

B.A PART –III Geography-2026

Theory-I Semester Assessment

Duration 3 Hrs

70 Marks

Internal Assessment

Duration 1 hour

30 Marks

The distribution of marks for continuous and external assessment is as under:

Continuous Assessment Weightage					External assessment weightage	Total marks/ Total Credits
Regular Students		Private Students		Total	Paper based External Evaluation (Term end Examination)	
Mid-Term Test	Seminar/ project report/ presentation	Report writing	Viva-voce			
20	10	20	10	30	70	100 (04)

Practical-I

Duration 4 Hrs

50 Marks

CODE-GEO1009T

SEMESTER-V

WORLD GEOGRAPHY

Duration; 3 Hrs

Max Marks: 70

This question paper contains two sections as under-

Section A This section will have 10 questions, having 02 questions from each unit. Answer in about 20 words.

All questions will have equal marks (10x02=20).

इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से 02 लघु प्रश्न लेते हुए कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर लगभग 20 शब्दों में हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। (10x02=20).

Section B This section will have 10 questions, having 02 questions from each unit, one question to be attempted from each unit. Words limit approximately 400 words. Questions may have sub divisions. All questions will have equal marks (10x05=50).

यह खण्ड 10 प्रश्नों का होगा (प्रत्येक इकाई से 02 प्रश्न), जिसमें प्रत्येक इकाई के आंतरिक चयन में से 01 प्रश्न का उत्तर देना होगा। उत्तर लगभग 400 शब्द प्रति प्रश्न हो। प्रश्नों के उप विभाग हो सकते हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। (10x05=50).

Objectives of the course: -

This course lays detailed study of world in geographical aspect.

Learning outcomes:

- Describe the major landforms and climatic region of the World.
- Detail study of major food crops, livestock, energy resources, industrial regions and major transport route.
- To understand population distributions and local culture and tourism.
- Describe the distribution of population, migration.
- To cover basic contents for various competitive examinations such civil services, state level PSC exams, school education exams and so on.

UNIT-I

Continents and Oceans, Rivers and lakes, Major Landforms - Mountains, plateau, plains and deserts, Climatic regions of the world.

महाद्वीप एवं महासागर, नदियाँ एवं झीलें, प्रमुख स्थलाकृतियाँ – पर्वत, पठार, मैदान एवं मरुस्थल, विश्व के जलवायु प्रदेश ।

UNIT-II

Natural vegetation - Forests, grasslands, Classification and distribution of soil, volcanically active and earthquake prone areas of the world.

प्राकृतिक वनस्पति – वन, घास के मैदान, मृदा का वर्गीकरण एवं वितरण विश्व के ज्वालामुखीय सक्रिय एवं भूकंप संभावित क्षेत्र ।

UNIT-III

Agricultural regions of the world, Distribution and production of Wheat and Rice, Commercial livestock rising - Production of dairy, meat and wool, fisheries.

विश्व के कृषि प्रदेश, गेहूं एवं चावल का वितरण एवं उत्पादन, व्यापारिक पशुपालन – दुग्ध, मांस, एवं ऊन का उत्पादन, मत्स्य पालन ।

UNIT-IV

World distribution and production of coal and petroleum, Industrial regions of USA, Russia, UK, France, Germany, Japan, China and India, Transportation - Major International Railways of the World, Oceanic Routes and Canals.

कोयला एवं पेट्रोल का विश्व वितरण एवं उत्पादन, यूएसए, रूस यूके, फ्रांस, जर्मनी, जापान, चीन एवं भारत के औद्योगिक प्रदेश, परिवहन – विश्व के प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय रेलमार्ग, सागरीय मार्ग एवं नहरें ।

UNIT-V

Distribution of population in the world, social aspects - distribution of languages, religions and ethnicities, Types and causes of migration, Major International migrations, Climate change.

