

UNIVERSITY OF KOTA

UNDERGRADUATE SYLLABUS (Geography)

Following the choice-based credit system (CBCS)

For academic qualifications: Undergraduate certificate, Undergraduate Diploma and Three years Bachelor's degree in Arts (B.A)

Discipline: Geography (Subject/Discipline code-GEO)

Semester	Academic Session
Semester I & II	2025-26
Semester III & IV	2026-27
Semester V & VI	2027-28

Scope: All affiliated colleges of the University.

Key features

1. Semester System
2. Multiple Entry and Exit
3. Continuous Assessment
4. Grading System

Guided by

1. Directives of the State Government circulated vide letter no. 418 (10) - 4/2020 दिनांक 08.06.2023

SCHEME

[illegible]

B.A PART –I Geography-2025

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-TermTest	Seminar/ project report/ presentation	Report writing	Viva-voce			
20	10	20	10	30	70	100 (04)

Practical-I

Duration 4 Hrs

50 Marks (02 Credits)

CODE-GEO1001T

SEMESTER-I

PHYSICAL 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 is a conceptual course in Geography after school level which lays Foundation of the fundamentals of Geomorphology, Climatology and Oceanography.

Learning outcomes: -

- To make understanding of the features of Earth surface and the processes shaping landforms.
- To make students understand the climatic phenomena occurring on the earth surface.
- To develop an understanding of theoretical concepts related with oceans dynamic.
- To develop and understanding of the impact of climatic phenomenon on human activities.
- To impart learning related to oceanic resources.
- To cover basic contents for various competitive examinations such civil services, state level PSC exams, school education exams and so on.

UNIT-I

Theories of Origin of Earth-Laplace, Jeans, Schmidt, Geological History of Earth, Interior of Earth, Isostasy.

पृथ्वी की उत्पत्ति के सिद्धांत – लाप्लास, जीन्स, शिमिड, पृथ्वी का भूगर्भिक इतिहास, पृथ्वी का अभ्यंतर, समस्थिति ।

UNIT-II

Origin of Continents and Oceans Basins, Continental Drift Theory, Plate Tectonics, Earth Movement Folds and Faults, Volcanism, Earthquakes, Theories of Mountain Building- Kober, Holms.

महाद्वीपों एवं महासागर द्रोणियों की उत्पत्ति – महाद्वीपीय प्रवाह सिद्धांत, प्लेट विवर्तनिकी, भू-संचलन – वलन एवं भ्रंश, ज्वालामुखी क्रिया, भूकंप, पर्वत निर्माण के सिद्धांत – कोबर, होम्स ।

UNIT-III

Rocks-Origin and Types, Weathering and Erosion, Concept and Cycle of Erosion-Davis and Penck, Fluvial Landscapes, Aeolian Landscapes.

चट्टानें – उत्पत्ति एवं प्रकार, अपक्षय एवं अपरदन, अपरदन चक्र की संकल्पना – डेविस एवं पेंक, नदीय स्थलाकृतियां, वातज स्थलाकृतियां ।

UNIT-IV

Structure of Atmosphere, Insolation and Heat Budget, Temperature, Air Pressure Belts and Planetary Winds, Air Masses, Jet Stream, Precipitation, Precipitation Theory of Bergeron-Findeisen, Types of Clouds.

वायुमंडल की संरचना, सूर्यताप एवं ऊष्मा बजट, तापमान, वायुदाब पेटियाँ एवं ग्रहीय पवने, वायुराशियां, जेट स्ट्रीम, वर्षण, बर्जरान – फिंडीसेन का वर्षण सिद्धांत, बादलों के प्रकार ।

UNIT-V

Relief of Ocean Floor, Distribution of Temperature and Salinity in Oceanic Water, Ocean Currents, Marine Deposits, Tides.

महासागरीय तली के उच्चावच, महासागरीय जल में तापमान एवं लवणता का वितरण, महासागरीय धाराएं, सागरीय निक्षेप, ज्वारभाटा।

Books Recommended:

