

**Subject = Geography**  
**Examination Scheme & Syallabus**  
**Semester = I**

Paper No.	Nomenclature of the paper	ESE	INT.	Total	Duration
Geography-101	Paper-I ADVANCED GEOGRAPHY-I	60	20	80	3 Hrs.
Geography102	Paper-II Geography of India Part-I	60	20	80	3 Hrs.
Geography-103 Pr.	Practical-I	30	10	40	

**Semester = II**

Paper No.	Nomenclature of the paper	ESE	INT.	Total	Duration
Geography-201	Paper-I CLIMATOLOGY AND OCEANOGRAPHY -II	60	20	80	3 Hrs.
Geography202	Paper-II Economic & Resource Geography of India -II	60	20	80	3 Hrs.
Geography-203 Pr.	Practical-II	30	10	40	

**Semester = III**

Paper No.	Nomenclature of the paper	ESE	INT.	Total	Duration
Geography-301	Paper-I Human Geography	60	20	80	3 Hrs.
Geography-302	Paper-II Geography of Rajasthan General	60	20	80	3 Hrs.
Geography-303 Pr.	Practical-I	30	10	40	

**Semester = IV**

Paper No.	Nomenclature of the paper	ESE	INT.	Total	Duration
Geography-401	Paper-I HUMAN & SETTLEMENT GEOGRAPHY	60	20	80	3 Hrs.
Geography-402	Paper-II HUMAN & SETTLEMENT GEOGRAPHY Part-II	60	20	80	3 Hrs.
Geography-403 Pr.	Practical-II	30	10	40	

**Semester = V**

Paper No.	Nomenclature of the paper	ESE	INT.	Total	Duration
Geography-501	Paper-I Economic Geography Part-I	60	20	80	3 Hrs.
Geography502	Paper-II Environment Geography- Part I	60	20	80	3 Hrs.
Geography-503 Pr.	Practical-I	30	10	40	

**Semester = VI**

Paper No.	Nomenclature of the paper	ESE	INT.	Total	Duration
Geography-601	Paper-I COMMERCIAL & INDUSTRIAL GEOGRAPHY OF THE WORLD Part-II	60	20	80	3 Hrs.
Geography602	Paper-II MANAGEMENT ENVIRONMENTAL-II	60	20	80	3 Hrs.
Geography-603 Pr.	Practical-II	30	10	40	

**Attempt all questions**

5 Questions (very short answer Questions)

9x1 =9 Marks

3 Questions (1 Question for each unit with Internal Choice))

3x5Marks Each=15 Marks

3 Questions (1 Question for each unit with Internal Choice)

12x3 Marks Each=36 Marks

Total of End Semester exam (Duration of exam 3 hours)

=60Marks

Max Marks

=60 Marks

Min. Marks

=22 Marks

**Practical**

Max Marks

=40 Marks

Min. Marks

=14 Marks

Internal assessment

=20 Marks

Total

Marks

**Presentations & Assignment**

**10 Marks**

**Internal test**

**10 Marks**

**Total**

**20 Marks**

**Remarks-**

**In one semester 2 internal test will be conducted and Marks of best one will be included in the internal marks.**

**B.A.Part I**  
**GEOGRAPHY**  
**Hkksy**  
**PAPER I**  
**ADVANCED GEOGRAPHY**  
**Semester-I**

**Unit 1:** Origin of the earth; Interior of the earth; Theory of Isostasy; Earth movement : Folds and faults (their types only); Rocks and their classification **Lecture-20**

**Unit 2:** Earthquake and Volcanoes; Major landforms: Mountains, plains, Plateaus and Lakes and its type. **Lecture-20**

**Unit 3:** Weathering and Denudation, Normal Cycle of erosion (River). **Lecture-15**

i fke i 7 u&i =

fodfl r Hkksy

bdkbz 1% पृथ्वी की उत्पत्ति; भूगर्भ की बनावट; भूसंतुलन का सिद्धान्त; पृथ्वी की हलचलें; वलन एवं भ्रंश (उनके मात्र प्रकार) ; चट्टानें एवं उनका वर्गीकरण  
1/4dkykā k&20½

bdkbz 2% भूकम्प एवं ज्वालामुखी, प्रमुख स्थलस्वरूप : पर्वत, मैदान, पठार एवं झीलें तथा इनके प्रकार  
1/4dkykā k&20½

bdkbz 3% अपक्षय एवं अनाच्छादन, सामान्य अपरदन चक्र (नदी)  
1/4dkykā k&15½

**Books Recommeded**

Sing, S.: Bhu-Arti Vigyan, Tara Publications, Varanasi, 1976  
Daya, P. Bhu-Arti Vigan, Shukla Book Depot, Patan 1982

