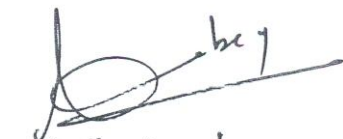



स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम की परीक्षा योजना  
प्रथम एवं द्वितीय सेमेस्टर सत्र 2019-20

भूगोल

प्रश्नपत्र	प्रश्नपत्र का शीर्षक	अधिकतम अंक		न्यूनतम उत्तीर्णक	
		सैद्धान्तिक	सी.सी.ई.	सैद्धान्तिक	सी.सी.ई.
<b>प्रथम सेमेस्टर</b>					
I Compulsory	Geomorphology भूआकृतिदिशन	85	15	28	5
II Compulsory	History of geographical thought भौगोलिक विचारधाराओं का इतिहास	85	15	28	5
III Compulsory	Geography of India : Physical and resources भारत का भूगोल : भौतिक एवं संसाधन	85	15	28	5
IV Optional (anyone)	Economic Geograpy आर्थिक भूगोल	85	15	28	5
	Human Geograpy मानव भूगोल	85	15	28	5
	Soil Geograpy मृदा भूगोल	85	15	28	5
Practical Compulsory	Practical I	50	-	20	-
	Practical II	50	-	20	-
<b>द्वितीय सेमेस्टर</b>					
I Compulsory	Climatology जलवायु विज्ञान	85	15	28	5
II Compulsory	Resources Management संसाधन प्रबंधन	85	15	28	5
III Compulsory	Geography of India : Economy and region भारत का भूगोल : अर्थव्यवस्था एवं प्रदेश	85	15	28	5
IV Optional (anyone)	Geograpy of environment पर्यावरण भूगोल	85	15	28	5
	Geograpy of water resources जल संसाधन का भूगोल	85	15	28	5
	Social and cultural Geograpy सामाजिक एवं सांस्कृतिक भूगोल	85	15	28	5
Practical Compulsory	Practical I	50	-	20	-
	Practical II	50	-	20	-

  
DR Archana purohit

  
DR. B. Chourey

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**  
**2019-20 Onwards**  
 Class- M.A.\ M.Sc. Previous  
**GEOGRAPHY**  
**Semester I**

I Geomorphology (Compulsory) 85+15 CCE  
 II History of Geographical thought (Compulsory)  
 III Geography of India (Physical & Resources) (Compulsory)  
 Any one of the following (Optional)

1. Economic Geography
2. Human Geography
3. Soil Geography


Practical Geography - 1 50  
 Practical Geography - 2 50


Semester II 85+15 CCE

I Climatology (Compulsory)  
 II Resource Management (Compulsory)  
 III Geography of India (Economy & Regions) (Compulsory)  
 Any one of the following (Optional)

1. Geography of Environment
2. Geography of Water Resources
3. Social and Cultural Geography

Practical Geography - 1 50  
 Practical Geography - 2 50

  
 DR Asechana purawat

  
 DR. B. chowsey



(4)

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

2019-20 Onwards

SEMESTER . I

M.A. / M Sc.

PAPER . I

**Geomorphology (Compulsory)**

**MARKS 85+15 CCE**

इकाई - 1 : भूआकृति विज्ञान का परिचय-परिभाषा, अर्थ, प्रकृति एवं विषय क्षेत्र, भू आकृति विज्ञान के विकास का इतिहास, नूतन प्रकृतियाँ । पर्यावरणीय परिवर्तन जलवायु परिवर्तन ।

Unit - 1 : Introduction of Geomorphology- Definition, Meaning, Nature and Scope, History of development of Geomorphology, Recent trends. Environmental Change – Climatic Change.

इकाई - 2 : स्थलरूपों के अध्ययन की विधियाँ, आधारभूत संकल्पनाएँ – भूगर्भिक संरचना तथा भूस्वरूप, एकरूपतावाद, स्थलरूपों की एकचक्रीय तथा बहुचक्रीय उत्पत्ति, भूआकृतिक प्रक्रियाओं की संकल्पना । आकार जनक प्रदेश ।

Unit - 2 : Methods of study of landforms, Fundamental concepts – Concept of Geological Structure and landforms, uniformitarianism, Multicyclic and polygenetic evolution of landscape, concept of geomorphic process. Morphogenetic regions.

इकाई - 3 : भूसंचलन – महादेश जनक एवं पर्वत निर्माणकारी भूसंचलन, पर्वतीय संरचनाएँ हिमालय की उत्पत्ति के संबंध में । समस्थिति, प्लेट विवर्तनिकी, ज्वालामुखी क्रिया, भूकंपता ।

Unit - 3 : Earth movements – Epeirogenic, Orogenic Structures with reference to evaluation of Himalaya, Isostasy, Plate tectonic, Seismicity, Vulcanicity.

इकाई - 4 : बहिर्जात प्रक्रियाएँ : अपक्षय के प्रकार एवं वर्गीकरण, द्रव्यमान संचलन, सामान्य अपरदन चक्र की संकल्पना । जलीय, हिमानी, वायु, सामुहिक तथा कार्स्ट प्रक्रियाओं की गत्यात्मकता तथा निर्मित भू-स्वरूप ।

Unit - 4 : Exogenetic process – Types and classification of weathering, Masswasting, Concept of Normal Cycle of Erosion, Dynamics of fluvial, glacial, Aeolin, marine and Karst Processes and resultant landforms.

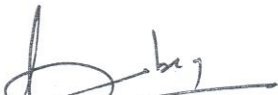
इकाई - 5 : ढाल की संकल्पना, ढाल के विकास से संबंधित सिद्धांत । व्यवहारिक भू आकृति विज्ञान – जलीय भूआकृति विज्ञान, नगरी भू आकृति विज्ञान, पर्यावरण भू आकृति विज्ञान तथा प्राकृतिक आपदा प्रबन्धन में इनका अनुप्रयोग ।

Unit - 5 : Concepts of Slope and theories related to development of slope.

Applied geomorphology - Hydro geomorphology, urban geomorphology, environmental geomorphology and its application in management of natural Hazards.

**Suggested Readings:-**

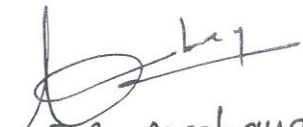
1. Chorley R.J.: Spatial Analysis in Geomorphology Methuen, London, 1972
2. Davis, W.M. : Geographical Essays, Dover, New York, 1964.
3. Sharma, H.S. (ed.) : Perspectives in Geomorphology, Concept, New Delhi 1980
4. Thornbury. W.D. : Principles of Geomorphology, John Wiley, New York, 1960.
5. Oliver, C.D. Weathering, Long man, London, 1979.








