

**स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम की परीक्षा योजना**  
**तृतीय एवं चतुर्थ सेमेस्टर सत्र 2020-21**

प्रश्नपत्र	प्रश्नपत्र का शीर्षक	अधिकतम अंक		न्यूनतम उत्तीर्णक	
		सैद्धान्तिक	सी.सी.ई.	सैद्धान्तिक	सी.सी.ई.
<b>तृतीय सेमेस्टर</b>					
I Compulsory	Oceanography समुद्रविज्ञान	85	15	28	5
II Compulsory	Urban Geography नगरीय भूगोल	85	15	28	5
III Compulsory	Agriculture Geography कृषि भूगोल	85	15	28	5
IV Optional (anyone)	Geograpy of tourism पर्यटन भूगोल	85	15	28	5
	Geograpy of Madhya Pradesh मध्यप्रदेश का भूगोल	85	15	28	5
	Advance Cartography उन्नत मानचित्रकला	85	15	28	5
Practical Compulsory	Practical I	50	-	20	-
	Practical II	50	-	20	-
<b>चतुर्थ सेमेस्टर</b>					
I Compulsory	Research Methodology in Geography भूगोल में शोध प्रविधि	85	15	28	5
II Optional (anythree)	Remote Sensing Technique सुदूर संवेदन तकनीक	85	15	28	5
	Geography of Population जनसंख्या भूगोल	85	15	28	5
	Regional Planning and Development प्रादेशिक नियोजन एवं विकास	85	15	28	5
	Bio- Geography जैव भूगोल	85	15	28	5
	Geograpy of Health स्वास्थ्य भूगोल	85	15	28	5
	Geograpy of Manufacturing विनिर्माणउद्योगों का भूगोल	85	15	28	5
	Political Geograpy राजनीतिक भूगोल	85	15	28	5
Practical Compulsory	Practical I	50	-	20	-
	Practical II	50	-	20	-

  
Anshu Prasad

  
DR. B. Chauriy

DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE  
2020-21 Onwards  
Class - M.A.\ M.Sc. Previous  
GEOGRAPHY  
Semester III (Final)

85+15 CCE

- I Oceanography (Compulsory)
- II Urban Geography (Compulsory)
- III Agricultural Geography
- IV Any one of the following (Optional)
  - 1. Geography of Tourism
  - 2. Geography of M.P.
  - 3. Advanced Cartography
- V Practical Geography . 1 50
- Practical Geography . 2 50

Semester IV

- I Research methodology in Geography (Compulsory) 85+15 CCE
- Optional Papers (Any three)
  - 1. Remote sensing techniques
  - 2. Population Geography
  - 3. Regional Planning and development
  - 4. Bio-Geography
  - 5. Geography of Health
  - 6. Geography of Manufacturing
  - 7. Political Geography.
- Internship/Project (Compulsory)
- Practical - I
- Practical - II

  
DR Archana purolich

  
DR. B. Chourly

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2020-21 Onwards**

**SEMESTER. III**

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

**PAPER . I**

**Oceanography (Compulsory)**

**Max. Marks 100(85 +15 CCE)**

इकाई – 1 समुद्र विज्ञान की प्रकृति एवं विषय क्षेत्र, भूमि तथा जल का वितरण, सामुद्रिक तली की बनावट, प्रशांत अंध तथा हिन्द महासागर का तलीय उच्चावच

**Unit-1** Nature and scope of oceanography, distribution of land and water, surface configuration of the ocean floor, submarine relief of the pacific, Altantic and Indian ocean.

इकाई – 2 सामुद्रिक जल का संगठन, तापक्रम तथा लवणता, क्षैतिज एवं लम्बवत् वितरण

**Unit-2** Composition of oceanic water, oceanic temperature – Factors affecting distribution of temperature, Vertical and horizontal distribution of temperature. Salinity : Sources and controlling factors, Horizontal and Vertical distribution of salinity.

इकाई – 3 सामुद्रिक जल धाराओ का प्रवाह, ज्वारभाटा तथा धारा, सामुद्रिक निक्षेप एवं उनके स्रोत तथा प्रकार

**Unit-3** Circulation of oceanic water - Waves, tides and currents. Origin, types and modifying factors of currents, Currents of Atlantic, Pecific a,d India Ocean. Ocean deposits - Sources, types and distribution.

इकाई – 4 प्रवाल तथा प्रवालभित्ति, उनके प्रकार एवं उत्पत्ति के सिद्धांत, भोजन तथा खनिज के स्रोत रूप में महासागर, हिन्द महासागर के विशिष्ट संदर्भ में

**Unit-4** Corals and coral reefs: types and theories of their origin, ocean as a source of food and Minerals with special reference to Indian ocean.

इकाई – 5 सामुद्रिक जल की रसायनिकी, सागर का जैविक, पर्यावरण तथा मानव का सामुद्रिक पर्यावरण पर प्रभाव

**Unit-5** Chemistry of the Sea, Biological Environment of the Sea and impact of human on the marine environment.

**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. Routledge, London.
6. S. D. Lal, Oceanography.
7. जलवायु एवं समुद्र विज्ञान – त्रिपाठी  
विश्वविद्यालय/स्वशासी महाविद्यालय अध्ययन मण्डल द्वारा संदर्भ ग्रंथों की सूची का विस्तार किया जावे।

*[Handwritten signature]*  
DR. Anshu Anand

*[Handwritten signature]*  
DR. B. Chowry

DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE

2020-21 Onwards

M.A./M.Sc.

Semester III

Urban Geography

Paper No. II

Compulsory

Max. Marks 100 (85 +15 CCE)

**Unit-1** Nature and scope of Urban Geography, different approaches and recent trends of Urban Geography, origin and growth of urban settlements. Functional classification.

इकाई - 1 नगरीय भूगोल की प्रकृति एवं विषय वस्तु, विभिन्न उपागम एवं नूतन प्रवृत्तियाँ, नगरीय अधिवास की उत्पत्ति एवं विकास। कार्यािक वर्गीकरण।

**Unit-2** 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.

इकाई - 2 नगरीय प्रणाली, नगरीय वृद्धि एवं सिद्धांत, नगरीय पदानुक्रम केंद्रीय स्थिति सिद्धांत, किस्टलर एवं लॉश का सिद्धांत, नगरीय अधिवास अध्ययनों में भारतीय भूगोल वेत्ताओं का योगदान

**Unit-3** Urban morphology-city core, commercial, industrial and residential areas; modern urban landscape. Morphology of Indian urban settlements. Colonial and post colonial Morphology.

इकाई - 3 नगरीय आकारिकी, नगर कोड, व्यवसायिक औद्योगिक तथा रिहायशी क्षेत्र, आधुनिक नगरीय भूदृश्य, भारतीय नगरीय अधिवासों की आकारिकी। उपनिवेशकाल एवं उपनिवेशोत्तर काल की आकारिकी।

**Unit-4** Land use models: concentric zone theory, sector model, multiple nuclei Model. City regions, urban expansion, umland and periphery. Theories of Urban Transport.