- 1. Strahler & Strahler : Elements of Physical Geography.
- 2. Woolridge, S.W. : The Physical Basis of Geography, Longman's & Co., London, 1959.
- 3. Mathur, I.R. : Climatology, Mc Graw Hill, New York.
- 4. Banerjee, R.C. & D.S. Upadhyaya : Mausam Vigyan, Rajasthan Hindi Granth Academy, Jaipur (In Hindi)
- 5. Gerald, S. : General Oceanography - An Introduction, John Wiley & Sons, New York.
- 6. Finch & Trewartha : Elements of Physical Geography.
- 7. Negi, B.S. : Physical Geography.
- 8. Sharma, R.C. : Oceanography for Geographers, Chaitaina Publisher, Allahabad
- 9. सविन्द्र सिंह : भौतिक- भूगोल, वसुन्धरा प्रकाशन, गोरखपुर (उ.प्र.)
- 10. भावना माथुर : भौतिक भूगोल, कल्याणी प्रकाशन
- 11. वी.एस. चौहान व अल्का गौतम : भौतिक भूगोल, रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ।
- 12. शर्मा व शर्मा : भौतिक भूगोल, पंचशील प्रकाशन, जयपुर

Suggested E-resources

NCERT Geography books of 11th and 12th standards.

- <https://www.thoughtco.com/search?q=geography>
- https://bhuvan-appl.nrsc.gov.in/mhrd_ncert/

CODE-GEO1002P (02 Credits)

SEMESTER-I

Geography Practical

Practical-I

Objectives of the course: -

This is the basic course and sub discipline of Geography. This paper Includes the conceptualization of various aspects including scale and representation of relief features on maps. A map with scale helps the user to estimate the actual size and length of the object indicated on the map. It is aimed to provide knowledge of various methods for the representation of three-dimensional relief features on two dimensional surfaces with precision and effective visualization.

Course outcomes: -

- It contains basic concepts and importance of scales.
- It explains various methods for the representation of scales and Statement method. Representative fraction and Graphical scale (Plain, Comparative, Diagonal, scales).
- It represents characteristics, merits and demerits of all types of scales.
- It provides various methods of relief representation, Pictorial methods, Mathematical methods and Composite Methods. It also deals with characteristics, merits and demerits of all types of methods of relief representation.

SCHEME

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

Duration 4 Hrs	Minimum pass marks- 25	Maximum Marks- 50
1. Lab work (Written Paper 03 hrs Duration) (Attempt 4 questions out of 5)		32
2. Record Work and Viva-Voce (one hour) 12+06		18
		Total 50

Note: Record Work should be prepared in Practical File/Workbook.

UNIT-I

Definition, importance and selection of scale, methods of representation of scales Statement, Representative Fraction and Graphical method, conversion of scales.

मापक की परिभाषा, महत्व एवं चयन, मापकों को प्रदर्शित करने की विधियां – कथन, प्रतिनिधि भिन्न एवं आलेखी विधि, मापकों का रूपांतरण।

UNIT-II

Graphical scales - Simple scale, Comparative scale, Diagonal scale, merit, demerit and use of different graphical scales.

आलेखी मापक — साधारण मापक, तुलनात्मक मापक, कर्णवत मापक, विभिन्न आलेखी मापकों के गुण, दोष एवं उपयोग।

UNIT-III

Representation of Relief - introduction and importance of different methods, Qualitative or Pictorial methods - Hachure, Hill shading, Trachographic & Morphographic methods - their merits and demerits.

उच्चावच निरूपण — विभिन्न विधियों का परिचय एवं महत्व, गुणात्मक अथवा चित्रिय विधियां — हैश्यूर, पर्वतीय छायाकरण, ट्रैक्रोग्राफिक एवं आकृतिक विधियां — उनके गुण एवं दोष।

UNIT-IV

Quantitative or Mathematical methods of relief, presentation - spot heights, benchmarks, triangulation stations, form lines and contours, Rules of drawing contours, Interpolation, Composite method of relief representation

उच्चावच निरूपण की मात्रात्मक अथवा गणितीय विधियां — स्थानिक ऊँचाईयां, तल चिन्ह, त्रिकोणमितीय स्टेशन, आकृति रेखाएं एवं समोच रेखाएं, समोच्च रेखाओं को खींचने के नियम, अन्तर्वेशन, उच्चावच निरूपण की मिश्रित विधियां।

UNIT-V

Representation of relief by contours and drawing of cross sections - Conical hill, Plateau, V-shaped valley, U-shaped valley, Gorge, Cliff, Waterfall, Fiord coast, Convex slope, Concave slope

समोच्च रेखाओं द्वारा उच्चावच निरूपण एवं पार्श्व काट खींचना — शंकवाकार पहाड़ी, पठार, वी-आकार की घाटी, यू-आकार की घाटी, गॉर्ज, भृगु, जलप्रपात, फियोर्ड तट, उत्तल ढाल, अवतल ढाल।

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 Academic publication, 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>

SEMESTER –II

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-GEO1003T HUMAN 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).

