M.A. (FINAL YEAR)						
PAPERS	TITLE	Term-end Examination				
		Max. Marks	Min. Marks			
COMPULSORY PAPERS अनिवार्य विषय						
PAPER I	PUBLIC ECONOMICS लोक अर्थशास्त्र	50	20			
PAPER II	International Economics अंर्तराष्ट्रीय अर्थशास्त्र	50	20			
PAPER III	Indian Economic Policies & Challanges भारतीय आर्थिक नीतियां एवं चुनौतियां	50	20			
PAPER IV	Demography जनांकिकी	50	20			
OPTIONAL PAPERS (GROUP – A) वैकल्पिक प्रश्न पत्र (GROUP – A)						
PAPER III	(A) LABOUR ECONOMICS श्रम अर्थशास्त्र	50	20			
	(B) ECONOMETRICS अर्थमिति	50	20			
	(C) ENVIRONMENTAL ECONOMICS पर्यावरणीय अर्थशास्त्र-	50	20			

Jain

9-2-20

	(D)	ECONOMICS OF INFRASTRUCTURE अधःसंरचना का अर्थशास्त्र	50	20		
	(E)	ECONOMICS OF INSURANCE – I OR बीमा का अर्थशास्त्र– I अथवा	50	20		
OPTIONAL PAPERS (GROUP – B) **वैकल्पिक प्रश्न पत्र (GROUP – B)**						
PAPER IV	(A)	INDUSTRIAL ECONOMICS औद्योगिक अर्थशास्त्र	50	20		
	(B)	AGRICULTURAL ECONOMICS कृषि अर्थशास्त्र	50	20		
	(C)	MATHEMATICAL ECONOMICS गणितीय अर्थशास्त्र	50	20		
	(D)	ECONOMICS AND LAW अर्थशास्त्र तथा विधि	50	20		
	(E)	WELFARE ECONOMICS कल्याणवादी अर्थशास्त्र	50	20		

नोटः– परीक्षार्थी चार अनिवार्य प्रश्नपत्रों के साथ ग्रुप "ए" से 2 वैकल्पिक विषय एवं ग्रुप "बी" से दो वैकल्पिक विषय चुनेगा इस प्रकार कुल आठ प्रश्न पत्र की परीक्षा देगा।

Jain

	M.A. FINAL YEAR Paper I Public Economics लोक अर्थशास्त्र
Unit-1	Public Choice Voting and Resource Allocation, Public Choice analysis, The Growth of Government significance Failure.
इकाई –1	सार्वजनिक विकल्प मतदान और संसाधानो का आबंटन सार्वजनिक विकल्प विश्लेषण। सरकार का विकास में महत्व व विफलता।
Unit-2	Public finance – Definition, nature and development Role of Govt, in Organized Society- Govt, as an agent for Economic Planning & Development Concept of Public Goods, Private Goods and Merit Goods. Theory of Maximum, Social Advantage Theory- Dalton, Pigou, Musgrav
इकाई –2	लोकवित्त की परिभाषा प्रकृति एवं विकास तथा आर्थिक सविकास में सरकार की भूमिका, सार्वजनिक निजी एवं गुणवत्ता पूर्ण वस्तुएं अधिकतम सामाजिक लाभ का सिद्धांत, डाल्टन, पीगू, मसग्रेव।
Unit-3	Public Expenditure- Wegner's Law of Increasing State Activities, Wiseman, Peacock hypothesis, Effects of Public Expenditure Efficiency Effect, Incentive Effect, Allocative Effect on Distribution, Employment, Economic Stability & Economic Development. Dolton's Norm of Public Expenditure, Fiscal policy and its objectives.
इकाई –3	सार्वजनिक व्यय, राज्य की बढ़ती भागीदारी, वेगनर का नियम बाइसमेन पिकॉक परिकल्पना, सार्वजनिक व्यय और उसके प्रभाव, क्षमता एवं प्रोत्साहन वितरण पर प्रभाव, रोजगार, आर्थिक स्थिरता और आर्थिक विकास पर प्रभाव, सार्वजनिक व्यय पर डाल्टन के सिद्धांत, राजकोषीय नीति और उसके उद्देश्य।
Unit-4	Economics of Taxation- Canons of Taxation, Taxable Capacity, Factors Determining Taxable Capacity, its Significance, Theories of Taxation, Benefit Theory, The Cost Service Theory and Ability to Pay Theory, Incidence of Taxes. Effects of Taxation Efficiency Effect, Incentive Effect, Allocative Effect, Effect on Distribution, On Employment, On Economic stability.
इकाई –4	करारोपण सिद्धांत –करादान क्षमता को प्रभावित करने वाले तत्व इसका महत्व, करारोपन के सिद्धांत – लाभ का सिद्धांत, लागत सेवा सिद्धांत, भुगतान क्षमता सिद्धांत, कर का भार एवं उसके प्रभाव, क्षमता प्रभाव वितरण प्रभाव, रोजगार ओर आर्थिक स्थिरता पर प्रभाव
Unit-5	Debt- Public Debt & Economic Growth, Public Debt and inflation, Public Debt as a means of regulating economy. Debt Burden, Debt Redemption. Defict Financing.
इकाई –5	ऋण, सार्वजनिक ऋण एवं आर्थिक विकास, लोक ऋण एवं स्थिति सार्वजनिक ऋण आर्थिक नियंत्रण के साधन के रूप में, ऋणभार, सार्वजनिक ऋण का शोधनहीनार्थ प्रबंधन।

Suggested Readings :-

1. R.A. Musgrave : Theory of Public Finance
2. Allan Brownlee : Economics of Public Finance.

3. A.C. Pigou : Public Finance
4. R.N. Bhargava : Theory of Working Union of Finance in India
5. N.R. Bhargava : Indin Public Finance
6. A.E.A. Reading in Fiscal Policy
7. A.P. Lerner : Economics of Employment(Relevant Chapters)
8. B.R. Mishra : Indian Federal Finance
9. Andley & Sundharam : Public Economics and Public Finance (Also Hindi Edition)

	M.A. FINAL YEAR Paper II International Economics अंर्तराष्ट्रीय अर्थशास्त्र
Unit-1	Distinguihing features of Interregional and International trade , Differences and similarties between inter-regional and international trade, Importance and Scope of international trade International division of labour and specialization, Smith's theory of absolute Difference in costs, Ricardo's theory of comparative differences in costs and its application in underdeveloped countries.
इकाई –1	अर्न्तक्षैत्रीय एवं अर्न्तराष्ट्रीय व्यापार की विभेदक विशेषताएँ, अर्न्तक्षैत्रीय एवं अर्न्तराष्ट्रीय व्यापार में विभिन्नताएँ एवं समानताएँ, अर्न्तराष्ट्रीय व्यापार का महत्व एवं क्षेत्र, अर्न्तराष्ट्रीय व्यापार श्रम विभाजन एवं विशिष्टीकरण, एडम स्मिथ का निरपेक्ष लागत का सिद्धांत, रिकार्डो का तुलनात्मक लागत का सिद्धांत एवं अर्द्धविकसित देशों में इसकी वांछनीयता।
Unit-2	Mills theory of Reciprocal Demand Concept of offer curves' Explanation of Mill' concept of Reciprocal Demand with the help of Marchall's offer curves. International trade equilibrium Some analytical tools-offer curves production possibility curves, the community indifference curves, Equilibrium in community consumption and output.
इकाई –2	जे. एस. मिल का पारस्परिक मांग का सिद्धांत, प्रस्ताव वक्र की विचारधारा, मार्शल के प्रस्ताव वक्र की सहायता से मिल के पारस्परिक मांग के विचार की व्याख्या, अर्न्तराष्ट्रीय व्यापार साम्य, प्रस्ताव वक्र के विश्लेषणात्मक उपकरण, उत्पादन संभावना रेखा, समूह उदासीनता वक्र, समूहिक उपभोग एवं उत्पादन में साम्य।
Unit-3	Haberler's theory of opportunity costs, International trade under constant, Increasing and decreasing opportunity costs. The Modem Theory of factor endowments, its explanation under price criterion and physical criterion, Theorys relevance today. Its superiority over the classical theory, Leontief Paradox.
इकाई –3	हेबरलर का अवसर लागत सिद्धांत– स्थिर, बढ़ती एवं घटती हुई अवसर लागत के अंतर्गत अर्न्तराष्ट्रीय व्यापार। साधन प्रचुरता एवं कीमत कसौटी पर साधन प्रचुरता की व्याख्या। वर्तमान समय में सिद्धांत की सर्थकता, प्रतिष्ठित सिद्धांत की तुलना में अर्न्तराष्ट्रीय व्यापार के आधुनिक सिद्धांत की श्रेष्ठता लियोन्टीफ विरोधाभास।
Unit-4	International trade and factor prices, Samulesons's Factor Price Equalization theorem. The terms of trade-meaning and various concepts of terms of trade, factors affection the terms of trade, Terms of trade and underdeveloped countries. Concept of foreign exchange rate, determination of exchange rate, purchasing power parity theory, balance of payment theory.
इकाई –4	अर्न्तराष्ट्रीय व्यापार एवं साधन कीमत, सेम्युलसन का साधन कीमत साम्य प्रमेय, व्यापार की शर्ते एवं व्यापार की शर्तो का अर्थ एवं विभिन्न अवधारणाएँ, व्यापार की शर्तो को प्रभावित करने वाले तत्व, विकासशील देश एवं व्यापार की शर्ते, विदेशी विनिमय दर की अवधारणा, विनिमय दर का निर्धारण, क्रयशक्ति समता सिद्धांत, भुगतान शेष सिद्धांत।
Unit-5	Tariffs meaning and types:- Effects of tariff under partial and general equilibrium Optimum tariff and welfare, effects of tariff on income distribution the stopper-Samuelson theorem, Dumping: types objectives and effects of dumping, Current incidence of dumping in India and its impact on our economy, Anti-dumping measures.

