।

Or

Describe the nature, origin and kinds of human wants.
मानवीय आवश्यकताओं की प्रकृति, उत्पत्ति तथा प्रकारों का वर्णन कीजिये।

Unit-II

4. Discuss the economic ideas of Manu on consumption, production, exchanges, distribution and public finance.
मनु के उपभोग, उत्पादन, विनिमय, वितरण एवं राजस्व पर आर्थिक विचारों की विवेचना कीजिये।

Or

Explain economic ideas of Gopal Krishna Gokhale on poverty, Economic Drain, Public Finance and foreign trade policy.
गोपाल कृष्ण गोखले के निर्धनता, आर्थिक निकासी, सार्वजनिक वित्त एवं विदेशी व्यापार नीति सम्बन्धी आर्थिक विचारों का वर्णन कीजिये।

Unit-III

5. Discuss the ideas of M.N. Roy on poverty, unemployment agriculture and industry.
एम. एन. राय के निर्धनता, बेरोजगारी, कृषि एवं उद्योग सम्बन्धी विचारों की विवेचना कीजिये।

Or

Explain main economic ideas of J. L. Nehru.

जे. एल. नेहरू के प्रमुख आर्थिक विचारों का वर्णन कीजिये।

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

Department of Economics
B.A. Hons Part-1
Paper - Indian Economy

Note: Consider English version as a correct one.

Very short answer type questions

Explain the following

1. Underdeveloped economy
2. Poverty
3. Foreign trade policy
4. Industrial policy
5. Disguised unemployment
6. Economic planning
7. Trade union
8. Economic drain
9. Human Development Index
10. Privatization
11. Subsidy
12. Foreign direct investment
13. Unemployment
14. public sector enterprises
15. Liberalization
16. Agriculture credit
17. foreign capital
18. Inequality in India
19. Globalization
20. Public Distribution system
21. Minimum support price
22. Agriculture Marketing
23. HYV Seeds

24. Disinvestment
25. Write name of any two family welfare program.

बहुत कम उत्तर प्रकार के प्रश्न

निम्नलिखित की व्याख्या करें

1. अविकसित अर्थव्यवस्था
2. दरिद्रता
3. विदेश व्यापार नीति
4. औद्योगिक नीति
5. प्रच्छन्न बेरोजगारी
6. आर्थिक नियोजन
7. व्यापार संघ
8. आर्थिक नाली
9. मानव विकास सूची
10. निजीकरण
11. सब्सिडी
12. प्रत्यक्ष विदेशी निवेश
13. बेरोजगारी
14. सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम
15. उदारीकरण
16. कृषि ऋण
17. विदेशी धन
18. भारत में असमानता
19. वैश्वीकरण
20. सार्वजनिक वितरण प्रणाली
21. न्यूनतम समर्थन मूल्य
22. कृषि विपणन

23. HYV बीज
24. विनिवेश
25. कोई भी दो परिवार कल्याण कार्यक्रम लिखें।

Short answer type question

1. Write any four problems of small industries.
2. Write any four arguments against new economic policy.
3. Write a short note on the components of infrastructure.
4. Explain conventional and nonconventional sources of energy.
5. Write a short note on land reforms.
6. Explain the forest resources in India.
7. Explain the major poverty alleviation programme.
8. Write a short note on the green revolution in India.
9. What is the new trade policy of India?
10. Describe the colonial exploitation of India.
11. Give suggestions for export promotion in India.
12. Explain the concept of cropping pattern.
13. Explain the new national Population Policy.
14. Explain the relationship between globalization and Indian economy.
15. Explain the role of foreign investment and foreign technology in development.
16. Explain the Agriculture price policy.
17. give a detail about capital formation in Indian agriculture.
18. Explain the importance of green revolution in Indian agriculture.
19. What are the problems of high population growth growth rate?
20. What is microfinance.
21. Write a note on disinvestment of public sector enterprises.
22. what is the role of FDI in agriculture sector?

23. explain the land reforms since 1991.
24. what is recent industrial policy?
25. State the condition of power resources in India.

लघु उत्तर प्रकार प्रश्न

1. छोटे उद्योगों की कोई भी चार समस्याएं लिखिए।
2. नई आर्थिक नीति के खिलाफ कोई भी चार तर्क लिखिए।
3. बुनियादी ढांचे के घटकों पर एक छोटा नोट लिखें।
4. ऊर्जा के पारंपरिक और गैर-पारंपरिक स्रोतों की व्याख्या करें।
5. भूमि सुधार पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
6. भारत में वन संसाधनों की व्याख्या कीजिए।
7. गरीबी उन्मूलन कार्यक्रमों के बारे में बताएं।
8. भारत में हरित क्रांति पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
9. भारत की नई व्यापार नीति क्या है?
10. भारत के औपनिवेशिक शोषण का वर्णन करें।
11. भारत में निर्यात प्रोत्साहन के लिए सुझाव दें।
12. क्रॉपिंग पैटर्न की अवधारणा को समझाइए।
13. नई राष्ट्रीय जनसंख्या नीति की व्याख्या कीजिए।
14. वैश्वीकरण और भारतीय अर्थव्यवस्था के बीच संबंध को स्पष्ट करें।
15. विकास में विदेशी निवेश और विदेशी प्रौद्योगिकी की भूमिका स्पष्ट करें।
16. कृषि मूल्य नीति की व्याख्या कीजिए।
17. भारतीय कृषि में पूंजी निर्माण के बारे में विस्तार से जानकारी दें।
18. भारतीय कृषि में हरित क्रांति के महत्व को समझाएं।
19. उच्च जनसंख्या वृद्धि दर की समस्याएं क्या हैं?
20. माइक्रोफाइनेंस क्या है।
21. सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों के विनिवेश पर एक नोट लिखें।
22. कृषि क्षेत्र में FDI की क्या भूमिका है?
23. 1991 से भूमि सुधारों की व्याख्या करें।

24. हाल ही में औद्योगिक नीति क्या है?
25. भारत में बिजली संसाधनों की स्थिति बताएं।

Long answer type questions

1. Comment upon demographic development in India since Independence and discuss various indicators of human resource development.
2. Explain the basic features of Indian economy as an underdeveloped economy.
3. Write a short note on main import and export items in India.
4. Discuss the causes of poverty in India. give suitable suggestions to solve this problem.
5. What are the main features of economic planning?
6. Explain the reasons that led economic reforms in 1991.
7. Discuss the achievement and failure of planning in India.
8. Explain the role and pattern of industrialization in Indian economy.
9. Explain the various institutional sources of agricultural credit in India. Discuss problems faced by farmers in getting finance.
10. Critically discuss the FDI policy in India.
11. What are multinational corporations? Critically examine the role of Multinational corporations in Indian economy.
12. Describe the family welfare programme in India.
13. What are the main Characteristics of population? Explain critically the population policy of the Government of India.
14. Evaluation the institutional and technological changes that have taken place in the last twenty years in the agriculture sector.

15. Define Land reforms in Indian Economy and its Progress in the last two decades.

16. Define importance of Agricultural economics in Indian Economics. Give its important implications.
17. What is the role and importance of agriculture in Indian economy discuss the status of capital formation in Indian agriculture?
18. Explain the role and importance of MSMEs in India.
19. Explain the growth Trends and structural transformation of national income during plan period.
20. explain the linkage between agriculture and other sector of the economy.
21. what are the sources of institutional credit for agriculture?
22. Explain the industrial policy in pre and post liberalization period.
23. describe the growth Trends and review of industrial growth under planning.
24. explain the policy Trend and impact of FDI in Indian economy.
25. Write a short note on following

    1). privatization and economic reforms

    2). Labour relations And Labour policy

लंबे उत्तर प्रकार के प्रश्न

1. स्वतंत्रता के बाद से भारत में जनसांख्यिकीय विकास पर टिप्पणी और मानव संसाधन विकास के विभिन्न संकेतकों पर चर्चा करें।

2. अविकसित अर्थव्यवस्था के रूप में भारतीय अर्थव्यवस्था की बुनियादी विशेषताओं को समझाइए।
3. भारत में मुख्य आयात और निर्यात वस्तुओं पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
4. भारत में गरीबी के कारणों पर चर्चा करें। इस समस्या को हल करने के लिए उपयुक्त सुझाव दें।
5. आर्थिक नियोजन की मुख्य विशेषताएं क्या हैं?
6. 1991 में आर्थिक सुधारों का नेतृत्व करने वाले कारणों की व्याख्या करें।
7. भारत में योजना की उपलब्धि और विफलता पर चर्चा करें।
8. भारतीय अर्थव्यवस्था में औद्योगिकीकरण की भूमिका और पैटर्न को समझाइए।
9. भारत में कृषि ऋण के विभिन्न संस्थागत स्रोतों की व्याख्या करें। किसानों को वित्त प्राप्त करने में आने वाली समस्याओं पर चर्चा करें।
10. भारत में एफडीआई नीति की गंभीर चर्चा करें।

11. बहुराष्ट्रीय निगम क्या हैं? भारतीय अर्थव्यवस्था में बहुराष्ट्रीय निगमों की भूमिका की गंभीर रूप से जाँच करें।
12. भारत में परिवार कल्याण कार्यक्रमों का वर्णन करें।

13. जनसंख्या के मुख्य लक्षण क्या हैं? गंभीर रूप से भारत सरकार की जनसंख्या नीति की व्याख्या करें।
14. कृषि क्षेत्र में पिछले बीस वर्षों में संस्थागत और तकनीकी परिवर्तनों का मूल्यांकन।
15. भारतीय अर्थव्यवस्था में भूमि सुधार और पिछले दो दशकों में इसकी प्रगति।

16. भारतीय अर्थशास्त्र में कृषि अर्थशास्त्र के महत्व को परिभाषित करें। इसके महत्वपूर्ण निहितार्थ दें।
17. भारतीय अर्थव्यवस्था में कृषि की भूमिका और महत्व क्या है, भारतीय कृषि में पूंजी निर्माण की स्थिति पर चर्चा करते हैं।
18. भारत में एमएसएमई की भूमिका और महत्व को समझाएं।
19. योजना अवधि के दौरान राष्ट्रीय आय के विकास के रुझान और संरचनात्मक परिवर्तन की व्याख्या करें।
20. कृषि और अर्थव्यवस्था के अन्य क्षेत्र के बीच संबंध की व्याख्या करें।
21. कृषि के लिए संस्थागत ऋण के स्रोत क्या हैं।
22. उदारीकरण के पहले और बाद की अवधि में औद्योगिक नीति की व्याख्या करें।
23. विकास के रुझान और योजना के तहत औद्योगिक विकास की समीक्षा का वर्णन करें।
24. भारतीय अर्थव्यवस्था में एफडीआई की नीति की प्रवृत्ति और प्रभाव की व्याख्या करें।
25. निम्नलिखित पर एक छोटा संक्षिप्त नोट लिखें

1)। निजीकरण और आर्थिक सुधार

2)। श्रम संबंध और श्रम नीति

Department of Economics
B.A. Hons Part 1

Paper - History of Economic Thought

Very short answer type questions

1. What is the theory of surplus value?
2. Give any two characteristics of mercantilism.
3. Define physiocracy.
4. What is the consumer surplus?
5. Define foreign trade.
6. What is invisible hand doctrine?
7. Name four features of Marxism.
8. What is the Drain Theory of Dadabhai Naoroji ?
9. Write the thoughts of Kautilya on the welfare state.
10. Define Marginalism.
11. National School.
12. Write any two books of Pandit Nehru.
13. What is the object of Gram dan?
14. What is the theory of decentralization?
15. What is the concept of division of labor?
16. What are internal economies?
17. Who was the founder of "Servant of Indian society"?
18. What is Economic Socialism?
19. What is integrated humanity.
20. give the theory of economic evaluation by Marshall.
21. give any two characteristics of mercantilism.
22. what was the base of wealth and power according to mercantilism.
23. explain the meaning of marginal land according to Ricardo.
24. What is the theory of surplus value?
25. Explain the theory of consumer surplus.

बहुत कम उत्तर प्रकार के प्रश्न

1. अधिशेष मूल्य का सिद्धांत क्या है?
2. व्यापारीवाद की कोई दो विशेषताएँ दें।
3. शारीरिक लोकतंत्र को परिभाषित करें।
4. उपभोक्ता अधिशेष क्या है?
5. विदेशी व्यापार को परिभाषित करें।
6. अदृश्य हाथ सिद्धांत क्या है?
7. मार्क्सवाद की चार विशेषताओं का नाम बताइए।
8. दादाभाई नौरोजी की ड्रेन थ्योरी क्या है?
9. कल्याणकारी अवस्था पर कौटिल्य के विचार लिखिए।
10. हाशिए को परिभाषित करें।
11. नेशनल स्कूल।
12. पंडित नेहरू की कोई भी दो पुस्तकें लिखिए।
13. ग्रामदान का उद्देश्य क्या है।
14. विकेंद्रीकरण का सिद्धांत क्या है?
15. श्रम विभाजन की अवधारणा क्या है?
16. आंतरिक अर्थव्यवस्थाएं क्या हैं?
17. "भारतीय समाज के सेवक" के संस्थापक कौन थे?
18. आर्थिक समाजवाद क्या है?
19. एकीकृत मानवता क्या है?
20. मार्शल द्वारा आर्थिक मूल्यांकन का सिद्धांत दें।
21. व्यापारीवाद की कोई दो विशेषताएँ दें।
22. व्यापारिकता के अनुसार धन और शक्ति का आधार क्या था।
23. रिकार्डो के अनुसार सीमांत भूमि का अर्थ समझाएं।
24. अधिशेष मूल्य का सिद्धांत क्या है?
25. उपभोक्ता अधिशेष के सिद्धांत की व्याख्या करें।

Short answer type question

1. Explain price determination according to Marshall.
2. Write a short note on Adam Smith's contribution to economic thoughts.
3. Explain Ricardian theory of profit.
4. Was Sismondi socialist? Explain.
5. Explain Sarvodaya thoughts of Gandhiji.
6. Explain Dadabhai Naoroji thoughts on Railways.
7. Give the theory of economic evolution by Friedrich List.
8. Explain the theory of gluts.
9. Explain the difference between market price and natural price by Adam Smith.
10. Compare the ideas of Malthus and Ricardo.
11. Compare the ideas of Malthus and Keynes.
12. Explain the theory of distribution by Ricardo.
13. Explain the philosophy of Marx.
14. Write down the critical appraisal of Marxian philosophy.
15. Explain the concept of Quasi rent.
16. Explain the Sarvodaya plan of Gandhiji.
17. Explain the features of Utopian socialism.
18. Give a detail about Owen’s Social Experiment.
19. Define law of demand.
20. Explain Ricardian theory of profit.
21. Explain the concept of utility.
22. Explain the factors affecting Malthus theory.
23. Briefly discuss the social Economic background of the rise of physiocracy.
24. Explain the say's law.
25. Explain the Mill's view on the role of state.

लघु उत्तर प्रकार प्रश्न

1. मार्शल के अनुसार मूल्य निर्धारण की व्याख्या करें।
2. आर्थिक विचारों में एडम स्मिथ के योगदान पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
3. लाभ का रिकार्डियन सिद्धांत स्पष्ट कीजिए।
4. क्या सिस्मोंडी समाजवादी थे? के बारे में बताएं।
5. गांधीजी के सर्वोदय विचारों की व्याख्या कीजिए।

6. दादाभाई नौरोजी ने रेलवे के बारे में बताया।
7. फ्रेडरिक लिस्ट द्वारा आर्थिक विकास का सिद्धांत दें।
8. ग्लूट्स के सिद्धांत की व्याख्या करें।
9. एडम स्मिथ द्वारा बाजार मूल्य और प्राकृतिक मूल्य के बीच अंतर स्पष्ट करें।
10. माल्थस और रिकार्डो के विचारों की तुलना करें।
11. माल्थस और कीन्स के विचारों की तुलना करें।
12. रिकार्डो द्वारा वितरण के सिद्धांत की व्याख्या करें।
13. मार्क्स के दर्शन की व्याख्या कीजिए।
14. मार्क्सवादी दर्शन के आलोचनात्मक मूल्यांकन को लिखिए।
15. क्वासी किराए की अवधारणा को समझाइए।
16. गांधीजी की सर्वोदय योजना की व्याख्या कीजिए।
17. यूटोपियन समाजवाद की विशेषताएं बताइए।
18. ओवेन के सामाजिक प्रयोग के बारे में विस्तार से जानकारी दें।
19. मांग के कानून को परिभाषित करें।
20. लाभ का रिकार्डियन सिद्धांत स्पष्ट कीजिए।
21. उपयोगिता की अवधारणा को समझाइए।
22. माल्थस सिद्धांत को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें।
23. संक्षेप में शारीरिक लोकतंत्र के उदय की सामाजिक आर्थिक पृष्ठभूमि पर चर्चा करें।
24. कहने का नियम स्पष्ट कीजिए।
25.राज्य की भूमिका पर मिल के दृष्टिकोण को स्पष्ट करें।

Long answer type question

1. Explain the Malthusian theory of overproduction.
2. write down the difference between mercantilism and physiocracy.
3. critically examine the Ricardian theory of distribution and international trade.
4. Critically examine Karl Marx theory of economic development.
5. Explain the important ideas of robot Owen.
6. Explain the economic thoughts of J. S. Mill.

7. Write an essay on the contribution of Mahatma Gandhi to economic thought.
8. Explain the economic thoughts of Dadabhai Nauroji.
9. Explain the theory of population by T R Malthus.
10. Explain the theory of rent by David Ricardo and the more generalized concept of rent as it appears in modern economics.
11. Explain the efforts of Karl Marx at scientific socialism.
12. Explain the economic ideas of J K Mehta.
13. Explain the theory of capital accumulation and crisis by Karl Marx.
14. Give a detail about German historical School.
15. Explain the economic ideas of Deendayal Upadhyay.
16. Discuss briefly the ideas of Adam Smith Naturalism and Optimism.
17. Discuss the factors which influence the economic ideas of J. S Mill.
18. Describe Marxism socialism. In what sense is it called scientific?
19. Compare the economic ideas of Mahatma Gandhi with the doctrine of communism.
20. Explain the Marxian model of economic development with critical evaluation.
21. Describe the economic ideas of Marshall.
22. explain the main features of Indian economic thought.
23. examine critically the principle of Gandhian School of economic thought.
24. Discuss the social economic background of the rise of physiocracy.
25. "The analysis of the circulation of the net product between the different classes of society from the most spectacular part of physiocrats' doctrine". Explain.

लंबे उत्तर प्रकार का प्रश्न

1. ओवरप्रोडक्शन के माल्थूसियन सिद्धांत की व्याख्या करें।
2. व्यापारीवाद और भौतिकवाद के बीच के अंतर को लिखिए।
3. गंभीर रूप से वितरण और अंतरराष्ट्रीय व्यापार के राइकार्डियन सिद्धांत की जांच करें।
4. आर्थिक विकास के कार्ल मार्क्स सिद्धांत की आलोचनात्मक रूप से जाँच करें।
5. रोबोट ओवेन के महत्वपूर्ण विचारों की व्याख्या करें।
6. जेजेएस के आर्थिक विचारों की व्याख्या करें। मिल।

7. आर्थिक विचार महात्मा गांधी के योगदान पर एक निबंध लिखें।
8. दादाभाई नौरोजी के आर्थिक विचारों की व्याख्या कीजिए।
9. टीआर माल्थस द्वारा जनसंख्या के सिद्धांत की व्याख्या करें।
10. डेविड रिकार्डो द्वारा किराए के सिद्धांत और आधुनिक अर्थशास्त्र में दिखाई देने वाले किराए की सामान्यीकृत अवधारणा को स्पष्ट करें।
11. वैज्ञानिक समाजवाद में कार्ल मार्क्स के प्रयासों की व्याख्या करें।
12. जेके मेहता के आर्थिक विचारों की व्याख्या कीजिए।
13. कार्ल मार्क्स द्वारा पूंजी संचय और संकट के सिद्धांत की व्याख्या करें।
14. जर्मन ऐतिहासिक स्कूल के बारे में विस्तार से जानकारी दें।
15. दीनदयाल उपाध्याय के आर्थिक विचारों की व्याख्या कीजिए।
16. एडम स्मिथ प्रकृतिवाद और आशावाद के विचारों पर संक्षेप में चर्चा करें।
17. उन कारकों पर चर्चा करें जो जे। एस। मिल के आर्थिक विचारों को प्रभावित करते हैं।
18. मार्क्सवादी समाजवाद का वर्णन करें। इसे किस अर्थ में वैज्ञानिक कहा जाता है?
19. साम्यवाद के सिद्धांत के साथ महात्मा गांधी के आर्थिक विचारों की तुलना करें।
20. आलोचनात्मक मूल्यांकन के साथ आर्थिक विकास के मार्क्सवादी मॉडल की व्याख्या कीजिए।
21. मार्शल के आर्थिक विचारों का वर्णन करें।
22. भारतीय आर्थिक विचार की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या करें।
23. आर्थिक विचार के गांधीवादी स्कूल के सिद्धांत की गंभीर रूप से जाँच करें।
24. भौतिकतावाद के उदय की सामाजिक आर्थिक पृष्ठभूमि पर चर्चा करें।
25. "फिजियोक्रेट्स के सिद्धांत के सबसे शानदार हिस्से से समाज के विभिन्न वर्गों के बीच शुद्ध उत्पाद के प्रसार का विश्लेषण"। के बारे में बताएं।

B.A.(Hons) Part I 2020

Paper II : Mathematical Methods for Economics

Short Questions

Explain / Solve the followings
निम्न की व्याख्या कीजिए।

1. $13x - 4(5x-8) + 17 = 0$

2. Solve / हल करें

$$3x - 2y = 5$$
$$5x - y = 5$$

3. What is AM between 15 and 27?

4. Expand : $(2x+3)^5$
विस्तार करें : $(2x+3)^5$

5. Write Transpose of a A Matrix
A मैट्रिक्स का ट्रांसपोस लिखिए।

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & a_{24} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & a_{34} \end{bmatrix}$$

6. The Supply and demand curves for a commodity are known to be $q_s = P-1$ and $q_d = 12/P$. Find equilibrium price.
यदि किसी वस्तु के आपूर्ति व मांग वक्र निम्न प्रकार है -
$q_s = P-1$; $q_d = 12/P$ तब सामान्य मूल्य ज्ञात कीजिए।

7. Find the value of: / हल कीजिए।

$$\int \left(\frac{1}{x^2} + \frac{4}{x\sqrt{x}} + 2\right) dx$$

8. Prove that $\bar{x} = GM = HM$, if all items values are equal.
सिद्ध कीजिए $\bar{x} = GM = HM$, यदि सभी आइटम मूल्य समान नहीं है।

9. Define; Point of Inflation, maxima, minima, Also draw the diagram.
मोड़ के बिन्दु, उच्चतम व अल्पतम बिन्दु की परिभाषा दीजिए। साथ ही चित्र भी बनाइए।

10. $6x^2 - 10x + 4 = 0$

11. Find the 10th term of the following series
निम्न श्रेणी का दसवां पद ज्ञात कीजिए:

$$\frac{1}{4}, 1, \frac{7}{4}, \frac{11}{4} \ldots\ldots$$

Rationalize the denominator

12. $$\frac{5\sqrt{3} + \sqrt{7}}{4\sqrt{3} + 2\sqrt{7}}$$

13. Add $\sqrt{27}$, $\sqrt{12}$ and $\sqrt{48}$

14. Simplify $2\sqrt{405} - 3\sqrt{125} + \sqrt{45}$ /सरल करो।

16. $\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{6}$ Simplify /सरल करो।

17 $\sqrt{48} \div \sqrt[3]{81}$ Simplify /सरल करो।

18. Multiply /गुणा करो $(2\sqrt{3} + \sqrt{2})$ by $(\sqrt{3} + 2\sqrt{2})$

19. " $(3\sqrt[3]{5} - 4\sqrt[3]{3})(2\sqrt{45} + 3\sqrt[3]{81})$

20. Rationalize : $2\sqrt{5} + 4\sqrt{3}$

21. " : $3 - 2\sqrt{2}$

22. " : $\sqrt{3} + \sqrt{2} - \sqrt{5}$.

23. " : $3\sqrt{5} - 2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$)

24. Sum $1, \frac{1}{8}, 1, \frac{7}{8}, \frac{3}{4}$ ..... series up to n terms
श्रेणी का n पदों तक योग करें।

25. How many terms of the series 12, 16, 20 will give a total of 208.
श्रेणी के कितने पदो का योग 208 होगा। 12, 16, 20, ...

26. Find the 7th term of the series 3, 6, 12 ....
श्रेणी के 7th पद को ज्ञात करो। 3, 6, 12 .....

27. Find a G.P. whose second term is 100 and fourth term is 1.
G.P ज्ञात कीजिए। जिसका दूसरा पद 100 व चौथा पद 1 है।

28. Sum the series $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \ldots$ to infinity
श्रेणी $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \ldots$ के अनन्त पदों का योग ज्ञात कीजिए।

29. Find the 10th and 15th terms of the GP
GP के 10th व 15th पद को ज्ञात कीजिए।
10, 20, 40

30. Find the 6th and 12th term of a series
श्रेणी के 6th व 12th पद को ज्ञात कीजिए।

Solve

31. $7x - 5y = 11$
$3x + 2y = 13$

32. $13x + 6y = 58$
$5x - 11y = 9$

33. $65x - 14y = 9$
$91x - 15y = 31$

34. $19x + 24y = 34$
$23x + 36y = 62$

35. $14x + 81y = 53$
$17x + 135y = 101$

Find $\frac{dy}{dx}$?

36. $y = x^{19}$

37 $y = x^{-5/2}$

38. $y = (x+1)(3x+2)$

39. $y = \frac{1}{x}(2x+3)^{3/2}$

40. $y = (ax+b)(e^{x^2})$

41. $z = 6x^3 + 5x^2y + xy^2 + 2y^2$ find $f_{xy} = f_{yx}$

42. $z = \dfrac{x+y}{2x+5y}$ "

Find total differential

43. (i) $U = \sqrt{x^2 - y^2}$

44. $U = \text{Log}(x^3 - 2y^2)$

45. $P = AL^{\alpha} \cdot K^{\beta}$

Find Partial elasticity of demand in the following demand functions:
माँग की आंशिक लोच ज्ञात कीजिए:

46. $x_1 = \frac{P_1}{P_2}$

47 $x_2 = 5 - 2P_1 - 3P_2$

48. $x_1 = P_1^{-1.0} \quad P_2^{0.5}$

49. Find the of $\sqrt[3]{.0007}$

50. Find the value of 0.56×0.05.

Q1

(1) Differentiate :
अवकलन कीजिए :

$$y = \sqrt{\frac{(x-1)(x+2)}{(2x-1)(x-3)}}$$

(2) Obtain inverse of matrix.
विलोम मैट्रिक्स ज्ञात कीजिए।

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

Solve for x, y and z from the following set of equation (using Cramer's rule)
निम्न समीकरणो को x, y, z के लिए हल कीजिए (क्रेमर नियम का प्रयोग करते हुए)

Q2

$$x - 2y + 3z = 1$$
$$3x - y + 4z = 3$$
$$2x + y - 2z = -1$$

Q3

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

Q4

$$2x - 3y + 4z = 8$$
$$3x + 4y - 5z = -4$$
$$4x - 5y + 6z = 12$$

Q5

$$2x_1 - x_2 = 2$$
$$3x_2 + 2x_3 = 16$$
$$5x_1 + 3x_3 = 21$$

Q6 Prove that: / सिद्ध कीजिए

$$\begin{vmatrix} a+b+2c & a & b \\ c & b+c+2a & b \\ c & a & c+a+2b \end{vmatrix}$$

$$= 2(a+b+c)^3$$

Q7. Evaluate: / मूल्यांकन कीजिए

$$\begin{vmatrix} 0 & ab^2 & ac^2 \\ a^2b & 0 & bc^2 \\ b^2c & b^2c & 0 \end{vmatrix}$$

Q8. If $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 4 & 2 & -1 & 0 \end{bmatrix}$

find AB and BA

Q9 If the demand function is:

$$p q^n = b$$

then calculate price elasticity of demand

यदि माँग फलन $p q^n = b$

Q10 Prove that

$$e_d = \frac{AR}{AR - MR}$$

(AR is average revenue and MR is marginal revenue

सिद्ध कीजिए

$$e_d = \frac{AR}{AR - MR}$$

(यहाँ AR औसत आय है तथा MR सीमान्त आय है।)

Q11 For what level of output (q), the following average cost curves are minimum? also verify that at the minimum AC = MC

उत्पादन के किस स्तर पर AC न्यूनतम होगा। तथा AC के निम्नतम स्तर पर AC = MC

(a) $AC = 10 - 4q^3 + 3q^4$

(b) $AC = e^q + e^{-q}$

Q12. If the cost function of a firm is given to be, find out the least AC and AC = MC
लागत फलन दिया हुआ है। AC न्यूनतम ज्ञात कीजिए
व AC = MC भी निकालिए

$$C = q^3 - 2q^2 + 4q + 5 \quad (q = \text{output})$$

Q13. If $Q_x = 950 - 2P_x + 0.02M$ and $P_x = 25$ and $M = 10,000$, then find
(i) Price elasticity of demand
माँग की कीमत लोच ज्ञात कीजिए
(ii) Income elasticity of demand
माँग की आय लोच ज्ञात कीजिए।

Q14 If demand function (माँग फलन)

$$x = 5 - 2P_1 + P_2 \text{ and}$$
$$y = 8 - 2P_1 + 3P_2$$

Define nature of goods of x and y.
x व y की प्रकृति ज्ञात कीजिए।

Q15. If demand function is

$$Q_t = 380 - 5P_t + 2P_c + 0.2y \text{ and } y = 1000,$$

Price of tea $P_t = 20$, $P_c = 10$, then find Income elasticity of tea.
माँग फलन के दिये होने पर चाय की आय लोच ज्ञात कीजिए।

Q16 Utility function is $U = q_1^2 q_2^3$
then find MU_1 (Marginal Utility of q_1)
MU_2 (Marginal Utility of q_2)
उपयोगिता कलन के दिये होने पर सीमान्त उपयोगिता
(MU_1), (MU_2) ज्ञात कीजिए।

Partial derivatives $\left[\frac{\partial z}{\partial x}, \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}, \frac{\partial z}{\partial y}, \frac{\partial^2 z}{\partial x^2}\right]$

Q17 $z = \sqrt{xy}$

Q18. $z = \log\left(\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}\right)$

Q19. $z = \sqrt{x - y^2}$

Q20 $z = \frac{x+y}{x-y}$

Q21. $z = 2x^2 - 4y^2 + 3x - 4xy^2$

Define $\frac{dy}{dx}$

Q22. $y = x\sqrt{a - bx}$

Q23. $y = (x+3)(2x+3)(x^3+1)$

Q24. $y = \sqrt{x} \log x^3$

Q25. $(4x^2+7)(x^{-3}+8)$

Submitted

Dr. Pakhi Gupta

Department of Economics

Department of Economics

Micro Economics, (B.A. Hons. Part 1)

Very Short Questions

1) Distinguish between positive and normative economics

2) State any two uses of the study of microeconomics

3) Give the meaning of production function

4) Distinguish between cardinal and ordinal utility

5) What is an indifference map?

6) Distinguish between increase and extension of demand.

7) What is opportunity cost?

8) Differentiate between a firm and industry.

9) Given the meaning of selling costs

10) Define quasi rent.

11) Mention any two features of Oligopoly.

12. Define a budget line.

13. Define cross elasticity.

14. Define Substitutes goods.

15. Define complementary goods.

16. Write four factor of production.

17. Give the meaning of the term equilibrium.

18. Define Liquidity Trap.

19. Define Isoquant.

20. Define price discrimination.

Short Answer Questions

1. Graphically explain the economy's production possibility curve in terms of economic growth.

2. Explain various types of price elasticity of demand with the help of diagrams.

3. Describe the two conditions necessary for attaining equilibrium for a firm in the short run.

4. Discuss the conditions of price discrimination under monopoly.

5. Explain the risk theory of profit.

6. What are the diseconomies of scale? Explain with illustrations.

7. Explain the implications of freedom of entry and exit of firms under perfect competition.

8. Explain why an indifference curve is convex to the origin?

9. Explain the condition of equilibrium of a firm based on marginal cost and marginal revenue.

10. Distinguish between an inferior good and a normal good. Is a good which is inferior for one consumer also inferior for all the consumers? Explain.

11. Differentiate between law of demand and price elasticity of demand.

12. Why is the number of firms small in an oligopoly market? Explain.

11. What is income elasticity of demand? How do we measure it?

12. Explain excess capacity under monopolistic market.

13. Explain the theory of diminishing marginal return.

14. Prove that $e_{p = AR/AR-MR}$

15. Explain the relationship between short run average cost and marginal cost.

16. Write main characteristics of monopolistic competition.

Long Answer Questions:

1. Explain the difference between statics and comparative statics. Provide examples of these two types of analysis from microeconomics.

2. Explain the concept of income effect. Substitution effect and price effect with the help of indifference curve.

3. Compare and contrast the marginal utility approach with the indifference curve approach in understanding consumer behavior.

4. State and explain with suitable diagrams the law of demand. What are the reasons for the downward slope of the demand?

5. How does the producer attain equilibrium under the iso-quant approach?

6. Discuss the role of time element in the determination of price and output under perfect competition with the help suitable diagrams.

7. Explain the liquidity preference theory of Interest.

8. State the conditions of consumer's equilibrium in the Indifference Curve Analysis and explain the rationale behind these conditions.

9. Explain the concept of price elasticity of demand and examine the various method s of its measurement.

10. Explain critically marginal productivity theory of distribution.

11. How is the price of a factor determined when there is perfect competition in the perfect market as well as in factor market?

12. Explain the following

a) consumer Surplus

b) Micro and macro Economics

13. Discuss the modern theory of rent. How it is different from Ricardian theory of rent?

14. Explain the three stages of production. Why is it that third stage of production is considered most relevant stage for factor use in production?

15. Examine critically Ricardian theory of rent.

सूक्ष्म अर्थशास्त्र, (बीए ऑनर्स। भाग 1)

बहुत छोटे प्रश्न

1) सकारात्मक और प्रामाणिक अर्थशास्त्र के बीच अंतर करें

2) सूक्ष्मअर्थशास्त्र के अध्ययन के किन्हीं दो उपयोगों का उल्लेख कीजिए

3) उत्पादन फलन का अर्थ बताइए

4) कार्डिनल और ऑर्डिनल यूटिलिटी के बीच अंतर करें

5) उदासीनता मानचित्र क्या है?