विश्व में जनसंख्या का वितरण, सामाजिक पक्ष – भाषा, धर्म एवं नृजातीयता का वितरण, प्रवास के प्रकार एवं कारण, प्रमुख अन्तर्राष्ट्रीय प्रवास, जलवायु परिवर्तन।

Books Recommended:

1. Cole, J. : A Geography of the World's Major Regions, Routledge, London, 1996.
2. Cole, J.P.: Latin America – Economic and Social Geography, Butterworth U.S.A., 1975.
3. Deblij, H.J.: Geography : Regions and Concepts, John Wiley, New York, 1994.
4. Dickinson, J. Petal : The Geography of the Third World, Routledge, London, 1996.
5. Gourou. P. : The Tropical World, Longman, London, 1980.
6. Jackson, R.H. & Hudman. L.E. : World Regional Geography : Issues for Today, John Wiley, New York, 1991.
7. Kolb. A.: East Asia – Geography of the Cultural Region, Methuen, London, 1977.
8. Minshull. G.N. : Western Europe, Hoddard & Stoughton, New York, 1984.
9. Patterson, J.H. : Geography of Canada and the United States, Oxford University Press, 1985.
10. Songquiao. Z. : Geography of China, John Wiley, New York, 1994.
11. Ward P.W. & Miler, A.: World Regional Geography: A Question of Place, John Wiley, New York.
12. Saxena H.M.- India and World Geography, Rawat Publications, Jaipur
13. माजिद हुसैन : विश्व का भूगोल, रावत पब्लिकेशन, जयपुर।
14. अलका गौतम : विश्व का भूगोल, शारदा प्रकाशन, इलाहाबाद।
15. चतुर्भुज मामोरिया : एशिया का भूगोल, साहित्य भवन, आगरा।
16. सक्सैना : विश्व भूगोल– सामान्य एवं प्रादेशिक, रस्तोगी, प्रकाशन, मेरठ।

CODE-GEO1010T
SEMESTER-V
REGIONAL PLANNING

Duration; 3 Hrs

Max Marks: 70

This question paper contains two sections as under-

Section A This section will have 10 questions, having 02 questions from each unit. Answer in about 20 words.

All questions will have equal marks (10x02=20).

इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से 02 लघु प्रश्न लेते हुए कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर लगभग 20 शब्दों में हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। (10x02=20).

Section B This section will have 10 questions, having 02 questions from each unit, one question to be attempted from each unit. Words limit approximately 400 words. Questions may have sub divisions. All questions will have equal marks (10x05=50).

यह खण्ड 10 प्रश्नों का होगा (प्रत्येक इकाई से 02 प्रश्न), जिसमें प्रत्येक इकाई के आंतरिक चयन में से 01 प्रश्न का उत्तर देना होगा। उत्तर लगभग 400 शब्द प्रति प्रश्न हो। प्रश्नों के उप विभाग हो सकते हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। (10x05=50).

Objectives of the course: -

This course lays detailed study of regional planning and its role in development.

Learning outcomes:

- Describe the concept of regional planning.
- Detail study of indicators of regional planning.
- To understand regional development in India and multilevel planning.
- To cover basic contents for various competitive examinations such as civil services, state level PSC exams, school education exams and so on.

UNIT-I

Concept and theoretical framework, Regional planning and development, Changing concept of Region.

संकल्पना एवं सैद्धांतिक रूप रेखा, प्रादेशिक नियोजन एवं विकास, प्रदेश की बदलती संकल्पना।

UNIT-II

Planning Region - definition, delineation and their utility in planning, Planning process - sectoral, temporal and Spatial dimensions.

नियोजन प्रदेश — परिभाषा, निरूपण एवं नियोजन में इसकी उपयोगिता, नियोजन प्रक्रिया — खंडीय, सामयिक एवं स्थानिक आयाम।

UNIT-III

Indicators of development, Regional development strategies, Rural development and regional planning in India.

विकास के सूचक, प्रादेशिक विकास की रणनीतियों, भारत में ग्रामीण विकास एवं प्रादेशिक नियोजन।

UNIT-IV

Regional development in India - problems and prospects, planning regions of India.

भारत में प्रादेशिक विकास – समस्याएं एवं संभावनाएं, भारत के नियोजन प्रदेश।

UNIT-V

Concept of multi-level planning, People's participation in the planning process ; Panchayat Raj system with special reference to Rajasthan.

