

M. A. Geography
2017-2018

Semester / सेमेस्टर : IV

Title of Subject Group : Research Methodology in Geography

Paper No. / प्रश्नपत्र क्रमांक : I

Compulsory /

Max. Marks अधिकतम अंक : 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, observation, 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, अवलोकन, 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 & Critical review of Literature and preparation of bibliography and reference materials, methods of review of Literature.

इकाई - 2 शोध समस्याओं की पहचान, शोध का विशिष्टिकरण एवं शोध के उद्देश्य, 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.

Shubh

24.11.17

Shubh

24.11.17

Shubh

24.11.17

(डॉ. के.डी. शॉक्च) (डॉ. संजय सोलंकी) (डॉ. रस रस बघेल)

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 साक्षात्कार।

✓ **Unit-4** Rearrangement of central tendencies and dispersion, Variance, Correlation & regression.

इकाई – 4 केंद्रीय प्रवृत्ति का पुनर्व्यवस्थापन, विचलन एवं प्रसरण, सहसंबंध, प्रतीपगमन।

✓ **Unit-5** 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.

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।

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।

Semester / सेमेस्टर : IV

Title of Subject Group : Remote Sensing Techniques

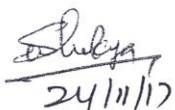
Paper No. / प्रश्नपत्र क्रमांक : II

Optional / वैकल्पिक 1.

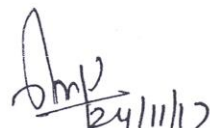
Max. Marks अधिकतम अंक : 100 (85 +15 CCE)

✓ **Unit-1** Historical development of remote sensing. Relevance of remote sensing in geography ,Electro-magnetic Spectrum. Remote sensing systems: Platforms, sensors.

इकाई – 1 सुदूर संवेदन तकनीकी का ऐतिहासिक विकास, भूगोल में सुदूर संवेदन की उपयोगिता, विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम, सुदूर संवेदन – प्लेटफार्म, संवेदक।


24/11/17

(डॉ के डी शुकल)


24/11/17

(डॉ राजेंद्र सिंह)


24-11-17

(डॉ एच एच वरमा)

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

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

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 स्टीरियो स्पोक से वायु फोटोचित्रों की व्याख्या-आकृति, आकार, प्रतिरूप, आमा, गठन, परछाई, स्थिति।

Unit-4 Satellite remote sensing: Platforms of satellite remote sensing- LANDSAT, SPOT, RADARSAT, IRS, INSAT : Principles and geometry of scanners, orbital Characteristics of satellite remote sensing.

इकाई – 4 उपग्रह सूदूर संवेदन – उपग्रह दूर संवेदन के प्लेटफार्म, लैण्ड सेट, स्पॉट, राडार सेट, आई.आर.एस. , इन्सेट। संवेदक के सिद्धांत और ज्यामितीय। दूर संवेदन की कक्षीय विशेषतां

Unit-5 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 .

इकाई – 5 भौगोलिक सूचना तंत्र की प्रक्रिया का विधितंत्र, भौगोलिक सूचना तंत्र की परिभाषा, भौगोलिक सूचना का क्षेत्र , भौगोलिक सूचना तंत्र के तत्व, भौगोलिक सूचना तंत्र की 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।

Semester / सेमेस्टर : IV

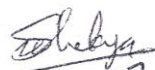
Title of Subject Group : Geography of Population

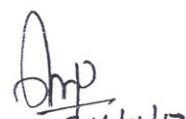
Paper No. / प्रश्नपत्र क्रमांक : II

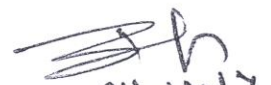
Optional / वैकल्पिक 2.

Max. Marks अधिकतम अंक : 100 (85 +15 CCE)

Unit-1 Nature and scope of Population Geography. Development of population Geography as field of specialization. Its relation with the


24/11/17


24/11/17


24-11-17

(डॉ के डी शुकला) (डॉ संजय सोद) (डॉ रवि एस वर्मा)

Demography. Sources of population data, their problems, 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, occupational structure, Urbanization, Population Regions of the World.

- ✓ इकाई - 3 जनसंख्या संगठन, आयु एवं लिंग संगठन, साक्षरता और शिक्षा, व्यावसायिक संरचना, नगरीकरण, विश्व के जनसंख्या प्रदेश।

Unit-4 Population Dynamics : Measurement of Fertility and Mortality; World patterns of fertility and mortality. Demographic Transition International Migration.