Agarwal, K.M.L.: Bhutik Bhugol, Sahitya Bhawan, Agra, 1988  
सविन्द्र सिंह, भौतिक भूगोल

(Semester-1)

PAPER II

### GENERAL GEOGRAPHY OF INDIA

Unit 1 : A study of India with reference to its physiography; Drainage, climate, Classification of soils natural vegetation: types and distribution **Lecture-20**

Unit 2 : Major minerals : Iron ore, mica; power resources: coal, petroleum and Hydroelectric; major industries: Iron and steel, cotton textile **Lecture-28**

Unit 3 : Agriculture : Types of Agriculture, Crops: wheat, rice, tea and cotton **Lecture-20**

f}rh; i7u&i = ¼ eLVj&i fke½

I kekl; Hkkjr dk Hkuksy

इकाई—1 भारत का धरातल, प्रवाह प्रणाली, जलवायु, मिट्टियों का वर्गीकरण, प्राकृतिक वनस्पति: प्रकार एवं वितरण

¼dkykā k&25½

इकाई—2 प्रमुख खनिज: लौह अयस्क, अभ्रक शक्ति साधन कोयला, खनिज तेल एवं जल विद्युत, प्रमुख उद्योग लौह एवं इस्पात, सुती वस्त्र।

¼dkykā k&28½

इकाई—3 कृषि : भारतीय कृषि के प्रकार, प्रमुख कृषि फसलें गेहू, चावल, चाय व कपास

¼dkykā k&20½

#### Books Recommended

Bansal, S.C. Bharat ka Bhugol, Minaxi prakashn, Merath 1985

Chauhan, V.S.: Bharat Vistrit Bhugol, Rastorgi & Co., Meerut, 1985

Chaudhuri, M.R.: An Economic Geography of India, Oxford and IBH, Calcutta

## **PRACTICAL'S**

**(Semester – 1<sup>st</sup>)**

Unit 1- Scales: Plain, Comparative, time and diagonal; Methods of enlargement and reduction of maps with square methods. **Lecture-28**

Unit 2- Knowledge and use of meteorological instruments : Maximum and Minimum Thermometer, Thermograph, Stevenson's Screen, Aneroid Barometer, Barograph, Rain Gauge, Wind vane, Anemometer, Dry and Wet Bulb thermometer, study and interpretation of Indian weather maps (January and July) **Lecture-28**

**इकाई 1: मापक, तुलनात्मक, समय तथा कर्णवत् मानचित्र विवर्द्धन तथा संकुचन की विधियों वर्ग**

इकाई 1— मापक—साधारण, तुलनात्मक, समय तथा कर्णवत् मानचित्र विवर्द्धन तथा संकुचन की विधियों वर्ग विधि पर आधारित अभ्यास

**इकाई 2: मौसम सम्बन्धि उपकरणों का ज्ञान तथा प्रयोग अधिकतम तथा न्यूनतम तापमापी, थर्मोग्राफि,**

इकाई 2— मौसम सम्बन्धि उपकरणों का ज्ञान तथा प्रयोग अधिकतम तथा न्यूनतम तापमापी, थर्मोग्राफि, स्टीवेन्सनस्क्रीन, निद्रव—वायु दाबमापी, भारतीय मौसम मानचित्रों का अध्ययन एवं निर्वचन; जनवरी तथा जुलाई।

**इकाई 2: मौसम सम्बन्धि उपकरणों का ज्ञान तथा प्रयोग अधिकतम तथा न्यूनतम तापमापी, थर्मोग्राफि,**

### **Books Recommended**

Sharma, J.P. Prayocik Bhoogol, Rastogi Prakashan meerut

Jain, S.M.: Prayogatimak Bhoogol, sathya Bhawan, Agra.