UNIT-I

Human Geography - Nature, Scope and Approaches, Three Principles of Human Geography, Environmentalism in Geography, Behavioural Geography, Welfare Human Geography, Humanistic Geography.

मानव भूगोल – प्रकृति, क्षेत्र एवं उपागम, मानव भूगोल के तीन सिद्धांत, भूगोल में पर्यावरणवाद, व्यावहारिक भूगोल, कल्याणपरक मानव भूगोल, मानवतावादी भूगोल।

UNIT-II

Human Races - Classification and distribution, Taylor's – Migration Zone Theory, Habitat, Economy and Society of Eskimo, Pygmy, Bushman, Naga and Bhil.

मानव प्रजातियां – वर्गीकरण एवं वितरण, टेलर का प्रवास कटिबंध सिद्धांत, एस्क़िमो, पिग्मी, बुशमैन, नागा एवं भील का आवास अर्थव्यवस्था एवं समाज।

UNIT -III

World Population Distribution, Densely and Sparsely Populated Regions, Population Pyramids, Malthusian and Marxian theory of Population Growth, Demographic Transition Theory, Optimum Population.

विश्व जनसंख्या वितरण, सघन एवं विरल बसे हुए प्रदेश, जनसंख्या पिरामिड, माल्थस एवं मार्क्स के जनसंख्या वृद्धि सिद्धान्त, जनसंख्या संक्रमण सिद्धांत, अनुकूलतम जनसंख्या।

UNIT-IV

Human Settlements – origin, function and patterns of Rural Settlements, Functional classification of cities, Zoning of cities - Bergess's Model, Central Business District, Urbanization in the world.

मानव अधिवास – ग्रामीण आधिवासों की उत्पत्ति कार्य एवं प्रारूप, नगरों का कार्यात्मक वर्गीकरण, नगरों का क्षेत्रीकरण – बर्गीस का मॉडल, केंद्रीय व्यापार क्षेत्र, विश्व में नगरीकरण।

UNIT-V

Migration - causes and consequences, theories of migration - Zelensky model, Patterns of migration in contemporary world - policies and problems, Patterns of development, Development, Regions of the World

प्रवास – कारण एवं परिणाम, प्रवास के सिद्धांत – जेलेन्स्की का मॉडल, वर्तमान विश्व में प्रवास के प्रारूप – नीतियां एवं समस्याएं, विकास के प्रारूप, विश्व के विकास प्रदेश।

Books Recommended:

1. Bergwan, Edward E: Human Geography, Culture, Connections and Landscape, Prentice Hall, New Jersey. 1995.
2. Carr, M.: Patterns, Process and change in Human Geography, McMillan Education, London, 1987.
3. Fellman, J.L.: Human Geography - Landscapes of Human Activities, Brown and Benchman Pub., U.S.A., 1997.
4. De Blij H.J.: Human Geography, Culture, Society and Space, John Willey, New York, 1996.
5. कौशिक : मानव भूगोल के सरल सिद्धान्त, रस्तोगी एण्ड कम्पनी, मेरठ
6. विश्वनाथ द्विवेदी एवं कनौजिया : मानव भूगोल के सिद्धान्त, किताब महल, इलाहाबाद
7. कौशिक – मानव भूगोल, रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ ।
8. सिंह एवं सिंह – मानव और आर्थिक भूगोल
9. अग्रवाल, एल.सी. – मानव भूगोल, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, जयपुर
10. माजिद हुसैन- मानव भूगोल, रावत पब्लिकेशन, जयपुर।

CODE-GEO1004P (02 Credits)

SEMESTER-II

Geography Practical

PRACTICAL-II

Objectives of the course: -

- Developing an understanding of the socio-economic-demographic phenomenon through interpretation of diagrams.
- Developing preliminary professional cartographic skills of representation of socio-economic-demographic data.

Learning objectives: -

- Cartography as a Science,
- To summarize and represent socio-economic-demographic data using appropriate methods.
- To differentiate between the various types of diagrams, and understand their relative merits, limitations and uses.
- The principles and rules of effective cartographic representation of socio-economic-demographic data.
- Developing understanding of Insights diagrammatic representation of data gained through diagrammatic representation of data.

SCHEME

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

Duration 4 Hrs	Minimum pass marks- 25	Maximum Marks- 50
1. Lab work (Written Paper 03 hrs Duration) (Attempt 4 questions out of 5)		32
2. Record Work and Viva-Voce (one hour) 12+06		18
		Total 50

Note: Record Work should be prepared in a Practical File/Workbook.

