UNIVERSITY GRANTS COMMISSION
NET BUREAU

Code No. : 01

Subject : ECONOMICS

SYLLABUS AND SAMPLE QUESTIONS

Note :
There will be two question papers, Paper-II and Paper-III (Part-A & B). Paper-II will cover 50 Objective Type Questions (Multiple choice, Matching type, True/False, Assertion-Reasoning type) carrying 100 marks. Paper-III will have two Parts-A and B; Paper-III(A) will have 10 short essay type questions (300 words) carrying 16 marks each. In it there will be one question with internal choice from each unit (i.e., 10 questions from 10 units; Total marks will be 160). Paper-III(B) will be compulsory and there will be one question from each of the Electives. The candidate will attempt only one question (one elective only in 800 words) carrying 40 marks. Total marks of Paper-III will be 200.

PAPER-II

1. **Micro-economic Analysis**
   Demand analysis — Marshallian, Hicksian and Revealed preference approaches
   Theory of Production and Costs
   Pricing and output under different forms of market structure
   Factor Pricing analysis
   Elements of general equilibrium and new welfare economics

2. **Macro-economic Analysis**
   Determination of output and employment — Classical approach, Keynesian approach, Consumption hypotheses
   Demand for Money — Fisher and Cambridge versions, Approaches of Keynesian, Friedman, Patinkin, Baumol and Tobin
   Supply of Money, Determinants of money supply, High-powered money, Money multiplier
   Phillips Curve analysis
   Business cycles — Models of Samuelson, Hicks and Kaldor.
   Macro-economic Equilibrium — Relative roles of monetary and fiscal policies

3. **Development and Planning**
   Economic Growth, Economic Development and sustainable Development — Importance of institutions — Government and markets — Perpetuation of underdevelopment — Vicious circle of poverty, circular causation, structural view of underdevelopment — Measurement of development conventional, HDI and quality of life indices
   Theories of Development — Classical, Marx and Schumpeter; Economic Growth — Harrod-Domar model, instability of equilibrium, Neoclassical growth — Solow's model, steady state growth. Approaches to development : Balanced growth, critical

minimum effort, big push, unlimited supply of labour, unbalanced growth, low income equilibrium trap
Indicators and measurement of poverty
Importance of agriculture and industry in economic development — choice of techniques and appropriate technology — Investment criteria — Elementary idea of cost-benefit analysis
Trade and Aid — International trade as 'engine of growth' — Globalization and LDC's
Objectives and role of monetary and fiscal policies in economic development
Techniques of planning; Plan Models in India; planning in a market-oriented economy

4. **Public Finance**
Role of the Government in Economic activity — Allocation, distribution and stabilization functions; Private, Public and Merit goods
The Public Budgets — Kinds of Budgets, Zero-base budgeting, different concepts of budget deficits; Budgets of the Union Government in India
Public Expenditure — Hypotheses; effects and evaluation
Public Revenue — Different approaches to the division of tax burden, incidence and effects of taxation; elasticity and buoyancy; taxable capacity
Public Debt — Sources, effects, burden and its management
Fiscal Federalism —Theory and problems; Problems of Centre-State Financial relations in India
Fiscal Policy — Neutral and compensatory and functional finance; balanced budget multiplier

5. **International Economics**
Theories of International Trade : Empirical verification and Relevance
International Trade under Imperfect competition
Terms of Trade and Economic Growth — Secular
Deterioration of Terms of Trade Hypothesis — a critical review
Equilibrium/disequilibrium in Balance of Payment — Traditional, Absorption and Monetary approaches for adjustment in the Balance of Payments, Foreign Trade multiplier
Impact of Tariffs, Partial and general equilibrium analysis; Political economy of Non-Tariff Barriers
Theory of regionalism at Global level — Collapse of Bretton-Wood System — Recent Monetary reforms
Trade Policy and Reforms in India

6. **Indian Economy**
Basic Economic indicators — National income, performance of different sectors
Trends in prices and money supply
Agriculture — Institutional and technological aspects, new agricultural policy
Industry — New industrial policy and liberalization
Money and banking — Concepts of money supply, inflation, monetary policy and financial sector reforms
Public finance — Trends in revenue and expenditures of the Central and State Governments, Public debt; analysis of the Union Budget
Foreign trade — Trends, Balance of payments and trade reforms
Poverty, unemployment, migration and environment