**PAPER I**  
**CLIMATOLOGY AND OCEANOGRAPHY**  
**Semester-II**

**Unit 1** Work of rivers, glaciers, groundwater and winds

**Lecture-20**

**Unit 2** Atmosphere: Composition and structure; Insulation Atmospheric pressure and winds  
humidity and precipitation; Cyclones

**Lecture-28**

**Unit 3** Hydrosphere: Temperature of ocean water; Salinity of Ocean ; Ocean Deposits;  
Configuration; Types of Tides and ocean currents

**Lecture-25**

I eLVj & f}rh;

i sj&i fke

ekl e foKku rFkk l eph foKku

इकाई 1— नदियों हिमनदियों भूमिगत जल तथा पवन के कार्य  
%dkykā k&20½

इकाई 2— वायु मण्डल, सघटन एवं सरंचना; सूर्याभिताप वायुमण्डलीय दाब एवं हवाएं आर्द्रता एवं वृष्टि  
चक्रवात

%dkykā k&28½

इकाई 3— जलमण्डल: समुद्री जल का तापमान, समुद्रिक लवणता; समुद्री नितल की बनावट, ज्वार—भाटा के प्रकार एवं समुद्री जल धाराएँ

1/4 dkyka k&25½

#### BOOKS RECOMMENDED

- Sing, S.: Bhu-Arti Vigyan, Tara Publications, Varanasi, 1976  
Daya, P. Bhu-Arti Vigan, Shukla Book Depot, Patan 1982  
Agarwal, K.M.L.: Bhutik Bhugol, Sahitya Bhawan, Agra, 1988  
Tikha, R.N. : Bhautik Bhugol, kedarnath Ramnath, Meerut, 1980  
Dubey, R.N. : Bhautik Bhugol ke Adhar, Kitab mahal, Allahabad, 19980  
Mamoria, C.B. and Nyati, J.N. : Bhuss-Vigyan Shiblal agarwal & co. , Agra, 1983  
Sinh, K.N. Bhotik bhugol geeanopay prakasan, gorakhur 1995  
Chohan, B.C. & gotam, A. Bhotik Ghugol, rastogi publication, Merath

#### PAPER II

(Semester –II)

### ECONOMIC AND RESOURCE GEOGRAPHY OF INDIA

Unit 1 : Irrigation-irrigation sources, their distribution and major Irrigation Project of India;  
Bhakra Nangal Project, Damodar Valley corporation. **Lecture-20**

Unit 2 : Population : Growth, distribution and density; transport: rail, road, water and airways  
**Lecture-20**

Unit 3: Regional Geography of Kashmir valley, Chhota Nagpur Plateau, Malabar Coastal region  
and middle Ganga Plain **Lecture-20**

i s j&2

l e l V j & f } r h ;

H k k j r d k v k f F k i d l d k / k u H k k s y

इकाई 1— सिंचाई के प्रमुख स्रोत एवं उनका वितरण: भारत की प्रमुख सिंचाई परियोजना, भाखडा नांगला, दामोदर घाटी निगम

1/4 dkyka k&20½

इकाई 2— जनसंख्या: वृद्धि, वितरण एवं घनत्व, यातायात : रेल, सडक, जल एवं वायु  
1/2

इकाई 3— कश्मीर घाटी, छोटा नागपुर पठार, मालाबार तटीय, प्रदेश तथा मध्य गंगा मैदान  
1/2

### RECOMMENDED READINGS

- Bansal, S.C. Bharat ka Bhugol, Minaxi prakashn, Merath 1985  
Chauhan, V.S.: Bharat Vistrit Bhugol, Rastorgi & Co., Meerut, 1985  
Chaudhuri, M.R.: An Economic Geography of India, Oxford and IBH, Calcutta  
Das, gupta and Kapur : Bharat va Pakistan ka Arthikva Vanijya Bhugol, Premier Publishing, Delhi  
Dubey, R.N. : Bharat ka Arthik Bhugol, Kitab Mahal, Allahabad  
Jain, P.; Bharat Mahan, Agra book store, Agra  
Mamoria, C.B.: Bharat ka Bhugol, Sahitya Bhawan, Agra, 1988  
Publications Division, Government of India Year Book, 1998  
Singh, B.: Bharat ka Bhugol, Rajsthan Hindi Granth Academy, Jaipur

### Paper-I

### Semester-II

### Geography Practical

Unit 1- Climatic graphs showing (i) Maximum, Minimum and Mean Temperature (ii) Monthly rainfall (iii) Monthly temperatures, rainfall and relative humidity (iv) Rainfall Variability (v) Histogram of Rainfall (vi) Hythe graph (vii) Climograph and (viii) Wind rose diagram

**Lecture-28**

Unit 2- Chain and Tape Survey

**Lecture-20**

### 1/2 & f}rh; 1/2

इकाई 1— जलवायु ; आरेख ; (1) अधिकतम, न्यूनतम तथा मध्य तापदर्शी, (2) मासिक वर्षा तथा सापेक्षिक आर्द्रतादर्शी, (4) वर्षा विचलनदर्शी, (5) वर्षा का हिस्टोग्राम, (6) हिदरग्राफ (7) क्लाइमोग्राफ (8) वातारेखा  
1/2

1/2



इकाई 2— जरीब एवं फीता सार्वक्षण

¼dkykā k&20½

### **RECOMMENDED READINGS**

Sing, R. L.: Elements of practical geography, Students friends Varansi, 1987

Sing, R. and Kanaujia, E.R.S.: Map work and practica

Geography, Center Book a Depot Allabad.