इकाई - 4 भूमि उपयोग मॉडल : सकेंद्रीय क्षेत्र सिद्धांत, सेक्टर मॉडल, बहुनाभिक मॉडल, नगर-प्रदेश, नगरीय प्रसार, प्रभाव प्रदेश, नगरीय यातायात के सिद्धांत।

**Unit-5** 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 landuse planning with special reference to India.

इकाई - 5. नगरीय नीतियाँ तथा नियोजन : लघु एवं मध्यम आकार के नगरों का विकास, नवीन वार्डों का नियोजन, नगर नियोजन, हरितपट्टी, उद्यान नगर, नगरीय नीतियाँ। तृतीय विश्व के देशों में नगर नियोजन व समकालीन मुद्दे, नगरीय नियोजन तथा वैश्वीकरण, नगरीय भूमि उपयोग नियोजन।

  
DR Anechana purdhit-

  
DR. B. Chourey

**Suggested Readings :**

1. Alam, S. Manzoor: Hyderabad-Secunderabad: Twin Cities. Asia Publishing House, Bombay, 1964. Berry, B.J.L & F.F. Horton: Geographic Perspectives on Urban Systems. Prentice Hall, Englewood - Cliffs, New Jersey, 1970.
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. Routledge, London, 1964
5. Duncan, O.O.: Metropolis and Region. John Hopkins Press, Baltimore, 1960.
6. Gibbs, J.P.: Urban Research Methods D. Von Nostrand Co. Inc. Princeton, New Jersey, 1961.
7. Hauser, Philip M. and Schnore Leo, eds.: The Study of Urbanization. Wiley, New York, 1965. Johnson, J.H.: Urban Geography Pergoman Press, London 1967.
8. Kundu, Amitabh: Urban Development and Urban Research in India Khanna Publications, 1992. Madhav P., ed.: Contributions in Geography, Vol. VII, Urban Geography. Heritage, New Delhi, Mayer H.M. & C.F. Kohn, eds.: Regarding in Urban Geography University of Chicago Press 1955.  
Mumford, L.: Culture of Cities. McMillan & Co. London, 1958.
9. Nagia, Sudesh: Delhi Metropolitan Region - A Study in Settlement Geograply. Rajesh pufation. 1976.
10. नगरीय भूगोल बंसल।
11. नगरीय भूगोल आर. बी. मण्डल।  
विश्वविद्यालय / स्वशासी महाविद्यालय अध्ययन मण्डल द्वारा संदर्भ ग्रंथों की सूची का विस्तार किया जावे।

  
DR Archana purohit-

  
DR. B. Chourey

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2020-21 Onwards**

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

**Semester III**

**Agricultural Geography**

**Paper No. III - Compulsory**

**Max. Marks 100 (85 +15 CCE)**

इकाई .1 कृषि भूगोल की प्रकृति, विषय क्षेत्र एवं महत्व, कृषि भूगोल के अध्ययन के उपागम : वस्तु, क्रमबद्ध तथा प्रादेशिक, कृषि की उत्पत्ति तथा प्रकीर्णन ।

**Unit - 1** Nature, scope and Significance of Agricultural geography, approaches to the study of agricultural geography : commodity, systematic and regional, origin and dispersal of agriculture.

इकाई - 2 कृषि भूमि उपयोग के निर्धारण तत्व: भौतिक, आर्थिक सामाजिक संस्थागत तथा तकनीकी, कृषि स्थिति के विभिन्न बहुआयामी कारको के आधारित सिद्धांत वॉनथ्यूनेन का कृषि अवस्थिति सिद्धांत, तथा उसमें नवीन संशोधन ।

**Unit - 2** Determinants of agricultural land 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 . 3 भूमि उपयोग तथा भूमि क्षमता वर्गीकरण, कृषि उत्पादकता की संकल्पना तथा मापन, कृषि दक्षता तथा शस्य संयोजन, विभेदन तथा विशिष्टीकरण

**Unit - 3** Land use and land capability classification, concepts and measures of agricultural productivities, agricultural efficiency and crop combination, diversification and specialization.

इकाई - 4 कृषि प्रकारिकी तथा प्रदेश :- कृषि प्रकारिकी की कोस्ट्रोविकी की रकीग, कृषि प्रदेश वर्गीकरण का व्हीटलिसे का आलोचनात्मक पुर्नवालोका, कृषि प्रादेशीकरण की विधियाँ

**Unit - 4** Agricultural typology and regions; Kostrovickis scheme of agricultural typology, critical review of whittlesey's classification, agricultural regions, methods of agricultural regionalization.

इकाई - 5 भारत में कृषि :- भूमि उपयोग तथा परिवर्तन शस्य प्रतिरूप, भारत में उत्पादकता का प्रादेशिक प्रतिरूप, हरित क्रांति तथा उसका प्रभाव, भोज्य अल्पता, तथा भोज्य अतिरेक प्रदेश, भारतीय कृषि की विशिष्ट समस्यायें एवं उनका प्रबंधन, भारत में कृषि नीतियां ।

**Unit - 5** Agriculture in India- Land use and changing cropping pattern. Regional pattern of Productivity in India. Green revolution and its impact, food deficit and food surplus regions, Specific Problems in India agriculture and their management, Agricultural policies in India.

**Suggested Readings :**

1. Noor Mohammad, ed. New Dimensions in Agricultural Geography.

2. Mazid H. : Agricultural Geography.

3. बी. एल. शर्मा : कृषि भूगोल , साहित्य प्रकाशन अकादमी ।

4. प्रमिला कुमार : कृषि भूगोल , म. प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी ।

विश्वविद्यालय/स्वशासी महाविद्यालय अध्ययन मण्डल द्वारा संदर्भ ग्रंथों की सूची का विस्तार किया जावे ।

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE

2020-21 Onwards

M.A. / M.Sc.

Semester III

Geography of Tourism

Paper No. IV - Optional

Max. Marks 100 (85 +15 CCE)

इकाई . 1 पर्यटन के आधार भूत तत्व : पर्यटन की परिभाषा, पर्यटन को प्रभावित करने वाले कारक, ऐतिहासिक, प्राकृतिक, सामाजिक, सांस्कृतिक एवं आर्थिक. यात्रियों को प्रोत्साहित करने वाले कारक (आराम, मनोरंजन, उद्योग के रूप में पर्यटन के तत्व । )

**Unit-1** Basics of Tourism : Definition of tourism, factors affecting tourism, historical, natural, Socio-cultural and economic, motivating factors for tourist (leisure, recreation, elements of tourism as an industries).

