

***P.K.UNIVERSITY***  
***SHIVPURI (MP)***  
***FACULTY OF ART***



**Evaluation Scheme & Syllabus**  
**Master of Art (MA) Geography**

## MA PREVIOUS (GEOGRAPHY) SEMESTER – I

### PAPER 1: GEOMORPHOLOGY

#### Part A- Introduction

Course Title: Geomorphology Particulars

Credit Value: 6

Maxmin : 100

Minimum marks : 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: भू-आकृति विज्ञान विवरण

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक : 40

<b>UNIT- 1</b>	Introduction of Geomorphology- Definition, meaning, and Scope history of development of Geomorphology and Recent trends.
<b>इकाई- 1</b>	भूपरिभाषा -आकृति विज्ञान का परिचय-, अर्थ और कार्यक्षेत्र का इतिहास भूआकृति विज्ञान और हालिया प्रवृत्तियों का - विकास।
<b>UNIT-2</b>	Methods of study of landforms, Fundamental concepts- Geological structures And landforms - Evolution of landforms.
<b>इकाई- 2</b>	भूआकृतियों के अध्ययन के तरीके, मौलिक अवधारणाएँ- भूवैज्ञानिक संरचनाएँ और भू-आकृतियाँ - भू-आकृतियों का विकास
<b>UNIT-3</b>	Environmental change - Climatic change and geochronological methods, Morphogenetic Regions.
<b>इकाई- 3</b>	पर्यावरण परिवर्तन कालानुक्रमिक तरीके-जलवायु परिवर्तन और भू -, माॅर्फोजेनेटिक क्षेत्र।
<b>UNIT-4</b>	Earth Movements - Epeirogenic, Orogenic and Cymatogenetic, Isostacy.
<b>इकाई- 4</b>	पृथ्वी की गतियाँ एपिरोजेनिक -, ओरोजेनिक और साइमेटोजेनेटिक, लोस्टेसी।
<b>UNIT- 5</b>	Plate tectonics, Seismicity, Vulcanicity, orogenic structures with reference to Evolution of Himalayas.
<b>इकाई- 5</b>	प्लेट विवर्तनिकी, भूकंपीयता, ज्वालामुखीता, पर्वतीय संरचना के संदर्भ में हिमालय का विकास।

#### Suggested Readings:-

- 1.Chorley R.J. Spatial Analysis in Geomorphology Methuen, London, 1972
- 2.Davis, W.M. Geographical Essays, Dover, New York 1964.
- 3.Sharma. H.S. (ed.) : Perspectives in Geomorphology, Concept, New Delhi 1980
- 4.Thornbury.W.D. Principles of Geomorphology, John Wiley, New York, 1960.
- 5.Oliver, C.D. Weathering, Long man, London, 1979.
- 6.Garner, H.F. The Origin of Landscape - A Synthesis of Geomorphology, Oxford University Press, London, 1974.

**MA PREVIOUS (GEOGRAPHY) SEMESTER – I**  
**PAPER 2: ECONOMIC GEOGRAPHY**

**Part A- Introduction**

**Course Title: ECONOMIC GEOGRAPHY**

**Credit Value: 6**

**Maxmin : 100**

**Minimum marks : 40**

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: आर्थिक भूगोल

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक : 40

<b>UNIT- 1</b>	Definition, Scope, content and recent trends in Economic Geography, relation of economic geography with economics and other branches of social sciences. Location of economic activities and spatial organization, classification of economies. Sector of economy (primary, secondary and tertiary).
<b>इकाई- 1</b>	आर्थिक भूगोल की परिभाषा, क्षेत्र, सामग्री और हाल के रुझान, अर्थशास्त्र और सामाजिक विज्ञान की अन्य शाखाओं के साथ आर्थिक भूगोल का संबंध। आर्थिक गतिविधियों का स्थान और स्थानिक संगठन, अर्थव्यवस्थाओं का वर्गीकरण। अर्थव्यवस्था का क्षेत्र (प्राथमिक, माध्यमिक और तृतीयक)।
<b>UNIT- 2</b>	Factors of localization of economic activities: Physical, social, economic, and cultural, concepts and techniques of delimitations of agriculture region, crop combination and diversification, Von Thunen's model and its modification.
<b>इकाई- 2</b>	आर्थिक गतिविधियों के स्थानीयकरण के कारक: भौतिक, सामाजिक, आर्थिक और सांस्कृतिक, कृषि क्षेत्र के परिसीमन की अवधारणा और तकनीक, फसल संयोजन और विविधीकरण, वॉन थुनेन का मॉडल और इसका संशोधन।
<b>UNIT- 3</b>	Classification of industries: Resources based on foot-loose industries. Theories of industrial localization-Weber, Losch and Isard: case studies of selected industries- Iron and Steel, Aluminium.
<b>इकाई- 3</b>	उद्योगों का वर्गीकरण फुट-लूज उद्योगों पर आधारित संसाधन। औद्योगिक स्थानीयकरण के सिद्धांत-वेबर, लॉस और एलसार्ड: चयनित उद्योगों के मामले का अध्ययन- लोहा और इस्पात, एल्यूमीनियम।
<b>UNIT- 4</b>	Modes of transportation and transport cost: accessibility and connectivity, Typology of market, network in rural society, market system in urban economy, role of market in the development of trade and commerce.
<b>इकाई- 4</b>	परिवहन के तरीके और परिवहन लागत: पहुंच और कनेक्टिविटी, बाजार की टाइपोलॉजी, ग्रामीण समाज में नेटवर्क, शहरी अर्थव्यवस्था में बाजार प्रणाली, व्यापार और वाणिज्य के विकास में बाजार की भूमिका।
<b>UNIT- 5</b>	Economic development of India. Regional disparities. Impact of green revaluation on Indian economy, globalization and Indian economy and its impact on environment.
<b>इकाई- 5</b>	भारत का आर्थिक विकास। क्षेत्रीय असमानताएँ। भारतीय अर्थव्यवस्था, वैश्वीकरण और भारतीय अर्थव्यवस्था पर हरित पुनर्मूल्यांकन का प्रभाव और पर्यावरण पर इसका प्रभाव।

**Suggested Readings:-**

1. Singh K. & Siddiqui A. R. **Economic Geography**, Pravalika Publisher, Allahabad. 2016
2. Roy, P, K. **Economic geography: A Study of Resources**, New Central Book Agency Ltd. Kolkata, 2014.
3. Saxena, H. M. **Economic geography**. Rawat Publication. New Delhi. 2013.
4. Sharm, T.C. **Economic geography of India**, Rawat Publication. New Delhi. 2013.
5. Knowles R. & Wareing J., **Economic and Social Geography**, Rupa Publication, New Delhi, 2004.
6. Brynt, R. H., **Economic and Social Geography**, Made Simple Book, Rupa Publication, New Dehi, 199

## MA PREVIOUS (GEOGRAPHY) SEMESTER – I

### PAPER 3: GEOGRAPHY OF INDIA: PHYSICAL & RESOURCES

#### Part A- Introduction

Course Title: GEOGRAPHY OF INDIA:  
PHYSICAL & RESOURCES

Credit Value: 6

Maxmin : 100

Minimum marks : 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: भारत का भूगोल:  
भौतिक और संसाधन

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक : 40

UNIT- 1	India: Characteristics of location, Unity and diversity. Major terrain units and their Characteristics, drainage system and their functional significance to the country.
इकाई- 1	भारत: स्थान, एकता और विविधता के लक्षण। प्रमुख भूभाग इकाइयाँ और उनकी विशेषताएँ, जल निकासी प्रणाली और देश के लिए उनका कार्यात्मक महत्व।
UNIT- 2	The Indian monsoon, regional and seasonal variation of weather, climatic division Soil types - their characteristics, distribution and problems ; forest resources and their conservation.
इकाई- 2	भारतीय मानसून, मौसम की क्षेत्रीय और मौसमी भिन्नता, जलवायु विभाजन मिट्टी के प्रकार उनकी विशेषताएं -, वितरण और समस्याएं; वन संसाधन और उनका संरक्षण।
UNIT- 3	Mineral and power resources - reserves, production and problems of conservation of major minerals
इकाई- 3	खनिज एवं शक्ति संसाधन- भण्डार, उत्पादन एवं प्रमुख खनिजों के संरक्षण की समस्याएँ
UNIT- 4	Water Resources - potential of water resources, their regional distribution and utilization - development and spatial pattern. Resource regions of India
इकाई- 4	जल संसाधन - जल संसाधनों की क्षमता, उनका क्षेत्रीय वितरण और उपयोग - विकास और स्थानिक पैटर्न। भारत के संसाधन क्षेत्र
UNIT- 5	Population - number. distribution and growth with special reference to post Independence period and its implication, Literacy and education - spatial patterns Urbanization and characteristics of Indian cities.
इकाई- 5	जनसंख्या - संख्या। आजादी के बाद की अवधि और इसके निहितार्थ, साक्षरता और शिक्षा - स्थानिक पैटर्न के विशेष संदर्भ में वितरण और विकास शहरीकरण और भारतीय शहरों की विशेषताएं।

#### Suggested Readings:-

1. Khullar, Dr. **India: A comprehensive study** kalyani pub., Luchiana, New Delhi, 2016
2. Singh Gopal. Geography of India. Atmaram and Sons, New Delhi. 2010.
3. Husain, Majid, **Geography of India**, McGraw-Hill Com. New Delhi, 2008

## MA PREVIOUS (GEOGRAPHY) SEMESTER – I

### PAPER 4: HISTORY OF GEOGRAPHICAL THOUGHTS

#### Part A- Introduction

Course Title: History of geographical thoughts

Credit Value: 6

Maxmin : 100

Minimum marks : 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: भौगोलिक विचारों का इतिहास

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक : 40

UNIT- 1	The field of Geography; Definition, aim, scope and nature of geography. Its place in the classification of sciences. Geography as a social science and natural science. Selected concepts in the philosophy of geography; distribution, relationships, interactions, areal differentiation and spatial organisation.
इकाई- 1	भूगोल का क्षेत्र; भूगोल की परिभाषा, उद्देश्य, कार्यक्षेत्र और प्रकृति। विज्ञान के वर्गीकरण में इसका स्थान है। एक सामाजिक विज्ञान और प्राकृतिक विज्ञान के रूप में भूगोल। भूगोल के दर्शन में चयनित अवधारणाएँ; वितरण, रिश्ते, बातचीत, क्षेत्रीय भेदभाव और स्थानिक संगठन।
UNIT- 2	Development of geographical thought in ancient periods; Greek, Arab, Romangeographers. Geographical knowledge in Ancient India.
इकाई- 2	प्राचीन काल में भौगोलिक चिंतन का विकास; ग्रीक, अरब, रोमन भूगोलवेत्ता। प्राचीन भारत में भौगोलिक ज्ञान।
UNIT- 3	Contribution of various schools of thought in modern Geography(Geographers of Nineteenth Century) The German School - Ritter, Humbolt, Ratzal, The French School -Blache, Brunche, The Americans school - sample, Davis, Harbertson, the British school,, Mackinder.
इकाई- 3	आधुनिक भूगोल में विचार के विभिन्न विद्यालयों का योगदान (उन्नीसवीं शताब्दी के भूगोलवेत्ता) द जर्मन स्कूल - रिटर, हम्बोल्ट, रत्ज़ल, द फ्रेंच स्कूल - ब्लाचे, ब्रंच, द अमेरिकन स्कूल - नमूना, डेविस, हारबर्टसन, द ब्रिटिश स्कूल, मैकिंडर।
UNIT- 4	Environmental Determinism, Possibilism and Neo-Determinism
इकाई- 4	पर्यावरणीय निर्धारणवाद, संभावनावाद और नव-निर्धारणवाद
UNIT- 5	Dualism in Geography; Systematic and Regional Geography, Physical and Human Geography. The Myth and reality about dualism.
इकाई- 5	भूगोल में द्वैतवाद; व्यवस्थित और क्षेत्रीय भूगोल, भौतिक और मानव भूगोल। द्वैतवाद के बारे में मिथक और वास्तविकता।