बहु स्तरीय नियोजन की संकल्पना, नियोजन की प्रक्रिया में जनता की सहभागिता ; पंचायत राज प्रणाली राजस्थान के विशेष संदर्भ में।

Books Recommended :

1. Abler, R. et.al : Spatial Organisation : The Geographer's View of the World, Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1971
2. Bhat, L.S. : Regional Planning in India, Statistical Publishing Society, Calcutta, 1973
3. Bhat, L.S. : Micro-Level Planning : A Case Study of Karnal Area, Haryana, K.B. Publications, New Delhi, 1976
4. Chorley, R.J. & Hagget, P.: Models in Geography, Methuen, London, 1967
5. Christaller, W. : Central Places in Southern Germany, Translated by C.W. Baskin, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New jersey, 1966
6. Friedmann, J. & Alonso, W.: Regional Development Policy - A Case Study of Venezuela, M.I.T. Press Cambridge, Mass, 1966
7. प्रादेशिक नियोजन और संतुलित विकास—श्रीवास्तव, शर्मा एवम् चौहान, वसुन्धरा, प्रकाशन, गोरखपुर।
8. प्रादेशिक नियोजन का भूगोल—रघुनाथ ओझा, किताबघर, कानपुर।

CODE-GEO1012P (02 Credits)

Practical-I

SCHEME

Practical- 04 Periods per week per batch of 40 students. (02 Credits).

Duration- 4 Hrs.	Min. Pass Marks- 25	Max. Marks- 50
1. Lab Work (Written Paper- Two hrs. duration) (Three Questions to be attempted out of Five questions)		24
2. Field Survey and Viva-Voce (One hour) 8+4		12
3. Record Work and Viva-Voce (One hour) 10+04		14
		Total 50

Note: Record work should be prepared in practical file/ workbook.

Objectives of the course: -

This paper Includes the conceptualization of various projection for the making of maps and prismatic compass survey.

Learning outcomes: -

- It contains importance and types of various projections.
- Compare different kinds of map projections and learn about constructing map projections graphically.
- It explains various methods of prismatic compass survey.

UNIT-I

Definition and necessity of Map Projection, the Graticule System, Classification of Map Projections according to use of light, method of construction and merits.

मानचित्र प्रक्षेप की परिभाषा एवं आवश्यकता, ग्रैटिक्यूल प्रणाली, प्रकाश के प्रयोग, निर्माण विधि एवं गुण के आधार पर मानचित्र प्रक्षेपों का वर्गीकरण।

UNIT-II

Graphical construction of Cylindrical Projections - Simple Cylindrical, Cylindrical Equal Area, Mercator's Projection, Gall's Projection.

बेलनाकार प्रक्षेपों का आलेखी विधि से निर्माण – साधारण बेलनाकार, बेलनाकार समक्षेत्र, मर्केटर प्रक्षेप, गाल प्रक्षेप।

UNIT-III

Graphical construction of Conical Projections - Conical Projection with one standard parallel, Conical Projection with two standard parallels, Bonne's Projection, Polyconic Projection.

शंकवाकार प्रक्षेपों का आलेखी विधि से निर्माण – एक मानक अक्षांश वाला शंकवाकार प्रक्षेप, दो मानक अक्षांश वाला शंकवाकार प्रक्षेप, बोन प्रक्षेप, बहुशंकु प्रक्षेप।

UNIT-IV

Graphical construction of Zenithal Projections (Polar cases only) - Gnomonic, Stereographic, Orthographic Equi-Distant and Equal Area Projection

खमध्य प्रक्षेपों का आलेखी विधि से निर्माण (केवल ध्रुवीय) – केन्द्रीय, त्रिविम, लम्बकोणीय, सम-दूरस्थ एवं सम क्षेत्र प्रक्षेप।

UNIT-V

Prismatic compass survey - Radiation, Intersection and Traversing methods, Meaning and kinds of Bearing, Correction of Bearing.