इकाई . 2 पर्यटन भूगोल : इसका स्थानिक लगाव, क्षेत्रीय तथा स्थैतिक आयाम, भौतिक, सांस्कृतिक, ऐतिहासिक तथा आर्थिक आयाम । पर्यटन के प्रकार : सांस्कृतिक, परिस्थितिकी, नृजातीय, तटीय, साहसिक, ग्रामीण एवं चिकित्सकीय पर्यटन, राष्ट्रीय एवं अंतराष्ट्रीय पर्यटन ।

**Unit-2** Geography of tourism - its spatial affinity, areal and locational dimensions, comprising physical, cultural, historical and economic. Types of tourism : cultural, eco-ethno-coastal, adventurs, rural and medical tourism. National and intnational tourisms.

इकाई . 3 भारतीय पर्यटन:- पर्यटन का विकास – प्रतिरूप, वृद्धि एवं अभिनव प्रवृत्तियां । यात्रियों के आकर्षण के प्रादेशिक आयाम । पर्यटन का प्रभाव विश्लेषण – गढवाल हिमालय, गोवा, उज्जैन के प्रतीक अध्ययन द्वारा । पर्यटन संवर्धन – नीतियां एवं सरकारी प्रयास ।

**Unit - 3** Indian tourism: Evolution of tourism – Pattern, Growth and recent trands. Regional dimension of tourist attraction, impact analysis of tourism through case study – Garwal Himalaya, Goa, Ujjain. Promotion of tourism - Policies and government initiatives.

इकाई . 4 सहायक तथा अधोसंरचना तंत्र : आवास तथा पूरक आवास, अन्य सविधायें तथा आवश्यकतायें, भारतीय होटल उद्योग । पर्यटन सर्किट – लघु एवं अधिक दूरी के अपकर्षण ।

**Unit - 4** Infrastructure and support system : Accomodation and supplementary accomodation, other facilities and aminities, Indian hotel industries. Tourist circuit - short and longer detracton.

इकाई . 5 पर्यटन का प्रभाव : भौतिक, आर्थिक एवं सामाजिक, दृष्टिकोण, सकारात्मक एवं नकारात्मक प्रभाव । विदेशी मुद्रा का प्रभाव

**Unit - 5** Impact of tourism : Physical, Economic and Social perceptions, positive and negative impacts. Role of foreign capital.

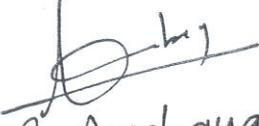
Professional skills for tourism industry – Communication skill and personality development.

  
Dr. Archana Purohit

  
DR. B. Chourey

**Suggested Readings :**

- 1 Bhatia A.K. : Tourism Development : Principles and Practices. : Sterling Publishers, 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 C and Green H. : Tourism and the Environment : A Sustainable Relationship Routledge, London, 1995.
  - 5 दास पपिया पर्यटन भूगोल मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी भोपाल ।
  - 6 रैना ए.के. पर्यटन प्रबंध सिद्धान्त और व्यवहार अभिनव प्रकाशन अजमेर 2007 ।
  - 7 सिंह सुमन्त, डॉ. वी.पी. सिंह मध्य प्रदेश में पर्यटन आदित्य पब्लिशर्स , बीना 2000 ।
  - 8 व्यास राजेश कुमार भारत में पर्यटन विद्या विहार नई दिल्ली , 2008 ।
- विश्वविद्यालय/स्वशासी महाविद्यालय अध्ययन मण्डल द्वारा संदर्भ ग्रंथों की सूची का विस्तार किया जावे।

  
 DR Anechana purdhit

  
 DR. B. Chourey

DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE

2020-21 Onwards

M.A. / M.Sc.

Semester III

Geography of Madhya Pradesh

Paper No. - IV (Optional)

Max. Marks : 100 (85 +15 CCE)

Unit 1- History and administrative division of M.P. locational characteristics of M.P. geology, Major physical features and physiography division of M.P.

इकाई 1 - म.प्र. का इतिहास तथा प्रशासनिक विभाजन, म.प्र. की स्थितिजन्य विशेषताएँ, भूविज्ञान, म.प्र. के प्रमुख भूआकृतिक विभाजन तथा भौतिक लक्षण ।

Unit 2 – Soil climate and natural vegetation of M.P. : Physical, Chemical and biological properties of soil, types and classification, problem soil and their reclamation, climatic conditions of M.P. according to season. Forest type and geographical distribution. Forest produce problem of forestry and deforestation.

इकाई 2 - म.प्र. की मिट्टी, जलवायु तथा प्राकृतिक वनस्पति : मिट्टी के भौतिक, रासायनिक एवं जैविक गुण, प्रकार एवं वर्गीकरणसमस्याग्रस्त भूमि और उसके सुधार, म.प्र. की जलवायु दशाएँ मौसम के अनुसार वन प्रकार और उनका भौगोलिक वितरण. वन उत्पाद, वानिकी समस्या और वनों की कटाई ।

Unit 3 – Agriculture : Major crops and crop regions, holdings and cropping pattern. Issues and challenges related with quality and supply of seeds and manure. Farming properties, Horticulture, dairy, fisheries and animal husbandary. Problems and challenges related to agriculture purchases, transportation, Storage and marketing.

इकाई 3 - प्रमुख फसलें तथा फसल प्रदेश कृषि जोत क्षेत्र तथा फसल प्रतिक्रम । बीज एवं खाद की गुणवत्ता एवं आपूर्ति कृषि के मुद्दे एवं समस्याएँ । कृषि उत्पादन, परिस्थिति

Unit 4 – Mineral and energy resources :- Mineral belt, production, distribution and problems of major minerals.

Conventional and non conventional energy resources, production, distribution and problems. Irrigation projects of M.P.

इकाई 4 - खनिज उर्जा संसाधन : खनिज पट्टी, एवं उत्पादन, वितरण एवं समस्याएँ (प्रमुख - खनिज जो कां) पारंपरिक एवं गैर पारंपरिक उर्जा संसाधन, उत्पादन, वितरण एवं समस्याएँ ।

Unit 5 – Population : Growth, distribution, density, sex ratio, Literacy, Urbanization, rural urban migration, occupational structure.

Tribal population – types, distribution and development policies.

इकाई 5 - जनसंख्या : वृद्धि, वितरण, घनत्व, लिंगानुपात, साक्षरता, नगरीकरण, ग्रामीण - नगरीय स्थानांतरण, व्यावसायिक संरचना ।

जनजातीय जनसंख्या - प्रकार, वितरण और विकास की नीतियाँ ।

  
DR Areehana purohit

  
DR. B. Chourey

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

2020-21 Onwards

Class- M.A./M.Sc. Final

Semester – III

Advance Cartography (Optional)

Marks: 85+15 (CCE)

इकाई प्रथम – मानचित्रकला की आधारभूत संकल्पना : मानचित्रकला और जियोमेटिक्स में संबंध, मानचित्रकला का इतिहास और विकास।

**Unit I** - Basic concepts of cartography ; geometrics and cartography relationship. History and development of cartography.