#### Suggested Readings:-

1. Singh, L.R. Fundamentals of Human Geography . Sharda pustk Bhawan Allahabad 2012.
2. Whyrne, Hammond, Charles Elements of Human Geography, George Allen & Unwin, London 1985
3. Brock, J.C. & J.W. Webb, Geography of mankind. McGraw Hills, New York 1978.
4. Chisholm, M Human Geography Evolution or Revolution 1975.
5. Dikshit, R.D. Geographical Thought A Contextual History of Ideas. Prentice Hall of India, New Delhi 2016.
6. Deblij, H.J. Human Geography-Culture society and space. John Wiley, New York 1996.

## MA PREVIOUS (GEOGRAPHY) SEMESTER I

### PAPER 5: GEOGRAPHY PRACTICAL -1\*

#### Part A- Introduction

Course Title: GEOGRAPHY PRACTICAL -1\*

Credit Value: 6

Maxmin : 100

Minimum marks : 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: भूगोल प्रैक्टिकल -1\*

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक : 40

UNIT- 1	Map Projections : General principles, Definition, classification, characteristics, Selection of an appropriate projection for a specific area.
इकाई- 1	मानचित्र प्रक्षेपण : सामान्य सिद्धांत, परिभाषा, वर्गीकरण, विशेषताएँ, किसी विशिष्ट क्षेत्र के लिए उपयुक्त प्रक्षेपण का चयन।
UNIT- 2	Drawing of map projections by graphical method. Conical Projection.- One and Two standard parallels, Bonne's Projection and Polyconic Projection
इकाई- 2	ग्राफिकल विधि द्वारा मानचित्र प्रक्षेपों का आरेखण। शंक्वाकार प्रक्षेपण।- एक और दो मानक समानांतर, बोन प्रोजेक्शन और पॉलीकॉनिक प्रोजेक्शन
UNIT- 3	Simple Cylindrical Projection and Cylindrical Equal Area Projection, Gall's and Mercator's Projection.
इकाई- 3	सरल बेलनाकार प्रक्षेपण और बेलनाकार समान क्षेत्र प्रक्षेपण, गॉल और मर्केटर का प्रक्षेपण।
UNIT- 4	Study of Indian Topographical Sheets: Classification and Indexing. Interpretation of Topographical sheets of different landform regions in : respect of Physical and Cultural aspects.
इकाई- 4	भारतीय स्थलाकृतिक शीट्स का अध्ययन: वर्गीकरण और अनुक्रमण। विभिन्न भू रूप क्षेत्रों के स्थलाकृतिक शीट्स की व्याख्या: संबंध में भौतिक और सांस्कृतिक पहलुओं की।
UNIT- 5	Measurement of Central Tendency and Geographical use of Mean, Median, Mode
इकाई- 5	केंद्रीय प्रवृत्ति का मापन और मीन, मेडियन, मोड का भौगोलिक उपयोग

#### Suggested Readings:-

1. Robinson, A.H, et. al. Elements of Cartography. 6<sup>th</sup> ed. John Wiley, New York 1995.
2. Misra, R.P. & A. Ramesh : Fundamentals of Cartography, Concept New Delhi 1989.
3. Monkhouse, F.J. Maps and Diagrammes Methuen, London 1982
4. Raisz, E. General Cartography John Wiley and Sons, New York 5<sup>th</sup> edition 1962

## MA PREVIOUS (GEOGRAPHY) SEMESTER I

### PAPER 5: GEOGRAPHY PRACTICAL -1\*

#### Part A- Introduction

Course Title: GEOGRAPHY PRACTICAL -1\*

Credit Value: 6

Maxmin : 100

Minimum marks : 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: भूगोल प्रैक्टिकल -1\*

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक : 40

UNIT- 1	Relief Profiles : Introduction, Types of Relief Profiles and Methods of showing Relief. Cartographic representation of various landforms.
इकाई- 1	रिलीफ प्रोफाइल: परिचय, रिलीफ प्रोफाइल के प्रकार और रिलीफ दिखाने के तरीके। विभिन्न भू-आकृतियों का कार्टोग्राफिक प्रतिनिधित्व।
UNIT- 2	Methods of Slope Analysis: Wentworth, Smith, Henry & Raisz, C. Rortnson.
इकाई- 2	ढलान विश्लेषण के तरीके: वेंटवर्थ, स्मिथ, हेनरी एंड रायज़ ए, सी रोटनसन।
UNIT- 3	Hypsometric Curve, Drainage Density map and Frequency curve
इकाई- 3	हाइपोमेट्रिक कर्व, ड्रेनेज डेंसिटी मैप और फ्रीक्वेंसी कर्व
UNIT- 4	Bar Diagram, Ring Diagram, Pie Diagram, Pyramid Diagram and Rainfall Dispersion Diagram. Linear graph, Band Graph and Ergo graph.
इकाई- 4	बार डायग्राम, रिंग डायग्राम, पाई डायग्राम, पिरामिड डायग्राम और रेनफॉल डिस्पर्सन डायग्राम। रैखिक ग्राफ, बैंड ग्राफ और एर्गो ग्राफ।
UNIT- 5	Study of Geological Maps, their interpretation and significance.
इकाई- 5	भूवैज्ञानिक मानचित्रों का अध्ययन, उनकी व्याख्या और महत्व।

#### Suggested Readings:-

1. Robinson, A.H, et. al. Elements of Cartography. 6<sup>th</sup> ed. John Wiley, New York 1995.
2. Misra, R.P. & A. Ramesh : Fundamentals of Cartography, Concept New Delhi 1989.
3. Monkhouse, F,J. Maps and Diagrammes Methuen, London 1982
4. Raisz, E. General Cartography John Wiley and Sons, New York 5<sup>th</sup> edition 1962

**MA PREVIOUS (GEOGRAPHY) SEMESTER- II  
PAPER 1: CLIMATOLOGY**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** CLIMATOLOGY

**Credit Value:** 6

**Maxmin :** 100

**Minimum marks :** 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: जलवायु विज्ञान शास्त्र

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक : 40

<b>UNIT- 1</b>	Nature and scope of climatology and its relationship with meteorology Composition, mass and structure of the atmosphere.
<b>इकाई- 1</b>	जलवायु विज्ञान की प्रकृति और कार्यक्षेत्र और मौसम विज्ञान के साथ इसका संबंध वायुमंडल की संरचना, द्रव्यमान और संरचना।
<b>UNIT- 2</b>	Insolation, heat balance of the earth, green house effect vertical and Horizontal distribution of temperature.
<b>इकाई- 2</b>	सूर्यातप, पृथ्वी का ताप संतुलन, ग्रीन हाउस प्रभाव ऊर्ध्वाधर और तापमान का क्षैतिज वितरण।
<b>UNIT- 3</b>	Atmospheric motion: Forces controlling motion of air vertical motion, local winds, jet stream. Monsoon winds, El Nino, cyclones, General circulation in the atmosphere.
<b>इकाई- 3</b>	वायुमंडलीय गतिवायु की गति को नियंत्रित करने वाले बल ऊर्ध्वाधर गति ;, स्थानीय पवनें, जेट स्ट्रीम। मानसून हवाएं, एल नीनो, चक्रवात, सामान्य परिसंचरण वातावरण।
<b>UNIT- 4</b>	Atmospheric moisture: Humidity, evaporation, condensation, precipitation :formation, types, acid rain, world of pattern of precipitation.
<b>इकाई- 4</b>	वायुमंडलीय नमी: आर्द्रता, वाष्पीकरण, संघनन, वर्षण: निर्माण, प्रकार, अम्लीय वर्षा, वर्षण के पैटर्न की दुनिया।
<b>UNIT- 5</b>	Climatic classification of Koppen, and Thornwaite, Major Climates of the world tropical, temperate, desert and mountain Climate.
<b>इकाई- 5</b>	कोपेन, और थॉर्नवाइट का जलवायु वर्गीकरण, विश्व के प्रमुख जलवायु उष्णकटिबंधीय, समशीतोष्ण, रेगिस्तान और पर्वतीय जलवायु।

**Suggested Readings:**

1. Critchfield , J.S. General climatology prentice Hall , India, 1993
2. Anthony J. Voga, and Robert V. Rohli, Climatology. Jones & Bartlett Learning, 2017.
3. Siddhartha, K. Oceanography A Brief Introduction, National Book, Trust. New Delhi. 2013
4. Garrison Tom, Essentials of Oceanography. Brooks/ Cole, C.A., USA, 2011 -. ( International Ed.) .
5. Singh Savindra, Climatology, Prayaga Pustak Bhawan, Allahabad, 2006.
6. Singh, Sukhvinder, Oceanography, Wisdom Press, New Delhi. 2014.
7. Malik Ramesh . Oceanography. Sonali Publication. New Delhi. 2012.
8. Lal, D.S. Climatology, chaitanya publication, Allahabad, 1986
9. Berry, B.J.L. and Chorley, P.1. Atmosphere weather and climate, Routledge India, New Delhi 2009.
10. Menon, P. A. 2007 . Ways of the Weather, National Book Trust, New Delhi. 2007.
11. Das, P. K. The Monsoon. National Book Trust, India, New Delhi. 2000.
12. Trewarth, G. T. An Introduction to Climate. McGraw Hills Inc. New York, :1991.
13. Peterson, Introduction to meteorology McGraw Hill Book London, 1969



