

Course Code	Geography of India (DSE/GE/17A)	L	T	P	C
BGEOG20Y301	भारत का भूगोल	3	1	0	4
Pre-Requisites	Nil	Syllabus Version			
		50 Marks			
Course Objective					
<p>1. Students will get an introduction to the main regions of the India in terms of both their uniqueness and similarities.</p> <p>2. Students will be exposed to historical, economic, cultural, social and physical characteristics of India.</p> <p>3. Students will learn the relationships between the global, the regional and the local, particularly how places are inserted in regional and global processes.</p> <p>4. In addition to the ability of understanding and reading maps, students will develop cartography skills and will be able to create maps on their own.</p> <p>5. Students will be introduced to demographic, social and cultural attributes such as migration, social relations and cultural identity.</p>					
Course Outcomes					
<p>At the completion of the course the students of Physical Geography will be able to:</p> <p>1. Identify natural regions of India based on physical environment and understand the regional variation due to differences in physical environment.</p> <p>2. Understand population of India in terms of their quality and spatial distribution pattern and the prospect and problems of population growth</p> <p>3. Explain how economic activities in India are determined by both the physical as well as human environment.</p>					
Student Learning Outcomes					
<p>After the completion of the course, Students will be able to</p> <p>1. Identifying and explaining the Indian Geographical Environment, from global to local scales</p> <p>2. Applying geographical knowledge to everyday living.</p> <p>3. Applying knowledge of global issues to a unique scientific problem.</p> <p>4. Showing an awareness and responsibility for the environment and India.</p> <p>5. Evaluating the impacts of human activities on natural environments special reference to India.</p>					
UNIT - I					12
<p>Locational, Characteristics : Physical Features, Structure, Relief, Physiograph, Drainage system. River linkage, climate and Vegetation.</p> <p>स्थितिजन्य विशेषताएं : भौतिक स्वरूप, संरचना, धरातलीय बनावट, अपवाह –तंत्र नदी संयोजन, जलवायु एवं वनस्पति।</p>					
UNIT - II					12
<p>Natural Resources : Water Resources, Mineral Resources - Copper, Iron and Bauxite, Forest Resources - Types and distribution. Power Resources - Coal, Petroleum Natural Gas, Non-Conventional sources of energy and Energy crisis. Wild life resources and their conservation.</p> <p>प्राकृतिक संसाधन : जल संसाधन, खनिज संसाधन – तांबा, लोहा एवं बाक्साइट। वन संसाधन प्रकार एवं वितरण। शक्ति संसाधन कोयला पेट्रोलियम प्राकृतिक गैस, अपरम्परागत ऊर्जा स्रोत एवं ऊर्जा संकट वन्य जीवन संसाधन एवं उनका संरक्षण।</p>					
UNIT - III					12
<p>Cultural landscape of india - Population and it's Characteristics Indian Economy - agriculture, characteristic Major crops -- Wheat, Rice, Cotton, Rubber and Sugarcane, Green and white revolution, Industrial Development - Iron and Steel, Textic - location and Production. Internation Trade.</p> <p>भारत का सांस्कृतिक भू-दृश्य : जनसंख्या एवं इसकी विशेषताएं, भारतीय अर्थव्यवस्था –कृषि विशेषताएं प्रमुख फलसों, गेहूँ चावल, कपास, सब्जि, तथा गन्ना, हरित एवं श्वेत क्रांति। औद्योगिक विकास – लोहा इस्पात एवं सूती वस्त्र उद्योग – अवस्थिति एवं उत्पादन। अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार।</p>					

[Signature]

[Signature]

[Signature]