इकाई द्वितीय – पृथ्वी : आकार, आकृति, क्षेत्रफल और वृहतवृत्त – कोआर्डिनेट सिस्टम : समतल एवं गोलाकार अंशाक्ष एवं देशान्तर दिशा तथा दूरी, आधारतल की संकल्पना, आधार मानचित्र में मानचित्र रचना और अभिदिन्यास की संकल्पना।

**Unit II** - The Earth : shape, size, areas and great circles – coordinate system : plane and spherical, latitude and longitude, direction and distance, concept of datum, map design and layout concept of base map.

इकाई तृतीय – मानचित्रण : गुणात्मक एवं मात्रात्मक, मुद्रण : रेखाएँ क्षेत्रफल और आयतन-आकार प्रतीकों की स्थिति एवं दिशाएँ श्रेणी अंतराल का चुनाव, कोरोप्लिय मानचित्र।

**Unit III** - Mapping : Quantitative, qualitative – print, line, area and volum-size, location and direction of symbols, selection of class intervals choropleth maps.

इकाई चतुर्थ – तकनीकी एवं उसका मानचित्रकला में अनुप्रयोग : वायु फोटोचित्र तथा उपग्रहीय आकड़े, वायु फोटोचित्रों तथा सुदूर संवेदन आंकड़ा उत्पाद से मानचित्रिय आंकड़ों का निर्माण।

**Unit IV** - Technology and its application in cartography : aerial photos and satellite data, generating cartographic data from aerial photographs and remote sensing data products.

इकाई पंचम – मानचित्र निर्माण के मूल : मापनी का निर्धारण – सामान्यीकरण, तत्व, नियंत्रण, साधारणीकरण, प्रतिकीकरण, प्रतीकों के प्रकार, दृश्यबोध।

**Unit V** - Basics of map making : determination of scale – generalization: elements, controls, simplification, symbolization, kinds of symbols, visual perceptions.

DR Archana purolia-

DR. B. Choury

DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE

2020-21 Onwards

M.A. / M.Sc.

Semester III

Paper - V

Practical Geography -I

M.M.-50

इकाई 1 – मानचित्र प्रक्षेप : नोमोनिक, स्टिरियोग्राफिक एवं ऑर्थोग्राफिक प्रक्षेपो का गणितीय विधि से निर्माण ।

Unit I - Map Projection : Gnomonic, stereographic and Orthographic Projection by Mathematical Methods.

इकाई 2 – स्थलाकृतिक मानचित्र की विस्तृत व्याख्या ।

Unit II - Detail interpretation of topographical map.

इकाई 3 – अंतरदृश्यता की संकल्पना एवं ज्ञात करने की विधियां ।

Unit III - Concept of Intervisibility and its methods of measurement.

इकाई 4 – अपवाह घनत्व एवं अपवाह आवृत्ती मानचित्र ।

Unit IV - Drainage density and drainage frequency map.

इकाई 5 – प्रिज्मेटिक कम्पास सर्वेक्षण ।

Unit V - Prismatic Compass survey.

Scheme of marks

1.	Field Work	-	15
2.	Lab Work	-	20
3.	Record +Viva	-	15

  
DR Asechana purohit

  
DR. B. Chourey

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**  
**2020-21 Onwards**  
**M.A./M.Sc.**  
**Semester- III**  
**Practical Geography -II**

M.M.-50

इकाई 1 - 1 : 50000 मापक वाले धरातल पत्रक पर चिन्हीत अधिवास का मानचित्र निर्माण ।  
 Unit I - Procure a topographical map of 1:50,000 scale to study the settlement selected.

इकाई 2 - जनसंख्या पुस्तिका की सहायता से क्षेत्र के जनांकीकी, सामाजिक एवं आर्थिक आंकड़े एकत्रित करके उस पर सामुहिक परिवर्तन के प्रभाव का अध्ययन ।

Unit II - Collect demographic, social & economic data of the village from Census Reports to Study the temporal changes in the profile of such characteristics.

इकाई 3 - सतत सर्वेक्षण द्वारा अधिवासीय क्षेत्र के मानचित्र का निर्माण : आवासीय, व्यावसायीक, मनोरंजक, शैक्षणिक, धार्मिक लक्षणों का मानचित्रण ।

Unit III - Preparation of settlement site map through rapid survey to map the residential, commercial recreational, educational, religious and other prominent features.

इकाई 4 - संरचनात्मक प्रश्नावली, व्यक्तिगत प्रेक्षण एवं अवबोध द्वारा व्यक्तिगत रूप से सामाजिक आर्थिक सर्वेक्षण का संपादन ।

Unit IV - Conduct Socioeconomic survey of the area personally with a structural questionnaire, personal observation and perception.

इकाई 5 - फोटोग्राफ, आरेखों, मानचित्रों तथा स्केच का उपयोग कर एक विश्लेषणात्मक सर्वेक्षण प्रतिवेदन का निर्माण ।

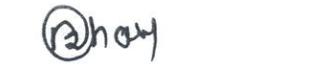
Unit V & Prepare a critical field survey reports with photograph and sketches in addition to maps and diagrams.

M.M.-50

**Scheme of marks**

1- Field Work	-	15
2- Report	-	15
3- Presentation	-	10
4- Viva-voce	-	10

  
 DR Aradhana purohit

  
 DR. B. Chowry

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2020-21 Onwards**

**(M.A./ M.Sc.)**

**Semester IV**

**Research Methodology in Geography**

**Paper No. I**

**Compulsory**

Max. Marks :100 (85 +15 CCE)

**Unit-1** Concept of research in social sciences, nature of geographical research, Research approaches in geography -Traditional and behavioural, Experimental research, Selection of case studies, Inductive and deductive reaserch, stages of research.

इकाई - 1 सामाजिक विज्ञानों में शोध की संकल्पना, भौगोलिक शोध की प्रकृति, भौगोलिक शोध के उपागम-परम्परागत, व्यावहारिक एवं प्रयोगात्मक शोध, प्रतीक अध्ययन का चुनाव, निगमनात्मक एवं आगमनात्मक शोध, शोध के विभिन्न स्तर ।

**Unit-2** Identification of research problems, Specification and Objectives of research. Making of hypothesis-Types of hypothesis and confidence levels, survey of Critical review of Literature, preparation of bibliography and reference materials, methods of review of Literature.