**MA PREVIOUS (GEOGRAPHY)  
SEMESTER- II  
PAPER 2: RESOURCE MANAGEMENT**

**Part A- Introduction**

**Course Title: RESOURCE MANAGEMENT**

**Credit Value: 6**

**Maxmin : 100**

**Minimum marks : 40**

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: संसाधन प्रबंधन

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक : 40

<b>UNIT- 1</b>	Meaning, nature and classification of resources, culture and resources.
<b>इकाई- 1</b>	संसाधनों, संस्कृति और संसाधनों का अर्थ, प्रकृति और वर्गीकरण।
<b>UNIT- 2</b>	Resource appraisal - methods and techniques, land evaluation - concept And methods.
<b>इकाई- 2</b>	संसाधन मूल्यांकन - विधियाँ और तकनीकें, भूमि मूल्यांकन - अवधारणा और विधियाँ।
<b>UNIT- 3</b>	Resource allocation: concept, methods and techniques; Perspectives of resource development ; Conservation of resources : meaning, principles, philosophy and Approaches of resource conservation.
<b>इकाई- 3</b>	संसाधन आवंटन: अवधारणा, तरीके और तकनीक; संसाधन विकास के परिप्रेक्ष्य; संसाधनों का संरक्षण: अर्थ, सिद्धांत, दर्शन और संसाधन संरक्षण के दृष्टिकोण।
<b>UNIT- 4</b>	Concept of resource management, theories of resource management; difference Between resource development, conservation and management. Evaluation of social costs and benefits, status of common property resources ces I Perception. Decision - making in resource management.
<b>इकाई- 4</b>	संसाधन प्रबंधन की अवधारणा, संसाधन प्रबंधन के सिद्धांत; संसाधन विकास, संरक्षण और प्रबंधन के बीच अंतर। सामाजिक लागतों और लाभों का मूल्यांकन, सामान्य संपत्ति संसाधनों की स्थिति सीस I धारणा। संसाधन प्रबंधन में निर्णय लेना।
<b>UNIT- 5</b>	Use and misuse of resources : global and Indian scenario, resource ,development Policies in India. Environmental perception in resource management , rmpact Assessment; natural hazards and risk management sustainable resource management.
<b>इकाई- 5</b>	संसाधनों का उपयोग और दुरुपयोग: वैश्विक और भारतीय परिदृश्य, संसाधन, भारत में विकास नीतियां। संसाधन प्रबंधन में पर्यावरणीय धारणा, प्रभाव आकलन; प्राकृतिक खतरे और जोखिम प्रबंधन स्थायी संसाधन प्रबंधन।

**Suggested Readings:**

- Burton, I. And R.W.Kates ; Readings in Resource Management and Conservation. Chicago Univ. Press.1955
- Chorley, R.J. ed. : Water, Earth and Man, Methuen, London, 1969
- Dawson J.A. & J.C. Doornkamp, eds : Evaluating the Human : Environment. Edward Arnold, London, 1965.
- Firey, W.I. Man, Mind and Land : A Theory of Resource :.Use . Free Press Glencae,1960.
- F.A.O. of U.N. : A Framework for Land Evaluation. Soil Bullet 32, Rome. 1979
- Holechek, J.L. et al : Natural Resources : Ecology, Economics and Policy. Prentice Hall New York 2000
- Burton, I. & R.W. Kates (eds.) Readings in resources management and conservation Chikago Press, 1965.
- Chandana, R.C. : A Geography of Population: Concepts, Determinants and patterns. Kalyani Pub. New Delhi 2000.
- Hagget, Peter : Geography-A Modern Synthesis. Harper & Row Pub. New York I-975.
- Sharma H.S. & S.K. Chattopadhyay : Sustainable Development -Concepts and Issues.
- Sharma H.S. & M.L. Sharma, (eds) : Environmental Design and Development . Scientific Pub. 1987.
- United Nations - World Disasters Report - www.ifrc.org
- Bhargav Archana - Resources and Planning for Economic Development, Northern Book Publishers.

## MA PREVIOUS (GEOGRAPHY) SEMESTER – II

### PAPER 3: GEOGRAPHY OF INDIA: ECONOMY & REGION

#### Part A- Introduction

**Course Title:** GEOGRAPHY OF INDIA:  
ECONOMY & REGION

**Credit Value:** 6

**Maximum :** 100

**Minimum marks :** 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: भारत का भूगोल:

अर्थव्यवस्था और क्षेत्र

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक : 40

<b>UNIT- 1</b>	Economy; An overview of Indian economy and impact of globalization on it. Cultivated lands- land use patterns, major crops and problem of agriculture.
<b>इकाई- 1</b>	अर्थव्यवस्था; भारतीय अर्थव्यवस्था का अवलोकन और उस पर वैश्वीकरण का प्रभाव। कृषि योग्य भूमिभूमि उपयोग - प्रतिरूप, प्रमुख फसलें और कृषि की समस्या।
<b>UNIT- 2</b>	Technological development in agriculture- Green revolution and its consequences Productivity of agriculture - determinants and pattern: agricultural regionalization of India.
<b>इकाई- 2</b>	कृषि में तकनीकी विकासहरित क्रांति और उसके परिणाम - कृषि की उत्पादकता भारत का कृषि :निर्धारक और पैटर्न - क्षेत्रीयकरण।
<b>UNIT- 3</b>	Industry- industrial development; and overview; locational factors and spatial pattern of major industries in India - iron and steel, engineering goods, textiles chemicals, cement, sugar and paper, industrial regions of India.
<b>इकाई- 3</b>	उद्योगऔद्योगिक विकास -; और सिंहावलोकन; भारत में प्रमुख उद्योगों के स्थानीय कारक और स्थानिक पैटर्न लोहा और - इस्पात, इंजीनियरिंग सामान, वस्त्र रसायन, सीमेंट, चीनी और कागज, भारत के औद्योगिक क्षेत्र।
<b>UNIT- 4</b>	Transport and trade : Development of transport : network, different mode of Transport and their significance, internal and international trade of India Composition and change.
<b>इकाई- 4</b>	परिवहन और व्यापार नेटवर्क : परिवहन का विकास ;, विभिन्न मोड परिवहन और उनका महत्व, भारत का आंतरिक और अंतर्राष्ट्रीय व्यापार संरचना और परिवर्तन।
<b>UNIT- 5</b>	Regions of India - Basis of regional division ; macro and meso regional division of India by O.H.K Spate and R.L. Singh ; detailed study of Narmada Basin ,Malwa plateau, Bundelkhand upland Chhatisgarh Basin and Marusthali
<b>इकाई- 5</b>	भारत के क्षेत्र - क्षेत्रीय विभाजन का आधार; मैक्रो और मेसो क्षेत्रीय विभाजन ओएचके स्पेट और आरएल सिंह द्वारा भारत का; नर्मदा बेसिन, मालवा पठार, बुंदेलखंड अपलैंड छत्तीसगढ़ बेसिन और मरुस्थली का विस्तृत अध्ययन

#### Suggested Readings:

1. Das P.K. : The Monsoon. The National Book Trust of India , New Delhi.
2. Deshpande, C.D. : India - A Regional Interpretation, Northern Book Centre, New Delhi .
3. Mukerjee, A.B. & A. Azazuddin India - Culture, Society & Economy , Inter New Delhi  
Singh Jagdish ; India, Gyanoday Gorakpur
4. Singh R.L., ed. India - A Regional Geography, N.G.S. India Varanasi' 1971
5. Tiwari R.C. Geography of India Allahabad : Prayag Pustak Bhawan, 200

## MA PREVIOUS (GEOGRAPHY) SEMESTER – II

### PAPER 4: GEOGRAPHY OF ENVIRONMENT

#### Part A- Introduction

Course Title: GEOGRAPHY OF ENVIRONMENT

Credit Value: 6

Maxmin : 100

Minimum marks : 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: पर्यावरण का भूगोल

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक : 40

UNIT- 1	Environment: Meaning, definition, concepts and theories related to environment Components of environment: classification and their interdependent relationship.
इकाई- 1	पर्यावरण: पर्यावरण से संबंधित अर्थ, परिभाषा, अवधारणाएं और सिद्धांत पर्यावरण के घटक: वर्गीकरण और उनके अन्योन्याश्रित संबंध।
UNIT- 2	Development of the environmental studies and their approaches. Development of Environmentalism in Geography Environment and Development.
इकाई- 2	पर्यावरण अध्ययन और उनके दृष्टिकोण का विकास। भूगोल पर्यावरण और विकास में पर्यावरणवाद का विकास।
UNIT- 3	Ecological concepts: Ecosystem: meaning, definition, concept and components Main terrestrial ecosystems of the world - forests and agriculture. Geography as human ecology.
इकाई- 3	पारिस्थितिक अवधारणाएँ अर्थ: पारिस्थितिकी तंत्र, परिभाषा, अवधारणा और घटक मुख्य स्थलीय दुनिया के पारिस्थितिक तंत्र वन और कृषि। मानव पारिस्थितिकी के रूप में भूगोल। -
UNIT- 4	Environmental hazards – natural and man induced hazards.
इकाई- 4	पर्यावरणीय खतरे प्राकृतिक और मानव प्रेरित खतरे। -
UNIT- 5	Environmental pollution: meaning, definition nature and types air, water, noise and others. And others.
इकाई- 5	पर्यावरण प्रदूषण: अर्थ, परिभाषा प्रकृति और प्रकार वायु, जल, शोर और अन्य। और दूसरे।

#### Suggested Readings

1. Cartledge, Bryen, Population and the Environment', OUP .New York 1995'
2. Chandna, R.C. : Environmental Awareness. Kalyani Publishers, New Delhi, 1999.
3. Jain, R.K. L.V. Urban and G.S. Stacy. Environmental impact Analysis – A New Dimension making Van No strand in Dt: i; ior: -Reinhold Co. New York, 1977.
4. Khosho, T.N. Environmental Concepts and Strategies. Ashish Publishing House New Delhi
5. Mohan, M. Ecology and Development. Rawat Publications, Jaipur, 2000
6. Munn, R.E. Environmental Impact Assessment: Principle and Procedures John Wiley & sons New York, 1979.
7. Narain Sunita. The Citizen Fifth Report. Centre for science- and Environment, New Delhi 2003
8. Saxena, H.M. Environmental Geography. Rawat Publications. Jaipur, 20

**MA PREVIOUS (GEOGRAPHY) SEMESTER – II**  
**PAPER 5: GEOGRAPHY PRACTICAL -**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** GEOGRAPHY PRACTICAL -1\*

**Credit Value:** 6

**Maxmin :** 100

**Minimum marks :** 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: भूगोल प्रैक्टिकल -1\*

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक : 40

**Suggested Readings:**

<b>UNIT- 1</b>	Map Projections : Gnomonic and Stereographic projections : Polar, Equatorial and Oblique cases.
<b>इकाई- 1</b>	नक्शा अनुमान: ग्नोमोनिक और स्टीरियोग्राफिक अनुमान: ध्रुवीय, भूमध्यरेखीय और तिर्यक मामले।
<b>UNIT- 2</b>	Construction of Simple and Interrupted Sinusoidal and Mollweid's Projection by Graphical method.
<b>इकाई- 2</b>	द्वारा सरल और बाधित साइनसॉइडल और मोलवेड के प्रक्षेपण का निर्माण चित्रमय विधि।
<b>UNIT- 3</b>	Computer Cartography : Fundamentals or Computer Cartography, development And advantages of computer assisted cartography. Representation of geographic data through computer aided techniques.
<b>इकाई- 3</b>	कंप्यूटर कार्टोग्राफी: फंडामेंटल या कंप्यूटर कार्टोग्राफी, विकास और कंप्यूटर असिस्टेड कार्टोग्राफी के फायदे। भौगोलिक डेटा का प्रतिनिधित्व कंप्यूटर एडेड तकनीकों के माध्यम से।
<b>UNIT- 4</b>	Weather Maps : preparation of Weather Maps in India, symbols used in weather Maps and Interpretation of Weather Maps.
<b>इकाई- 4</b>	मौसम मानचित्र भारत में मौसम मानचित्र तैयार करना ;, मौसम में प्रयुक्त प्रतीक मानचित्र और मौसम मानचित्रों की व्याख्या।
<b>UNIT- 5</b>	Measures inequalities- Lorenz curve Analysis of spatial distribution- nearest Neighbour Analysis.
<b>इकाई- 5</b>	माप असमानताएँ- लॉरेन्ज वक्र स्थानिक वितरण का विश्लेषण- निकटतम पड़ोसी विश्लेषण।