6) मांग में वृद्धि और विस्तार के बीच अंतर करें।

7) अवसर लागत क्या है?

8) एक फर्म और उद्योग के बीच अंतर करें।

9) विक्रय लागतों के अर्थ को देखते हुए

10) अर्ध किराए की परिभाषा दीजिए।

11) अल्पाधिकार की किन्हीं दो विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

12. बजट रेखा को परिभाषित कीजिए।

13. क्रॉस लोच को परिभाषित करें।

14. स्थानापन्न वस्तुओं को परिभाषित कीजिए।

15. पूरक वस्तुओं की परिभाषा दीजिए।

16. उत्पादन के चार कारक लिखिए।

17. संतुलन पद का अर्थ दीजिए।

18. चलनिधि जाल को परिभाषित कीजिए।

19. आइसोक्वेंट को परिभाषित करें।

20. मूल्य भेदभाव को परिभाषित करें।

संक्षिप्त उत्तर प्रश्न

1. आर्थिक विकास के संदर्भ में अर्थव्यवस्था के उत्पादन संभावना वक्र की ग्राफिक रूप से व्याख्या करें।

2. मांग की कीमत लोच के विभिन्न प्रकारों को आरेखों की सहायता से समझाइए।

3. अल्पकाल में एक फर्म के लिए संतुलन प्राप्त करने के लिए आवश्यक दो शर्तों का वर्णन कीजिए।

4. एकाधिकार के अंतर्गत मूल्य विभेदन की शर्तों की विवेचना कीजिए।

5. लाभ के जोखिम सिद्धांत की व्याख्या करें।

6. पैमाने की विसंगतियाँ क्या हैं? दृष्टांतों के साथ स्पष्ट कीजिए।

7. पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत फर्मों के प्रवेश और निकास की स्वतंत्रता के निहितार्थों की व्याख्या कीजिए।

8. स्पष्ट कीजिए कि एक अनधिमान वक्र मूल बिन्दु के उत्तल क्यों होता है?

9. सीमांत लागत और सीमांत आगम के आधार पर एक फर्म के संतुलन की स्थिति की व्याख्या कीजिए।

10. एक घटिया और सामान्य अच्छे के बीच अंतर करें। क्या वह वस्तु जो एक उपभोक्ता के लिए हीन है और सभी उपभोक्ताओं के लिए हीन है? समझाना।

11. मांग के नियम और मांग की कीमत लोच में अंतर स्पष्ट कीजिए।

12. अल्पाधिकार बाजार में फर्मों की संख्या कम क्यों होती है? समझाना।

11. मांग की आय लोच क्या है? हम इसे कैसे मापते हैं?

12. एकाधिकारी बाजार के अंतर्गत अतिरिक्त क्षमता की व्याख्या कीजिए।

13. ह्रासमान सीमांत प्रतिफल के सिद्धांत की व्याख्या करें।

14. सिद्ध कीजिए कि एपी = एआर/एआर-एमआर

15. अल्पकालीन औसत लागत और सीमांत लागत के बीच संबंध स्पष्ट कीजिए।

16. एकाधिकार प्रतियोगिता की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न:

1. स्टैटिक्स और तुलनात्मक स्टैटिक्स के बीच अंतर स्पष्ट करें। सूक्ष्मअर्थशास्त्र से इन दो प्रकार के विश्लेषणों के उदाहरण दीजिए।

2. आय प्रभाव की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। उदासीनता वक्र की सहायता से प्रतिस्थापन प्रभाव और कीमत प्रभाव।

3. उपभोक्ता व्यवहार को समझने के लिए अनधिमान वक्र दृष्टिकोण के साथ सीमांत उपयोगिता दृष्टिकोण की तुलना और तुलना करें।

4. मांग के नियम को उपयुक्त रेखाचित्रों द्वारा समझाइए और समझाइए। मांग में गिरावट के क्या कारण हैं?

5. आइसो-क्वांट दृष्टिकोण के तहत उत्पादक संतुलन कैसे प्राप्त करता है?

6. पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत कीमत और उत्पादन के निर्धारण में समय तत्व की भूमिका की विवेचना उपयुक्त आरेखों की सहायता से कीजिए।

7. ब्याज की चलनिधि वरीयता सिद्धांत की व्याख्या करें।

8. अनधिमान वक्र विश्लेषण में उपभोक्ता के संतुलन की शर्तों का उल्लेख कीजिए तथा इन स्थितियों के पीछे के तर्क की व्याख्या कीजिए।

9. मांग की कीमत लोच की अवधारणा की व्याख्या कीजिए और इसके मापन की विभिन्न विधियों का परीक्षण कीजिए।

10. वितरण के गंभीर रूप से सीमांत उत्पादकता सिद्धांत की व्याख्या करें।

11. जब सही बाजार के साथ-साथ कारक बाजार में भी सही प्रतिस्पर्धा हो तो एक कारक की कीमत कैसे निर्धारित की जाती है?

12. निम्नलिखित की व्याख्या करें

ए) उपभोक्ता अधिशेष

बी) सूक्ष्म और स्थूल अर्थशास्त्र

13. लगान के आधुनिक सिद्धांत की विवेचना कीजिए। यह लगान के रिकार्डियन सिद्धांत से किस प्रकार भिन्न है?

14. उत्पादन के तीन चरणों की व्याख्या कीजिए। ऐसा क्यों है कि उत्पादन के तीसरे चरण को उत्पादन में साधन उपयोग के लिए सबसे प्रासंगिक चरण माना जाता है?

15. लगान के रिकार्डियन सिद्धांत का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

BA (Hons) part- 2
Economics
Fifth Paper
Macro Economic Theory

Very Short and ShortType Questions(अति लघु तथा लघूत्तरामक प्रश्न): -

(1) What is the repo rate?
रेपो दर क्या है?

(2) Explain average and marginal propensity to consume.
उपभोग की औसत और सीमांत प्रवृत्ति का अभिप्राय बताइए|

(3) Explain the main Instrument of monetary policy.
मौद्रिक नीति के प्रमुख अस्त्रों को बताइए|

(4) What are transfer payments?
हस्तांतरण भुगतान का अभिप्राय क्या है?

(5) What is a speculative motive demand?
मुद्रा की सट्टा उद्देश्य मांग क्या है?

(6) What do you mean by net banking or online banking?
नेट बैंकिंग अथवा ऑनलाइन बैंकिंग से आप क्या समझते हैं?

(7) What is macro Paradox?
समष्टिगत विरोधाभास क्या है?

(8) What do you understand by demonetisation?
विमुद्रीकरण से आप क्या समझते हैं?

(9) Explain the term NNP at factor cost.
साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद समझाइए|

(10) What is a liquidity trap?
तरलता जाल क्या है?

(11) Define velocity of money.
मुद्रा का चलन वेग समझाइए|

(12) Explain the dependent variable and independent variables.
परतंत्र चर तथा स्वतंत्र चर समझाइए|

(13) Explain the primary functions of money.

मुद्रा के प्राथमिक कार्यों को समझाइए|

(14) Explain Pigou's equation of quantity theory of money in cash balance equation.

मुद्रा के परिमाण सिद्धांत में पीगू समीकरण के नकद शेष समीकरण को समझाइए| (15) What is marginal efficiency of capital?

पूंजी की सीमांत दक्षता क्या है?

(16) Explain high powered money.

उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा को समझाइए|

(17) What is liquidity preference?

तरलता पसंदगी क्या है?

(18) Differentiate between M1 and M3.

M1 तथा M3 में अंतर बताइए|

(19) What is the paradox of thrift?

बचत विरोधाभास क्या है?

(20) Name any 2 new classical macroeconomists.

दो नव क्लासिकल समष्टि अर्थशास्त्रियों के नाम बताइए|

(21) What do you understand by SLR?

एस एल आर से आप क्या समझते हैं?

(22) What are the main determinants of components of money supply?

मुद्रा पूर्ति के संघटक के प्रमुख निर्धारक तत्व कौन से हैं?

(23) What are stock and flow variables?

स्टॉक और प्रवाह चर क्या है?

(24) Explain the meaning of autonomous investment and induced investment.

स्वायत्त निवेश तथा प्रेरित निवेश के अर्थ को समझाइए|

(25) Differentiate between bank rate and rate of interest.

बैंक दर एवं ब्याज दर में अंतर बताइए|

(26) What is say's law of the market?

"से" का बाजार नियम क्या है?

(27) Explain the main difficulties in measurement of National Income.

राष्ट्रीय आय गणना की मुख्य कठिनाइयों को समझाइए|

(28) What is an investment multiplier?

विनियोग गुणक क्या है?

(29) Explain the difference between CRR and SLR.

CRR तथा SLR में अंतर बताइए|

(30) Differentiate between multiplier and accelerator.

गुणक तथा त्वरक में अंतर समझाइए|

(31) What is Reverse repo rate?

रिवर्स रेपो दर क्या है?

(32) Explain Input - output accounting.

आगत निर्गत लेखांकन से आप क्या समझते हैं|

(33) Write down about the function of RBI?

आरबीआई के कार्य क्या है?

(34) What is Stagflation?

गतिहीन स्फीति से आप क्या समझते हैं?

(35) What are the instruments of monetary policy?

मौद्रिक नीति के उपकरण बताइए|

(36) What is expansionary monetary policy?

विस्तारिक मौद्रिक नीति क्या है?

(37) What is the role of monetary policy in a developing economy?

विकासशील अर्थव्यवस्था में मौद्रिक नीति की भूमिका बताइए|

(38) Explain types of business cycle.

व्यापार चक्रों के प्रकार क्या है?

(39) Name the phases of the business cycle.

व्यापार चक्र की अवस्थाओं के नाम बताइए|

(40) Write down the measures to control trade cycle.

व्यापार चक्र को नियंत्रित करने के उपाय बताइए|

(41) What are the importance of macro economics?

समष्टि अर्थशास्त्र का अर्थशास्त्र में क्या महत्व है?

(42) What are two - sector models?

दो क्षेत्रीय मॉडल क्या है?

(43) Explain types of money.

मुद्रा के प्रकार बताइए|

(44) What is money?

मुद्रा क्या है?

(45) Differentiate between money and near money.

मुद्रा तथा निकट मुद्रा में अंतर बताइए|

(46) What is the meaning of value of money?

मुद्रा के मूल्य का क्या अर्थ है?

(47) What is the similarities between transaction theory and cash balance theory?

लेनदेन सिद्धांत तथा नकदी शेष सिद्धांत में क्या समानता है?

(48) What is the meaning of money supply?

मुद्रा पूर्ति को परिभाषित कीजिए|

(49) Write down the determinants of money supply.

मुद्रा पूर्ति के निर्धारक तत्व बताइए|

(50) What is a money multiplier?

मुद्रा गुणांक क्या है?

Essay Type Questions(निबंधात्मक प्रश्न): -

(1) Discuss the role of monetary policy in promoting economic development price stability in India during the past two decades.

गत दो दशकों में भारत के आर्थिक विकास एवं कीमत स्थिरता को बढ़ावा देने के लिए मौद्रिक नीति की भूमिका की विवेचना कीजिए|

(2) Write short note on the following: -

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: -

(a) Quantitative credit control
संख्यात्मक साख नियंत्रण

(b) Objectives and instruments of fiscal policy
राजकोषीय नीति के उद्देश्य एवं यंत्र

(3) Explain the following: -

निम्नलिखित को समझाइए: -

(a) State 2 assumptions which are the same both in classical and new-classical macroeconomics.
दो ऐसी मान्यताएं बताइए जो कि क्लासिकल व नव क्लासिकल समष्टि अर्थशास्त्र दोनों में समान है|

(b) Contact Compare the equation of exchange with the Cambridge equation.
सौदा समीकरण की तुलना कैंब्रिज समीकरण से कीजिए|

(4) Critically examine Fisher’s quantity theory of money.

फिशर के मुद्रा परिमाण सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए|

(5) What is money inflation? Distinguish between Demand pull inflation and cost push inflation.

मुद्रास्फीति क्या है? मांग प्रेरित स्फीति तथा लागत प्रेरित स्फीति में अंतर स्पष्ट कीजिए|

(6) Explain the complete classical model of employment and output with the help of equations and diagrams on what grounds has it been criticised by Keyens?

रोजगार में उत्पादन के संपूर्ण प्रतिष्ठित मॉडल को समीकरणों व रेखाचित्रों की सहायता से समझाइए| किन कारणों से किंस ने इसकी आलोचना की है|

(7) Explain this "Are saving and investment always equal in Keyens model of output and employment?"

क्या किंस के उत्पादन और रोजगार के मॉडल में बचत और निवेश सदैव बराबर होते हैं? समझाइए|

(8) Discuss various methods of measuring national income.

राष्ट्रीय आय को मापने की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए|

(9) Explain the following: -

निम्नलिखित को समझाइए: -

(a) Fishers quantity theory of money
फिशर का मुद्रा परिमाण सिद्धांत

(b) Different measures to control inflation
मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के उपाय

(10) Explain the doctrine of the multiplier Critically.

गुणांक सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए|

(11) Explain and state Keyen's psychological law of consumption and bring out its implication.

किंस के उपभोग संबंधी मनोवैज्ञानिक सिद्धांत को समझाइए तथा इसमें निहित तत्वों की व्याख्या कीजिए|

(12) Explain the following: -

निम्नलिखित को समझाइए: -

(a) Instrument of monetary policy.
मौद्रिक नीति के प्रमुख अस्त्रों को बताइए|

(b) Functions of commercial banks.
व्यापारिक बैंकों के कार्य

(c) Multiple Credit Creation.
बहुगुणीय साख निर्माण

(13) Explain the classical model of production and employment. On what grounds Keynes has criticized this theory.

उत्पादन व रोजगार के परंपरा वादी सिद्धांत की व्याख्या कीजिए| किंस ने किन आधारों पर इस सिद्धांत की आलोचना की है|

(14) Enumerate the main characteristics of underdeveloped economics which Render keynesian theory of income and employment inapplicable to such economics

अर्ध विकसित अर्थव्यवस्थाओं की मुख्य विशेषताओं का उल्लेख कीजिए जिनके कारण किंस का आय एवं रोजगार सिद्धांत उन पर लागू नहीं होता है|

(15) Describe the functions of the central bank in the context of The Reserve Bank of India.

भारतीय रिजर्व बैंक के संदर्भ में केंद्रीय बैंक के कार्यों की विवेचना कीजिए|

(16) Discuss the Keyne's psychological law of consumption. Explain the subjective and objective factors that determine the consumption function.

किंस के उपभोग के मनोवैज्ञानिक नियम की विवेचना कीजिए| उपभोग फलन को प्रभावित करने वाले व्यक्तिक एवं वस्तुगत कारको की व्याख्या कीजिए

(17) Explain the cash balance approach of the quantity theory of money. In what respects it is superior to the cash transaction approach given by Fisher?

मुद्रा परिमाण सिद्धांत के नकद शेष दृष्टिकोण की व्याख्या कीजिए| यह किन पहलुओं पर फिशर द्वारा प्रतिपादित नकद व्यवसाय दृष्टिकोण से बेहतर हैं|

(18) What are the objectives of a monetary policy for a developing economy? Critically examine monetary policy during the last two decades.

एक विकासशील अर्थव्यवस्था में मौद्रिक नीति के क्या उद्देश्य होते हैं? गत दो दशकों में भारत की मौद्रिक नीति की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए|

(19) Explain the circular flow of income. Explain the circular flow in Economics income with the help of the diagram.

आय के चक्रीय प्रवाह से आप क्या समझते हैं? एक अर्थव्यवस्था में आय के चक्रीय प्रवाह की व्याख्या कीजिए तथा चित्रों का प्रयोग भी कीजिए|

(20) Differentiate between micro and macro economics. Explain the transition from microeconomics to macroeconomics.

व्यष्टि और समष्टि अर्थशास्त्र में भेद कीजिए| व्यष्टि अर्थशास्त्र समष्टि अर्थशास्त्र में संक्रमण की व्याख्या कीजिए|

(21) Explain the concept of national income and methods of its measurement.

राष्ट्रीय आय की धारणाएं एवं माप की विधियां समझाइए|

(22)Explain the following: -

निम्नलिखित को समझाइए: -

(a) Role of accelerator as a theory of investment
त्वरक का निवेश सिद्धांत के रूप में कार्य

(b) Investment Functions
निवेश फलन

(23) Describe the importance of national income analysis. What are the problems and limitations of measuring national income analysis?
राष्ट्रीय आय विश्लेषण के महत्व को समझाइए| राष्ट्रीय आय के मापने में कठिनाइयां तथा समस्याओं को बताइए|

(24) Explain the nature, scope and limitations of macroeconomics.
समष्टि अर्थशास्त्र का विषय क्षेत्र महत्व और सीमाओं की व्याख्या कीजिए|

(25) Explain the main determinants of money supply?
मुद्रा पूर्ति के संघटक के प्रमुख निर्धारक तत्वों को समझाइए|

BA Hons Part II

International Economics

Short questions

1. Mint parity
2. PPP
3. WTO
4. Define Gain from Trade.
5. Give four features of International trade
6. Define International trade theory of Haberler's.
7. Balance of payment
8. Adam smith concept on trade
9. What is the custom union
10. Define Gain from Trade
11. Give four features of International trade.
12. Give measures of development.
13. Mint parity
14. PPP
15. Give four features of International trade
16. Define International trade theory of Haberler's.
17. Balance of payment
18. What do you mean by foreign direct investment
19. Adam smith concept on trade
20. What do you mean by International Trade.
21. Free Trade and Protection.
22. IMF
23. ADB
24. WTO s
25. What do you understand by free Trade
26. What do you mean by balance of payment
27. Define International trade
28. Define Exchange Rate
29. Give to gains from International trade
30. Define protection
31. Explain the meaning of inequality of opportunities
32. Explain the meaning of factor intensity
33. What do you mean by JS mill theory
34. Write any two assumptions of Haberler opportunity cost theory

35. Write mean of objectives of WTO
36. International finance
37. Asian dollar market
38. Why bank and developing countries
39. Multinational corporation MNCs
40. International monetary fund
41. T RIMS
42. T RIPS
43. G ATS
44. A oA
45. Define soft loan window of World Bank
46. International finance corporation
47. Discuss the various factor which caused is equilibrium in the balance of payment of a country how can the disc equilibrium be rectified
48. What is a foreign exchange rate discuss the monetary approach to determine the exchange rate
49. Explain the function of Asian development Bank and role of ADB in India
50. What do you understand by International monetary system

1. मिंट समता
2. पीपीपी
3. विश्व व्यापार संगठन
4. व्यापार से लाभ को परिभाषित करें।
5. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की चार विशेषताएं दें
6. हैबरलर के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार सिद्धांत को परिभाषित करें।
7. भुगतान संतुलन

8. एडम स्मिथ व्यापार पर अवधारणा
9. कस्टम यूनियन क्या है
10. व्यापार से लाभ को परिभाषित करें
11. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की चार विशेषताएं दें।
12. विकास के उपाय दीजिए।
13. मिंट समता
14. पीपीपी
15. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की चार विशेषताएं दें
16. हैबरलर के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार सिद्धांत को परिभाषित करें।
17. भुगतान का संतुलन
18. विदेशी प्रत्यक्ष निवेश से आपका क्या तात्पर्य है

19. एडम स्मिथ व्यापार पर अवधारणा
20. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार से आपका क्या तात्पर्य है।
21. मुक्त व्यापार और संरक्षण।
22. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
23. एडीबी
24. डब्ल्यूटीओ एस
25. मुक्त व्यापार से आप क्या समझते हैं
26. भुगतान संतुलन से आपका क्या अभिप्राय है

27. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को परिभाषित करें

28. विनिमय दर को परिभाषित करें
29. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार से लाभ प्राप्त करें

30. सुरक्षा को परिभाषित करें

31. अवसरों की असमानता का अर्थ स्पष्ट कीजिए
32. कारक तीव्रता का अर्थ स्पष्ट करें
33. जेएस मिल सिद्धांत से आपका क्या अभिप्राय है
34. हैबरलर अवसर लागत सिद्धांत की किन्हीं दो मान्यताओं को लिखें
35. विश्व व्यापार संगठन के उद्देश्यों के बारे में लिखें
36. अंतर्राष्ट्रीय वित्त
37. एशियाई डॉलर का बाजार
38. बैंक और विकासशील देश क्यों
39. बहुराष्ट्रीय निगम एमएनसी
40. अंतर्राष्ट्रीय मौद्रिक निधि
41. टी रिम्स
42. टी रिप्स
43. जी एटीएस
44. एक ओए
45. विश्व बैंक की सॉफ्ट लोन विंडो को परिभाषित करें
46. अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम

47. विभिन्न कारकों के बारे में चर्चा करें जो किसी देश के भुगतान संतुलन में संतुलन हैं, डिस्क संतुलन कैसे सुधारा जा सकता है

48. विदेशी मुद्रा दर क्या है विनिमय दर निर्धारित करने के लिए मौद्रिक दृष्टिकोण पर चर्चा करें

49. एशियाई विकास बैंक के कार्य और भारत में ADB की भूमिका के बारे में बताएं

50. अंतर्राष्ट्रीय मौद्रिक प्रणाली से आप क्या समझते है

long questions

1. Critically examine the Ricardian comparative advantages theory of International trade. To what extent its empirical evidences justify its success?
2. What do you understand by Reciprocal Demand theory? How it is useful in International Trade.
3. Write short note on Leontief Paradox.
4. What do you mean by Rybeznski Theorem.
5. Describe the current trade problems of developing countries. What measures have been taken to meet these problems?
6. What do you mean by balance of payment? Give their adjustment mechanism also.
7. Define IMF and give its importance in present scenario.
8. What do you mean by ADB. Give its importance for developed countries.
9. What do you understand by free Trade and how it is differ from protection.
10. What do you understand by Adam smith theory of trade? Give in detail.
11. Critically evaluate the Adam Smith theory of absolute advantage of international trade
12. Elaborate the opportunity cost theory of trade
13. explain the factor price equalization theorem with the appropriate use of diagram
14. Discuss the partial equilibrium effect of tariff
15. What is the custom union does the formation of a custom union necessary raise welfare of a country
16. Discuss the welfare effect of international capital movement on have and lost countries
17. Explain the purchasing power parity PPP theory of exchange rule determination
18. Write down the merits and demerits of fixed and flexible exchange rate
19. Critically evaluate the role of devaluation as an instrument of BOP adjustment
20. What do you mean by foreign direct investment discuss the various advantage and disadvantage of FDI
21. what do you understand by International monetary system discuss its current scenario
22. Critically examine the purchasing power parity theory of exchange rate
23. Discuss the various factor which caused is equilibrium in the balance of payment of a country how can the disc equilibrium be rectified
24. What is a foreign exchange rate discuss the monetary approach to determine the exchange rate
25. Explain the function of Asian development Bank and role of ADB in India

1. गंभीर रूप से अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के रिकार्डियन तुलनात्मक लाभ सिद्धांत की जांच करें। किस हद तक इसके अनुभवजन्य सबूत इसकी सफलता को सही ठहराते हैं?

2. आप पारस्परिक मांग सिद्धांत द्वारा क्या समझते हैं? यह अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में कैसे उपयोगी है।

3. Leontief विरोधाभास पर लघु नोट लिखें।

4. क्या आप Rybeznski प्रमेय द्वारा मतलब है।

5. विकासशील देशों की वर्तमान व्यापार समस्याओं का वर्णन करें। इन समस्याओं को पूरा करने के लिए क्या उपाय किए गए हैं?

6. भुगतान संतुलन से आपका क्या अभिप्राय है? उनका समायोजन तंत्र भी दें।

7. आईएमएफ को परिभाषित करें और वर्तमान परिदृश्य में अपना महत्व दें।

8. ADB से आपका क्या तात्पर्य है। विकसित देशों के लिए इसका महत्व दीजिए।

9. मुक्त व्यापार से आप क्या समझते हैं और यह कैसे संरक्षण से अलग है।

10. एडम स्मित व्यापार के सिद्धांत से आप क्या समझते हैं? विस्तार से दें।

11. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के पूर्ण लाभ के लिए एडम स्मिथ सिद्धांत का गंभीर रूप से मूल्यांकन करें

12. व्यापार के अवसर लागत सिद्धांत को विस्तृत करें

13. आरेख के उचित उपयोग के साथ कारक मूल्य समानता प्रमेय की व्याख्या करें

14. टैरिफ के आंशिक संतुलन प्रभाव पर चर्चा करें

15. क्या है कस्टम यूनियन किसी देश के कस्टम यूनियन के लिए आवश्यक कल्याण का गठन करता है

16. अंतरराष्ट्रीय पूंजी आंदोलन के कल्याणकारी प्रभाव पर चर्चा की और देशों को खो दिया

17. विनिमय नियम निर्धारण की क्रय शक्ति समता पीपीपी सिद्धांत की व्याख्या करें

18. निश्चित और लचीली विनिमय दर की खूबियों और अवगुणों को लिखिए

19. BOP समायोजन के एक साधन के रूप में अवमूल्यन की भूमिका का आलोचनात्मक मूल्यांकन करें

20. विदेशी प्रत्यक्ष निवेश से आपका क्या मतलब है एफडीआई के विभिन्न लाभों और नुकसान पर चर्चा करें

21. आप अंतर्राष्ट्रीय मौद्रिक प्रणाली से क्या समझते हैं, इसके वर्तमान परिदृश्य पर चर्चा करते हैं

22. विनिमय दर की क्रय शक्ति समता सिद्धांत की गंभीर रूप से जांच करें

23. विभिन्न कारकों पर चर्चा करें जो किसी देश के भुगतान के संतुलन में संतुलन हैं, डिस्क संतुलन कैसे सुधारा जा सकता है

24. विदेशी मुद्रा दर क्या है विनिमय दर निर्धारित करने के लिए मौद्रिक दृष्टिकोण पर चर्चा करें

25. एशियाई विकास बैंक के कार्य और भारत में ADB की भूमिका के बारे में बताएं

http://www.rtuonline.com

ECONOMICS

Paper-II (B) : Application of Mathematics to Economics

Time Allowed : Three Hours **Maximum marks : 100**

Part-A (Compulsary)

1. Explain the meaning of the following :
निम्नलिखित का अर्थ समझाइये :

(i) Budget line. बजट रेखा
(ii) Elasticity of substitution. प्रतिस्थापन की लोच
(iii) Constant sum game. स्थिर योग खेल
(iv) Producer's surplus. उत्पादक की बचत
(v) Production function. उत्पादक फलन
(vi) Zero sum game. शून्य योग खेल
(vii) Mixed strategy. मिश्रित रणनीति
(viii) Trade cycle. व्यापार चक्र
(ix) Multiplier. गुणक
(x) Final demand. अन्तिम माँग।

Part-B (भाग–ब)

2. (a) Define the price elasticity of demand. If the price elasticity of demand is 2.75, interpret it.
माँग की कीमत लोच की परिभाषा दीजिये। यदि माँग की कीमत लोच का मान 2.75 हो तो इसकी विवेचना कीजिये।

(b) If supply function $P = 2X + 1$ and $X = 3$, find producer's surplus.
यदि पूर्ति फलन $P = 2X + 1$ एवं $X = 3$ हो तो उत्पादक की बचत ज्ञात कीजिये।

(c) If the utility function $U = X_1^2 X_2^2$ and budget equation : $y = P_1X_1 + P_2X_2$, find the simple demand function for X_1.
यदि उपयोगिता फलन $U = X_1^2 X_2^2$ और बजट समीकरण $y = P_1X_1 + P_2X_2$, हो तो X_1 का साधरण माँग फलन ज्ञात कीजिये।

(d) For given Cobb Douglas production $Q = L^{0.64} K^{0.36}$. Where L is labour and K is captal. Verify Eular's theorem.
कॉब डगलस उत्पादन फलन दिया हुआ है $Q = L^{0.64} K^{0.36}$ जहाँ L श्रम एवं K पूँजी है। आयलर प्रमेय सिद्ध कीजिए।

(e) What are the assumptions of input-output model?
आदा–प्रदा मॉडल की मान्यताएँ क्या हैं?

Part-C (भाग–स)

Unit-I (इकाई–I)

3. Find optimum commodity purchases given the utility function as $U = q^2, q^3_2$ and the budget constraint as $q_1 + 4q_2 = 10$.
यदि उपयोगिता फलन $U = q^2, q^3_2$ तथा बजट प्रतिबन्ध $q_1 + 4q_2 = 10$ दिया हो तो वस्तुओं की अनुकूलतम क्रय मात्रा ज्ञात कीजिये।

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

OR

4. For a linear homogenous production :
एक रेखीय समरूप उत्पादन :

$$x = \frac{\left[2Hab - Ab^2 - Bb^2\right]}{(a+1)^b}$$

Show the average and marginal products of the factors depend only on the ratio of factors.
तो सिद्ध कीजिये कि साधनों के औसत व सीमान्त उत्पाद साधनों के अनुपात पर निर्भर है।

Unit-II (इकाई–II)

5. Solve the following L.P.P. :
निम्न रेखीय प्रोग्रामिंग हल कीजिये :

Maximise $Z = 2x_1 + 5x_2 + 7x_3$
अधिकतम

Subject to $3x_1 + 2x_2 + 4x_3 \leq 100$
सप्रतिबंधन $x_1 + 4x_2 + 2x_3 \leq 100$
$x_1 + x_2 + 3x_3 \leq 100$

and एवं $x_1, x_2, x_3 \geq 100$

6. Solve the following game :
निम्न खेल को हल कीजिये :

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 0 & 0 & 5 & 3 \\ 4 & 2 & 1 & 2 & 5 \\ -4 & 3 & 0 & 3 & 6 \\ 5 & 1 & -5 & -2 & -6 \end{bmatrix}$$

Unit-III (इकाई–III)

7. If $(1 - A)^{-1}$ is given as below :
यदि $(1 - A)^{-1}$ निम्न हो :

$$\begin{bmatrix} 1.17 & 0.01 & 0.06 & 0.28 \\ 0.06 & 1.02 & 0.06 & 0.02 \\ 0.16 & 0.23 & 1.14 & 0.10 \\ 0.31 & 0.06 & 0.29 & 1.33 \end{bmatrix}$$

And final demand
और अन्तिम माँग

$$d = \begin{bmatrix} 7 \\ 10 \\ 5 \\ 20 \end{bmatrix}$$

Find the quality of products.
हो तो उत्पादों की मात्राएँ ज्ञात कीजिये।

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

OR

8. Explain the following concepts :

(i) Importance of Input-output analysis in Economic Planning

(ii) Components of value added

(iii) Investment requirements

(iv) Closed Leontief model.

निम्नलिखित अवधारणाओं को स्पष्ट कीजिये :

(i) आर्थिक आयोजन में आगत–निर्गत विश्लेषण का महत्व

(ii) मूल्य वर्धित के अवयव

(iii) विनियोग आवश्यकताएँ

(iv) बन्द लियोन्टिफ मॉडल।

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

ECONOMICS

Paper-II (B) : Application of Mathematics to Economics

Time Allowed : Three Hours **Maximum marks : 100**

Part-A (Compulsary)

1. Marginal utility. सीमान्त उपयोगिता।
2. Consumer's Suplus. उपभोक्ता की बचत।
3. Production Function. उत्पादन फलन।
4. Producer's Surplus. उत्पादनकर्ता की बचत।
5. Accelerator. त्वरक।
6. Zero Sum Game. शून्य योग खेल।
7. Pay-off Matrix. भुगतान मैट्रिक्स।
8. Investment. विनियोग।
9. Father of Input-Output Analysis. आदा–प्रदा के जनक।
10. Elasticity of Demand. माँग की लोच।

Part-B (Compulsory)

11. If the demand function is $x = 25 - 4p + p^2$ and $p = 8$, then calculate e_p.
अगर माँग फलन $x = 25 - 4p + p^2$ है और $p = 8$ हो तो e_p ज्ञात कीजिये।
12. What is Euler's theorem? आयलर का सिद्धान्त क्या है?
13. What is CES production function? CES उत्पादन फलन क्या है?
14. Find degree of Homogenecity in equation :
$Z = 8x^3 + 2x^2y - xy^2 - 4y^3$
निम्न समीकरण में समरूपता की डिग्री निकालिये :
$Z = 8x^3 + 2x^2y - xy^2 - 4y^3$
15. Pay of matrix of Player A is given. Calculate pay-off matrix of Player B on the assumption of zero-sum game :
खिलाड़ी A की भुगतान मैट्रिक्स दी हुई है। शून्य योग्य खेल की मान्यता के आधार पर खिलाड़ी B की भुगतान मैट्रिक्स निकालिये :

$$A = \begin{matrix} 7 & 5 & -4 \\ 3 & 2 & 1 \\ 1 & 4 & 3 \end{matrix}$$

Part-C (Compulsory)

UNIT-I (इकाई–I)

16. If utility function is $U = q_1^{15}q_2$ and $3q_1 + 4q_2 = 100$, then calculate the optimum quantity of q_1 and q_2.
यदि उपयोगिता फलन $U = q_1^{15}q_2$ और $3q_1 + 4q_2 = 100$ हो, तो q_1 और q_2 की अनुकूलतम मात्रा ज्ञात कीजिये।

Or

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

What is unitary elasticity of substitution? Show that production function $Q^{-\beta} = aK^{-\beta} + bL^{-\beta}$ which is linerarly homogeneous does not possess unitary elasticity of substitution between the factor K and L.
प्रतिस्थापन की इकाई लोच क्या है? उत्पादन फलन $Q^{-\beta} = aK^{-\beta} + bL^{-\beta}$ जो रैखीय समरूप है लेकिन K तथा L के बीच प्रतिस्थापन की इकाई लोच के बराबर नहीं है।

UNIT-II (इकाई–II)

17. Solve graphically : ग्राफ द्वारा समाधान ज्ञात कीजिये :

$$Z = 45x + 55y$$

s.t. प्रतिबन्ध

$$6x + 4y \leq 120,$$
$$3x \ 10y \leq 180$$
$$x, y \geq 0$$

Or

What is Samuelson's Trade Cycle? If the profit function of firm is $\pi = 40x - x^3 - 0.5xy - 1.5y^2 + 50y$ and the maximum production capacity is $x + y = 6$ then calculate the optimum quantity of x and y.
सेम्यूलसन का व्यापार चक्र क्या है? यदि फर्म का लाभ फलन $\pi = 40x - x^3 - 0.5xy - 1.5y^2 + 50y$ है और अधिकतम उत्पादन क्षमता $x + y = 6$ है, तो x और y की अनुकूलतम मात्रा ज्ञात कीजिये।

UNIT-III (इकाई–III)

18.