इकाई –5	प्रशुल्क अर्थ एवं प्रकार– अंशिक एवं सामान्य साम्य के अंतर्गत प्रशुल्क के प्रभाव, अनुकूलतम प्रशुल्क एवं कल्याण, आय वितरण पर तटकर के प्रभाव, स्टोपलर सेम्यूलसन प्रमेय राशिपातन प्रकार उद्देश्य एवं प्रभाव की समीक्षा भारत में राशिपातन एवं अर्थव्यवस्था पर इसका प्रभाव, राशिपातन विरोधी उपाय।

Suggested Readings :-

BASIC READING LIST

- Bhagwati, J. (Ed.) (1981), International Trade, Selected Readings, Cambridge, University Press, Massachusetts.
- Carbough, R.J. (1999), International Economics, International Thompson Publishing, New York.
- Chacholiades, M. (1990), International Trade : Theory and Policy, McGraw Hill, Kogakusha, Japan.
- Dana, M.S. (2000), International Economics : Study, Guide and Work Book, (5th Edition), Routledge Publishers, London.
- Dunn, R.M. and J.H. Mutti (2000), International Economics, Routledge, London.
- Kenen, P.B. (1994), The International Economy, Cambridge, University Press, London.
- King, P.G. (1995). International Economics and International Economic Policy : A Reader, McGraw Hill International, Singapore.
- Krugman, P.R. and M. Obstfeld (1994), International Economics : Theory and Policy, Glenview, Foresman.
- Salvatore, D. (1997), International Economics, Prentice Hall, Upper Saddle River, N.J. New York.
- Scoderston, Bo (1991), International Economics, The Macmillan Press Ltd., London.
- Barrow, R.J. (1993), Macro Economics, 4th Edition, John Wiley, New York.
- Goldstein, M. (1998), The Asian Financial Crisis : Causes Cure and Systematic Implication, Institute for International Economics, Washington, D.C.
- Jackson, J. (1989), The World Trading System, Cambridge, University Press, Mass.
- Pomfrert, R. (1988), Unequal Trade : The Economics of Discriminatory International Trade Policy, Blackwell Publishers, Oxford.
- Grable, J.O. (1996), International Financial Markets, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New York.
- Kenen, P.B. (1995), Economic and Monetary Union in Europe, Cambridge University Press, UK.
- Mishkin, S.F. (1998), The Economics of Money, Banking and Financial Markets, (5th Edition), Harper Colins Publishers, New York.
- Pomfrert, R. (1996), International Trade : An Introduction to Theory and Policy, Basil Blackwell, Oxford.

Whalley, John (1985), Trade Liberalization Among Major Trading Areas, Cambridge University Press Mass.

	M.A. FINAL YEAR Paper III Indian Economic Policy and Issues भारतीय आर्थिक नीतियाँ एवं चुनौतियाँ
Unit-1	Framework of Indian economy Economics Policy-An Introduction ☐ Trend and Structure of National Income ☐ Demographic Features and Indicators of Development ☐ Poverty and inequality: Policy Implications ☐ Employment and Unemployment: Policy Implications
इकाई –1	भारतीय अर्थव्यवस्था का स्वरूप आर्थिक नीतिः एक परिचय राष्ट्रीय आय की प्रवृत्ति एवं ढांचा जनांनकीय विशेषताएं एवं विकास के संकेतक निर्धनता एवं असमानताः नीतिगत प्रभाव रोजगार एवं बेरोजगारः नीतिगत प्रभाव
Unit-2	Development Stagegies in India Planning in India: Objectives, Strategies and Evaluation ☐ Economics Reforms in India ☐ Critique of Economic Refors
इकाई –2	भारत की विकास रणनीतिया भारत में नियोजन, उद्देश्य, रणनीतियाँ एवं मूल्यांकन भारत में आर्थिक सुधार आर्थिक सुधारों की आलोचना।
Unit-3	Sectoral Performance-I Agricultural Growth, Productivity Trends and Crop Patterns ☐ Issues and Concerns in Indian Agriculture ☐ Industrail Sector in Pre-reform period. ☐ Industrail Sector in Post-reform period with Emphasis of Small-Scale

इकाई –3	क्षेत्रवार निष्पादन–1 क ृषि वृद्धि, उत्पादकता की प्रवृत्तियाँ तथा फसलों का स्वरूप भारतीय क ृषि के चिन्ताजनक मुद्द सुधार–पूर्व अवधि में औद्योगिक क्षेत्र
Unit-4	Sectoral Performance-II Infrastructure Indian Financial System: Money Market and Monetary Policy? □ Capital Market in India and Working of SEBI
इकाई –4	क्षेत्रवार निष्पादन–2 आधार–भूत संरचना भारतीय वित्तीय व्यवस्थाः मुद्रा बाजार एवं मौद्रिक नीति भारत का पूंजी बाजार एवं सेबी की कार्यप्रणाली
Unit-5	Sectoral Performance-III □ Foreign Trade and Balance of Payment □ India and International Institutions □ Multinational Corporation and Foreign Capital □ Government Finance: Union and States □ Fiscal Federalism in India and latest Finance Commission
इकाई –5	क्षेत्रवार निष्पादन □ विदेशी व्यापार एवं भुगतान संतुलन, □ भारत एवं अन्तर्राष्ट्रीय संस्थायें □ बहुर्राष्ट्रीय निगम एवं विदेशी पूंजी □ सरकारी वित्तः संघीय एवं राज्य □ भारत में राजकोषीय फेउरेलिज्म एवं नवीनतम वित्त आयोग।

1- मिश्र एवं पुरी – भारतीय अर्थव्यवस्था एस.चांद एण्ड कम्पनी नई दिल्ली
2- दत्त एवं सुंदरम – भारतीय अर्थव्यवस्था एस.चांद एण्ड कम्पनी नई दिल्ली
3- भरत झुनझुनवाला – भारतीय अर्थव्यवस्था

M.A. FINAL YEAR Paper IV **DEMOGRAPHY** **जनांकिकी**	
UNIT- I	जनांकिकी का आशय एवं विषय वस्तु, जनसंख्या विकास के अवयव तथा उनकी अर्तनिर्भरता, जनसंख्या परिवर्तन के मापन, संरचना, वितरण तथा जनसंख्या समंको के स्त्रोत, जनसंख्या के सिद्धांत, माल्थस का सिद्धांत,, अनुकूलतम जनसंख्या का सिद्धांत, जनाकिकीय संकमण का सिद्धांत–मीडॉव, एन्के व सायमन के विचार।
	Meaning and scope of demography; Components of population growth and their inter-dependence; Measures of population change; Structure, distribution and sources of population data; Theories of population - Malthus, Optimum theory of population; Theory of demographic transition - Views of Medows, Enke and Simon.
UNIT- II	20वीं सदी में जनसंख्या की प्रवृत्तियॉ, जनसंख्या विस्फोट– खतरा या वास्तविकता; सुदूर या निकटवर्ती, जनसंख्या विकास व वितरण के अंतर्राष्ट्रीय पहलू। अधिक विकसित तथा अल्पविकसित देशों आयु तथा लिंग संरचना के स्वरूप, आयु तथा लिंग संरचना के निर्धारक तत्व, आयु तथा लिंग संरचना के जनांकिकीय प्रभाव, आर्थिक तथा सामाजिक परिणाम, आयु पिरामिड तथा प्रक्षेपण–एकल व्यक्तिय वृद्धावस्था तथा जनसंख्या की वृद्धावस्था।
	Population trends in the twentieth century; Population explosion - Threatened or real, distant or imminent; International aspects of population growth and distribution; Pattern of age and sex structure in more developed and less developed countries; Determinants of age and sex structure; Demographic effects of sex and age structure, economic and social implications; Age Pyramids and projections - Individual aging and population aging.
UNIT- III	उर्वरता के अध्ययन का महत्व, सकल उर्वरता दर (सकल पुर्नउत्पादन दर तथा शुद्ध पुर्नउत्पादन दर), अधिक तथा कम विकसित देशों में उर्वरता के स्तर तथा प्रवृत्तियॉ, उर्वरता को प्रभावित करने वाले कारक–सामाजिक–आर्थिक कारक, आर्थिक प्रस्थिति, स्वास्थ, शिक्षा, पोषण, जाति, धर्म, वर्ण, क्षेत्र, ग्रामीण–नगरीय तथा पति एवं पत्नी की प्रस्थिति ।
	Importance of study of fertility - Total fertility rate[Gross reproduction rate and net reproduction rate; Levels and trends of fertility in more and less developed countries; Factors affecting fertily - Socio-economic factors, economic status, health, education, nutrition, caste, religion, race, region, rural-urban and status of husband and wife.

