



DR APJ ABDUL KALAM UNIVERSITY, INDORE

B.A Under Graduate Semester System Syllabus

(w.e.f. July 2017 Onwards)

Class: - B.A-III Sem

Subject: - Geography

Paper: - I

Title: - Physical Geography (Atmosphere) and Hydrosphere

Marks: 85+15CCE

Course Content

Unit-1 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.

Unit-2 Atmosphere Pressure, Pressure belts and its shifting, Atmosphere circulation, Planetary Winds, Seasonal and local winds. Atmosphere humidity – absolute, and relative and specific, condensation and its forms, precipitation. Types of Rain fall, distribution of rain fall.

Unit-3 Air masses, Fronts – origin, properties, classification and effect on weather. Tropical and Temperate cyclones – theories of origin and related seasonal conditions. Classification of world climate – Koppen and Thornthwaite.

Unit-4 Hydrosphere: Hypsographic curve, Relief of Pacific, Atlantic and Indian Oceans. Ocean deposits, Coral Reefs, and theories regarding their origin.

Unit-5 Marine Temperature, Salinity, Movements of oceanic water, Waves, Currents. Tides and related theories Ocean as a source of future resources.

इकाई – 1 वायुमंडल का संगठन, वायुमंडल की परतें एवं उनके गुण, सूर्यताप, वितरण को प्रभावित करने वाले कारक, ऊष्मा संतुलन, तापमान का क्षैतिज एवं ऊर्ध्वाधर वितरण, तापमान का व्युत्क्रमण।

इकाई – 2 वायुमंडलीय दाब, दाब पेटियों एवं उनके विस्थापन, वायुमंडलीय सामान्य परिसंचरण, भू-मंडलीय पवन, मौसमी एवं स्थानीय पवन, वायुमंडलीय आर्द्रता-निरपेक्ष, सापेक्ष एवं विशिष्ट, संघनन एवं उनके रूप, वृष्टि वर्षा के प्रकार, वर्षा का वितरण।

इकाई – 3 वायु राशियाँ, वाताग्र-उत्पत्ति, गुण वर्गीकरण एवं मौसम पर प्रभाव, उष्णकटिबन्धीय एवं शीताष्ण कटिबन्धीय चक्रवात, उत्पत्ति के सिद्धांत एवं संबंध मौसमी दशायें, विश्व की जलवायु को वर्गीकरण- कोपेन एवं थार्नथ्वेट।

इकाई – 4 जलमण्डल : उच्चतादर्शीवक्र, प्रशांत, अटलांटिक एवं हिन्द महासागर का अंतःसागरीय धरातल, महासागरीय निक्षेप, प्रवाल भित्तियाँ एवं उनकी उत्पत्ति के सिद्धांत।

इकाई – 5 समुद्री तापमान, खारापन, समुद्री जल का संचलन, लहरें, जलधाराएँ, ज्वार-भाटा एवं सम्बद्ध सिद्धांत, समुद्र भावी संसाधन स्रोत के रूप में।



Suggested Readings:

1. Monkhouse F.J. : Principal of physical Geographology. Hodder and Stoughton, London, 1960.
2. Wooldridge. S.W. and Morgan, R.S. : L The Physical Basis o Geography – An Outline of Geomorphology, Longman Green & Co. London, 1959.
- 3- भौतिक भूगोल– सविन्द्र सिंह वसुन्धरा प्रकाशन गोरखपुर।
- 4- भूगोल साहित्य भवन मामोरिया, सिसोदिया एवं राठौर – भौतिक आगरा।
- 5- गुप्ता, सिंह एवं गौतम – भूगोल द्वितीय वर्ष यूनिफाइड रामप्रसाद एण्ड संस भोपाल।
- 6- जानकी लाल, न्याति एवं खन्ना – यूनिफाइड भूगोल शिवलाल अग्रवाल इंदौर।



B.A Under Graduate Semester System Syllabus

(w.e.f. July 2017 Onwards)

Class: - B.A-III Sem

Subject: - Geography

Paper: - II

Title: - Practical Geography

Marks : 50

Course Content

Unit-1 Basic Statistical methods: Geographical use and analysis of Mean; Median; Mode quartile and Standard Deviation.