If यदि $A = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 & 0.2 \\ 0.1 & 0.3 & 0.2 \end{bmatrix}$ and और $C = \begin{bmatrix} 20 \\ 10 \\ 12 \end{bmatrix}$ 12then है

Calculate : तो ज्ञात कीजिए :

(i) Quantity of X_1, X_2, X_3. X_1, X_2, X_3 की मात्राएँ

(ii) Inter-Industry Demand Matrix. अन्तर उद्योग मॉग मैट्रिक्स

Or

What is Cobweb Model? Explain the different conditions of quilibrium in the model.
कॉबवेब मॉडल क्या है? मॉडल में विभिन्न साम्यावस्थाओं का वर्णन कीजिये।

****

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

ECONOMIC

Paper - II (b) (Application of Methematics to Economics)

Time allowed : Three hours **Maximum Marks : 100**

Part-A

1. Maximization of Utility. उपयोगिता अधिकतमकरण।
2. Compensated Demand Function. क्षतिपूर्ति माँग फलन।
3. Static Multiplier. स्थैतिक गुणक।
4. Pivoting. पिवटिंग।
5. Rate of Technical Substitution. तकनीकी प्रतिस्थापन दर।
6. Linear Homogeneous. रेखीय समरूप।
7. Consumer Surplus. उपभोक्ता की बचत।
8. ZeroSum Game. शून्य योग फलन।
9. Saddle Point solution. सैडल बिन्दु हल।
10. Acceleration Coefficient. त्वरक गुणांक।

Part-B

11. Determine wether the utility function $U = q_1^r q_2$ is regular strictly quasi concave or not.

    बताइये कि उपयोगिता फलन $U = q_1^r q_2$ नियमित पूर्णरूपेण अर्द्धनतोदर है या नहीं।

12. For a given Cobb-Douglas Production function.
    कॉब डगलस उत्पादन फलन दिया हुआ है

    $$Q = L_{0.64} K_{0.36}$$

    Where L is Labour and K is capital. Varify Eular's Theorem.
    जहाँ L श्रम एवं K पूँजी है। आयलर प्रमेय सिद्ध कीजिये।

13. Pay-off Matrix Player A is given. Calculate Pay-off Matrix of Player B on the Assumption of Zero Sum Game :
    खिलाड़ी A की भुगतान मैट्रिक्स दी हुई है। शून्य योग–खेल की मान्यता के आधार पर खिलाड़ी B की भुगतान मैट्रिक्स निकालिये:

    $$A = \begin{bmatrix} 8 & 10 & 5 \\ 5 & 4 & 0 \\ -2 & -1 & -3 \end{bmatrix}$$

14. What is CES Production Function? CES उत्पादन फलन क्या है?
15. If demand function in $P = 16 - x^2$, supply functions is $P = 2x + 1$, then find out consumer surplus and producer surplus when $x = 3$.
    यदि माँग फलन $P = 16 - x^2$, है, पूर्ति फलन $P = 2x + 1$, है, तब उपभोक्ता की बचत एवं उत्पादन की बचत ज्ञात कीजिये जबकि $x = 3$ है।

Part-C

Unit-I

1. Determine Price Elasticity of Demand and Marginal Revenue. If $q = 30 - 4p - p^2$ when q is quantity and P is Price and $P = 3$.

   कीमत माँग की लोच एवं सीमान्त आगम का निर्धारण कीजिये, यदि $q = 30 - 4p - p^2$ जबकि q मात्रा है P कीमत है तथा $P = 3$.

   Or

   Given the Production function $Q = L^{0.5} K^{0.5}$ and price per unit of K and L Rs. 2 and Rs 4 respectively and cost of Rs. 80. Determine the maximum output subject to the cost constrains.

http://www.rtuonline.com

http://www.rtuonline.com

यदि उत्पादन फलन दिया हुआ है $Q = L^{0.5}K^{0.5}$ तथा K एवं L की प्रति इकाई कीमत क्रमशः 2 एवं 4 रुपये हो तथा कुल लागत 80 रुपये हो। दी हुई लागत से अधिकतम उत्पादन ज्ञात कीजिये।

Unit-II

17. (i) Explain characteristics of Linear Programming.
रेखीय प्रोग्रामिंग की विशेषताओं का वर्णन कीजिये।

(ii) What do you mean by Primal and Dual? Convert the following Primal into Dual:
आद्य एवं द्वैत से आप क्या समझते हैं? निम्न आद्य समस्या का द्वैत में बदलिये:

Maximum अधिकतमकरण : $\bar{n} = 6X_1 + 7X_2$

Subject to प्रतिबन्ध : $2X_1 + 3X_1 \le 12$

$2X_1 + X_2 \le 8$

and और : $X_1 \ge 0, X_2 \ge 0$

Or

What is Samuelson's Trade Cycle? If the profit function of firm is $\bar{n} = 40x - x^3 - 5xy - 15y^2 + 50y$ and be maximum production capacity is $x + y = 6$ then calculate the optimum quantity of x and y.
सैम्पूलसन का व्यापार चक्र क्या है? यदि फर्म का लाभ फलन $\bar{n} = 40x - x^3 - 5xy - 15y^2 + 50y$ है और अधिकतम उत्पादन क्षमता $x + y = 6$ है तो y की अनुकूलतम मात्रा ज्ञात कीजिये।

Unit-III

18. Find out from the following matrix and final demand:
निम्न मैट्रिक्स एवं अन्तिम माँग की सहायता से ज्ञात कीजिये:

(a) The output of each sector प्रत्येक क्षेत्र का उत्पादन

(b) later-Industry Demand Matrix अन्तर–प्रयोग माँग मैट्रिक्स

$$A = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 & 0.2 \\ 0.1 & 0.3 & 0.2 \end{bmatrix} \text{ and } C = \begin{bmatrix} 20 \\ 10 \\ 12 \end{bmatrix}$$

Or

Write short notes on the following : निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये:

(i) Open and Close Input-Output Model.
खुला एवं बन्द इनपुट–आउटपुट मॉडल

(ii) Static and Dynamic Input-Output Model.
स्थैतिक एवं प्रावैगिक इनपुट–आउटपुट मॉडल

http://www.rtuonline.com

http://www.uoronline.com

B.A./B.Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2019

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

(Common for the Faculties of Arts and Science)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.A./ B.Sc. (Hons.) Part-III]

ECONOMICS-II(a)

(Applications of Mathematics in Economics)

Time allowed : Three hours **Maximum marks:100 for Arts**

75 for Science

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

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

भाग-अ : इस भाग में दस अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर 20 शब्दों में दें।

भाग-ब : इस भाग में पाँच प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर 100 शब्दों में दें।

भाग-स : इस भाग में प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न के उत्तर दें। इन प्रश्नों में भीतरी चयन उपलब्ध है। कुल मिलाकर पाँच प्रश्नों के उत्तर दें। भाग A तथा भाग B के सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। जबकि भाग C से कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-A/भाग-अ

1. Explain the following : 10×2=20

   निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिये :

   (i) Conditions for regular strictly quasi concave utility function.
   नियमित पूर्णरूपेण अर्द्धनतोदर उपयोगिता फलन की शर्तें।

   (ii) Ordinary demand function.
   साधारण माँग फलन।

   (iii) Income Elasticity.
   आय लोच

   (iv) Income and Leisure
   आय और आराम

   (v) Producer's surplus
   उत्पादक की बचत

   (vi) Linearly Homogeneous Production Function.
   रैखिकीय समरूप उत्पादन फलन

   (vii) Closed Model
   बन्द मॉडल।

   (viii) Top person constant sum game
   दो व्यक्ति स्थिर योग खेल।

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

(ix) Hessian determinant

हैसियन सारणिक।

(x) Hawkins-Simon conditions

हॉकिन्स-साइमन की दशायें।

Part-B/भाग-ब

2. (i) Write equilibrium conditions of perfect competitive firm.

पूर्ण प्रतियोगी फर्म के लिए सन्तुलन की शर्तें लिखिए। 5×4=20

(ii) Write short run cost function for Cobb-Douglas Productions Function.

कॉब डगलस उत्पादन फलन के लिए अल्पकालीन लागत फलन लिखिए।

(iii) Show the nature of commodities :

$X_1 = 60 - 3P_1 + 2P_2$ and

$X_2 = 50 - 7P_1 - 10P_2$

वस्तुओं की प्रकृति बताइये :

$X_1 = 60 - 3P_1 + 2P_2$ तथा

$X_2 = 50 - 7P_1 - 10P_2$

(iv) $Q = \log \sqrt{(x^2 + y^2)}$

show that : $\frac{\partial^2 Q}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 Q}{\partial y^2} = 0$

यदि $Q = \log \sqrt{(x^2 + y^2)}$

हो तो सिद्ध कीजिए कि $\frac{\partial^2 Q}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 Q}{\partial y^2} = 0$

(v) Find the elasticity of substitution for Cobb-Douglas Production Function.

कॉब-डगलस उत्पादन फलन से प्रतिस्थापन लोच ज्ञात कीजिये।

Part-C/भाग-स

Section-I/खण्ड-I

3. (a) Show that indifference curve is convex to the origin. 8+12=20

दशाईये कि तटस्था वक्र मूल बिन्दु के प्रति उन्नतोदर होता है।

(b) Find the optimum commodity purchase for a consumer whose utility function and budget constraint are :

$$U = q_1^{0.75} q_2^{0.25} \text{ and}$$

$$100 = 2q_1 + 0.15q_2$$

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

एक उपभोक्ता के लिए आदर्शतम वस्तु खरीद बताइये जब कि उपयोगिता फलन व बजट प्रतिबन्ध क्रमशः

$$U = q_1^{0.75} q_2^{0.25} \text{ तथा}$$

$$100 = 2q_1 + 0.15q_2$$

OR/अथवा

If $U = F(x_1, x_2)$, then derive Slutsky equation. 20

यदि $U = F(x_1, x_2)$, हो तब स्लट्स्की समीकरण व्युत्पन्न कीजिये।

Section-II/खण्ड-II

4. (a) Distinguish between CES and Cobb-Douglas production function. 12+8=20

सी.ई.एस. (CES) व कॉब डगलस उतपादन फलन में अन्तर कीजिए।

(b) For a monopolist, the demand function is $P = (6 - x)^2$ and the Marginal cost is $14 + x$, find the consumer surplus.

एक एकाधिकारी का माँग फलन $P = (6 - x)^2$ तथा सीमान्त लागत $14 + x$, है, तो उपभोक्ता की बचत ज्ञात कीजिये।

OR/अथवा

(a) Derive the profit Maximizing first and second order conditions for an entrepreneur. Give an economic interpretation of second order condition in this context. 12+8=20

एक उद्यमी के लिए लाभ अधिकतम की प्रथम व द्वितीय क्रम की शर्तों की व्युत्पत्ति कीजिये। इस संदर्भ में द्वितीय क्रम की शर्त की आर्थिक व्याख्या कीजिये।

(b) What are the main properties of Cobb-Dougls production function?

कॉब-डगलस उत्पादन फलन की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं ?

Section-III/खण्ड-III

5. Solve the following linear programming problem with the help of simplex method : 20

Maximize : $P = 25x_1 + 20x_2$

Subject to : $6x_1 + 4x_2 \leq 60$

$2x_1 + 3x_2 \leq 30$

$x_1, x_2 \geq 0$

सिम्पलेक्स विधि की सहायता से रैखीय प्रोग्रामिंग समस्या का हल ज्ञात कीजिये :

अधिकतम कीजिये : $P = 25x_1 + 20x_2$

प्रतिबंध : $6x_1 + 4x_2 \leq 60$

$2x_1 + 3x_2 \leq 30$

$x_1, x_2 \geq 0$

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

OR/अथवा

(a) If technology matrix A and final demand vector F is given as :

$$A = \begin{bmatrix} 0.3 & 0.5 & 0.2 \\ 0.2 & 0 & 0.5 \\ 0.1 & 0.3 & 0.1 \end{bmatrix}, F = \begin{bmatrix} 100 \\ 40 \\ 50 \end{bmatrix}$$

(i) Compute gross output for each sector.

(ii) Find inter-industry demand matrix.

यदि तकनीकी मैट्रिक्स A तथा अन्तिम माँग वेक्टर F निम्न है : 16+4=20

$$A = \begin{bmatrix} 0.3 & 0.5 & 0.2 \\ 0.2 & 0 & 0.5 \\ 0.1 & 0.3 & 0.1 \end{bmatrix}, F = \begin{bmatrix} 100 \\ 40 \\ 50 \end{bmatrix}$$

तो

(i) प्रत्येक क्षेत्र के लिए सकल उत्पत्ति की मात्रा ज्ञात कीजिये।

(ii) अन्तर-उद्योग माँग मैट्रिक्स निकालिये।

(b) The pay-off matrix of player A is :

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 4 \\ 4 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$

The Find the pay-off matrix of player B if game is two person zero sum.

खिलाड़ी A का पे-ऑफ मैट्रिक्स :

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 4 \\ 4 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$

है तो खिलाड़ी-B का पे-ऑफ मैट्रिक्स ज्ञात कीजिये, यदि खेल दो व्यक्ति शून्य योग हो।

http://www.uoronline.com
Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

B.A./B.Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2018

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

(Common for the Faculties of Arts and Science)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.A./ B.Sc. (Hons.) Part-III]

ECONOMICS

Paper-II

Time allowed : Three hours **Maximum marks:100 for Arts**

75 for Science

भाग-अ में प्रश्न सं. 1 होगा जिसमें अति लघु प्रकार के 10 (दस) प्रश्न होंगे। अभ्यर्थी को प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में देना है। भाग-ब में प्रश्न-2 होगा जिसमें 5 (पाँच) प्रश्न होंगे। अभ्यर्थी को प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 100 शब्दों में देना है। भाग-स में में 3 निबन्धात्मक प्रश्न (प्रत्येक खण्ड से एक) आंतरिक चयन सहित होंगे। कुल पाँच प्रश्न कीजिए। भाग-अ तथा भाग-ब के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं जबकि भाग-ग से शेष तीन प्रश्न प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न का चयन करते हुए करने हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(A) APPLICATIONS OF MATHEMATICS IN ECONOMICS

Part-A/भाग-अ

1. (i) If $AC = \frac{160}{Q} + 5 - 3Q + 2Q^2$ then calculate value of marginal cost MC.

   यदि $\frac{160}{Q} + 5 - 3Q + 2Q^2$ हो तो सीमान्त लागत MC का मान ज्ञात कीजिए।

   (ii) If P == 100 – 2Q then calculate marginal revenue (MR)
   यदि P == 100 – 2Q हो तो सीमान्त आय (MR) का मान ज्ञात कीजिए।

   (iii) If consumption function $C = C_0e^{at}$ then calculate growth rate of consumption.
   यदि उपभोग फलन $C = C_0e^{at}$ हो तो उपभोग की वृद्धि दर ज्ञात कीजिए।

   (iv) Describe recognition conditions for complementary goods.
   पूरक वस्तुओं की पहचान की शर्तों को बतलाइये।

   (v) What do you mean by rate of commodity substitution?
   वस्तु-प्रतिस्थापन की दर से आप क्या समझते हैं ?

   (vi) What do you mean by Homogeneous Production function ?
   समरूप उत्पादन फलन से आपको क्या आशय है ?

   (vii) Define a well-behaved production function.
   एक सुव्यवहारित उत्पादन फलन को परिभाषित कीजिए।

   (viii) What is saddle point solution?
   सैडल-बिन्दु हल क्या है ?

   (ix) What is Simplex Algorithm?
   सिम्पलेक्स कलन गणित विधि क्या है ?

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

(x) What is Cobweb-model?
कॉबवेब मॉडल क्या है ?

Part-B/भाग-ब

2. (i) If $P = 10e^{-x/4}$ then calculate elasticity of demand.
यदि $P = 10e^{-x/4}$ हो तो मांग की लोच ज्ञात कीजिये।

(ii) What are the main properties of the original production function suggested by C.W. Cobb?
सी.डब्लू.कॉब द्वारा दिये गये मूल उत्पादन फलन की मुख्य विशेषताएं क्या हैं ?

(iii) Write a short note on types of Games.
खेल के प्रकारों पर एक संक्षिप्त लेख लिखिये।

(iv) Find the consumer surplus under monopoly if $Pd = 274 - q^2$ and $MC = 4 + 3q$
एकाधिकार में उपभोक्ता की बचत निकालिये यदि $Pd = 274 - q^2$ तथा $MC = 4 + 3q$ हो।

(v) If $U = AY^{\alpha}L^{\beta}$, $L = T - W$ and $Y = rW$ where Y = Income, L = Leisure, T = Total time hours, W = working hours, r= wage rate then calculate supply function of work.
यदि $U = AY^{\alpha}L^{\beta}$, एवं $L = T - W$ जहाँ Y = आय, L= विश्राम, T= कुल समय के घंटे, W = काम के घंटे, r= मजदूरी की दर है। श्रम का पूर्ति फलन ज्ञात कीजिए।

Part-C/भाग-स

Section-I/खण्ड-I

3. (a) Maximise the utility function when $U = e^{xy}$ and budget constraint is $10 = x - 5y$
उपयोगिता फलन को अधिकतम करो जब $U = e^{xy}$ हो तथा बजट प्रतिबन्ध $10 - x - 5y = 0$ हो

(b) Show the second-order condition for utility Maximisation for the above.
उपर्युक्त फलन के लिए उपयोगिता अधिकतमीकरण की द्वितीय क्रम की शर्त को दर्शाइये।

OR/अथवा

(b) Derive the ordinary demand function and the compensated demand curve from the following
निम्नलिखित में से साधारण मांग फलन तथा क्षतिपूरक मांग फलन की व्युत्पत्ति कीजिए-
$U = q_1 + q_2 + 2q_1q_2$
$Y = P_1q_1 + P_2y_2$ 10+10

Section-II/खण्ड-II

4. (a) If production function is $Q = 5L^{0.7}K^{0.3}$ and $P_L = 1$, $P_k = 2$ and $C = 100$ then find the value of L and K which can Maximize total output.

http://www.uoronline.com
http://www.uoronline.com

यदि उत्पादन फलन $Q = 5 L^{0.7}K^{0.3}$ तथा $P_L = 1, P_k = 2$ व $C=100$ हो तो L व K के मान ज्ञात कीजिये जो कुल उत्पादन को अधिकतम करे। 10

(b) Derive input demand function from Cobb-Douglas production function when the firm Maximize output subject to given cost,
काब डग्लस उत्पादन फलन से निवेश मांग फलनों की व्युत्पत्ति कीजिये जब फर्म दी हुई लागत के अनुरूप उत्पत्ति अधिकतम करे।

OR/अथवा

(a) The point of constrained cost minimization also ensures constrained output Maximization prove.
प्रतिबन्धित लागत न्यूनतमीकरण को बिन्दु प्रतिबन्धित उत्पादन अधिकतमकरण सुनिश्चित करता है। सिद्ध कीजिए।

(b) Prove that CES production function is a specific condition of Cobb-Douglas production function. 10
सिद्ध कीजिए कि CES उत्पादन फलन कॉब-डग्लस उत्पादन फलन की एक विशिष्ट स्थिति है।

Section-III/खण्ड-III

5. (a) Derive the equilibrium price and nature of equilibrium from the following demand supply function. 10
निम्न मांग एवं पूर्ति फलनों द्वारा साम्य कीमत तथा साम्य की प्रकृति निरूपित कीजिए।

$D = 19 - 6P_1$

$S = 6P_{t-1} - 5$

(b) Find the simplex solution of the following LPP
निम्न रेखीय प्रोग्रामिंग समस्या को सिम्पलेक्स विधि से हल कीजिए

Maximize अधिकतम = $\pi = 5x_1 + 3x_2$

Subject to प्रतिबन्ध $3x_1 + 5x_2 \le 15$

$5x_1 + 2x_2 \le 10$

$x_1, x_2 \le 0$

OR/अथवा

(a) The input-output coefficient and final demand vectors are as follows. Find the gross output
आदा-प्रदा गुणांक तथा अंतिम मांग सदिश दिया हुआ है सकल उत्पादन ज्ञात कीजिए।

$$A = \begin{bmatrix} 0.4 & 0.1 & 0.3 \\ 0.2 & 0.2 & 0.3 \\ 0.1 & 0.3 & 0.3 \end{bmatrix} F = \begin{bmatrix} 30 \\ 10 \\ 20 \end{bmatrix}$$

(b) Find the solution of the game where pay off of company and unions is given

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

निम्न खेल का हल ज्ञात कीजिये जब कि यूनियन व कम्पनी की रणनीतियाँ निम्न प्रकार हैं:

कम्पनी की रणनीतियाँ

		C_1	C_2	C_3	C_4
यूनियन की रणनीतियाँ	V_1	25	20	17	40
	V_2	30	19	13	15
	V_3	45	7	15	10
	V_4	0	9	16	5

(B) ENVIRONMENTAL ECONOMICS

Part-A/भाग-अ

1. Explain the following:
निम्नलिखित को समझाइये:
   (i) What is environment according to Indian Environment Act, 1986 schedule 2(क)?
   भारतीय पर्यावरण अधिनियम 1986 की धारा 2 (क) के अनुसार पर्यावरण क्या है?
   (ii) State any two direct factors of environment.
   पर्यावरण के किन्हीं दो प्रत्यक्ष कारकों का नाम बताइये।
   (iii) State any two features of economic development.
   आर्थिक विकास के किन्हीं दो लक्षणों का उल्लेख कीजिये।
   (iv) State any two misusable resources.
   किन्हीं दो दुरुपयोगी संसाधनों के नाम लिखिये।
   (v) Name human resources of water pollution.
   जल प्रदूषण के मानवीय स्रोतो का नाम लिखिये।
   (vi) What is drought according to Indian Meteorological Department (IMD)?
   इण्डियन मीटीरीयोलॉजीकल डिपार्टमेन्ट (भारतीय मौसम विभाग) के अनुसार 'सूखा' क्या है ?
   (vii) Natural Vegetation
   प्राकृतिक वनस्पति
   (viii) Renewable energy sources
   नवीनीकरणीय ऊर्जा के स्रोत ।
   (ix) Components of ecosystem
   पारिस्थितिकीय तन्त्र के घटक
   (x) Red data Book
   रेड डेटा बुक

Part-B/भाग-ब

2. (i) What is environmental economics ?
   पर्यावरण अर्थशास्त्र क्या है ?
   (ii) Explain agricultural development and environment
   "कृषिगत विकास एवं पर्यावरण" को समझाइये।

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

(iii) Draw the diagram depicting types of ecosystem.
पारिस्थितिकीय तन्त्र के प्रकारों को दर्शाता हुआ चित्र बनाईये।

(iv) Effects of air pollution
वायु प्रदूषण के प्रभाव

(v) What is carbon credit ?
कार्वन क्रेडिट क्या है ?

Part-C/भाग-स

Section-I/भाग-I

3. Explain nature of environmental studies.
पर्यावरण अध्ययन की प्रकृति समझाइये।

OR/अथवा

Explain scope of environment economics.
पर्यावरण अर्थशास्त्र के क्षेत्र की व्याख्या कीजिए।

Section-II/भाग-II

4. Explain the results of green house effect.
हरित-ग्रह प्रभाव के परिणाम समझाइये।

OR/अथवा

Explain global warming.
भूमण्डलीय तापन को समझाइये।।

Section-III/भाग-III

5. Discuss different environment protection acts and laws in India.
भारत में विभिन्न पर्यावरण अधिनियम व कानूनों की विवेचना कीजिए।

OR/अथवा

Explain global environmental issues and the efforts to eradicate them.
वैश्विक पर्यावरणीय मुद्दों व उनके समाधान के प्रयासों को समझाइये।

(C) ECONOMY OF RAJASTHAN

Part-A/भाग-अ

1. (i) Area of Rajasthan
राजस्थान का क्षेत्रफल

(ii) Where is National Desert park ?
राष्ट्रीय मरुस्थल पार्क कहाँ है ?

(iii) White Revolution
श्वेत क्रान्ति।

(iv) Which city is known as textile city in Rajasthan ?
राजस्थान में किस शहर को टेक्सटाइल सिटी के नाम से जाना जाता है ?

(v) Write two main reasons of unemployment in Rajasthan.
राजस्थान में बेरोजगारी के दो प्रमुख कारण लिखिये।

(vi) Write main minerals of Rajasthan.
राजस्थान के प्रमुख खनिजों के नाम लिखें।

(vii) State domestic product
राज्य घरेलू उत्पाद।

(viii) RIICO
रीको ।

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

(ix) Write any two problems of Small Scale Industry.
लघु उद्योग की किन्हीं दो समस्याओं को लिखें।

(x) Human resource development indicators in Rajasthan. 2×10
राजस्थान में मानव संसाधन विकास संकेतांक।

Part-B/भाग-ब

2. (i) Write a short note on literacy in Rajasthan. 4,3
राजस्थान में साक्षरता पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(ii) What is famine? 4,3
अकाल से आप क्या समझते हैं ?

(iii) Explain Cerment Industry in Rajasthan. 4,3
राजस्थान में सीमेन्ट उद्योग की व्याख्या कीजिये।

(iv) Write main objectives of RIICO. 4,3
रीको के प्रमुख उद्देश्य लिखिये।

(v) Explain three importance of Tourism Industry in Rajasthan. 4,3
राजस्थान में पर्यटन उद्योग के कोई तीन महत्व बताइये।

Part-C/भाग-स

Section-I/खण्ड-I

3. Discuss the present position of population of Rajasthan in Indian Economy. 20,16
भारतीय अर्थव्यवस्था में राजस्थान की जनसंख्या की वर्तमान स्थिति की विवेचना कीजिये।

OR/अथवा

What do you mean by Natural Resources ? Explain the importance of Natural Resources in Rajasthan. 4+16,3+12
प्राकृतिक संसाधनों से आप क्या समझते हैं ? राजस्थान में प्राकृतिक संसाधनों के महत्व को स्पष्ट कीजिये। http://www.uoronline.com

Section-II/खण्ड-II

4. Explain the various power project of Rajasthan. 20,16
राजस्थान में विभिन्न विद्युत परियोजनाओं को स्पष्ट कीजिये।

OR/अथवा

Explain the objectives of Industrial policy of Rajasthan. What efforts are made for infrastructure development in this policy?'
राजस्थान की औद्योगिक नीति के उद्देश्य स्पष्ट कीजिये। इस नीति में अव-संरचना विकास हेतु क्या प्रयास किये गये ? 10+10, 7½+7½

Section-III/खण्ड-III

5. What are the main constraints in the economic development of Rajasthan? How can the constraints be removed ? 10+10, 7½+7½
राजस्थान के आर्थिक विकास की प्रमुख बाधायें क्या हैं ? इन्हें किस प्रकार दूर किया जा सकता है ?

OR/अथवा

Mention the main reasons for poverty in Rajasthan. Suggest the measures to eradicate it. 10+10, 7½+7½
राजस्थान में गरीबी के प्रमुख कारणों का उल्लेख कीजिये। इन्हें दूर करने के उपाय भी सुझाइये।

○○○

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

http://www.uoronline.com

rtuonline.com

Second Paper

(a) [Applications of Mathematics in Economics]

Time allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100 for Arts, 75 for Science

प्रत्येक खण्ड में से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रश्न क्रमांक 10 अनिवार्य है।

1. All questions are compulsory. Each question carries equal marks.
सभी प्रश्न अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

(i) The RCS of Q_1 and Q_2 equals to :

rtuonline.com

(a) $\frac{dq_1}{dq_2}$ (b) $\frac{-dq_1}{dq_2}$ (c) $\frac{dq_2}{dq_1}$ (d) $\frac{-dq_2}{dq_1}$

Q_2 के लिए Q_1 का RCS बराबर है :

(a) $\frac{dq_1}{dq_2}$ (b) $\frac{-dq_1}{dq_2}$ (c) $\frac{dq_2}{dq_1}$ (d) $\frac{-dq_2}{dq_1}$

(ii) The second order condition of utility maximisation requires :

(a) $2p_1p_2f_{12} - p_2^2f_{11} - p_1^2f_{22} > 0$ (b)

$2p_1p_2f_{12} + p_2^2f_{11} + p_1^2f_{22} > 0$

(c) $2p_1p_2f_{12} - p_2^2f_{11} - p_1^2f_{22} < 0$ (d)

$2p_1p_2f_{12} + p_2^2f_{11} + p_1^2f_{22} < 0$

उपयोगिता अधिकतमकरण की द्वितीय क्रम की शर्त के लिए आवश्यक है :

(a) $2p_1p_2f_{12} - p_2^2f_{11} - p_1^2f_{22} > 0$ (b)

$2p_1p_2f_{12} + p_2^2f_{11} + p_1^2f_{22} > 0$

(c) $2p_1p_2f_{12} - p_2^2f_{11} - p_1^2f_{22} < 0$ (d)

$2p_1p_2f_{12} + p_2^2f_{11} + p_1^2f_{22} < 0$

(iii) Ordinary demand functions are homogeneous of degree zero for :
(a) Price only (b) Income only
(c) Prices and income both (d) None

साधारण माँग फलन किसके लिए शून्य डिग्री के समरूप है :
(a) केवल कीमत के (b) केवल आमदनी के
(c) कीमतों और आमदनी दोनों के (d) कोई नहीं

(iv) In Slutsky equation :
(a) Both price and utility remain constant
(b) Only price remains constant

rtuonline.com

(c) Only utility remains constant
(d) None of the above

rtuonline.com

स्लट्स्की समीकरण में :
(a) कीमत और उपयोगिता दोनों स्थिर रहती हैं
(b) केवल कीमत स्थिर रहती है
(c) केवल उपयोगिता स्थिर रहती है (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(v) Game theory was invented by :
(a) W.W. Leontief (b) G.B. Dantzing
(c) Neuman and Morgenstern (d) P.A. Samuelson

खेल सिद्धान्त का आविष्कार किसने किया :
(a) डब्ल्यू.डब्ल्यू. लियोन्टिफ (b) जी.बी. डेंटजिंग
(c) न्यूमेन व मार्गनस्टर्न (d) पी.ए. सैम्युलसन

(vi) Expansion path of Cobb-Douglas production function is :

(a) $\frac{MP_L}{MP_K} > \frac{P_L}{P_K}$ (b) $\frac{MP_L}{MP_K} = \frac{W}{r}$

(c) $\frac{MP_L}{P_K} = \frac{MP_K}{P_L}$ (d) $\frac{W}{r} = \frac{MP_L}{MP_K}$

कॉब-डग्लस उत्पादन फलन का विस्तार पथ है :

(a) $\frac{MP_L}{MP_K} > \frac{P_L}{P_K}$ (b) $\frac{MP_L}{MP_K} = \frac{W}{r}$

(c) $\frac{MP_L}{P_K} = \frac{MP_K}{P_L}$ (d) $\frac{W}{r} = \frac{MP_L}{MP_K}$

(vii) If U = LY, then the labour supply function is :

(a) $W = \frac{T}{2}$ (b) $W = \frac{2}{T}$ (c) $W = \frac{r}{Y}$ (d) $W = -\frac{L}{T}$

यदि U = LY हो, तो श्रम का पूर्ति फलन है :

(a) $W = \frac{T}{2}$ (b) $W = \frac{2}{T}$ (c) $W = \frac{r}{Y}$ (d) $W = -\frac{L}{T}$

(viii) If function is $Z = \frac{2x^3 - 4x^2y - xy^3 + y^3}{7xy}$, then the degree of homogeneity is :
(a) One (b) Two
(c) Three (d) None of the above

rtuonline.com

यदि फलन $Z = \frac{2x^3 - 4x^2y - xy^3 + y^3}{7xy}$ हो, तो सजातीयता का अंश है :
(a) एक (b) दो
(c) तीन (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

822

(ix) If the slope of demand function is α and the slope of supply function is β, then the time path of price will be oscillatory when :

(a) $\frac{\beta}{\alpha} < 0$ (b) $\frac{\beta}{\alpha} > 0$ (c) $\frac{\beta}{\alpha} = 1$ (d) $\frac{\beta}{\alpha} = 0$

यदि माँग फलन का ढाल α है तथा पूर्ति फलन का ढाल β है तो कीमत का समय पथ दोलायमान होगा जब :

rtuonline.com

(a) $\frac{\beta}{\alpha} < 0$ (b) $\frac{\beta}{\alpha} > 0$ (c) $\frac{\beta}{\alpha} = 1$ (d) $\frac{\beta}{\alpha} = 0$

(x) The values of the variables involved in the linear programming problem are :
(a) always positive (b) always negative
(c) always equal to one (d) none of the above
रेखीय प्रोग्रामिंग समस्या के अन्तर्गत चरों का मूल्य होता है :
(a) हमेशा धनात्मक (b) हमेशा ऋणात्मक
(c) हमेशा एक के बराबर (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(xi) Hicksian approach is popularly known as :
(a) The modern utility approach
(b) Ordinal utility approach
(c) Cardinal utility approach (d) Total utility approach
हिक्स की विधि को प्रमुखता से जाना जाता है :
(a) आधुनिक उपयोगिता विधि (b) क्रमवाचक उपयोगिता विधि
(c) गणनावाचक उपयोगिता विधि (d) कुल उपयोगिता विधि

(xii) The value of elasticity of substitution for a production function lies between .....
(a) 0 and 1 (b) 1 and ∞ (c) 0 and ∞ (d) < 0
किसी उत्पादन फलन की प्रतिस्थापन लोच का मूल्य ..... के बीच पाया जाता है:
(a) 0 एवं 1 (b) 1 एवं ∞ (c) 0 एवं ∞ (d) < 0

(xiii) If cross elasticity for goods is negative, the two goods are :
(a) Unrelated (b) Substitute
(c) Complementary (d) None of the above
यदि दो वस्तुओं के लिए तिरछी लोच ऋणात्मक हो तो वस्तुएँ हैं :
(a) असम्बद्ध (b) स्थानापन्न
(c) पूरक (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