UNIT- IV	मुत्यु दर,– अशोधित तथा आयु विशिष्ठ मृत्यु, जन्म के समय मृत्यु तथा शिशु मृत्यु दर। अधिक तथा कम विकसित देशों में उर्वरता के स्तर तथा प्रवृत्तियॉ, मृत्युक्रम के लिंग व आयु संबंधी स्वरूप। हाल ही के वर्षों में मृत्युदर में गिरावट के कारक। जीवन सारणी–निर्माण व उपयोग। स्थिर जनसंख्या की अवधारणा, जनसंख्या प्रक्षेपण विधि।
	Mortality - Death rates, crude and age-specific; Mortality at birth and infant mortality rate; Levels and trends in more and less developed countries; Sex and age pattern of mortality; Factors for decline in mortality in recent past; Life table - Construction and uses; Concepts of stable population; Methods of population projection.
UNIT- V	प्रवसन व नगरीयकरण– अभिधारणा तथा प्रकार–अस्थायी आंतरिक व अंतर्राष्ट्रीय अंतर्राष्ट्रीय प्रवसन– जनसंख्या वृद्धि एवं स्वरूप पर प्रभाव। प्रवसन को प्रभावित करने वाले कारक, आंतरिक प्रवसन से संबंधित सिद्धांत। नगरीयकरण विकसित व विकासशील देशों में ग्रामीण नगरी जनसंख्या वृद्धि एवं वितरण।
	Migration Concepts and types - Temporary, internal and International; International migration - Its effect on population growth and pattern; Factors affecting migration; Theories of migration related to internal migration; Urbanization - Growth and distribution of rural-urban population in developed and developing countries.

SELECT READING :

- Agnihotri, S.B. (2000), Sex ratio in Indian Population : A Fresh Exploration, Sage, New Delhi.
- Agrawala, S.N. (1972), India's Population Problem, Tata McGraw-Hill Co., Bombay.
- Amsden, A.H. (Endavours.) (1980), The Economics of Women and Work, Penguin, Harmondsworth.
- Baud, I.S.A. (1992), Form of Production and Women's Labour, Gender Aspects of Industrialization in India and Mexico, Sage, New Delhi.
- Bhende, Asha and Tara Kanitker, Principles of Population Studies.
- Bogue, D.J. (1971), Principles of Demography, John Wiley, New York.
- Bose, A. (1996), India's Basic Demographic Statistics, B.R.Publishing Corporation, New Delhi.
- Boserup, E. (1970), Women's Role in Economic Development, George Allen and Unwin London.
- Chiang, C.L. (1974), Life Tables and Mortality Analysis, W.H.O., Geneva.
- Choubey, P.K. (2000), Poulation Policy in India, Kanishka Publications, New Delhi.
- Coale, A.J. and E.M.Hoover (1958), Population Growth and Economic Development in Low Income Countries : A Case Study of India's Prospects, Princeton University Press, Princeton.
- Gulati, S.C. (1988), Fertility in India : An Econometric Study of a Metropolis, Sage, New Delhi.

- Gupta, J.A. (2000), New Reproductive Technologies, Women's Health and Autonomy, Indo Dutch Studies on Development Alternatives, Sage, New Delhi.
- Jhabwala, R. and R.K.Subramanya (2000) (Eds.), The Unorganized Sector : Work Security and Social Protection, Sage, New Delhi.
- King, M. and M.A.Hill (Eds.) (1993), Women's Education in Developing Countries: Barriers, Benefits and Politics, John Hopkins, Baltimore.
- Krishnaji, M., R.M.Sudarshan and A.Shariff (1999), Gender Population and Development, Oxford University Press, New Delhi.
- Lewis (Endavours.) (1989), Stengthening the Poor : What Have We Learnt, OECD, Paris.
- Novell, C. (1988), Methods and Models in Demography, Bellhaven Press, London.
- Simon, J.L. (1992), Population and Development in Poor Countries, Princeton University Press.
- Srinivasan, K. (1998), Basic Demographic Techniques and Applications, Sage, New Delhi.
- Srinivasan, K. and A.Shariff (1998), Inida : Towards Population and Demographic Goals, Oxford University Press, New Delhi.
- Sryroch, H. *et. al.* (1973), The Methods and Materials of Demography, US Department of Commerce, Washington, D.C.
- Sudarshan and A.Shariff (1999), Gender, Population and Development, Oxford University Press, New Delhi.

OPTIONAL GR. (A): LABOUR ECONOMICS वैकल्पिक प्रश्न ग्रुप (A): श्रम अर्थशास्त्र	
UNIT- I	भारत जैसे विकासशील देशों में श्रम बाजार की प्रकृति एवं विशेषताए– श्रम बाजार विश्लेषण का दृष्टांत प्रतिष्ठित, नव प्रतिष्ठित एवं द्वैतवादी अर्थव्यवस्था, विनियोग की मात्रा एवं स्वरुप के सापेक्ष श्रम की मांग।
	Nature and characteristics of labour markets in developing countries like India; Paradigms of labour market analysis - Classical, neo-classical and dualistic economy; Demand for labour in relation to size and pattern of investment;
UNIT- II	तकनीकों का चुनाव एवं श्रम नीतिया, श्रम शक्ति वृध्दि के सापेक्ष श्रम पूर्ति, श्रम बाजार नीतियां, श्रम की उत्पादकता व गतिशीलता, विवेकीकरण भर्ती तथा पदस्थापना की विधियां, भारत रोजगार कार्यालय संगठन
	Choice of technologies and labour policies; Supply of labour in relation to growth of labour force; Labour market policies; Mobility and productivity of labour; Rationalization; Methods of recruitment and placement; Employment service organization in India.
UNIT- III	रोजगार एवं विकास संबंध विकासशील देशों में गरीबी, बैरोजगारी, भारत के विशेष संदर्भ में बेरोजगारी– अवधारणा, प्रकार एवं मापन
	Employment and development relationship - Poverty and unemployment in developing countries; Unemployment - Concept, Types, and Measurement, particularly in India
UNIT- IV	संगठित निजी उद्योगों में विवेकीकरण तकनीकी परिवर्तन आधुनिकीकरण का रोजगार पर प्रभाव, सार्वजनिक क्षेत्र एवं कृषि क्षेत्र में रोजगार, शिक्षित बेरोजगारी का विश्लेषण, पंचवर्षीय योजनाओं में रोजगार नीति व उसका मूल्यांकन।
	Impact of rationalization, technological change and modernization on employment in organized private industry, Public sector and employment in agricultural sector; Analysis of educated unemployment; Employment policy in Five Year Plans and its evaluation.
UNIT- V	मजदूरी निर्धारण के प्रतिष्ठित व नवप्रतिष्ठित तथा सौदेबाजी सिद्धांत, न्यूनतम मजदूरी की अवधारणा, पर्याप्त एवं उचित मजदूरी के सिद्धांत एवं व्यवहार, श्रम बाजार विभेदीकरण, विभिन्न क्षेत्रों में मजदूरी निर्धारण– ग्रामीण, शहरी, संगठित, असंगठित, एवं अनौपचारिक क्षेत्र श्रम वेतन में गैर मजदूरी घटक,
	Classical, neo-classical and bargaining theories of wage determination; Concepts of minimum wage, living

	wage and fair wage in theory and practice; Discrimination in labour markets; Wage determination in various sectors - rural, urban, organized, unorganized and in informal sectors; Non-wage component of labour remuneration;

BASIC READING LIST

- Datt,G. (1996), Bargaining Power, Wages and Employment : An Analysis of Agricultural Labour Markets in India, Sage Publications, New Delhi.
- Hajela, P.D. (1998), Labour Restructuring in India : A Critique of the New Economic Policies, Commonwealth Publishers, New Delhi.
- Jhabvata, R. and R.K. Subrahmanya (Eds.) (2000), The Unorganised Sector : Work Security and Social Protection, Sage Publications, New Delhi.
- McConnell, C.R. and S.L. Brue (1986), Contemporary Labour Economics, McGraw-Hill, New York.
- Papola, T.S., P.P. Ghosh and A.N. Sharma (Eds.) (1993), Labour, Employment and Industrial Relations in India, B.R. Publishing Corporation, New Delhi.
- Rosenberg M.R. (1988), Labour Markets in Low Income Countries in Chenery, H.B. and T.N. Srinivasan, (Eds.) The Handbook of Development Economics, North-Holland, New York.
- Venkata Ratnam, C.S. (2001), Globalization and Labour-Management Relations : Dynamics of Change, Sage Publications/Response Books, New Delhi.
- Papola, T.S. and Rodgers, G. (Eds.) (1992), Labour Institutions and Economic Development in India, International Institute for Labour Studies, Geneva.
- Solow, R.M. (1990), Labour Market as an Institution, Blackwell, London.
- Deshpandey, L.K., P.R.Brahmananda, E.A.G. Robinson, (Eds.) (1983) Employment Policy in a Developing Economy, Vol. I & II Macmillan, London.
- Papola, T.S. and Sharma, A.N. (Eds.) (1999), Gender and Employment in India, Vikas Publishing House, New Delhi.
- Sharma, A.N.and A. Kundu (Ed.) (2001), Informal Sector in India : Emerging Perspectives, Institute for Human Development, New Delhi.
- Foster, A.D. and M.R. Rosenberg, (1993), Information Flows and Discrimination in Labour Markets in Rural Areas in Developing Countries, Annual Conference on Development Economics, World Bank, Washington D.C.
- Mazumdar, D. (1989), Micro-economic Issues of Labour Markets in Developing Countries, EDI Services Paper No. 40. World Bank, Washington D.C.