6. Garner, H.F. The Origin of Landscape - A Synthesis of Geomorphology, Oxford University Press, London, 1974.
7. सिंह, सविन्द्र : भू आकृति विज्ञान, वसुंधरा प्रकाशन, मेरठ
8. कौशिक, एस.डी. : भू आकृति विज्ञान, रस्तोगी, मेरठ
9. शर्मा, हरिशंकर, प्रामेला कुमार : भू आकृति विज्ञान, म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल
10. मामोरिया और न्याति : भू आकृति विज्ञान, शिवलाल, आगरा
11. राठौर, भरतसिंह : भू-वैज्ञानिक संरचनाएँ, म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल।

  
DR Asechana purohit

  
DR. B. choudhary

(6)4

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2019-20 Onwards**

**SEMESTER . I**

**M.A. / M Sc. PREVIOUS**

**PAPER . II**

History of Geographical Thoughts (Compulsory)

**MARKS 85+15 CCE**

इकाई – 1. भौगोलिक अध्ययन का क्षेत्र : परिभाषाएँ, प्रकृति, उद्देश्य और विषय क्षेत्र । इसका (भूगोल का) विज्ञानों के वर्गीकरण में स्थान, भूगोल-सामाजिक और प्राकृतिक विज्ञान के रूप में । भूगोल की चयनित आधारभूत संकल्पनाएँ – स्थानिक वितरण, स्थानिक अंतःक्रिया, स्थानिक संगठन, क्षेत्रीय भिन्नता और सांस्कृतिक भूदृश्य ।

Unit - 1 : The field of geography; Definition, Nature, Aim and scope 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 – 2. प्राचीनकाल में भौगोलिक ज्ञान का विकास : ग्रीक, रोमन एवं अरब भूगोलवत्ता । प्राचीन भारत में भौगोलिक ज्ञान का विकास ।

Unit - 2 : Development of geographical thought in ancient periods; Greek, Arab, Roman geographers. Geographical knowledge in Ancient India.

इकाई – 3. आधुनिक भूगोल (के विकास में) विभिन्न विचारधाराओं का योगदान : (19वीं सदी के प्रमुख भूगोलवेत्ता) – जर्मन विचारधारा – हम्बोल्ट, रिटर, रेट्ज़ेल, फ्रांसीसी विचारधारा – ब्लाश, ब्रूस, अमेरिकन विचारधारा – सेम्पुल, डेविस एवं टेलर ब्रिटिश विचारधारा – स्टेम्प, मेकिन्डर, हर्बर्टसन ।

Unit - 3 : Contribution of various schools of thought in modern Geography (Geographers of Nineteenth Century) The German School - Humbolt, Ritter, Retzal. The French School - Blache, Brunche. The Americans School - Sample, Davis, Taylore. The British School – Stamp, Mackinder, Harbertson.

इकाई – 4. पर्यावरण निश्चयवाद, संभववाद एवं नव-निश्चयवाद । भूगोल में नूतन प्रवृत्तियाँ – व्यवहारवाद, उग्रसुधारवाद तथा मानवतावाद ।

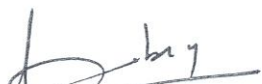
Unit - 4 : Environmental Determinism, Possibilism and Neo-Determinism. Changing paradigms, Behaviourism, Radicalism, Humanism.

इकाई – 5. भूगोल में द्वैधता – क्रमबद्ध/प्रादेशिक एवं भौतिक/मानव भूगोल । द्वैतवाद में मिथक और वास्तविकता । भूगोल में मात्रात्मक क्रांति, नियम, सिद्धांत एवं मॉडल ।

Unit - 5 : Dualism in Geography; Systematic Vs Regional Geography, Physical Vs Human Geography. The Myth and reality about dualism. Quantitative revolution in Geography, Laws, Theories & Models.

**Suggested Readings**

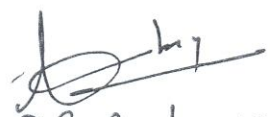
1. Hartshorne R. : Perspectives on Nature of Geography Rand Me - Nally & Co. 1959.
2. Husain M. : Evolution of Geographic Thought, Rawat Publication - Jaipur 1984
3. Minshull R.: The Changing Nature of Geography Hutchinson University library - London, 1970

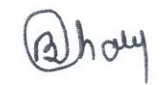






4. Dikshit R.D. (ed.) : The Art & Science of Geography, Readings, Prentice Hall of India, New Delhi, 1994.
5. Taylor, G. (ed.) : Geography in Twentieth Century Methuen - London, 1951
6. Wooldridge S.W. : The Spirit & Purpose of Geography Hutchinson, - London, 1955.
7. कौशिक, एस.डी. : भौगोलिक विचारधाराएँ एवं विधि तंत्र, मेरठ
8. जैन, एस.एस. : भौगोलिक चिंतन एवं विधि तंत्र, साहित्य भवन, आगरा, 1987
9. सिंह जगदीश : भौगोलिक चिंतन के मूल आधार, ज्ञानोदय, गोरखपुर
10. Mishra H.N. : Research Methodology & Paradigms.

  
 DR Archana pandit

  
 DR. B. Choudhary

(8)

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2018-19 Onwards**

**SEMESTER . I**

**M.A. / M.Sc.**

**PAPER . III –**

**Geography of India: Physical & Resources**

**MARKS 85+15 CCE**

इकाई – 1. भारत : स्थितिजन्य विशेषता, अनेकता में एकता, भू-गर्भित संरचना, प्रमुख भू-भाग इकाईयां तथा उनकी विशेषता, अपवाह तंत्र एवं देश के लिए उनका कार्यात्मक महत्व ।

Unit . I India : Characteristics of location, Unity in diversity. Geology major terrain units and their characteristics, drainage system and their functional significance to the country.

इकाई – 2. भारतीय मानसून की उत्पत्ति, मौसम का ऋत्वीक एवं प्रादेशिक परिवर्तन, जलवायु विभाजन, मिट्टी प्रकार एवं उनकी विशेषतायें, वितरण एवं समस्यायें, वन संसाधन एवं उनका संरक्षण ।

Unit . II The Origin of Indian monsoon, regional and seasonal variation of weather, climatic division : Soil types . their characteristics, distribution and problems. Forest resources and their conservation.

इकाई – 3. खनिज एवं शक्ति के संसाधन – संचित भंडार, उत्पादन तथा संरक्षण की समस्याएँ (लौह, अयस्क, मैंगनीज, तांबा, बॉक्साइट, कोयला, खनिज तेल एवं जल विद्युत) ।

Unit- III Mineral and power resources - Reserves, Production and Problems of conservation of major minerals and Power resources (Iron, Manganese, Bauxite, Coal, Petroleum and Hyderal power.

इकाई – 4. जल संसाधन – जल संसाधनों की संभाव्यता, उनका प्रादेशिक वितरण एवं उपयोगिता, विकास तथा स्थानिक प्रतिरूप ।


Unit - IV Water Resources - Potential of water resources, their regional distribution and utilization . development and spatial pattern. Resource regions of India.

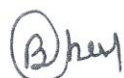
इकाई – 5. जनसंख्या – संख्या, वितरण एवं वृद्धि, स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात के कालखण्ड के विशेष संदर्भ में । साक्षरता एवं शिक्षा, नगरीकरण प्रवृत्ति एवं विशेषताएँ ।

Unit . V Population - Number, distribution and growth with special reference to post-Independence period and its implication, Literacy and education, trends of urbanisation and It's characteristics.