UNIT - IV	12
<p>Madhya Pradesh - Physical and Cultural : Physical aspect - Location, Structure, Physical Features, Drainage, Climate, Soil, Natural Vegetation, Agriculture, Minerals, Industries Trade.</p> <p>Culture aspect - Population Structure, Distribution, Density, Growth, Sex-Ratio, Literacy, Rural and Urban Migration, Tribes & Tourism.</p>	
<p>मध्यप्रदेश – भौतिक एवं सांस्कृतिक : भौतिक स्वरूप – स्थिति, संरचना, भौतिक विभाग, अपवाह, जलवायु, मृदा, प्राकृतिक वनस्पति, कृषि, खनिज, उद्योग एवं व्यापार।</p> <p>सांस्कृतिक स्वरूप – जनसंख्या संरचना, वितरण, घनत्व, वृद्धि, लिंगानुपात, साक्षरता, ग्रामीण एवं नगरीय प्रयास, जनजातियां, एवं पर्यटन।</p>	
UNIT-V	12
<p>Political Aspects : Geographical basis of india federlism, State reorganisation, emergence, of new states, international boundary of india and related issues, cross border terrorism, india's role in world affairs. Geopolitics of south Asia and Indian ocean realm.</p>	
<p>राजनैतिक स्वरूप – भारतीय गणतंत्र के भौगोलिक आधार, राज्यों का पूर्णगठन, नवीन राज्यों का उद्भव, भारत की अन्तर्राष्ट्रीय सीमा और संबंधित मुद्दे, सीमा पार आतंकवाद विश्व मुद्दों पर भारत की भूमिका, दक्षिणी एशिया और भारतीय महासागरीय क्षेत्र की भू राजनीति।</p>	

REFERENCE BOOK

1. Garrett N.,

2000: Advanced Geography, Oxford University Press.

2. Goudie, A., 1984: The Nature of the Environment: An Advanced Physical Geography, Basil Blackwell Publishers, Oxford.

3. Hamblin, W. K., 1995: Earth's Dynamic System, Prentice Hall, N.J.

4. Husain M., 2002: Fundamentals of Physical Geography, Rawat Publications, Jaipur.

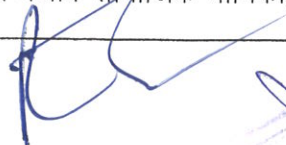
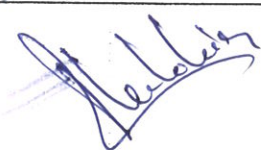
Dayan

RK

Habib

Ashish

Course Code	Environment and Resource (DSE/GE/17B)	L	T	P	C
BGEOG20Y302	पर्यावरण एवं संसाधन प्रबंधन प्रश्न पत्र – द्वितीय	3	1	0	4
Pre-Requisites	Nil	Syllabus Version			
		50 Marks			
Course Objective :					
It is an introductory course of resource geography which is aimed at providing knowledge about the concepts of resources, classification, models of natural resource processes, their use and misuse, conservation and management of resources for sustainable development.					
Course Outcome					
1. Develop an idea about resource. 2. Understand the concept of different types of resources. 3. Acquire knowledge about different types of power resources. 4. Explain population - resource relationship and different types of population resources.					
Student Learning Outcomes					
Students will become sensitized to concept and classification of resources, use or misuse and will learn conservation methods and techniques					
UNIT - I		12			
Environment - Meaning, Definition, Nature and classification. Interrelation of natural and human environment. Environment Ecology. Environment degradation. Disaster management and Conservation.					
पर्यावरण – अर्थ, परिभाषा, प्रकृति एवं वर्गीकरण। प्राकृतिक एवं मानवीय पर्यावरण का अन्तर्संबंध। पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी। पर्यावरण अवनयन, आपदा प्रबंधन एवं संरक्षण।					
UNIT - II		12			
Biodiversity and Sustainable development, Quality of human life and environment, Environment policy, Environment education and Legislation.					
जैव विविधता एवं संपोषित विकास, मानव जीवन की गुणवत्ता एवं पर्यावरण। पर्यावरण नीति, पर्यावरणीय शिक्षा तथा विधान।					
UNIT - III		12			
Sustainable Development - Meaning, Need and Concepts, Quality of Human Life and Environment. Environment Laws and Policies. Contemporary. Environment Issues - Population Explosion, Population and food security, Global warming, Green house effects, Urbanisation, Mining and industrialisation.					
सम्पोषित विकास – अर्थ, आवश्यकता एवं संकल्पनाएं पर्यावरण एवं मानव जीवन की गुणवत्ता। पर्यावरण विधि एवं नीतियां। समसामयिक पर्यावरणीय मुद्दे – जनसंख्या विस्फोट, जनसंख्या एवं खाद्य सुरक्षा, वैश्विक भू – तापन, हरित गृह प्रभाव, नगरीकरण, खनन एवं औद्योगीकरण।					
UNIT - IV		12			
Soil : genesis, classification, distribution. Soil profile, soil degradation and conservation. Factors influencing world distribution of plants and animals. Deforestation, Social Forestry, major gene pool centre.					
मृदा: उत्पत्ति, वर्गीकरण एवं वितरण। मृदा परिच्छेदिका, मृदा अवनयन एवं संरक्षण। वनस्पति एवं जीवों के वितरण को प्रभावित करने वाले कारक, निर्वनीकरण, वन्यजीव सामाजिक वानिकी, प्रमुख जीन समुच्चय केन्द्र।					


Environment Conservation and Management - Meaning, Definition, Objective and Concepts. Resource Regions of India. Techniques of Resource Conservation - Land, Water, Air, Mineral and Forests. Resource Management and Planning with Special reference to Environment.