OPTIONAL PAPER Gr. (A): ECONOMETRICS वैकल्पिक प्रश्न पत्र Gr. (A): अर्थमिति	
UNIT- I	अर्थमिति की प्रकृति आशय तथा क्षेत्र, सरल तथा सामान्य रेखीय समाश्रयण मॉडल, मान्यताएं, आकलन (न्यूनतम वर्ग विधि द्वारा OLS) तथा आकलक के लक्षण, गॉस–मार्कोव प्रमेय, निर्धारण गुणांक (R^2) एवं समायोजित निर्धारण गुणांक (R^2) की व्युत्पत्ति तथा अवधारणा,
	Nature, meaning and scope of econometrics; Simple and general linear regression model- Assumptions, Estimation (through OLS approach) and properties of estimators; Gauss-Markov theorem; Concepts and derivation of R^2 and adjusted R^2.
UNIT- II	प्रसरण की अवधारणा तथा विश्लेषण, समाश्रयण विश्लेषण में उसके अनुप्रयोग, रैखीय समीकरणों का आकलन–परवलीय, घातकीय, ज्यामितीय, अतिपरवलीय।
	Concept and analysis of variance approach and its application in regression analysis; Estimation of non-linear equations-parabolic, exponential, geometric, hyperbolic.
UNIT- III	विषमविचालिता, बहुसंरेखिकता तथा स्व–सहसम्बन्ध, की प्रकृति, परीक्षण, परिणाम तथा समस्याएं एवं निदानात्मक उपाय; विर्निदेश विशिष्टीकरण त्रुटि की समस्याएं, मापन की त्रुटियां।
	Nature, test, consequences and remedial steps of problems of heteroscedasticity; multicollinearity and auto-correlation; Problems of specification error; Errors of measurement.
UNIT- IV	छद्म चर तकनीक– समाश्रयण मॉडल के सरंचनात्मक स्थायित्व का परीक्षण तथा इसकी समाश्रयण संव्यवहारिक प्रभाव, मौसमी विश्लेषण से तुलना, छदम चर का उपयोग, छदम निर्भर चरों सहित समाश्रयण।
	Dummy variable technique - Testing structural stability of regression models comparing to regressions, interaction effects, seasonal analysis use of dummy variables, regression with dummy dependent variables.
UNIT- V	स्व–समाश्रयणीय तथा वितरित पश्चता मॉडल, कोयाक मॉडल, आंशिक समायोजन मॉडल, अनुकलतम प्रत्याशाएं, साधनभूत चर, स्व–सहसंबंध की समस्याएं–अनुप्रयोग, वितरित पश्चता के अलमॉन उपागम, ऋटि–सहसम्बन्ध तंत्र।
	Autoregressive and distributed lag models - Koyak model, partial adjustment model, adaptive expectations;

	Instrumental variables; Problem of auto-correlation - Application; Almon approach to distributed-lag models; Error correlation mechanism.

BASIC READING LIST

- Amemiya, T. (1985), Advanced Econometrics, Harvard University Press, Cambridge, Mass.
- Baltagi, B.H. (1998), Econometrics, Springer, New York.
- Dongherty, C. (1992), Introduction to Econometrics, Oxford University Press New York.
- Goldberger, A.S. (1998), Introductory Econometrics, Harvard University Press, Cambridge, Mass.
- Gujarati, D.N. (1995), Basic Econometrics (2nd Edition), McGraw Hill, New Delhi.
- Hill R.C., E.G. William and G.G. Judge (1997), Undergraduate Econometrics, Wiley New York.
- Kennedy, P. (1998), A Guide to Econometrics, (4th Edition), MIT Press, New York.
- Kmenta, J. (1997), Elements of Econometrics, (Reprint Edition), University of Michigan Press, New York.
- Koutsoyiannis, A.(1977), Theory of Econometrics, (2nd Edition), The Macmillan Press Ltd. London.
- Krishna, K.L. (Ed.) (1997), Econometrics Applications in India, Oxford University Press New Delhi.
- Theil, H. (1981), Introduction to Econometrics, Prentice Hall of India, New Delhi.
- Maddala, G.S. (1997), Econometrics, McGraw Hill, New York.
- Intrilligator, M.D. (1978), Econometric Methods, Techniques and Applications, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Chow, G.C. (1983), Econometrics, McGraw Hill, New York.
- Pindyck, R.S. and D.L. Rubinfield (1976), Econometric Models and Economic Forecasts, McGraw Hill Kogakusha, Tokyo.
- Franses, P.H. (1998), Time Series Models for Business and Economic Forecasting, Cambridge University Press, New York.
- Hamonda, O.F. and J.C.R. Roley (1997), Time Series Model, Causality and Exogeneity, Cheltenham, U.K.
- Hansen, P.R. and S. Johanson, (1998), Workbook on Cointegration, Oxford University Press, New York.
- Harvey, A.C. (1981), Econometric Analysis of Time Series, Phillip Allen, London.
- Johnston, J. (1991), Econometric Methods, McGraw Hill Book Co., London.
- Dhrymes, P.J. (1970), Econometric - Statistical Foundations and Applications, Harper and Row Publishers, New York.
- Franses, P.H. (1998), Time Series Models for Business and Economic Forecasting, Cambridge University Press, Cambridge.

OPTIONAL PAPER – Gr. (A): ENVIRONMENTAL ECONOMICS वैकल्पिक प्रश्न पत्र Gr. (A) :पर्यावरणीय अर्थशास्त्र
UNIT- I पेरेटो अनुकूलतम तथा प्रतियोगितात्मक साम्यावस्था, कल्याणकारी अर्थशास्त्र के मूलभूत प्रमेय, बाह्यताएं तथा बाजार अदक्षता– विलुप्त हुए बाजार के रूप में बाह्यताएं, बाह्यताएं तथा सम्पत्ति अधिकार, गैर–उत्तलता (non-convexities) एवं बाह्यताएं,
UNIT- I Pareto optimality and competitive equilibrium; Fundamental theorems of welfare economics; Externalities and market inefficiency - externalities as missing markets; property rights and externalities, non-convexities and externalities;
UNIT- II सार्वजनिक वस्तुओं का परेटो अनुकूलतम प्रावधान– लिण्ढहाल की साम्यावस्था, प्राथमिकता प्रदर्शन समस्या तथा अशुद्ध एवं मिश्रित सार्वजनिक वस्तुएं, सार्वजनिक सम्पत्ति संसाधन
UNIT- II Pareto optimal provision of public goods - Lindahl's equilibrium, preference revelation problem and impure and mixed public goods, common property resources.
UNIT- III उपयोग मूल्य, विकल्प मूल्य एवं गैर उपयोग मूल्य, मूल्यांकन विधियॉ– बाजार अवलोकन आधारित विधियॉ, हेडोनिक सम्पत्ति मूल्य तथा घरेलू उत्पादन प्रादर्श (यात्रा लागत विधि एवं घरेलू स्वास्थ उत्पादन फलन), कल्पित बाजार प्रत्युत्तर आधारित विधियॉ, आकस्मिक मूल्यांकन विधियॉ
UNIT- III Use values, Option values and non-use values; Valuation methods - Methods based on observed market behaviour; Hedonic property values and household production models (travel cost method and household health production function), Methods based on response to hypothetical markets, contingent valuation methods.
UNIT- IV पर्यावरणीय बाह्यताएं, पीगूवियन कर एवं उपादान, विपणनीय प्रदूषण अनुमति एवं मिश्रित उपकरण (भार तथा प्रमाप दृष्टिकोण), कोस का सौदेबाजी समाधान तथा सामूहिक कार्यवाही
UNIT- IV Environmental externalities - Pigouvian taxes and subsidies, marketable pollution permits and mixed instruments (the charges and standards approach), Coase's bargaining solution and collective action;
UNIT- V अनौपचारिक नियमन एवं प्रदूषण नियंत्रण का नवीन प्रादर्श, पर्यावरणीय नियमन का प्रगति परीक्षण एवं कार्यान्वयन