7. **Statistical Methods**

Measures of Central tendency, dispersion, skewness and kurtosis
Elementary theory of probability — Binomial, Poisson and Normal distributions
Simple correlation and regression analysis
Statistical inferences — Applications, sampling distributions (t, χ^2 and F tests), sampling of attributes, testing of Hypothesis
Index numbers and time series analysis
Sampling and census methods, types of sampling and errors

PAPER III (A)
[Core group]

Unit-I

Theory of Demand —Axiomatic approach, Demand functions, Consumerbehaviour under conditions of uncertainty
Theory of production
Collusive and non-collusive oligopolies
Different models of objectives of the firm — Baumol, Morris and Williamson
Factor pricing
General equilibrium and Welfare Economics

Unit-II

Keynesian and post-Keynesian approaches to theory of output and employment; concept of investment multiplier; consumption hypotheses
Theories of investment and accelerator
Theories of demand for money — Keynesian and post-Keynesian
Different approaches to money supply; money supply; components and determinants; money multiplier
Output — price determination (aggregate supply and aggregate demand curve analysis)
Fleming-Mundell open economy model

Unit-III

Development and Growth — Role of institutions
Theories of growth and development — Models of growth of Joan Robinson and Kaldor; Technical Progress — Hicks, Harrod and learning by doing, production function approach to the determinants of growth : Endogenous growth : role of education, research and knowledge — explanation of cross country differentials in economic development and growth.
Theories of development — Classical, Marx, Schumpeter and structural analysis of development — Imperfect market paradigm, Lewis model of development, Ranis-Fei model, Dependency theory of development
Factors in economy development — natural resources, population, capital, Human Resource Development and infrastructure
Trade and development — trade as engine of growth, two-gap analysis, Prebisch, Singer and Myrdal views; gains from trade and LDCs

Unit-IV

Theories of taxation, types, incidence and effects
Theories of public expenditure — effects on savings, investment and growth
Burden of public debt
Union Finance — Trends in Revenue and Expenditure of the Government of India
State finance — Trends in Revenue and Expenditure of the State Governments
Public Debt — India's Public debt since 1951 — growth composition, ownership pattern and debt management
Union-State Financial Relations — Horizontal and vertical imbalances; the Finance Commissions
Fiscal Policy and Fiscal Reforms in India

Unit-V

'Monetary approach' and adjustment in the balance of payments
Regional blocs — multilateralism and world trading system
The Political Economy of imposition of non-tariff barriers
International trade under conditions of imperfect competition in goods market
Theory of International reserves
Optimum Currency Areas — Theory and impact in the developed and developing countries
WTO and its impact on the different sectors of the economy

Unit-VI

Components of money supply
Role, constituents and functions of money and capital markets
RBI — recent monetary and credit policies
Commercial banks and co-operative banks
Specialized financial and investment institutions
Non-Bank financial institutions and Regional Rural Banks

Unit-VII

Industrial structure and economic growth
Pattern of industrialization — Public and Private; large and small industries
Theories of Industrial location — Indian experience
Industrial productivity — measurement, partial and total trends
Industrial Finance in India
Industrial Labour — Problems, policies and reforms in India
Economic Reforms and industrial growth

Unit-VIII

Population and Economic development — interrelation between population, deve-lopment and environment, sustainable development

Malthusian theory of population, Optimum theory of population, theory of demographic transition, population as 'Limits to Growth' and as 'Ultimate Source'

Concepts of Demography — Vital rates, Life tables, composition and uses, Measurement of fertility — Total fertility rate, gross and net reproduction rate — Age pyramids, population projection — stable, stationary and quasi-stationary population; characteristics of Indian population through recent census

Poverty in India — Absolute and relative; analysis of poverty in India

Environment as necessity — amenity and public goods; causes of environmental and ecosystem degeneration — policies for controlling pollution — economic and persuasive; their relative effectiveness in LDCs; Relation between population, poverty and environmental degradation — microplanning for environment and eco-preservation — water sheds, joint forest management and self-help groups

Role of State in environmental preservation — Review of environmental legislation in India

Unit-IX

Role of Agriculture in Indian Economy — Share of Agriculture, interrelationship between agriculture and industry

Institutional aspects — Land reforms, Green revolution

Technological aspects — Agricultural inputs and shifts in production function

Capital formation in the rural sector — Savings, assets and credits

Strategies for rural development

Regional disparities in Indian agriculture

Cooperative movement in India — Organization, structure and development of different types of cooperatives in India