UNIT-I

Nature, scope and history of Cartography, cartographic materials and tools, Socio-Economic and Demographic data, Quantitative and Qualitative data.

मानचित्र कला की प्रकृति, क्षेत्र एवं इतिहास, मानचित्रीय सामग्री एवं उपकरण, सामाजिक-आर्थिक एवं जनसांख्यिक आंकड़े, मात्रात्मक एवं गुणात्मक आँकड़े।

UNIT-II

Diagrams - meaning and classification, One dimensional diagrams - Line diagram, Bar - Simple, Compound and Multiple bar diagram, Pyramid diagram.

आरेख – अभिप्राय एवं वर्गीकरण, एक विमीय आरेख – रेखिक आरेख, दण्ड आरेख – साधारण, मिश्रित एवं बहु दण्डारेख, पिरामिड आरेख।

UNIT-III

Two dimensional diagrams - Square diagram, Rectangular diagram, Concentric and Non concentric Ring diagram, Wheel diagram.

द्वि-विमीय आरेख – वर्गरेख, आयताकार आरेख, संकेन्द्रीय एवं असंकेन्द्रीय वलय आरेख, चक्र आरेख।

UNIT-IV

Three dimensional diagrams - Spherical diagram, Cube diagram, Block-pile diagram, selection and suitability of diagrams.

त्रि-विमीय आरेख – गोलिया आरेख, घन आरेख, ब्लॉक पुंज आरेख, आरेखों का चयन एवं उपयुक्तता।

UNIT-V

Graphs - Simple line graph, Polyline graph, Traffic-flow, Cartogram, Value-area Cartogram, Basic theoretical knowledge of Chain and tape survey.

आलेख— साधारण रैखिक आरेख, बहुरैखिक आरेख, यातायात—प्रवाह मानारेख, मूल्य—क्षेत्र मानारेख, जरीब एवं फीता सर्वेक्षण का आधार भूत सैद्धांतिक ज्ञान।

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>

B.A PART –I I Geography-2026

SEMESTER-III

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 (02 Credits)

B.A PART –I I Geography

CODE-GEO1005T

SEMESTER-III

ECONOMIC 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).

UNIT-I

Definition, nature and scope of Economic Geography, fundamental concepts, classification and conversation of resources, Human Occupations.

आर्थिक भूगोल की परिभाषा, प्रकृति एवं विषय क्षेत्र, आधारभूत संकल्पनाएं, संसाधनों का वर्गीकरण एवं संरक्षण, मानव व्यवसाय।

UNIT-II

Natural resources - forest, soil and water - their distribution and utilisation, Energy resources - Coal, Petroleum, Atomic, Hydel & Solar - their production and utilisation.

प्राकृतिक संसाधन – वन, मृदा एवं जल – इनका वितरण एवं उपयोग, ऊर्जा संसाधन – कोयला, पेट्रोलियम, आणविक, जल विद्युत एवं सौर ऊर्जा – इनका उत्पादन एवं उपयोग।

UNIT-III

Geographical condition and production of following crops - Wheat, Rice, Sugarcane, Cotton & Tea,

Word Agricultural Regions, livestock rearing.

निम्नलिखित फसलों की भौगोलिक दशाएं एवं उत्पादन – गेहूं, चावल, गन्ना, कपास एवं चाय, विश्व के कृषि प्रदेश, पशुपालन।

UNIT-IV

Distribution and production of minerals - Iron ore, copper, bauxite, Location of industries - Iron & steel, Cotton textile, Industrial Regions of the World.

खनिजों का वितरण एवं उत्पादन – लोह अयस्क, ताँबा, बॉक्साइट, उद्योगों की अवस्थिति – लोहा एवं इस्पात, सूती वस्त्र, विश्व के औद्योगिक प्रदेश।

UNIT-V

Transportation - Geographical Aspects, Means of transportation, Major transport routes, Basis of International trade, World trade patterns, Major trade organizations.