UNIT- V Informal regulation and the new model of pollution control, Monitoring and enforcement of environmental regulation,

BASIC READING LIST

- Baumol, W.J. and W.E. Oates (1988), The Theory of Environmental Policy, (2nd Edition), Cambridge University Press, Cambridge.
- Fisher, A.C. (1981), Resource and Environmental Economics, Cambridge University Press, Cambridge.
- Hanley, N., J.F. Shogern and B. White (1997), Environmental Economics in Theory and Practice, Macmillan.
- Hussen, A.M. (1999), Principles of Environmental Economics, Routledge London.
- Klostad, C.D. (1999), Environmental Economics, Oxford University Press, New Delhi.
- Pearce, D.W. and R. Turner (1991), Economics of Natural Resource Use and Environment, John Hopkins University Press, Baltimore.
- Tietenberg, T. (1994), Environmental Economics and Policy, Harper Collins, New York.
- Crones, R. and T. Sandler (1989), The Theory Externalities and Public Goods, Cambridge University Press, Cambridge.
- Mitchell, R.C. and R.T. Carson (1993), Using Surveys to Value Public Goods : Resources for the Future, Washington, D.C.
- Smith, V. Kerry (1996), Estimating Economic Values for Nature : Methods for Non-market Valuation, Edward Elgar, Cheltenham, U.K.
- Markandya, A. and M.N. Murty (2000), Cleaning up the Ganges : Cost-Benefit Analysis of Ganga Action Plan, Oxford University Press, New Delhi.
- Hoel, M. (1997), International Coordination of Environmental Policies in New Dimensions in the Economic Theory of Environment, Carrao Carlo and Domenico Siniscalco (Eds.), Cambridge University Press, Cambridge.
- Mehata, S., S. Mundle and U. Sankar (1995), Controlling Pollution : Incentives and Regulation, SAGE, New Delhi.
- Dasgupta, P.S. and G.M. Heal (1985), Economic Theory and Exhaustible Resources, Cambridge University Press, Cambridge Mass.
- Markandya, A. and J. Richardson (Eds.), The Earth Scan Reader in Environmental Economics, Earth Scan, London.
- Bhattacharya, R.N. (Ed.) (2001), Environmental Economics : An Indian Perspective, Oxford University Press, New Delhi.
- Chopra, K. and S.C. Gulati (2000), Migration and the Management of Common Property Resources : A Study in Western India, Sage, New Delhi.
- Mehta, S., S. Mundle and U. Sankar (1995), Controlling Pollution : Incentives and Regulation, SAGE, New Delhi.
- Sengupta, R.P. (2001), Ecology and Economics : An Approach to Sustainable Development, Oxford University Press, New Delhi.

OPTIONAL PAPER – Gr. (A): ECONOMICS OF INFRASTRUCTURE वैकल्पिक प्रश्न पत्र Gr. (A): अधःसंरचना का अर्थशास्त्र	
UNIT- I	अधःसंरचना एवं आर्थिक विकास, अधःसंरचना एक सार्वजनिक वस्तु, सामाजिक तथा भौतिक अधःसंरचना, सार्वजनिक उपयोगिताओं के विशिष्ठ लक्षण, द्वेध सिद्धांत विरोधाभास
	Infrastructure and economic development - Infrastructure as a public good; Social and physical infrastructure; Special characteristics of public utilities. Dual Principle Controversy;
UNIT- II	संयुक्त पूर्ति के पैमाने की बचतें, सार्वजनिक उपयोगिताओं की सीमांत कीमत निर्धारण बनाम कीमत निर्धारण की अन्य विधियॉं, प्रतिउपादानीकरण– निशुल्क कीमतें, समता तथा दक्षता
	Economies of scale of joint supply; Marginal Cost Pricing vs. Other methods of pricing in public utilities; Cross-subsidization - free prices, equity and efficiency.
UNIT- III	परिवहन लागत तथा आर्थिक गतिविधियों के स्थानीयकरण की संरचना, परिवहन किराया प्रादर्श की मांग तथा यात्री मांग प्रादर्श चुनाव
	The structure of Transport Costs and Location of Economic Activities Demand for Transport Models of Freight and Passenger Demand Model Choice;
UNIT- IV	परिवहन क्षेत्र में लागत फलन, कीमत निर्धारण के सिद्धांत, व्ययैक्तिक परिवहन प्रणालीयों की समस्याएं, भारतीय स्थितियों में अंतरप्रणाली परिस्थितियां
	Cost Functions in the Transport Sector. Principle of Pricing. Special Problems of Individuals Modes of Transport; Inter-modal condition in the Indian Situation.
UNIT- V	दूरभाष उपयोगिताओं में दर निर्धारण, दूरभाष उद्योग में घटती लागतों का सिद्धांत, डाक सेवाओं के लक्षण, डाक दर निर्धारण के मापदंड, दूरभाष तथा डाक सेवाओं के प्रतिमानों का मापन
	Rate-making in Telephone Utilities. Principles of Decreasing Costs in Telephone Industry Characteristics of postal Services Criteria for Fixation of Postal Rates Measurement of Standards of Service in Telephone and Postal Utilities.

SELECT READINGS :

- Crew, M.A. and P.R. Kleindorfer (1979), Public Utility Economics, Macmillan, London.
- Indian Council of Social Sciences Research (ICSSR) (1976), Economics of Infrastructure, Vol. Vl, New Delhi.
- Kneafsey, J.T. (1975), Transportation Economic Analysis, Lexington, Torouts.
- National Council of Applied Economic Research (NCAER) (1996), India Infrastructure Report : Policy Implications for Growth and Welfare, NCAER, New Delhi.
- Nelson, J.R. (1964), Marginal Cost Pricing in Practice, Prentice Hall, Englewood- Cliff.
- Norton, H.S. (1971), Modern Transport Economics, C.E. Merrill, London.
- Phillips, A. and O.E. Williamson (Eds.) (1967), Prices : Issues in Theory, Practice and Public Policy, University of Pennsylvania Press, Philadelphia.
- Fariss, M.T. and R. Sampson (1975), Public Utilities, Houghton Mifflin, Boston.
- Jha, R., M.N. Murty and S. Paul (1990), On Fixing Prices for Postal Services in India, National Institute of Public Finance and Policy, New Delhi.
- Aronofsky, J., A. Rao and M. Shakeen (Eds.) Energy Policy, North Holland, Amsterdam.
- Centre for Monitoring Indian Economy (1996), India : Energy Sector, CMIE, Mumbai.
- McCrakis, M.S. (Ed.) (1974), Energy : Demand Conservation and Institution Problems, Macmillan, London.
- Pachauri, R.K. (Ed.) (1980), Energy Policy for India, Macmillan Co. of India, New Delhi.
- Parikh, J. (Ed.) (1997), Energy Models for 2000 and Beyond, Tata McGraw-Hill, New Delhi.
- Tata Energy Research Institute (1995), Environmental Consideration and Options in Managing India's Long-term Energy Strategy, Mumbai.
- Turvey, R. and D. Anderson (1977), Electricity Economics, John Hopkins University Press, Baltimore.
- Becker, G.S.(1974), Human Capital (2nd Edition), National Bureau of Economic Research, New York.
- Beru, R.V. (1998), Private Health Care in India : Social Characteristics and Trends, Sage Publications, New Delhi.
- Berman, P. and M.E. Khan(1993), Paying for India's Health Care, Sage Publications, New Delhi.
- McMohan, W.W. (1999), Education and Development : Measuring the Social Benefits, Oxford University Press, Oxford.
- Padmanabhan, C.B. (1984), Financial Management in Education, Select Books, New Delhi.
- Panchamukhi, P.R. (1980), Economics of Health : A Trend Report in ICSSR, A Survey of Research in Economics, Vol. VI, Infrastructure, Allied, Delhi.
- Tilak, J.B.G. (1994), Education for Development inAsia, Sage Publications, New Delhi.
- Vaizey, J. (1962), Economics of Education, Faber and Faber, London.
- Woodhall, M. (1992), Cost Benefit Analysis in Educational Planning, UNESCO, Paris.