इकाई - 2 शोध समस्याओं की पहचान, शोध का विशिष्टिकरण एवं शोध के उददेश्य, परिकल्पनाओं का निर्माण - परिकल्पनाओं के प्रकार एवं सार्थकता स्तर, साहित्य सर्वेक्षण, संदर्भ ग्रंथ सूची का निर्माण एवं सम्बंधी संदर्भ सूची, संबंधित साहित्य का पुनरावलोकन ।

**Unit-3** 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, Observation.

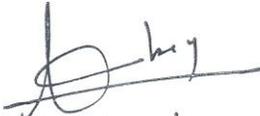
इकाई - 3 भौगोलिक आँकड़ों एवं सूचनाओं की प्रकृति-स्थानिक एवं अस्थानिक, कालिक, प्राथमिक एवं द्वितीयक आँकड़ों के स्रोत, धरातल पत्रक, सूचकांकों एवं चरों का चुनाव, प्रश्नावली, अनुसूची एवं साक्षात्कार, अवलोकन ।

**Unit-4** Measurement of central tendencies and daviation, Variance, Correlation & regression.

इकाई - 4 केंद्रीय प्रवृत्ति का मापन एवं विचलन, प्रसरण, सहसंबंध एवं प्रतीपगमन ।

**Unit-5** Sampling design, sampling 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.

इकाई - 5 प्रतिचयन प्रारूप, प्रतिचयन का प्रकार एवं विधियाँ, मानक त्रुटि एवं परीक्षण, आँकड़ों का सारिणीयण, प्रतिचयनों का तुलनात्मक अध्ययन-प्राचलिक (T & F) एवं अप्राचलिक परीक्षण (Chisquare वर्ग), आँकड़ों की व्याख्या ।

  
DR Asechana purawat-

  
DR. B. Chouhry

**Suggested Readings :**

1. Kothari, C.R. Research Methodology.
  2. Kothari, C.R. Quantitative Technique.
  3. Mishra, H.N., "Research Methodology in Geography.
  4. मुखर्जी, राधारमन, सामाजिक अनुसंधान एवं सर्वेक्षण।
  5. Peter Haqqet " Quantitative Techniques in Geography.
  6. Peter Hagget "Models in Geography.
  7. Cole and King "Statistical Analysis in Geography.
  8. श्रीवास्तव, वी.के. "सांख्यिकी भूगोल।
  9. मुकर्जी, रविंद्रनाथ – सामाजिक शोध व सांख्यिकी।
  10. द्विवेदी आर.एन. – रिसर्च मेथडॉलाजी।
  11. Deshprabhu- Suchitra- Sociological research.
  12. यादव हीरालाल, "शोध प्रविधि एवं मात्रात्मक
  13. भूगोल "राधा पब्लिकेशन 1994"
- ' विश्वविद्यालय / स्वशासी महाविद्यालय अध्ययन मण्डल द्वारा संदर्भ ग्रंथों की सूची का विस्तार किया जावे।

  
DR Ajechana purwati

  
DR. B. Chowdhury

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2020-21 Onwards**

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

**Semester IV**

**Remote Sensing Techniques**

**Paper No. I - (Optional)**

**Max. Marks 100 (85 +15 CCE)**

**Unit-1** Historical development of remote sensing as a technology. Relevance of remote sensing in geography, Electro Magnatic Spectrum, Energy Interaction in the Atmosphere and Earth surface features. Remote sensing systems: Platforms, sensors.

इकाई - 1 सूदूर संवेदन तकनीकी का ऐतिहासिक विकास, भूगोल में सुदूर संवेदन की उपयोगिता, विद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम, उर्जा की वायु मंडल एवं धरातलीय लक्षणों के साथ अन्योन्य क्रिया, सुदूर संवेदन तंत्र - प्लेटफार्म, संवेदक ।

**Unit-2** Air photos and photogrammetry ; Types of Air photos, Scales and ground coverage of air photos, Air photogrammetry system- Films, Filters, aerial cameras.

इकाई - 2 वायु फोटोचित्र एवं फोटोग्रामिती-वायु फोटोचित्र के प्रकार, वायु फोटोचित्र का मापक, वायुफोटोग्रामिती तंत्र-वायु फोटोचित्र में फिल्म, फिल्टर, वायर कैमरा ।

**Unit-3** Elements of vertical photographs, relief displacement, image parallax, stereoscopic air photo interpretation - shape, size, pattern, tone, texture, shadows, site.

इकाई - 3 ऊर्ध्वाधर फोटोग्राफ के तत्व, उच्चावच, स्थानांतरण, फोटो पेरेलेक्स, स्टीरियोस्कोप से वायु फोटोचित्रों की व्याख्या-आकृति, आकार, प्रतिरूप, आभा, गठन, परछाई, स्थिति ।

**Unit-4** Satellite remote sensing:- LANDSAT, SPOT, RADARSAJ, IRS, INSAT. Principles and geometry of scanners, orbital Characteristics of satellite remote sensing, Digital Image processing.

इकाई - 4 उपग्रह सूदूर संवेदन - लैण्ड सेट, स्पॉट, राडार सेट, आई.आर.एस., इन्सेट। संवेदक के सिद्धांत और ज्यामितीय। सूदूर संवेदन की कक्षीय विशेषताएँ, अंकीय बिंब प्रसंस्करण ।

**Unit-5** Application of Remote sensing and GIS : Air photos and Image interpretation, land use and land cover, Urban land use and their mapping.

GIS System - Definition and scope of GIS, Elements and Methodology of GIS procedure .

इकाई - 5 भौगोलिक सूचना तंत्र एवं सुदूर संवेदन का अनुप्रयोग : वायु फोटोचित्र एवं बिंबचित्रों की व्याख्या, भूमि उपयोग एवं भूमि आवरण, नगरीय भूमि उपयोग एवं उनका मानचित्रण । भौगोलिक सूचना तंत्र - भौगोलिक सूचना तंत्र की परिभाषा एवं विषय क्षेत्र, भौगोलिक सूचना तंत्र के तत्व एवं प्रक्रिया का विधितंत्र ।

**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 : Fundamentals of Remote Sensing and Air Photo Interpretation ,McMillion , Newyork 1992.

(3) शर्मा जे.पी. प्रयोगात्मक भूगोल रस्तोगी पब्लिकेशन 2008-09 !

(4) तिवारी राम चन्द्र, त्रिपाठी सुधाकर प्रयोगात्मक भूगोल प्रयाग पुस्तक भवन इलाहबाद ।

विश्वविद्यालय / स्वशासी महाविद्यालय अध्ययन मण्डल द्वारा संदर्भ ग्रंथों की सूची का विस्तार किया जावे ।

@hany

39

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2020-21 Onwards**

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

**Semester IV**

**Geography of Population**

**Paper No. II – (Optional)**

**Max. Marks 100 (85 +15 CCE)**

**Unit-1** Nature and scope of Population Geography. Development of population Geography as field of specialization. Its relation with the Demography. Sources of population data, their level of reliability. Problems of mapping the population data.

इकाई – 1 जनसंख्या भूगोल की प्रकृति तथा विषय क्षेत्र, विशिष्टीकरण के क्षेत्र के रूप में जनसंख्या भूगोल का विकास, इस जनसंख्या भूगोल का जनांकिकी से संबंध, जनसंख्या आंकड़ों के स्रोत एवं आंकड़ों की विश्वसनीयता, जनसंख्या आंकड़ों के मानचित्रिकरण की समस्या।

**Unit-2** Population distribution and density: Growth of population, theoretical issues, world pattern and their determinants.

