

09/24

1

Department of Higher Education Govt. of M.P.  
Syllabus for Under Graduate Classes  
as recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M. P.  
Session 2019-20

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन  
स्नातक कक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम  
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशासित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित  
सत्र ~~2019-2020~~ 2021-22

Class कक्षा	:	B.A./B.Sc. II year बी.ए./बी.एस-सी. द्वितीय वर्ष
Subject विषय	:	Geography भूगोल
Title of Paper प्रश्न पत्र का शीर्षक	:	Paper-1, Physical Geography (Atmosphere and Hydrosphere) प्रश्न पत्र- प्रथम, भौतिक भूगोल (वायुमण्डल एवं जलमण्डल)
Max. Marks अधिकतम अंक	:	Theory 40 सैद्धांतिक 40

Objectives: This paper on Physical Geography is structured into components of Atmosphere and Hydrosphere. This paper emphasize the constituents of the atmosphere the dynamic nature of the processes associated with it and their contribution in making the earth habitable. The course content also leads to the identification of climatic differentiation on the earth and the consequences of human activities on the atmospheric processes. The component of oceanography similarly deals with the coastal processes and describes the vast and diversified resources that oceans hold.

उद्देश्य : भौतिक भूगोल के इस प्रश्न पत्र को वायुमण्डल एवं जलमण्डल में विभक्त किया गया है। यह प्रश्न पत्र वायुमण्डल, उसकी प्रक्रियाओं की गतिशील प्रकृति और पृथ्वी पर जीवन के विकास पर वायुमण्डलीय प्रभावों के अध्ययन पर विशेष जोर देता है। इस प्रश्न पत्र की विषय-वस्तु धरती पर जलवायु-जनित परिवर्तनशीलता और उसके मानवीय गतिविधियों पर प्रभाव की भी पहचान बताती है। समुद्र विज्ञान अवयव भी उसी प्रकार समुद्रतटीय प्रक्रियाओं एवं उसके विशाल एवं विविध संसाधनों का वर्णन करता है।

Particulars  
विवरण

Unit 1 Weather and climate: Definition and importance. Elements of Weather and climate. Composition of atmosphere, layers of the atmosphere and their characteristics. Insolation: factors affecting its distribution. Heat balance, Horizontal and vertical distribution of temperature, inversion of temperature.

इकाई 1 मौसम एवं जलवायु: जलवायु विज्ञान की परिभाषा एवं महत्व। मौसम एवं जलवायु के तत्व। वायु मण्डल का संघटन, वायु मण्डल की परतें एवं उनकी विशेषतायें। सौर्यातप एवं इसके वितरण को प्रभावित करने वाले कारक। उष्ण संतुलन, तापमान का क्षैतिज एवं उर्ध्वाधर वितरण, तापमान की विलोमता।