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 India New Delhi.
4. Singh Jagdish ;India, Gyanoday Gorakpur
5. Singh R.L., ed. India . A Regional Geography, N.G.S. India - Varanasi. 1971
6. Tiwari R.C. Geograhpy of India Allahabad : Prayag Pustak Bhawan, 2003
7. अग्रवाल पी.सी. भारत का भूगोल एशिया प्रकाशन कम्पनी रायपुर







- 8.. तिवारी विजय कुमार : भारत का भूगोल, हिमालय पब्लिकेशन, मुम्बई 2000
9. बंसल सुरेश चन्द्र : भारत का वृहद भूगोल, मीनाक्षी प्रकाशन, मेरठ
10. तिवारी, विश्वनाथ-भारत का भौगोलिक स्वरूप राम प्रसाद एण्ड सन्स ।
11. प्रमिला कुमार, मध्यप्रदेश : एक भौगोलिक अध्ययन, मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ एकादमी, भोपाल।
12. सिंह जगदीश : भारत का भूगोल, ज्ञानोदय प्रकाशन, गोरखपुर।

~~DR~~  
DR Archana pandit

DR B. Chowry



**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**  
**2019-20 Onwards**  
**SEMESTER . I**  
**M.A. / M Sc.**  
**PAPER . IV**  
**Economic Geography (Optional)**

**MARKS 85+15 CCE**

इकाई – 1 आर्थिक भूगोल की परिभाषा, विषय वस्तु, प्रकृति, उपागम तथा नूतन प्रवृत्तियां । आर्थिक भूगोल का अर्थशास्त्र एवं सामाजिक विज्ञान की अन्य शाखाओं के साथ संबंध, अर्थव्यवस्थाओं का वर्गीकरण, अर्थव्यवस्थाओं के क्षेत्र (प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक) ।

Unit-1 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).

इकाई – 2 आर्थिक क्रियाओं के स्थानीकरण के कारक : भौतिक, आर्थिक तथा सामाजिक । कृषि प्रदशों की संकल्पना तथा उसके परिसीमन की तकनीक, शस्य संयोजन एवं विविधता । वान थ्यूनेन का कृषि स्थायीकरण का सिद्धांत तथा उसका संशोधन ।

Unit-2 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 model and its modification.

इकाई – 3 उद्योगों का वर्गीकरण – संसाधन आधारित तथा कुटीर उद्योग । औद्योगिक अवस्थापना के सिद्धांत : वेबर लॉश तथा इजार्ड । चयनित उद्योगों का प्रतिक्रियात्मक अध्ययन : लोहा इस्पात उद्योग, एल्यूमिनियम उद्योग ।

Unit-3 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, Aluminum, Cotton textile, Sugar & Chemical.

इकाई – 4. परिवहन के साधन तथा परिवहन लागत : सुगम्यता तथा संबंधता, बाजार प्रकारिकी, ग्रामीण समाज में बाजार जाल । नगरीय अव्यवस्था में बाजार तंत्र, व्यापार तथा व्यवसाय के विकास में बाजार की भूमिका । विश्व के प्रमुख संगठन, व्यापार के सिद्धांत ।

Unit - 4 Modes of transportation and transport cost: accessibility and connectivity, Typology of market, Market network in rural society, Market system in urban economy, role of market in the development of trade and commerce.

इकाई – 5. भारत का आर्थिक विकास : प्रादेशिक असमानता, हरित क्रांति, श्वेत क्रांति, नीली क्रांति का प्रभाव । उदारीकरण एवं वैश्विककरण का भारत की अर्थव्यवस्था पर प्रभाव । भारत के आर्थिक प्रदेश ।

Unit-5 Economic development of India. Regional disparities. Impact of green white and blue revolution Liberalization and globalization its economic impact on India. Economic regions of India.

**Suggested Readings:-**

Berry B.J.L. : Geography of market centres and retail distribution , prentice hall New k 1967

Chatterjee, S.P. : Economic geography of Asia, Allied Book Agencies, Calcutta. 1984

Draze, J and Sen A India : Economic development and social opportunities, oxford university press , New Delhi 1996

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

सिंह के एन एवं सिंह जे आर्थिक भूगोल के मूलतत्व ज्ञानोदय प्रकाणन, गोरखपुर 2001  
श्रीवास्तव वी.के. एवं राव वी.पी.—आर्थिक भूगोल, वसून्धरा प्रकाणन, गोरखपुर, 2001  
सिन्हा बी.एन.पी. एवं अन्य आर्थिक भूगोल राजेण पब्लिकेणन्स, नई दिल्ली 2000

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2019-20 Onwards**

**M.A. / M.Sc.**

**Semester I**

**HUMAN GEOGRAPHY**

**Paper No. IV**

**(Optional)**

Max. Marks : 100 (85 +15 CCE)

Unit 1-Nature and scope of human geography. Branches of human geography. Concepts of man-environment relationship – determinism, possibilism and probabilism; dichotomy in Physical and human Geography ; primitive life style of mankind and subsequent migration.

इकाई 1 – मानव भूगोल की प्रकृति एवं विषय क्षेत्र । मानव भूगोल की शाखाएँ । मानव वातावरण संबंध की संकल्पना भा भौतिक एवं मानव भूगोल के मध्य द्वैतवाद । मानव जाति की आदिम जीवन शैली तथा आगामी प्रवास ।

Unit 2 - Division of Mankind, spatial distribution, physical and social profile of racial groups, ethnic groups, Tribal groups and religious groups in the world and in India; early economic activities of mankind, food gathering, hunting, fishing and vegiculture. shifting cultivation.

इकाई 2 – मानव जाति का विभाजन : स्थानिक विवरण प्रजातिय समुहों की भौतिक तथा सामाजिक रूपरेखा । विश्व का भारत के जनजातिय एवं धार्मिक समुह । मानव जाति की प्रारंभिक आर्थिक क्रियाएँ – भोजन एकत्रण, शिकार, मछली पालन, कंदमूल एकत्रण तथा स्थानान्तरित कृषि ।


Unit 3 - Human Adaptation to the environment. (i) Cold region – Eskimo, (2) Hot region Bushman, Beduin, (3) Plateau – Gonds, Masai. (4) Mountain 0 Gujjars, Nomads, (5) Regions of recurrent floods, droughts and other natural hazards; Adaptation in modern society-agricultural, urban and matripolition.

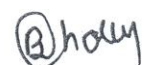
इकाई 3 – प्राकृतिक वातावरण से मानव का अनुकूलन – शीत प्रदेश—एस्किमो, उष्ण प्रदेश—बुशमैन, पठार—मसाई, पर्वत—गुजर, बाढ़ सुखी तथा अन्य प्रकृति आपदाओं से ग्रस्त प्रदेश, आधुनिक समाज में अनुकूलन – कृषि, नगरीय तथा महानगरीय ।

Unit 4 - Distribution of population, world distribution pattern – physical, economic and social factors influencing, spatial distribution, concepts of population under population and optimum population. Zero population growth: Migration – internal and international. Population conflicts and conflict resolution in development and de3veloping world. Population theories: Classical and Modern.