यातायात – भौगोलिक पक्ष, यातायात के साधन, प्रमुख परिवहन मार्ग, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का आधार, विश्व व्यापार का प्रारूप, प्रमुख व्यापार संगठन।

Books Recommended:

1. Hartshorn T. A. and Alexander, J. W., Economic Geography, Prentice Hall of India, New Delhi
2. Berry, B. J. L., et al, D.M, Economic Geography, Prentice Hall
3. Chorley, R. J. and P. Haggett (ed.), Network Analysis in Geography, Arnold, 1969
4. Dreze, J. and A. Sen, India: Economic Development and Social Opportunity, Oxford University Press, New Delhi, 1996
5. Guha and Chatterjee, A New Approach to Economic Geography of Resources
6. Janaki, V. A., Economic Geography, Concept Publishing Co., New Delhi
7. Jones, G. G. and C. F. Darkenwald, Economic Geography, Mac Milan
8. Me-Carty, M. H. and J. B. Luidberg, A Preface to Economic Geography, Prentice Hall
9. Paterson, J. H., Land Work and Resources: An Introduction to Economic Geography, Arnold Heineman
10. Robinson, H., Economic Geography, MacDonald and Evans
11. Zimmermann, E. W., World Resources and Industries, Harber
12. Saxena H.M.- Economic Geography Rawat Publications Jaipur
13. काशीनाथ सिंह एवं जगदीश सिंह : आर्थिक भूगोल के मूल तत्त्व, ज्ञानोदय पब्लिकेशन गोरखपुर
14. कौशिक – मानव एवं आर्थिक भूगोल, रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ ।
15. सिंह एवं सिंह – मानव और आर्थिक भूगोल
16. सक्सेना, अग्रवाल – आर्थिक भूगोल, राजस्थान हिन्दी ग्रंथ अकादमी, जयपुर

CODE-GEO1006P (02 Credits)

SEMESTER-III

Geography Practical

PRACTICAL-III

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 a practical file /workbook.

UNIT-I

Cartographic symbols - their purpose & importance, categories of cartographic symbols - iconic, functional, conceptual, conventional and ad-hoc symbols,

मानचित्रीय प्रतीक – उनका प्रयोजन एवं महत्व, मानचित्रीय प्रतीकों की श्रेणियाँ – प्रतीकात्मक, कार्यात्मक, संकल्पनात्मक, परंपरागत एवं तदर्थ

UNIT-II

Classification of Maps according to Scale and Content, Enlargement & Reduction of Maps - Graphical methods - Square method, Similar triangle method.

मापनी एवं अंतर्वस्तु के अनुसार मानचित्रों का वर्गीकरण, मानचित्रों का विवर्धन एवं लघुकरण – आलेखी विधियाँ – वर्ग विधि, समान त्रिभुज विधि।

UNIT-III

Distribution Maps - Non quantitative methods - Colour patch, Simple shade, Pictorial, Choropleth, Naming method, Quantitative methods - Choropleth, Isopleth, Dot method.

वितरण मानचित्र – अमात्रात्मक विधियाँ – रंगारेख, सामान्य छाया, चित्रिय, वर्ण प्रतीकी, नामांकन विधि, मात्रात्मक विधियाँ – वर्णमात्री, सममान रेखा, बिंदु विधि।

UNIT-IV

Statistical series - Individual, discrete and continuous series, Measures of Central tendency - Arithmetic Mean, Mode and Medium.

सांख्यिकी श्रेणियाँ – व्यक्तिगत, खण्डित एवं सतत श्रेणियाँ, केंद्रीय प्रवृत्ति की माप – समान्तर माध्य, बहुलक एवं माधिका।

UNIT-V

Plane table survey - Instrument used in plane table survey, Radiation and Intersection methods of Plane table survey.

समपटल सर्वेक्षण – संपटल सर्वेक्षण में प्रयोग होने वाले उपकरण, संपटल सर्वेक्षण की विकिरण एवं प्रतिछेदन विधियां।

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,

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>

B.A PART –II Geography

SEMESTER –IV

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 6 Hrs

50 Marks

B.A PART –I I Geography

CODE-GEO1007 T

SEMESTER –IV

GEOGRAPHY OF RAJASTHAN

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).

UNIT-I

Location and administrative setting of Rajasthan, physiographic regions, drainage, climate, soil and natural vegetation.

राजस्थान की अवस्थिति एवं प्रशासनिक व्यवस्था, भौतिक प्रदेश, अपवाह, जलवायु, मृदा एवं प्राकृतिक वनस्पति ।

UNIT-II

Geographical conditions, distribution and production of Wheat, Rice, Bajra, Barley, Maize, Cotton and Oil seeds, source of irrigation, Major Irrigation Projects.