इकाई – 2 जनसंख्या वितरण एवं घनत्व : जनसंख्या वृद्धि, सैद्धांतिक मुद्दे, विश्व प्रतिरूप तथा निर्धारक कारक।

**Unit-3** Population Composition : Age and Sex Composition, Literacy and education, gender issues, occupational structure, Urbanization, Population Regions of the World.

इकाई – 3 जनसंख्या संगठन : आयु एवं लिंग संगठन, साक्षरता और शिक्षा, लैंगिक मुद्दे, व्यावसायिक संरचना, नगरीकरण, विश्व के जनसंख्या प्रदेश।

**Unit-4** Population Dynamics : Measurement of Fertility and Mortality, World patterns, Demographic Transition, Migration : National and International Patterns, India's population dynamics.

इकाई – 4 जनसंख्या की गत्यात्मकता : प्रजननता एवं मृत्युता का मापन, विश्व प्रतिरूप, जनांकिकी प्रत्यावर्तन, प्रवास – राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय प्रतिरूप, भारत की जनसंख्या गत्यात्मकता।

**Unit-5** Population and Resources Development : Concept of optimum population, under population and over population. Theories of population - Malthus limits to growth. Population- Resource regions of the World.

इकाई – 5 जनसंख्या तथा संसाधन विकास : अनुकूलतम जनसंख्या, न्यून जनसंख्या एवं अति जनसंख्या की संकल्पना। जनसंख्या के सिद्धांत-माल्थस, वृद्धि की सीमाएँ, विश्व के जनसंख्या संसाधन प्रदेश।

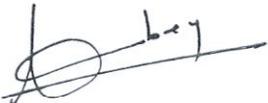
**Suggested Readings :**

1. Boserup, E. The Conditions of Agricultural Growth. George. Allen & Unwin, London, 1965.
2. Barclay, 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 Patterns Kalyani.
6. Clark, J.I. Geography. Pergamon Press, Oxford, 1973.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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 Guiford Press, New York, London, 1998.
9. Garnier, B.J. ; Geography of Population. Longman London, 1970
10. चाँदना, आर.सी. :- जनसंख्या भूगोल, कल्याणी पब्लिशर्स नई दिल्ली, 2001।  
विश्वविद्यालय/स्वशासी महाविद्यालय अध्ययन मण्डल द्वारा संदर्भ ग्रंथों की सूची का विस्तार किया जावे।

  
DR Asechana pradit

  
DR. B. Chauhan

211

57

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2020-21 Onwards**

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

**Semester IV**

**Regional Planning & Development**

**Paper No. III (Optional)**

Max. Marks 100 (85 +15 CCE)

**Unit-1** 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 regions in the context of planning, regional hierarchy.

इकाई - 1 भूगोल की प्रादेशिक संकल्पना, संकल्पनात्मक तथा सैद्धांतिक फ्रेमवर्क, प्रदेश की परिवर्तित संकल्पना, स्थान की संकल्पना, प्रदेश के प्रकार - औपचारिक तथा कार्यात्मक, समरूप तथा केंद्रीय, एक उद्देशीय तथा संयुक्त प्रदेश, नियोजन के संदर्भ में प्रादेशिक पदानुक्रम।

**Unit-2** 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.

इकाई - 2 विभिन्न प्रकार के प्रदेशों में सीमांकन के उपागम तथा उनकी नियोजन में उपयोगिता, भौतिक प्रदेश, संसाधन प्रदेश, सामाजिक, आर्थिक विकास के स्तर की भिन्नता के अनुसार प्रादेशिक नियोजन, विशिष्ट उद्देश्य प्रदेश-नदी घाटी प्रदेश, महानगरीय प्रदेश समस्या ग्रस्त प्रदेश, बाढ़ तथा सूखा ग्रस्त, आदिवासी प्रदेश।

**Unit-3** 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.

इकाई - 3 नियोजन प्रक्रिया : नियोजन के लघुकालिक एवं दीर्घ कालिक संदर्श, प्रदेश के विकास का नियोजन एवं राष्ट्रीय संदर्भ में बहुप्रादेशिक नियोजन।

**Unit-4** 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.

इकाई - 4 प्रादेशिक नियोजन व्यूह रचना- संकेंद्रण विरुद्ध प्रकीर्णन, विकसित तथा विकासशील देशों के नियोजन प्रणाली का प्रतीकात्मक अध्ययन, भारत की प्रादेशिक योजना का मूल्यांकन, विकास के सूचक तथा उनके आँकड़ों के स्रोत, प्रादेशिक विकास तथा असमानताओं के स्तरों मापन, भारत के संदर्भ में अध्ययन।

**Unit-5** 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 simiti and Zila parasid) and administrative structure (Village, panchayat, block & district). Regional development in India-problems and prospects.

इकाई - 5 बहुस्तरीय नियोजन की संकल्पना- विकेंद्रीकृत नियोजन, नियोजन प्रक्रिया में जनभागीदारी, पंचायत राजतंत्र, पंचायत राज्य संस्थानों की भूमिका तथा संबंध (ग्राम पंचायत,





पंचायत समिति एवं जिला परिषद) एवं प्रशासकीय मे रचना (ग्राम पंचायत, ब्लाक तथ जिला, भारत में प्रादेशिक विकास, समस्यायें, तथा सम्भावनायें।

**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. Pub. Society, Culcutta 1973.

2. Mishra, R.P. et.al. "Regional Planning in India.

विश्वविद्यालय/स्वशासी महाविद्यालय अध्ययन मण्डल द्वारा संदर्भ ग्रंथों की सूची का विस्तार किया जावे।

  
DR Arachana purwati.

  
DR. B. Choudry

DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE

2020-21 Onwards

M.A. / M.Sc.

Semester - IV

Biogeography

Paper No. IV (Optional)

Max. Marks :100 (85 +15 CCE)

**Unit-1** Scope and development of Biogeography Environment, Habitat and Plant animal association, biome types.

इकाई - 1 जैव भूगोल का विषय क्षेत्र एवं विकास, पादप एवं जीवों का पारस्परिक सहसंबंध तथा उनका आवास्य, जीवोम के प्रकार।

**Unit-2** Elements of plant geography world. Distribution of Forests and their major communities, Plant succession in newly formed landforms. Example from flood plains and glacial fore fields.

इकाई - 2 पदप भूगोल के तत्व, वनों का विश्ववितरण तथा उनके प्रमुख समुदाय, नवीन भूदृष्यो पर पादपों का क्रमिक विकास बाढ़ के मैदानों पूर्ववर्ती टिम्मनी क्षेत्रों के पादपों की अध्ययन।

**Unit-3** Zoogeography and its environmental relationship with special reference to tropical, temperate, cold forests and tidal regions.