प्रिज्मीय कम्पास सर्वेक्षण – विकिरण, प्रतिच्छेदन एवं माला लेखन विधियां, दिक्मान का अर्थ एवं प्रकार, दिक्मानों का संशोधन।

Suggested Readings सहायक ग्रन्थ / सामग्री

1. Mishra, R.N. and Sharma, P.K.. Practical Geography Methods and Techniques. Pareek Publication, Jaipur 2023.
2. Khullar, D.R, Essentials of Practical Geography. New Academicpublication, Jalandhar 2000.
3. Singh. R.L., Elements of Practical Geography. Kalyani Publication, New Delhi.
4. Sarkar, Ashis., Practical Geography-A Systematic Approach, Oriental Longman, Calcutta, 1997.
5. Monika Kannan and Shilpi Yadav – Practical Geography, Rawat Publications Jaipur
6. जे. पी. शर्मा, प्रायोगिक भूगोल, रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ,
- 7- आर. एन. मिश्रा एवं पी. के. शर्मा, प्रायोगिक भूगोल, राज पब्लिकेशन। नईदिल्ली,
- 8- डी. आर. खुल्लर, प्रायोगिक भूगोल, कल्याणी पब्लिकेशन,
- 9- डॉ. बी.सी. जाट, प्रायोगिक भूगोल, पंचशील प्रकाशन, जयपुर,
- 10- इन्द्रपाल एवं माथुर मानचित्र प्रक्षेप. राजस्थान हिन्दी ग्रंथ अकादमी,

SEMESTER –VI

Theory-II Semester Assessment

Duration 3 Hrs

70 Marks

Internal Assessment

Duration 1 hour

30 Marks

The distribution of marks for continuous and external assessment is as under:

Continuous Assessment Weightage					External assessment weightage	Total marks/ Total Credits
Regular Students		Private Students		Total	Paper based External Evaluation (Term end Examination)	
Mid-Term Test	Seminar/ project report/ presentation	30 Report writing	Viva-voce			
20	10	20	10	30	70	100 (04)

Practical-II

Duration 4 Hrs

50 Marks

CODE-GEO1014T GEOGRAPHY OF INDIA

Duration; 3 Hrs

Max Marks: 70

This question paper contains two sections as under-

Section A This section will have 10 questions, having 02 questions from each unit. Answer in about 20 words.

All questions will have equal marks (10x02=20).

इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से 02 लघु प्रश्न लेते हुए कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर लगभग 20 शब्दों में हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। (10x02=20).

Section B This section will have 10 questions, having 02 questions from each unit, one question to be attempted from each unit. Words limit approximately 400 words. Questions may have sub divisions. All questions will have equal marks (10x05=50).

यह खण्ड 10 प्रश्नों का होगा (प्रत्येक इकाई से 02 प्रश्न), जिसमें प्रत्येक इकाई के आंतरिक चयन में से 01 प्रश्न का उत्तर देना होगा। उत्तर लगभग 400 शब्द प्रति प्रश्न हो। प्रश्नों के उप विभाग हो सकते हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। (10x05=50).

Objectives of the course: -

This course lays detailed study of India in geographical aspect.

Learning outcomes:

- Describe the location, physiographic division, drainage, climate, soils and natural vegetation of India.
- Detail study of major crops, minerals, energy resources and industries.
- To understand population distributions, migration and urbanization in India.
- To understand the importance of India as an emerging economy
- To cover basic contents for various competitive examinations such civil services, state level PSC exams, school education exams and so on.

UNIT-I

Physiographic regions, drainage, climate - Indian Monsoon, Soil, Natural vegetation.

भौतिक प्रदेश, अपवाह, जलवायु – भारतीय मानसून, मृदा, प्राकृतिक वनस्पति।

UNIT-II

Agriculture - Wheat, Rice, Sugarcane Cotton, Jute, Tea, Coffee, Rubber - Geographical conditions, distribution & production.

कृषि – गेहूं, चावल, गन्ना, कपास, जूट, चाय, कॉफी, रबर – भौगोलिक दशाएं, वितरण एवं उत्पादन।

UNIT-III

Minerals and Power resources - distribution & production of Iron ore, Manganese, Mica, Coal, Petroleum, Electricity generation - conventional and non-conventional sources.