Monkhuous, F.J and Wilkinos, H.R.: Map and Diagrams, Methuen, London 1994

Robison, A.H.: Elements of Cartography, John Willey & Sons, New York.

Sharma, J.P. Prayocik Bhoogol, Rastogi Prakashan meerut & Sons, New York.

Jain, S.M.: Prayogatimak Bhoogol, sathya Bhawan, Agra.

## **MAULANA AZAD UNIVERSITY JODHPUR**

¼ekykuk vktkn fo' ofo | ky; tk/ki gj ½

### **GEOGRAPHY**

**(Semester-III)**

#### **PAPER I**

#### **HUMAN GEOGRAPHY**

Unit 1: Definition, scope of human geography; its relationship with other Social Science; environmentalism, possibilism and neo-determinism

**Lecture-28**

Unit 2: Geographic environment and man : influence of major land forms, climate and water bodies On human activities ; Forms of adaptation to environment; human life in principal

**Lecture-28**

Unit 3: Environments : Equatorial regions, tropical deserts, Mediterranean lands and polar region.

**Lecture-20**

ifke izu&i =

¼ eLVj & r'rh; ½

ekuo Hkukksy

इकाई 1: मानव भूगोल की परिभाषा, विषय क्षेत्र, अन्य समाज विज्ञानों से इसका सम्बंध, नियतिवाद, सम्भववाद तथा नव नियतिवाद

¼dkykā k&28½

इकाई 2: भौगोलिक पर्यावरण तथा मानव : प्रमुख भु-आकारों जलवायु तथा जलाशयों का मानव क्रियाओं पर प्रभाव; पर्यावरण अनुकूलन के रूप

¼dkykā k&28½

इकाई 3: प्रमुख पर्यावरण प्रदेशोंमें मानव जीवन : विषुवत्रेखीय प्रदेश, उष्ण मरुस्थल, भूमध्यसागरीय प्रदेश तथा ध्रुवीय प्रदेश

¼dkykā k&20½

### **Book Recommended**

Brunches, J.: Human Geography

Huntington, E; The principles of Human Geography, John Wiley & Sons, N.Y.

Perilous, A. V. Human Geography, Longmans, 1965

(Semester-III)

PAPER II

## **GEOGRAPHY OF RAJASTHAN**

Unit-1- General and physiographic divisions, climate, soil, natural vegetation

**Lecture-20**

Unit 2: Population : growth, distribution and density; Tribal population distribution, principal tribes- Bhil, and Girasiya

**Lecture-20**

Unit-3 Rural settlements: Types and building material; Tourism in Rajasthan- geographical perspective

**Lecture-20**

f}rh; i7u& i =

¼ e1Vj & r'rh; ½

jktLFkku dk Hkukksy

इकाई 1— सामान्य तथा भौतिक विभाग, जलवायु, मुद्रा, प्राकृतिक वनस्पति  
¼dkykā k&20½

इकाई 2— जनसंख्या : वृद्धि, वितरण तथा धनत्व, आदिवासी जनसंख्या प्रमुख आदिवासियों का वितरण –  
भील, गरसिया, ग्रामीण अधिवासी वृद्धि, स्वरूप प्रकार तथा भवन निर्माण सामग्री, राजस्थान में पर्यटन—  
भौगोलिक परिप्रेक्ष्य

¼dkykā k&20½

इकाई 3— ग्रामीण अधिवास— प्रकार, तथा भवन निर्माण सामग्री, राजस्थान में पर्यटन— भौगोलिक परिप्रेक्ष्य।  
¼dkykā k&20

½

### RECOMMENDED READINGS

Gupta & Prakash (ed) Environmental Analysis of Thar Desery Books Depot , Dehradun, 1979  
Misra, V.C. : Geography of Rajasthan , NBT, New Dehli, 1967 (also available in Hindi)  
Roonwal M.L. (ed) : Natural resources of Rajasthan , vols. I& II University of jodhpur, 1977  
Sharma, R.C Settlement geography of the India Desery, Korwar Bother, new Dehli, 1972.