1. Robinson, A.H, et. al. Elements of Cartography. 6th ed. John Wiley, New York, 1995.
2. Misra, R.P. & A. Ramesh : Fundamentals of Cartography. Concept, New Delhi. 1989.
3. Monkhouse, F.J., Maps and Diagrammes. Methuen, London' 1982
4. Raisz, E. General Cartography. John Wiley and Sons, New York 5th edition 1962.
5. Sarkar, A, Practical Geography: A systematic approach, Oriented Black Swan Private Ltd 2015
6. Singh Gopal. Map Work and Practical Geography. Vikas Publishing New Delhi 2012
7. Gupta, S.P. Advanced Practical Statistics, Sultan Chand and Company New Delhi 2012.
8. Zamir, A. Statistical Geography: Methods and Applications, Rawat Publication Jaipur 2003.

**MA PREVIOUS (GEOGRAPHY) SEMESTER – II**  
**PAPER 6: GEOGRAPHY PRACTICAL -2**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** GEOGRAPHY PRACTICAL -1\*

**Credit Value:** 6

**Maxmin :** 100

**Minimum marks :** 40

**Suggested Readings:**

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: भूगोल प्रैक्टिकल -1\*

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Surveying : Basic principles of surveying; Types of surveying - Geodetic, plane, Triangulation and Transverse
<b>इकाई- 1</b>	सर्वेक्षण : सर्वेक्षण के मूल सिद्धांत; सर्वेक्षण के प्रकार - भूगणितीय, समतल, त्रिकोणासन एवं अनुप्रस्थ
<b>UNIT- 2</b>	Chain and Tape survey : Two and three baselines by the line method,
<b>इकाई- 2</b>	चेन और टेप सर्वेक्षण: लाइन विधि द्वारा दो और तीन बेसलाइन,
<b>UNIT- 3</b>	Plane Table Survey : Radiation, Intersection and Traversing Methods
<b>इकाई- 3</b>	प्लेन टेबल सर्वे: रेडिएशन, इंटरसेक्शन और ट्रैवर्सिंग मेथड्स
<b>UNIT- 4</b>	Plane Table Survey :Methods of Resection two and three point problems
<b>इकाई- 4</b>	प्लेन टेबल सर्वे: रीसेक्शन टू और थ्री पॉइंट प्रॉब्लम्स की विधियाँ
<b>UNIT- 5</b>	Survey by Telescopic Alidade.
<b>इकाई- 5</b>	टेलिस्कोपिक एलिडेड द्वारा सर्वेक्षण।

1. Kanitkar, T. P. **Surveying and Leveling** {Part I & Part II },Vidyarthi Griha Pune 2016
2. Creswell J. **Research Design; Qualitative and Quantitative Approaches** sage Publication 1994.
3. Wolcott, H. **The Art of Fieldwork**. Alta Mira press, Walnut Creek.. CA, 1995
4. Stoddard R. H. **Field Techniques and Research Methods in Geography**, Kendal/Hunt, 1982
5. Robinson, A.H, et. al. **Elements of Cartography**.6th ed. John Wiley,New York 1995
6. Misra, R.P. & A. Ramesh : **Fundamentals of Cartography**. Concept, New Delhi\_ 1989.
7. Monkhouse, F.J, Maps and Diagrammes. Methuen, London. 1982.
8. Raisz, E. **General Cartography**. John Wiley and sons, New York. 5<sup>th</sup> , edition 1962.

**MA FINAL (GEOGRAPHY) SEMESTER- III**  
**PAPER 1: OCEANOGRAPHY**

**Part A- Introduction**

**Course Title: OCEANOGRAPHY**

**Credit Value: 6**

**Maxmin : 100**

**Minimum marks : 40**

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: समुद्र विज्ञान

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक : 40

<b>UNIT- 1</b>	Nature and scope of oceanography, distribution of land water surface configuration of the ocean floor, submarine relief of the pacific, Atlantic and Indian ocean .
<b>इकाई- 1</b>	समुद्र विज्ञान की प्रकृति और कार्यक्षेत्र, भूमि का वितरण, समुद्र का जल सतह विन्यास तल, प्रशांत, अटलांटिक और हिंद महासागर की पनडुब्बी राहत।
<b>UNIT- 2</b>	Composition of oceanic water, distribution of temperature and salinity, Horizontal and Vertical distribution.
<b>इकाई- 2</b>	महासागरीय जल की संरचना, तापमान और लवणता का वितरण, क्षैतिज और लंबवत वितरण।
<b>UNIT- 3</b>	Circulation of oceanic water waves, tides and currents. Ocean deposits their sources and types.
<b>इकाई- 3</b>	समुद्री जल तरंगों, ज्वार और धाराओं का परिसंचरण। महासागर अपने स्रोतों और प्रकारों को जमा करता है प्रकार।
<b>UNIT- 4</b>	Corals and coral reefs: types and theories of their origin, ocean as a source of food and Minerals with special reference to Indian Ocean.
<b>इकाई- 4</b>	प्रवाल और प्रवाल भित्तियाँ: उनकी उत्पत्ति के प्रकार और सिद्धांत, भोजन के स्रोत के रूप में महासागर और हिंद महासागर के विशेष संदर्भ में खनिज।
<b>UNIT- 5</b>	Chemistry of the sea water, Biological Environment of Sea and impact of Humans on the Marine environment.
<b>इकाई- 5</b>	समुद्री जल का रसायन, समुद्र का जैविक पर्यावरण और समुद्री पर्यावरण पर मानव का प्रभाव।

**Suggested Readings:**

1. Garrison, T.: Oceanography- An Introduction to Marine Science.
2. Books/Cole Pacific Grove, USA, 2001.
3. King, C.M.A.: Oceanography for Geographers 1962.
4. Lal, D.S.: Oceanography. Sharda Pustak Bhawan, Allahabad 2003.
5. Sharma R.C., & A. Perry, edS. : Applied climatology : Principles and Practice Rutledge, London.
6. S. D. Lal, Oceanography.

**MA FINAL (GEOGRAPHY) SEMESTER- III  
PAPER 2: URBAN GEOGRAPHY**

**Part A- Introduction**

**Course Title: URBAN GEOGRAPHY**

**Credit Value: 6**

**Maxmin : 100**

**Minimum marks : 40**

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: शहरी भूगोल

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Nature and scope of Urban Geography, different approaches and recent trends in Urban Geography, origin and growth of urban settlement: functional classification.
<b>इकाई- 1</b>	शहरी भूगोल की प्रकृति और कार्यक्षेत्र, शहरी भूगोल में विभिन्न दृष्टिकोण और हाल के रुझान, शहरी बस्तियों की उत्पत्ति और विकास: कार्यात्मक वर्गीकरण।
<b>UNIT- 2</b>	Urban systems: urban growth and theories. Urban hierarchy central place theory of Christaller and Losch. Contributions of Indian scholars to the studies of urban settlements. Urban economic base: basic and non-basic functions, input-output models. Concepts of dualism colonial and Post colonial structure
<b>इकाई- 2</b>	शहरी प्रणाली: शहरी विकास और सिद्धांत। क्रिस्टलर और लोश का शहरी पदानुक्रम केंद्रीय स्थान सिद्धांत। नगरीय अध्ययन में भारतीय विद्वानों का योगदान बस्तियों। शहरी आर्थिक आधार: बुनियादी और गैर-बुनियादी कार्य, इनपुट-आउटपुट मॉडल। द्वैतवाद औपनिवेशिक और उत्तर औपनिवेशिक संरचना की अवधारणा
<b>UNIT- 3</b>	Urban morphology-city core, commercial. Industrial and residential areas; modern urban landscape. Morphology of India, urban, settlements and its comparison with Western urban settlements.
<b>इकाई- 3</b>	शहरी आकृति विज्ञान-शहर कोर, वाणिज्यिक औद्योगिक और आवासीय क्षेत्र; आधुनिक शहरी परिदृश्य। भारत की आकृति विज्ञान, शहरी, बस्तियाँ और इसकी तुलना पश्चिमी शहरी बस्तियाँ।
<b>UNIT- 4</b>	Land use models: concentric Zone theory, sector model, multiple nuclei Model : city regions urban expansion, umland and periphery Contemporary urban issues .
<b>इकाई- 4</b>	भूमि उपयोग मॉडलसंकेन्द्रित क्षेत्र सिद्धांत :, क्षेत्र मॉडल, बहु नाभिक मॉडल शहर :क्षेत्र शहरी विस्तार, उमलैंड और परिधि समकालीन शहरी मुद्दे।
<b>UNIT- 5</b>	Urban Policy and planning: 'development of medium and small sized towns planning for new wards, city planning green belts. Garden cities urban policy: contemporary issues in urban planning globalization and urban planning in the third world , urban land use planning with special reference to India .
<b>इकाई- 5</b>	शहरी नीति और योजना: 'नए वार्डों के लिए मध्यम और छोटे आकार के शहरों की योजना, शहर की योजना हरित पट्टी का विकास। गार्डन सिटी शहरी नीति: तीसरी दुनिया में शहरी नियोजन वैश्वीकरण और शहरी नियोजन में समकालीन मुद्दे, भारत के विशेष संदर्भ में शहरी भूमि उपयोग योजना।

**Suggested Readings:**

1. Alam, S. Manzoor: Hyderabad- Secunderabad Twin Citie Asia Publishing House, Bombay 1964
2. Carter H: The Study of Urban Geography: Edward Arnold Publishers London, 1972
3. Chorley, R.J. Op & Haggett eds: Models in Geography Methuen, London, 1972
4. Dickinson, R.E. City and Region, Rutledge London 1964
5. Kundu, Amitabh : urban Development and urban Research in India Khanna Publications 1992.
6. Mayar H.M. & C.F. Kohn , eds: Regarding in Urban Geography University of Chicago press 1955.
7. Mumford, L.: Culture of Cities. McMillan & Co. London 1958
8. Nagia, Sudesh: Delhi Metropolitan Region A Study in settlement Geography Rajesh publication 1976.