गेहूँ, चावल, बाजरा, जौ, मक्का, कपास एवं तिलहन के उत्पादन की भौगोलिक दशाएं, वितरण एवं उत्पादन, सिंचाई के स्रोत, प्रमुख सिंचाई परियोजनाएं ।

UNIT-III

Mineral resources - metallic and non metallic minerals, Major Industries - Cement, Fertilizer, Chemical, Engineering and Electronics, Power and Energy resources - Conventional and Non conventional resources, Transportation.

खनिज संसाधन — धात्विक एवं अधात्विक खनिज, प्रमुख उद्योग — सीमेन्ट, उर्वरक, रसायन, अभियांत्रिकी एवं इलेक्ट्रॉनिक, ऊर्जा एवं शक्ति के संसाधन — परंपरागत एवं गैर परंपरागत संसाधन, यातायात ।

UNIT-IV

Demographic structure, growth, distribution density, urban rural occupational structure, literacy, Fair and Festivals of Rajasthan, Tourism - types, tourist centers, tourist circuits.

जनसांख्यिकीय संरचना, वृद्धि, वितरण, घनत्व, नगरीय एवं ग्रामीण व्यावसायिक संरचना, साक्षरता, राजस्थान के मेले एवं त्यौहार, पर्यटन — प्रकार, पर्यटक केंद्र, पर्यटक सर्किट ।

UNIT-V

Geographical regions of Rajasthan, National Parks & Wildlife Sanctuaries, Environmental Problems - desertification, deforestation, land degradation, salinity and water logging, Conservation of resources, Measures for Eco Development.

राजस्थान के भौगोलिक प्रदेश, राष्ट्रीय उद्यान एवं वन्यजीव अभयारण्य, पर्यावरणीय समस्याएं — मरुस्थलीकरण, निर्वनीकरण, भूमि क्षरण, लवणता एवं जल भराव, संसाधनों का संरक्षण, पारिस्थितिकी विकास के उपाय ।

Books Recommended:

1. चौहान वी. एस.: राजस्थान का भूगोल, विज्ञान प्रकाशन, जोधपुर
2. भल्ला एल. आर.: राजस्थान का भूगोल, कुलदीप प्रकाशन
3. एच. एम. सक्सेना: राजस्थान का भूगोल, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, जयपुर
4. एच. एस. शर्मा: राजस्थान का भूगोल, पंचशील प्रकाशन, जयपुर
5. Mishra V.C.: Geography of Rajasthan, N.B.T., Delhi
6. Sharma H.S. and Sharma M. L.: Geographical facts of Rajasthan.
7. Saxena H.M. – Geography of Rajasthan, Rawat Publications Jaipur

CODE-GEO1008P (02 Credits)
SEMESTER-IV
Geography Practical
PRACTICAL-IV

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 1 hr. 8+4		12
3. Record Work and Viva-Voce (One hour) 10+04		14
	Total	50

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

UNIT-I

Topographical maps - their use and importance, Development of Topographical mapping in India, Million Maps, Introduction to India and adjacent countries series and International series.

स्थलाकृतिक मानचित्र – उनका उपयोग एवं महत्व, भारत में स्थलाकृतिक मानचित्रण का विकास, मिलियन मानचित्र, भारत एवं पड़ोसी देशों की शृंखला एवं अन्तर्राष्ट्रीय शृंखला से परिचय।

UNIT-II

Nomenclature and numbering of Indian topographical sheets, Conventional signs used on Indian Topographical maps, Study of Topographical maps.

भारतीय स्थलाकृतिक अंशचित्रों की नाम पद्धति एवं अंकन, भारतीय स्थलाकृतिक मानचित्रों पर प्रयुक्त होने वाले रुढ़ चिन्ह, स्थलाकृतिक मानचित्रों का अध्ययन।

UNIT-III

Computation of area on the map - Graphical methods - Square method, Strip method, Geometrical method, Dot planimeter method.

मानचित्रों पर क्षेत्रफल का अभिकलन – आरेखी विधियां – वर्ग विधि, पट्टि विधि, ज्यामितीय विधि, डॉट प्लेनीमीटर विधि।

UNIT-IV

Measures of Dispersion - Mean deviation, Standard deviation.

अपकिरण की माप – माध्य विचलन, मानक विचलन।

UNIT-V

Plane table survey - Traversing - open and closed traversing, Resectioning - Bassel's method, Merits & Demerits of Plane table survey.

संपटल सर्वेक्षण – माला रेखन – खुला एवं बंद माला रेखन, स्थिति निर्धारण – बेसल की विधि, संपटल सर्वेक्षण के गुण एवं दोष।

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,

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>