Unit-X

Application of Differential and Integral Calculus in theories of consumer behaviour, Production and pricing under different market conditions

Input-output analysis and linear programming

Application of Correlation and Regression

Testing of Hypothesis in Regression Analysis

PAPER-III (B)
[ELECTIVE/OPTIONAL]

Elective-I

Single Equation Linear Model :

Assumption and properties of OLS

Multiple Regression Model — Estimation and Interpretation

Multi-collinearity — Auto-correlation and heteroscedasticity —Causes, detection, consequences and remedy

Dummy variables, distributed lags — Need, limitations and interpretation

Applications in Economics

Simultaneous Equation models :

Structural and reduced forms

Endogenous and exogenous variables

Identification problems and conditions

Single equation methods of estimations — TSLS, indirect least squares and least variance ratio

Techniques of Forecasting :

ARMA, ARIMA

Econometric properties of time series, Unit root, integrated series, random walk and white noise

Elective-II

Theory of Consumer Behaviour and Theory of Firms

Theory of Pricing — Monopoly, Monopolistic competition, Duopoly and Oligopoly

Theory of Games — Two-person, Zero-sum Game, Pure and Mixed strategy, Saddle point solution, Linear programming and input output analysis

Static and Dynamic Multiplier and Accelerator, Samuelson-Hicks trade cycle model. Growth Models — Harrod and Domar, Neoclassical models — Solow, Meade, Kaldor's Model with technological progress, endogenous growth models

Employment and output determination with fixed and flexible prices (IS-LM, Aggregate demand and aggregate supply analysis)

Elective -III

The Rise and Fall of Bretton-Wood and emerging International Monetary System

World Trading System — Evolution and Distortions

Globalization — Developments in Exchange Markets, Euro-Currency Markets, and International Bond Markets, International Debt crisis

Theory of Foreign Exchange Markets — Exchange Trading, Arbitrage and Market Hedging

Elective — IV

Growth and Productivity trends in Indian Agriculture

Development of distributive institutions — Costs and price policies

Agricultural marketing and credit

Trends in migration and labour markets. Minimum Wages Act

WTO and sustainable agricultural development

Reforms in Indian agriculture

Elective — V

Planning and Economic Development

Costs, Prices, WTO and Indian Agriculture

Globalization, Liberalization and the Indian Industrial Sector

Infrastructure and Economic Development

Social Sector, Poverty and Reforms in India

Women, Environment and Economic Development

Trade Reforms and Liberalization

Financial sector reforms

Fiscal policy and fiscal reforms

SAMPLE QUESTIONS

Paper -II

1. During the year June 1980 to June 1981 money supply with the public (M1) in India has increased by

   (A) above 30 percent

   (B) above 20 percent but below 30 percent

   (C) above 10 percent but below 20 percent

   (D) below 10 percent

2. The Indian economist with whom the CES production function is associated is

(A) B. S. Minhas

(B) A. K. Sen

(C) T. N. Srinivasan

(D) V. K. R. V. Rao

Paper-III (A)

1. Briefly distinguish between Cournot and Sweezey models of oligopoly.

OR

Elucidate the Newmann-Morgentern index of expected utility. How is it cardinal in nature ?

2. What is externality ? How does it lead to market becoming inefficient ?

OR

Explain the efficiency of prior savings approach to economic development.

Paper-III (B)

11. Examine the view that there can be no general theory of oligopoly.

OR

Explain the meaning and significance of identification problem. State the rank and order conditions.

टिप्पणी :

पाठ्यक्रम में दो प्रश्न-पत्र होंगे, प्रश्न पत्र — II तथा प्रश्न-पत्र — III (भाग - A तथा B) । प्रश्न-पत्र — II में 50 बहु-विकल्पी प्रश्न (बहु-विकल्पी टाइप, सुमेलित टाइप, सत्य / असत्य, कथन-कारण टाइप) होंगे, जिनका अंक 100 होगा । प्रश्न-पत्र — III के दो खण्ड — A और B होंगे; प्रश्न पत्र — III (A) में लघु निबन्ध प्रकार के 10 प्रश्न (300 शब्दों का) होंगे जिनमें प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का होगा । इनमें प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न आन्तरिक विकल्प वाले होंगे (10 प्रश्न, 10 इकाई से; कुल अंक 160 होंगे) । प्रश्न-पत्र — III (B) अनिवार्य होगा, जिसमें ऐच्छिक विषयों में प्रत्येक से एक-एक प्रश्न करने होंगे । परीक्षार्थी को केवल एक प्रश्न (एक ऐच्छिक केवल 800 शब्दों के) करना होगा, जिसका अंक 40 होगा । प्रश्न-पत्र — III के कुल अंक 200 होंगे ।