**MA FINAL (GEOGRAPHY)  
SEMESTER- III  
PAPER 3: GEOGRAPHY OF TOURISM**

**Part A- Introduction**

**Course Title: GEOGRAPHY OF TOURISM**

**Credit Value: 6**

**Maxmin : 100**

**Minimum marks : 40**

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: पर्यटन का भूगोल

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Basics of Tourism definition of tourism factors affecting tourism, historical, natural soio-cultural and economic, motivating factors for tourist, (leisure recreationelements of tourism as an industry )
<b>इकाई- 1</b>	पर्यटन की मूल बातें पर्यटन को प्रभावित करने वाले पर्यटन कारकों की परिभाषा, ऐतिहासिक, प्राकृतिक सामाजिक-सांस्कृतिक और आर्थिक, पर्यटकों के लिए प्रेरक कारक, (एक उद्योग के रूप में पर्यटन के अवकाश मनोरंजन तत्व(
<b>UNIT- 2</b>	Geography of tourism - its spatial affinity, areal and location dimensions comprising physical, cultural, historical and economic tourism cultural, eco-ethno-coastal and adventure tourism,national international tourism, globalization and tourism.
<b>इकाई- 2</b>	पर्यटन का भूगोल - इसकी स्थानिक बंधुता, भौतिक, क्षेत्रीय और स्थान आयाम शामिल हैं। सांस्कृतिक, ऐतिहासिक और आर्थिक पर्यटन सांस्कृतिक, पर्यावरण-जातीय-तटीय और साहसिक पर्यटन, राष्ट्रीय अंतर्राष्ट्रीय पर्यटन, वैश्वीकरण और पर्यटन।
<b>UNIT- 3</b>	Indian tourism: regional dimension of tourist attraction: evolution of tourist, Promotion of tourism .
<b>इकाई- 3</b>	भारतीय पर्यटन: पर्यटकों के आकर्षण का क्षेत्रीय आयाम: पर्यटकों का विकास, पर्यटन को बढ़ावा देना।
<b>UNIT- 4</b>	Infrastructure and support system short and longer destination agencies and intermediaries accommodation and supplementary accommodation; other facilitiesTourism Circuits, Indian Hotel industry
<b>इकाई- 4</b>	इंफ्रास्ट्रक्चर और सपोर्ट सिस्टम शॉर्ट और लॉन्ग डेस्टिनेशन एजेंसियां और मध्यस्थ आवास और पूरक आवास; अन्य सुविधाएं पर्यटन सर्किट, भारतीय होटल उद्योग
<b>UNIT- 5</b>	Impact of tourism: physical economic and social perceptions positive and negative impats ; Environment laws and tourism current trends, spatial patterns and recent and changesrole of foreign capital :
<b>इकाई- 5</b>	पर्यटन का प्रभाव: भौतिक आर्थिक और सामाजिक धारणा सकारात्मक और नकारात्मक प्रभाव; पर्यावरण कानून और पर्यटन वर्तमान रुझान, स्थानिक पैटर्न और विदेशी पूंजी की हालिया और परिवर्तन भूमिका:

**Suggested Readings :**

1. Bhatia A.K. : Tourism Development : Principles and Practices : Sterling Publisher New Delhi 1996.
2. Bhatiya, A.K. International Tourism - Fundamentals and Practices, Sterling, New Delhi 1991
3. Chandra R.H.: Hill Tourism Planning and Development .A Sustainable Relationship Delhi 1998
4. Hunter Cand Green H.: Tourism and the Environment : A Sustainable Reletionship Routledtge, London 1995.



## MA FINAL (GEOGRAPHY) SEMESTER – III

### PAPER 4: AGRUCULTURAL GEOGRAPHY

#### Part A- Introduction

Course Title: AGRUCULTURAL GEOGRAPHY

Credit Value: 6

Maxmin : 100

Minimum marks : 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: कृषि भूगोल

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

UNIT- 1	Nature scope and Significance agricultural geography, approaches to the study of agricultural geography, commodity, systematic and regional origin and dispersal of agriculture.
इकाई- 1	प्रकृति का दायरा और महत्व कृषि भूगोल, के अध्ययन के लिए दृष्टिकोण कृषि भूगोल, वस्तु, व्यवस्थित और क्षेत्रीय उत्पत्ति और कृषि का फैलाव।
UNIT- 2	Determinants of agricultural and use ; physical economic, social institutional and technological . Theories of agricultural location based on several multi-dimensional factors, von thunen's Theory of agricultural location and its recent modifications.
इकाई- 2	कृषि और उपयोग के निर्धारक; भौतिक आर्थिक, सामाजिक संस्थागत और तकनीकी। कई बहु-आयामी कारकों पर आधारित कृषि स्थान के सिद्धांत, वॉन थुनेन की कृषि अवस्थिति का सिद्धांत और इसके हालिया संशोधन।
UNIT- 3	Land use and land capability classification; concepts and measures of agricultural productivities, agricultural efficiency and crop combination, diverdification and specialization.
इकाई- 3	भूमि उपयोग और भूमि क्षमता वर्गीकरण; कृषि उत्पादकता, कृषि दक्षता और फसल संयोजन, विविधीकरण और विशेषज्ञता की अवधारणा और उपाय।
UNIT- 4	Agricultural typology and regions; Kostrovickis scheme of agricultural typology critical review of whittlesey's classification agricultural regions, method of agricultural regionalization.
इकाई- 4	कृषि टाइपोलॉजी और क्षेत्र; कोस्ट्रोविकिस स्कीम ऑफ एग्रीकल्चर टाइपोलॉजी क्रिटिकल रिव्यू ऑफ व्हिट्लेसी के वर्गीकरण कृषि क्षेत्र, कृषि क्षेत्रीयकरण की विधि।
UNIT- 5	Agriculture in India- Land use and changing cropping pattern Regional pattern of Productivity in India . Green revolution and its impact white revolution; food deficit and food surplus regions ; Specific Problems in India agriculture and their management , Agricultural policies in India.
इकाई- 5	भारत में कृषि - भूमि उपयोग और बदलते फसल पैटर्न भारत में उत्पादकता का क्षेत्रीय पैटर्न। हरित क्रांति और उसका प्रभाव श्वेत क्रांति; खाद्य घाटे और खाद्य अधिशेष क्षेत्र; भारत में विशिष्ट समस्याएं कृषि और उनका प्रबंधन, भारत में कृषि नीतियां।

#### Suggested Readings :

1. Noor Mohammad, ed. New Dimensions in Agricultural Geography .
2. Mazid H. : Agricultural Geography .

**MA FINAL (GEOGRAPHY) SEMESTER- III  
PAPER 5: GEOGRAPHY PRACTICAL-1**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** PRACTICAL PAPER

**Credit Value:** 6

**Maxmin :** 100

**Minimum marks :** 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: प्रैक्टिकल पेपर

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

**Suggested Readings:**

<b>UNIT- 1</b>	Preparation of base Map with the use of survey instruments.
<b>इकाई- 1</b>	सर्वेक्षण उपकरणों के प्रयोग से आधार मानचित्र तैयार करना।
<b>UNIT- 2</b>	Prismatic compass survey – Radiation Intersection and research methods.
<b>इकाई- 2</b>	प्रिज्मीय कम्पास सर्वेक्षण - विकिरण चौराहा और अनुसंधान के तरीके।
<b>UNIT- 3</b>	Prismatic compass survey: correction of leaning and Measurement of included angles and adjustment of closing error by Bowditch method.
<b>इकाई- 3</b>	प्रिज्मीय कम्पास सर्वेक्षण शामिल कोणों के सीखने और मापन का सुधार और बॉडिच विधि द्वारा समापन त्रुटि का : समायोजन।
<b>UNIT- 4</b>	Land Use survey: Field Mapping of the features of land use.
<b>इकाई- 4</b>	भूमि उपयोग सर्वेक्षण: भूमि उपयोग की विशेषताओं की फील्ड मैपिंग।
<b>UNIT- 5</b>	<b>Traffic flow survey.</b>
<b>इकाई- 5</b>	यातायात प्रवाह सर्वेक्षण।

1. Kanitkar, T. P. Surveying and Leveling {Part I & Part II }, Vidyarthi Griha Pune 2016
2. Creswell J. Research Design; Qualitative and Quantitative Approaches sage Publication 1994.
3. Wolcott, H. The Art of Fieldwork. Alta Mira press, Walnut Creek.. CA, 1995
4. Stoddard R. H. Field Techniques and Research Methods in Geography, Kendal/Hunt, 1982
5. Robinson, A.H, et. al. Elements of Cartography. 6th ed. John Wiley, New York 1995
6. Misra, R.P. & A. Ramesh : Fundamentals of Cartography. Concept, New Delhi\_ 1989.
7. Monkhouse, F.J, Maps and Diagrammes. Methuen, London. 1982.
8. Raisz, E. General Cartography. John Wiley and sons, New York. 5<sup>th</sup> , edition 1962.

**MA FINAL (GEOGRAPHY) SEMESTER- III**  
**PAPER 5: GEOGRAPHY PRACTICAL-1**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** PRACTICAL PAPER