पर्यावरण – संरक्षण एवं प्रबंधन – अर्थ, परिभाषा, उद्देश्य एवं संकल्पनाएं भारत के संसाधन प्रदेश, संसाधन संरक्षण तकनीक – भूमि, जल, वायु, खनिज एवं वन। पर्यावरण के विशेष संदर्भ में संसाधन प्रबंधन एवं योजना।

REFERENCE BOOK

1. Balakrishnan, M., 1998: Environmental Problems and Prospects in India, Oxford & IBH Pub., New Delhi.
2. Das, R.C., et. al., 1998: The Environmental Divide : The Dilemma of Developing Countries, A.P.H. Pub., New Delhi.
3. Goel R.S., 2000: Environment Impacts Assessment of Water Resources Projects-Concerns, Policy Issues Perceptions and Scientific Analysis, Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd, New Delhi.
4. Gole, P., 2001: Nature Conservation and Sustainable Development in India, Rawat Pub., Jaipur.
5. Hussain, M., (ed.) 1996: Environmental Management in India, Rawat Pub., Jaipur.
6. Ramakrishnan, P.S., 1998: Conservation and Management of Biological Resources in Himalaya, Oxford & IBH Pub., New Delhi.
7. Sapru, R.K., 1987: Environmental Management in India, A.P.H. Pub., New Delhi.







Course Code	Practical 17A & 17B(DSE/GE/17C)	L	T	P	C
BGEOG20Y303	प्रायोगिक	0	0	2	2
Pre-Requictives	Nill	Syllabus Version			
		50 Marks			
Unit-I		6			
Fundamental of Statistics - Sources and types of Data, Determination of frequency and Class interval. Mean. Median, Mode and Standard Deviation.					
सांख्यिकी के आधारभूत सिद्धांत – आंकड़ों के प्रकार एवं स्रोत, आवृत्ति व वर्गान्तराल का निर्धारण। माध्य, माध्यिका, बहुलक एवं मानक विचलन।					
UNIT - II		6			
Map Projections - Classification and Construction by Graphical Methods. Conical Projection - One & two standard Parallel, Bonn's polyconic, simple cylindrical and Cylindrical Equal Area. Polar Zentthal Projection - Gnomonic, Stereographic, Othographic.					
मानचित्र प्रक्षेप – वर्गीकरण एवं आलेख्य विधि द्वारा विभिन्न प्रक्षेपों की रचना – शंक्वाकार प्रक्षेप – एक प्रधान एव दो प्रधान अक्षांश, बॉन प्रक्षेप, बहुशंकुक प्रक्षेप। साधारण एवं समक्षेत्र बेलनाकार प्रक्षेप। केन्द्ररेखीय, सान्दरेखीय एवं अनन्तरेखीय प्रक्षेप की ध्रुवीय स्थितियां।					
UNIT - III		6			
Introduction to Aerial Photography and remote sensing. Anaysis of satellite imageries. Geographical Information system (GIS) and Computer Mapping, Global Positioning system (GPS).					
वायु फोटोचित्र और सुदेर संवेदन तकनीक का परिचय। उपग्रहीय छविचित्रों का विश्लेषण। भौगोलिक सूचना प्रणाली (जीआईएस) एवं कम्प्यूटर मानचित्रण, भौगोलिक अवस्थिति प्रणाली (जीपीएस)।					
UNIT - IV		6			
Topographical Sheets - Types and Nomenclature, Analysis of Topographical Sheets. Geographical Excursion/Village Survey and Report writing.					
धरातल पत्रक ' प्रकार एवं क्रम व्यवस्था विश्लेषण। भौगोलिक भ्रमण /ग्राम सर्वेक्षण एवं प्रतिवेदन।					
UNIT - V		6			
Plance Table Survey - Radiation, Intersection and Resection.					
समपटल सर्वेक्षण – विकिरण, प्रतिच्छेदन और स्थिति निर्धारण।					