प्रश्न-पत्र — II

1. व्यष्टि आर्थिक विश्लेषण

माँग विश्लेषण — मार्शल, हिक्स तथा प्रकटित अधिमान उपागम

उत्पादन तथा लागत के सिद्धान्त

विभिन्न प्रकार के बाजार ढाँचों में कीमत निर्धारण तथा उत्पादन

साधन कीमत विश्लेषण

सामान्य सन्तुलन विश्लेषण तथा नवीन कल्याण अर्थशास्त्र ।

2. समष्टि आय विश्लेषण

रोजगार तथा उत्पादन का निर्धारण — क्लासिकीय उपागम, केन्स का उपागम, उपभोग परिकल्पनाएँ

मुद्रा की माँग — फिशर तथा कैम्ब्रिज उपागम, केन्स, फ्रीडमैन, पॅटिन्किन, बामल तथा टोबिन के उपागम, मुद्रा की पूर्ति, मुद्रा पूर्ति के निर्धारक, प्रबल मुद्रा, मुद्रा गुणक

फिलिप्स वक्र विश्लेषण

व्यापार चक्र — सैम्युल्सन, हिक्स तथा काल्डर के मॉडल

समष्टि आर्थिक सन्तुलन — मौद्रिक नीति तथा राजकोषीय नीति की सापेक्ष भूमिका ।

3. विकास एवं नियोजन

आर्थिक संवृद्धि, आर्थिक विकास तथा धारणीय विकास — संस्थाओं का महत्व — सरकार तथा बाजार— अल्पविकास का टिकाऊपन — गरीबी का दुश्चक्र, चक्रीय कार्यकारण, अल्पविकास का संरचनात्मक दृष्टिकोण — विकास का मापन

विकास के सिद्धान्त — क्लासिकल, मार्क्स तथा शुम्पीटर; आर्थिक संवृद्धि — हैरड-डोमर मॉडल, संतुलन का अस्थायित्व नवक्लासिकीय संवृद्धि — सोलो मॉडल, स्थायी दशा संवृद्धि । विकास के उपागम — संतुलित संवृद्धि, क्रान्तिक न्यूनतम प्रयास, प्रबल प्रयास, असीमित श्रम पूर्ति, असंतुलित संवृद्धि, न्यूनतम आय संतुलन पाश

गरीबी के संकेतक तथा प्रमाप

आर्थिक विकास में कृषि तथा उद्योग को महत्व — तकनीक का चुनाव तथा उपयुक्त तकनीक — विनियोग कसौटी — लागत-लाभ विश्लेषण का प्रारम्भिक विचार

व्यापार तथा विकास — संवृद्धि के प्रेरक रूप के अन्तरराष्ट्रीय व्यापार; अल्पविकसित देश तथा भूमण्डलीकरण विकासशील देशों में मौद्रिक नीति तथा राजकोषीय नीति की भूमिका

नयोजन की तकनीक; भारत के नियोजन मॉडल; बाजारोन्मुख अर्थव्यवस्था में नियोजन ।

4. राजस्व

आर्थिक गतिविधि में सरकार की भूमिका — आबंटन, वितरण तथा स्थायित्व उद्देश्य; निजी, सार्वजनिक तथा वरीयता वस्तुएँ

सार्वजनिक बजट — बजट के प्रकार, शून्य-आधार बजट, बजट घाटों के विभिन्न प्रत्यय; केन्द्र सरकार के बजट

सार्वजनिक व्यय — परिकल्पनाएँ ; प्रभाव तथा आँकलन

सार्वजनिक आगम — करभार विभाजन के विभिन्न उपागम, कराधान का करापात तथा प्रभाव; कर आय की लोच तथा उत्प्लावकता; कर देय क्षमता

सार्वजनिक ऋण — स्रोत, प्रभाव, भार तथा इसका प्रबन्ध

राजकोषीय संघवाद — सिद्धान्त तथा समस्या, केन्द्र-राज्य वित्तीय सम्बन्धों में समस्या