Unit-2 Mapping techniques: Physical Map; Population Map; Dot Method, Isopleth. Mapping of Social and Economic Data and Choropleth map.

Unit-3 Meaning and significance of prismatic compass survey.

Unit-4 Prismatic compass - structure and work; surveying - open and closed traverse Method.

Unit-5 Correction of bearings- Graphical (Boudich method) and mathematical method.

पाठ्यक्रम विवरण :

इकाई- 1 आधारभूत सांख्यिकी विधियाँ: माध्य, मध्यिका, बहुलक, चतुर्थांक तथा मानक विचलनों का भौगोलिक विश्लेषण एवं उपयोग।

इकाई- 2 मानचित्रण तकनीक: भौतिक मानचित्र, जनसंख्या मानचित्र – बिन्दु विधि, सममान रेखा मानचित्र। सामाजिक व आर्थिक आँकड़ों का मानचित्रण एवं छाया विधि मानचित्र।

इकाई- 3 प्रिज्मेटिक कम्पास सर्वे का अर्थ एवं महत्व।

इकाई- 4 प्रिज्मेटिक कम्पास : संरचना एवं कार्य, सर्वेक्षण – बंद एवं खुला मापन विधि।

इकाई- 5 दिक्मानों का शुद्धिकरण- आलेखीय (बाउडिच विधि), गणितीय विधि।

Scheme for Practical Examination

(i) Lab work (two hours) - 20 marks

(ii) Field Work - 15 marks

(ii) Seasonal - 10 marks

(iii) Viva-voce - 05 marks Total - 50 marks

Suggested Reading:

1-नेगी बी.एस.-भूगोल की आधारभूत सांख्यिकी

2-शर्मा जे.पी.-प्रयोगात्मक भूगोल रस्तोगी प्रेस मेरठ

3.पवार आर.एल.- मानचित्र विज्ञान एवं प्रयोगिक भूगोल तुलसी प्रकाशन मेरठ।



DR APJ ABDUL KALAM UNIVERSITY, INDORE

B.A Under Graduate Semester System Syllabus

(w.e.f. July 2017 Onwards)

Class: - B.A-IV Sem

Subject: - Geography

Paper: - I

Title: - Economic Geography

Marks: 85+15CCE

Course Content

Unit-1 Definition, Scope and Content of Economic Geography. Relation of Economic Geography with other disciplines. Geography of primary production – Agriculture-Wheat, rice, sugarcane, maize, jute, tea, coffee, cotton and rubber.

Unit-2 Mining economy: world production and distribution of Iron ore Copper Manganese, mica, bauxite. Power resources- world distribution of Coal and petroleum, hydal power, non-conventional sources of energy- wind, solar and tidal. Importance of mineral resources.

Unit-3 Industries - Factors affecting location of industrialization. Manufacturing industries: Iron, textile, sugar, paper in fertilizer and Cement industry.

Unit-4 Trade- World Trade Policy, World trade, Pattern of trade, wheat, rice, cotton, coffee, iron ore coal and petroleum. Changes in world economy in context of Globalization and liberalization.

Unit-5 Transport: Factors affecting land, water and air transport. World oceanic routes. Importance of Inland water ways.

पाठ्यक्रम विवरण :

इकाई-1 आर्थिक भूगोल की परिभाषा, क्षेत्र एवं विषय-वस्तु, आर्थिक भूगोल का अन्य विषयों से संबंध, प्राथमिक उत्पादों का भूगोल – कृषि-गेहूँ, चावल, गन्ना, मक्का, जूट, एवं कहवा, कपास एवं रबर।

इकाई-2 खनन अर्थव्यवस्था – लौह अयस्क, ताँबा, मैंगनीज, बॉक्साइट एवं अभ्रक का उत्पादन तथा विश्व वितरण। शक्ति के संसाधन – कोयला एवं पेट्रोलियम, जल-विद्युत और गैर परम्परागत ऊर्जा के स्रोत- पवन, सौर्य, ज्वारीय- विश्व वितरण। खनिज संसाधनों का महत्व।

इकाई-3 उद्योग – उद्योगों की स्थिति को प्रभावित करने वाले कारक, निर्माण उद्योग : लोहा इस्पात, वस्त्र उद्योग, चीनी, कागज उर्वरक, सीमेन्ट उद्योग।