- ✓ इकाई - 4 जनसंख्या की गत्यात्मकता, प्रजननता एवं मृत्युता का मापन, प्रजननता एवं मृत्युता का विश्व प्रतिरूप, जनांकिकी प्रत्यावर्तन, अंतर्राष्ट्रीय प्रवास।

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, एवं न्यून जनसंख्या एवं अति जनसंख्या की संकल्पना। जनसंख्या के सिद्धांत-माल्थस, वृद्धि की सीमायें विश्व की जनसंख्या समस्यायें।

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.
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

Shakya
24/11/17

Arp
24/11/17

24-11-17

(डॉ. जे. ए. लॉन्ग) (डॉ. एन. ए. सोबनी) (डॉ. ए. ए. ए. ए. ए.)

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।

Semester / सेमेस्टर : IV

Title of Subject Group : Regional Planning & Development

Paper No. / प्रश्नपत्र क्रमांक : III

Optional / वैकल्पिक 3.

Max. Marks अधिकतम अंक : 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 क्रियात्मक, 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.

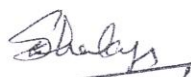
इकाई - 2 विभिन्न प्रकार के प्रदेशों में सीमांकन के उपागम तथा उनकी नियोजन में उपयोगिता, भौतिक प्रदेश, संसाधन प्रदेश, सामाजिक, आर्थिक विकास के स्तर की भिन्नता के अनुसार प्रादेशिक नियोजन, विशिष्ट उद्देश्य प्रदेश-नदी घाटी प्रदेश, महानगरीय प्रदेश समस्या ग्रस्त प्रदेश, बाढ़ तथा सूखा ग्रस्त, आदिवासी प्रदेश।

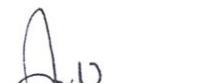
✓ **Unit-3** Planning process- temporal and spatial dimensions: short term and long term perspectives of planning. Planning for regional development and multi regional planning in a national context.

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।


24/11/17


24/11/17


24/11/17

(डॉ के डी शेट्टी) (डॉ संजय योहानी) (डॉ रमेश कुमार)

- ✓ **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 में रचना (ग्राम पंचायत, ब्लाक तथा जिला, भारत में प्रादेशिक विकास, समस्याएँ, 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।

Semester / सेमेस्टर : IV

Title of Subject Group : Biogeography

Paper No. / प्रश्नपत्र क्रमांक : IV (Optional)

Optional / वैकल्पिक 4.

Max. Marks अधिकतम अंक : 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 विश्व वितरण 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, शीतोष्णकटिबंधीय 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।

Shelby
24/11/17

Shp
24/11/17

Sh
24/11/17

(डॉ. के. डी. शांकर) (डॉ. सैजय खोसला) (डॉ. एलेक्स बघेल)

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।

Semester / सेमेस्टर : IV

Title of Subject Group : Geography of Health

Paper No. / प्रश्नपत्र क्रमांक : V (Optional)

Optional / वैकल्पिक 5.

Max. Marks अधिकतम अंक : 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

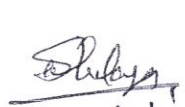
इकाई – 1 स्वास्थ्य भूगोल की परिभाषा, प्रकृति तथा महत्व, स्वास्थ्य भूगोल की विकास, चिकित्सा विज्ञान से इसका अन्तर, अन्य विज्ञानों से तथा सामाजिक विज्ञानों से संबंध


✓ **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 सूचनार्यें – 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


24/11/17


24/11/17


24/11/17

(डॉ. के. डी. शॉक्य) (डॉ. संजय सोहनी) (डॉ. एस. एस. वषट्ट)

✓ **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 अनियमितताएँ, 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 अन्तराष्ट्रीय 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 Bengal. 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.
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।


Semester / सेमेस्टर : IV

Title of Subject Group : Geography of Manufacturing

Paper No. / प्रश्नपत्र क्रमांक : VI

Optional / वैकल्पिक 6.

Max. Marks अधिकतम अंक : 100 (85 +15 CCE)


(डॉ. के.डी. शॉक्य) (डॉ. रंजय शोहनी) (डॉ. एस. एस. वषेल)

✓ **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, हुवर, 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 नीतियां

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।

Semester / सेमेस्टर : IV

Title of Subject Group : Political Geography

Paper No. / प्रश्नपत्र क्रमांक : VII

Optional /

Max. Marks अधिकतम अंक : 100 (85 +15 CCE)

✓ **Unit-1** Nature, scope subject matter and recent development in political geography approaches to study.