OPTIONAL PAPER – Gr. (A): ECONOMICS OF INSURANCE वैकल्पिक प्रश्न पत्र Gr. (A): बीमा का अर्थशास्त्र	
UNIT- I	आर्थिक सुरक्षा, समय के माध्यम से मानव के आर्थिक सुरक्षा के प्रयास, हानि के प्रति , बीमा की भूमिका, बीमा की परिभाषा, जोखिम संग्रहण एवं जोखिम विस्तार
	Economic security; Human quest for economic security through time; Exposure to losses; Role of insurance; Definition of insurance; Risk pooling and risk transfer.
UNIT- II	आर्थिक एवं सामाजिक परिप्रेक्ष्य, सामाजिक एवं निजी बीमा, जीवन एवं गैर जीवन बीमा, जीवन स्वास्थ तथा सामान्य बीमा पॉलिसी
	Economic and legal perspectives, Social vs. private insurance; Life vs. non-life insurance; Classification of life, health and general insurance policies.
UNIT- III	अनिश्चितता एवं जोखिम के मूल तत्व, विशुध्द एवं सट्टे की जोखिम, प्रत्याशित उपयोगिता तथा अनिश्चितता के अंर्तगत निर्णयन, प्रत्याशित उपयोगिता तथा बीमा की मांग, नैतिक संकट तथा बीमा की मांग
	Fundamentals of uncertainty and risk; Pure risk and speculative risk; Expected utility and decision-making under uncertainty; Expected utility and the demand for insurance; Moral hazard and insurance demand;
UNIT- IV	जोखिम प्रबंधन की अवधारणा, जोखिम प्रबंधन के सार तत्व, जोखिम मूल्यांकन, जोखिम नियंत्रण एवं जोखिम वित्तपोषण, विश्व व्यापी जोखिम समवहनता, पुर्न बीमा की अवधारणा, पुर्न बीमा के मूल तत्व, पुर्न बीमा के प्रकार, पुर्न बीमा वितरण प्रणाली, विकासशील देशों में पुर्न बीमा बाजार
	Concept of risk management; Essentials of risk management; - Risk assessment; Risk control and risk financing; World wide risk sharing - Concept of reinsurance, Fundamentals of reinsurance, Types of reinsurance; Reinsurance distribution systems, Reinsurance markets in developing countries.
UNIT- V	आर्थिक विकास में जोखिम प्रबंधन एवं बीमा, वित्तीय मध्यस्थ के रुप में बीमा संस्थाएं, विनियोग संस्थाओं के रुप में बीमा संस्थाएं, भारतीय पूंजी बाजार में बीमा संस्थाएं,
	Risk management and insurance in economic development, Insurance institutions as financial intermediaries; Insurance institutions as investment institutions; Insurance institutions in Indian capital

	market.

SELECT READINGS :

- Bhole, L.M.(1990), The Indian Financial System, Tata McGraw Hill, New Delhi.
- Bickelhaupt, D.L. (1992), General Insurance, Irwin Inc., Burr Ridge, III.
- Black, K.Jr. and H.D. Skipper Jr. (2000), Life and Health Insurance, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jerssey.
- Head, G.L. and S. Horn II (1991), Essentials of Risk Management, Volume I, Insurance Institute of America, Malvern, Pa.
- Tacchino, K.B. and D.A. Little(1993), Planning for Retirement Needs, The American College, Bryn Mawr, Pa.
- Yaari, M.E. (1965), 'Uncertain Life Time, Life Insurance and the Theory of Consumer,' Review of Economic Studies, Volume 32.
- Williams Jr., C.A. M.L. Smith and P.C. Young (1995), Risk Management and Insurance, McGraw Hill, New York.
- Skipper, Jr., H.D. (Ed.) (1998), International Risk and Insurance : An Environmental Managerial Approach, Irwin McGraw Hill, Boston.
- Benjamin, B. (1991), General Insurance, Heinemann, London.
- Drofman, M.S. (1994), Risk and Insurance, Prentice Hall, Englewood-Cliffs.
- Government of India (1998), Old Age and Income Security (OASIS) Report, (Dave Committee Report), Government of India, New Delhi.
- Insurance Regulation and Development Authority (2001), IRDA Regulations, New Delhi.

OPTIONAL PAPER – Gr. (B): INDUSTRIAL ECONOMICS वैकल्पिक प्रश्न पत्र Gr. (B): औद्योगिक अर्थशास्त्र	
UNIT- I	फर्म की अवधारणा तथा संगठन स्वामित्व, नियंत्रण तथा फर्म के उद्देश्य, फर्म के सक्रिय तथा अक्रिय व्यवहार।
	Concept and organization of a firm - ownership, control and objectives of the firm; Passive and active behaviour of the firm.
UNIT- II	विक्रेताओं का संकेंद्रण, उत्पाद विविधताएं, प्रविष्टि की शर्तें, उत्पादन मितव्ययता, बाजार संरचना तथा लाभदेयता, बाजार संरचना तथा नवप्रवर्तन, औद्योगिक स्थानीयकरण के सिद्धांत–वेबर तथा सार्जेन्ट फ्लोरेन्स, स्थानीयकरण को प्रभावित करने वाले घटक।
	Seller's concentration; Product differentiation; Entry conditions; Economics of scale; Market structure and profitability; Market structure and innovation; Theories of industrial location - Weber and Sargent Florence; Factors affecting location.
UNIT- III	उत्पाद मूल्य निर्धारण– सिद्धांत तथा साक्ष्य, निवेश व्यय, निवेश व्यय का मूल्यांकन करने की विधि, विलय, अधिग्रहण तथा विविधिकरण संबधि सैद्धान्तिक तथा प्रायोगिक साक्ष्य।
	Product pricing - Theories and evidence; investment expenditure - Methods of evaluating investment expenditure; Theories and empirical evidence on Mergers and acquisitions (M & As) and diversification.
UNIT- IV	फर्म का उदभव– फर्म का आकार तथा उद्भव, फर्म का उद्भव तथा लाभदेयता, उद्भव के अवरोध, उत्पादकता, दक्षता तथा क्षमता उपयोगिता– अवधारणा तथा मापन, भारतीय स्थितियां।
	Growth of the firm - Size and growth of a firm; Growth and profitability of the firm; Constraints on growth; productivity, efficiency and capacity utilization - Concept and measurement, Indian situation.
UNIT- V	उद्योगों का वर्गीकरण, भारत में औद्योगिक नीति– निजि तथा सार्वजनिक क्षेत्रों की भूमिका, भारतीय औद्योगिक विकास में हाल की प्रवृत्तियॉं, बहुराष्ट्रीय कम्पनियां तथा प्रोद्योगिकी स्थानान्तरण, उदारीकरण तथा निजीकरण
	Classification of industries; Industrial policy in India -Role of Public and private sectors; Recent trends in Indian industrial growth; MNCs and transfer of technology; Liberalization and privatization;

BASIC READING LIST

- Ahluwalia, I.J. (1985), Industrial Growth in India, Oxford University Press, New Delhi.
- Barthwal, R.R. (1985), Industrial Economics, Wiley Eastern Ltd., New Delhi.
- Cherunilam, F. (1994), Industrial Economics : Indian Perspective (3rd Edition), Himalaya Publishing House, Mumbai.
- Desai, B. (1999), Industrial Economy in India (3rd Edition), Himalaya Publishing House, Mumbai.
- Hay, D. and D.J. Morris (1979), Industrial Economics : Theory and Evidence, Oxford University Press, New Delhi.
- Kuchhal, S.C. (1980), Industrial Economy of India (5th Edition), Chaitanya Publishing House, Allahabad.
- Singh, A. and A.N. Sadhu (1988), Industrial Economics, Himalaya Publishing House, Mumbai.
- Bains, J.S. (1996), Industrial Organization, Cheltanham, U.K.
- Kelkar, V.L. and V.V. Bhanoji Rao (Eds.) (1996), India Development Policy Imperatives, Tata McGraw Hill, New Delhi.
- Bhagwati, J. and P. Desai (1972), India : Planning for Industrialization, Oxford University Press, London.
- Brahmananda, P.R. and V.R. Panchamukhi (Eds.) (1987), The Development Process of the Indian Economy, Himalaya Publishing House, Mumbai.
- Chakravarty, S. (1987), Development Planning : The Indian Experience, Oxford University Press, New Delhi.
- Datta, B. (1992), Indian Planning at the Crossroads, Oxford University Press, New Delhi.
- Joshi, V. and I.M.D. Little (1999), India : Macro Economics and Political Economy : 1964-1991, Oxford University Press, New Delhi.
- Rama Murti, R. and R. Vernan (Eds.) (1991), Privatization and Control of State-owned Enterprises, The World Bank, Washington.
- Sandesara, J.C. (1992), Industrial Policy and Planning- 1947-1991 : Tendencies, Interpretations and Issues, Sage Publications, India Pvt. Ltd., New Delhi.
- Sen, R. and B. Chatterjee (2001), Indian Economy : Agenda for the 21st Century (Essays in honour of Professor P.R. Brahmananda), Deep and Deep Publications Pvt. Ltd., New Delhi.
- Mamoria and Mamoria (2000), Dynamics of Industrial Relations in India (15th Edition), Himalaya Publishing House, Mumbai.
- Sandesara, J.C. (1982), Industrial Growth in India : Performance and Prospects, Lala Lajpat Rai College, Bombay.