*[Handwritten signatures and initials]*



10/24

2

- Unit 2 Atmospheric Pressure: Pressure belts, shifting of Pressure belts, Atmospheric Circulation, Planetary winds, Seasonal and local winds, Jetstream  
Atmospheric humidity: Absolute, Relative and Specific humidity.  
Condensation and its forms, Evaporation, Precipitation. Rain fall- Types and Distribution.
- इकाई 2 वायुमण्डलीय दाब: वायुदाब पेटियों, वायुदाब पेटियों का विस्थापन। वायुमण्डलीय परिसंचरण, ग्रहीय पवनें, मौसमी पवनें, स्थानीय पवनें तथा जेट स्ट्रीम वायुमण्डलीय आर्द्रता, निरपेक्ष, सापेक्ष एवं विशिष्ट आर्द्रता। संघनन एवं उसके रूप, वाष्पीकरण, वृष्टि। वर्षा- प्रकार एवं वितरण।
- Unit 3 Air masses, fronts: origin and classification. Tropical and temperate cyclones and associated weather conditions. Classification of world climate – Koppen, Thornthwaite and Trewartha. Global climate change. Role and response of man in climatic changes, Applied climatology and urban climate.
- इकाई 3 वायुराशियों, वाताग्र: उत्पत्ति एवं वर्गीकरण। उष्ण कटिबंधीय एवं शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवात एवं संबंधित मौसमी दशायेँ। विश्व की जलवायु का वर्गीकरण- कोपेन, थॉर्नथ्वेट एवं ट्रेवार्था। वैश्विक जलवायु परिवर्तन, जलवायु परिवर्तनों में मनुष्य की भूमिका तथा प्रतिक्रिया। व्यावहारिक जलवायु विज्ञान तथा नगरीय जलवायु।
- Unit 4 Hydrosphere: Hypsographic curve, Relief of The Pacific, The Atlantic and The Indian Ocean. Ocean deposits, Coral Reefs and theories regarding their origin. Concept of Coral bleaching.
- इकाई 4 जलमण्डल: उच्चतादर्शी वक्र, प्रशांत महासागर, अंध महासागर एवं हिन्द महासागर का उच्चावच। महासागरीय निक्षेप, प्रवाल भित्तियाँ एवं उनकी उत्पत्ति से संबंधित सिद्धांत। प्रवाल विरंजन की संकल्पना।
- Unit 5 Marine temperature, salinity, movements of oceanic water: Waves, Currents and Tides. Related theories of Tides. Oceans as a source of future resources. Laws of the Sea and Marine pollution.
- इकाई 5 समुद्री तापमान, लवणता, समुद्री जल का संचरण: लहरें, धारायेँ एवं ज्वार भाटा। ज्वार भाटा संबंधित सिद्धांत। महासागर भावी संसाधन के स्रोत के रूप में। समुद्र के नियम तथा समुद्र प्रदूषण।

#### Suggested Readings:

1. Monkhouse F. J., Principal of physical Geomorphology. Hodder and Stoughton, London, 1960.
2. Wooldridge, S. W. And Morgan, M. S., The Physical Basis Geography – an outline of Geomorphology, Longman Green & Co. London, 1959.
3. Baray, R. G. & R. J. Chorley, Atmosphere, weather and climate. Routledge, 1998.
4. Critchfield, H. General Climatology, Prentice-Hall, New York, 1965.
5. Anikouchine, W. A. & R. W., The World Oceans-An introduction to Oceanography.
6. Grald, S. General Oceanography – An Introduction. John Wiley and Sons, New York.

*Alam*  
*Sharma*  
*S. S.*  
*Sharma*



12/20

Department of Higher Education Govt of. M.P.  
Syllabus for Under Graduate Classes  
as recommended by Central Board of Studies and approved by  
the Governor of M. P. Session 2019-20

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन  
स्नातक कक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम  
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित  
सत्र 2019-2020 2021-22

Class कक्षा	:	B.A./B.Sc. II year बी.ए./बी.एस-सी. द्वितीय वर्ष
Subject विषय	:	Geography भूगोल
Title of Paper प्रश्न पत्र का शीर्षक	:	Paper-II, Economic Geography प्रश्न पत्र- द्वितीय, आर्थिक भूगोल
Max. Marks	:	Theory 40
अधिकतम अंक	:	सैद्धांतिक 40

Objectives: The objectives of this course is to acquaint the students with the spatial pattern of the world economy consisting of activities ranging from primary to tertiary sectors, their bases and causes of regional variation, recent world-wide changes in economy particularly in context of the globalization and to comprehend the contemporary issues facing the global economy.

उद्देश्य: प्रस्तुत पाठ्यक्रम का उद्देश्य विद्यार्थियों को प्राथमिक से तृतीयक क्रियाओं युक्त विश्व अर्थव्यवस्था के स्थानिक प्रतिरूप से परिचित कराना है। वर्तमान वैश्विक अर्थव्यवस्था में समसामयिक मुद्दे जैसे क्षेत्रीय विभिन्नताएं, अर्थव्यवस्था में वर्तमान विश्वव्यापी परिवर्तन विशेषतः वैश्वीकरण के संदर्भ में समझाना है।