इकाई - 1 राजनैतिक भूगोल की प्रकृति, क्षेत्र, विषय वस्तु, राजनीति भूगोल का, नवीन विकास, राजनीतिक भूगोल के अध्ययन के उपागम।

Shubh
24/11/17

Shubh
24/11/17

Shubh
24/11/17

(डॉ. के.डी. शांकर) (डॉ. संजय सोहनी) (डॉ. सत्यश्रवण बघेल)

✓ **Unit-2** Geographic elements of the State; Physical elements, Human elements economic elements, relation of Political geography and environment.

इकाई – 2 राज्य के भौगोलिक तत्व: भौतिक तत्व मानवीय तत्व तथा आर्थिक तत्व, राजनीतिक भूगोल तथा पर्यावरण का संबंध।

✓ **Unit-3** 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.

इकाई – 3 राजनीतिक भूगोल के प्रमुख अध्ययनबिन्दु, राज्य, राष्ट्र-राज्य तथा राष्ट्र निर्माण, सीमान्त तथा सीमाएं, उपनिवेशीकरण अनोपनिवेशवाद तथा नव उपनिवेशीकरण संघवाद तथा शासन के अन्य प्रकार, विवाद तथा सहकार।

✓ **Unit-4** Geopolitical Significance of Indian Ocean.

इकाई – 4 हिन्दमहासागर का भूराजनैतिक महत्व, दक्षिण देशों का राजनैतिक भूगोल, भारत की विदेशनीति पर भूगोल का प्रभाव।

✓ **Unit-5** Political geography of SAARC Region. Impact of geography on Foreign Policy of India, Changing Political map of India, Interstate issues: water disputes and riparian claims. New emerging issues and conflicts of Indian Politics.

इकाई – 5 भारत का परिवर्तनशील राजनैतिक मानचित्र, अंतरराज्यीय जल विवाद एवं तटवर्ती दावें, भारत की राजनीति के उभरते मुद्दे तथा विवाद।

Suggested Readings :

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

Semester / सेमेस्टर : IV

Title of Subject Group : Practical I

Compulsory /

Max. Marks अधिकतम अंक : 50

✓ **Unit-1** Drainage density map, frequency curve,

इकाई – 1 अफवाह घनत्व मानचित्र, अवर्ति वक्र

✓ **Unit-2** Aerial photographs, development of air photo, interpretation techniques, types of photographs, photo mosaic and their comparison with topographical maps.

इकाई – 2 वायु / हवाई फोटो चित्र, हवाई फोटो चित्र का विकास, व्याख्या तकनीक, हवाई फोटो चित्र के प्रकार, फोटो जाल एवं धरातल पत्रक के साथ उनकी तुलना।

✓ **Unit-3** Quantitative techniques- Correlation & Regraslion.

✓ **Unit-4** Level of Significance- Parametric test & Nonparametric tests.

✓ **Unit-5** Remote Sensing techniques GIS, GPS & their application in Geographical studies.

इकाई – 5 सूदूर संवेदन तकनीक – जी.आई.एस. जी.पी.एस. एवं उनके व्यावहारिक प्रयोग (भौगोलिक अध्ययन)

Schubert
24/11/17

Imp
24/11/17

[Signature]
24-11-17

(डॉ. के.डी. शॉक्य) (डॉ. संजय सोहन) (डॉ. ए.एस. वषेट)

Scheme of Marks

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

Semester / सेमेस्टर : IV

Title of Subject Group : Practical II


Compulsory /

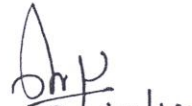
Max. Marks अधिकतम अंक : 50

- ✓ Unit-1 Dumpy level- Levelling and contouring.
इकाई - 1 डंपी लेवल - तलमापन एवं समोच्च रेखांकन।
- ✓ Unit-2 Theodolite survey.
इकाई - 2 थ्योडो लाइट सर्वेक्षण।
- ✓ Unit-3 Traffic Survey.
इकाई - 3 ट्राफिक सर्वेक्षण।
- ✓ Unit-4 Grographical Study of a area & Report writing
इकाई - 4 किसी क्षेत्र का भौगोलिक अध्ययन एवं लेखन
- ✓ Unit-5 निकटतम पड़ोसी बिंदु विश्लेषण विधि।
इकाई - 5 Nearest neighbour technique.

Scheme of Marks

1. Survey : 15
1. Lab Work : 15
2. Area Report : 10
3. Record Viva : 10


24/11/17


24/11/17


24/11/17

(डाॅ. के.डी. शांकर्य) (डाॅ. संजय सोहन) (डाॅ. एस. एस. वघेल)