इकाई 4 – जनसंख्या का वितरण : विश्व जनसंख्या प्रतिरूप, भौतिक, आर्थिक तथा सामाजिक प्रभावित करने वाले कारक । शून्य जनसंख्या वृद्धि की संकल्पना ।

जनसंख्या विवाद तथा विकसित एवं विकासशील विश्व में जनसंख्या विवाद निराकरण ।

  
Archana punoli.

  
DR. B. Chauhan



Unit 5 - Population regions of India : dynamic, prospective, depressed; Problem of over population of India and remedial measures. Population programmes and policy of India.

इकाई 5 - भारत में जनसंख्या प्रदेश : भारत में अति जनसंख्या की समस्या एवं निदान । भारत के जनसंख्या कार्यक्रम तथा नीतियाँ ।

Suggested Readings :

1. Bergwan, Edward E. Human Geography, Culture, Connections and Landscape, Prentice Hall, New Jersey 1995.
2. Carr. M. Patterns Process and change in Human Geography, MacMillan Education, London, 1987.
3. Fellman, J.L. Human Geography – Landscapes of Human Activities. Brown and Benchman Pub. U.S.A. 1997.
4. DeBlij H.J. Human Geography. Culture, Society and Space John Wiley, New York, 1996.
5. Johnston, R.J. (editor), : Dictionary of Human Geography Blackwell, Oxford, 1994.
6. Mc Bride, P.J. Human Geography Systems, Patterns and Change, Nelson, U.K. and Canada 1996
7. Michael, Can New Patterns. Process and Change in Human Geography Nelson, 1997.
8. Rubbenstein, J.H. and Bacon R.S.: The Cultural Landscape – an introduction to Hyman geography. Prenice Hall, India, New Delhi, 1990.
9. Singh, K.N. : People of India, An introduction Seagull Biiks, 1992.
10. Spate O.H.K. and Learmonth A.T.A.: India and Pakistan Methuen, London. 1968.

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**  
**2019-20 Onwards**  
**M.A. / M Sc.**  
**Semester – I**  
**Soil Geography**  
**Paper No. IV (Optional)**

**Max. Marks - 50**

**Unit 1 -** Nature, scope and significance of Soil Geography, its relationship with Pedology. Soil forming factors : parent material, organic, climatic topographic Spatio-temporal Qimensions.

Processes of soil formaton and soil development : physical. biotic and chemical Soil Profile: development : Soil catena. pedogenic regimes : podzolization, laterisation calcification and gleezation.

इकाई 1 - मुद्रा भूगोल की प्रकृति, विषय क्षेत्र तथा महत्व, इसका भूमि विज्ञान के साथ संबंध । मिट्टी उत्पादक कारक : पैतृक पदार्थ कार्बनिक, जलवायु, स्थलाकृति, स्थानिक-कार्लिक आयाम । मिट्टी उत्पादन की प्रक्रिया तथा मिट्टी का विकास ।

**Unit 2 -** Soil organisms, macro- -animals (earthworms. sowbugs, mites, centipedes, rodents and insects), Microanimals and plants - Nematodes, Protozoa rotifers, fungi, bactena, algae and actinomyces.

इकाई 2 - मिट्टी के जीव, स्थुस जीव, सूक्ष्म जीव और पौधे निमोटोड्स, प्रोटोज़ोआ, फंगी, बेक्टेरिया, अल्गी और एक्टीनोमायसेस ।

@hem



Unit 3 - Physical properties of soils. morphology.texture. structure. water, air, temperature and other propeties of soil, Chemical properties of soil and soil reaction, Genetic classification of soils, Taxonomic classification of soils zonal classification of soils zonal, azonal and intra-zonal soils, their characteristics and world patterns : methods to improve the physical qualities of soils; approximation.

Soil erosion, degradatation and conservation.

इकाई 3 - मिट्टी के भौतिक गुण : आकारिकी, संगठन, संरचना, जल, वायु तापमान । मिट्टी के रासायनिक गुण तथा मिट्टी की क्रिया ।

मिट्टी का जनननिक वर्गीकरण, मिट्टी के वर्गों के अनुसार वर्गीकरण, स्तरीय अस्तरीय तथा कटिबंधातरिक मिट्टी, इनकी विशेषताएँ तथा विश्व वितरण ।

मिट्टी का अपरदन तथा अवनति : कारण और परिणाम, संरक्षण तथा प्रबन्धन ।

Unit 4 - Evaluation of land and soil: Parametric and non parametric systems, Land capabililty ciassification, Soil survey, modern techniques. tietyd study ol soil profile and their charactenstics.

इकाई 4 - भूमि और मिट्टी का मूल्यांकन - पेरामैट्रीक एवं नानपेरामैट्रीक तंत्र, भूमि क्षमता वर्गीकरण, भूमि सर्वेक्षण, आधुनिक तकनीकी मृदा परिच्छेदिका का क्षेत्र सर्वेक्षण तथा उनकी विशेषताएँ ।

Unit 5 - Soil reclamation and management: soil survey and landtorms in environ- mental management: Integrated soil and water management: Sustainable development of Soil resources with reference to India.

इकाई 5 - मिट्टी का सुधार एवं प्रहन्धन : समस्याग्रस्त मिट्टी के प्रकार एवं उनका प्रबन्धन । मिट्टी संसाधन का संपोषित विकास भारत के संदर्भ में ।

Suggested Readings

1. Backman, H.O and Brady, NC. The Nature and Properties of Soils, Mc Millan NewYork, 1960.
2. Bennet. Hugh H.: Soil Conservalion, McGraw Hill, New York.
3. Bunting, B.T: lthe Geography of Soils, Hutchinson. London, 1973.
4. Clarke G.R.: Study of the Soil inthe Field, Oxford University Press, Oxford, 1957.
5. Foth H.D. and Turk, L.M.: Fundamentals of Soil science, John Wiley, New York,1972.
6. Govinda Rajan. S.V. and Gopala Rao, H.G.: Studies on Soils of India Vikas, New Delhi, 1978.
7. Mc. Bride, M.B.:Environmental Chemistry of Soils, Oxford University Press, New Delhi 1999.
8. Nye, P.H.and Greene, D.J.:The Soil under Shiting Cultivation Commonwealth Bureau of Soil Science, Technical Communication, No. 51; Harpende, England, 1960
9. Raychoudhuri, S.P.: Soils of India, ICAR, New Delhi, 1958.
10. Russell, Sir Edward J.: Soil Conditions and Plant growth Wiley, New York 1961.