इकाई-4 व्यापार – विश्व व्यापार की नीति, विश्व व्यापार प्रतिरूप- कपास, गेहूँ, पेट्रोलियम, चाय, लौह अयस्क एवं कहवा। वैश्वीकरण एवं उदारीकरण के सदर्भ में विश्व अर्थव्यवस्था परिवर्तन।

इकाई-5 परिवहन – स्थल, जल एवं वायु परिवहन प्रतिरूप को प्रभावित करने वाले कारक। विश्व महासागरीय मार्ग, आन्तरिक जल मार्गों का महत्व।



Suggested Readings:

1. Alexander, John, W. : Economic Geography, Prentice Hall of India, New Delhi, 1988.
2. Chatterjee, S.P. : Economic Geography of India. Allied Book Agency, Calcutta, 1984.
3. Eckarsley, R. (ed.) : Markets, the State and environment. McMillan, London, 1995.
4. Hutchinson University Library, London, 1963.
5. Hamilton, I. (ed.) Resources and Industries. Oxford University Press, New York, 1992.
6. Janaki, V.A.: Economic Geography. Concept Publishing Co., New Delhi.
7. Location in Space: A theoretical Approach to Economic Geography. Harper and row, Publishers, London, 1978.
8. Peach, W.N. & J.A. Constantim (eds) : Zimmerman.s World Resources and Industries. Harper and row, New York, 1972.
9. Robertson, D. (ed.) : Globalization and Environment. E. Elgar Co., U.K., 2001.
10. Singh, J. and S.S. Dhillon: Agricultural Geography. McGraw Hill, India, New Delhi, 1994.
11. Smith, D.M. : Industrial Location : An Economic Geographic Analysis. John Wiley, New York, 1971.
12. Wheeler, J.O. etala : Economic Geography. John Wiley, New York, 1995.
- 13^ण कुमार प्रमिला एवं शर्मा श्रीकमल : कषि भूगोल, म.प्र हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल.
- 14^ण श्रीवास्तव वी.के : आर्थिक भूगोल, कन्सेप्ट पब्लिकेशन, नई दिल्ली
- 15^ण शर्मा श्रीकमल : मानव एवं आर्थिक भूगोल म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल।



DR APJ ABDUL KALAM UNIVERSITY, INDORE

B.A Under Graduate Semester System Syllabus

(w.e.f. July 2017 Onwards)

Class: - B.A-IV Sem

Subject: - Geography

Title: - Practical Geography

Marks : 50

Course Content

Unit-1 Weather Maps: Preparation of weather maps in India; Weather symbols used in weather maps.

Unit-2 Interpretation of Weather Maps Published by the Indian Meteorological Department for summer, winter and Monsoon seasons.

Unit-3 Use of meteorological instruments Maximum and Minimum Thermometer, Dry and Wet Bulb thermometer.

Unit-4 Fortin's Barometer, Aneroid Barometer; Rain Gauge, Wind Vane; Anemometer.

Unit-5 Classification of Indian Meteorological Observatories and methods of collection of Meteorological data.

पाठ्यक्रम विवरण :

इकाई- 1 मौसम मानचित्र : भारत में मौसम मानचित्रों की रचना, मौसम मानचित्र में प्रयुक्त होने वाले

ऋतु संकेत ।

इकाई- 2 भारतीय मौसम विज्ञान केन्द्र द्वारा प्रकाशित मौसम मानचित्रों की व्याख्या – ग्रीष्म, शीत एवं मानसून ऋतुएँ ।

इकाई- 3 मौसम संबंधी उपकरणों का उपयोग । अधिकतम न्यूनतम तापमापी, शुष्क एवं आर्द्र बल्ब तापमापी ।

इकाई- 4 फोर्टिन्स वायुदाबमापी, एनेरायड दाबमापी, वर्षामापीयंत्र, वायुदिक्सूचक यंत्र,

एनीमोमीटर ।

इकाई- 5 भारतीय मौसम वेधशालाओं का वर्गीकरण एवं मौसम संबंधी आँकड़ों का एकत्रीकरण ।

Scheme for Practical Examination

(i) Lab, work (two hours) - 30 marks

(ii) Seasonal - 10 marks

(iii) Viva-voce - 10 marks

Total - 50 marks