**Credit Value:** 6

**Maxmin :** 100

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: प्रैक्टिकल पेपर

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

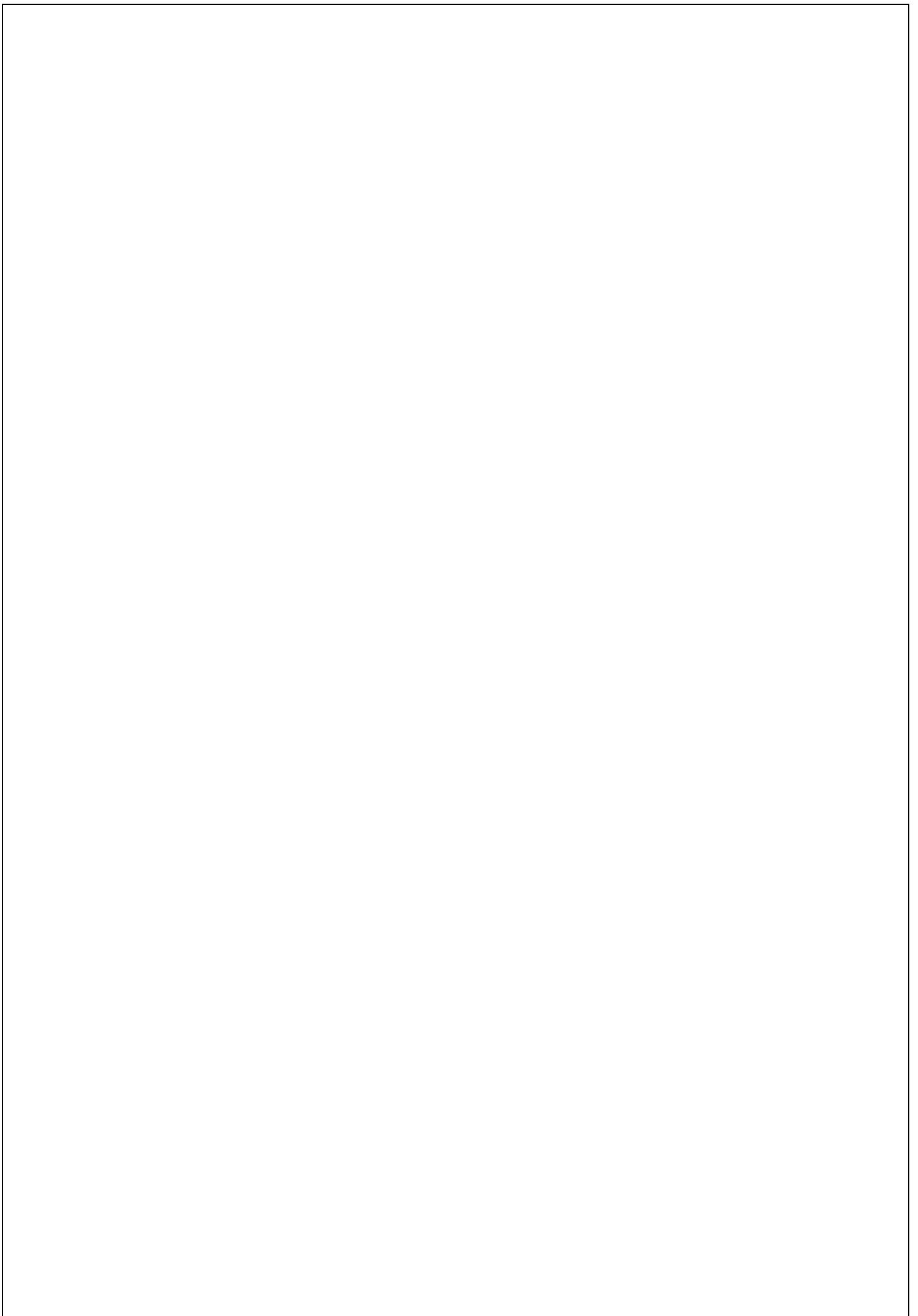
**Minimum marks :** 40

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Collection of data: types and sources of data. Tabulation of data.
<b>इकाई- 1</b>	डेटा का संग्रह: डेटा के प्रकार और स्रोत। डेटा का सारणीकरण।
<b>UNIT- 2</b>	Sampling techniques: Types and methods.
<b>इकाई- 2</b>	नमूना लेने की तकनीक: प्रकार और विधियाँ।
<b>UNIT- 3</b>	Preparation of Questionnaire and interview schedule.
<b>इकाई- 3</b>	प्रश्नावली और साक्षात्कार अनुसूची तैयार करना।
<b>UNIT- 4</b>	Statistical: Analysis Standard deviation correlation simple Regression analysis.
<b>इकाई- 4</b>	सांख्यिकीय विश्लेषण मानक विचलन सहसंबंध सरल प्रतिगमन विश्लेषण :
<b>UNIT- 5</b>	Socio-economic survey and report of household of a local ward, town or village.
<b>इकाई- 5</b>	स्थानीय वार्ड, कस्बे या गांव के सामाजिक-आर्थिक सर्वेक्षण और घर की रिपोर्ट।

**Suggested Readings:**

1. Kothari, C.R. Research Methodology.
2. Kothari, C.R. Quantitative Technique.
3. Mishra, H.N., "Research Methodology in Geography .
4. Peter Haqqet " Quantitative Techniques in Geography
5. Peter Hagget "Models in Geography'
6. Cole and King "statistical Analysis in Geography.



**MA FINAL (GEOGRAPHY)  
SEMESTER – IV**

**PAPER 1: RESEARCH METHODOLOGY IN GEOGRAPHY**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** RESEARCH METHODOLOGY  
IN GEOGRAPHY

**Credit Value: 6**

**Maxmin : 100**

**Minimum marks : 40**

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: भूगोल में अनुसंधान पद्धति

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Concept of research in social science, nature of Geographical research, Research approaches in geography – Traditional and behavioural Experimental research, Selection of case studies, observation, Inductive and deductive research stages of research.
<b>इकाई- 1</b>	सामाजिक विज्ञान में अनुसंधान की अवधारणा, भौगोलिक अनुसंधान की प्रकृति, भूगोल में अनुसंधान दृष्टिकोण - पारंपरिक और व्यवहारिक प्रायोगिक अनुसंधान, केस स्टडी का चयन, अवलोकन, अनुसंधान के आगमनात्मक और निगमनात्मक चरण।
<b>UNIT- 2</b>	Identification of research problem, specification and Objectives of research , Making of hypothesis – Type of hypothesis and confidence levels survey & critical review of Literature and preparation of bibliography and reference materials , methods of review of Literature.
<b>इकाई- 2</b>	अनुसंधान समस्या की पहचान, शोध के विनिर्देश और उद्देश्य, परिकल्पना का निर्माण- परिकल्पना का प्रकार और आत्मविश्वास का स्तर सर्वेक्षण और साहित्य की आलोचनात्मक समीक्षा और ग्रंथ सूची और संदर्भ सामग्री तैयार करना, साहित्य की समीक्षा के तरीके।
<b>UNIT- 3</b>	Nature of geographical data and information – Spatial and Non-spatial, Temporal, sources of primary and secondary data, topographical sheets, selection of indicators and variables, Questionnaire, schedule and interview.
<b>इकाई- 3</b>	भौगोलिक डेटा और सूचना की प्रकृति - स्थानिक और गैर-स्थानिक, अस्थायी, प्राथमिक और माध्यमिक डेटा के स्रोत, स्थलाकृतिक पत्रक, संकेतक और चर का चयन, प्रश्नावली, अनुसूची और साक्षात्कार।
<b>UNIT- 4</b>	Rearrangement of central tendencies and dispersion variance, correlation & regression.
<b>इकाई- 4</b>	केंद्रीय प्रवृत्तियों की पुनर्व्यवस्था और फैलाव विचरण, सहसंबंध और प्रतिगमन।
<b>UNIT- 5</b>	Sampling design, sampling and types and procedure, standard error and testing, Tabulation of data, comparison of samples- parametric (T&F) and Non-parametric test (Chisquare test), Interpretation of data.
<b>इकाई- 5</b>	नमूनाकरण डिजाइन, नमूनाकरण और प्रकार और प्रक्रिया, मानक त्रुटि और परीक्षण, डेटा का सारणीकरण, नमूनों की तुलना- पैरामीट्रिक (टी एंड एफ) और गैर-पैरामीट्रिक परीक्षण (चिस्क्वेयर परीक्षण), डेटा की व्याख्या।

**Suggested Readings:**

1. Kothari, C.R. Research Methodology.
2. Kothari, C.R. Quantitative Technique.
3. Mishra, H.N., "Research Methodogy in Geography .
4. Peter Haqqet " Quantitative Techniques in Geography
5. Peter Hagget "Models in Geography'
6. Cole and King "statistical Analysis in Geography.

**MA FINAL (GEOGRAPHY)  
SEMESTER – IV**

**PAPER 2: REMOTE SENSING TECHNIQUE**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** Remote sensing technique

**Credit Value:** 6

**Maxmin :** 100

**Minimum marks :** 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: रिमोट सेंसिंग तकनीक

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Historical development of remote sensing. Relevance of remote sensing in geography, Electro –magnetic spectrum. Remote sensing system: Platforms sensors radiation records.
<b>इकाई- 1</b>	सुदूर संवेदन का ऐतिहासिक विकास। भूगोल, इलेक्ट्रो-मैग्नेटिक स्पेक्ट्रम में रिमोट सेंसिंग की प्रासंगिकता। रिमोट सेंसिंग सिस्टम: प्लेटफॉर्म सेंसर रेडिएशन रिकॉर्ड।
<b>UNIT- 2</b>	Air photos and Photogrammetry :- Types of Air photos ,Scales and ground coverage of air photos, AirPhotogrammetry system – Films, Filers, aerial cameras, Film exposures .
<b>इकाई- 2</b>	हवाई तस्वीरों और फोटोग्रामेट्री हवाई तस्वीरों के प्रकार - : , हवाई तस्वीरों के पैमाने और जमीनी कवरेज, हवाई फोटोग्रामेट्री प्रणाली फिल्म -, फाइलर, हवाई कैमरे, फिल्म एक्सपोजर।
<b>UNIT- 3</b>	Elements of vertical photograph, relief displacement image parallax, stereoscopic air photo interpretation, shape, sixe pattern, tone, texture, shadows, site.
<b>इकाई- 3</b>	ऊर्ध्वाधर फोटोग्राफ के तत्व, राहत विस्थापन छवि लंबन, त्रिविम वायु फोटो व्याख्या, आकार, सिक्स पैटर्न, स्वर, बनावट, छाया, साइट।
<b>UNIT- 4</b>	Satellite remote sensing: platform of satellite remote sensing LANDSAT, SPOT, RADARSAJ, IRS, INSAT; Principles and geometry of scanner, orbital Charcteristics of satellite remote sensing.
<b>इकाई- 4</b>	सैटेलाइट रिमोट सेंसिंग: सैटेलाइट रिमोट सेंसिंग का प्लेटफॉर्म लैंडसैट, स्पॉट, राडारसाज, आईआरएस, इनसैट; स्कैनर के सिद्धांत और ज्यामिति, उपग्रह सुदूर संवेदन की कक्षीय विशेषताएं।
<b>UNIT- 5</b>	GIS(Geographical Information System)- GIS System Definition of a geographical information system ,Scope of Geographical information system, Elements of Geographical Information. System Methodology of GIS procedure.
<b>इकाई-5</b>	जीआईएस (भौगोलिक सूचना प्रणाली) - जीआईएस प्रणाली एक भौगोलिक सूचना प्रणाली की परिभाषा, भौगोलिक सूचना प्रणाली का दायरा, भौगोलिक सूचना के तत्व। जीआईएस प्रक्रिया की प्रणाली पद्धति।

**Suggested Readings:**

1. American Society of Photogrammetry : Manual of Remote Sensing ASP Falls Chukh, V.A. 1983
2. Barrett E.C. and L.F.Curtis : Fundamental of remote Sensing and air Photo Interpretation, Mcmillion, New York 1992