इकाई - 3 प्राणीभूगोल तथा उनका पर्यावरण से संबंध, उष्णकटिबंधीय, शीतोष्ण कटिबंधीय शीतकटिबंधीय, वनीय तथा ज्वारीय क्षेत्रों के विशेष संदर्भ में।

**Unit-4** Palaeobotanical and Palaeoclimatologically changes in India and its impact on biosphere.

इकाई - 4 पुरावानस्पतिकी तथा पुराजलवायुविक आधारों पर भारत में हुए पर्यावरणीय परिवर्तन तथा उसका जैव मंडल पर प्रभाव।

**Unit-5** National Forest Policy of India. Legal Provisions of Forest conservation and its implementation, conservation of Biotic resources.

इकाई - 5 भारत की राष्ट्रीय वननीति, वन संरक्षण के विधि प्रावधान तथा उनका क्रियान्वयन, जैविक संसाधनों का संरक्षण।

**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 5th 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, U.S.A. 1992.

6- Huggett. R. J. : Fundamentals of Biogeography, Routledge, U.S.A. 1998.

7- डॉ पचोली सरोजिनी एवं गदुने राजेश्वरी, जैव भूगोल, म. प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी।

विश्वविद्यालय/स्वशासी महाविद्यालय अध्ययन मण्डल द्वारा संदर्भ ग्रंथों की सूची का विस्तार किया जावे।

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

DR. B. CHOUDHARY

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**

**2020-21 Onwards**

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

**Semester IV**

**Geography of Health**

**Paper No. : V (Optional)**

**Max. Marks : 100 (85 +15 CCE)**

**Unit-1** Definition, Nature and Significance of Health Geography. Development of Health, Geography its distinction from Medical Sciences, relation with other allied sciences as well as social sciences.

इकाई - 1 स्वास्थ्य भूगोल की परिभाषा, प्रकृति तथा महत्व, स्वास्थ्य भूगोल का विकास, चिकित्सा विज्ञान से इसका अन्तर, अन्य विज्ञानों से तथा सामाजिक विज्ञानों से संबंध

**Unit-2** Sources of disease incidence data and other related information- primary and secondary sources. Elementary human Anatomy with special reference to respiratory, and digestive systems of human body.

इकाई - 2 रोगजन्य आँकड़ों के स्रोत तथा अन्य सम्बन्धित सूचनायें - प्राथमिक एवं द्वितीयक स्रोत, मानव शरीर के श्वसन तथा पाचन तंत्र का मानवीय संरचना से संबंध।

**Unit-3** Ecology of diseases and disease epidemiology. Pathological environmental social and cultural and economic factors responsible for causation of diseases and other ill-health conditions.

इकाई - 3 रोगों की परिस्थिति तथा रोग जन्य विज्ञान, रोगों के कारण तथा अन्य अस्वास्थ्यकारी दशाओं को प्रभावित करने वाले पैथोलॉजिकल एवं पर्यावरणीय, सामाजिक एवं सांस्कृतिक आर्थिक कारण

**Unit-4** 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.

इकाई - 4 प्रदूषण सिन्ड्रोम, प्रदूषण के विभिन्न प्रकार तथा उनकी बीमारियों की उत्पत्ति में भूमिका, वायु प्रदूषण एवं श्वसन तंत्र में अनियमिततायें, जलीय प्रदूषण एवं जल जनित रोग

**Unit-5** Classification of diseases. Bases of diseases classification. International classification of diseases. Role of WHO in classification of diseases in the world.

इकाई - 5 रोगों का वर्गीकरण- वर्गीकरण के आधार, रोगों का अन्तरराष्ट्रीय वर्गीकरण, विश्व के रोगों के वर्गीकरण में विश्व स्वास्थ्य संगठन की भूमिका।

**Suggested Readings :**

1. Banerji , B. & J. Hazra: Geo-Ecology of Cholera in West Bangal. University of Calcutta. 1980.
2. Cliff, A. & P. Haggett: Atlas of Disease Distribution. Basil Blackwell, Oxford, 1989.
3. Digby, A. & L. Stewart eds: Geoflder, Health and Welfare. Routledge, New York, 1996.
4. Hazra, J., ed,: Health Care Planning in Developing Countries. University of Calcutta, 1997.

*(Signature)*  
A. S. Chauhan

5. Howe, G.M.: A World Geography of Hunlan Diseases. Academic Press, London, 1977.
6. Learmonth, A.T.A.: Patterns of Disease and Hunger-A Study in Medical Geography.
7. David and Charles, Victoria, 1978.
8. Learmonth, 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 Hunlan Diseases. M.D. Pub., New York, 1959.
11. May, J.~ Tlie,/:,Orld Atlas of Diseases. Nat. Book Trust, New Delhi, 1970.
12. .- IC1shal)r : Medical Geography. Methuen, London, 1972.
13. स्वास्थ्य भूगोल – कैलाश चौबे।
14. पोषण।

विश्वविद्यालय/स्वशासी महाविद्यालय अध्ययन मण्डल द्वारा संदर्भ ग्रंथों की सूची का विस्तार किया जावे।

DR Asechana pundit- DR. B. chowry

DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE

2020-21 Onwards

M.A. / M.Sc.

Semester IV

Geography of Manufacturing

Paper No. VI (Optional)

Max. Marks 100 (85 +15 CCE)

**Unit-1** Nature, scope and recent developments, elements and factors of localization of manufacturing industries, centralization and decentralization of industrial enterprises. इकाई – 1 प्रकृति, विषय क्षेत्र एवं नूतन विकास, वस्तुनिर्माण उद्योगों के तत्व एवं उद्योगों की स्थापना के कारक, उद्योगों का केन्द्रीकरण एवं विकेन्द्रीकरण।

**Unit-2** 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.

इकाई – 2 उद्योगों के स्थानीकरण के सिद्धान्त एवं मॉडल, बेबर, लॉश, आइजक, हूवर, न्यूनतम मूल्य सिद्धान्तों का परिमार्जन, उपरोक्त सिद्धान्तों का समीक्षात्मक परीक्षण एवं उपयोग।

**Unit-3** Distribution and spatial pattern of manufacturing industries – Iron and Steel, textiles, chemicals, petro-chemicals, hardware and software Industries.

इकाई – 3 विनिर्माण उद्योगों का वितरण एवं प्रतिरूप, लोहा एवं इस्पात उद्योग, वस्त्र उद्योग, रसायन क्षेत्रीय उद्योग, पेट्रो केमिकल्स एवं साफ्टवेयर उद्योग।

**Unit-4** Major industrial regions of U.S.A., Asia and Europe. Methods of delineation of Manufacturing regions.

इकाई – 4 औद्योगिक प्रदेश के निर्धारण की विधियाँ, विश्व के प्रमुख औद्योगिक प्रदेश, संयुक्त राज्य अमेरिका, एशिया एवं यूरोप के प्रमुख औद्योगिक प्रदेश।

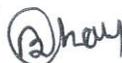
**Unit-5** Environmental degradation caused by manufacturing industries Industrial hazards and occupational health. Impact of manufacturing industries on economic development] impact of globalization on manufacturing sector, industries and its impact on the urban fringe, changing industrial policy.