### PRACTICLA'S

(SEMESTER-III)

Unit 1- methods of depiction of relief: spot Height, Hachure's, form lines and contours, Interpolation of contours Indivisibility By Drawing sections with a knowledge of Dead.

Ground and scale of slope of contours and section Drawing : Slopes, Conical Hill, Ridge, V Shape valley Gorge, waterfall, pass saddle Plateau, Escarpment Send. Dune, U shaped valley, Hanging Valley, cliff and lake.

Unit-2 Representation of socio-cultural and economic data by diagrams and diagrammatic maps: (1) Bar: Simple and compound (2) Rectangular (3) Square (4) Block Pile (5) wheel (6) Circle and scales of Square root and cube root.

Hkksy i k; kfxd

¼ elVj& r'rh; ½

इकाई-1 धरातल को प्रदर्शित करने की विधियां- स्थानिक उचाई, हैश्यूर, खण्डित रेखाएँ तथा समोच्च रेखाओं का छेदन, अन्तर्दृश्यता, सेक्शन खींचकर अदृश्य भूखण्ड का ज्ञान तथा ढाल मापक, समोच्च रेखाएँ खण्ड चित्र खींचना- ढाल शंक्वाकार पहाड़ी, कटक, यू आकार की घाटी, गॉर्ज, जलप्रताप, दर्रा, सेडल, काठी, पठार, एस्कापमेंट बालुका स्तूप, वी आकार की घाटी, झूलती हुई घाटी तथा झील

¼dkykā k&28

½

इकाई-2 सामाजिक सांस्कृतिक व आर्थिक आंकड़ों का आरेखों एवं आरेखीय मानचित्र से प्रदर्शन (1) साधारण व मिश्रित दण्डारेखा (2) आयताकार (3) वर्गाकार (4) ब्लॉक पाइल (5) चक्र चित्र (6) वृत्त चित्र, वर्ग मूल तथा घनमूल मापनी

¼dkykā k&28½

### **Recommended Readings:**

Singh, R.L : Elements of Practical Geography, students friends, varanasi, 1987

Singh, R. and Kanaujia, L.R.S : map Work and practical Geogr4aphy central book depot, allahabad.

**(Semester – IV)**

**Paper- I**

**HUMAN & SETTLEMENT GEOGRAPHY**

Unit 1: Races of mankind: Criteria for classification; classification schemes of krober, Haddon and G. Taylor

**Lecture-20**

Unit 2: Human settlements: Types ; House types with special reference to India

**Lecture-20**

Unit 3: Urbanization: Meaning, growth and causes of Urbanization **Lecture-20**

1/4 1/2 & Pkr 1/2

i j & i fke

ekuo vf/kokl Hkksy

इकाई 1: मानव प्रजातियां : वर्गीकरण के आधार; क्रोबर, है डन तथा जी टेलर के वर्गीकरण

1/4 dkyka k&20

1/2

इकाई 2: मानव अधिवास : प्रकार ; भारत के विशेष सन्दर्भ में गृह प्रकार

1/4 dkyka k&20 1/2

इकाई 3: नगरीकरण : अर्थ, वृद्धि तथा कारण

1/4 dkyka k&20 1/2

### **RECOMMENDED READINGS**

Mamoria, C. B.: Principles of Human Geography.

Dwivedi, R. L. & Singh R. L.: Manav Bhugol Ki Samiksha

Blache Vidal de la Blache: Manav Bhugol Ke Siddhant ( in Hindi)

Husain, Majid: Human Geography, Rawat Publications, Jaipur and Delhi.

Koshik S. D. Manav Bhugol ke sral sidhant rstogi publication Merath

Singh, B. N. & M. K.: (2009) Manav Bhugol, Prayag publication Allahabad

(Semester-IV)

Paper-II

**GENERAL GEOGRAPHY OF RAJASTHAN**

Unit : 1 Mineral resources: distribution and reserves of important minerals: Industry: localisation factors and spatial pattern: Transportation railways and roads, their pattern and accessibility.