**MA FINAL (GEOGRAPHY)  
SEMESTER – IV**

**PAPER 2: GEOGRAPHY OF POPULATION**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** GEOGRAPHY OF POPULATION

**Credit Value:** 6

**Maxmin :** 100

**Minimum marks :** 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: जनसंख्या का भूगोल

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Nature and scope of Population Geography. Development of population Geography as field of specialization. It's relation with the Demography. Sources of population data, their problems, mapping the population data.
<b>इकाई- 1</b>	जनसंख्या भूगोल की प्रकृति और कार्यक्षेत्र। विशेषज्ञता के क्षेत्र के रूप में जनसंख्या भूगोल का विकास। इसका संबंध जनसांख्यिकी से है। जनसंख्या आँकड़ों के स्रोत, उनकी समस्याएँ, जनसंख्या आँकड़ों का मानचित्रण।
<b>UNIT- 2</b>	Population distribution and density: Growth of population theoretical issue, world pattern and their determinants.
<b>इकाई-2</b>	जनसंख्या वितरण और घनत्व: जनसंख्या सैद्धांतिक मुद्दे की वृद्धि, विश्व पैटर्न और उनके निर्धारक।
<b>UNIT- 3</b>	Population Composition- Age and sex Composition: Literacy and education, occupation structure, Urbanization, Population Regions of the world.
<b>इकाई- 3</b>	जनसंख्या संरचना- आयु और लिंग संरचना: साक्षरता और शिक्षा, व्यवसाय संरचना, शहरीकरण, दुनिया के जनसंख्या क्षेत्र।
<b>UNIT- 4</b>	Population Dynamics: Measurement of fertility and Mortality; World Patterns of fertility and mortality .Demographic Transition International Migration.
<b>इकाई- 4</b>	जनसंख्या गतिशीलता: प्रजनन क्षमता और मृत्यु दर का मापन; उर्वरता और मृत्यु दर के विश्व पैटर्न। जनसांख्यिकीय संक्रमण अंतर्राष्ट्रीय प्रवासन।
<b>UNIT- 5</b>	Population and resources Development: Concept of optimum Population, under population and overpopulation, Theories of Population Malthus, limits to growth. Population – Resource regions of the world.
<b>इकाई- 5</b>	जनसंख्या और संसाधन विकाससंभावित जनसंख्या ; कम जनसंख्या और अधिक जनसंख्या की अवधारणा, जनसंख्या परिमाण के सिद्धांत, विकास की सीमा। जनसंख्या विश्व के संसाधन क्षेत्र। -

**Suggested Readings:**

1. Boserup, E. The Condition of Agricultural Growth . Geogr. Allen & Unwin, London, 1965
2. Barcley, G.W. Techniques of population Analysis. John Wiley, New York 1959
3. Bogue, D.J. : Principles of Demography, John Wiley, New York 1969.
4. Bose, Ashish et.al Population in India's Development Vikas Publishing House, New Delhi.
5. Chandna R.C. : Geography of Population Concept Determinants and Pattern Kalyani.
6. Clark, J.I. Geography. Pergamon Press, Oxford 1973.
7. Crooch, Nigel: Principles of Population and Development Pergamon New York 1997.
8. Daugherty, H.H., Kenneth C.W. Kammeyir; An Introduction to population the Guilford Press New York, London, 1998
9. Garnier, B.J.; Geography of Population. Longman London, 1970.

**MA FINAL (GEOGRAPHY)**  
**SEMESTER – IV**  
**PAPER 2: REGIONAL PLANNING & DEVELOPMENT**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** REGIONAL PLANNING & DEVELOPMENT

**Credit Value:** 6

**Maximum :** 100

**Minimum marks :** 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: क्षेत्रीय योजना एवं विकास

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Regional concept in geography. Conceptual and theoretical framework, changing concept of regions, concept of space. Types of region: formal and functional: Uniform and nodal single purpose and composite region in the context of planning regional hierarchy.
<b>इकाई- 1</b>	भूगोल में क्षेत्रीय अवधारणा। वैचारिक और सैद्धांतिक ढांचा, क्षेत्रों की बदलती अवधारणा, अंतरिक्ष की अवधारणा। क्षेत्र के प्रकारसमान और नोडल एकल : औपचारिक और कार्यात्मक : योजना क्षेत्रीय पदानुक्रम के संदर्भ में उद्देश्य और समग्र क्षेत्र।
<b>UNIT- 2</b>	Approaches to Delineation of different types of regions and their utility in planning. Physical regions, resource region, regional divisions according to variations in levels of socio-economic development : special purpose regions river valley regions . Metropolitan regions, problematic regions tribal regions drought and flood prone region.
<b>इकाई- 2</b>	विभिन्न प्रकार के क्षेत्रों के चित्रण के दृष्टिकोण और नियोजन में उनकी उपयोगिता। भौतिक क्षेत्र, संसाधन क्षेत्र, सामाजिक-आर्थिक विकास के स्तरों में भिन्नता के अनुसार क्षेत्रीय विभाजन: विशेष प्रयोजन क्षेत्र नदी घाटी क्षेत्र। महानगरीय क्षेत्र, समस्याग्रस्त क्षेत्र आदिवासी क्षेत्र सूखा और बाढ़ प्रवण क्षेत्र।
<b>UNIT- 3</b>	Planning process – temporal and spatial dimensions: short term and long term perspectives of planning, Planning for regional development and multi regional planning in a national context .
<b>इकाई- 3</b>	योजना प्रक्रिया - लौकिक और स्थानिक आयाम: योजना के अल्पकालिक और दीर्घकालिक परिप्रेक्ष्य, क्षेत्रीय विकास के लिए योजना और राष्ट्रीय संदर्भ में बहु क्षेत्रीय योजना।
<b>UNIT- 4</b>	Regional development strategies –concentration vs dispersal, case studies for plans of developed and developing countries; evaluation of regional plans of India . Indicators of development and their data sources. Measuring levels of regional development and disparities case study of India.
<b>इकाई- 4</b>	क्षेत्रीय विकास रणनीतियाँ संकेन्द्रण बनाम फैलाव-, विकसित और विकासशील देशों की योजनाओं के लिए केस स्टडी; भारत की क्षेत्रीय योजनाओं का मूल्यांकन। विकास के संकेतक और उनके डेटा स्रोत। क्षेत्रीय विकास के स्तर को मापना और भारत की असमानताओं का अध्ययन।
<b>UNIT- 5</b>	Concept of multi level planning: decentralized planning : peoples participation in the planning process : panchayat raj system role and relationship of panchayati raj institution (Village panchayat , panchayat simit and Zila parasid) and administrative structure (Village, panchayat, block & district) Regional development in India- problems and prospects.
<b>इकाई - 5</b>	बहुस्तरीय योजना की अवधारणा: विकेन्द्रीकृत योजना: नियोजन प्रक्रिया में लोगों की भागीदारी : पंचायत राज व्यवस्था की भूमिका और पंचायती राज संस्था (ग्राम पंचायत, पंचायत समित और जिला पारसीद) के संबंध और प्रशासनिक संरचना (गांव, पंचायत, ब्लॉक और जिला) भारत में क्षेत्रीय विकास-समस्याएं और संभावनाएं।

**Suggested Readings:**

1. Abler, R. et al : Spatial Organization – The Geographer's view of the world. Prentice Hall. Bhat L.S. regional planning in India Statistical Publication Society, Calcutta 1973
2. Mishra, R.P. et.al "Regional Planning in India"



**MA FINAL (GEOGRAPHY)  
SEMESTER – IV**

**PAPER 3: BIOGEOGRAPHY**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** BIOGEOGRAPHY

**Credit Value:** 6

**Maxmin :** 100

**Minimum marks :** 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: जैवभूगोल

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Scope and development of Biogeography Environment, Habital and Plant animal association,biome types.
<b>इकाई- 1</b>	बायोग्राफी पर्यावरण, आवास और पौधे पशु संघ, बायोम प्रकार का दायरा और विकास।
<b>UNIT- 2</b>	Elements of plant geography world, Distrubution of Forest and their major communities, Plant succession in newly formed landforms. Example from flood plains and glacial fore fields.
<b>इकाई- 2</b>	पादप भूगोल जगत के तत्व, वनों का वितरण एवं उनके प्रमुख समुदाय, नवगठित भू-आकृतियों में पादप अनुक्रमण। बाढ़ के मैदानों और हिमनदों के सामने के क्षेत्रों से उदाहरण।
<b>UNIT- 3</b>	Zoogeography and its environmental relationship with special reference to tropical, temperate,cold forest and tidal regions.
<b>इकाई- 3</b>	उष्णकटिबंधीय, समशीतोष्ण, शीत वन और ज्वारीय क्षेत्रों के विशेष संदर्भ में जीवभूगोल और इसका पर्यावरणीय संबंध।
<b>UNIT- 4</b>	Palaeobotanical and Palaeoclimatologically changes in India and its impact on biosphere.
<b>इकाई- 4</b>	भारत में पुरावनस्पति विज्ञान और पुराजलवायु परिवर्तन और जीवमंडल पर इसका प्रभाव।
<b>UNIT- 5</b>	National Forest Policy of India Legal Provision of Forest conservation and its Implementation, conservation of Biotic resources.
<b>इकाई- 5</b>	भारत की राष्ट्रीय वन नीति वन संरक्षण और इसके कार्यान्वयन, जैविक संसाधनों के संरक्षण के कानूनी प्रावधान।

**Suggested Readings:**

1. Agrawal, D.P. Man and Environment in India Through Ages, book & books 1992
2. Bradshaw, M.J. : Earth and living Planet, ELBS , London 1979
3. Cox, C.D, and Moore, P.D. Biogeograph : An Ecological and Evolution Approach 5<sup>th</sup> Ed. Blackwell 1993.
4. Gaur, R. : Environment and Ecology of Early Man in Northern India R.B. Publication Corporation, 1987.
5. Hoyt, J.B. Man and the earth Prentice Hall USA 1992
6. Huggett . R.J. Fundamentals of Biogeography, Routledge , USA 1998.

**MA FINAL (GEOGRAPHY)  
SEMESTER – IV**

**PAPER 3: GEOGRAPHY OF HEALTH**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** GEOGRAPHY OF HEALTH

**Credit Value:** 6

**Maxmin :** 100

**Minimum marks :** 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: स्वास्थ्य का भूगोल

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Definition, Nature and Significance of Health Geography. Development of Health, Geography its distinction from Medical Sciences, relation with other allied Science as Well as social sciences.
<b>इकाई- 1</b>	स्वास्थ्य भूगोल के लिए परिभाषा, प्रकृति और महत्व। स्वास्थ्य का विकास, भूगोल चिकित्सा विज्ञान से इसका भेद, अन्य संबद्ध विज्ञान के साथसाथ सामाजिक विज्ञान के साथ संबंध।-
<b>UNIT- 2</b>	Sources of disease incidence data and other related information- primary and secondary sources. Elementary human Anatomy with special reference to respiratory and digestive system of human body.
<b>इकाई-2</b>	रोग घटना डेटा के स्रोत और अन्य संबंधित जानकारी- प्राथमिक और माध्यमिक स्रोत। मानव शरीर के श्वसन और पाचन तंत्र के विशेष संदर्भ के साथ प्राथमिक मानव एंटोमी।
<b>UNIT- 3</b>	Ecology of diseases and disease epidemiology. Pathological environment social and cultural and economic factors responsible for causation of diseases and other ill-health conditions.
<b>इकाई- 3</b>	रोगों और रोग महामारी विज्ञान की पारिस्थितिकी। पैथोलॉजिकल वातावरण सामाजिक और सांस्कृतिक और आर्थिक कारक जो बीमारियों और अन्य खराब स्वास्थ्य स्थितियों के लिए जिम्मेदार हैं।
<b>UNIT- 4</b>	Pollution syndrome: various types of pollution and their role in disease incidence, Air Pollution and disorders in respiratory system water pollution and water borne diseases.
<b>इकाई- 4</b>	प्रदूषण सिंड्रोम: विभिन्न प्रकार के प्रदूषण और रोग की घटनाओं में उनकी भूमिका, वायु प्रदूषण और श्वसन प्रणाली जल प्रदूषण और जल जनित रोगों में विकार।
<b>UNIT- 5</b>	Classification of diseases. Bases of diseases classification international classification of diseases. Role of WHO in classification of diseases in the world.
<b>इकाई- 5</b>	रोगों का वर्गीकरण। रोगों के वर्गीकरण के आधार रोगों का अंतर्राष्ट्रीय वर्गीकरण। विश्व में रोगों के वर्गीकरण में WHO की भूमिका।