OPTIONAL PAPER – Gr. (B): AGRICULTURAL ECONOMICS वैकल्पिक प्रश्न पत्र Gr. (B): कृषि अर्थशास्त्र	
UNIT- I	कृषि तथा ग्रामीण अर्थशास्त्र की प्रकृति व विषय वस्तु, परम्परागत कृषि तथा इसका आधुनिकीकरण, आर्थिक विकास में कृषि की भूमिका, कृषि उद्योग में अंतर्निभरता– कुछ प्रयोगात्मक साक्ष्य, कृषिजन्य विकास, गरीबी तथा पर्यावरण।
	Nature and scope of agricultural and rural economics; Traditional agriculture and its modernization; Role of agriculture in economic development; Interdependence between agriculture and industry - some empirical evidence; Agricultural development, poverty and environment.
UNIT- II	पशुधन अर्थशास्त्र– पशुधन संसाधन एवं उनकी उत्पादकता, विपणन की समस्याएं, श्वेत क्रांति, मत्स्य एवं मुर्गीपालन विकास, वानिकी, ग्रामीण औद्योगिकरण के मुद्दे एवं समस्याएं, कृषि आधरित उद्योगों का विकास
	Livestock economics - Livestock resources and their productivity; problems of marketing; White revolution; fishery and poultry development; Forestry, Issues and problems in rural industrialization and development of agro-based industries.
UNIT- III	भूमि जल तथा ऊर्जा के उपयोग, ग्रामीण परिवहन, संचार, विस्तार सेवाएं, ग्रामीण विद्युतीकरण की भूमिका, प्रकार तथा समस्याएं, ग्रामीण सामाजिक अधोसंरचना–शिक्षा तथा स्वास्थ्य तथा सूचना प्रकीर्णन,
	Use of land, water and energy; Rural transport, communication, banking, extension services, role, modes and problems of rural electrification; Rural social infrastructure,- education and health and information dissemination.
UNIT- IV	कृषि उत्पादन– संसाधन उपयोग तथा दक्षता, कृषि में उत्पादन फलन, साधन संयोग तथा संसाधन प्रतिस्थापन, लागत तथा पूर्ति वक्र, जोत का आकार तथा प्रतिफल के नियम–सैद्धांतिक तथा आनुभविक निष्कर्ष, फार्म बजटींग तथा लागत अवधारणाएं, एकल फसल का पूर्ति प्रत्युत्तर तथा समग्र आपूर्ति, परम्परागत कृषि में संसाधान उपयोग दक्षता, तकनीकी परिवर्तन, श्रम अवशोषण तथा कृषि सेवाओं में लैगिक पहलू।
	Agricultural production - Resource use and efficiency; Production function analysis in agriculture; Factor combination and resource substitution; Cost and supply curves; Size of farm and laws of returns - Theoretical and empirical findings; Farm budgeting and cost concepts; Supply response of individual crops

	and aggregate supply; Resource use efficiency in traditional agriculture; Technical change, labour absorption and gender issues in agricultural services.
UNIT- V	भू–उपयोग के सिद्धांत, भू–वितरण– सरंचना तथा प्रवृत्तियॉं, भू धारण भू–काश्तकारी तथा फसल बटाईदारी, सीमांत तथा लघु कृषकों की समस्याएं भू–सुधार उपाय एवं निष्पादन, महिलाएं एवं भू–सुधार
	Principles of land utilization, land distribution-structure and trends, land tenures, Tenancy and Crop sharing, Problems of marginal and small farmers, Land reforms measures and performance; Women and land reforms

BASIC READING LIST

- Bhaduri, A. (1984), The Economic Structure of Backward Agriculture, Macmillan Delhi.
- Bilgrami, S.A.R. (1996), Agricultural Economics, Himalaya Publishing House, Delhi.
- Dantwala, M.L.et.al (1991), Indian Agricultural Development Since Independence, Oxord & IBH, New Delhi.
- Gulati, A. and T. Kelly (1999), Trade Liberalisation and Indian Agriculture, Oxford University Press, New Delhi.
- Joshi, P.C. (1975), Land Reforms in India : Trends and Prospects, Allied Publishers, Bombay.
- Kahlon, A.S. and Tyagi D.S. (1983), Agriculture Price Policy in India, Allied Publishers, New Delhi.
- Rao, C.H. Hanimantha (1975), Agricultural Growth, Rural Poverty and Environmental Degradation in India, Oxford University Press, New Delhi.
- Rudra, A. (1982), Indian Agricultural Economics : Myths and Reality, Allied Publishers New Delhi.
- Saini, G.R. (1979), Farm Size Resource Use Efficiency and income Distribution, Allied Publishers New Delhi.
- Bardhan, P. (1984), Land Labour and Rural Poverty, Oxford University Press, New Delhi.
- Chadha, G.K. and A.N. Sharma (1997), Growth Employment and Poverty : Change and Continuity in Rural India, Vikas Publishing, New Delhi.
- Chaudhary, P. (1972), Readings in Indian Agricultural Development, George Allen & Unwin, London.
- Dantwala, M.L. (1996), Dilemmas of Growth : The Indian Experience, Sage Publications, New Delhi.
- Ghatak, S. and K. Ingerscent (1984), Agriculture and Economic Development, Selectbooks, New Delhi.
- Raj, K.N.et.al (1988), Essays in the Commercialization of Indian Agriculture, Oxford University Press, New Delhi.
- Thamarajakshi, R. (1994), Intersectoral Relationship in a Developing Economy, Academic Foundation, Delhi.
- Papola, T.S. (1982), Rural Industrialisation in India, Himalaya Publishing House, Bombay.
- Soni, R.N. (1995), Leading Issues in Agricultural Economics, Arihant Press, Jalandhar.
- Wanmali S. and C. Ramasamy (Eds.) (1995), Developing Rural Infrastructure, Macmillan, New Dilhi.

- Brahmananda, P.R. and V.R. Panchumukhi (Eds.) (1987), The Development Process of the Indian Economy, Himalaya Publishing House, Bombay.
- Desai G. and A. Vaidyanathan (Eds.) (1995), Strategic Issues in Future Growth of Fertiliser Use in India, Macmillan, New Delhi.
- Appu, P.S. (1996), Land Reforms in India, Vikas New Delhi.
- Brahmananda, P.R., B.K. Narayan and A. Kalappa (Ed.) (1987), Dimensions of Rural Development in India, Himalaya Publishing House, New Delhi.
- Haque, T. and A.S. Sirohi (1986), Agrarian Reforms and Institutional Changes in India, Concept Publishing Company, Delhi.
- Uppal, J.S. (Ed.) (1987), India's Economic Problems - An Analytical Approach, Tata McGraw Hill, New Delhi.
- Raghvan and L. Sarkar (Eds.) (1996), Poverty and Employment, New Age New Delhi.
- Visaria, P. and R. Basant (1994), Non-Agricultural Employment in India : Trends and Prospects, Sage Publications, New Delhi.
- Jodhar N. (Ed.) (1996), Challenges to Indian Banking, Macmillan, New Delhi.
- Kaur, R. (1975), Agricultural Price Policy in Economic Development, Kalyani Publishers, Delhi.
- Mitra, A. (1977), Terms of Trade and Class Relations, Frank cass Co. Ltd., London.
- Subbarao, K. and De Janvry (1986), Agricultural Price Policy and Income Distribution in India, Oxford University Press, New Delhi.
- Vaidyananthan, A. (1995), The Indian Economy : Crisis, Response and Prospects, Orient Longmans, New Delhi.
- Bhalla, G.S. (1994), Economic Liberalisation and Indian Agriculture, Institute for Studies in Industrial Development, New Delhi.
- Dhawan, B.D.(1988), Irrigation in India's Agricultural Development, Sage Publications, New Delhi.
- Rao, C.H. Hanimantha (1975), Technological Change and Distribution of Grains from Agriculture, Macmillan, New Delhi.
- Rao, C.H. Hanimantha (1994), Agricultural Growth, Rural Poverty and Environmental Degradation in India, Oxford University Press, New Delhi.