**Lecture-20**

Unit-2 Agriculture: agriculture land use, principal crops: wheat, maize, vajra, oilseeds and cotton  
Indira Gandhi Canal

**Lecture-20**

Unit-3 A detailed study of marusthali, Aravalli Region, Eastern Agro- Industrial Region and  
Hadauti Region

**Lecture-20**

खनिज संसाधन व वितरण

प्रमुख खनिजों के भण्डार;

उद्योग-स्थायीकरण के कारण

इकाई 1: खनिज संसाधन- वितरण उत्पादन तथा प्रमुख खनिजों के भण्डार, उद्योग- स्थायीकरण के कारण तथा स्थितिक प्रतिरूप: यातायात- रेल तथा सड़कें - उनके प्रतिरूप एवं अभिगम्यता **1/2**

इकाई 2- कृषि-कृषि भूमि उपयोग, प्रमुख फसलें- गेहूँ मक्का, बाजरा, तिलहन तथा कपास, सिंचाई के साधन , सिंचाई विकास के क्षेत्रीय पहलू, भूमिगत जल, प्रमुख सिंचाई योजनाएँ- इन्दिरा गांधी नहर योजना, **1/2**

**1/2**

इकाई 3- मरुस्थली : अरावली प्रदेश, पूर्वी कृषि औद्योगिक प्रदेश तथा हाडौती प्रदेश का विशद अध्ययन **1/2**

**1/2**

**BOOKS RECOMMENDED**

Singh R.L (ed) India : A Regional geography, National geography Social of India  
Varanasi, 1917

Bhalla, L.R. : Rajasthan ka Bhugol

Mehr, I. : Rajasthan ka Bhugol

चौहान, टी एस राजस्थान का भूगोल विज्ञान प्रकाशन जयपुर 1988

निगम, ए एम एवं तिवारी ए के भूगोल राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी जयपुर

Practical

(SEMESTER-IV)

Unit 1- Representation of socio-cultural and economic data by distribution maps:

conroschematic, choro-pleth, Isopleth and Dot Methods.

**Lecture-20**

unit-2 Plane table Survey.

**Lecture-20**

वर्ण प्रतीकी विधि

इकाई 1. सामाजिक सांस्कृतिक व आर्थिक आंकड़ों का वितरण मानचित्रों से प्रदर्शन : वर्ण प्रतीकी विधि, छायांकन विधि, सम-मान रेखा विधि, बिन्दू विधि

वर्ण प्रतीकी विधि

इकाई 2. समपटल सर्वेक्षण

समपटल सर्वेक्षण

### **BOOK RECOMMENDED**

Sharma, J.P : Prayogik Bhoogol, Rastogi Prakashan Meerut.

Jain, S.M : Prayogatmak, Boogol ,Sahitya Bhagwan , Agra.

(Semester-V<sup>st</sup>)

PAPER I

## ECONOMIC GEOGRAPHY

Unit-1- Nature, scope of economic geography; economic resources; their classification, fundamental occupation of man: fishing **Lecture-20**

Unit-2- Agriculture: subsistence, intensive commercial grain farming, plantation agriculture and mixed farming, principal agricultural produces: wheat, tea, coffee, rubber, cotton **Lecture-20**

Unit-3 Minerals: Iron ore, manganese; sources of power: coal, petroleum, hydroelectricity and nuclear. **Lecture-20**

इकाई-1 आर्थिक भूगोल की प्रकृति एवं क्षेत्र, आर्थिक संसाधन— उनका वर्गीकरण, मानव के आधारभूत

व्यवसाय— मछली पकड़ना

इकाई-2 कृषि, निर्वाहन, गहन व व्यावसायिक अन्न उत्पादन कृषि, बागानी कृषि, मिश्रित कृषि, प्रमुख कृषि

उत्पादन गेहूँ, चाय, कहवा, रबड़, कपास

इकाई-3 खनिज: लोहा—अयस्क, मैंगनीज और तांबा शक्ति के साधन— कोयला, खनिज तेल, जल विद्युत

शक्ति और परमाणु शक्ति

**BOOK RECOMMENDED**

### BOOK RECOMMENDED

Hartshorn, T.A and Alexandar, J.W. : economic Geography, prebntice hall of india Pvt. Ltd, New Dehli, 1988

Das Gupta and kapur : Adhunik Arithik va Vanikiya Bhugol, premier publish company dehli

Dubey, R.N : Economic and commercial Geography Kitab Mahal, Allahabad



Paper II  
( Semester-V)

ENVIRONMENTAL GEOGRAPHY

Unit- 1: Definition and scope of environmental geography: its relationship with other subjects; elements of environment, man environment relationship

**Lecture-20**

Unit- 2 Ecology; definition/ scope and types ; ecosystem; meaning, types components, functioning, productivity and stability.

**Lecture-20**

Unit-3 Environmental problems: causes population increase; urbanization, industrialization, transportation, pesticides and wars.