(xiv) In input-output analysis, the total demand of an industry can be divided into how many parts :
(a) One (b) Two
(c) Three (d) Depends on primary inputs
आगत-निर्गत विश्लेषण में किसी उद्योग की कुल माँग को कितने भागों में बाँटा जा सकता है :

rtuonline.com

(a) एक (b) दो
(c) तीन (d) प्राथमिक आगत पर निर्भर करता है

(xv) The rate of growth is equal to :
(a) Marginal/Total (b) Total/Marginal
(c) Total/Average (d) Marginal/Average
विकास की दर होती है :
(a) सीमान्त/कुल (b) कुल/सीमान्त (c) कुल/औसत (d) सीमान्त/औसत

(xvi) In L.P. problem dual of dual is :
(a) Objective function (b) Optimum solution
(c) Dual problem (d) Primal problem
रेखीय प्रोग्रामिंग में द्वैत का द्वैत होता है :

rtuonline.com

(a) लक्ष्य फलन (b) अनुकूलतम हल
(c) द्वैत समस्या (d) प्राथमिक समस्या

(xvii) Cobweb model is mainly associated with :
(a) Game theory (b) Industrial sector
(c) Agricultural sector (d) L.P. problem
मकड़जाल मॉडल मुख्यतया किससे सम्बन्धित है :
(a) खेल सिद्धान्त (b) औद्योगिक क्षेत्र
(c) कृषि क्षेत्र (d) रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या

(xviii) Given the marginal propensity of imports M'(Y) = 0.1 and M = 20 when Y = 0, the import (M) function is :
(a) M = 20 + 0.1Y (b) M = 200 + 0.9Y
(c) M = 0.1 + 20Y (d) M = 20 + 0.9Y
आयात की सीमान्त प्रवृत्ति M'(Y) = 0.1 दी हुई है तथा Y = 0 होने पर M = 20 हो तो आयात (M) फलन है :
(a) M = 20 + 0.1Y (b) M = 200 + 0.9Y
(c) M = 0.1 + 20Y (d) M = 20 + 0.9Y

(xix) Calculate the value of P, if D = – 400P + 4000 and S = 500P – 500 :
(a) 7 (b) 0 (c) 5 (d) 10
P का मूल्य निकालिये, यदि D = – 400P + 4000 तथा S = 500P – 500 हो :
(a) 7 (b) 0 (c) 5 (d) 10

(xx) In the input-output analysis, a_{ij} is equal to :
(a) $\frac{X_{ij}}{X_j}$ (b) $\frac{X_j}{X_{ij}}$ (c) $X_i X_j$ (d) $\frac{X_i}{X_j}$
आगत-निर्गत विश्लेषण में a_{ij} बराबर होता है :
(a) $\frac{X_{ij}}{X_j}$ (b) $\frac{X_j}{X_{ij}}$ (c) $X_i X_j$ (d) $\frac{X_i}{X_j}$

Section-A (खण्ड-अ)

2. Given utility function $U = q_1 q_2$ and budget constraint is $100 = 2q_1 + 5q_2$, then find out :
(i) the optimum values of q_1 and q_2
(ii) the marginal utility of money
(iii) check with second order condition 10+5+5

rtuonline.com

उपयोगिता फलन $U = q_1 q_2$ तथा बजट प्रतिबंध $100 = 2q_1 + 5q_2$ दिये हुए हैं, तो ज्ञात कीजिये :
(i) q_1 व q_2 के अनुकूलतम मूल्य
(ii) मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता
(iii) द्वितीय क्रम की शर्त द्वारा जाँच करना

rtuonline.com

rtuonline.com

3. (a) If utility function $U = q_1^2 q_2$ and p_1, p_2, M are prices of the commodities respectively, then find ordinary function and give its characteristics. 10+5

यदि उपयोगिता फलन $U = q_1^2 q_2$ है तथा वस्तुओं की कीमतें p_1, p_2 तथा आय M हो तो x_1 व x_2 वस्तुओं के लिए साधारण माँग फलन ज्ञात कीजिये। ऐसे माँग फलनों की विशेषताएँ लिखिये।

(b) Show the nature of the commodities :

$$X_1 = 60 - 4p_1 + 3p_2 \text{ and}$$
$$X_2 = 38 - 7p_1 - 9p_2$$ 5

वस्तुओं की प्रकृति बताइये :

$$X_1 = 60 - 4p_1 + 3p_2 \text{ तथा}$$
$$X_2 = 38 - 7p_1 - 9p_2$$

4. (a) Show that indifferences curve is convex to the origin. 10

दर्शाइये कि तटस्थता वक्र मूल बिन्दु के उन्नतोदर होता है।

(b) If demand function of a monopolist is $p = 80 - 10x$ and total cost function is $c = 5x^2 + 20x$, then find optimum quantity of output, optimum price and quantity of maximum profit. 10

यदि एक एकाधिकारी का माँग फलन $p = 80 - 10x$ है तथा कुल लागत फलन $c = 5x^2 + 20x$ हो तो उसकी अनुकूलतम उत्पादन मात्रा, अनुकूलतम कीमत तथा अधिकतम लाभ की मात्रा ज्ञात कीजिये।

Section-B (खण्ड-ब)

5. (a) If the general form of Cobb-Douglas production function $Q = AK^{\alpha}L^{\beta}$ is given. In the condition of budget constraint $KP_K + LP_L = C$, prove that input ratio of minimum cost in optimum condition will be :

$$\frac{K}{L} = \frac{\alpha}{\beta} \cdot \frac{P_L}{P_K}$$ 12

rtuonline.com

एक सामान्य किस्म का कॉब-डग्लस उत्पादन फलन $Q = AK^{\alpha}L^{\beta}$ दिया हुआ है। बजट प्रतिबंध $KP_K + LP_L = C$ की स्थिति में सिद्ध कीजिये कि न्यूनतम लागत का साधन अनुपात प्रतिबंध की अनुकूलतम दशा में होगा :

$$\frac{K}{L} = \frac{\alpha}{\beta} \cdot \frac{P_L}{P_K}$$ 12

(b) Find the elasticity of substitution for Cobb-Douglas production function. 8

कॉब-डग्लस उत्पादन फलन से प्रतिस्थापन लोच ज्ञात कीजिये।

6. (a) If production function is $Q = 5L^{0.7}K^{0.3}$ and $P_L = 1$, $P_K = 2$ and $C = 100$, then find the values of L and K which can maximise total output. 10

यदि उत्पादन फलन $Q = 5L^{0.7}K^{0.3}$ तथा $P_L = 1$, $P_K = 2$ तथा $C = 100$ हो तो L व K के वे मान ज्ञात कीजिये जो कुल उत्पादन को अधिकतम करें।

rtuonline.com

(b) If demand and supply functions are $P_d = 20 - 3x^2$ and $P_s = 2x^2$ respectively, then find consumer's and producer's surplus. 10

यदि माँग और पूर्ति फलन क्रमशः $P_d = 20 - 3x^2$ तथा $P_s = 2x^2$ हों, तो उपभोक्ता एवं उत्पाद की बचत ज्ञात कीजिये।

7. (a) What do you mean by a well behaved production function ? Show that the Cobb-Douglas production function $Q = AL^{\alpha}K^{\beta}$ is a well behaved production function. 7+7

सुव्यवहारित उत्पादन फलन से आप क्या समझते हैं ? दर्शाइये कि कॉब-डग्लस उत्पादन फलन $Q = AL^{\alpha}K^{\beta}$ सुव्यवहारित उत्पादन फलन है।

(b) If demand function and average cost function of a firm are $Q = 90 - 2P$ and $AC = Q^2 - 8Q + 57 + \frac{2}{Q}$ respectively, then find the level of output where profit is maximum. 6

यदि माँग फलन तथा औसत लागत फलन क्रमशः $Q = 90 - 2P$ तथा $AC = Q^2 - 8Q + 57 + \frac{2}{Q}$ हो तो उत्पत्ति का वह स्तर ज्ञात कीजिये जहाँ लाभ अधिकतम हो।

Section-C (खण्ड-स)

rtuonline.com

8. (a) Distinguish between feasible solution and optimum solution. 5

संभाव्य हल तथा अनुकूलतम हल में अन्तर कीजिये।

(b) Solve the following L.P. problem with the help of simplex method :

Maximise : $Z = 40Q_1 + 35Q_2$

Subject to : $2Q_1 + 3Q_2 \le 60$

$4Q_1 + 3Q_2 \le 96$

$Q_1, Q_2 \ge 0$ 15

सिम्प्लैक्स विधि की सहायता से निम्न रेखीय प्रोग्रामिंग समस्या का हल निकालिये :

अधिकतम कीजिये : $Z = 40Q_1 + 35Q_2$

प्रतिबंध : $2Q_1 + 3Q_2 \le 60$

$4Q_1 + 3Q_2 \le 96$

$Q_1, Q_2 \ge 0$ 15

rtuonline.com

9. (a) Write assumptions of input-output analysis. 4

आगत-निर्गत विश्लेषण की मान्यताएँ लिखिये।

(b) If technology matrix A and final demand vector F is given as :

$$A = \begin{bmatrix} .2 & .3 & .2 \\ .4 & .1 & .2 \\ .1 & .3 & .2 \end{bmatrix} \text{ and } F = \begin{bmatrix} 20 \\ 10 \\ 12 \end{bmatrix}$$

(i) Compute gross output for each sector. 8

(ii) Find inter-industry demand matrix. 8

यदि तकनीकी मैट्रिक्स A तथा अन्तिम माँग वैक्टर F निम्न दिये हों तो :

$$A = \begin{bmatrix} .2 & .3 & .2 \\ .4 & .1 & .2 \\ .1 & .3 & .2 \end{bmatrix} \text{ तथा } F = \begin{bmatrix} 20 \\ 10 \\ 12 \end{bmatrix}$$

(i) प्रत्येक क्षेत्र के लिए सकल उत्पत्ति की मात्रा ज्ञात कीजिये।

(ii) अन्तर-उद्योग माँग-मैट्रिक्स निकालिये।

10. (a) Given :

rtuonline.com

$$Q_{dt} = 60 - 0.25P_t$$
$$Q_{st} = -10 + 0.1P_{t-1}$$
$$P_0 = 275$$

Find the market price and equilibrium price. Obtain the time path and interpret it. 12

दिया हुआ है :

$$Q_{dt} = 60 - 0.25P_t$$
$$Q_{st} = -10 + 0.1P_{t-1}$$
$$P_0 = 275$$

बाजार कीमत तथा सन्तुलन कीमत ज्ञात कीजिये। समय पथ ज्ञात कीजिये तथा उसका विवेचन कीजिये।

(b) Find the solution of the game :

A's strategies ↓ \ B's →	B's strategies			
	b_1	b_2	b_3	b_4
a_1	8	–32	28	–30
a_2	–12	14	–8	–12
a_3	12	–4	0	–12

8

निम्न खेल का हल निकालिये :

rtuonline.com

A की रणनीतियाँ ↓ \ B's →	B की रणनीतियाँ			
	b_1	b_2	b_3	b_4
a_1	8	–32	28	–30
a_2	–12	14	–8	–12
a_3	12	–4	0	–12

Second Paper

(a) Applications of Mathematics in Economics

Time allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100 for Arts
75 for Science

प्रत्येक खण्ड में से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

rtuonline.com

1. All questions are compulsory. Each question carries equal marks. 20×1=20

सभी प्रश्न अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

(i) In Slutsky equation :
(a) Both price and utility remain constant
(b) Only price remains constant
(c) Only utility remains constant
(d) None of the above

rtuonline.com

PTO

स्लट्स्की समीकरण में :
(a) कीमत व उपयोगिता दोनों स्थिर रहती हैं
(b) केवल कीमत स्थिर रहती है
(c) केवल उपयोगिता स्थिर रहती है (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

rtuonline.com

(ii) Given the marginal propensity of imports $M'(y) = 0.1$ and $M = 20$ when $y = 0$, the import (M) function is :
(a) $M = 20 + 0.1y$ (b) $M = 200 + 0.9y$
(c) $M = 0.1 + 20y$ (d) $M = 20 + 0.9y$

आयात की सीमान्त प्रवृत्ति $M'(y) = 0.1$ दी हुई है तथा $y = 0$ होने पर $M = 20$ हो, तो आयात (M) फलन है :
(a) $M = 20 + 0.1y$ (b) $M = 200 + 0.9y$
(c) $M = 0.1 + 20y$ (d) $M = 20 + 0.9y$

(iii) The indifference curve equation is :
(a) $U^0 = f(q_1, y)$ (b) $U^0 = f(q_1, q_2)$
(c) $U = f(q_1, q_2)$ (d) $U = f(q_1, y)$

उदासीनता वक्र का समीकरण है :
(a) $U^0 = f(q_1, y)$ (b) $U^0 = f(q_1, q_2)$
(c) $U = f(q_1, q_2)$ (d) $U = f(q_1, y)$

(iv) If a consumer utility function is $U = \sqrt{x} + 2\sqrt{y}$, then the MRS_{xy} will be:

(a) $\frac{1}{2}\sqrt{x}$ (b) $1+\sqrt{x}$ (c) $\frac{1}{2}\sqrt{\frac{y}{x}}$ (d) $1+\sqrt{y}$

यदि एक उपभोक्ता का उपयोगिता फलन $\sqrt{x} + 2\sqrt{y}$ है तो MRS_{xy} होगा :

(a) $\frac{1}{2}\sqrt{x}$ (b) $1+\sqrt{x}$ (c) $\frac{1}{2}\sqrt{\frac{y}{x}}$ (d) $1+\sqrt{y}$

(v) If $MR = 25 - 3Q^2$, then demand function will be :
(a) $P = 6Q$ (b) $P = 25 - 6Q$
(c) $P = 25 - Q^2$ (d) $P = -6Q$

यदि $MR = 25 - 3Q^2$ हो, तो माँग फलन होगा :
(a) $P = 6Q$ (b) $P = 25 - 6Q$
(c) $P = 25 - Q^2$ (d) $P = -6Q$

(vi) What is the result of a zero-sum game ?
(a) 1 (b) 2 (c) zero (d) ∞

शून्य योग खेल का परिणाम क्या होता है ?
(a) 1 (b) 2 (c) शून्य (d) अनंत

(vii) The slope of the Iso-cost line will be :
(a) w/r (b) $-w/r$ (c) $w = r$ (d) r/w

rtuonline.com

समलागत रेखा का ढाल होगा : rtuonline.com

(a) w/r (b) $-w/r$ (c) $w = r$ (d) r/w

(viii) If demand function is $P = 16 - x^2$ and $x = 3$, then consumer surplus will be :

(a) 7 (b) 28 (c) 39 (d) 18

यदि माँग फलन $P = 16 - x^2$ तथा $x = 3$ हो, तो उपभोक्ता की बचत होगी :

(a) 7 (b) 28 (c) 39 (d) 18

(ix) Cobweb model is associated with :

(a) Game theory (b) Industrial sector

(c) Agriculture sector (d) L.P. problem

मकड़जाल मॉडल मुख्यतया सम्बन्धित है : rtuonline.com

(a) खेल सिद्धान्त (b) औद्योगिक क्षेत्र

(c) कृषि क्षेत्र (d) रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या

(x) In L.P. problem, dual of dual is :

(a) Objective function (b) Optimum solution

(c) Dual problem (d) Primal problem

रेखीय प्रोग्रामिंग में द्वैत का द्वैत होता है :

(a) लक्ष्य फलन (b) अनुकूलतम हल

(c) द्वैत समस्या (d) प्राथमिक समस्या

(xi) In input-output analysis, a_{ij} is equal to :

(a) x_j (b) x_i / x_{ij} (c) x_{ij}/x_j (d) x_j/x_{ij}

आगत-निर्गत विश्लेषण में a_{ij} बराबर होता है :

(a) x_j (b) x_i / x_{ij} (c) x_{ij}/x_j (d) x_j/x_{ij}

(xii) The elasticity of technical substitution is measured by :

(a) Slope of iso-quant curve

(b) The change in slope of iso-quant curve

(c) Ratio of factor inputs

(d) None of the above

तकनीकी प्रतिस्थापन की लोच मापी जाती है :

(a) समोत्पाद वक्र के ढाल से (b) समोत्पाद वक्र के ढाल में परिवर्तन से

(c) साधन कीमतों के अनुपात से (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(xiii) If 'e' is the elasticity demand for the product of a monopolist, then $\frac{e}{e-1}$ is the : rtuonline.com

(a) P/MR (b) P/AR (c) e/AR (d) AR–MR

यदि 'e' किसी एकाधिकारी के उत्पाद की माँग की लोच है, तो $\frac{e}{e-1}$ होगा :

(a) P/MR (b) P/AR (c) e/AR (d) AR–MR

(xiv) If the change in marginal rate of technical substitution between two factors is zero, then value of elasticity of substitution is :

(a) zero (b) unity

(c) infinitive (d) cannot be computed

अगर दो साधनों की तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमांत दर में परिवर्तन शून्य है, तो प्रतिस्थापन लोच का मान होगा : rtuonline.com

(a) शून्य (b) इकाई

(c) अनन्त (d) ज्ञात नहीं की जा सकती

(xv) Ordinary demand curve will have a greater demand elasticity of price than the compensated demand curve, if :

(a) Income elasticity of demand is positive

(b) Good is Giffen rtuonline.com

(c) Income elasticity of demand is negative

(d) Good is an inferior

साधारण माँग वक्र पर, क्षतिपूर्ति माँग वक्र की तुलना में कीमत की माँग लोच अधिक होगी, अगर :

(a) माँग की आय लोच धनात्मक है (b) वस्तु गिफीन है

(c) माँग की आय लोच ऋणात्मक है (d) वस्तु घटिया है

(xvi) Average production of X_1 is :

(a) 0 (b) x_1/q (c) q/x_1 (d) $0/x_1$

X_1 का औसत उत्पाद है :

(a) 0 (b) x_1/q (c) q/x_1 (d) $0/x_1$

(xvii) In two person zero-sum game, the pay-off matrix of A player is $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 6 \end{bmatrix}$, then pay-off matrix of B player is :

(a) $\begin{bmatrix} -2 & -4 \\ 3 & -6 \end{bmatrix}$ (b) $\begin{bmatrix} -2 & -4 \\ -3 & -6 \end{bmatrix}$ (c) $\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & -6 \end{bmatrix}$ (d) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$

दो व्यक्ति शून्य योग खेल में A खिलाड़ी का पे-ऑफ मैट्रिक्स $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 6 \end{bmatrix}$ हो, तो B खिलाड़ी का पे-ऑफ मैट्रिक्स होगा : rtuonline.com

(a) $\begin{bmatrix} -2 & -4 \\ 3 & -6 \end{bmatrix}$ (b) $\begin{bmatrix} -2 & -4 \\ -3 & -6 \end{bmatrix}$ (c) $\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & -6 \end{bmatrix}$ (d) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$

(xviii) If the utility function $u = q_1.q_2$, then the equation of normal demand function is :

(a) $q_1 = \frac{p_2}{p_1}$ (b) $q_1 = \frac{q_2}{p_1}$ (c) $q_1 = \frac{y}{2p_1}$ (d) $q_1 = \frac{2p_1}{y}$

यदि उपयोगिता फलन $u = q_1.q_2$ है, तब सामान्य माँग फलन का समीकरण है :

(a) $q_1 = \frac{p_2}{p_1}$ (b) $q_1 = \frac{q_2}{p_1}$ (c) $q_1 = \frac{y}{2p_1}$ (d) $q_1 = \frac{2p_1}{y}$

(xix) In Cobb-Douglas production function if $\alpha = \frac{3}{4}$ and $\beta = \frac{2}{3}$

(a) Increasing (b) Decreasing
(c) Constant (d) None of the above

यदि कॉब-डगलस उत्पादन फलन में $\alpha = \frac{3}{4}$ व $\beta = \frac{2}{3}$ हो, तो पैमाने के प्रतिफल होंगे:

(a) बढ़ते हुये (b) घटते हुये
(c) स्थिर (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(xx) If the slope of AC curve is positive, then :

rtuonline.com

(a) MC > AC (b) MC < AC
(c) MC = AC (d) None of the above

यदि वक्र का ढाल धनात्मक हो, तब :

(a) MC > AC (b) MC < AC
(c) MC = AC (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Section-A (खण्ड-अ)

2. (a) Given the utility function U = $(x + 2)(y + 1)$ and budget constraint is $4x + 10y = 102$, then find out : 12

(i) Optimum value of x and y

(ii) Marginal utility of money (or income).

उपयोगिता फलन U = $(x + 2)(y + 1)$ तथा बजट प्रतिबन्ध $4x + 10y = 102$ दिये हुए हैं, तो ज्ञात कीजिए :

(i) x और y के अनुकूलतम मान

(ii) मुद्रा (आय) की सीमान्त उपयोगिता।

(b) If

rtuonline.com

$$P = \frac{484}{q+4} - 4$$

find the output level of which total revenue is maximum, also find maximum revenue. 8

यदि $P = \frac{484}{q+4} - 4$ है, तो ज्ञात कीजिए कि कुल आय किस उत्पादन मात्रा पर अधिकतम होगी तथा अधिकतम कुल आय ज्ञात कीजिए।

3. If $U = LY - 0.1L^2 - 0.1Y^2$, where L and Y are leisure and income respectively, then obtainn labout supply function and discuss its characteristics. 20

यदि $U = LY - 0.1L^2 - 0.1Y^2$ है, जहाँ L तथा Y क्रमशः आराम तथा आय हैं, तो श्रम का पूर्ति फलन ज्ञात कीजिए तथा इसकी विशेषतायें लिखिए।

4. Derive the compensated demand function if utility function is $U = q_1^{\alpha}.q_2^{\beta}$. Discuss its properties also. 20

rtuonline.com

यदि उपयोगिता फलन $U = q_1^{\alpha}.q_2^{\beta}$ हो, तो क्षतिपूरक माँग फलनों का निरूपण (व्युत्पादन) कीजिए। इसकी विशेषतायें भी लिखिए।

Section-B (खण्ड-ब)

5. (a) Find the consumer surplus when P = 0.5 if the demand function for commodity is $P = e^{-y}$. 10

यदि एक वस्तु के लिए माँग फलन $P = e^{-y}$ तथा P = 0.5 हो, तो उपभोक्ता की बचत ज्ञात कीजिए।

(b) Differentiate between Cobb-Douglas and CES production function. 10

कॉब-डगलस व CES उत्पादन फलन में अंतर कीजिए।

6. Derive the cost function from the following production function : 20

$$Q = Ax_1^{\alpha}.x_2^{\beta}$$

rtuonline.com

where α and β are positive constants.

नीचे दिये गये उत्पादन फलन से लागत फलन की व्युत्पत्ति कीजिए :

$$Q = Ax_1^{\alpha}.x_2^{\beta}$$

जहाँ α और β धनात्मक स्थिरांक हैं।

7. Derive the input demand function from Cobb-Douglas production function (CDPF). Discuss its properties also. 20

कॉब-डगलस उत्पादन फलन से साधन का माँग फलन ज्ञात कीजिए। इसकी विशेषताएँ भी लिखिए।

Section-C (खण्ड-स)

8. (a) Given : 14

$$Q_{dt} = 180 - 0.75P_t$$
$$Q_{st} = -30 + 0.3P_{t-1},\ P_0 = 220$$

then find the equilibrium price. Obtain the time path and interpret it.

दिया हुआ है :

$$Q_{dt} = 180 - 0.75P_t$$
$$Q_{st} = -30 + 0.3P_{t-1},\ P_0 = 220$$

तो साम्य कीमत ज्ञात कीजिए तथा उसका time path ज्ञात करके विवेचन कीजिए।

(b) The pay-off matrix of player A is given below :

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 4 \\ 4 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$

811

Determine the pay-off matrix of player B, if game is two person zero sum. 6

rtuonline.com

खिलाड़ी A का पे-ऑफ मैट्रिक्स निम्न प्रकार है :

rtuonline.com

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 4 \\ 4 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$

खिलाड़ी B का पे-ऑफ मैट्रिक्स ज्ञात कीजिए, यदि खेल दो व्यक्ति शून्य योग हो।

9. Solve the following linear programming problem with the help of simplex method :

Maximize :

$$z = 4x_1 + 6x_2$$

Subject to :

$$x_1 + 3x_2 \le 240$$
$$3x_1 + 4x_2 \le 370$$
$$2x_1 + x_2 \le 180$$
$$x_1, x_2 \ge 0.$$

सिम्पलेक्स विधि की सहायता से रेखीय प्रोग्रामिंग समस्या का हल निकालिये :

अधिकतम कीजिए :

$$z = 4x_1 + 6x_2$$

प्रतिबंध :

$$x_1 + 3x_2 \le 240$$
$$3x_1 + 4x_2 \le 370$$
$$2x_1 + x_2 \le 180$$
$$x_1, x_2 \ge 0.$$

rtuonline.com

10. If technology matrix (A), final demand vector (F) and input co-efficient matrix of labour (L) are given is :

$$A = \begin{bmatrix} 0.4 & 0.1 \\ 0.2 & 0.3 \end{bmatrix}, F \begin{bmatrix} 20 \\ 15 \end{bmatrix} =, L = \begin{bmatrix} 0.5 & 0.6 \end{bmatrix}$$

Compute :

(i) Gross output of each sector (x)

(ii) Total labour required and total value added

(iii) Calculate the equilibrium price (P) if the wage rate is ₹ 60 per day.

20

यदि तकनीकी मैट्रिक्स (A), अंतिम माँग सदिश (F) और श्रम का इनपुट गुणांक मैट्रिक्स (L) इस प्रकार है :

$$A = \begin{bmatrix} 0.4 & 0.1 \\ 0.2 & 0.3 \end{bmatrix}, F \begin{bmatrix} 20 \\ 15 \end{bmatrix} =, L = \begin{bmatrix} 0.5 & 0.6 \end{bmatrix}$$

ज्ञात कीजिए :

rtuonline.com

(i) प्रत्येक क्षेत्र का सकल उत्पादन (x)

(ii) श्रम की कुल आवश्यक मात्रा (L) तथा कुल जोड़े गये मूल्य की राशि निकालिये।

(iii) अगर काम मजदूरी की दर ₹ 60 प्रतिदिन है, तो साम्य कीमत (P) ज्ञात कीजिए।

ECONOMICS

Second Paper

(a) Applications of Mathematics in Economics

OR

(b) Environmental Economics

OR

rtuonline.com

(c) Economy of Rajasthan

Time : Three Hours — Maximum marks : 100 for Arts, 75 for Science

(A) APPLICATIONS OF MATHEMATICS IN ECONOMICS

PART-A (भाग-अ)

1. (i) Total cost is $C = 50 + 60x - 12x^2 + x^3$ then find Average cost and Marginal cost.
कुल लागत $C = 50 + 60x - 12x^2 + x^3$ तो सीमान्त लागत तथा औसत लागत ज्ञात कीजिए।

(ii) Marginal Revenue (MR) = $20 - 3x^2$, find the Total Revenue.
सीमांत आय (MR) = $20 - 3x^2$ कुल आय ज्ञात कीजिए।

(iii) Matrix A and B are given, find A + B and A – B.
मैट्रिक्स A तथा B दिया हुआ है, A + B तथा A – B ज्ञात कीजिए।

(iv) Define elasticity of demand.
मांग की लोच को परिभाषित कीजिए।

rtuonline.com

(v) CES production function.
सी.ई.एस. उत्पादन फलन।

(vi) Define Marginal rate of technical substitution of labour for capital (MRTSLK).
श्रम की पूँजी के लिए तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमांत दर (MRTSLK) को परिभाषित कीजिए।

(vii) Define elasticity of subsititution.
प्रतिस्थापन की लोच को परिभाषित कीजिए।

(viii) Define feasible solution in LPP.
रेखीय प्रोग्रामिक समस्या में संभाव्य हल को परिभाषित कीजिए।

(ix) Zero sum game.
शून्य जोड़ खेल।

(x) Open and closed input-output model.
खुला एवं बंद आदा-प्रदा मॉडल।

rtuonline.com

PART-B (भाग-ब)

2. (i) Calculate elasticity of demand if the demand function is $2p = \frac{5}{x^2}$.

यदि मांग फलन $2p = \frac{5}{x^2}$ है तो मांग की लोच ज्ञात कीजिए।

(ii) Explain the properties of indifference curve.
तटस्थता वक्र की विशेषताएँ लिखिए।

rtuonline.com

(iii) Demand function $p = 10 - 2x$, supply function $p = 2x$ Calculate consumer's and producer's surplus in equilibrium.
मांग फलन $p = 10 - 2x$ तथा पूर्ति फलन $p = 2x$ साम्य में उपभोक्ता व उत्पादक की बचत ज्ञात कीजिए।

(iv) Demand function of a monopolist $p = 100 - 4q$ and total cost (Tc) = $50 + 2q$, find the monopolist maximum profit output.
एकाधिकारी का मांग फलन $p = 100 - 4q$ तथा कुल लागत (Tc) = $50 + 2q$ लाभ अधिकतम उत्पादन की मात्रा ज्ञात कीजिए।

(v) Describe the assumption of input-output analysis.
आदा-प्रदा विश्लेषण की मान्यताओं का वर्णन करो।

PART-C (भाग-स)

SECTION-I (खण्ड-I)

3. (a) Maximize utility $U = q_1q_2$, $p_1 = 4$, $p_2 = 10$ and $Y = 200$. 10+10
उपयोगिता अधिकतम कीजिए यदि $U = q_1q_2$, $p_1 = 4$, $p_2 = 10$ तथा $Y = 200$.

(b) Derive the ordinary demand function and the compensated demand curve from the following–
निम्न में से साधारण मांग फलन तथा क्षतिपूरक मांग फलन निरूपित कीजिए–

$$U = q_1^{\alpha} q_2^{1-\alpha}$$

$$Y = p_1q_1 + p_2q_2$$

rtuonline.com

OR (अथवा)

If the utility function of a consumer $U = 48L + LY - L^2$ then find (i) labour supply curve (ii) characteristics of labour supply curve and (iii) elasticity of labour supply curve. 8+6+6
यदि एक उपभोक्ता का उपयोगिता फलन $U = 48L + LY - L^2$ हैं तो (i) श्रम का पूर्ति वक्र (ii) श्रम के पूर्ति वक्र की विशेषता तथा (iii) श्रम के पूर्ति वक्र की लोच ज्ञात कीजिए।

SECTION-II (खण्ड-II)

4. Derive Input demand function from Cobb-Dougulas production function $Q = AL^{\alpha}K^{\beta}$. 20
$Q = AL^{\alpha}K^{\beta}$ काब-डगलस उत्पादन फलन का साधन मांग वक्र निरुपित कीजिए।

OR (अथवा)

(a) Derive elasticity of substitution in Cobb-Dougulas production function $Q = AL^{\alpha}K^{\beta}$. 10+10
$Q = AL^{\alpha}K^{\beta}$ काब-डगलस उत्पादन फलन के प्रतिस्थापन की लोच निरुपित कीजिए।

(b) Explain the properties of Homogenous production function in context of Cobb-Dougulas production functin $Q = AL^{\alpha}K^{\beta}$.
$Q = AL^{\alpha}K^{\beta}$ काब-डगलस उत्पादन फलन के संदर्भ में सजातीय उत्पादन फलन की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

rtuonline.com

SECTION-III (खण्ड-III)

5. (a) Derive the equilibrium price and nature of equilibrium from the following demand and supply functions. 10+10

निम्न मांग एवं पूर्ति फलनों द्वारा साम्य कीमत तथा साम्य की प्रकृति निरुपित कीजिए।

$Dt = 18 - 3p_t$

$St = -3 + 4p_{t-1}$

rtuonline.com

(b) Find the simplex solution of the following LPP–

निम्न रेखीय प्रोग्रामिंग समस्या को सिम्पलेक्स विधि से हल कीजिए–

Maximize $\pi = {}^5x_1 + {}^3x_2$

Subject to $6x_1 + 2x_2 \le 36$

$5x_1 + 5x_2 \le 40$

$2x_1 + 4x_2 \le 28$

$x_1, x_2 \ge 0$

OR (अथवा)

(a) The input-output coefficient and final demand vectors are as follows, find the gross output. 10+10

आदा-प्रदा गुणांक तथा अंतिम मांग सदिश दिया हुआ है सकल उत्पादन ज्ञात कीजिए।

$$A = \begin{bmatrix} 0.3 & 0.4 & 0.1 \\ 0.5 & 0.2 & 0.6 \\ 0.1 & 0.3 & 0.1 \end{bmatrix} \quad F = \begin{bmatrix} 20 \\ 15 \\ 25 \end{bmatrix}$$

rtuonline.com

(b) Find the solution of the game, where A's pay off is given.

खेल का हल ज्ञात कीजिए जहाँ A का पे-ऑफ दिया गया है।

(i) $A = \begin{bmatrix} 8 & 7 & 10 \\ 10 & 9 & 12 \\ 11 & 5 & 9 \end{bmatrix}$ (ii) $A = \begin{bmatrix} 5 & 8 & 6 \\ 12 & 13 & 6 \\ 11 & 10 & 9 \end{bmatrix}$

(B) ENVIRONMENTAL ECONOMICS

PART-A (भाग-अ)

1. Explain the following (निम्नलिखित को समझाइए)– 2×10=20

(i) What do you mean by environmental studies.
पर्यावरण विधि से आपका क्या तात्पर्य है ?

(ii) Name any two components of eco-system.
पारिस्थितिकी तंत्र के किन्हीं दो घटकों के नाम लिखिये।

(iii) Welfare economics.
कल्याणमूलक अर्थशास्त्र।

(iv) Draw the environmental kuznet curve.
पर्यावरणीय कुजनेट वक्र का निरूपण कीजिए।

(v) Atmospheric changes.
वायुमण्डलीय परिवर्तन।

rtuonline.com

(vi) National Green Tribunal (NGT)
राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण।

(vii) Ozone depletion.
ओजोन परत का अवक्षय।

rtuonline.com

(viii) In which city Earth Summit - 1992 was organised ?
पृथ्वी सम्मेलन-1992 किस शहर में आयोजित किया गया ?

(ix) Write any two functions of WTO.
विश्व व्यापार संगठन के कोई दो कारण लिखिये।

(x) What for Amrita Devi Smriti Award is given ?
अमृता देवी स्मृति पुरस्कार किसके लिए दिया जाता है ?