OPTIONAL PAPER – Gr. (B): MATHEMATICAL ECONOMICS वैकल्पिक प्रश्न पत्र– Gr. (B): गणितीय अर्थशास्त्र	
UNIT- I	गणनावाचक एवं कमवाचक उपयोगिता, कमवाचक उपयोगिता अधिकतमिकरण, स्ल्टस्की समीकरण, क्षतिपूरक मांग फलन, आय प्रतिस्थापन तथा कीमत प्रभाव, प्रत्यास्थता की अवधारणा, n चर सामान्यीकरण प्रकरण, पृथक्करणीय तथा योगात्मक उपयोगिता फलन, होमाजीनियस (समरूप) तथा होमोथेटिक उपयोगिता फलन, प्रतिस्थापन की स्थिर प्रत्यास्थता (CES) तथा उपभोक्ता अतिशेष, प्रगट अधिमान प्राथमिकता सिद्धांत तथा सूचकांक, रैखीय व्यय प्रणाली, टिकाऊ वस्तुओं हेतु मांग का व्यवहार, आनुभविक मांग फलन।
	Cardinal and ordinal utility; Ordinal utility maximization; Slutsky equation, compensated demand functions, income, substitution, and price effects; Concept of elasticities - generalizations to n variable case; Separable and additive utility functions; homogeneous and homothetic utility functions; constant elasticity of substitution (CES) and consumer's surplus; Theory of revealed preference and index numbers; Linear expenditure systems; Treatment of demand for durable goods; Empirical demand functions.
UNIT- II	उत्पादन फलन–समरूप व असमरूप; कॉब डगलस, स्थिर प्रतिस्थापन प्रत्यास्थता, परिवर्तनशील प्रतिस्थापन प्रत्यास्थता एवं ट्रांसलाग उत्पादन फलन के लक्षण, अल्पकालिक व दीर्घकालिक लागत फलनों की सरल व्युत्पत्ति, लागत सिद्धांत का आधुनिक उपागम, लागत फलन,
	Production function - homogeneous and non-homogeneous; Properties of Cobb-Douglas production function; CES; VES and trans-log production function; Simple derivation of short and long run cost functions; Modern approach to theory of costs; Cost function;
UNIT- III	उत्पादक की साम्यावस्था, पैमाने के नियम तथा प्रतिफल, उत्पादक का प्रतिबंधित अनुकूलतमीकरण, n चर प्रकरण पर सामान्यीकरण आगत मांग फलन, योग प्रमेय, उत्पादन फलन द्वारा तकनीकी प्रगति, संयुक्त लाभ अधिकतमिकरण तथा बहुउत्पाद कर्म का विश्लेषण, उत्पादन संभावना वक्र, उत्पादन फलन विश्लेषण के आनुभविक उपयोग।
	Producer's equilibrium - Law of return and returns to scale; Constrained optimization of a producer; Generalization to n variable case; Input demand functions; Adding up theorem; Technical progress through production function; Analysis of joint profit maximization and multi-product firm; Production possibility curve; Empirical uses of production function analysis.
UNIT- IV	एकाधिकार, पूर्ण प्रतियोगिता, एकाधिरात्मक प्रतियोगिता, द्वयाधिकारी प्रतियोगिता, अल्पाधिकारी प्रतियोगिता, तथा केता अल्पाधिकार में

	मूल्य निर्धारण, उत्पादन के साधनों का मूल्य निर्धारण।
	Price determination in perfect competition, monopoly, monopolistic competition, duopoly, oligopoly and monopsony; Pricing of factors of production.
UNIT- V	एकल बाजार साम्यावस्था– मार्शल तथा वालरस की साम्यावस्था दशाएं, पश्चता बाजार साम्यावस्था, वालरस व डैबर्यू की सामान्य साम्यावस्था प्रणाली, साम्यावस्था के स्थायित्व की दशाएं।
	Single market equilibrium - Marshallian and Walrasian equilibrium conditions; Lagged market equilibrium; Multi-market equilibrium - General equilibrium systems of Walras and Debreu; Conditions of stability of equilibrium.

BASIC READING LIST

- Allen, R.G.D.(1976), Mathematical Economics, Macmillan, London.
- Arrow, K.J. and M. Intrilligator (Eds.) (1982), Handbook of Mathematical Economics, Volumes I, II and III, North Holland, Amsterdam.
- Henderson,J.M. and R.E. Quandt (1980), Microeconomic Theory: A Mathematical Approach, McGraw Hill, New Delhi.
- Chung, J.W.(1993), Utility and Production : Theory and Applications, Basil Blackwell, London.
- Ferguson, C.E.(1976), Neo-classical Theory of Production and Distribution,EC
- Chiang, A.C.(1986), Fundamental Methods of Mathematical Economics, McGraw Hill, New York.
- Mustafi, : Operation Reserch : Methods and Practice
- Hadley, G : Linear Programming
- Nash, J.F. : Essays on Game Theory
- Samuelson, : Foundations of Economic Analysis
- Mehta and Madnani : Mathematics Economists
- Yamane : Mathematics for Economists
- महेश चन्द्र मल्होत्रा : अर्थशास्त्रीय गणित

OPTIONAL PAPER – Gr. (B): ECONOMICS AND LAW वैकल्पिक प्रश्न पत्र Gr. (B): अर्थशास्त्र तथा विधि	
UNIT- I	विधि का आर्थिक विश्लेषण– विधिक तर्कशाक्ति का परिचय, बाजार व दक्षता। बाजार असफलता, कल्याकारी अर्थशास्त्र, क्षतिपूर्ति, सिद्धांत। सामाजिक कल्याण फलन, अधिकतमी की समस्या, आर्थिक तर्कशक्ति की प्रकृति, कानून के आर्थिक उपागम इतिहास व आलोचना।
	Economic analysis of law - Introduction to legal resoning; Markets and efficiency; Market failure; welfare economics; Compensation principles; Social welfare function; Maximization problems; Nature of economic reasoning; Economic approach to law - History and criticism.
UNIT- II	नगरीय विधि तथा सामान्य विधि परम्पराए। संघीय तथा राज्य न्यायालय प्रणाली की संस्थाएं। विधिक विवादों की प्रकृति, विधिक नियमों का विकास।
	The Civil Law and the Common Law Traditions; The institutions of the federala and State Court systems; The nature of legal dispute, how legal rules evolve.
UNIT- III	सौदेबाजी का सिद्धांत, संविदा की आर्थिक भूमिका तथा संविदा का आर्थिक सिद्धांत। प्रोत्साहन, निर्माण, प्रतिरक्षा तथा निष्पादन आदि के रूप में उपचार। बाध्यता, मोलभाव क्षमता तथा अचेतन योग्यता।
	Bargain theory; Economic role of contract Economic theory of contract; Remedies as incentives, formation, defences and performance excuses; Duress; Bargaining power and unconscious ability;
UNIT- IV	अपकृत्य विधि की परिभाषा। अपकृत्य दायित्व का अर्थशास्त्र। अपकृत्य दायित्व तथा आर्थिक मॉडल। दुर्घटना, दोष, पीडित, दोष तथा कठोर दायित्व का अर्थशास्त्र। क्षति के कार्य। उपभोक्ता संरक्षण। उपभोक्ता न्यायालय।
	Defining tort law, economics of tort liability; Tort liability and economic models; Economics of accidents, faults, victims; fault and strict liability; Functions of damages; Consumer protection; Consumer courts.
UNIT- V	फर्म की संरचना– प्रकार, निगम, निगम वेस्ट, पूंजी अंश, ऋण पत्र, अंतः व्यापार,, विश्वास रोधकता, RBI, IFDA MRTP SEBI की भूमिका। विलयन, समामेलीकरण तथा अधिग्रहण का अर्थशास्त्र
	Structure of firm - Kinds, Corporations, Corporate vest, Capital, Shares, Debentures, Insiders' trading ,

	Antitrust, RBI, IRDA MRTP, Role of SEBI, Economics of mergers, Amalgamations and takeovers.

SELECT READINGS

- Agrawal, V.K. (2000), Bharat's Consumer Protection (Law and Practice), (4th Edition), B.L.H. Publishers Distributors Pvt. Ltd., New Delhi.
- Apte, P.G. (1998), International Financial Management, (2nd Edition), Tata McGraw Hill Publishing Co. Ltd., New Delhi.
- Bouckaert, B. and G.De Geest (Endavours.) (1999), Encyclopaedia of Law and Economics, (Volume I to V), Edward Elgar Publishing Ltd., U.K.
- Cooter, R.D. and T.S.Ulen (2000), Law of Economics, (3rd Edition), Addison Wesley, New York.
- Dan-Schmidt and T.S.Ulen, Law and Economic Anthology.
- Gompers, P. and J.Lerner (1999), 'Conflict of Interest in the Issuance of Public Securities : Evidence from Venture Capital', Journal of Law and Economics, Vol. 42.
- Jain, M.P. (1990), Outlines of Indian Legal History, (5th Edition), N.M.Tripathi (P) Ltd., Bombay.
- Landes, W.E. and R.A.Posner (1989), An Economic Analysis of Copyright Law, Journal of Legal Studies, Vol. 18.
- Mittal, O.P. (1999), Indian Patents Law, Taxmann Allied Services Pvt. Ltd., New Delhi.
- Nabhi's Manual of SEBI (Vols. I and II), Nabhi Publication, New Delhi.
- Pejovich, S., The Economics of Property Rights, Vol. I & II.
- Posner, R.A. (1998), Economic Analysis of Law, (5th Edition), Little Brown, Boston.
- Sivaramayya, B. (1984), Inequalities and the Law, Eastern Book Company, Lucknow.
- Taxmann's SEBI Manual (2001), Taxmann Allied Services Pvt. Ltd., New Delhi.
- Verma, G.P. (1993), State Liability in India : Retrospect and Prospect, Deep and Deep Publications, New Delhi.
- Watal, I., Intellectual Property Rights in the WTO and Developing Countries.
- Zebre, R.O. (2000), Economic Efficiency in Law and Economics, Edward Elgar Publishing Co., U.K.