राजकोषीय नीति — तटस्थ, अतिपूरक तथा कार्यात्मक वित्त-संतुलित बजट गुणक ।

5. अन्तरराष्ट्रीय व्यापार

अन्तरराष्ट्रीय व्यापार के सिद्धान्त — उपयुक्तता तथा व्यवहारपरक जाँच

अपूर्ण प्रतियोगिता में अन्तरराष्ट्रीय व्यापार

व्यापार की शर्तें व आर्थिक संवृद्धि — व्यापार शर्तों में दीर्घकालीन गिरावट की परिकल्पना — एक आलोचनात्मक समीक्षा

व्यापार सन्तुलन में सन्तुलन तथा असंतुलन — व्यापार सन्तुलन में समायोजन के परम्परागत अवशोषण तथा मौद्रिक उपागम, विदेशी व्यापार गुणक

तटकर के प्रभाव, आंशिक तथा सामान्य विश्लेषण; गैर तटकर अवरोधकों का राजनैतिक-अर्थशास्त्रीय आधार

भूमंडलीय सार पर क्षेत्रवाद का सिद्धान्त — ब्रैटन वुड प्रणाली की समाप्ति — इसमें नवीन सुधार

भारत के अन्तरराष्ट्रीय व्यापार नीति तथा सुधार ।

6. भारतीय अर्थव्यवस्था

आधारभूत आर्थिक संकेतक — राष्ट्रीय आय, विभिन्न क्षेत्रों का निष्पादन

कीमतों तथा मुद्रा पूर्ति की प्रवृत्तियाँ

कृषि — संस्थागत तथा तकनीकी प्रगति, नई कृषि नीति

उद्योग — नई औद्योगिक नीति तथा उदारीकरण

मुद्रा एवं बैंकिंग — मुद्रा पूर्ति के प्रत्यय, मुद्रास्फीति, मौद्रिक नीति तथा वित्तीय क्षेत्र के सुधार

राजकोषीय वित्त — केन्द्र तथा राज्य सरकारों के राजस्व व व्यय की प्रवृत्तियाँ, सार्वजनिक ऋण; केन्द्र सरकार

के बजट का विश्लेषण

अन्तरराष्ट्रीय व्यापार — प्रवृत्तियाँ, व्यापार सन्तुलन तथा सुधार

गरीबी, बेरोजगारी, प्रवसन तथा पर्यावरण ।

7. सांख्यकीय विधियाँ

केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप, प्रकीर्णन विषमता तथा ककुदता

प्रायिकता का आरम्भिक सिद्धान्त — द्विपद, प्यासों तथा प्रसामान्य बंटन

सरल सहसम्बन्ध तथा समाश्रयण विश्लेषण

सांख्यकीय अनुमान — अनुप्रयोग, प्रतिदर्श बंटन (t, χ^2 तथा F परीक्षण), गुणात्मक चरों का प्रतिदर्श; परिकल्पना परीक्षण

सूचकांक तथा कालश्रेणी विश्लेषण

प्रतिदर्श एवं जनगणना विधियाँ, प्रतिदर्श के प्रकार तथा प्रतिदर्श त्रुटि ।

प्रश्न-पत्र — III (A)

[कोर विभाग]

इकाई — I

माँग का सिद्धान्त — तथ्यों पर आधारित, माँग फलन, अनिश्चितता की स्थिति में उपभोक्ता व्यवहार उत्पादन का सिद्धान्त

कपट संधिपूर्ण तथा गैर-कपट संधिपूर्ण अल्पाधिकार

फर्म के उद्देश्यों के विभिन्न मॉडल — बाउमल, मैरिस एवं विलियमसन

संसाधनों का कीमत निर्धारण

सामान्य सन्तुलन एवं कल्याणवादी अर्थशास्त्र ।

इकाई — II

उत्पादन एवं रोजगार निर्धारण के केन्सियन एवं उत्तर-केन्सियन सिद्धान्त विनियोग गुणक का प्रत्यय; उपभोग परिकल्पनाएँ

विनियोग के सिद्धान्त तथा त्वरक

मुद्रा के मांग के सिद्धान्त — केन्सियन एवं उत्तर-केन्सियन

मुद्रा की पूर्ति के विभिन्न दृष्टिकोण — मुद्रा पूर्ति के अवयव एवं निर्धारक; मुद्रा गुणक