PART-B (भाग-ब)

2. (i) Explain market failure by existence of externalities. 4
बाह्यताओं के अस्तित्व के कारण बाजार की असफलताओं को समझाइये।

(ii) Discuss any four effects of climate change. 4
जलवायु परिवर्तन के कोई चार प्रभावों को बताइये।

(iii) Explain any four human sources of water pollution. 4
जल प्रदूषण के कोई चार मानवीय स्त्रोतों को समझाइये।

(iv) Explain importance of Biodiversity. 4
जैव विविधता के महत्त्व को समझाइये।

(v) Discuss main points of Kyoto Protocol. 4
क्योटो प्रोटोकॉल के प्रमुख बिन्दुओं को बताइये।

PART-C (भाग-स)

SECTION-I (खण्ड-I)

3. Explain the concept of sustainable development. How it can be achieved ? 8+12

सुस्थिर विकास की अवधारणा को समझाइये। इसे कैसे प्राप्त किया जा सकता है ?

OR (अथवा)

Explain the meaning of Environmental Economic. Enumerate the relation between economic. 10+10

पर्यावरणीय अर्थशास्त्र का अर्थ समझाइये। आर्थिक विकास व पर्यावरण के मध्य सम्बन्ध स्थापित कीजिए।

SECTION-II (खण्ड-II)

4. Discuss relation between trade and Environment. 20

व्यापार तथा पर्यावरण के बीच सम्बन्ध समझाइये।

rtuonline.com

OR (अथवा)

What is Global Warming ? Explain the protection issues for Global Environmental concern. 5+15

वैश्विक गर्मी से क्या अभिप्राय है ? विश्वस्तर पर पर्यावरण संरक्षण के प्रयासों की व्याख्या कीजिए।

SECTION-III (खण्ड-III)

5. "Indian Environment Protection policy should be modified and laws should be strict." Do you agree with the statement ? Give your own suggestions. 10+10

"भारतीय पर्यावरण सुरक्षा नीति में संशोधन करना चाहिए तथा नियम सख्त होने चाहिए।" क्या आप इस कथन से सहमत हैं ? अपने सुझाव दीजिए।

rtuonline.com

OR (अथवा)

Discuss various multi-national agreements against environment depletion.
पर्यावरण ह्रास के विरुद्ध विभिन्न बहुराष्ट्रीय सन्धियों की विवेचना कीजिए। 20

(C) ECONOMY OF RAJASTHAN

PART-A (भाग-अ)

1. (i) Presently which crops are included under the National food Security Mission (NFSM) in Rajasthan ?
वर्तमान में राजस्थान में कौन-कौन सी फसलें राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन में सम्मिलित हैं ?

(ii) Which is the nobal agency for generation and conservation of energy from non-conventional energy sources in Rajasthan ?
राजस्थान में गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्त्रोतों से ऊर्जा उत्पादन व ऊर्जा संरक्षण को बढ़ावा देने वाली नोडल संस्था कौनसी हैं ?

(iii) What is the main objective of Aravalli Development Project ?
अरावली विकास परियोजना का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

(iv) What are the main constraints in Development of Rajasthan ?
राजस्थान के विकास में प्रमुख बाधाएँ कौन-कौन सी हैं ?

(v) Write the name of main salt production factories in Rajasthan.
राजस्थान में नमक उत्पादन के कारखानों के नाम लिखिए।

(vi) What is the main object of Bhamashah Yojana ?
भामाशाह योजना का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

(vii) Write the two reasons of increasing population in Rajasthan.
राजस्थान में जनसंख्या वृद्धि के दो कारण लिखिए।

(viii) What is the main object of R.J.S.S.Y. ?
राजस्थान जननी शिशु सुरक्षा योजना (आर.जे.एस.एस.वाई.) का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

rtuonline.com

(ix) Write the period of 5th State Finance Commission.
पाँचवे राज्य वित्त कमीशन की अवधि लिखिए।

(x) Write the main object of M.G.N.R.E.G.S.
महात्मा गाँधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना का मुख्य उद्देश्य लिखिए।

PART-B (भाग-ब)

2. (i) What are the major problems of Sheep Husbandry in the state ? 4, 3
राज्य में भेड़-पालन व्यवसाय की प्रमुख समस्याएँ क्या हैं ?

(ii) Write the main objectives of RIICO. 4, 3
रीको के प्रमुख उद्देश्य बताइये।

rtuonline.com

(iii) Write the name of the Golden-city and Sun-city of Rajasthan. 4, 3
राजस्थान की स्वर्ण-नगरी एवं सूर्य नगरी के नाम लिखिए।

(iv) What are the constraints of Industrial development in Rajasthan ? 4, 3
राजस्थान में औद्योगिक विकास की बाधाएँ कौन-सी हैं ?

(v) What are the main Handicrafts of Rajasthan ? 4, 3
राजस्थान के प्रमुख हस्तशिल्प कौन-से हैं ?

PART-C (भाग-स)

rtuonline.com

SECTION-I (खण्ड-I)

3. Discuss the present position of the State of Rajasthan in Indian Economy.
भारतीय अर्थव्यवस्था में राजस्थान राज्य की स्थिति निर्धारित कीजिए। 20, 15

OR (अथवा)

Explain the reasons for famine and drought in Rajasthan. Discuss short term and long term drought. 10+10, 7½+7½
राजस्थान में अकाल एवं सूखे के कारणों का उल्लेख कीजिए। राजस्थान सरकार द्वारा सूखे से निपटने के लिए अपनाई गई अल्पकालीन एवं दीर्घकालीन व्यूहरचना की विवेचना कीजिए।

SECTION-II (खण्ड-II)

4. Discuss the role and problems of Tourism in Rajasthan and also make suggestions for its development in near future. 8+6+6, 7+4+4
राजस्थान में पर्यटन उद्योग की भूमिका एवं समस्याओं का उल्लेख कीजिए और निकट भविष्य में इसके विकास के लिए सुझाव भी दीजिए।

OR (अथवा)

Explain the importance of small scale industries and handicrafts in Rajasthan. Analyse the problems of small scale industries and suggest the measures to improve them. 8+8+4, 6+6+3
राजस्थान में लघु उद्योगों तथा दस्तकारी उद्योगों के महत्व को समझाइये। लघु उद्योगों की समस्याओं की विवेचना करते हुए उन्हें दूर करने के उपाय सुझाइये।

SECTION-III (खण्ड-III)

5. What are the objectives of economic planning in Rajasthan ? Review the economic progress made during the period in Rajasthan. 8+12, 6+9
राजस्थान में आर्थिक नियोजन के उद्देश्य क्या हैं ? योजनाकाल के दौरान हुई राजस्थान की आर्थिक प्रगति की समीक्षा कीजिए।

rtuonline.com

OR (अथवा)

Mention the main factors responsible for poverty in Rajasthan. Review the specific programmes to eradicate the poverty. 10+10, 7½+7½
राजस्थान में निर्धनता को प्रभावित करने वाले प्रमुख तत्त्वों का उल्लेख कीजिए। राज्य में गरीबी उन्मूलन के विशिष्ट कार्यक्रमों की समीक्षा कीजिए।

Second Paper

(a) Applications of Mathematics in Economics

Time allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100 for Arts, 75 for Science

प्रत्येक खण्ड में से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रश्न क्रमांक 10 अनिवार्य है।

1. All Questions are compulsory. Each question carries equal marks.
सभी प्रश्न अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

rtuonline.com

(i) First order condition for utility maximization is :
उपयोगिता अधिकतमकरण की प्रथम क्रम की शर्त है :

(a) $\frac{f_1}{p_1} = \frac{f_2}{p_2} \geq \lambda$ (b) $\frac{f_1}{p_1} = \frac{f_2}{p_2} \leq \lambda$

(c) $\frac{f_1}{p_1} = \frac{f_2}{p_2} = 0$ (d) $\frac{f_1}{p_1} = \frac{f_2}{p_2} = \lambda$

(ii) The indifference curve equation is :
उदासीनता वक्र का समीकरण है :
(a) $U^0 = f(q_1, y)$ (b) $U^0 = f(q_1, q_2)$ (c) $U = f(q_1, q_2)$ (d) $U = f(q, y)$

(iii) If a consumer utility function is $U = \sqrt{x} + 2\sqrt{y}$ then the MRS_{xy} will be :

यदि एक उपभोक्ता का उपयोगिता फलन $U = \sqrt{x} + 2\sqrt{y}$ है, तो MRS_{xy} होगा :

(a) $\frac{1}{2}\sqrt{x}$ (b) $1+\sqrt{x}$ (c) $\frac{1}{2}\sqrt{\frac{y}{x}}$ (d) $1+\sqrt{y}$

(iv) The slope of compensated demand curve are always :
(a) Negative (b) Positive
(c) Zero (d) None of the above
क्षतिपूरक माँग वक्र का ढाल हमेशा होता है :
(a) ऋणात्मक (b) धनात्मक
(c) शून्य (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

(v) The second order condition for profit maximization is :
(a) $P^2(f_{11}, f_{22} - f_{12}^2) > 0$ (b) $P^2(f_{11}, f_{22} - f_{12}^2) < 0$
(c) $P^2(f_{11}, f_{22} - f_{12}^2) = 0$ (d) None of the above
लाभ अधिकतमीकरण की द्वितीय क्रम की शर्त है :
(a) $P^2(f_{11}, f_{22} - f_{12}^2) > 0$ (b) $P^2(f_{11}, f_{22} - f_{12}^2) < 0$
(c) $P^2(f_{11}, f_{22} - f_{12}^2) = 0$ (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

rtuonline.com

(vi) If marginal cost $MC = 16e^{0.4Q}$ and total fixed cost $TFC = 100$, then total cost function will be :
यदि सीमान्त लागत $MC = 16e^{0.4Q}$ हो तथा कुल स्थिर लागत $TFC = 100$ हो, तो कुल लागत फलन होगा :
(a) $C = 40e^{0.4Q} + 60$ (b) $C = 40e^{0.4Q} + 100$
(c) $C = 16e^{0.4Q} + 84$ (d) $C = 16e^{0.4Q} + 100$

rtuonline.com

(vii) If price elasticity of demand is unity ($ed = -1$) at all points on demand curve, then the corresponding demand function will be :
यदि माँग वक्र के सभी बिन्दुओं पर माँग की कीमत लोच इकाई ($ed = -1$) हो, तो तत्सम्बन्धी माँग फलन होगा :

(a) $Q = bp$ (b) $Q = \frac{b}{p}$ (c) $Q = a + bp$ (d) $Q = a - bp$

(viii) If Σ_{11} represents the price elasticity of the ordinary demand curve, ξ_{11} represents the price elasticity of the compensated demand curve and the income elasticity is positive, then :
(a) $\Sigma_{11} > \xi_{11}$ (b) $\Sigma_{11} < \xi_{11}$
(c) $\Sigma_{11} = \xi_{11}$ (d) None of the above
यदि Σ_{11} साधारण माँग वक्र की कीमत लोच को दर्शाता है, ξ_{11} क्षतिपूरक माँग वक्र की कीमत लोच को दर्शाता है और आय लोच धनात्मक है, तो :
(a) $\Sigma_{11} > \xi_{11}$ (b) $\Sigma_{11} < \xi_{11}$
(c) $\Sigma_{11} = \xi_{11}$ (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

(ix) If $MR = 25 - 3Q^2$; then demand function will be :
यदि $MR = 25 - 3Q^2$ हो, तो माँग फलन होगा :
(a) $P = 6Q$ (b) $P = 25 - 6Q$ (c) $P = 25 - Q^2$ (d) $P = -6Q$

(x) If total cost function is $C = f(Q) + b$, then Average Variable Cost (AVC) will be :
यदि कुल लागत फलन $C = f(Q) + b$ है, तो औसत परिवर्तनशील लागत होगी :

(a) $\frac{f(Q)}{Q}$ (b) $\frac{f(Q)}{Q} + \frac{b}{Q}$ (c) $\frac{b}{Q}$ (d) $\frac{dC}{dQ}$

(xi) Cross elasticity of demand between two complementary commodities will be :
(a) Zero (b) Positive
(c) Negative (d) None of the above
दो पूरक वस्तुओं के बीच माँग की तिरछी लोच होगी :
(a) शून्य (b) धनात्मक
(c) ऋणात्मक (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

rtuonline.com

rtuonline.com

(xii) To solve a wage-dispute problem between labour unions and employer you will use :

(a) Input-output analysis (b) Linear programming
(c) Optimisation behaviour of firm
(d) Game theory

नियोक्ता व मजदूर संघ के बीच विवाद सुलझाने के लिए आप प्रयोग करेंगे :

(a) आदा-प्रदा विश्लेषण (b) रैखिक प्रोग्रामिंग
(c) फर्म का अनुकूलतम व्यवहार (d) खेल सिद्धान्त

(xiii) An objective function in Linear programming problem is always :

(a) Linear (b) Non-linear
(c) Curve-linear (d) All of the above

रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या में उद्देश्य फलन हमेशा होता है :

(a) रैखिक (b) अरैखिक (c) वक्र-रेखीय (d) उपरोक्त सभी

(xiv) What is the result of a zero-sum game :

(a) 1 (b) 2 (c) zero (d) ∞

शून्य योग खेल का परिणाम क्या होता है :

(a) 1 (b) 2 (c) शून्य (d) ∞

(xv) Famous Leontief inverse is :

(a) $[I-A]^{-1}d$ (b) $[I-A]^{-1}$
(c) a_{ij} (d) None of the above

प्रसिद्ध लियोन्टिफ इन्वर्स है :

(a) $[I-A]^{-1}d$ (b) $[I-A]^{-1}$
(c) a_{ij} (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

(xvi) Which production function is associated with B.S. Minhas :

(a) CD PF (b) VES PF (c) CES PF (d) None

इनमें से कौन-सा उत्पादन फलन बगीचा सिंह मिन्हास से जुड़ा है :

(a) CD PF (b) VES PF (c) CES PF (d) कोई नहीं

(xvii) The slope of Iso-cost line will be :

समलागत रेखा का ढाल होगा :

rtuonline.com

(a) $\frac{w}{r}$ (b) $-\frac{w}{r}$ (c) $w = r$ (d) $\frac{r}{w}$

(xviii) If the output elasticity of cost is less than one then it means :

(a) $MC = AC$ (b) $MC < AC$ (c) $MC > AC$ (d) None

यदि लागत की उत्पादन लोच एक से कम हो, तो इसका अभिप्राय है :

(a) $MC = AC$ (b) $MC < AC$ (c) $MC > AC$ (d) कोई नहीं

(xix) If demand function $P = 16 - x^2$ and $x = 3$, then consumer surplus will be:

यदि माँग फलन $P = 16 - x^2$ तथा $x = 3$ हो, तो उपभोक्ता की बचत होगी :

(a) G (b) N (c) I (d) I

rtuonline.com

(xx) If the slope of demand function is α and the slope of supply function is β, then the time path of price will be oscillatory when :

(a) $\frac{\beta}{\alpha} < 0$ (b) $\frac{\beta}{\alpha} > 0$

rtuonline.com

(c) $\frac{\beta}{\alpha} = 0$ (d) None of the above

यदि माँग फलन का ढाल α है तथा पूर्ति फलन का ढाल β है, तो कीमत का समय पथ दोलायमान होगा जब :

(a) $\frac{\beta}{\alpha} < 0$ (b) $\frac{\beta}{\alpha} > 0$

(c) $\frac{\beta}{\alpha} = 0$ (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Section-A (खण्ड-अ)

2. (a) Determine whether the utility function $U = q_1q_2 - 0.01(q_1^2 + q_2^2)$ is regular strictly quasi concave. 10/7½

बताइये कि दिया गया उपयोगिता फलन $U = q_1q_2 - 0.01(q_1^2 + q_2^2)$ नियमित पूर्णरूपेण अर्द्ध नतोदर है।

(b) Given utility function is $U = q_1q_2$ and the budget constraint is $100 - 2q_1 - 5q_2 = 0$, then find out :

rtuonline.com

(i) the optimum value of q_1 and q_2
(ii) the marginal utility of money (or income) 10/7½

उपयोगिता फलन $U = q_1q_2$ तथा बजट प्रतिबन्ध $100 - 2q_1 - 5q_2 = 0$ दिये हुए हैं, तो ज्ञात कीजिये :

(i) q_1 व q_2 के अनुकूलतम मान

rtuonline.com

(ii) मुद्रा (या आय) की सीमान्त उपयोगिता

3. (a) Derive the Slutsky equation given utility function as $U = f(q_1, q_2)$ and income constraint as $Y = p_1q_2 + p_2q_2$. 16/12

उपयोगिता फलन $U = f(q_1, q_2)$ तथा आय प्रतिबंध $Y = p_1q_2 + p_2q_2$ दिये हुए होने पर स्लट्स्की समीकरण का निरूपण कीजिये।

(b) Obtain its elasticity form from the above Slutsky equation. 4/3

उपर्युक्त स्लट्स्की समीकरण से इसका लोच रूप ज्ञात कीजिये।

4. (a) If $U = 48L + LY - L^2$, where L and Y are leisure and income respectively, then obtain labour supply function. 10/7½

यदि $U = 48L + LY - L^2$ हो, जहाँ L तथा Y क्रमशः आराम तथा आय हैं, तो श्रम का पूर्ति फलन ज्ञात कीजिये।

(b) Derive the compensated demand functions if utility function $U = q_1^{\alpha} + q_2^{\beta}$. 10/7½

rtuonline.com

यदि उपयोगिता फलन $U = q_1^{\alpha} + q_2^{\beta}$ हो तो क्षतिपूरक माँग फलनों का निरूपण (व्युत्पादन) कीजिये।

Section-B (खण्ड-ब)

5. (a) Derive the constrained cost minimization conditions of a firm whose production function and cost are $Q = f(L, K)$ and $C = LP_L + KP_K$ respectively. Check the second order condition also. 16/12

एक फर्म की प्रतिबन्धित लागत न्यूनतमकरण की शर्त ज्ञात कीजिये, यदि उसका उत्पादन फलन और लागत क्रमशः $Q = f(L, K)$ तथा $C = LP_L + KP_K$ हो। द्वितीय क्रम की शर्त की भी जाँच कीजिये।

(b) Prove that α and β are output elasticity of labout and capital for Cobb-Douglas production function. 4/3

सिद्ध कीजिये कि कॉब-डग्लस उत्पादन फलन में α व β श्रम व पूँजी की उत्पादन लोच है।

6. (a) Derive the long-run cost function from the fiven short run cost function.

$$C = 0.04q^3 - 0.9q^2 + (11 - k)q + 5k^2$$

where q = level of output, k = size of plant.

8/6

rtuonline.com

अल्पकालिक लागत फलन :

$$C = 0.04q^3 - 0.9q^2 + (11 - k)q + 5k^2$$

से दीर्घकालीन लागत फलन व्युत्पन्न कीजिये। जहाँ q = उत्पादन स्तर, k = संयंत्र का आकार है।

(b) Derive the short-run cost function, if the production function is Cobb-Douglas. 12/9

यदि उत्पादन फलन कॉब-डग्लस हो तो अल्पकालीन लागत फलन निकालिये।

7. (a) Derive input demand functions from Cobb-Douglas production function when the firm maximises output subject to given cost.

कॉब-डग्लस उत्पादन फलन से साधन माँग फलनों का निरूपण कीजिये जब फर्म दी हुई लागत पर उत्पादन अधिकतम करे। 16/12

(b) Define linearly homogeneous production function. What are the main properties of these function ? 4/3

रेखीय समरूप उत्पादन फलन को परिभाषित कीजिये। इन फलनों की प्रमुख विशेषताएँ क्या होती हैं ?

Section-C (खण्ड-स)

rtuonline.com

8. (a) Differentiate between static and dynamic input-output models.

स्थैतिक तथा प्रावैगिक आदा-प्रदा मॉडलों में अन्तर बताइये। 4/3

(b) If technology Matrix (A) and final demand vector (F) are given as :

$$A = \begin{bmatrix} .2 & .4 \\ .1 & .5 \end{bmatrix} \text{ and } F = \begin{bmatrix} 60 \\ 40 \end{bmatrix}$$

Compute gross output for each sector and examine the Hawkins-Simon conditions for viability of the system. 16/12

यदि तकनीकी मैट्रिक्स (A) और (F) अन्तिम माँग सदिश निम्न दिये हों :

rtuonline.com

$$A = \begin{bmatrix} .2 & .4 \\ .1 & .5 \end{bmatrix} \text{ तथा } F = \begin{bmatrix} 60 \\ 40 \end{bmatrix}$$

तो प्रत्येक क्षेत्र के सकल उत्पादन की गणना कीजिये तथा प्रणाली की व्यवहार्यता के लिए हॉकिन्स-साइमन शर्तों की जाँच कीजिये।

rtuonline.com

9. (a) Given :

$Q_{dt} = 180 - 0.75P_t$

$Q_{st} = -30 + 0.3P_{t-1}$ $\quad P_0 = 220$

then find the equilibrium price. Obtain the time path and interpret it. 16/12

दिया हुआ है :

$Q_{dt} = 180 - 0.75P_t$

$Q_{st} = -30 + 0.3P_{t-1}$ $\quad P_0 = 220$

तो साम्य कीमत ज्ञात कीजिये। समय पथ ज्ञात कीजिये तथा उसका विवेचन कीजिये।

(b) The pay-off matrix of player A is given below :

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 4 \\ 4 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$

Determine the pay-off matrix for player B, if game is two person zero sum. 4/3

खिलाड़ी A का पे-ऑफ मैट्रिक्स निम्न प्रकार है :

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 4 \\ 4 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$

खिलाड़ी B का पे-ऑफ ज्ञात कीजिये, यदि खेल दो व्यक्ति शून्य योग हो।

10. (a) Explain basic feasible solution. 4/3

आधारभूत सम्भाव्य हल को समझाइये।

(b) Solve the following linear programming problem with the help of Simplex method :

Maximise : $\pi = 6X_1 + 7X_2$

subject to $2X_1 + 3X_2 \le 12$

$2X_1 + X_2 \le 8$

$X_1, X_2 \ge 0$ 16/12

सिम्प्लेक्स विधि की सहायता से रेखीय प्रोग्रामिंग समस्या का हल निकालिये :

अधिकतम कीजिये : $\pi = 6X_1 + 7X_2$

प्रतिबन्ध : $2X_1 + 3X_2 \le 12$

$2X_1 + X_2 \le 8$

$X_1, X_2 \ge 0$

rtuonline.com

Department of Economics
B.A. Hons Part - 3
Paper - Application of Mathematics in Economics

Very short type questions

1. Explain the conditions for regular strictly Quasi concave utility function.
2. Define Ordinary demand function.
3. Define Income Elasticity.
4. Define Producer Surplus.
5. Define Consumer Surplus.
6. Explain linearly homogeneous production function.
7. Define an open model.
8. Define close modal.
9. Define Two-person constant Sum game.
10. What is a saddle point solution?
11. What is a simplex algorithm?
12. What is the cobweb model?
13. What do you mean by homogeneous production function?
14. Define Complementary goods
15. define substitution goo$_1$ds.
16. Define rate of commodity substitution.
17. Define marginal cost.
18. Who invented Game Theory?
19. Define elasticity of demand.
20. Explain the concept of income and Leisure.
21. Explain Hawkins-Simon conditions.
22. Define Hessian determinant.
23. Define zero sum constant game.
24. Define Angel aggregation condition.
25. What do you mean by the problem of degeneracy?

बहुत छोटे प्रकार के प्रश्न

1. नियमित रूप से कवासी अवतल उपयोगिता कार्य के लिए शर्तों को स्पष्ट करें।
2. साधारण मांग समारोह को परिभाषित करें।
3. आय लोच को परिभाषित करें।
4. निर्माता अधिशेष को परिभाषित करें।
5. उपभोक्ता अधिशेष को परिभाषित करें।
6. रैखिक रूप से सजातीय उत्पादन कार्य की व्याख्या करें।
7. एक खुले मॉडल को परिभाषित करें।
8. क्लोज मोडल को परिभाषित करें।
9. दो-व्यक्ति निरंतर योग खेल को परिभाषित करें।
10. एक काठी बिंदु समाधान क्या है?
11. एक सिम्पलेक्स एल्गोरिथ्म क्या है?
12. कोबवे मॉडल क्या है?
13. सजातीय उत्पादन समारोह से आपका क्या अभिप्राय है?
14. पूरक वस्तुओं को परिभाषित करें
15. परिभाषित प्रतिस्थापन goo1ds।
16. कमोडिटी प्रतिस्थापन की दर को परिभाषित करें।
17. सीमांत लागत को परिभाषित करें।
18. गेम थ्योरी का आविष्कार किसने किया?
19. मांग की लोच को परिभाषित करें।
20. आय और आराम की अवधारणा की व्याख्या करें।
21. हॉकिन्स-साइमन की स्थिति स्पष्ट करें।
22. हेसियन निर्धारक को परिभाषित करें।
23. शून्य योग निरंतर गेम को परिभाषित करें।
24. एंजेल एकत्रीकरण की स्थिति को परिभाषित करें।
25. पतन की समस्या से आपका क्या अभिप्राय है?

Short type questions

1. write equilibrium conditions of perfect competitive firm.
2. write short run cost function for cobb Douglas production function.

3. show the nature of commodity
   $X_1 = 60-3P_1 + 2P_2$
   $X_2 = 50-7P_1 -10P_2$

4. Find the Elasticity of Substitution for Cobb Douglas Production Function.
5. Calculate elasticity of demand if the demand function is $2p = 5/x^2$
6. Explain the properties of indifference curves.
7. If demand function P= 10-2X, supply function P = 2X. consumer and producer surplus in equilibrium.
8. demand function of a monopolist P= 100-4Q and total cost = 50+2 Q. Find the monopolist maximum profit output.
9. Scribe assumption of input output analysis.
10. explain feasible solutions in LPP.
11. Explain multiplier.
12. X if utility function $U = X^2_1 X^2_2$ and budget equation $Y = P_1X_1+P_2X2$. Find a simple demand function for $X_{1.}$
13. Define the price elasticity of demand. if price elasticity of demand is 2.75, interpret it.
14. Is supply function P= 2X+1 and X=3, Find producer surplus.
15. for a given cobb-Douglas production function $Q= L^{0.64}K^{0.34}$, where L is labor and K is capital, verify Euler theorem.
16. Differentiate between Static and dynamic input output model.
17. Write down the elasticity form of the Slutsky equation $U= f (q_1, q_2)$ And income constraint as $Y= p_1q_1+p_2q_2$.
18. Prove that a and b are output elasticity of labour and capital for cobb Douglas production function.
19. If the demand function is $X= 25-4P+P^2$ and P=8, then calculate e_p.
20. What is the Euler theorem?
21. Find degree of homogeneity in equation:
    $Z = 8x^3+ 2X^2Y- XY^2-4Y^3$

22. Payoff matrix of player A is given. Calculate payoff matrix of player B on the assumption of zero-Sum game.

$$A = \begin{matrix} 7 & 5 & -4 \\ 3 & 2 & 1 \\ 1 & 4 & 3 \end{matrix}$$

23.Explain the economic meaning of Lambda.
24.State the properties of ordinary demand function.
25. What are the advantages of duality?

लघु प्रकार के प्रश्न

1. पूर्ण प्रतिस्पर्धी फर्म की संतुलन शर्तों को लिखें।
2. कोब डगलस उत्पादन function के लिए लघु रन लागत function लिखें।
3. कमोडिटी की प्रकृति दिखाएं
   X1 = 60-3P1 + 2P2
   X2 = 50-7P1 -10P2

4. कोब डगलस उत्पादन function के लिए प्रतिस्थापन की लोच का पता लगाएं।
5. यदि मांग फ़ंक्शन 2p = 5 / x2 है, तो मांग की लोच की गणना करें
6. उदासीनता घटता के गुणों की व्याख्या करें।
7. यदि मांग फ़ंक्शन P = 10-2X है, तो आपूर्ति फ़ंक्शन P = 2X। संतुलन में उपभोक्ता और उत्पादक अधिशेष।
8. एक एकाधिकारवादी P = 100-4Q और कुल लागत की मांग function = 50 + 2 Q. एकाधिकार अधिकतम लाभ उत्पादन का पता लगाएं।
9. इनपुट आउटपुट विश्लेषण की धारणा लिखें।
10. एलपीपी में संभव समाधान की व्याख्या करें।
11. गुणक की व्याख्या कीजिए।
12. X यदि उपयोगिता फ़ंक्शन U = X21 X22 और बजट समीकरण Y = P1X1 + P2X2 है। एक्स 1 के लिए एक साधारण मांग फ़ंक्शन ढूंढें।

13.मांग की कीमत लोच को परिभाषित करें। यदि कीमत लोच की मांग 2.75 है, तो इसकी व्याख्या करें।

14.आपूर्ति function P = 2 X+ 1 और एक्स = 3 है, निर्माता अधिशेष का पता लगाएं।

15.एक दिए गए कोब-डगलस उत्पादन function के लिए Q = L 0.64K0.34, जहां L श्रम है और K पूंजी है, यूलर प्रमेय को सत्यापित करें।

16.स्थिर और गतिशील इनपुट आउटपुट मॉडल के बीच अंतर करें।

17.Slutsky समीकरण U = f (q1, q2) और आय बाधा को Y = p1q1 + P2q2 के रूप में लिखें।

18.सिद्ध करें कि ए और बी कोब डगलस उत्पादन function के लिए श्रम और पूंजी के आउटपुट लोच हैं।

19.यदि मांग फ़ंक्शन X = 25-4P + P2 और P = 8 है, तो अवधि की गणना करें।

20.यूलर प्रमेय क्या है?

21.समीकरण में समरूपता की डिग्री प्राप्त करें:

Z = 8x3 + 2X2Y- XY2-4Y3

22.खिलाड़ी A का पेऑफ मैट्रिक्स दिया गया है। शून्य-सम गेम की धारणा पर खिलाड़ी बी के अदायगी मैट्रिक्स की गणना करें।

$$A = \begin{matrix} 7 & 5 & -4 \\ 3 & 2 & 1 \\ 1 & 4 & 3 \end{matrix}$$

23.लम्बदा का आर्थिक अर्थ बताइए।

24.साधारण मांग फ़ंक्शन के गुणों को बताएं।

25. द्वंद्व के क्या फायदे हैं?

Long questions

1. find optimal commodity purchase given the utility function as $U= q_1^2.q_2^3$ And the budget constraint as $q_1+ 4q_2 = 10$.
2. solve the following L.P.P.

   Maximize $Z= 2x_1+5x_2+7x_3$

   Subject to $3x_1+2x_2+4x_3 <=100$

   $X_1+4x_2+2x_3 <= 100$

   $X_1+x_2+3x_3 <= 100$

   And $x_1, x_2, x_3 >= 100$

3. Solve the following game

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 0 & 0 & 5 & 3 \\ 4 & 2 & 1 & 2 & 5 \\ -4 & 3 & 0 & 3 & 6 \\ 5 & 1 & -5 & -2 & -6 \end{bmatrix}$$

4. If $(1-A)^{-1}$ Is given below

$$\begin{bmatrix} 1.17 & 0.01 & 0.06 & 0.28 \\ 0.06 & 1.02 & 0.06 & 0.02 \\ 0.16 & 0.23 & 1.14 & 0.10 \\ 0.31 & 0.06 & 0.29 & 1.33 \end{bmatrix}$$

Final demand is $d = \begin{bmatrix} 7 \\ 10 \\ 5 \\ 20 \end{bmatrix}$ Find the quantity of the products.

5. Explain the importance of input output analysis in economic planning.
6. Explain the component of value added.
7. Explain the closed Leontief model.
8. Describe the investment requirements.
9. Explain the properties of homogeneous production function in context to Cobb Douglas production function $Q= A L^aK^b$.
10. Derive elasticity of substitution for a cobb Douglas production function $Q= L^aK^b$.
11. Derive input demand function from cobb Douglas production function $Q= L^aK^b$.
12. If the utility function of a consumer $U= 48L+LY-L^2$, then find

1) labour supply curve
2) characteristic of labour supply curve
3) elasticity of labour supply curve.

14. Given utility function is $U= q_1q_2$ and budget constraint is $100- 2q_1-5q_2 =0$ Then find out

1) the optimum values of q_1 and q_2
2) the marginal utility of money or income.

15. Drive the Slutsky equation given utility function as $U= f (q_1, q_2)$ And income constraint as $Y= p_1q_1+p_2q_2$.

16. Derive the constraint cost minimization conditions of a firm whose production function and cost are $Q= f (L, K)$ and $C= LP_L +KP_K$ respectively. Check the second order condition also.

17. Derive the long run cost function from the given short run cost function

$$C= 0.04q^3- 0.9 q^2+ (11-k) q+ 5 k^2$$

Where q = Output and k = Size of plant

18. Given $Q_{dt} = 180-0.75P_t$

$$Q_{st} = -30 + 0.3 P_{t-1} \quad , P_0 = 220$$

Then find the equilibrium price. Obtain the time path and interpret it.

19. Solve the following Linear programming problem with the help of simplex method.

Maximize: $Z= 6X_1+7X_2$

Subject to $2X_1+3X_2 <=12$

$2X_1+X_2 <=8$

$X_1, X_2>=0$

20. If the Utility function is $U=q_1{}^{15}q_2$ and $3q_1+4q_2=100$, Then calculate the optimum quantity of q_1 and q_2.

21.

$$\text{If यदि } A = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 & 0.2 \\ 0.1 & 0.3 & 0.2 \end{bmatrix} \text{ and और } C = \begin{bmatrix} 20 \\ 10 \\ 12 \end{bmatrix} \text{ 12then है}$$

Calculate 1] quantity of X_1, X_2 and X_3

2] Inter industry demand matrix

22. What is the Cobweb model? Explain different conditions of equilibrium in a Cobweb model.

23. An entrepreneur's short run total cost function is $C= q^3-10q^2+17q+66$. Determine the output level at which he maximizes profit if P=5. compute the output elasticity of cost at this output.

24. If $U= X_1^2X_2^2$ and $Y= P_1X_1+ P_2X_2$, then find ordinary demand function and Compensated demand function For X_1 and X_2. Also drive second order condition.