**Suggested Readings:**

1. Banerji, B.&J. Hazra: Geo-Ecology of Cholera in west Bengal University of Calcutta. 1980
2. Cliff, A. & P. Haggett : Atlas of Disease Distribution. Basil Blackwell, Oxford, 1989.
3. Digby, A. & L. Stewart eds: Geofelder, Health and Welfare , Routledge, New York 1996.
4. Hazra, J.ed: Health Care Planning in Developing Countries. University of Calcutta, 1997
5. Howe, G.M.: A world Geography of Human Diseases , Academic Press, London 1977.
6. Learnmonth, A.T.A. : Patterns of Diseases and Hunger – A study in Medical Geography.
7. David and Charles, Victoria 1978
8. Learnmonth, A.T.A. : Disease Ecology. Great Britain 1988.
9. May, J.M. : Studies in Disease Ecology Hafner Pub. New York 1961.
10. May, J.M. : Ecology of Human Diseases . M.D. Pub. New York 1959.
11. May, J.Tlie,/: World Atlas of Diseases. Nat. Book Trust, New Delhi, 1970

**MA FINAL (GEOGRAPHY)  
SEMESTER – IV**

**PAPER 3: GEOGRAPHY OF MANUFACTURING**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** GEOGRAPHY OF MANUFACTURING

**Credit Value:** 6

**Maxmin :** 100

**Minimum marks :** 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: विनिर्माण का भूगोल

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Nature Scope and recent developments, elements and factors of localization of manufacturing industries, centralization and decentralization of industrial enterprises.
<b>इकाई- 1</b>	प्रकृति क्षेत्र और हाल के घटनाक्रम, विनिर्माण उद्योगों के स्थानीयकरण के तत्व और कारक, औद्योगिक उद्यमों का केंद्रीकरण और विकेंद्रीकरण।
<b>UNIT- 2</b>	Theories and models of industrial location: weber, Losch, Isard and Hoover. Modern refinements to least-cost-theory: Critical review and application of industrial location theories.
<b>इकाई -2</b>	औद्योगिक स्थान के सिद्धांत और मॉडल: वेबर, लॉस, इसार्ड और हूवर। न्यूनतम-लागत-सिद्धांत के लिए आधुनिक परिशोधन: औद्योगिक अवस्थिति सिद्धांतों की समीक्षात्मक समीक्षा और अनुप्रयोग।
<b>UNIT- 3</b>	Distribution and spatial pattern of manufacturing industries- Iron and steel, textiles, chemicals, petro-chemicals, hardware and software industries.
<b>इकाई- 3</b>	विनिर्माण उद्योगों का वितरण और स्थानिक पैटर्न लोहा और इस्पात -, कपड़ा, रसायन, पेट्रोसायन-, हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर उद्योग।
<b>UNIT- 4</b>	Major industrial regions of U.S.A, Asia and Europe. Methods of delineation of Manufacturing regions.
<b>इकाई-4</b>	संयुक्त राज्य अमेरिका, एशिया और यूरोप के प्रमुख औद्योगिक क्षेत्र। विनिर्माण क्षेत्रों के परिसीमन के तरीके।
<b>UNIT- 5</b>	Environmental degradation caused by manufacturing industries industrial hazards and occupational health . Impact of manufacturing industries on economic development, Impact of globalization on manufacturing sector, industries and its impact on the urban fringe, changing industrial policy.
<b>इकाई-5</b>	विनिर्माण उद्योगों, औद्योगिक खतरों और व्यावसायिक स्वास्थ्य के कारण पर्यावरणीय गिरावट। आर्थिक विकास पर विनिर्माण उद्योगों का प्रभाव, विनिर्माण क्षेत्र, उद्योगों पर वैश्वीकरण का प्रभाव और शहरी हाशिये पर इसका प्रभाव, बदलती औद्योगिक नीति।

**Suggested Readings:-**

1. Singh K. & Siddiqui A. R. **Economic Geography**, Pravalika Publisher, Allahabad. 2016
2. Roy, P, K. **Economic geography: A Study of Resources**, New Central Book Agency Ltd. Kolkata, 2014.
3. Saxena, H. M. **Economic geography**. Rawat Publication. New Delhi. 2013.
4. Sharm, T.C. **Economic geography of India**, Rawat Publication. New Delhi. 2013.
5. Knowles R. & Wareing J., **Economic and Social Geography**, Rupa Publication, New Delhi, 2004.
6. Brynt, R. H., **Economic and Social Geography**, Made Simple Book, Rupa Publication, New Dehi, 1990

**MA FINAL (GEOGRAPHY)  
SEMESTER – IV**

**PAPER 3: POLITICAL GEOGRAPHY**

**Part A- Introduction**

**Course Title:** POLITICAL GEOGRAPHY

**Credit Value:** 6

**Maxmin :** 100

**Minimum marks :** 40

(भाग ए- परिचय)

पाठ्यक्रम का विषय: राजनीतिक भूगोल

(क्रेडिट मूल्य: 6)

(अधिकतम : 100) 40/60

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Nature Scope subject matter and matter and recent development in political geography approaches to study.
<b>इकाई- 1</b>	नेचर स्कोप विषय वस्तु और मामला और राजनीतिक भूगोल में हाल के विकास का अध्ययन करने के लिए दृष्टिकोण।
<b>UNIT- 2</b>	Geography elements of the state: Physical elements, Human elements economic elements, relation of Political geography and environment.
<b>इकाई -2</b>	राज्य के भूगोल तत्व: भौतिक तत्व, मानव तत्व आर्थिक तत्व, राजनीतिक भूगोल और पर्यावरण के संबंध।
<b>UNIT- 3</b>	Themes in Political Geography: State, Nation, Nation-state and Nation building frontiers and boundaries. Colonisation, decolonization. Neocolonization Federalism and other forms of Governance Conflicts and Cooperation.
<b>इकाई-3</b>	राजनीतिक भूगोल में विषय: राज्य, राष्ट्र, राष्ट्र-राज्य और राष्ट्र निर्माण सीमाएँ और सीमा। औपनिवेशीकरण, विऔपनिवेशीकरण। नवउपनिवेशीकरण संघवाद और शासन संघर्ष और सहयोग के अन्य रूप।
<b>UNIT- 4</b>	Geopolitical Significance of Indian Ocean. Political Geography of SARAC Region concept of geography on Foreign policy of India.
<b>इकाई-4</b>	हिंद महासागर का भू राजनीतिक महत्वा-SARAC क्षेत्र का राजनीतिक भूगोल भारत की विदेश नीति पर भूगोल की अवधारणा।
<b>UNIT- 5</b>	Political geography of SAARC region. Impact of geography of Foreign Policy of India, Changing Political map of India, Interstate issues water disputes and riparian claims. New emerging issues and conflicts of Indian politics.
<b>इकाई-5</b>	सार्क क्षेत्र का राजनीतिक भूगोल। भारत की विदेश नीति के भूगोल का प्रभाव, भारत का बदलता राजनीतिक मानचित्र, अंतरराज्यीय मुद्दे जल विवाद और नदी तट के दावे। नए उभरते मुद्दे और भारतीय राजनीति के संघर्ष

**Suggested Readings:-**

1. Alexander, L.M.: World political patterns Ran McNally, Chicago 1963.
2. D Blij, H.J. and Glassne M.: Systematic political Geography John Wielly, New York 1963.
3. Dikshit,R.D. Political Geography .....
4. Taylor,P; Political Geography Longman, London 1985

**MA FINAL (GEOGRAPHY)  
SEMESTER – IV  
PAPER 4: GEOGRAPHY PRACTICAL -1**

**Part A- Introduction**

(भाग ए- परिचय)

Course Title: **GEOGRAPHY PRACTICAL -1**

पाठ्यक्रम का विषय: भूगोल व्यावहारिक 1-

Credit Value: **6**

(क्रेडिट मूल्य: 6)

Maxmin : **100**

(अधिकतम : 100) 40/60

Minimum marks : **40**

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Drainage density map frequency curve,
<b>इकाई- 1</b>	जल निकासी घनत्व नक्शा आवृत्ति वक्र,
<b>UNIT- 2</b>	Aerial photographs, development of air photo, interpretation Techniques,types of photographs photomosaic and their comparision with Topographical maps.
<b>इकाई-2</b>	एरियल फोटोग्राफ, एयर फोटो का विकास, व्याख्या तकनीक, फोटो मोज़ेक के प्रकार और स्थलाकृतिक मानचित्रों के साथ उनकी तुलना।
<b>UNIT- 3</b>	Quantitative techniques- Correlation & Regraslion.
<b>इकाई-3</b>	मात्रात्मक तकनीकेंसहसंबंध और प्रतिगमन। -
<b>UNIT- 4</b>	Level of Significance - Parametric test & Nonparametric tests.
<b>इकाई-4</b>	महत्व का स्तर - पैरामीट्रिक परीक्षण और गैर पैरामीट्रिक परीक्षण।
<b>UNIT- 5</b>	Remote Sensing techniques GIS,GPS & their application in Geographical studies.
<b>इकाई- 5</b>	रिमोट सेंसिंग तकनीक जीआईएस, जीपीएस और भौगोलिक अध्ययन में उनका अनुप्रयोग।

**MA FINAL (GEOGRAPHY)**  
**SEMESTER – IV**  
**PAPER 4 : GEOGRAPHY PRACTICAL – 2**

**Part A- Introduction**

(भाग ए- परिचय)

**Course Title:** GEOGRAPHY PRACTICAL – 2

पाठ्यक्रम का विषय: भूगोल व्यावहारिक 2 -

**Credit Value:** 6

(क्रेडिट मूल्य: 6)

**Maxmin :** 100

(अधिकतम : 100) 40/60

**Minimum marks :** 40

न्यूनतम अंक :40

<b>UNIT- 1</b>	Dumpy level –Levelling and contouring.
<b>इकाई- 1</b>	डम्पी लेवल - लेवलिंग और कंटूरिंग।
<b>UNIT- 2</b>	Theodolite survey.
<b>इकाई- 2</b>	थियोडोलाइट सर्वेक्षण।
<b>UNIT- 3</b>	Traffic Survey.
<b>इकाई- 3</b>	यातायात सर्वेक्षण।
<b>UNIT- 4</b>	Geographical Study of a area & Report writing.
<b>इकाई- 4</b>	किसी क्षेत्र का भौगोलिक अध्ययन और रिपोर्ट लेखन।
<b>UNIT- 5</b>	Nearest neighbor technique.
<b>इकाई -5</b>	निकटतम पड़ोसी तकनीक।