**Lecture-20**

उत्तर: इसका सम्बन्ध

पर्यावरण के तत्त्व

मानव- पर्यावरण सम्बन्ध

इकाई-1 पर्यावरण भूगोल की परिभाषा एवं विषय क्षेत्र: अन्य विषयों से इसका सम्बन्ध :पर्यावरण के तत्त्व: मानव- पर्यावरण सम्बन्ध

उत्तर: इसका सम्बन्ध

इकाई-2 पारिस्थितिकी: अर्थ, विषयक्षेत्र और प्रकार: पारिस्थितिकी- तंत्र: अर्थ, प्रकार , घटक, क्रियाशीलता, उत्पादकता और स्थायित्व: भू- जैव रसायन चक्र

उत्तर: इसका सम्बन्ध

इकाई-3 पर्यावरण समस्याएं: कारण, जनसंख्या वृद्धि, नगरीकरण, औद्योगिकरण, परिवहन, कीटनाशक और युद्ध

उत्तर: इसका सम्बन्ध

**Book Recommended**

Arvilla, R: Man and Environment: Crisis and Strategy of Choice, Penguin, Hummonds-Wroth, 1967.

Botkin, D.B and E.A Keller : environmental studies , C.F. Merrill Pub. co. Couumbus. Ohio, 1982.

Das Saman, R.F. : Environmental conservation, John Wiley & sons, New York,1976

Detwayler R: Man's Impact on environment, John wiley & Sons, New york 1972

## PRACTICAL

(Semester - V)

Unit : I - measure of central Tendency: mean, Median Mode And standard Deviation.

**Lecture-20**

Unit : II - Geographical construction of following map projection : Cylindrical projection; simple Cylindrical (Equidistant\_), Cylindrical Equal Area, Mercator, Conical Projection : One standard parallel, Two Standard parallel, Bonne, Poly-Conic enithal Projection (Polar (Case only) : Equidistant, equal area, Gnomonic, Stereographic, Orthographic.

**Lecture-20**

i k; kfxd ¼ eLVj & i pæ½

i kB; dæ%

इकाई-1 केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप, माध्य , माध्यिका, बहुलक तथा प्रमाप विचलन

¼dkykā k&20½

इकाई-2 निम्नलिखित मानचित्र प्रक्षेपों का रेखीय आरेखण : बेलनाकार प्रक्षेप: साधारण बेलनाकार, समदुरीद्व , बेलनाकार समक्षेत्रफल, मरकेटर शंक्वाटर प्रक्षेप: एक प्रमाणिक अक्षारा , दो प्रमाणिक अक्षारा रेखा बोन, बहुशक्वाकार खमध्य प्रक्षेप, केवल ध्रुवीय अवस्थाए सम- दुरस्थ सम- क्षेत्रफल केन्द्रक, नोमोनिकद्वत्रिविम स्टीरियोग्राफिक, लम्बकोणीय, ऑथोग्राफिक

¼dkykā k&20½

### RECOMMENDED READING

Singh R.L.: Elements of Practicla Geography, students Friends, Varanasi 1987

Singh, R.and Kanaukia L.R.S. : Map work and ;Practical Geography, Central Book Depot Allahabad.

Monkhouse, F.J and wilkinson , H.R. Map and Liagrams, Methudn, London 1994

Robinson, A.H.: Elements of Cartography, Jonh willy & sons New york.

Semester-VI  
Paper-I  
**COMMERCIAL & INDUSTRIAL GEOGRAPHY OF THE WORLD**

Unit : I- Industries: iron and steel cotton textile, pulp and paper industrial regions  
The lake region of U.S.A Ruhr basin of Germany and manufacturing belts of  
Japan **Lecture-20**

Unit-2 Transportation : Rail, Water- Major ocean routes, principal air- routes of the  
world **Lecture-20**

Unit-3 international trade- bases of international trade; barriers to trade and pattern  
of world trade. **Lecture-20**

। ॐ Vj & NBk

i sj & i Fke

fo' o ea okf. kT; , oa vks'kkfxd Hkukksy

इकाई-1 उद्योग लोहा ओर इस्पात, सूती वस्त्र, कागज एवं लुग्दी उद्योग: प्रमुखा औद्योगिक क्षेत्र सयुंक्त राज्य  
अमेरीका की झील क्षेत्र, जर्मनी का रूरबेसिन और जापान की औद्योगिक पेटिया ।

। dkyka k&20½

इकाई-2 यातायात: रेल, जल यातायात- प्रमुख समुद्री मार्ग, विश्व के प्रमुख वायु मार्ग

। dkyka k&20½

इकाई—3 अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार: अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के आधार एवं अवरोध, विश्व— व्यापार के प्रतिरूप

1/2

1/2

### BOOKS RECOMMENDED

Mamoria, C.B : Arithik Vanikiya Bhugol gaya prased and sons , Agra.