~~Dr~~ Archana punolit

DR. B. Choury

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**  
**2019-20 Onwards**  
**SEMESTER . I**  
**M.A. / M Sc. PREVIOUS**  
**Geography practical - I**

**M.M.-50**

इकाई प्रथम – मापनी की संकल्पना एवं महत्व : सरल मापनी, वास्तविक तथा मानचित्रिय दूरी, क्षैतिज एवं लंबवत दूरी, जियोडेटीक तथा सामुद्रीक दूरी ।

Unit-1

Concept and importance of scale : Simple scale, actual and map distance, horizontal and vertical distance, geodetic and ocean distance.

इकाई द्वितीय – शंक्वाकार प्रक्षेप का गणितीय निर्माण : एक प्रधान अक्षांश तथा दो प्रधान अक्षांश शंक्वाकार प्रक्षेप, बोन प्रक्षेप, बहुशंक्वाकार प्रक्षेप ।

Unit – 2

Mathematical Construction of Conical Projection : Conical one and Two Standard parallel, Bonne's and poly conic projection .

इकाई तृतीय – बेलनाकार प्रक्षेप का गणितीय निर्माण : साधारण बेलनाकार का प्रक्षेप, समक्षेत्र बेलनाकार प्रक्षेप, गॉल्स प्रक्षेप तथा मर्केटर प्रक्षेप ।

Unit-3

Mathematical Construction of cylindrical projection – Simple cylindrical, cylindrical Equal Area Gall's and Mercator's Projection .

इकाई चतुर्थ – भौगोलिक आंकड़ों का प्रदर्शन : लॉरेंज कर्व, अर्गो ग्राफ, पट्टीका ग्राफ, वर्षा परिक्षेपण आरेख, प्रवृत्ति रेखा ।

Unit-4

Representation of Geographical data & Lorenz curve Ergograph, Band graph, Rainfall dispersion diagram- Trend line.

इकाई पांच – समपटल सर्वेक्षण ।

Unit-5

Plane table survey.

**Scheme of Marks**

Lab work - 30 Marks

Record - 10

Viva-voce - 10

DR Archana purowitz

DR. B. Chourly

12

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**  
**2019-20 Onwards**  
**SEMESTER . I**  
**M.A. / M Sc. PREVIOUS**  
**Geography practical-II**

किसी महत्वपूर्ण स्थान / नगर का भौगोलिक भ्रमण  
Geographical Excursion to Any Important place/City.

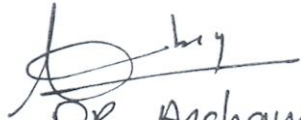
**Scheme of Marks**


**Visit of Place – 20 Marks**

**Report writing - 20 Marks**

**Viva/Presentation - 10**

**M.M.-50**

  
DR Archana purohit

  
DR. B. chocrey



**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

2019-20 Onwards

SEMESTER . II

M.A. / M Sc. PREVIOUS

Climatology

Paper – I (Compulsory)

MARKS 85+15 CCE

इकाई 1 : जलवायु विज्ञान का अर्थ, परिभाषा, प्रकृति एवं विषय क्षेत्र तथा इसका मौसम विज्ञान से संबंध । मौसम तथा जलवायु के तत्व, वायुमण्डल का संघटन एवं संरचना, वायुमण्डल का लम्बवत विभाजन ।

Unit I : Meaning, Defination, Nature and scope of climatology and its relationship with meteorology. Elements of weather and climate, Composition and structure of the atmosphere, Vertical division of the atmosphere.

इकाई 2 : सौर्यताप : सौर्यविकिरण की मात्रा को प्रभावित करने वाले कारक, पृथ्वी एवं सूर्य संबंध, पृथ्वी पर सौर्य विकिरण का वितरण । वायुमण्डल के उष्णन तथा शीतलन की प्रक्रियाएँ, पृथ्वी का उष्मा बजट, तापक्रम का लम्बवत तथा क्षैतिज वितरण ।

Unit II : Insolation : factors affecting the amount of solar radiation, Earth and Sun relationh, Distribution of the solar radiation on the earth. Heating and cooling process of the atmosphere, Heat balance of the earth, Vertical and horizontal distribution of temperature.

इकाई 3 : वायुमण्डलीय दाब तथा पवनें : वायुमण्डलीय बहाव, वितरण, हवा की क्रियाविधी, वायु का लम्बवत गति को नियंत्रित करने वाले कारक, स्थानीय पवने, जेट स्ट्रीम, मानसून पवने, वायुमण्डल का सामान्य परिसंचरण, वायुराशियाँ एवं वाताग्र ।

Unit III : Atmospheric pressure and winds : Forces controlling vertical motion of the air, local winds, jet stream. monsoon winds, El Nino, General circulation of the atmosphere, air masses and fronts.

इकाई 4 : वायुमण्डलीय नमी : आद्रता, वाष्पीकरण, संघनन, रुद्रोष्ण ताप परिवर्तन, वायुमण्डलीय स्थिरता एवं अस्थिरता । वर्षण – रचना, प्रकार, वर्षा का विश्व वितरण, प्रतिरूप । अलनिनो, चक्रवात तथा प्रतिचक्रवात ।

Unit IV : Atmospheric moisture : Humidity, Evaporation, Condensation, Adiabatic temperature change, Atmospheric stability and instability.

Precipitation – Formation, types, World pattern of precipitation. El-nino, Cyclones and Anti Cyclones.

इकाई 5 : कोपेन एवं थॉर्नवेट का जलवायु वर्गीकरण । विश्व की प्रमुख जलवायु – उष्णकटिबंधीय, शीतोष्ण कटिबंधीय, मरुस्थलीय तथा पर्वतीय ।

Unit V : Climatic classification of Koppen and Thornthwaite. Major Climates of the world- tropical, temperate, desert and mountain.

Suggested Readings.

Berry,B.J.L. and Chorley, P.J. Atmosphre weather and climate, routledge, London and new york, 1993

Critchfield , J.S. General climatology prentice Hall , India, 1993

Peterson, Introduction to meteorology McGraw Hill Book London, 1969

Lal, D.S. Climatology chaitanya publication, Allhabad, 1986

Dr. B. Chaturvedi

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2018-19 Onwards**

**SEMESTER . II**

**M.A. / M Sc. PREVIOUS**

**PAPER . II**

**Resource Management**

**(Compulsory)**

**MARKS 85+15 CCE**

इकाई – 1. संसाधन का अर्थ, प्रकृति, उपागम और संसाधनों का वर्गीकरण, संसाधन के सिद्धांत |

Unit . I - Meaning, Nature, Approaches and classification of resources, Theories of resources.

इकाई – 2. संसाधन मूल्यांकन : विधियाँ एवं तकनीकें | भूमि क्षमता वर्गीकरण | मानव संसाधन, भूमि संसाधन पर जनसंख्या का दबाव, जनसंख्या नीति |

Unit . II - Resource appraisal. methods and techniques, land evaluation . concept and methods. Human Resources, Population pressure on land resources, Population policies.