खनिज एवं शक्ति संसाधन – लौह अयस्क, मैंगनीज, अभ्रक, कोयला, पेट्रोलियम – वितरण एवं उत्पादन, विद्युत उत्पादन – परंपरागत एवं गैर परंपरागत स्रोत।

UNIT-IV

Industries - Iron & Steel, Cotton textile, Fertilizer, Paper & pulp, Automobile - distribution and production, Industrial Regions of India, Development of Roads

उद्योग – लौह एवं इस्पात, सूती वस्त्र, उर्वरक, कागज एवं लुग्दी, आटोमोबाइल – वितरण एवं उत्पादन, भारत के औद्योगिक प्रदेश, सड़कों का विकास।

UNIT-V

Population - growth, distribution and structure, Patterns of Migration and Urbanisation, Population Policy, India - an Emerging Economy.

जनसंख्या – वृद्धि, वितरण एवं संरचना, प्रवास एवं नगरीकरण के प्रारूप, जनसंख्या नीति, भारत – एक उभरती हुई अर्थव्यवस्था।

Suggested Readings सहायक ग्रन्थ / सामग्री

1. Govt. of India : Five Year Plans of India.
2. Sharma & Coutinho : Economic and Commercial Geography of India, Vikas, Delhi.
3. Singh, R.L. : India : A Regional Geography, N.G.S.I., Varanasi, 1971
4. Galyna & Sen Gupta : Economic Regions and Regionalisation in India, 1968
5. Choudhary, M.R. : Indian Industries Development and Location.
6. Kumar, L.S.S. & : Agriculture in India, Vol. 1 & II, Asia Publishing Others House, Bombay
7. Indian Year Book, Latest Edition: Publication Division, Delhi. Irrigation Atlas of India .Irrigation Atlas of India.
8. Chatterji, S.B . : Climatology of India, Calcutta University, Calcutta
9. Sharma, T.R. : Location of Industries of India, Hindi Kitab, Bombay
10. Gazetteers of India : Publication Division, New Delhi
11. Khullar D.R.- India- A Comprehensive Geography, Kalyani Publishers, New Delhi
12. Majid Hussain- Geography of India, McGraw Hill New Delhi
13. Saxena – Geography of India, Panchsheel Prakashan Jaipur
- 14.सक्सेना, सक्सेना: भारत का भूगोल, रावत पब्लिकेशन्स, जयपुर,
- 15.खुल्लर डी आर - भारत का भूगोल कल्याणी पब्लिशर्स नई दिल्ली
16. बंसल एस सी .- भारत का भूगोल मीनाक्षी प्रकाशन मेरठ

CODE-GEO1015T
POPULATION GEOGRAPHY

Duration; 3 Hrs

Max. Marks: 70

This question paper contains two sections as under-

Section A This section will have 10 questions, having 02 questions from each unit. Answer in about 20 words.

All questions will have equal marks (10x02=20).

इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से 02 लघु प्रश्न लेते हुए कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर लगभग 20 शब्दों में हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। (10x02=20).

Section B This section will have 10 questions, having 02 questions from each unit, one question to be attempted from each unit. Words limit approximately 400 words. Questions may have sub divisions. All questions will have equal marks (10x05=50).

यह खण्ड 10 प्रश्नों का होगा (प्रत्येक इकाई से 02 प्रश्न), जिसमें प्रत्येक इकाई के आंतरिक चयन में से 01 प्रश्न का उत्तर देना होगा। उत्तर लगभग 400 शब्द प्रति प्रश्न हो। प्रश्नों के उप विभाग हो सकते हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। (10x05=50).

Objectives of the course: -

This course lays detailed study of population and its characteristics and its relationship with development.

Learning outcomes:

- Describe the concept of population geography and population growth.
- To understand demographic transition theory, population distribution, migration and urbanization.
- To understand population policies and their relationship with development.
- To cover basic contents for various competitive examinations such as civil services, state level PSC exams, school education exams and so on.