Particulars  
विवरण

- Unit 1 Definition and scope of Economic Geography. Sectors of economy - primary, secondary and tertiary. Geography of primary production- agriculture production and trade- wheat, Rice, Sugarcane, Tea, Coffee, Cotton, Jute, Wool, Rubber, Fisheries. World economic development: measurement and problem.
- इकाई 1 आर्थिक भूगोल की परिभाषा, क्षेत्र एवं विषयवस्तु। अर्थव्यवस्था के खण्ड - प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक। प्राथमिक उत्पादन का भूगोल: कृषि उत्पादन एवं व्यापार- गेहूँ, चावल, गन्ना, चाय, कहवा, कपास, जूट, ऊन, रबर एवं मत्स्य। विश्व आर्थिक विकास: मापन एवं समस्या।
- Unit 2 Major mineral and power resources: factors effecting exploitation of minerals, world reserve. Production, distribution and trade of Iron, Manganese and Bauxite Minerals. Production, world distribution of coal, petroleum, natural gas, hydroelectricity and atomic energy. Non conventional energy resources
- इकाई 2 प्रमुख खनिज एवं उर्जा संसाधन: खनिजों के खनन को प्रभावित करने वाले कारक, विश्व भण्डार। लोहा, मैंगनीज एवं बाक्साइट खनिजों का उत्पादन, वितरण एवं व्यापार। कोयला,

*[Handwritten signatures and initials]*



पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस, जल विद्युत एवं परमाणु उर्जा का उत्पादन एवं विश्व वितरण। गैर परम्परागत उर्जा संसाधन।

Unit 3 Regional Development and Planning: Experience of regional planning in India. Five year plans, integrated rural development programmes, Panchayati Raj and decentralised planning, command area development, watershed management, planning for backward area, desert, droughtprone, hill, tribal area development.

इकाई 3 प्रादेशिक विकास एवं नियोजन: भारत में प्रादेशिक विकास की अनुभूति, पंचवर्षीय योजना, समाकलित ग्रामीण विकास कार्यक्रम, पंचायतीराज एवं ग्रामीण विकेन्द्रीकरण कार्यक्रम, अधिग्रहण क्षेत्र विकास, जल संग्रहण प्रबंधन अविकसित क्षेत्र के लिए विकास, मरुस्थलीय, सूखाग्रस्त, पर्वतीय, जनजातीय क्षेत्रों के विकास हेतु योजना।

Unit 4 Manufacturing industries: factors affecting location. Location, growth and distribution of iron and steel industry in United States of America, Russia, Great Britain, Germany and India, aluminium industry- location and distribution in the world, cotton textile industry in United States of America, Great Britain, China, Japan and India- growth and distribution, woollen textile industry- location and world distribution, petrochemical industry-world distribution, fertilizer industry-world distribution.

इकाई 4 विनिर्माण उद्योग : स्थानीयकरण को प्रभावित करने वाले कारक। लोहा इस्पात उद्योग का संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस, ग्रेट ब्रिटेन, जर्मनी तथा भारत में स्थानीयकरण, वृद्धि एवं वितरण। विश्व में एल्युमिनियम उद्योग का स्थानीयकरण एवं वितरण। सूती वस्त्रोद्योग का संयुक्त राज्य अमेरिका, ग्रेट ब्रिटेन, चीन, जापान तथा भारत में वृद्धि एवं वितरण। विश्व में ऊनी वस्त्रोद्योग का स्थानीयकरण एवं वितरण। विश्व में पेट्रो रसायन उद्योग का वितरण, विश्व में उर्वरक उद्योग का वितरण।

Unit 5 Transport: relative significance of different means of transport, factors affecting land, water and air transport, world oceanic routes, canals and rail routes. Changes in world economy context of globalization.

इकाई 5 परिवहन : परिवहन के विभिन्न साधनों का सापेक्षिक महत्व, स्थल, जल एवं वायु परिवहन को प्रभावित करने वाले कारक। विश्व के महासागरीय मार्ग, महत्वपूर्ण नहरें एवं रेलमार्ग। वैश्वीकरण के संदर्भ में विश्व अर्थ व्यवस्था में परिवर्तन।

**Suggested Readings:**

अनुशंसित पुस्तक सूची :

1. Chatterjee, S.P., Economic Geography of India. Allied Book Agency, Calcutta, 1984.
2. Estall, R.C. and R.C. Buchanan, Industrial Activity and Economic Geography. Hutchinson University Library, London, 1963.
3. Janaki, V.A., Economic Geography. Concept Publishing Co., New Delhi.

*[Handwritten signatures and initials]*