उत्पादन — कीमत निर्धारण (सकल पूर्ति एवं सकल माँग फलन विश्लेषण)

फ्लेमिंग-मण्डेल खुली अर्थव्यवस्था मॉडल ।

इकाई — III

विकास एवं वृद्धि — संस्थाओं की भूमिका

विकास एवं वृद्धि के सिद्धान्त — जोन रोबिन्सन एवं काल्डर के वृद्धि के मॉडल; तकनीकी विकास — हिक्स, हैरड एवं कौशल अर्जन, संवृद्धि के कारक एवं उत्पादन फलन उपागम : अन्तर्जात संवृद्धि; शिक्षा, शोध व ज्ञान की भूमिका — विभिन्न देशों के मध्य आर्थिक विकास एवं संवृद्धि के स्तरों में अन्तर

विकास के सिद्धान्त — क्लासिकल, मार्क्स तथा शुम्पीटर एवं विकास का संरचनात्मक विश्लेषण — अपूर्ण बाजार प्रारूप, लीविस का विकास मॉडल, रेने एवं फे का मॉडल; विकास की निर्भरता परक सिद्धान्त

आर्थिक विकास के तत्व — प्राकृतिक संसाधन, जनसंख्या, पूँजी, मानव संसाधन विकास तथा अवस्थापना

व्यापार एवं विकास — व्यापार विकास के प्रेरक रूप में, द्वय अंतराल विश्लेषण; प्रेबिशा सिंगर एवं मिर्डल के विचार, अल्पविकसित देशों का व्यापार से लाभ ।

इकाई — IV

करारोपण के सिद्धान्त, प्रकार, आपतन एवं प्रभाव

सार्वजनिक व्यय के सिद्धान्त — बचत, विनियोग एवं वृद्धि पर प्रभाव

सार्वजनिक ऋण का भार

केन्द्रीय वित्त — भारत सरकार के आगम एवं व्यय की प्रवृत्तियाँ

राज्य वित्त — राज्य सरकारों के आगम एवं व्यय की प्रवृत्तियाँ

सार्वजनिक ऋण — 1951 के पश्चात् भारत का सार्वजनिक ऋण, ऋण संरचना, स्वामित्व प्रतिमान एवं ऋण प्रबन्धन

केन्द्रीय-राज्य वित्तीय सम्बन्ध — क्षैतिज एवं उर्ध्व असन्तुलन, वित्त आयोग

भारत में राजकोषीय नीति एवं राजकोषीय सुधार ।

इकाई — V

'मौद्रिक उपागम' तथा भुगतान-संतुलन में समायोजन

क्षेत्रीय गुट — बहुपक्षवाद एवं विश्व व्यापार पद्धति

गैर-तटकीय अवरोधकों के रोपण का राजकीय अर्थशास्त्र

वस्तु बाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता की दशाओं में अन्तरराष्ट्रीय व्यापार

अन्तरराष्ट्रीय कोष का सिद्धान्त

इष्टतम मुद्रा क्षेत्र — सिद्धान्त एवं विकसित एवं विकासशील राष्ट्रों के सन्दर्भ में प्रभाव

विश्व व्यापार संगठन एवं इसका अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों पर प्रभाव ।

इकाई — VI

मुद्रा पूर्ति के अवयव

मुद्रा एवं पूँजी बाजार का योगदान, संघटक तथा कार्य

भारतीय रिजर्व बैंक — नवीन मौद्रिक एवं ऋण नीतियाँ

व्यापारिक बैंक एवं सहकारी बैंक

विशिष्ट वित्तीय एवं विनियोग संस्थाएँ

गैर बैंक वित्तीय संस्थाएँ एवं क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक ।

इकाई — VII

औद्योगिक संरचना एवं आर्थिक संवृद्धि

औद्योगीकरण का प्रतिमान — राजकीय एवं निजी; वृहद् एवं लघु उद्योग

औद्योगिक स्थान निर्धारण के सिद्धान्त — भारतीय अनुभव

औद्योगिक उत्पादकता — प्रमाप, आंशिक एवं कुल प्रवृत्तियाँ

भारत में औद्योगिक वित्त

औद्योगिक श्रम — भारत में समस्याएँ , नीतियाँ एवं सुधार

आर्थिक सुधार एवं औद्योगिक वृद्धि ।

इकाई — VIII

जनसंख्या एवं आर्थिक विकास — जनसंख्या, विकास तथा पर्यावरण में अंतर्सम्बन्ध, धारणीय विकास