Negi, B.S Geographuy of resources, kedarnath ramnath. meerut, 1980

Singh, K.N and singhJ: Arithik Bhugol ke Multatva, gyanodaya prakashan, Gorakhpur, 1996

कौशिक, एस.डी.: आर्थिक भूगोल के सरल सिद्धान्त, रस्तोगी, पब्लिकेशन, मेरठ

सिंह, जगदीश: संसाधन भूगोल, ज्ञानदेय प्रकाशन, गोरखपुर, 1996

### (Semester-VI)

### Paper-II

### MANAGEMENT ENVIRONMENTAL

Unit- 1 environmental pollution: air, water, soil and norse, measure for control

**Lecture-20**

Unit-2 Environmental hazards: Ozone depletion, greenhouse effect, elnino, global warming, acid rain, floods, droughts, volcanoes, earthquakes landslides, collapse of big dams, health hazards and energy crisis.

**Lecture-20**

Unit-3 Ecological bais of envirnmental managemnet: sustainability of human ecosystem; conservation of natural resouces: soil, water, forests, minerals and energy, national and international efforts on environments management; environment education.

**Lecture-20**

1/2

1/2

1/2

इकाई—पर्यावरण प्रदुषण: वायु ,जल, मृदा, एवं ध्वनि: नियंत्रण हेतु उपाय

1/2

इकाई—2 पर्यावरण संकट : ओजोन क्षय, हरित गृह प्रभाव, एलनिनो, ग्लोबल वार्मिंग अम्ल वर्षा, बाढ, सूखा ज्वालामुखी, भूकम्प, भू स्खलन बड़े बाधों का ढलना, स्वास्थ्य आपादाएँ और उर्जा संकट

1/4 dkyka k&20 1/2

इकाई—3 पर्यावरण प्रबन्ध के परिस्थितिक आधार: मानव पारिस्थितिकीय तंत्र की सुदृढशीलता, प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण मृदा, जल, वन, खनिज, और उर्जा पर्यावरण प्रबन्ध के राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय प्रयास: पर्यावरण शिक्षा

1/4 dkyka k&20 1/2

## RECOMMENDED READINGS

अवस्थी नरेन्द्रमोहन एवं आर पी तिवारी: पर्यावरण भूगोल, मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल  
नेगी, पी. एस : पारिस्थितिकी, विकास एवं पर्यावरण भूगोल, रस्तोगी एण्ड कम्पनी मेरठ, 1999  
तिवारी, विजय कुमार : पर्यावरण और पारिस्थितिकी, हिमालय पब्लिसिंग हाउस, मुंबई, 1998  
सक्सेना, हरिमोहन : पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी भूगोल, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी जयपुर 1994

## Practical

(Semester-VI)

Unit- 1- Study and interpretation of topographical sheets of typical areas of India; scheme of Indian topographical sheets with a complete knowledge of their latest version. Profile drawing ; serial, super-imposed, composite and projected; knowledge of vertical exaggeration. **Lecture-20**

Unit-2 Prismatic Compass survey : Correction of bearing and closing of errors by Bowditch method. **Lecture-20**

i k; kfxd Hkukky  
1/4 eLVj & NBk 1/2

इकाई—1 भारत के प्रारूपी क्षेत्रों के भूपत्रों का अध्ययन व्याख्या : भारत के भूपत्रों की योजना तथा उनके नवीनतम संस्करण का पूर्ण ज्ञान परिच्छेदिका रेखांकन : क्रमिक, अध्यारोपित, सयुक्त एवं प्रक्षेपित उर्ध्वाधर विस्तारण का ज्ञान

1/4 dkyka k&20 1/2

इकाई—2 त्रिपाश्वर्दशी सर्वेक्षण दिक्मानों का संसोधन तथा बाउडिच विधि द्वारा त्रुटि समापन

## **BOOK RECOMMENDED**

Mishra, R.P Fundamental of Cartography, Macmillan, New Dehli.  
Kellay, Georgrp: Map Prokections, Methuen & Co. London  
Steers, J.K.: Map Projections, University of London Press London.  
Sharma J.P.: Prayogik Bhoogol Rastogi Prakshan Meerut.  
Jain, S.M. : Prayogatmak, Bhoogol sahiya Bhawan, Agra