25. Explain the condition of well-behaved production function.

लंबे सवाल

13. U = q12.q23 के रूप में उपयोगिता फ़ंक्शन दिए गए इष्टतम जिंस खरीद को ढूंढें और बजट बाधा q1 + 4q2 = 10 के रूप में।

14. निम्नलिखित एलपीपी को हल करें

Z = 2x1 + 5x2 + 7x3 को अधिकतम करें

3x1 + 2x2 + 4x3 <= 100 के अधीन

X1 + 4x2 + 2x3 <= 100

X1 + x2 + 3x3 <= 100

और एक्स 1, एक्स 2, एक्स 3> = 100

15.निम्नलिखित खेल को हल करें

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 0 & 0 & 5 & 3 \\ 4 & 2 & 1 & 2 & 5 \\ -4 & 3 & 0 & 3 & 6 \\ 5 & 1 & -5 & -2 & -6 \end{bmatrix}$$

16.अगर (1-A) -1 नीचे दिया गया है

$$\begin{bmatrix} 1.17 & 0.01 & 0.06 & 0.28 \\ 0.06 & 1.02 & 0.06 & 0.02 \\ 0.16 & 0.23 & 1.14 & 0.10 \\ 0.31 & 0.06 & 0.29 & 1.33 \end{bmatrix}$$

अंतिम मांग है $d = \begin{bmatrix} 7 \\ 10 \\ 5 \\ 20 \end{bmatrix}$ उत्पादों की मात्रा ज्ञात कीजिए।

17.आर्थिक नियोजन में इनपुट आउटपुट विश्लेषण के महत्व को समझाएं।

18.जोड़े गए मूल्य के घटक को समझाइए।

19. बंद Leontief मॉडल की व्याख्या करें।

20. निवेश आवश्यकताओं का वर्णन करें।

21.कोब डगलस प्रोडक्शन फंक्शन Q = A LaKb के संदर्भ में सजातीय उत्पादन फलन के गुणों की व्याख्या कीजिए।

22.एक सिल डगलस उत्पादन function क्यू = लाकब के लिए प्रतिस्थापन की व्युत्पत्ति लोच।

23.कोब डगलस उत्पादन समारोह Q = LaKb से व्युत्पन्न इनपुट मांग फ़ंक्शन।

24.यदि किसी उपभोक्ता का उपयोगिता कार्य U = 48L + LY-L2 है, तो खोजें

4) श्रम की आपूर्ति वक्र
5) श्रम आपूर्ति वक्र की विशेषता
6) श्रम आपूर्ति वक्र की लोच।

14. उपयोगिता कार्य को देखते हुए U = q1q2 और बजट बाधा 100- 2q1-5q2 = 0 है तब पता करें

3) q1 और q2 के इष्टतम मान
4) धन या आय की सीमांत उपयोगिता।

15. यू = एफ (क्यू 1, क्यू 2) और आय की कमी के रूप में यू = p1q1 + P2q2 के रूप में स्लटस्की समीकरण दिए गए उपयोगिता फ़ंक्शन को ड्राइव करें।

16. एक फर्म की विवश लागत को कम करने की शर्तों को प्राप्त करें जिसका उत्पादन कार्य और लागत क्रमशः Q = f (L, K) और C = LPL + KPK हैं। दूसरे क्रम की स्थिति की भी जाँच करें।

17. दिए गए शॉर्ट रन कॉस्ट फंक्शन से लॉन्ग रन कॉस्ट फंक्शन को डिलीवर करें

C = 0.04q3- 0.9 q2 + (11-k) q + 5 k2 जहाँ q = आउटपुट और k = पौधे का आकार

18. दिए गए Qdt = 180-0.75Pt

Qst = -30 + 0.3 Pt-1, P0 = 220

फिर साम्यावस्था का मूल्य ज्ञात कीजिए। समय मार्ग को प्राप्त करें और उसकी व्याख्या करें।

19. सिम्प्लेक्स विधि की मदद से निम्नलिखित लीनियर प्रोग्रामिंग समस्या का समाधान करें।

अधिकतम करें: Z = 6X1 + 7X2

2X1 + 3X2 <= 12 के अधीन

2X1 + X2 <= 8

एक्स 1, एक्स 2> = 0

20. यदि उपयोगिता फ़ंक्शन यू = q1 15q2 और 3q1 + 4q2 = 100 है, तो q1 और q2 की इष्टतम मात्रा की गणना करें।

21.

$$\text{If यदि } A = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 & 0.2 \\ 0.1 & 0.3 & 0.2 \end{bmatrix} \text{ and और } C = \begin{bmatrix} 20 \\ 10 \\ 12 \end{bmatrix} \text{ 12then है}$$

X 1, X2 और X3 की 1] मात्रा की गणना करें

2] इंटर इंडस्ट्री डिमांड मैट्रिक्स

22. कोबवे मॉडल क्या है? एक कोबवे मॉडल में संतुलन की विभिन्न स्थितियों की व्याख्या करें।

23. एक उद्यमी का लघु रन कुल लागत function C = q3-10q2 + 17q + 66 है। उत्पादन स्तर निर्धारित करें जिस पर वह लाभ को अधिकतम करता है यदि P = 5। इस आउटपुट पर लागत की आउटपुट लोच की गणना करें।

24. यदि यू = एक्स 12 एक्स 22 और वाई = पी 1 एक्स 1 + पी 2 एक्स 2 है, तो साधारण मांग फ़ंक्शन और एक्स 1 और एक्स 2 के लिए मुआवजा मांग फ़ंक्शन ढूंढें। दूसरे क्रम की स्थिति भी चलाएं।

25. अच्छी तरह से व्यवहार किए गए उत्पादन फ़ंक्शन की स्थिति स्पष्ट करें।

Department of Economics
B.A. Hons Part-3
Development Economics

Very short type questions

Explain the following

1. Economic growth
2. Economic development
3. Capital
4. human development
5. Traditional sector
6. NITI Aayog
7. NDA
8. economic planning
9. Investment
10. Internal rate of return
11. Human Development Index
12. Poverty
13. Unemployment
14. Disguised unemployment
15. Capital intensity
16. Natural resources
17. Per capita income
18. Planning Commission
19. Write down any two assumptions of the Harrod domar model.
20. Surplus labour
21. Balanced growth
22. Unbalanced growth
23. Investment criteria
24. Open Economy
25. Globalization

बहुत छोटे प्रकार के प्रश्न

निम्नलिखित की व्याख्या करें

1. आर्थिक विकास
2. आर्थिक विकास
3. राजधानी
4. मानव विकास
5. पारंपरिक क्षेत्र
6. नीती आयोग
7. एन डी ए
8. आर्थिक नियोजन
9. निवेश
10. वापसी की आंतरिक दर
11. मानव विकास सूची
12. दरिद्रता
13. बेरोजगारी
14. प्रच्छन्न बेरोजगारी
15. राजधानी तीव्रता
16. प्राकृतिक संसाधन
17. प्रति व्यक्ति आय
18. योजना आयोग
19. हाररोड डोमर मॉडल की किन्हीं दो मान्यताओं को लिखिए।
20. अधिशेष श्रम
21. संतुलित विकास
22. असंतुलित वृद्धि
23. निवेश मानदंड
24. खुली अर्थव्यवस्था
25. वैश्वीकरण

Short answer type question

1. Explain any two gains from free trade.
2. Write the main objective of WTO.
3. Explain sustainable development.

4. Explain the difference between economic development and economic growth.
5. What are the problems of the Open Economy?
6. Explain the evolution of Niti Aayog.
7. Explain the relevance of planning in India.
8. Write 3 as emissions of Ricardian theory of comparative advantage.
9. Explain inclusive growth.
10. What is a vicious circle of poverty?
11. Write the main assumptions of Solow model.
12. Explain the cost benefit analysis.
13. What are social overhead capitals?
14. Explain the direct productive activities,
15. What are impediments to development?
16. Explain the quotient curve.
17. How availability of natural resources is responsible for development?
18. Write any four indicators of human development?
19. What is export promotion?
20. Write a note on import substitution.
21. Explain the difference between balanced and unbalanced growth.
22. What is a critical minimum effort?
23. Write down the difference between warranted growth rate and natural growth rate.
24. Write down the difference between Niti Aayog and the Planning Commission.
25. Write down the name of any four modern approaches to the theory of development and growth.

लघु उत्तर प्रकार प्रश्न

1. मुक्त व्यापार से कोई भी दो लाभ बताइए।
2. विश्व व्यापार संगठन का मुख्य उद्देश्य लिखें।
3. सतत विकास की व्याख्या करें।
4. आर्थिक विकास और आर्थिक विकास के बीच अंतर स्पष्ट करें।

5. खुली अर्थव्यवस्था की समस्याएं क्या हैं?
6. नीतीयोग के विकास की व्याख्या कीजिए।
7. भारत में नियोजन की प्रासंगिकता स्पष्ट कीजिए।
8. 3 को तुलनात्मक लाभ के राइकार्डियन सिद्धांत के उत्सर्जन के रूप में लिखें।
9. समावेशी विकास की व्याख्या करें।
10. गरीबी का दुष्चक्र क्या है?
11. हल मॉडल की मुख्य मान्यताओं को लिखें।
12. लागत लाभ विश्लेषण की व्याख्या करें।
13. सामाजिक ओवरहेड राजधानियां क्या हैं?
14. प्रत्यक्ष उत्पादक गतिविधियों की व्याख्या करें,
15. विकास के लिए बाधाएं क्या हैं?
16. भागवत वक्र की व्याख्या कीजिए।
17. विकास के लिए प्राकृतिक संसाधनों की उपलब्धता कैसे जिम्मेदार है?
18. मानव विकास के कोई चार संकेतक लिखिए?
19. निर्यात प्रोत्साहन क्या है?
20. आयात प्रतिस्थापन पर एक नोट लिखें।
21. संतुलित और असंतुलित वृद्धि के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
22. एक महत्वपूर्ण न्यूनतम प्रयास क्या है?
23. वारंटेड विकास दर और प्राकृतिक विकास दर के बीच के अंतर को लिखिए।
24. नीतीयोग और योजना आयोग के बीच अंतर लिखिए।
25. विकास और विकास के सिद्धांत के किसी भी चार आधुनिक दृष्टिकोणों का नाम लिखिए।

Long answer type question

1. Critically examine the measures of development.
2. Lewis theory of unlimited supply of labour.
3. What are the causes of economic inequality in India? discuss the measures to reduce economic inequalities.
4. Explain the big push theory of Rosenstein Roden.

5. Distinguish between economic development and economic growth. describe different criteria for the measurement of economic development.
6. Theories of Balanced and unbalanced growth are not contradictory to each other but rather complementary. Explain.
7. Discuss the reasons for poverty in India. give suitable suggestions to resolve this problem.
8. Critically examine the Harrod Domar model and explain its relevance to developing countries.
9. What are the problems of Open Economy and globalization?
10. Critically examine the critical minimum effort theory of Leibenstein.
11. Describe the harsh main theory of unbalanced growth.
12. explain the concept of investment criteria and cost benefit analysis.
13. Describe the objectives of Indian planning.
14. Explain the strategy of development in Indian planning.
15. Describe the public investment and financing under plans in India.
16. Critically explain how planning in India is responsible for the development.
17. Describe the Solow model of growth and development.
18. Explain the growth theory of Nurske.
19. Explain the impediments to development and their interconnection to human development.
20. Describe the characteristics of developing countries.
21. Explain the relationship between capital and development.
22. Write down the role of Technology and institutions in development.
23. Explain the concept of internal rate of return and net present value.
24. Write down the relevance of development approaches in Indian economy.
25. Write the short note on following
    1). Cost benefit analysis

2). Relevance of planning in India

लंबे उत्तर प्रकार का प्रश्न

1. विकास के उपायों की गंभीर जाँच करें।
2. श्रम की असीमित आपूर्ति का लुईस सिद्धांत।
3. भारत में आर्थिक असमानता के कारण क्या हैं? आर्थिक विषमताओं को कम करने के उपायों पर चर्चा करें।
4. रेसस्टीन रोडेन के बड़े पुश सिद्धांत को स्पष्ट करें।
5. आर्थिक विकास और आर्थिक विकास के बीच अंतर। आर्थिक विकास के मापन के लिए विभिन्न मानदंडों का वर्णन करें।
6. संतुलित और असंतुलित विकास के सिद्धांत एक दूसरे के विरोधाभासी नहीं हैं, बल्कि पूरक हैं। के बारे में बताएं।
7. भारत में गरीबी के कारणों पर चर्चा करें। इस समस्या को हल करने के लिए उपयुक्त सुझाव दें।
8. गंभीर डोमर मॉडल की गंभीर रूप से जांच करें और विकासशील देशों को इसकी प्रासंगिकता समझाएं।
9. खुली अर्थव्यवस्था और वैश्वीकरण की समस्याएं क्या हैं?
10. गंभीर रूप से लेबेनस्टीन के महत्वपूर्ण न्यूनतम प्रयास सिद्धांत की जांच करें।
11. असंतुलित विकास के कठोर मुख्य सिद्धांत का वर्णन करें।
12. निवेश मानदंड और लागत लाभ विश्लेषण की अवधारणा को स्पष्ट करें।
13. भारतीय नियोजन के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।
14. भारतीय नियोजन में विकास की रणनीति बताइए।
15. भारत में योजनाओं के तहत सार्वजनिक निवेश और वित्तपोषण का वर्णन करें।
16. गंभीर रूप से बताएं कि विकास के लिए भारत में योजना कैसे जिम्मेदार है।
17. वृद्धि और विकास के हल मॉडल का वर्णन करें।
18. नर्स्के के विकास सिद्धांत की व्याख्या करें।
19. मानव विकास के लिए विकास और उनके अंतर्संबंधों की व्याख्या करें।
20. विकासशील देशों की विशेषताओं का वर्णन करें।
21. पूंजी और विकास के बीच संबंध को स्पष्ट करें।

22. विकास में प्रौद्योगिकी और संस्थानों की भूमिका लिखिए।
23. रिटर्न की आंतरिक दर और शुद्ध वर्तमान मूल्य की अवधारणा को समझाइए।
24. भारतीय अर्थव्यवस्था में विकास के दृष्टिकोण की प्रासंगिकता को लिखें।
25. निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखें

1)। लागत लाभ विश्लेषण

2)। भारत में योजना की प्रासंगिकता

अर्थशास्त्र विभाग

बीए ऑनर्स पार्ट III

पर्यावरणीय अर्थशास्त्र

बहुत छोटे प्रश्न

Q1। पर्यावरण अर्थशास्त्र क्या है?

Q2 नकारात्मक बाह्य क्या हैं?

Q3। सकारात्मक बाहरी क्या हैं?

Q4। पारेटो इष्टतमता क्या है?

Q5। कल्याणकारी अर्थशास्त्र क्या है?

Q6. जलवायु परिवर्तन को परिभाषित करें

Q7। एजेंडा 21 क्या है?

Q8। सतत विकास क्या है?

Q9। ग्लोबल वार्मिंग क्या है?

Q10। पहला पृथ्वी शिखर सम्मेलन कहाँ और कब आयोजित किया गया था?

Q11। उत्सर्जन व्यापार क्या है?

Q12। पर्यावरण कुजनेट वक्र का आकार क्या है?

Q13। मार्केट फेल्योर से आप क्या समझते हैं?

Q14। ट्रांस-बॉर्डर पर्यावरणीय समस्याएं क्या हैं?

Q15। UNFCCC क्या है?

Q16। पर्यावरण मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं?

Q17। हेदोनिक मूल्य निर्धारण विधि क्या है?

Q18। यात्रा-लागत विधि क्या है?

प्रश्न 19. आकस्मिक वैधता विधि क्या है?

Q20। कोएज़ प्रमेय का विकास किसने किया था?

Q21। पर्यावरणीय क्षरण से निपटने के लिए UN द्वारा किए गए दो प्रयासों को देखें।

Q22। कार्बन सिंक क्या है?

Q23। व्यापार और पर्यावरण के बीच क्या संबंध है?

Q24। ब्रूटलैंड रिपोर्ट कब प्रकाशित हुई थी?

Q25। क्योटो प्रोटोकॉल क्या है?

लघु प्रश्न

Q1। पर्यावरण मूल्यांकन की यात्रा लागत विधि का विस्तार करें।

Q2. पर्यावरण के मूल्यांकन का आकस्मिक मूल्यांकन विधि बताएं।

Q3. कोएज़ प्रमेय की व्याख्या करें

Q4. पर्यावरण कुजनेट कर्व को प्रदर्शित करें और इसके अनुभवजन्य निष्कर्षों के बारे में भी लिखें।

Q5. पर्यावरण मूल्यांकन के हेदोनिक मूल्य निर्धारण विधि को उजागर करें।

Q6. किसी भी चार सीमा-समस्याओं का समाधान करें।

Q7। ग्रीनहाउस प्रभाव क्या है और यह ग्लोबल वार्मिंग की ओर कैसे ले जाता है?

Q8. सतत विकास की अवधारणा को लागू करें?

प्रश्न 9. ओईसीडी पर्यावरण समिति की रिपोर्ट पर चर्चा करें।

Q10. किसी भी दो परेटो - इष्टतमता स्थितियों पर चर्चा करें

Q11। पारिस्थितिकी तंत्र के घटक क्या हैं?

Q12। वायु प्रदूषण के प्रभाव क्या हैं?

Q13। जल प्रदूषण के प्रभाव क्या हैं?

Q14. जलवायु परिवर्तन की अवधारणा को लागू करें।

Q15। पर्यावरण अर्थशास्त्र क्या है?

प्रश्न 16। सकारात्मक बाहरी क्या हैं। उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 17। नकारात्मक बाह्य क्या हैं। उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

Q18। क्योटो प्रोटोकॉल पर एक छोटा नोट।

Q19। पृथ्वी शिखर सम्मेलन 1992 में एक संक्षिप्त नोट।

Q20। अर्थ समिट 2002 पर एक संक्षिप्त टिप्पणी।

Q21। पेरिस जलवायु समझौते पर एक संक्षिप्त टिप्पणी।

Q22। डब्ल्यूटीओ और पर्यावरण पर एक संक्षिप्त नोट।

Q23. स्थायी विकास के किसी भी दो उपायों / संकेतकों को लागू करें।

Q24। सतत विकास लक्ष्य क्या हैं?

Q25। भारत में पर्यावरण शासन पर एक संक्षिप्त नोट।

लंबे प्रश्न

Q1। पर्यावरण अर्थशास्त्र क्या है और यह पारंपरिक अर्थशास्त्र से कैसे भिन्न है?

Q2. कोस प्रमेय संपत्ति के अधिकार की समस्या की व्याख्या किस तरह करता है?

Q3। कैसे बाहरी बाजार की विफलता के लिए नेतृत्व करते हैं?

Q4। सतत विकास क्या है? अवधारणा और लक्ष्यों की व्याख्या करें।

Q5. पर्यावरण कुजनेट कर्व को प्रदर्शित करें।

Q6. परेटो ऑप्टिमिलिटी क्या है और इसकी तीन स्थितियाँ क्या हैं?

Q7। स्टॉकहोम सम्मेलन के परिणाम क्या थे?

Q8. पेरिस जलवायु समझौते के बारे में विस्तार से बताएं।

Q9.What पहले पृथ्वी शिखर सम्मेलन के परिणाम थे।

Q10. पर्यावरण मूल्यांकन के हेदोनिक मूल्य निर्धारण विधि को उजागर करें।

Q11. पर्यावरण मूल्य निर्धारण की यात्रा लागत विधि का विस्तार करें।

Q12. पर्यावरण मूल्यांकन की आकस्मिक मूल्यांकन पद्धति को लागू करें।

Q13. पर्यावरण क्षरण का मुकाबला करने के लिए संयुक्त राष्ट्र द्वारा किए गए प्रयासों को पूरा करें।

Q14। भारत में पर्यावरण शासन की स्थिति क्या है?

Q15. एजेंडा 21 की अवधारणा को लागू करें।

Q16। जैव विविधता पर कन्वेंशन क्या है।

Q17. व्यापार और पर्यावरण के बीच संबंध को उजागर करें।

Q18। पर्यावरण अर्थशास्त्र की प्रकृति और कार्यक्षेत्र क्या है?

Q19. जलवायु परिवर्तन की अवधारणा को लागू करें। इससे निपटने के लिए विश्व स्तर पर किए जा रहे प्रयासों को लिखें।

Q20. क्योटो प्रोटोकॉल के संदर्भ में उत्सर्जन उत्सर्जन व्यापार।

Q21। ग्लोबल वार्मिंग के परिणामों के बारे में बताएं।

Q22। ट्रांसबाउंड्री समस्याएं क्या हैं। उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

Q23. विश्व व्यापार संगठन और पर्यावरण के बीच संबंध को उजागर करें।

Q24। OECD क्या है। ओईसीडी पर्यावरण समिति की रिपोर्ट के बारे में लिखें।

Q25। कल्याण अर्थशास्त्र क्या है?

Department of Economics

B.A. Honours Part III

Environmental Economics

Very Short Questions

Q1.What is environmental economics?

Q2.What are negative externalities?

Q3.What are positive externalities?

Q4.What is Pareto optimality?

Q5.What is welfare economics?

Q6.Define Climate Change.

Q7.What is Agenda 21?

Q8.What is Sustainable Development?

Q9.What is Global Warming?

Q10.Where was the first Earth Summit held and when?

Q11.What is Emissions trading?

Q12.What is the shape of the Environmental Kuznets Curve?

Q13.What do you understand by Market Failure?

Q14.What are trans-boundary environmental problems?

Q15.What is UNFCCC?

Q16.What do you understand by environment valuation?

Q17.What is Hedonic Pricing method?

Q18.What is Travel-Cost Method?

Q19.What is Contingent Valuation Method?

Q20.Who developed the Coase Theorem?

Q21.State two efforts taken by the UN to combat environmental degradation.

Q22.What is carbon sink?

Q23.What is the relation between trade and environment?

Q24.When was the Brundtland Report published?

Q25.What is Kyoto Protocol?

Short Questions

Q1.Explain the Travel Cost Method of environment valuation.

Q2.Explain the Contingent valuation Method of environment valuation.

Q3.Explain the Coase theorem.

Q4.Explain the Environment Kuznets Curve and also write about its empirical findings.

Q5.Explain the Hedonic Pricing Method of environment valuation.

Q6.Explain any four trans-boundary problems.

Q7.What is Greenhouse effect and how does it lead to global warming?

Q8.Explain the concept of Sustainable Development?

Q9.Briefly discuss the OECD Environmental Committee Report.

Q10.Discuss any two Pareto-optimality conditions.

Q11.What are the components of ecosystem?

Q12.What are the effects of Air pollution?

Q13.What are the effects of Water pollution?

Q14.Explain the concept of Climate Change.

Q15.What is environmental economics?

Q16.What are positive externalities. Explain with examples.

Q17.What are negative externalities. Explain with examples.

Q18.Write a short note on Kyoto Protocol.

Q19.Write a short note on Earth Summit 1992.

Q20.Write a short note on Earth Summit 2002.

Q21.Write a short note on Paris Climate Agreement.

Q22.Write a short note on WTO and Environment.

Q23.Explain any two measures/indicators of Sustainable Development.

Q24.What are the Sustainable Development Goals?

Q25.Write a short note on Environmental Governance in India.

Long Questions

Q1.What is environmental economics and how is it different from traditional economics?

Q2.How does the Coase theorem explain the problem of property rights?

Q3.How do externalities lead to market failure?

Q4.What is Sustainable Development? Explain the concept and the goals.

Q5.Explain the Environment Kuznets Curve.

Q6.What is Pareto Optimality and what are its three conditions?

Q7.What were the outcomes of the Stockholm Conference?

Q8.Explain in detail the Paris Climate Agreement.

Q9.What were the outcomes of the first Earth Summit.

Q10.Explain the Hedonic Pricing method of environment valuation.

Q11.Explain the Travel Cost Method of environment valuation.

Q12.Explain the Contingent valuation method of environment valuation.

Q13.Explain the efforts taken by UN to combat environment degradation.

Q14.What is the status of Environmental governance in India?

Q15.Explain the concept of Agenda 21.

Q16.What is the Convention on Biodiversity.

Q17.Explain the relation between Trade and Environment.

Q18.What is the nature and scope of Environmental Economics?

Q19.Explain the concept of Climate change. Write the efforts being taken globally to combat it.

Q20.Explain emissions trading with reference to Kyoto protocol.

Q21.Write about the consequences of Global Warming.

Q22.What are transboundary problems. Explain with examples.

Q23.Explain the relation between WTO and environment.

Q24.What is OECD. Write about the OECD Environmental Committee Report.

Q25.What is Welfare Economics?

BA 3rd year hons

Public finance

Short answers type

1. Define Fiscal Policy
2. Define Direct tax
3. Define InDirect tax
4. Give Objective of Fiscal policy
5. Discuss the economic effects of public debt
6. Difference between incidence and shifting of taxation
7. Write the methods or tools of production.
8. Difference between tax and fees
9. Write the name of principle of taxation by Adam Smith
10. explain the meaning of factor intensity
11. Difference between public debt and taxation
12. What do you mean by impact of taxes
13. Write any two source of public revenue
14. Draw diagram of laffer curve
15. Write any two characteristics of direct tax system
16. Explain the difference between public good and private goods
17. Explain the sustainable development
18. Write main characteristics of good tax system.
19. Define Public Finance.
20. Discuss the nature of Public Finance
21. Explain the Condition of Maximum Social Advantage.
22. what is zero- base budgeting ZBB ?
23. Meaning of Public Expenditure .
24. what is direct tax?
25. write two merits of VAT
26. Define progressive tax.
27. Discuss the effect of public expenditure on consumption
28.

Long answers types

1. Define Nature and Scope of Public Finance.

2. Discuss Main problem of Optimal Budget.
3. What do you understand by Fiscal Policy. Give its Objectives.
4. What do you mean by Public Debt. Give it's Objectives and relevance.

5. Discuss the effects of public expenditure on production and distribution.
6. Explain the theory of Maximum Social Advantage.
7. What is Debt Trap ?
8. Trace the significance of public finance in modem time.
9. Explain the Dalton's principle of maximum social advantage. What is its significance.
10. What is Government budget ? what are the main features of government budgets ?
11. Discuss the classical and modern theories of budget.
12. What is Deficit Financing ? is it always inflationary ?
13. What is the Public Expenditure ? Examine the effects of public expenditure on an economy.
14. What do you mean by good tax system ? Explain the major Characteristics of a good tax system.
15. What is indirect Tax ? how does it differ from direct tax?

Department of Economics
B.A./B.Sc. Part -1
Paper- Indian Economy

Very short answer type questions

Explain the following

1. Underdeveloped economy
2. Poverty
3. Foreign trade policy
4. Industrial policy
5. Disguised unemployment
6. Economic planning
7. Trade union
8. Economic drain
9. Human Development Index
10. Privatization
11. Subsidy
12. Foreign direct investment
13. Unemployment
14. public sector enterprises
15. Liberalization
16. Agriculture credit
17. Death Rate
18. Inequality in India
19. Globalization
20. Public Distribution system
21. Minimum support price
22. Agriculture Marketing
23. HYV Seeds
24. Disinvestment
25. Write name of any two family welfare programs.

बहुत कम उत्तर प्रकार के प्रश्न

निम्नलिखित की व्याख्या करें

1. अविकसित अर्थव्यवस्था
2. दरिद्रता
3. विदेश व्यापार नीति
4. औद्योगिक नीति
5. प्रच्छन्न बेरोजगारी
6. आर्थिक नियोजन
7. व्यापार संघ
8. आर्थिक नाली
9. मानव विकास सूची
10. निजीकरण
11. सब्सिडी
12. प्रत्यक्ष विदेशी निवेश
13. बेरोजगारी
14. सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम
15. उदारीकरण
16. कृषि ऋण
17. मृत्यु दर
18. भारत में असमानता
19. वैश्वीकरण
20. सार्वजनिक वितरण प्रणाली
21. न्यूनतम समर्थन मूल्य
22. कृषि विपणन
23. HYV बीज
24. विनिवेश
25. कोई भी दो परिवार कल्याण कार्यक्रम लिखें।

Short answer type question

1. Write any four problems of small industries.
2. Write any four arguments against new economic policy.
3. Write a short note on the components of infrastructure.
4. Explain conventional and nonconventional sources of energy.
5. Write a short note on land reforms.
6. Explain the forest resources in India.
7. Explain the major poverty alleviation programme.
8. Write a short note on the green revolution in India.
9. What is the new trade policy of India?
10. Describe the colonial exploitation of India.
11. Give suggestions for export promotion in India.
12. Explain the concept of cropping pattern.
13. Explain the new national Population Policy.
14. Explain the relationship between globalization and Indian economy.
15. Explain the role of foreign investment and foreign technology in development.
16. Explain the Agriculture price policy.
17. give a detail about capital formation in Indian agriculture.
18. Explain the importance of the green revolution in Indian agriculture.
19. What are the problems with high population growth rate?
20. What is microfinance?
21. Write a note on disinvestment of public sector enterprises.
22. What is the role of FDI in the agriculture sector?
23. explain the land reforms since 1991.
24. What is recent industrial policy?
25. State the condition of power resources in India.

लघु उत्तर प्रकार प्रश्न

1. छोटे उद्योगों की कोई भी चार समस्याएं लिखिए।
2. नई आर्थिक नीति के खिलाफ कोई भी चार तर्क लिखिए।
3. बुनियादी ढांचे के घटकों पर एक छोटा नोट लिखें।
4. ऊर्जा के पारंपरिक और गैर-पारंपरिक स्रोतों की व्याख्या करें।
5. भूमि सुधार पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
6. भारत में वन संसाधनों की व्याख्या कीजिए।
7. गरीबी उन्मूलन कार्यक्रमों के बारे में बताएं।
8. भारत में हरित क्रांति पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
9. भारत की नई व्यापार नीति क्या है?
10. भारत के औपनिवेशिक शोषण का वर्णन करें।
11. भारत में निर्यात प्रोत्साहन के लिए सुझाव दें।
12. क्रॉपिंग पैटर्न की अवधारणा को समझाइए।
13. नई राष्ट्रीय जनसंख्या नीति की व्याख्या कीजिए।
14. वैश्वीकरण और भारतीय अर्थव्यवस्था के बीच संबंध को स्पष्ट करें।
15. विकास में विदेशी निवेश और विदेशी प्रौद्योगिकी की भूमिका स्पष्ट करें।
16. कृषि मूल्य नीति की व्याख्या कीजिए।
17. भारतीय कृषि में पूंजी निर्माण के बारे में विस्तार से जानकारी दें।
18. भारतीय कृषि में हरित क्रांति के महत्व को समझाएं।
19. उच्च जनसंख्या वृद्धि दर के साथ क्या समस्याएं हैं?
20. माइक्रोफाइनेंस क्या है?
21. सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों के विनिवेश पर एक नोट लिखें।
22. कृषि क्षेत्र में FDI की क्या भूमिका है?
23. 1991 से भूमि सुधारों की व्याख्या करें।
24. हाल की औद्योगिक नीति क्या है?
25. भारत में बिजली संसाधनों की स्थिति बताएं।

Long answer type questions

1. Comment upon demographic development in India since Independence and discuss various indicators of human resource development.
2. Explain the basic features of Indian economy as an underdeveloped economy.
3. Write a short note on main import and export items in India.
4. Discuss the causes of poverty in India. give suitable suggestions to solve this problem.
5. What are the main features of economic planning?
6. Explain the reasons that led economic reforms in 1991.
7. Discuss the achievement and failure of planning in India.
8. Describe the composition and direction of India's foreign trade during the last one decade.
9. Explain the various institutional sources of agricultural credit in India. Discuss problems faced by farmers in getting finance.
10. What are the main objectives of Planning in India? What are the main drawbacks of Indian Planning?

11. Explain the sectoral reforms in infrastructure after 1991.
12. Critically examine the changes in the direction and composition of India’s exports and imports.

13. What are the main Characteristics of population? Explain critically the population policy of the Government of India.
14. Evaluation the institutional and technological changes that have taken place in the last twenty years in the agriculture sector.
15. Define Land reforms in Indian Economy and its Progress in the last two decades.

16. Define importance of Agricultural economics in Indian Economics. Give its important implications.
17. What is the role and importance of agriculture in Indian economy discuss the status of capital formation in Indian agriculture?
18. Explain the role and importance of MSMEs in India.
19. Explain the growth Trends and structural transformation of national income during plan period.
20. explain the linkage between agriculture and other sector of the economy.
21. what are the sources of institutional credit for agriculture?
22. Explain the industrial policy in pre and post liberalization period.
23. describe the growth Trends and review of industrial growth under planning.
24. explain the policy Trend and impact of FDI in Indian economy.
25. Write a short note on following

1). privatization and economic reforms

2). labour relations And Labour policy

लंबे उत्तर प्रकार के प्रश्न

1. स्वतंत्रता के बाद से भारत में जनसांख्यिकीय विकास पर टिप्पणी और मानव संसाधन विकास के विभिन्न संकेतकों पर चर्चा करें।
2. अविकसित अर्थव्यवस्था के रूप में भारतीय अर्थव्यवस्था की बुनियादी विशेषताओं को समझाइए।
3. भारत में मुख्य आयात और निर्यात वस्तुओं पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

4. भारत में गरीबी के कारणों पर चर्चा करें। इस समस्या को हल करने के लिए उपयुक्त सुझाव दें।
5. आर्थिक नियोजन की मुख्य विशेषताएं क्या हैं?
6. 1991 में आर्थिक सुधारों का नेतृत्व करने वाले कारणों की व्याख्या करें।
7. भारत में योजना की उपलब्धि और विफलता पर चर्चा करें।
8. पिछले एक दशक के दौरान भारत के विदेश व्यापार की संरचना और दिशा का वर्णन करें।
9. भारत में कृषि ऋण के विभिन्न संस्थागत स्रोतों की व्याख्या करें। किसानों को वित्त प्राप्त करने में आने वाली समस्याओं पर चर्चा करें।
10. भारत में नियोजन के मुख्य उद्देश्य क्या हैं? भारतीय योजना की मुख्य कमियां क्या हैं?