इकाई – 3. संसाधन स्थानन: संकल्पना, विधियाँ और तकनीकें | संसाधनों का संरक्षण : अर्थ एवं उपागम (जल, वन, खनिज तथा मिट्टी के संदर्भ में) |

Unit . III - Resource allocation, concept, methods and techniques.

Conservation of resources : Meaning and approaches (Special reference to water, forest, mineral & soil).

इकाई – 4. संसाधन प्रबंधन की संकल्पना | संसाधन विकास तथा संरक्षण एवं प्रबंधन की अवधारणा में अन्तर, साझा पूंजी संसाधन की स्थिति : काश्मीर विवाद, कच्छ विवाद, भारत-चीन सीमा विवाद, ब्रह्मपुत्र नदी विवाद, कोसी नदी विवाद, कावेरी नदी विवाद, नर्मदा नदी विवाद |

Unit .IV- Concept of resource management, difference between resource development, conservation and management. Status of common property resources : Kashmir, Katchh, India- China boundary & India- Bangladesh boundary disputes, Brahmputra, Kosi, Kaveri & Narmada river disputes.

इकाई – 5. संसाधनों के उपयोग एवं दुरुपयोग : विश्व एवं भारतीय परिदृश्य, भारत में संसाधन विकास संबंधी नीतियाँ (जल नीति, नव नीति एवं खनिज नीति) संसाधन प्रबंधन में पर्यावरण दृष्टिकोण एवं प्रभाव मूल्यांकन, प्राकृतिक प्रकोप एवं आपदा प्रबंधन | समपोषित संसाधन प्रबंधन | संसाधन प्रबंधन में जी.आय.एस. और रिमोट सेन्सिंग का उपयोग |

Unit . V - Use and misuse of resources : global and Indian scenario, resource development policies in India (water, forest, mineral & soil). Environmental perception in resource management, Natural hazards and risk management; sustainable resource management. Uses of Gis & Remote sensing in resource management.

Suggested Readings :

1. Burton, I. And R.W. Kates : Readings in Resource Management and Conservation. Chicago Univ. Press. 1965
2. Chorley, R.J. ed. : Water, Earth and Man, Methuen, London, 1969
3. Cook, R.U. & J.C. Doornkamp : Geomorphogy in Environmental

*Shy*

*Bhau*

Management. Oxford, 1973.

4. Dawson J.A. & J.C. Doornkamp, eds : Evaluating the Human Environment. Edward Arnold, London, 1965.
5. Firey, W.I. Man, Mind and Land : A Theory of Resource Use. Free Press, Glencoe, 1960.
6. F.A.O. of U.N. : A Framework for Land Evaluation. Soil Bulletin 32, Rome, 1979.
7. Holechek, J.L. et al : Natural Resources : Ecology, Economics and Policy. Prentice Hall, New Jersey, 2000.
8. Kates, R.W. & I. Burton, eds : Geography Resources and Environment ; Vol. I & II. University of Chicago Press, Chicago 1986.
9. Maritino, R.L. : Resource Management. Mc Graw Hills, London 1969.
10. Mitchell, Bruce : Geography and Resource Analysis. Longman, London, 1979.

~~DR Anshu~~  
DR Archana purdhit

DR. B. chousey



DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE

2019-20 Onwards

SEMESTER . II

M.A. / M Sc. PREVIOUS

PAPER . III

Geography of India: Economy and Regions

(Compulsory)

MARKS 85+15 CCE

इकाई – 1. अर्थव्यवस्था : भारत का आर्थिक सिंहावलोकन और उसपर वैश्विकरण का प्रभाव । कृषि भूमियाँ – भूमि उपयोग प्रतिरूप, प्रमुख फसलें तथा कृषि की समस्याएँ ।

Unit-I Economy ; An overview of Indian economy and impact of globalization on it. Cultivated lands- land use patterns, major crops and problems of agriculture.

इकाई – 2. कृषि में तकनीकी विकास – हरित क्रांति एवं उसके प्रभाव । कृषि उत्पादकता – निर्धारण और प्रतिरूप । भारत का कृषि प्रादेशिकरण ।

Unit-II Technological development in agriculture- Green revolution and its consequences; productivity of agriculture . determinents and pattern: agricultural regionalization of India.

इकाई – 3. उद्योग – औद्योगिक विकास का सिंहावलोकन । भारत में प्रमुख उद्योगों का स्थानिक प्रतिरूप तथा स्थानीकरण के कारक, लोहा-इस्पात, इंजीनियरिंग का सामान, वस्त्र उद्योग, रसायन, सीमेंट, शक्कर तथा कागज उद्योग । भारत के औद्योगिक प्रदेश ।

Unit III - 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.

इकाई – 4. यातायात तथा व्यापार : यातायात जाल का विकास, यातायात के विभिन्न साधन और उनका महत्व । भारत का आंतरिक और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार, संगठन एवं परिवर्तन ।

Unit IV - Transport and trade : Development of transport network, different mode of transport and their significance, internal and international trade of India – Organisation and change.

इकाई – 5. भारत के प्रदेश – प्रादेशिक विभाजन के आधार, भारत के वृहद एवं मध्यम प्रादेशिक विभाग औ.एच.के स्पेट एवं आर.एल.सिंग द्वारा. नर्मदा बेसिन, मालवा का पठार, बुन्देलखण्ड, उच्च भूमि, छत्तीसगढ बेसिन एवं मरुस्थली प्रदेशों का विस्तृत अध्ययन ।

Unit V - Regions of India . Bases of regional Classification ; macro, meso and micro-regional division of India by OHK - Spate and R.L. singh ; detailed study of Narmada Basin ,Malwa plateau , Bundelkhand upland, Chhatisgarh Basin and Marusthali .

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 India New Delhi.
- 4 Singh Jagdish ;India, Gyanoday Gorakpur
- 5 Singh R.L., ed. India . A Regional Geography, N.G.S. India Varanasi. 1971
- 6 Tiwari R.C. Geograhpy of India Allahabad : Prayag Pustak Bhawan, 2003
7. अग्रवाल पी.सी. भारत का भूगोल एशिया प्रकाशन कम्पनी रायपुर





- 8.. तिवारी विजय कुमार : भारत का भूगोल, हिमालय पब्लिकेशन, मुम्बई 2000
- 9. बंसल सुरेश चन्द्र : भारत का वृहद भूगोल, मीनाक्षी प्रकाशन, मेरठ
- 10. तिवारी, विश्वनाथ—भारत का भौगोलिक स्वरूप राम प्रसाद एण्ड सन्स ।
- 11. प्रमिला कुमार, मध्यप्रदेश : एक भौगोलिक अध्ययन, मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ एकादमी, भोपाल ।
- 12. सिंह जगदीश : भारत का भूगोल, ज्ञानोदय प्रकाशन, गोरखपुर ।

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2019-20 Onwards**

**SEMESTER. II**

**M.A. / M. Sc. PREVIOUS**

**PAPER . IV**

**Geography of Environment**

**(Optional)**

**MARKS 85+15 CCE**

इकाई — 1 : पर्यावरण : अर्थ, परिभाषा, पर्यावरण से संबंधित संकल्पनाएँ एवं सिद्धान्त । पर्यावरण के घटक : वर्गीकरण तथा अन्योन्याश्रित संबंध ।

Unit . I - Environment : Meaning, definition, concepts and theories related to environment, Components of Environment. Classification and their interdependent relationship.