UNIT-I

Population Geography - definition, nature and scope, Theories of population growth, Pre Malthusian view, Malthus theory, Optimum population theory.

जनसंख्या भूगोल – परिभाषा, प्रकृति एवं विशेष क्षेत्र, जनसंख्या वृद्धि के सिद्धांत – पूर्व माल्थस दृष्टिकोण, माल्थस का सिद्धान्त, अनुकूलतम जनसंख्या सिद्धांत।

UNIT-II

Demographic transition model, World population distribution, Growth trends, Migration - National and International.

जनसंख्या संक्रमण सिद्धान्त, विश्व जनसंख्या वितरण, वृद्धि की प्रवृत्तियां, प्रवास – राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय।

UNIT-III

World population - composition and characteristics, Urbanisation - trend, pattern and challenges.

विश्व जनसंख्या – संघटन एवं विशेषताएं, नगरीकरण – प्रवृत्ति, प्रारूप एवं चुनौतियां।

UNIT-IV

India : Population characteristics and its relationship with development, Population control policies.

भारत की जनसंख्या की विशेषताएं एवं इसका विकास के साथ संबंध, जनसंख्या नियंत्रण की नीतियां।

UNIT-V

Post-independence development - Family planning and health programme, Contemporary issues - Ageing of population, Declining sex ratio.

स्वतंत्रता पश्चात् विकास – परिवार नियोजन एवं स्वास्थ्य कार्यक्रम, समसामयिक मुद्दे – जनसंख्या का बूढ़ापन, लिंगानुपात में गिरावट।

Suggested Readings सहायक ग्रन्थ / सामग्री

1. Bhende, Asha A and Kanitkar, 2002 : Principal of population studies, 14th edition Himalaya publishing House Mumbai.
2. Chandna R.C. 2013, population geography Kalyani publisher Delhi
3. Garnier, J.B. 1978 : Geography of population, Longman U.K.
4. Hassan, M.L. 2005 population Geography, Rawat publication Jaipur.
5. Kundu, A. Lopamundra, R.S. 2012 "Migration and Exclusionary Urbanisation of India" Economic and political weekly, XL VII (26/27): 219-227.
6. Kundu A 2006 Trends a pattern of urbanization and their Economic Implication India Infrastructure Report, pp. 28-41.
7. Newbold, K.B. 2010 Population geography: Tools and Issues, Rowman & Little field publisher, London.
8. Premi, M.K. 1991 India Population heading towards to Billion B.R. publishing corporation New Delhi.
9. Rural Urban Dynamics and the millennium development Goals 2013: Global monitoring Report.
10. Woods, R. 1997 : Theoretical Population Geography, Longman, U.K.
11. Weeks, J.R. 1988: population : An Introduction to concept of Issue Springer wadsworth.
12. चादना आर सी- जनसंख्या भूगोल कल्याणी पब्लिशर्स नई दिल्ली
13. दुबे कमलकान्त एवं सिंह महेन्द्र बहादुर - जनसंख्या भूगोल, रावत पब्लिकेशन्स, जयपुर,

GEO1004P (02 Credits)
PRACTICAL-II

Objectives of the course: -

This paper Includes the detail study of weather maps, climatic data representation methods, correlation and remote sensing and GIS.

Learning outcomes: -

- It contains detailed study of weather maps.
- It learns about climatic data representation and correlation.
- It contains introduction of remote sensing and GIS and also report writing.

SCHEME

Practical- 04 Periods per week per batch of 40 students. (02 Credits).

Duration 4 Hrs	Minimum pass marks- 25	Max. Marks- 50
1. Lab work (Written Paper Three hrs Duration) (Attempt 4 Question out of 5)		32
2. Record Work and Viva-Voce (one hour) 08+04		12
3. Report Writing and Viva-Voce (one hour) 04+02		06

Note: Record work should be prepared in practical file/ workbook.

UNIT-I

Weather Maps - representation of weather elements on map by isobars, abbreviations and weather symbols, systematic description & interpretation of weather map, study of weather maps of July and January.