माल्थस का जनसंख्या सिद्धान्त, अनुकूलतम् जनसंख्या का सिद्धान्त, जनांकिकीय संक्रमण का सिद्धान्त, जनसंख्या 'संवृद्धि की सीमा' तथा 'अन्तिम स्रोत' ।

जनांकिकी के तत्व — जन्म तथा मृत्यु दरों के प्रकार : प्रजननता का माप — कुल प्रजननता दर, सकल एवं शुद्ध पुनरुत्पादन दर — जनसंख्या प्रक्षेपण — स्थाई, स्थैतिक एवं अर्ध-स्थैतिक जनसंख्या — जनगणना के द्वारा भारतीय जनसंख्या की मुख्य विशेषताएं

भारत में गरीबी — निरपेक्ष एवं सापेक्ष; भारत में गरीबी का विश्लेषण

पर्यावरण — आवश्यक, सुविधा तथा सार्वजनिक वस्तु के रूप में; पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी विकास के कर क्षरण — प्रदूषण नियंत्रण हेतु नीतियाँ — आर्थिक एवं प्रत्यापक नीतियाँ — पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी संरक्षण हेतु व्यष्टि नियोजन : वाटरशेड, संयुक्त वन प्रबन्ध तथा स्व सहयोग समूह

पर्यावरण संरक्षण में राज्य की भूमिका — भारत में पर्यावरण विषयों की समीक्षा ।

इकाई — IX

भारतीय अर्थव्यवस्था में कृषि की भूमिका — कृषि का भाग, कृषि तथा उद्योग में अन्तरसम्बन्ध

संस्थागत पक्ष — भूमि सुधार, हरित क्रान्ति

तकनीकी पक्ष — कृषि आगतें तथा उत्पादन फलन में विस्थापन

ग्रामीण क्षेत्र में पूँजी निर्माण — बचत, आस्तियाँ तथा साख

ग्रामीण विकास की रणनीति

भारतीय कृषि में क्षेत्रीय विषमताएं

भारत में सहकारिता आन्दोलन — भारत में विभिन्न प्रकार की सहकारिता संस्थाओं का संगठन, संरचना तथा विकास ।

इकाई — X

उपभोक्ता व्यवहार, उत्पादन एवं विभिन्न बाजारों के सिद्धान्तों में अवकलन तथा समाकलन का प्रयोग

आगत-निर्गत विश्लेषण तथा रेखीय प्रोग्रामिंग

सहसम्बन्ध एवं प्रतिगमन के प्रयोग

प्रतिगमन विश्लेषण में परिकल्पना परीक्षण ।

प्रश्न-पत्र — III (B)

[ऐच्छिक / वैकल्पिक]

ऐच्छिक — I

एकल समीकरण प्रतीपगमन :

मान्यताएँ एवं OLS की विशेषताएँ

बहुरेखीय प्रतीपगमन मॉडल — आकलन एवं व्याख्या

बहुसहसम्बन्धता — स्व-सहसम्बन्ध एवं विषम विचालित — कारण, पहचान, परिणाम एवं उपचार

छद्मचर-वितरित पश्चत्ता — आवश्यकता, सीमाएँ एवं व्याख्या

अर्थशास्त्र में प्रयोग

युगपद समीकरण निदर्श :

संरचनात्मक एवं अन्तिम स्वरूप

अन्तर्जात एवं बाह्यजात चर

अभिनिर्धारण की समस्याएँ एवं शर्तें

आकलन की एकल-समीकरण विधियाँ — TSLS अप्रत्यक्ष न्यूनतम वर्ग, न्यूनतम विचलन अनुपात ।

पूर्वानुमान की प्रविधियाँ :

ARMA, ARIMA

कालश्रेणी की अर्थमितीय गुण, इकाई मूल, एकीकृत श्रेणी, रेण्डम वाक एवं व्हाइट नाइज़ ।

ऐच्छिक — II

उपभोक्ता व्यवहार एवं फर्म का सिद्धान्त

कीमत निर्धारण सिद्धान्त — एकाधिकार, एकाधिकारिक प्रतियोगिता, द्वाधिकार तथा अल्पाधिकार