इकाई – 5 विनिर्माण उद्योगों के कारण उत्पन्न पर्यावरण अवनयन, औद्योगिक आपदाओं तथा उनका स्वास्थ्य पर प्रभाव, आर्थिक विकास में उद्योगों का प्रभाव, विनिर्माण उद्योगों पर वैश्वकरण का प्रभाव नगरी सीमांत प्रदेशों पर उद्योगों का प्रभाव, बदलती औद्योगिक नीतियों

**Suggested Readings :**

1. डॉ. प्रमीला कुमार एवं औद्योगिक भूगोल, म. प्र. हिन्दी ग्रंथ, डॉ. श्रीकमल शर्मा, अकादमी।  
' विश्वविद्यालय/स्वशासी महाविद्यालय अध्ययन मण्डल द्वारा संदर्भ ग्रंथों की सूची का विस्तार किया जावे।

  
DR Archana purohit-

  
DR. B. Chouray

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**  
**2020-21 Onwards**  
**M.A. / M.Sc.**  
**Semester IV**  
**Political Geography**  
**Paper No. : VII (Optional)**

Max. Marks : 100 (85 +15 CCE)

**Unit-1** Nature, scope, subject matter and recent development in political geography. Approaches to study : Morphological, Functional & Unified field theory.

इकाई - 1 राजनैतिक भूगोल की प्रकृति, क्षेत्र एवं विषय वस्तु । राजनीति भूगोल का नवीन विकास, राजनीतिक भूगोल के अध्ययन के उपागम : आकृती मूलक, कार्यात्मक, एकीकृत क्षेत्र सिद्धांत ।

**Unit-2** Geographic elements of the State : Physical elements, Human elements economic elements. Concept of Nation State, characteristics of state – size, shape, location, core area & capital.

इकाई - 2 राज्य के भौगोलिक तत्व, भौतिक तत्व : भौतिक तत्व, मानवीय तत्व तथा आर्थिक तत्व । राष्ट्र राज्य की संकल्पना, राज्य की विशेषताएं - आकार, आकृती, स्थिति, आधार क्षेत्र एवं राजधानी ।

**Unit-3** Frontiers and boundries : Defination, difference between frontiers and boundries, genetic, functional & morphological classification of boundries. Emergence and growth of territorial state.

इकाई - 3 सीमांत एवं सीमा रेखाएं : परिभाषा, सीमांत एवं सीमा रेखाओं में अंतर, सीमा रेखाओं का उत्पत्ती संबंधी, कार्यात्मक एवं आकृती मूलक वर्गीकरण । सीमावर्ती राज्यों की उत्पत्ती एवं उनकी वृद्धि ।

**Unit-4** Global strategic view : Mohan, Mackinder & Seversky's view related to heartland and rim land. Unitary and federal forms of governance. Electoral geography – Areal association model and behavioural model.

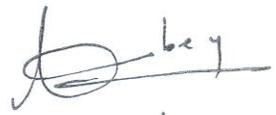
इकाई - 4 वैश्वीक एवं भू सामरिक दृश्य : मोहन, मेकेण्डर तथा सेवरेस्की के हृदय क्षेत्र एवं रिमलेण्ड से संबंधीत विचार, शासन के एकीकृत एवं गणतंत्रात्मक प्रकार । निर्वाचन भूगोल - क्षेत्रीय संगठनात्मक मॉडल एवं व्यवहारीक मॉडल ।

**Unit-5** Geopolitical Significance of Indian Ocean. Political geography of SAARC Region. Changing Political map of India, Inter state issues - water disputes and riparian claims.

इकाई - 5 हिन्द महासागर का भूराजनैतिक महत्व । सार्क क्षेत्र का राजनैतिक भूगोल, भारत का परिवर्तनशील राजनैतिक मानचित्र, अंतरराज्यीय मुद्दे - जल विवाद एवं तटवर्ती दावें ।

**Suggested Readings :**

विश्वविद्यालय/स्वशासी महाविद्यालय अध्ययन मण्डल द्वारा संदर्भ ग्रंथों की सूची का विस्तार किया जावे।

  
 DR Archanu purawat

  
 DR. B. Chouray

**DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE**  
**2020-21 Onwards**  
**M.A. / M.Sc.**  
**Semester IV - Paper V**  
**Geography Practical I**  
**Compulsory**

**Max. Marks 50**

**Unit-1. Distribution Maps – Isopleth, Choropleth, Dot Method, Chorocromatic Map**  
 इकाई – 1 वितरण मानचित्र – आयसोप्लिथ, कोरोप्लिथ, बिंदु विधी, कोरो क्रोमेटिक मानचित्र

**Unit-2 Aerial photographs and remote sensing - Interpretation techniques, types of photographs and their comparison with topographical maps. Application of GIS and GPS.**

इकाई – 2 वायु / हवाई फोटो चित्र एवं सुदूर संवेदन – व्याख्या की तकनीक, हवाई फोटो चित्र के प्रकार एवं धरातल पत्रक के साथ उनकी तुलना । जीआयएस एवं जीपीएस का अनुप्रयोग । ।

**Unit-3 Measurement of Daviation – Mean, Standard and Quirtile deviation, Statistical techniques – Varients, Chi-square and tea test**

इकाई – 3. विचलन के माप – मानक एवं चतुर्थक विचलन. सांख्यिकी तकनीक – प्रसरण, काई-स्वेयर एवं टी टेस्ट ।

**Unit-4 Sextant Survey.**

इकाई – 4, सेक्संट सर्वेक्षण ।

**Unit-5 Dumpy Level Survey.**

इकाई – 5 डंपी लेवल सर्वेक्षण ।

**Scheme of Marks**

- |                |   |    |
|----------------|---|----|
| 1. Lab Work    | : | 30 |
| 2. Record book | : | 10 |
| 3. Viva        | : | 10 |

  
 DR Archana purohit.

  
 DR. B. Chourey

DEVI AHILYA VISHWAVIDYALAYA, INDORE  
2020-21 Onwards  
M.A. / M.Sc.  
Semester IV  
Practical II (Compulsory)

Max. Marks - 50

Unit-1 Nearest neighbour technique.

इकाई - 1 निकटतम पड़ोसी बिंदु विश्लेषण विधि।

Unit-2 Traffic Survey.

इकाई - 2 ट्राफिक सर्वेक्षण।

Unit-3 Kendall's Ranking Coefficient method.

इकाई - 3 केंडोल की कोटी गुणांक विधि।

Unit-4 .Calculation of population growth, Density and Sex ratio.

इकाई - 4 जनसंख्या वृद्धि, घनत्व एवं लिंगानुपात का मापन।

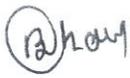
Unit-5 Theodolite survey.

इकाई - 5 थ्योडो लाइट सर्वेक्षण।

Scheme of Marks

- 1. Survey : 15
- 2. Lab Work : 25
- 3. Record Viva : 10

  
DR Archana purohit

  
DR. B. Chowry