इकाई — 2 : भूगोल में पर्यावरणवाद का विकास, पर्यावरणीय अध्ययन का विकास एवं उसके उपागम ।

पर्यावरण एवं विकास — मानवीय क्रियाओं पर स्थलाकृति, जलवायु एवं प्राकृतिक संसाधनों का प्रभाव ।

Unit- II - Development of the environment in the Geography, Development of Environmental studies and their approaches. Environment and Development – Impact of topography, Climate and Natural resources on human activities.

इकाई — 3 : पारिस्थितिक अवधारणाएँ, पारिस्थितिकी तंत्र — अर्थ, परिभाषा, संरचना एवं कार्य । विश्व के प्रमुख पारिस्थितिकी तंत्र — वन, कृषि, मरुस्थल एवं समुद्र परितंत्र ।

Unit : III - Ecological concepts : Ecosystem - meaning, definition, components, structure and functions. Introduction of the major ecosystems of the world – Forests, Agriculture, Desert and Marine ecosystem.

इकाई — 4 : पर्यावरणीय प्रकोप : प्राकृतिक एवं मानव प्रेरित — भुकंप, ज्वालामुखी, चक्रवातीय तूफान, बाढ़, सुखा एवं मरुस्थलीकरण । निदानात्मक व्यूहनाएँ : संरचनात्मक एवं असंरचनात्मक ।

Unit- IV - Environmental hazards : Natural and man induced – Earthquakes, Volcanos, Cyclones, Flud, Drought and Desertification. Mitigation strategies – Structural and Non Structural.

इकाई — 5 : पर्यावरण प्रदूषण : अर्थ, परिभाषा, प्रकृति । प्रदूषण के प्रकार — वायु, जल, ध्वनी, मिट्टी । रोकथाम एवं नियंत्रण के उपाय, कानून के माध्यम से पर्यावरण संरक्षण — वन, जल एवं वायु प्रदूषण नियंत्रण एक्ट ।



Unit- V - Environmental pollution : Meaning, Definition, Nature and types. Causes and impact of air, water, noise and Soil Pollution, Prevention and control measures. Environmental protection through laws- forest act, water and air pollution act.

Suggested Readings :

1. Agarwal, Anil and Sunita Narain, Dying Wisdom : The Fourth Citizen Report. Center for Science and Environment, New Delhi, 1998.
2. Burton, I. ; R.W. Kates & G.F. Whiley. The Environment as Hazards. O.U.P. New York, 1978.
3. Cartledge, Bryen, Population and the Environment., O.U.P. New York 1995.
4. Chandna, R.C. : Environmental Awareness. Kalyani Publishers, New Delhi, 1998.
5. Dawson, J. and J.C. Doornkamp, eds. : Evaluating the Human Environment. Edward Arnold, London 1975
6. Detwyler, J.R. : Man.s Impact on Environment. Pelican, 1970.
7. Edington, J.M. & M.A. Edington : Ecology and Environmental planning. Chapman & Hall, London 1977.
8. Goudie, Andrew. The Human Impact on The Natural Environment. 9. Blackwell oxford. U.K. 1994.
10. Jain, R.K. L.V. Urban and G.S. Stacy. Environmental Impact Analysis . A New Dimension in Decision . Making. Van Nostrand Reinhold Co. New York, 1977.
11. Khosho, T.N. Environmental Concepts and Strategies. Ashish Publishing House, New Delhi.
12. Khanna, B.K. All you wanted to know about Disasters. New Delhi : India Publishing Agency 2006.
13. Mohan, M. Ecology and Development. Rawat Publications, Jaipur, 2000.
14. Munn, R.E. Environmental Impact Assessment : Principles and Procedures. John Wiley & Sons, New York, 1979.
15. Narain Sunita. The Citizen Fifth Report. Centre for science and Environment, New Delhi, 2003.
16. Mukerji A. and V.K. Agnihotri. Environment and Development. Concept Pub. Co., New Delhi, 1993.
17. Rudig, Wolfgang. Environmental Policy. Edward Elger Publishing Ltd, U.K. 1998.
18. Saxena, H.M. Environmental Geography. Rawat Publications. Jaipur, 2000
19. Saxena, H.M. Environmental Management. Rawat Publications. Jaipur, 2000


20. अवस्थी एन एम एवं आर पी तिवारी पर्यावरण भूगोल मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल, नेगी, पी एस पारिस्थितिकीय विकास एवं पर्यावरण भूगोल रस्तोगी एण्ड कम्पनी, मेरठ, 1995


21. रघुवंशी अरुण और चन्द्रलेखा रघुवंशी पर्यावरण तथा प्रदूषण मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल 1989 |

22. सविन्द्र सिंह पर्यावरण भूगोल प्रयोग पुस्तक सदन इलाहाबाद

23. नेगी, पी.एस. पारिस्थितिकीय विकास एवं पर्यावरण भूगोल, रस्तोगी एण्ड कम्पनी, मेरठ

24. तिवारी विजय कुमार – पर्यावरण पारिस्थितिकी हिमालय पब्लिकेशन, दिल्ली – 1998

  
DR Ardhana purdhit

  
DR. B. Chourey



**DEVI AHILYA VISHWAVIDHYALAY, INDORE (M.P.)**

2019-20 Onwards

Class- M.A./M.Sc. Previous

Semester – II

Geography of Water Resources (Optional)

Marks: 85+15 (CCE)

**इकाई प्रथम** – जल संसाधन, भूगोल की परिभाषा, विषय क्षेत्र। विश्व जल संसाधन का वितरण एवं सूची करण (सतही एवं भूमिगत)।

आधारभूत जलीय चक्र – जल चक्र की क्रिया विधि, वाष्पीकरण, वाष्पोत्सर्जन, वाष्पन-वाष्पोत्सर्जन, वर्षण, प्रवाही जल।

**Unit I** - Definition and scope of water resource geography – Inventory and distribution of world water resources (surface and subsurface) the basic and mechanism of hydrological cycle, evaporation, Transpiration, Evapotranspiration, precipitation, run-off.

**इकाई द्वितीय** – भारत में जल की पूर्ति तथा प्रयोग – औद्योगिक सेक्टर में जल की मांग। जल का म्युनिसिपल प्रयोग – भारत में नगरीय एवं ग्रामीण समुदाय में जल की आपूर्ति की सामान्य प्रवृत्ति, आंतरिक नौपरिवहन।

**Unit II** - Water demand and use in India – Water consumption in industrial sector. Municipal use of water – general trends in water supply in the urban and rural communities. Agricultural use and demand of water, irrigation methods internal navigation.