मौसम मानचित्र – समदाब रेखाओं, संकेताक्षरों एवं मौसम प्रतीकों द्वारा मौसम तत्वों का मानचित्र पर प्रदर्शन, मौसम मानचित्र का क्रमबद्ध विवरण एवं विवेचन, जुलाई एवं जनवरी के मौसम मानचित्रों का अध्ययन।

UNIT-II

Graphical presentation of weather and climate data - Wind rose, Hythergraph, Climograph, Climatograph, Foster's Climograph.

मौसम एवं जलवायु आंकड़ों का आलेखी प्रदर्शन – पवन आरेख, हीदरग्राफ, क्लाइमोग्राफ, क्लाइमेटोग्राफ, फोस्टर का क्लाइमोग्राफ।

UNIT-III

Type and level of Correlation, Karl Pearson's coefficient of correlation method, Spearman's rank difference method.

सहसंबंध के प्रकार एवं स्तर, कार्ल पियरसन की सहसंबंध गुणांक विधि, स्पीयरमैन की कोटि अंतर विधि।

UNIT-IV

Meaning, process and advantages of Remote sensing, Electromagnetic spectrum, Remote sensing platforms, Geographical Information System - meaning and components, GIS procedure, Techniques of digital image processing.

सुदूर संवेदन का अर्थ, प्रक्रिया एवं लाभ, विद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम, सुदूर संवेदन के प्लेटफॉर्म, भौगोलिक सूचना तंत्र – अर्थ एवं घटक, जीआईएस प्रक्रिया, डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग की तकनीकें।

UNIT-V

Approaches and flowchart of field study, collection and processing of data, report writing, Writing of a Report on Socio-Economic or Environmental issue based on field study.

क्षेत्र अध्ययन के उपागम एवं प्रवाह संचित्र, आँकड़ों का संग्रह एवं विश्लेषण, रिपोर्ट लेखन, क्षेत्र अध्ययन पर आधारित सामाजिक-आर्थिक अथवा पर्यावरणीय विषय पर रिपोर्ट लेखन।

Suggested Readings सहायक ग्रन्थ / सामग्री

1. Mishra, R.N. and Sharma, P.K.. Practical Geography Methods and Techniques. Pareek Publication, Jaipur 2023.
2. Khullar, D.R, Essentials of Practical Geography. New Academicpublication, Jalandhar 2000.
3. Singh. R.L., Elements of Practical Geography. Kalyani Publication, New Delhi.
4. Sarkar, Ashis., Practical Geography-A Systematic Approach, Oriental Longman, Calcutta, 1997.
5. Monika Kannan and Shilpi Yadav – Practical Geography, Rawat Publications Jaipur
6. जे. पी. शर्मा, प्रायोगिक भूगोल, रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ,
- 7- आर. एन. मिश्रा एवं पी. के. शर्मा, प्रायोगिक भूगोल, राज पब्लिकेशन। नई दिल्ली,
- 8- डी. आर. खुल्लर, प्रायोगिक भूगोल, कल्याणी पब्लिकेशन,
- 9- डॉ. बी.सी. जाट, प्रायोगिक भूगोल, पंचशील प्रकाशन, जयपुर,
- 10- इन्द्रपाल एवं माथुर मानचित्र प्रक्षेप. राजस्थान हिन्दी ग्रंथ अकादमी,

Reference Books

- Raize. E. General Cartography. McGraw Hill Book Co. London. Monkhouse F.J. and Wilkinson H.R., Maps and Diagrams, B.I. Publications Pvt. Ltd.
- Robinson A.H., Morrison J.L., Muchrcke P.C., Kimerling A.J. and Guptill, S.C., Elements of Cartography. 6th Edition, Wiley

Suggested E-resources

- <https://censusindia.gov.in>
- <https://rajcensus.gov.in>
- <https://mospl.gov.in/27-socio-economic-statistics>
- <https://secc.gov.in>
- <https://unstats.un.org>
- <https://www.Indiastat.com>
- <https://data.worldbank.org>
- <https://bhuvan.nrsc.gov.in>