11. 1991 के बाद बुनियादी ढांचे में क्षेत्रीय सुधारों के बारे में बताएं।
12. गंभीर रूप से भारत के निर्यात और आयात की दिशा और संरचना में परिवर्तन की जाँच करें।

13. जनसंख्या के मुख्य लक्षण क्या हैं? गंभीर रूप से भारत सरकार की जनसंख्या नीति की व्याख्या करें।
14. कृषि क्षेत्र में पिछले बीस वर्षों में संस्थागत और तकनीकी परिवर्तनों का मूल्यांकन।
15. भारतीय अर्थव्यवस्था में भूमि सुधार और पिछले दो दशकों में इसकी प्रगति।

16. भारतीय अर्थशास्त्र में कृषि अर्थशास्त्र के महत्व को परिभाषित करें। इसके महत्वपूर्ण निहितार्थ दें।

17. भारतीय अर्थव्यवस्था में कृषि की भूमिका और महत्व क्या है, भारतीय कृषि में पूंजी निर्माण की स्थिति पर चर्चा करते हैं।

18. भारत में एमएसएमई की भूमिका और महत्व को समझाएं।

19. योजना अवधि के दौरान राष्ट्रीय आय के विकास के रुझान और संरचनात्मक परिवर्तन की व्याख्या करें।

20. कृषि और अर्थव्यवस्था के अन्य क्षेत्र के बीच संबंध की व्याख्या करें।

21. कृषि के लिए संस्थागत ऋण के स्रोत क्या हैं।

22. उदारीकरण के पहले और बाद की अवधि में औद्योगिक नीति की व्याख्या करें।

23. विकास के रुझान और योजना के तहत औद्योगिक विकास की समीक्षा का वर्णन करें।

24. भारतीय अर्थव्यवस्था में एफडीआई की नीति की प्रवृत्ति और प्रभाव की व्याख्या करें।

25. निम्नलिखित पर एक छोटा संक्षिप्त नोट लिखें

1)। निजीकरण और आर्थिक सुधार

2)। श्रम संबंध और श्रम नीति

Department of Economics

Micro Economics, (B.A. Part 1)

Very Short Questions

1) Distinguish between positive and normative economics

2) State any two uses of the study of microeconomics

3) Give the meaning of production function

4) Distinguish between cardinal and ordinal utility

5) What is an indifference map?

6) Distinguish between increase and extension of demand.

7) What is opportunity cost?

8) Differentiate between a firm and industry.

9) Given the meaning of selling costs

10) Define quasi rent.

11. Define a budget line.

12. Define cross elasticity.

13. Define Substitutes goods.

14. Define complementary goods.

15. Write four factor of production.

16. Give the meaning of the term equilibrium.

17. Define Liquidity Trap.

18. Define Isoquant.

19. Define price discrimination.

20. Define Demand.

Short Answer Questions

1. Graphically explain the economy's production possibility curve in terms of economic growth.

2. Explain various types of price elasticity of demand with the help of diagrams.

3. Describe the two conditions necessary for attaining equilibrium for a firm in the short run.

4. Discuss the conditions of price discrimination under monopoly.

5. Explain the risk theory of profit.

6. What are the diseconomies of scale? Explain with illustrations.

7. Explain the implications of freedom of entry and exit of firms under perfect competition.

8. Explain why an indifference curve is convex to the origin?

9. Explain the condition of equilibrium of a firm based on marginal cost and marginal revenue.

10. Distinguish between an inferior good and a normal good. Is a good which is inferior for one consumer also inferior for all the consumers? Explain.

11. Differentiate between law of demand and price elasticity of demand.

12. What is income elasticity of demand? How do we measure it?

13. Explain excess capacity under monopolistic market.

14. Explain the theory of diminishing marginal return.

15. Prove that $e_{p = AR/AR-MR}$

16. Explain the relationship between short run average cost and marginal cost.

17. Write main characteristics of monopolistic competition.

Long Answer Questions:

1. Explain the difference between statics and comparative statics. Provide examples of these two types of analysis from microeconomics.
2. Explain the concept of income effect. Substitution effect and price effect with the help of indifference curve.

3. Compare and contrast the marginal utility approach with the indifference curve approach in understanding consumer behavior.

4. State and explain with suitable diagrams the law of demand. What are the reasons for the downward slope of the demand?

5. How does the producer attain equilibrium under the iso-quant approach?

6. Discuss the role of time element in the determination of price and output under perfect competition with the help suitable diagrams.

7. Explain the liquidity preference theory of Interest.

8. State the conditions of consumer's equilibrium in the Indifference Curve Analysis and explain the rationale behind these conditions.

9. Explain the concept of price elasticity of demand and examine the various method s of its measurement.

10. Explain critically marginal productivity theory of distribution.

11. How is the price of a factor determined when there is perfect competition in the perfect market as well as in factor market?

12. Explain the following

a) consumer Surplus

b) Micro and macro Economics

13. Discuss the modern theory of rent. How it is different from Ricardian theory of rent?

14. Explain the three stages of production. Why is it that third stage of production is considered most relevant stage for factor use in production?

15. Examine critically Ricardian theory of rent.

अर्थशास्त्र विभाग

सूक्ष्म अर्थशास्त्र, (B.A Part 1)

बहुत छोटे प्रश्न

1) सकारात्मक और प्रामाणिक अर्थशास्त्र के बीच अंतर करें

2) सूक्ष्मअर्थशास्त्र के अध्ययन के किन्हीं दो उपयोगों का उल्लेख कीजिए

3) उत्पादन फलन का अर्थ बताइए

4) कार्डिनल और ऑर्डिनल यूटिलिटी के बीच अंतर करें

5) उदासीनता मानचित्र क्या है?

6) मांग में वृद्धि और विस्तार के बीच अंतर करें।

7) अवसर लागत क्या है?

8) एक फर्म और उद्योग के बीच अंतर करें।

9) विक्रय लागतों के अर्थ को देखते हुए

10) अर्ध किराए की परिभाषा दीजिए।

11. बजट रेखा को परिभाषित कीजिए।

12. क्रॉस लोच को परिभाषित करें।

13. स्थानापन्न वस्तुओं को परिभाषित कीजिए।

14. पूरक वस्तुओं की परिभाषा दीजिए।

15. उत्पादन के चार कारक लिखिए।

16. संतुलन पद का अर्थ दीजिए।

17. चलनिधि जाल को परिभाषित कीजिए।

18. आइसोक्वेंट को परिभाषित करें।

19. मूल्य भेदभाव को परिभाषित करें।

संक्षिप्त उत्तर प्रश्न

1. आर्थिक विकास के संदर्भ में अर्थव्यवस्था के उत्पादन संभावना वक्र की ग्राफिक रूप से व्याख्या करें।

2. मांग की कीमत लोच के विभिन्न प्रकारों को आरेखों की सहायता से समझाइए।

3. अल्पकाल में एक फर्म के लिए संतुलन प्राप्त करने के लिए आवश्यक दो शर्तों का वर्णन कीजिए।

4. एकाधिकार के अंतर्गत मूल्य विभेदन की शर्तों की विवेचना कीजिए।

5. लाभ के जोखिम सिद्धांत की व्याख्या करें।

6. पैमाने की विसंगतियाँ क्या हैं? दृष्टांतों के साथ स्पष्ट कीजिए।

7. पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत फर्मों के प्रवेश और निकास की स्वतंत्रता के निहितार्थों की व्याख्या कीजिए।

8. स्पष्ट कीजिए कि एक अनधिमान वक्र मूल बिन्दु के उत्तल क्यों होता है?

9. सीमांत लागत और सीमांत आगम के आधार पर एक फर्म के संतुलन की स्थिति की व्याख्या कीजिए।

10. एक घटिया और सामान्य अच्छे के बीच अंतर करें। क्या वह वस्तु जो एक उपभोक्ता के लिए हीन है और सभी उपभोक्ताओं के लिए हीन है? समझाना।

11. मांग के नियम और मांग की कीमत लोच में अंतर स्पष्ट कीजिए।

12. अल्पाधिकार बाजार में फर्मों की संख्या कम क्यों होती है? समझाना।

11. मांग की आय लोच क्या है? हम इसे कैसे मापते हैं?

12. एकाधिकारी बाजार के अंतर्गत अतिरिक्त क्षमता की व्याख्या कीजिए।

13. ह्रासमान सीमांत प्रतिफल के सिद्धांत की व्याख्या करें।

14. सिद्ध कीजिए कि एपी = एआर/एआर-एमआर

15. अल्पकालीन औसत लागत और सीमांत लागत के बीच संबंध स्पष्ट कीजिए।

16. एकाधिकार प्रतियोगिता की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न:

1. स्टैटिक्स और तुलनात्मक स्टैटिक्स के बीच अंतर स्पष्ट करें। सूक्ष्मअर्थशास्त्र से इन दो प्रकार के विश्लेषणों के उदाहरण दीजिए।

2. आय प्रभाव की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। उदासीनता वक्र की सहायता से प्रतिस्थापन प्रभाव और कीमत प्रभाव।

3. उपभोक्ता व्यवहार को समझने के लिए अनधिमान वक्र दृष्टिकोण के साथ सीमांत उपयोगिता दृष्टिकोण की तुलना और तुलना करें।

4. मांग के नियम को उपयुक्त रेखाचित्रों द्वारा समझाइए और समझाइए। मांग में गिरावट के क्या कारण हैं?

5. आइसो-क्वांट दृष्टिकोण के तहत उत्पादक संतुलन कैसे प्राप्त करता है?

6. पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत कीमत और उत्पादन के निर्धारण में समय तत्व की भूमिका की विवेचना उपयुक्त आरेखों की सहायता से कीजिए।

7. ब्याज की चलनिधि वरीयता सिद्धांत की व्याख्या करें।

8. अनधिमान वक्र विश्लेषण में उपभोक्ता के संतुलन की शर्तों का उल्लेख कीजिए तथा इन स्थितियों के पीछे के तर्क की व्याख्या कीजिए।

9. मांग की कीमत लोच की अवधारणा की व्याख्या कीजिए और इसके मापन की विभिन्न विधियों का परीक्षण कीजिए।

10. वितरण के गंभीर रूप से सीमांत उत्पादकता सिद्धांत की व्याख्या करें।

11. जब सही बाजार के साथ-साथ कारक बाजार में भी सही प्रतिस्पर्धा हो तो एक कारक की कीमत कैसे निर्धारित की जाती है?

12. निम्नलिखित की व्याख्या करें

ए) उपभोक्ता अधिशेष

बी) सूक्ष्म और स्थूल अर्थशास्त्र

13. लगान के आधुनिक सिद्धांत की विवेचना कीजिए। यह लगान के रिकार्डियन सिद्धांत से किस प्रकार भिन्न है?

14. उत्पादन के तीन चरणों की व्याख्या कीजिए। ऐसा क्यों है कि उत्पादन के तीसरे चरण को उत्पादन में साधन उपयोग के लिए सबसे प्रासंगिक चरण माना जाता है?

15. लगान के रिकार्डियन सिद्धांत का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

BA / BSC part- 2
Economics
First Paper
Introductory Macro Economic

Very Short and ShortType Questions(अति लघु तथा लघूत्तरामक प्रश्न): -

(1) What is macro Paradox?
समष्टिगत विरोधाभास क्या है?

(2) What is a liquidity trap?
तरलता जाल क्या है?

(3) Explain the dependent variable and independent variables.
परतंत्र चर तथा स्वतंत्र चर समझाइए|

(4) What are transfer payments?
हस्तांतरण भुगतान का अभिप्राय क्या है?

(5) What is a speculative motive demand?
मुद्रा की सट्टा उद्देश्य मांग क्या है?

(6) What do you mean by net banking or online banking?
नेट बैंकिंग अथवा ऑनलाइन बैंकिंग से आप क्या समझते हैं?

(7) What is repo rate?
रेपो दर क्या है?

(8) What do you understand by demonetisation?
विमुद्रीकरण से आप क्या समझते हैं?

(9) Explain the term NNP at factor cost.
साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद समझाइए|

(10) Explain average and marginal propensity to consume.
उपभोग की औसत और सीमांत प्रवृत्ति का अभिप्राय बताइए|

(11) Define velocity of money.
मुद्रा का चलन वेग समझाइए|

(12) Explain the main Instrument of monetary policy.
मौद्रिक नीति के प्रमुख अस्त्रों को बताइए|

(13) Explain the primary functions of money.

मुद्रा के प्राथमिक कार्यों को समझाइए|

(14) Name any 2 new classical macroeconomists.

दो नव क्लासिकल समष्टि अर्थशास्त्रियों के नाम बताइए|

(15) What is marginal efficiency of capital?

पूंजी की सीमांत दक्षता क्या है?

(16) Explain high powered money.

उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा को समझाइए|

(17) What is liquidity preference?

तरलता पसंदगी क्या है?

(18) Differentiate between M1 and M3.

M1 तथा M3 में अंतर बताइए|

(19) What is the paradox of thrift?

बचत विरोधाभास क्या है?

(20) Explain Pigou's equation of quantity theory of money in cash balance equation.

मुद्रा के परिमाण सिद्धांत में पीगू समीकरण के नकद शेष समीकरण को समझाइए|

(21) What do you understand by SLR?

एस एल आर से आप क्या समझते हैं?

(22) What are the main determinants of components of money supply?

मुद्रा पूर्ति के संघटक के प्रमुख निर्धारक तत्व कौन से हैं?

(23) What are stock and flow variables?

स्टॉक और प्रवाह चर क्या है?

(24) What is an investment multiplier?

विनियोग गुणक क्या है?

(25) Differentiate between bank rate and rate of interest.

बैंक दर एवं ब्याज दर में अंतर बताइए|

(26) What is say's law of the market?

"से" का बाजार नियम क्या है?

(27) Explain the main difficulties in measurement of National Income.

राष्ट्रीय आय गणना की मुख्य कठिनाइयों को समझाइए|

(28) Explain the meaning of autonomous investment and induced investment.

स्वायत्त निवेश तथा प्रेरित निवेश के अर्थ को समझाइए|

(29) Explain the difference between CRR and SLR.

CRR तथा SLR में अंतर बताइए|

(30) Differentiate between multiplier and accelerator.

गुणक तथा त्वरक में अंतर समझाइए|

(31) What is Reverse repo rate?

रिवर्स रेपो दर क्या है?

(32) Explain Input - output accounting.

आगत निर्गत लेखांकन से आप क्या समझते हैं|

(33) Write down about the function of RBI?

आरबीआई के कार्य क्या है?

(34) What is Stagflation?

गतिहीन स्फीति से आप क्या समझते हैं?

(35) What are the instruments of monetary policy?

मौद्रिक नीति के उपकरण बताइए|

(36) What is expansionary monetary policy?

विस्तारिक मौद्रिक नीति क्या है?

(37) What is the role of monetary policy in a developing economy?

विकासशील अर्थव्यवस्था में मौद्रिक नीति की भूमिका बताइए|

(38) Explain types of business cycle.

व्यापार चक्रों के प्रकार क्या है?

(39) Name the phases of the business cycle.

व्यापार चक्र की अवस्थाओं के नाम बताइए|

(40) Write down the measures to control trade cycle.

व्यापार चक्र को नियंत्रित करने के उपाय बताइए|

(41) What are the importance of macro economics?

समष्टि अर्थशास्त्र का अर्थशास्त्र में क्या महत्व है?

(42) What are two - sector models?

दो क्षेत्रीय मॉडल क्या है?

(43) Explain types of money.

मुद्रा के प्रकार बताइए|

(44) What is money?

मुद्रा क्या है?

(45) Differentiate between money and near money.

मुद्रा तथा निकट मुद्रा में अंतर बताइए|

(46) What is the meaning of value of money?

मुद्रा के मूल्य का क्या अर्थ है?

(47) What is the similarities between transaction theory and cash balance theory?

लेनदेन सिद्धांत तथा नकदी शेष सिद्धांत में क्या समानता है?

(48) What is the meaning of money supply?

मुद्रा पूर्ति को परिभाषित कीजिए|

(49) Write down the determinants of money supply.

मुद्रा पूर्ति के निर्धारक तत्व बताइए|

(50) What is a money multiplier?

मुद्रा गुणांक क्या है?

Essay Type Questions(निबंधात्मक प्रश्न): -

(1) Critically examine Fisher's quantity theory of money.

फिशर के मुद्रा परिमाण सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए|

(2) What is money inflation? Distinguish between Demand pull inflation and cost push inflation.

मुद्रास्फीति क्या है? मांग प्रेरित स्फीति तथा लागत प्रेरित स्फीति में अंतर स्पष्ट कीजिए|

(3) Explain the following: -

निम्नलिखित को समझाइए: -

(a) State 2 assumptions which are the same both in classical and new-classical macroeconomics.

दो ऐसी मान्यताएं बताइए जो कि क्लासिकल व नव क्लासिकल समष्टि अर्थशास्त्र दोनों में समान है|

(b) Contact Compare the equation of exchange with the Cambridge equation.

सौदा समीकरण की तुलना कैंब्रिज समीकरण से कीजिए|

(4) Discuss the role of monetary policy in promoting economic development price stability in India during the past two decades.

गत दो दशकों में भारत के आर्थिक विकास एवं कीमत स्थिरता को बढ़ावा देने के लिए मौद्रिक नीति की भूमिका की विवेचना कीजिए|

(5) Write short note on the following: -

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: -

(a) Quantitative credit control
संख्यात्मक साख नियंत्रण

(b) Objectives and instruments of fiscal policy
राजकोषीय नीति के उद्देश्य एवं यंत्र

(6) Explain the complete classical model of employment and output with the help of equations and diagrams on what grounds has it been criticised by Keyens?

रोजगार में उत्पादन के संपूर्ण प्रतिष्ठित मॉडल को समीकरणों व रेखाचित्रों की सहायता से समझाइए| किन कारणों से किंस ने इसकी आलोचना की है|

(7) Explain this "Are saving and investment always equal in Keyens model of output and employment?"

क्या किंस के उत्पादन और रोजगार के मॉडल में बचत और निवेश सदैव बराबर होते हैं? समझाइए|

(8) Discuss various methods of measuring national income.

राष्ट्रीय आय को मापने की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए|

(9) Explain the following: -

निम्नलिखित को समझाइए: -

(a) Fishers quantity theory of money
फिशर का मुद्रा परिमाण सिद्धांत

(b) Different measures to control inflation
मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के उपाय

(10) Explain the doctrine of the multiplier Critically.

गुणांक सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए|

(11) Explain and state Keyen's psychological law of consumption and bring out its implication.

किंस के उपभोग संबंधी मनोवैज्ञानिक सिद्धांत को समझाइए तथा इसमें निहित तत्वों की व्याख्या कीजिए|

(12) Explain the following: -

निम्नलिखित को समझाइए: -

(a) Instrument of monetary policy.
मौद्रिक नीति के प्रमुख अस्त्रों को बताइए|

(b) Functions of commercial banks.
व्यापारिक बैंकों के कार्य

(c) Multiple Credit Creation.
बहुगुणीय साख निर्माण

(13) Explain the cash balance approach of the quantity theory of money. In what respects it is superior to the cash transaction approach given by Fisher?

मुद्रा परिमाण सिद्धांत के नकद शेष दृष्टिकोण की व्याख्या कीजिए| यह किन पहलुओं पर फिशर द्वारा प्रतिपादित नकद व्यवसाय दृष्टिकोण से बेहतर हैं|

(14) Enumerate the main characteristics of underdeveloped economics which Render keynesian theory of income and employment inapplicable to such economics

अर्ध विकसित अर्थव्यवस्थाओं की मुख्य विशेषताओं का उल्लेख कीजिए जिनके कारण किंस का आय एवं रोजगार सिद्धांत उन पर लागू नहीं होता है|

(15) Describe the functions of the central bank in the context of The Reserve Bank of India.

भारतीय रिजर्व बैंक के संदर्भ में केंद्रीय बैंक के कार्यों की विवेचना कीजिए|

(16) Discuss the Keyne's psychological law of consumption. Explain the subjective and objective factors that determine the consumption function.

किंस के उपभोग के मनोवैज्ञानिक नियम की विवेचना कीजिए| उपभोग फलन को प्रभावित करने वाले व्यक्तिक एवं वस्तुगत कारको की व्याख्या कीजिए|

(17) Describe the classical model of production and employment. On what grounds Keynes has criticized this theory.

उत्पादन व रोजगार के परंपरा वादी सिद्धांत की व्याख्या कीजिए| किंस ने किन आधारों पर इस सिद्धांत की आलोचना की है|

(18) What are the objectives of a monetary policy for a developing economy? Critically examine monetary policy during the last two decades.

एक विकासशील अर्थव्यवस्था में मौद्रिक नीति के क्या उद्देश्य होते हैं? गत दो दशकों में भारत की मौद्रिक नीति की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए|

(19) Explain the nature, scope and limitations of macroeconomics.

समष्टि अर्थशास्त्र का विषय क्षेत्र महत्व और सीमाओं की व्याख्या कीजिए

(20) Differentiate between micro and macro economics. Explain the transition from microeconomics to macroeconomics.

व्यष्टि और समष्टि अर्थशास्त्र में भेद कीजिए| व्यष्टि अर्थशास्त्र समष्टि अर्थशास्त्र में संक्रमण की व्याख्या कीजिए|

(21) Explain the concept of national income and methods of its measurement.

राष्ट्रीय आय की धारणाएं एवं माप की विधियां समझाइए|

(22) Explain the main determinants of money supply?

मुद्रा पूर्ति के संघटक के प्रमुख निर्धारक तत्वों को समझाइए|

(23) Describe the importance of national income analysis. What are the problems and limitations of measuring national income analysis?

राष्ट्रीय आय विश्लेषण के महत्व को समझाइए| राष्ट्रीय आय के मापने में कठिनाइयां तथा समस्याओं को बताइए|

(24) Explain the circular flow of income. Explain the circular flow in Economics income with the help of the diagram.

आय के चक्रीय प्रवाह से आप क्या समझते हैं? एक अर्थव्यवस्था में आय के चक्रीय प्रवाह की व्याख्या कीजिए तथा चित्रों का प्रयोग भी कीजिए|

(25) Explain the following: -

निम्नलिखित को समझाइए: -

(a) Role of accelerator as a theory of investment

त्वरक का निवेश सिद्धांत के रूप में कार्य

(b) Investment Functions

निवेश फलन

Department of Economics
B.A./B.Sc. Part 2

Paper 2(b) - History of Economic Thought

Very short answer type questions

1. What is the theory of surplus value?
2. Give any two characteristics of mercantilism.
3. Define physiocracy.
4. What is the consumer surplus?
5. Define foreign trade.
6. What is invisible hand doctrine?
7. Name four features of Marxism.
8. What is the Drain Theory of Dadabhai Naoroji ?
9. Write the thoughts of Kautilya on the welfare state.
10. Define Marginalism.
11. National School.
12. Write any two books of Pandit Nehru.
13. What is the object of Gram dan?
14. What is the theory of decentralization?
15. What is the concept of division of labor?
16. What are internal economies?
17. Who was the founder of "Servant of Indian society"?
18. What is Economic Socialism?
19. What is integrated humanity.
20. give the theory of economic evaluation by Marshall.
21. give any two characteristics of mercantilism.
22. what was the base of wealth and power according to mercantilism.
23. explain the meaning of marginal land according to Ricardo.
24. What is the theory of surplus value?
25. Explain the theory of consumer surplus.

बहुत कम उत्तर प्रकार के प्रश्न

1. अधिशेष मूल्य का सिद्धांत क्या है?
2. व्यापारीवाद की कोई दो विशेषताएँ दें।
3. शारीरिक लोकतंत्र को परिभाषित करें।
4. उपभोक्ता अधिशेष क्या है?
5. विदेशी व्यापार को परिभाषित करें।
6. अदृश्य हाथ सिद्धांत क्या है?
7. मार्क्सवाद की चार विशेषताओं का नाम बताइए।
8. दादाभाई नौरोजी की ड्रेन थ्योरी क्या है?
9. कल्याणकारी अवस्था पर कौटिल्य के विचार लिखिए।
10. हाशिए को परिभाषित करें।
11. नेशनल स्कूल।
12. पंडित नेहरू की कोई भी दो पुस्तकें लिखिए।
13. ग्रामदान का उद्देश्य क्या है।
14. विकेंद्रीकरण का सिद्धांत क्या है?
15. श्रम विभाजन की अवधारणा क्या है?
16. आंतरिक अर्थव्यवस्थाएं क्या हैं?
17. "भारतीय समाज के सेवक" के संस्थापक कौन थे?
18. आर्थिक समाजवाद क्या है?
19. एकीकृत मानवता क्या है?
20. मार्शल द्वारा आर्थिक मूल्यांकन का सिद्धांत दें।
21. व्यापारीवाद की कोई दो विशेषताएँ दें।
22. व्यापारिकता के अनुसार धन और शक्ति का आधार क्या था।
23. रिकार्डो के अनुसार सीमांत भूमि का अर्थ समझाएं।
24. अधिशेष मूल्य का सिद्धांत क्या है?
25. उपभोक्ता अधिशेष के सिद्धांत की व्याख्या करें।

Short answer type question

1. Explain price determination according to Marshall.
2. Write a short note on Adam Smith's contribution to economic thoughts.
3. Explain Ricardian theory of profit.
4. Was Sismondi socialist? Explain.
5. Explain Sarvodaya thoughts of Gandhiji.
6. Explain Dadabhai Naoroji thoughts on Railways.
7. Give the theory of economic evolution by Friedrich List.
8. Explain the theory of gluts.
9. Explain the difference between market price and natural price by Adam Smith.
10. Compare the ideas of Malthus and Ricardo.
11. Compare the ideas of Malthus and Keynes.
12. Explain the theory of distribution by Ricardo.
13. Explain the philosophy of Marx.
14. Write down the critical appraisal of Marxian philosophy.
15. Explain the concept of Quasi rent.
16. Explain the Sarvodaya plan of Gandhiji.
17. Explain the features of Utopian socialism.
18. Give a detail about Owen’s Social Experiment.
19. Define law of demand.
20. Explain Ricardian theory of profit.
21. Explain the concept of utility.
22. Explain the factors affecting Malthus theory.
23. Briefly discuss the social Economic background of the rise of physiocracy.
24. Explain the say's law.
25. Explain the Mill's view on the role of state.

लघु उत्तर प्रकार प्रश्न

1. मार्शल के अनुसार मूल्य निर्धारण की व्याख्या करें।
2. आर्थिक विचारों में एडम स्मिथ के योगदान पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
3. लाभ का रिकार्डियन सिद्धांत स्पष्ट कीजिए।
4. क्या सिस्मोंडी समाजवादी थे? के बारे में बताएं।
5. गांधीजी के सर्वोदय विचारों की व्याख्या कीजिए।

6. दादाभाई नौरोजी ने रेलवे के बारे में बताया।
7. फ्रेडरिक लिस्ट द्वारा आर्थिक विकास का सिद्धांत दें।
8. ग्लूट्स के सिद्धांत की व्याख्या करें।
9. एडम स्मिथ द्वारा बाजार मूल्य और प्राकृतिक मूल्य के बीच अंतर स्पष्ट करें।
10. माल्थस और रिकार्डो के विचारों की तुलना करें।
11. माल्थस और कीन्स के विचारों की तुलना करें।
12. रिकार्डो द्वारा वितरण के सिद्धांत की व्याख्या करें।
13. मार्क्स के दर्शन की व्याख्या कीजिए।
14. मार्क्सवादी दर्शन के आलोचनात्मक मूल्यांकन को लिखिए।
15. क्वासी किराए की अवधारणा को समझाइए।
16. गांधीजी की सर्वोदय योजना की व्याख्या कीजिए।
17. यूटोपियन समाजवाद की विशेषताएं बताइए।
18. ओवेन के सामाजिक प्रयोग के बारे में विस्तार से जानकारी दें।
19. मांग के कानून को परिभाषित करें।
20. लाभ का रिकार्डियन सिद्धांत स्पष्ट कीजिए।
21. उपयोगिता की अवधारणा को समझाइए।
22. माल्थस सिद्धांत को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें।
23. संक्षेप में शारीरिक लोकतंत्र के उदय की सामाजिक आर्थिक पृष्ठभूमि पर चर्चा करें।
24. कहने का नियम स्पष्ट कीजिए।
25.राज्य की भूमिका पर मिल के दृष्टिकोण को स्पष्ट करें।

Long answer type question

1. Explain the Malthusian theory of overproduction.
2. write down the difference between mercantilism and physiocracy.
3. critically examine the Ricardian theory of distribution and international trade.
4. Critically examine Karl Marx theory of economic development.
5. Explain the important ideas of robot Owen.
6. Explain the economic thoughts of J. S. Mill.

7. Write an essay on the contribution of Mahatma Gandhi to economic thought.
8. Explain the economic thoughts of Dadabhai Nauroji.
9. Explain the theory of population by T R Malthus.
10. Explain the theory of rent by David Ricardo and the more generalized concept of rent as it appears in modern economics.
11. Explain the efforts of Karl Marx at scientific socialism.
12. Explain the economic ideas of J K Mehta.
13. Explain the theory of capital accumulation and crisis by Karl Marx.
14. Give a detail about German historical School.
15. Explain the economic ideas of Deendayal Upadhyay.
16. Discuss briefly the ideas of Adam Smith Naturalism and Optimism.
17. Discuss the factors which influence the economic ideas of J. S Mill.
18. Describe Marxism socialism. In what sense is it called scientific?
19. Compare the economic ideas of Mahatma Gandhi with the doctrine of communism.
20. Explain the Marxian model of economic development with critical evaluation.
21. Describe the economic ideas of Marshall.
22. explain the main features of Indian economic thought.
23. examine critically the principle of Gandhian School of economic thought.
24. Discuss the social economic background of the rise of physiocracy.
25. "The analysis of the circulation of the net product between the different classes of society from the most spectacular part of physiocrats' doctrine". Explain.

लंबे उत्तर प्रकार का प्रश्न

1. ओवरप्रोडक्शन के माल्थूसियन सिद्धांत की व्याख्या करें।
2. व्यापारीवाद और भौतिकवाद के बीच के अंतर को लिखिए।
3. गंभीर रूप से वितरण और अंतरराष्ट्रीय व्यापार के राइकार्डियन सिद्धांत की जांच करें।
4. आर्थिक विकास के कार्ल मार्क्स सिद्धांत की आलोचनात्मक रूप से जाँच करें।
5. रोबोट ओवेन के महत्वपूर्ण विचारों की व्याख्या करें।
6. जेजेएस के आर्थिक विचारों की व्याख्या करें। मिल।

7. आर्थिक विचार महात्मा गांधी के योगदान पर एक निबंध लिखें।
8. दादाभाई नौरोजी के आर्थिक विचारों की व्याख्या कीजिए।
9. टीआर माल्थस द्वारा जनसंख्या के सिद्धांत की व्याख्या करें।
10. डेविड रिकार्डो द्वारा किराए के सिद्धांत और आधुनिक अर्थशास्त्र में दिखाई देने वाले किराए की सामान्यीकृत अवधारणा को स्पष्ट करें।
11. वैज्ञानिक समाजवाद में कार्ल मार्क्स के प्रयासों की व्याख्या करें।
12. जेके मेहता के आर्थिक विचारों की व्याख्या कीजिए।
13. कार्ल मार्क्स द्वारा पूंजी संचय और संकट के सिद्धांत की व्याख्या करें।
14. जर्मन ऐतिहासिक स्कूल के बारे में विस्तार से जानकारी दें।
15. दीनदयाल उपाध्याय के आर्थिक विचारों की व्याख्या कीजिए।
16. एडम स्मिथ प्रकृतिवाद और आशावाद के विचारों पर संक्षेप में चर्चा करें।
17. उन कारकों पर चर्चा करें जो जे। एस। मिल के आर्थिक विचारों को प्रभावित करते हैं।
18. मार्क्सवादी समाजवाद का वर्णन करें। इसे किस अर्थ में वैज्ञानिक कहा जाता है?
19. साम्यवाद के सिद्धांत के साथ महात्मा गांधी के आर्थिक विचारों की तुलना करें।
20. आलोचनात्मक मूल्यांकन के साथ आर्थिक विकास के मार्क्सवादी मॉडल की व्याख्या कीजिए।
21. मार्शल के आर्थिक विचारों का वर्णन करें।
22. भारतीय आर्थिक विचार की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या करें।
23. आर्थिक विचार के गांधीवादी स्कूल के सिद्धांत की गंभीर रूप से जाँच करें।
24. भौतिकतावाद के उदय की सामाजिक आर्थिक पृष्ठभूमि पर चर्चा करें।
25. "फिजियोक्रेट्स के सिद्धांत के सबसे शानदार हिस्से से समाज के विभिन्न वर्गों के बीच शुद्ध उत्पाद के प्रसार का विश्लेषण"। के बारे में बताएं।

Department of Economics
B.A./B.Sc. Part - 3
Paper - Application of Mathematics in Economics

Very short type questions

1. Explain the conditions for regular strictly Quasi concave utility function.
2. Define Ordinary demand function.
3. Define Income Elasticity.
4. Define Producer Surplus.
5. Define Consumer Surplus.
6. Explain linearly homogeneous production function.
7. Define an open model.
8. Define close modal.
9. Define Two-person constant Sum game.
10. What is a saddle point solution?
11. What is a simplex algorithm?
12. What is the cobweb model?
13. What do you mean by homogeneous production function?
14. Define Complementary goods
15. define substitution goo$_1$ds.
16. Define rate of commodity substitution.
17. Define marginal cost.
18. Who invented Game Theory?
19. Define elasticity of demand.
20. Explain the concept of income and Leisure.
21. Explain Hawkins-Simon conditions.
22. Define Hessian determinant.
23. Define zero sum constant game.
24. Define Angel aggregation condition.
25. What do you mean by the problem of degeneracy?

बहुत छोटे प्रकार के प्रश्न

1. नियमित रूप से कवासी अवतल उपयोगिता कार्य के लिए शर्तों को स्पष्ट करें।
2. साधारण मांग समारोह को परिभाषित करें।
3. आय लोच को परिभाषित करें।
4. निर्माता अधिशेष को परिभाषित करें।
5. उपभोक्ता अधिशेष को परिभाषित करें।
6. रैखिक रूप से सजातीय उत्पादन कार्य की व्याख्या करें।
7. एक खुले मॉडल को परिभाषित करें।
8. क्लोज मोडल को परिभाषित करें।
9. दो-व्यक्ति निरंतर योग खेल को परिभाषित करें।
10. एक काठी बिंदु समाधान क्या है?
11. एक सिम्पलेक्स एल्गोरिथ्म क्या है?
12. कोबवे मॉडल क्या है?
13. सजातीय उत्पादन समारोह से आपका क्या अभिप्राय है?
14. पूरक वस्तुओं को परिभाषित करें
15. परिभाषित प्रतिस्थापन goo1ds।
16. कमोडिटी प्रतिस्थापन की दर को परिभाषित करें।
17. सीमांत लागत को परिभाषित करें।
18. गेम थ्योरी का आविष्कार किसने किया?
19. मांग की लोच को परिभाषित करें।
20. आय और आराम की अवधारणा की व्याख्या करें।
21. हॉकिन्स-साइमन की स्थिति स्पष्ट करें।
22. हेसियन निर्धारक को परिभाषित करें।
23. शून्य योग निरंतर गेम को परिभाषित करें।
24. एंजेल एकत्रीकरण की स्थिति को परिभाषित करें।
25. पतन की समस्या से आपका क्या अभिप्राय है?