**इकाई तृतीय** – जल संरक्षण, मृदा जल संरक्षण, भूमिगत जल का अतिदोहन तथा जलपुर्नभरण तकनीक, जल प्रदूषण – जल गुणवत्ता निर्धारक, नदी एवं भूमिगत जल प्रदूषण, जल में आर्सेनिक एवं फ्लूराइड की समस्या, मृदा की अम्लीयता एवं क्षारीयता।

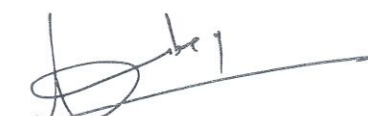
**Unit III** - Water conservation – soil water conservation. Over exploitation of ground water and water harvesting techniques. Water pollution, Water Quality parameters, sources of water pollution, river and ground water pollution. Problems of Arsenic and Fluoride in water. Salinity and Alkalinity of soil.


**इकाई चतुर्थ** – जल संसाधन प्रबंधन की समस्याएं : बाढ़/परिणाम/आवृत्ति, बाढ़ आपदा का संरचनात्मक तथा असंरचनात्मक समायोजन, तटबंध। जल भंडारण, जल मार्ग एवं सुधार वनीयकरण। भारत की नवीनतम बाढ़ों का प्रतीक अध्ययन।

**Unit IV** - Problems of water resource management – Flood/Magnitude /Frequency, structural/non structural. Adjustment of flood hazard, embankment, reservoirs, channel improvement and conservation, afforestation. Case study of recent floods in India.

**इकाई पंचम** – जल संसाधन विकास हेतु जल का संरक्षण एवं नियोजन – सामाजिक एवं संस्थागत विचार, जल ग्रहण प्रबंधन, राष्ट्रीय एवं अन्तरराज्यी नदी विवाद एवं संधियों : कावेरी तथा नर्मदा नदी से संबंधित।

**Unit V** - Conservation and planning for the development of water resources – social and institutional consideration. Watershed management, National and interstate river water disputes and treaties : related to Kaveri and Narmada river.

  
DR. Anshana Purohit

  
DR. B. Chowry

DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE

2019-20 Onwards

M.A. / M.Sc.

Semester II

Social & Cultural Geography

Paper No. IV

Optional

Max. Marks : 100 (85 +15 CCE)

Unit 1 – Social geography : Defination and scope, Social geography in the realm of social science and its relation with sociology and antnopology. Elements of social geography. Social structure, Social process and social space.

सामाजिक भूगोल – परिभाषा एवं विषय क्षेत्र, सामाजिक भूगोल का समाज विज्ञान में स्थान तथा इसका समाजशास्त्र तथा विज्ञान से संबंध । सामाजिक भूगोल के तत्व – सामाजिक संरचना, सामाजिक प्रक्रिया तथा सामाजिक स्थान ।

Unit 2 – Concept of welfare and social well being indicators of social well being. Social well being in India : Social security, Social change, Social Justice and Social inequality.

इकाई 2 – लोककल्याण एवं सामाजिक खुशहाली की संकल्पना, भारत में सामाजिक खुशहाली, सामाजिक सुरक्षा, सामाजिक परिवर्तन, सामाजिक न्याय तथा सामाजिक असमानता ।

Unit 3 – Cultural Geography : Nature, Defination and Scope of cultural geography. Element and component of culture. Convergence and divergence process, cultural changes relativism.

इकाई 3 – सांस्कृतिक भूगोल – सांस्कृतिक भूगोल की प्रकृति, परिभाषा तथा विषय क्षेत्र । सांस्कृति के तत्व तथा घटक, अपसारी और अभिसारी प्रक्रियाएँ, सामाजिक परिवर्तन : दृष्टिकोण, व्यवहारवाद तथा सांस्कृतिक सापेक्षवाद ।

Unit 4 – Cultural relations : Three fold division of societies, socia –culture. Aceulturation, metropolitan culture and cultural globalization, cultural regions of India.

इकाई 4 – सांस्कृति संबंध : समाज का तीन स्तरीय विभाजन, सामाजिक-सांस्कृतिक परिवर्तन, सांस्कृतिक संक्रमण, महानगरीय सांस्कृति तथा सांस्कृतिक वैश्वीकरण, भारत के सांस्कृतिक प्रदेश ।

Unit 5 – Patterns of livelihood : various economic activities & cultural adoption; agriculture, Industrilization and modernization, technological changes and their geographical implication.

इकाई 5 – आजिविका के प्रतिरूप, विभिन्न आर्थिक क्रियाए तथा सांस्कृति अनुकुलन, कृषि, औद्योगिकरण तथा आधुनिकीकरण, तकनीकी परिवर्तन तथा उनके भौगोलिक परिणाम ।

*Chourey*

*(B)hew*

DR. B. Chourey



**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2019-20 Onwards**

**SEMESTER. II**

**M.A. / M. Sc. PREVIOUS**

**PAPER . V**

**Geography Practical**

**Practical – 1**

**Max. Marks – 50**

इकाई 1 – उच्चावच परिछेदिका, ढाल विश्लेषण की विधिया ।

Unit 1 – Relief profile, Methods of slope analysis.

इकाई 2 – ब्लॉक आरेख, उच्चता दर्शी वक्र ।

Unit 2 – Block Diagram, Hypsographic curve.

इकाई 3 – कम्प्यूटरीकृत मानचित्र कला : मानचित्रण एवं आरेखन तकनीके ।

Unit 3 – Computer Cartiography : Mapping and Diagram's Techniques.

इकाई 4 – पिरामिड, संयुक्त, पवन आरेख, त्रिकोणाकार तथा जल संतृप्तता आरेख ।

Unit 4 – Pyramid, Compound, Wind rose, triangular and water surplus diagram.

इकाई 5 – भारतीय टेंजेंट क्लाइनोमीटर तथा सेक्सटेंट द्वारा सर्वेक्षण ।

Unit 5 – Survey by Indian tangent clinometer, sextant.

**Scheme of Marks**

**Lab work - 30 Marks**

**Record - 10 Marks**

**Viva - 10 Marks**

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2019-20 Onwards**

**SEMESTER. II**

**M.A. / M. Sc. PREVIOUS**

**PAPER . V**

**Geography Practical**

**Practical – 2**

**Max. Marks – 50**

भौतिक सर्वेक्षण का प्रमुख उद्देश्य एक वृहद क्षेत्र के सर्वेक्षण को संचालित करना है । जिसमें मूल स्थल रूपों को पहचानना, उनकी उत्पत्ति को जानना तथा मानव जीवन पर उसके प्रभाव का अध्ययन करना है ।

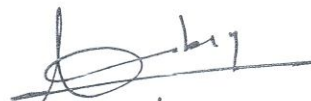
Main objective of the physical survey is to conduct an extencive survey of a region and identify salient land forms, there genesis and impact on human life.


**Scheme of Marks**

**Visit of Place – 20 Marks**

**Report writing - 20 Marks**

**Viva/Presentation - 10 Marks**

  
DR Archana prasad-

  
DR. B. Chourey