क्रीड़ा सिद्धान्त — दो-व्यक्ति शून्य-मान क्रीड़ा, शुद्ध एवं मिश्रित युक्ति, सेडिल बिन्दु हल

स्थैतिक एवं गत्यात्मक गुणक एवं त्वरक मॉडल, सेम्युलसन-हिक्स व्यापार चक्र मॉडल, वृद्धि मा़डॅल — हैरड-डॉमर, नव-प्रतिष्ठित मॉडल — सौलो, मीड, कॉल्डर मॉडल — तकनीकी विकास, बाह्य-वृद्धि मॉडल

रोजगार एवं उत्पादन निर्धारण—स्थिर एवं लचीला कीमत (IS-LM, सकल माँग एवं सकल पूर्ति विश्लेषण)

ऐच्छिक — III

ब्रेटन वुड का उत्थान एवं पतन तथा अन्तरराष्ट्रीय मौद्रिक तंत्र का उभरता हुआ रूप

विश्व व्यापार तंत्र — संक्रमण एवं विरूपण

विश्वीकरण — विनिमय बाजार का विकास, यूरो-मुद्रा बाजार एवं अन्तरराष्ट्रीय बॉण्ड बाजार, अन्तरराष्ट्रीय ऋण संकट

विदेशी विनिमय बाजार का सिद्धान्त — विनिमय व्यापार, अन्तर-पणन एवं बाजार हैजिंग ।

ऐच्छिक — IV

भारतीय कृषि में वृद्धि एवं उत्पादकता की प्रवृत्तियाँ

वितरण करने वाली संस्थाओं का विकास — लागत एवं कीमत नीतियाँ

कृषि विपणन एवं साख

प्रवसन एवं श्रम बाजार की प्रवृत्तियाँ न्यूनतम मजदूरी अधिनियम

विश्व व्यापार संगठन एवं धारणीय कृषि विकास

भारतीय कृषि में सुधार ।

ऐच्छिक — V

नियोजन एवं आर्थिक विकास

लागत, कीमतें, विश्व व्यापार संगठन एवं भारतीय कृषि

विश्वीकरण, उदारीकरण तथा भारतीय औद्योगिक क्षेत्र

अवस्थापना एवं आर्थिक विकास

सामाजिक क्षेत्र, गरीबी एवं भारत में सुधार

महिलाएँ, पर्यावरण एवं आर्थिक विकास

व्यापार सुधार एवं उदारीकरण

वित्तीय क्षेत्र के सुधार

राजकोषीय नीति एवं राजकोषीय सुधार ।

नमूने के प्रश्न

प्रश्न-पत्र — II

1. जून 1980 से जून 1981 वर्ष के दौरान भारत में सार्वजनिक मुद्रा संभरण (M1) में वृद्धि हुई
   - (A) 30 प्रतिशत से अधिक
   - (B) 20 प्रतिशत से ऊपर किन्तु 30 प्रतिशत से नीचे
   - (C) 10 प्रतिशत से ऊपर किन्तु 20 प्रतिशत से नीचे
   - (D) 10 प्रतिशत से नीचे ।

2. सी० ई० एस० उत्पाद फलन से सम्बन्धित भारतीय अर्थशास्त्री हैं
   - (A) बी० एस० मिनहास
   - (B) ए० के० सेन
   - (C) टी० एन० श्रीनिवासन
   - (D) वी० के० आर० वी० राव ।

प्रश्न-पत्र — III (A)

1. अल्पविक्रेताधिकार से सम्बन्धित कॉर्नाट तथा स्वीज़ी के प्रतिरूपों में विभेद करें ।

अथवा

अपेक्षित उपयोगिता की न्यूमैन-मार्गेटर्न सूची की व्याख्या करें । इसकी प्रकृति कितनी महत्त्वपूर्ण है ?

2. बाह्यीकरण क्या है ? यह किस प्रकार मार्केट को अकुशल बना देता है ?

अथवा

आर्थिक विकास के पूर्व-संचय अभिगम की कुशलता को स्पष्ट करें ।

प्रश्न-पत्र — III (B)

11. अल्पविक्रेताधिकार का कोई सामान्य सिद्धान्त नहीं हो सकता । इस दृष्टिकोण का परीक्षण करें ।

अथवा

पहचान-समस्या के अर्थ एवं महत्त्व की व्याख्या करें । कोटि एवं क्रम-व्यवस्था की स्थितियों का वर्णन करें ।

★★★