Short type questions

1. write equilibrium conditions of perfect competitive firm.
2. write short run cost function for cobb Douglas production function.

3. show the nature of commodity
   $X_1 = 60-3P_1 + 2P_2$
   $X_2 = 50-7P_1 -10P_2$

4. Find the Elasticity of Substitution for Cobb Douglas Production Function.
5. Calculate elasticity of demand if the demand function is $2p = 5/x^2$
6. Explain the properties of indifference curves.
7. If demand function P= 10-2X, supply function P = 2X. consumer and producer surplus in equilibrium.
8. demand function of a monopolist P= 100-4Q and total cost = 50+2 Q. Find the monopolist maximum profit output.
9. Scribe assumption of input output analysis.
10. explain feasible solutions in LPP.
11. Explain multiplier.
12. X if utility function $U = X^2_1 X^2_2$ and budget equation $Y = P_1X_1+P_2X2$. Find a simple demand function for $X_{1.}$
13. Define the price elasticity of demand. if price elasticity of demand is 2.75, interpret it.
14. Is supply function P= 2X+1 and X=3, Find producer surplus.
15. for a given cobb-Douglas production function $Q= L^{0.64}K^{0.34}$, where L is labor and K is capital, verify Euler theorem.
16. Differentiate between Static and dynamic input output model.
17. Write down the elasticity form of the Slutsky equation $U= f (q_1, q_2)$ And income constraint as $Y= p_1q_1+p_2q_2$.
18. Prove that a and b are output elasticity of labour and capital for cobb Douglas production function.
19. If the demand function is $X= 25-4P+P^2$ and P=8, then calculate e_p.
20. What is the Euler theorem?
21. Find degree of homogeneity in equation:
    $Z = 8x^3+ 2X^2Y- XY^2-4Y^3$

22. Payoff matrix of player A is given. Calculate payoff matrix of player B on the assumption of zero-Sum game.

$$A = \begin{matrix} 7 & 5 & -4 \\ 3 & 2 & 1 \\ 1 & 4 & 3 \end{matrix}$$

23.Explain the economic meaning of Lambda.
24.State the properties of ordinary demand function.
25. What are the advantages of duality?

लघु प्रकार के प्रश्न

1. पूर्ण प्रतिस्पर्धी फर्म की संतुलन शर्तों को लिखें।
2. कोब डगलस उत्पादन function के लिए लघु रन लागत function लिखें।
3. कमोडिटी की प्रकृति दिखाएं
   X1 = 60-3P1 + 2P2
   X2 = 50-7P1 -10P2

4. कोब डगलस उत्पादन function के लिए प्रतिस्थापन की लोच का पता लगाएं।
5. यदि मांग फ़ंक्शन 2p = 5 / x2 है, तो मांग की लोच की गणना करें
6. उदासीनता घटता के गुणों की व्याख्या करें।
7. यदि मांग फ़ंक्शन P = 10-2X है, तो आपूर्ति फ़ंक्शन P = 2X। संतुलन में उपभोक्ता और उत्पादक अधिशेष।
8. एक एकाधिकारवादी P = 100-4Q और कुल लागत की मांग function = 50 + 2 Q. एकाधिकार अधिकतम लाभ उत्पादन का पता लगाएं।
9. इनपुट आउटपुट विश्लेषण की धारणा लिखें।
10. एलपीपी में संभव समाधान की व्याख्या करें।
11. गुणक की व्याख्या कीजिए।
12. X यदि उपयोगिता फ़ंक्शन U = X21 X22 और बजट समीकरण Y = P1X1 + P2X2 है। एक्स 1 के लिए एक साधारण मांग फ़ंक्शन ढूंढें।

13.मांग की कीमत लोच को परिभाषित करें। यदि कीमत लोच की मांग 2.75 है, तो इसकी व्याख्या करें।

14.आपूर्ति function P = 2 X+ 1 और एक्स = 3 है, निर्माता अधिशेष का पता लगाएं।

15.एक दिए गए कोब-डगलस उत्पादन function के लिए Q = L 0.64K0.34, जहां L श्रम है और K पूंजी है, यूलर प्रमेय को सत्यापित करें।

16.स्थिर और गतिशील इनपुट आउटपुट मॉडल के बीच अंतर करें।

17.Slutsky समीकरण U = f (q1, q2) और आय बाधा को Y = p1q1 + P2q2 के रूप में लिखें।

18.सिद्ध करें कि ए और बी कोब डगलस उत्पादन function के लिए श्रम और पूंजी के आउटपुट लोच हैं।

19.यदि मांग फ़ंक्शन X = 25-4P + P2 और P = 8 है, तो अवधि की गणना करें।

20.यूलर प्रमेय क्या है?

21.समीकरण में समरूपता की डिग्री प्राप्त करें:

Z = 8x3 + 2X2Y- XY2-4Y3

22.खिलाड़ी A का पेऑफ मैट्रिक्स दिया गया है। शून्य-सम गेम की धारणा पर खिलाड़ी बी के अदायगी मैट्रिक्स की गणना करें।

$$A = \begin{matrix} 7 & 5 & -4 \\ 3 & 2 & 1 \\ 1 & 4 & 3 \end{matrix}$$

23.लम्बदा का आर्थिक अर्थ बताइए।

24.साधारण मांग फ़ंक्शन के गुणों को बताएं।

25. द्वंद्व के क्या फायदे हैं?

Long questions

1. find optimal commodity purchase given the utility function as $U= q_1^2.q_2^3$ And the budget constraint as $q_1+ 4q_2 = 10$.
2. solve the following L.P.P.

   Maximize $Z= 2x_1+5x_2+7x_3$

   Subject to $3x_1+2x_2+4x_3 <=100$

   $X_1+4x_2+2x_3 <= 100$

   $X_1+x_2+3x_3 <= 100$

   And $x_1, x_2, x_3 >= 100$

3. Solve the following game

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 0 & 0 & 5 & 3 \\ 4 & 2 & 1 & 2 & 5 \\ -4 & 3 & 0 & 3 & 6 \\ 5 & 1 & -5 & -2 & -6 \end{bmatrix}$$

4. If $(1-A)^{-1}$ Is given below

$$\begin{bmatrix} 1.17 & 0.01 & 0.06 & 0.28 \\ 0.06 & 1.02 & 0.06 & 0.02 \\ 0.16 & 0.23 & 1.14 & 0.10 \\ 0.31 & 0.06 & 0.29 & 1.33 \end{bmatrix}$$

Final demand is $d = \begin{bmatrix} 7 \\ 10 \\ 5 \\ 20 \end{bmatrix}$ Find the quantity of the products.

5. Explain the importance of input output analysis in economic planning.
6. Explain the component of value added.
7. Explain the closed Leontief model.
8. Describe the investment requirements.
9. Explain the properties of homogeneous production function in context to Cobb Douglas production function $Q= A L^aK^b$.
10. Derive elasticity of substitution for a cobb Douglas production function $Q= L^aK^b$.
11. Derive input demand function from cobb Douglas production function $Q= L^aK^b$.
12. If the utility function of a consumer $U= 48L+LY-L^2$, then find

1) labour supply curve
2) characteristic of labour supply curve
3) elasticity of labour supply curve.

14. Given utility function is $U= q_1q_2$ and budget constraint is $100- 2q_1-5q_2 =0$ Then find out

1) the optimum values of q_1 and q_2
2) the marginal utility of money or income.

15. Drive the Slutsky equation given utility function as $U= f (q_1, q_2)$ And income constraint as $Y= p_1q_1+p_2q_2$.

16. Derive the constraint cost minimization conditions of a firm whose production function and cost are $Q= f (L, K)$ and $C= LP_L +KP_K$ respectively. Check the second order condition also.

17. Derive the long run cost function from the given short run cost function

$$C= 0.04q^3- 0.9 q^2+ (11-k) q+ 5 k^2$$

Where q = Output and k = Size of plant

18. Given $Q_{dt} = 180-0.75P_t$

$$Q_{st} = -30 + 0.3 P_{t-1} \quad , P_0 = 220$$

Then find the equilibrium price. Obtain the time path and interpret it.

19. Solve the following Linear programming problem with the help of simplex method.

Maximize: $Z= 6X_1+7X_2$

Subject to $2X_1+3X_2 <=12$

$2X_1+X_2 <=8$

$X_1, X_2>=0$

20. If the Utility function is $U=q_1{}^{15}q_2$ and $3q_1+4q_2=100$, Then calculate the optimum quantity of q_1 and q_2.

21.

$$\text{If यदि } A = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 & 0.2 \\ 0.1 & 0.3 & 0.2 \end{bmatrix} \text{ and और } C = \begin{bmatrix} 20 \\ 10 \\ 12 \end{bmatrix} \text{ 12then है}$$

Calculate 1] quantity of X_1, X_2 and X_3

2] Inter industry demand matrix

22. What is the Cobweb model? Explain different conditions of equilibrium in a Cobweb model.

23. An entrepreneur's short run total cost function is $C= q^3-10q^2+17q+66$. Determine the output level at which he maximizes profit if P=5. compute the output elasticity of cost at this output.

24. If $U= X_1^2X_2^2$ and $Y= P_1X_1+ P_2X_2$, then find ordinary demand function and Compensated demand function For X_1 and X_2. Also drive second order condition.

25. Explain the condition of well-behaved production function.

लंबे सवाल

13. U = q12.q23 के रूप में उपयोगिता फ़ंक्शन दिए गए इष्टतम जिंस खरीद को ढूंढें और बजट बाधा q1 + 4q2 = 10 के रूप में।

14. निम्नलिखित एलपीपी को हल करें

Z = 2x1 + 5x2 + 7x3 को अधिकतम करें

3x1 + 2x2 + 4x3 <= 100 के अधीन

X1 + 4x2 + 2x3 <= 100

X1 + x2 + 3x3 <= 100

और एक्स 1, एक्स 2, एक्स 3> = 100

15.निम्नलिखित खेल को हल करें

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 0 & 0 & 5 & 3 \\ 4 & 2 & 1 & 2 & 5 \\ -4 & 3 & 0 & 3 & 6 \\ 5 & 1 & -5 & -2 & -6 \end{bmatrix}$$

16.अगर (1-A) -1 नीचे दिया गया है

$$\begin{bmatrix} 1.17 & 0.01 & 0.06 & 0.28 \\ 0.06 & 1.02 & 0.06 & 0.02 \\ 0.16 & 0.23 & 1.14 & 0.10 \\ 0.31 & 0.06 & 0.29 & 1.33 \end{bmatrix}$$

अंतिम मांग है $d = \begin{bmatrix} 7 \\ 10 \\ 5 \\ 20 \end{bmatrix}$ उत्पादों की मात्रा ज्ञात कीजिए।

17.आर्थिक नियोजन में इनपुट आउटपुट विश्लेषण के महत्व को समझाएं।

18.जोड़े गए मूल्य के घटक को समझाइए।

19. बंद Leontief मॉडल की व्याख्या करें।

20. निवेश आवश्यकताओं का वर्णन करें।

21.कोब डगलस प्रोडक्शन फंक्शन Q = A LaKb के संदर्भ में सजातीय उत्पादन फलन के गुणों की व्याख्या कीजिए।

22.एक सिल डगलस उत्पादन function क्यू = लाकब के लिए प्रतिस्थापन की व्युत्पत्ति लोच।

23.कोब डगलस उत्पादन समारोह Q = LaKb से व्युत्पन्न इनपुट मांग फ़ंक्शन।

24.यदि किसी उपभोक्ता का उपयोगिता कार्य U = 48L + LY-L2 है, तो खोजें

4) श्रम की आपूर्ति वक्र
5) श्रम आपूर्ति वक्र की विशेषता
6) श्रम आपूर्ति वक्र की लोच।

14. उपयोगिता कार्य को देखते हुए U = q1q2 और बजट बाधा 100- 2q1-5q2 = 0 है तब पता करें

3) q1 और q2 के इष्टतम मान
4) धन या आय की सीमांत उपयोगिता।

15. यू = एफ (क्यू 1, क्यू 2) और आय की कमी के रूप में यू = p1q1 + P2q2 के रूप में स्लटस्की समीकरण दिए गए उपयोगिता फ़ंक्शन को ड्राइव करें।

16. एक फर्म की विवश लागत को कम करने की शर्तों को प्राप्त करें जिसका उत्पादन कार्य और लागत क्रमशः Q = f (L, K) और C = LPL + KPK हैं। दूसरे क्रम की स्थिति की भी जाँच करें।

17. दिए गए शॉर्ट रन कॉस्ट फंक्शन से लॉन्ग रन कॉस्ट फंक्शन को डिलीवर करें

C = 0.04q3- 0.9 q2 + (11-k) q + 5 k2 जहाँ q = आउटपुट और k = पौधे का आकार

18. दिए गए Qdt = 180-0.75Pt

Qst = -30 + 0.3 Pt-1, P0 = 220

फिर साम्यावस्था का मूल्य ज्ञात कीजिए। समय मार्ग को प्राप्त करें और उसकी व्याख्या करें।

19. सिम्प्लेक्स विधि की मदद से निम्नलिखित लीनियर प्रोग्रामिंग समस्या का समाधान करें।

अधिकतम करें: Z = 6X1 + 7X2

2X1 + 3X2 <= 12 के अधीन

2X1 + X2 <= 8

एक्स 1, एक्स 2> = 0

20. यदि उपयोगिता फ़ंक्शन यू = q1 15q2 और 3q1 + 4q2 = 100 है, तो q1 और q2 की इष्टतम मात्रा की गणना करें।

21.

$$\text{If यदि } A = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 & 0.2 \\ 0.1 & 0.3 & 0.2 \end{bmatrix} \text{ and और } C = \begin{bmatrix} 20 \\ 10 \\ 12 \end{bmatrix} \text{ 12then है}$$

X 1, X2 और X3 की 1] मात्रा की गणना करें

2] इंटर इंडस्ट्री डिमांड मैट्रिक्स

22. कोबवे मॉडल क्या है? एक कोबवे मॉडल में संतुलन की विभिन्न स्थितियों की व्याख्या करें।

23. एक उद्यमी का लघु रन कुल लागत function C = q3-10q2 + 17q + 66 है। उत्पादन स्तर निर्धारित करें जिस पर वह लाभ को अधिकतम करता है यदि P = 5। इस आउटपुट पर लागत की आउटपुट लोच की गणना करें।

24. यदि यू = एक्स 12 एक्स 22 और वाई = पी 1 एक्स 1 + पी 2 एक्स 2 है, तो साधारण मांग फ़ंक्शन और एक्स 1 और एक्स 2 के लिए मुआवजा मांग फ़ंक्शन ढूंढें। दूसरे क्रम की स्थिति भी चलाएं।

25. अच्छी तरह से व्यवहार किए गए उत्पादन फ़ंक्शन की स्थिति स्पष्ट करें।

अर्थशास्त्र विभाग

बीए पार्ट III

पर्यावरणीय अर्थशास्त्र

बहुत छोटे प्रश्न

Q1। पर्यावरण अर्थशास्त्र क्या है?

Q2 नकारात्मक बाह्य क्या हैं?

Q3। सकारात्मक बाहरी क्या हैं?

Q4। पारेटो इष्टतमता क्या है?

Q5। कल्याणकारी अर्थशास्त्र क्या है?

Q6. जलवायु परिवर्तन को परिभाषित करें

Q7। एजेंडा 21 क्या है?

Q8। सतत विकास क्या है?

Q9। ग्लोबल वार्मिंग क्या है?

Q10। पहला पृथ्वी शिखर सम्मेलन कहाँ और कब आयोजित किया गया था?

Q11। उत्सर्जन व्यापार क्या है?

Q12। पर्यावरण कुजनेट वक्र का आकार क्या है?

Q13। मार्केट फेल्योर से आप क्या समझते हैं?

Q14। ट्रांस-बॉर्डर पर्यावरणीय समस्याएं क्या हैं?

Q15। UNFCCC क्या है?

Q16। पर्यावरण मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं?

Q17। हेदोनिक मूल्य निर्धारण विधि क्या है?

Q18। यात्रा-लागत विधि क्या है?

प्रश्न 19. आकस्मिक वैधता विधि क्या है?

Q20। कोएज़ प्रमेय का विकास किसने किया था?

Q21। पर्यावरणीय क्षरण से निपटने के लिए UN द्वारा किए गए दो प्रयासों को देखें।

Q22। कार्बन सिंक क्या है?

Q23। व्यापार और पर्यावरण के बीच क्या संबंध है?

Q24। ब्रूटलैंड रिपोर्ट कब प्रकाशित हुई थी?

Q25। क्योटो प्रोटोकॉल क्या है?

लघु प्रश्न

Q1। पर्यावरण मूल्यांकन की यात्रा लागत विधि का विस्तार करें।

Q2. पर्यावरण के मूल्यांकन का आकस्मिक मूल्यांकन विधि बताएं।

Q3. कोएज़ प्रमेय की व्याख्या करें

Q4. पर्यावरण कुजनेट कर्व को प्रदर्शित करें और इसके अनुभवजन्य निष्कर्षों के बारे में भी लिखें।

Q5. पर्यावरण मूल्यांकन के हेदोनिक मूल्य निर्धारण विधि को उजागर करें।

Q6. किसी भी चार सीमा-समस्याओं का समाधान करें।

Q7। ग्रीनहाउस प्रभाव क्या है और यह ग्लोबल वार्मिंग की ओर कैसे ले जाता है?

Q8. सतत विकास की अवधारणा को लागू करें?

प्रश्न 9. ओईसीडी पर्यावरण समिति की रिपोर्ट पर चर्चा करें।

Q10. किसी भी दो परेटो - इष्टतमता स्थितियों पर चर्चा करें

Q11। पारिस्थितिकी तंत्र के घटक क्या हैं?

Q12। वायु प्रदूषण के प्रभाव क्या हैं?

Q13। जल प्रदूषण के प्रभाव क्या हैं?

Q14. जलवायु परिवर्तन की अवधारणा को लागू करें।

Q15। पर्यावरण अर्थशास्त्र क्या है?

प्रश्न 16। सकारात्मक बाहरी क्या हैं। उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 17। नकारात्मक बाह्य क्या हैं। उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

Q18। क्योटो प्रोटोकॉल पर एक छोटा नोट।

Q19। पृथ्वी शिखर सम्मेलन 1992 में एक संक्षिप्त नोट।

Q20। अर्थ समिट 2002 पर एक संक्षिप्त टिप्पणी।

Q21। पेरिस जलवायु समझौते पर एक संक्षिप्त टिप्पणी।

Q22। डब्ल्यूटीओ और पर्यावरण पर एक संक्षिप्त नोट।

Q23. स्थायी विकास के किसी भी दो उपायों / संकेतकों को लागू करें।

Q24। सतत विकास लक्ष्य क्या हैं?

Q25। भारत में पर्यावरण शासन पर एक संक्षिप्त नोट।

लंबे प्रश्न

Q1। पर्यावरण अर्थशास्त्र क्या है और यह पारंपरिक अर्थशास्त्र से कैसे भिन्न है?

Q2. कोस प्रमेय संपत्ति के अधिकार की समस्या की व्याख्या किस तरह करता है?

Q3। कैसे बाहरी बाजार की विफलता के लिए नेतृत्व करते हैं?

Q4। सतत विकास क्या है? अवधारणा और लक्ष्यों की व्याख्या करें।

Q5. पर्यावरण कुजनेट कर्व को प्रदर्शित करें।

Q6. परेटो ऑप्टिमिलिटी क्या है और इसकी तीन स्थितियाँ क्या हैं?

Q7। स्टॉकहोम सम्मेलन के परिणाम क्या थे?

Q8. पेरिस जलवायु समझौते के बारे में विस्तार से बताएं।

Q9.What पहले पृथ्वी शिखर सम्मेलन के परिणाम थे।

Q10. पर्यावरण मूल्यांकन के हेदोनिक मूल्य निर्धारण विधि को उजागर करें।

Q11. पर्यावरण मूल्य निर्धारण की यात्रा लागत विधि का विस्तार करें।

Q12. पर्यावरण मूल्यांकन की आकस्मिक मूल्यांकन पद्धति को लागू करें।

Q13. पर्यावरण क्षरण का मुकाबला करने के लिए संयुक्त राष्ट्र द्वारा किए गए प्रयासों को पूरा करें।

Q14। भारत में पर्यावरण शासन की स्थिति क्या है?

Q15. एजेंडा 21 की अवधारणा को लागू करें।

Q16। जैव विविधता पर कन्वेंशन क्या है।

Q17. व्यापार और पर्यावरण के बीच संबंध को उजागर करें।

Q18। पर्यावरण अर्थशास्त्र की प्रकृति और कार्यक्षेत्र क्या है?

Q19. जलवायु परिवर्तन की अवधारणा को लागू करें। इससे निपटने के लिए विश्व स्तर पर किए जा रहे प्रयासों को लिखें।

Q20. क्योटो प्रोटोकॉल के संदर्भ में उत्सर्जन उत्सर्जन व्यापार।

Q21। ग्लोबल वार्मिंग के परिणामों के बारे में बताएं।

Q22। ट्रांसबाउंड्री समस्याएं क्या हैं। उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

Q23. विश्व व्यापार संगठन और पर्यावरण के बीच संबंध को उजागर करें।

Q24। OECD क्या है। ओईसीडी पर्यावरण समिति की रिपोर्ट के बारे में लिखें।

Q25। कल्याण अर्थशास्त्र क्या है?

Department of Economics

B.A. Part III

Environmental Economics

Very Short Questions

Q1.What is environmental economics?

Q2.What are negative externalities?

Q3.What are positive externalities?

Q4.What is Pareto optimality?

Q5.What is welfare economics?

Q6.Define Climate Change.

Q7.What is Agenda 21?

Q8.What is Sustainable Development?

Q9.What is Global Warming?

Q10.Where was the first Earth Summit held and when?

Q11.What is Emissions trading?

Q12.What is the shape of the Environmental Kuznets Curve?

Q13.What do you understand by Market Failure?

Q14.What are trans-boundary environmental problems?

Q15.What is UNFCCC?

Q16.What do you understand by environment valuation?

Q17.What is Hedonic Pricing method?

Q18.What is Travel-Cost Method?

Q19.What is Contingent Valuation Method?

Q20.Who developed the Coase Theorem?

Q21.State two efforts taken by the UN to combat environmental degradation.

Q22.What is carbon sink?

Q23.What is the relation between trade and environment?

Q24.When was the Brundtland Report published?

Q25.What is Kyoto Protocol?

Short Questions

Q1.Explain the Travel Cost Method of environment valuation.

Q2.Explain the Contingent valuation Method of environment valuation.

Q3.Explain the Coase theorem.

Q4.Explain the Environment Kuznets Curve and also write about its empirical findings.

Q5.Explain the Hedonic Pricing Method of environment valuation.

Q6.Explain any four trans-boundary problems.

Q7.What is Greenhouse effect and how does it lead to global warming?

Q8.Explain the concept of Sustainable Development?

Q9.Briefly discuss the OECD Environmental Committee Report.

Q10.Discuss any two Pareto-optimality conditions.

Q11.What are the components of ecosystem?

Q12.What are the effects of Air pollution?

Q13.What are the effects of Water pollution?

Q14.Explain the concept of Climate Change.

Q15.What is environmental economics?

Q16.What are positive externalities. Explain with examples.

Q17.What are negative externalities. Explain with examples.

Q18.Write a short note on Kyoto Protocol.

Q19.Write a short note on Earth Summit 1992.

Q20.Write a short note on Earth Summit 2002.

Q21.Write a short note on Paris Climate Agreement.

Q22.Write a short note on WTO and Environment.

Q23.Explain any two measures/indicators of Sustainable Development.

Q24.What are the Sustainable Development Goals?

Q25.Write a short note on Environmental Governance in India.

Long Questions

Q1.What is environmental economics and how is it different from traditional economics?

Q2.How does the Coase theorem explain the problem of property rights?

Q3.How do externalities lead to market failure?

Q4.What is Sustainable Development? Explain the concept and the goals.

Q5.Explain the Environment Kuznets Curve.

Q6.What is Pareto Optimality and what are its three conditions?

Q7.What were the outcomes of the Stockholm Conference?

Q8.Explain in detail the Paris Climate Agreement.

Q9.What were the outcomes of the first Earth Summit.

Q10.Explain the Hedonic Pricing method of environment valuation.

Q11.Explain the Travel Cost Method of environment valuation.

Q12.Explain the Contingent valuation method of environment valuation.

Q13.Explain the efforts taken by UN to combat environment degradation.

Q14.What is the status of Environmental governance in India?

Q15.Explain the concept of Agenda 21.

Q16.What is the Convention on Biodiversity.

Q17.Explain the relation between Trade and Environment.

Q18.What is the nature and scope of Environmental Economics?

Q19.Explain the concept of Climate change. Write the efforts being taken globally to combat it.

Q20.Explain emissions trading with reference to Kyoto protocol.

Q21.Write about the consequences of Global Warming.

Q22.What are transboundary problems. Explain with examples.

Q23.Explain the relation between WTO and environment.

Q24.What is OECD. Write about the OECD Environmental Committee Report.

Q25.What is Welfare Economics?

BA/BSc 3rd year

International Trade and development

Short answers type

1. Define economic growth.
2. Define Gain from Trade
3. Give four features of International trade.
4. Give measures of development.
5. Mint parity
6. PPP
7. Give four features of International trade
8. Define International trade theory of Haberler's.
9. Balance of payment
10. Define international Trade.
11. Adam smith concept on trade
12. What do you mean by International Trade.
13. Free Trade and Protection.
14. IMF
15. ADB
16. WTO s
17. What do you understand by free Trade
18. What do you mean by balance of payment
19. Define Fiscal Policy
20. Define International trade
21. Define Direct tax
22. Define InDirect tax
23. Define Exchange Rate
24. Give to gains from International trade
25. Give Objective of Fiscal policy
26. Discuss the economic effects of public debt
27. Difference between incidence and shifting of taxation
28. Write the methods or tools of production
29. Define protection
30. What do you mean by balanced growth
31. Explain the meaning of inequality of opportunities
32. Difference between tax and fees
33. Write the name of principle of taxation by Adam Smith
34. explain the meaning of factor intensity
35. What is the difference between economic growth and economic development
36. Write the main assumption of solow model
37. Difference between public debt and taxation
38. What do you mean by JS mill theory

39. Write any two assumptions of haberler opportunity cost theory
40. What is the meaning of economic development
41. What do you mean by disguised unemployment
42. Write any two assumptions of harrod domar model
43. What do you mean by impact of taxes
44. Write any two source of public revenue
45. Draw diagram of laffer curve
46. Write any two characteristics of direct tax system
47. Write mean of objectives of WTO
48. Explain the difference between public good and private goods
49. Explain the sustainable development
50. Write main characteristics of good tax system

1 आर्थिक विकास को परिभाषित करें।

2. व्यापार से लाभ को परिभाषित करें

3. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की चार विशेषताएं दें।

4. विकास के उपाय दें।

5. मिंट समता

6. पीपीपी

7. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की चार विशेषताएं दें

8. हैबरलर के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार सिद्धांत को परिभाषित करें।

9. भुगतान का संतुलन

10. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को परिभाषित करें।

11. एडम स्मिथ व्यापार पर अवधारणा

12. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार से आपका क्या अभिप्राय है।

13. मुक्त व्यापार और संरक्षण।

14. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष

15. एडीबी

16. डब्ल्यूटीओ एस

17. मुक्त व्यापार से आप क्या समझते हैं

18. भुगतान संतुलन से आपका क्या अभिप्राय है

19. राजकोषीय नीति को परिभाषित करें
20. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को परिभाषित करें
21. प्रत्यक्ष कर को परिभाषित करें
22. अप्रत्यक्ष कर को परिभाषित करें
23. विनिमय दर को परिभाषित करें
24. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार से लाभ प्राप्त करें
25. राजकोषीय नीति का उद्देश्य दीजिए
26. सार्वजनिक ऋण के आर्थिक प्रभावों पर चर्चा करें
27. कराधान की घटना और स्थानांतरण के बीच अंतर
28. उत्पादन की विधियाँ या उपकरण लिखिए
29. सुरक्षा को परिभाषित करें
30. संतुलित विकास से आपका क्या तात्पर्य है
31. अवसरों की असमानता का अर्थ स्पष्ट कीजिए
32. कर और शुल्क के बीच अंतर
33. एडम स्मिथ द्वारा कराधान के सिद्धांत का नाम लिखिए
34. कारक तीव्रता का अर्थ स्पष्ट करें
35. आर्थिक विकास और आर्थिक विकास के बीच अंतर क्या है
36. हल मॉडल की मुख्य धारणा लिखें
37. सार्वजनिक ऋण और कराधान के बीच अंतर
38. जेएस मिल सिद्धांत से आपका क्या अभिप्राय है
39. हबलर अवसर लागत सिद्धांत की किन्हीं दो मान्यताओं को लिखें
40. आर्थिक विकास का अर्थ क्या है
41. प्रच्छन्न बेरोजगारी से आपका क्या मतलब है
42. हारोडर डोमर मॉडल की किन्हीं दो मान्यताओं को लिखें
43. करों के प्रभाव से आपका क्या तात्पर्य है
44. सार्वजनिक राजस्व के किसी भी दो स्रोत को लिखें
45. लॉफ़र वक्र का आरेख खींचें

46. प्रत्यक्ष कर प्रणाली की किन्हीं दो विशेषताओं को लिखिए

47. विश्व व्यापार संगठन के उद्देश्यों के बारे में लिखें

48. सार्वजनिक अच्छे और निजी सामान के बीच अंतर स्पष्ट करें

49. स्थायी विकास की व्याख्या करें

50. अच्छी कर प्रणाली की मुख्य विशेषताएँ लिखिए

Long answers types

1. Define Lewis theory of unlimited supply of labour.
2. Define International trade theory of Haberler's.
3. Critically examine the Ricardian comparative advantages theory of International trade. To what extent its empirical evidences justify its success?
4. What do you understand by Reciprocal Demand theory? How it is useful in International Trade.
5. Write short note on Leontief Paradox.
6. Write short note on Rybeznski Theorem.
7. Describe the current trade problems of developing countries. What measures have been taken to meet these problems?
8. What do you mean by balance of payment? Give their adjustment mechanism also.
9. Define IMF and give its importance in present scenario.

10. What do you mean by ADB. Give its importance for developed countries.
11. What do you understand by free Trade and how it is differ from protection.
12. What do you understand by Adam smith theory of trade? Give in detail.
13. Define Nature and Scope of Public Finance.
14. Discuss Main problem of Optimal Budget.
15. What do you understand by Fiscal Policy. Give its Objectives.
16. What do you mean by Public Debt. Give it's Objectives and relevance.

17. Define Factor Affecting Economic Growth.
18. Define Lewis theory of unlimited supply of labour.
19. Discuss Linear Programming Technique in Planning in Detail.
20. Define Harrod – Domar model in detail and also give knife edge problem.
21. Explain the methods of correcting an AdverseBOP.
22. Explain Harrod –Domar Model.
23. Discuss the effects of public expenditure on production and distribution.
24. Explain the theory of Maximum Social Advantage.
25. Discuss the measurement of economic development.

1. श्रम की असीमित आपूर्ति के लुईस सिद्धांत को परिभाषित करें।

2. हैबरलर के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार सिद्धांत को परिभाषित करें।

3. गंभीर रूप से अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के रिकार्डियन तुलनात्मक लाभ सिद्धांत की जांच करें। किस हद तक इसके अनुभवजन्य सबूत इसकी सफलता को सही ठहराते हैं?

4. आप पारस्परिक मांग सिद्धांत द्वारा क्या समझते हैं? यह अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में कैसे उपयोगी है।

5. Leontief विरोधाभास पर लघु नोट लिखें।

6. Rybeznski प्रमेय पर संक्षिप्त नोट लिखें।

7. विकासशील देशों की वर्तमान व्यापार समस्याओं का वर्णन करें। इन समस्याओं को पूरा करने के लिए क्या उपाय किए गए हैं?

8. भुगतान संतुलन से आपका क्या अभिप्राय है? उनका समायोजन तंत्र भी दें।

9. आईएमएफ को परिभाषित करें और वर्तमान परिदृश्य में अपना महत्व दें।

10. एडीबी से आपका क्या मतलब है? विकसित देशों के लिए इसका महत्व दीजिए।

11. आप मुक्त व्यापार से क्या समझते हैं और यह कैसे संरक्षण से अलग है।

12. एडम स्मिथ के व्यापार के सिद्धांत से आप क्या समझते हैं? विस्तार से दें।

13. लोक वित्त की प्रकृति और क्षेत्र को परिभाषित करें।

14. इष्टतम बजट की मुख्य समस्या पर चर्चा करें।

15. आप राजकोषीय नीति से क्या समझते हैं। इसका उद्देश्य दीजिए।

16. सार्वजनिक ऋण से आपका क्या तात्पर्य है। इसे उद्देश्य और प्रासंगिकता दें।

17. आर्थिक विकास को प्रभावित करने वाले कारक को परिभाषित करना।

18. श्रम की असीमित आपूर्ति के लुईस सिद्धांत को परिभाषित करें।

19. विस्तार से योजना में रैखिक प्रोग्रामिंग तकनीक पर चर्चा करें।

20. हारोड को परिभाषित करें - डोमर मॉडल विस्तार से और चाकू की धार की समस्या भी।

21. AdverseBOP को सही करने के तरीके बताएं।

22. हैरोड-डूमर मॉडल की व्याख्या करें।

23. उत्पादन और वितरण पर सार्वजनिक व्यय के प्रभावों पर चर्चा करें।

24. अधिकतम सामाजिक लाभ के सिद्धांत को समझाइए।

25.आर्थिक विकास के मापन पर चर्चा करें।