

**Subject/ विषय Economics/ अर्थशास्त्र**

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश सरकार स्नातक पाठ्यक्रम वार्षिक परीक्षा प्रणाली के तहत केन्द्रीय अध्ययन मंडल से अनुशासित और मध्यप्रदेश के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Class/कक्षा : B.A./बी.ए./B.Sc./बी.एस.सी. III

Title of subject Group : Development and Environment Economics.

Paper -I

विषय समूह का शीर्षक : विकास एवं पर्यावरण अर्थशास्त्र

Max.Marks/अधिकतम अंक : (नियमित छात्रों हेतु) : 42.5

Note/नोट : CCE -7.5

Max.Marks/अधिकतम अंक (स्वाध्यायी छात्रों हेतु) : 50

**Paper I**

**Development and Environment Economics.** विकास एवं पर्यावरण अर्थशास्त्र

**Unit I** –Economic Growth and Development – Concept, Characteristics of Developing Countries , Factors of Economic Development and Growth- Capital, Physical and Human Recourses , Research & Development and Technology.

**इकाई1:** आर्थिक वृद्धि और विकास – अवधारणा, विकासशील देशों की विशेषताएं, आर्थिक वृद्धि और विकास के तत्व- पूँजी , भौतिक और मानव संसाधन, अनुसंधान और विकास एवं तकनीक।

**Unit II** – Theories of Economic Development – Adam Smith, Karl Marx and Schumpeter, Stages of Economic Growth, Investment Criteria of Economic Development, Capital – Output Ratio, Capital – Labour Ratio, and Human Resource Development.

**इकाई2:** आर्थिक विकास के सिद्धांत – एडम स्मिथ, कार्ल मार्क्स, शुम्पीटर। आर्थिक विकास की अवस्थाएं। आर्थिक विकास के निवेश मापदंड। पूँजी-उत्पाद अनुपात, पूँजी-श्रम अनुपात। मानव संसाधन विकास

**Unit III** – Balanced vs. Imbalanced Growth- Theories of Rodan., A.Lewis, Herschman, Leibenstein, Gunnar Myrdal, and Harrod-Domar.

**इकाई 3:** संतुलित बनाम असंतुलित विकास- रोडान, ए.लुईस, हर्षमैन, लीबिंसटीन, गुन्नार मिर्डल, हैरोड-डोमर।

**Unit IV** – Economic Development and Gender Equality, Women Empowerment, Techniques of Development-Capital Intensive and Labour Intensive Techniques, Human Development Index

28/12/19  
28/12/19  
28/12/19

SKShankar  
S. Prakash

Rishi Chandra  
R. K. Sharma  
Mallu  
Manish Patel  
Anurag  
Anurag

**इकाई 4:** आर्थिक विकास और लिंग समानता। महिला सशक्तिकरण, विकास की तकनीकें- पूंजी प्रधान एवं श्रम प्रधान तकनीकें। मानव विकास सूचकांक।

**Unit V** – Environment-Economy Linkage, Environment as a necessity and luxury, Population –Environment linkage, Market Failure for Environment Goods, The Common Problems, Concept of Sustainable Development , Valuation of Environmental Damages :- Land, Water, Air, and Forest . Prevention, Control and Abatement of Pollution

**इकाई 5:** पर्यावरण- अर्थव्यवस्था अंतर्संबंध , आवश्यकता और विलासिता के रूप में पर्यावरण, जनसंख्या- पर्यावरण अंतर्संबंध, बाजार विफलता के रूप में पर्यावरणीय वस्तु, सामान्य समस्याएं, धारणीय विकास की अवधारणा, पर्यावरणीय क्षति का आंकलन- भूमि, जल , वायु और वन। प्रदूषण में कमी, नियंत्रण और रोकथाम।

**Recommended Books :**

M L Jhingan : Economics of growth and development.

Hayami Y : Development Economics, Oxford University Press.

Karpagam M : Environmental Economics

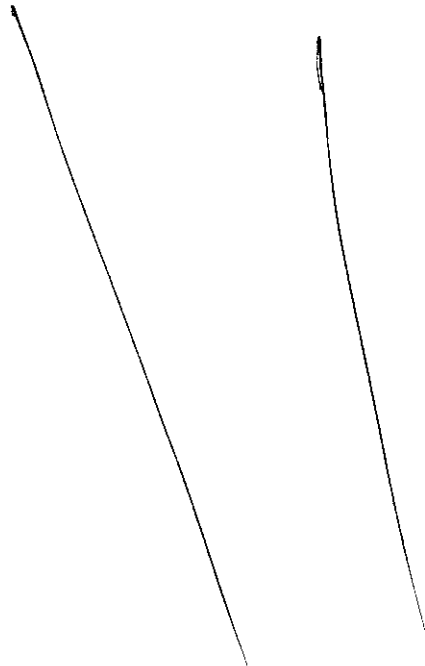
योगेश शर्मा : पर्यावरण एवं मानव संसाधन विकास – पॉइन्ट पब्लिशर , जयपुर

वी सी सिन्हा : विकास एवं पर्यावरणीय अर्थशास्त्र – एस बी पी डी पब्लिशर हाउस, आगरा

पी सी त्रिवेदी/गरिमा गुप्ता – पर्यावरण अध्ययन – आविष्कार पब्लिकेशन, जयपुर

दीप्ति शर्मा/महेन्द्र कुमार – पर्यावरण एवं संविकास – अर्जुन पब्लिशिंग, दिल्ली

मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी के नवीनतम प्रकाशन



Handwritten signatures and dates at the bottom of the page:

- 28/4/17
- Dr. H. B. Gupta
- 28.4.17
- SKShukla
- CSKShukla
- G. P. ...
- (R. K. Shukla)
- Manish Patel
- (Shareholder)
- Anurag Kumar
- (S. K. Shukla)
- ...

**Subject/ विषय Economics/ अर्थशास्त्र**

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश सरकार स्नातक पाठ्यक्रम वार्षिक परीक्षा प्रणाली के तहत केन्द्रीय अध्ययन मंडल से अनुशंसित और मध्यप्रदेश के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Class/कक्षा : B.A./बी.ए.।।। /B.Sc./बी.एस.सी.।।।

Paper –II

Title of subject Group : Statistics

विषय समूह का शीर्षक : सांख्यिकी

Max.Marks/अधिकतम अंक : (नियमित छात्रों हेतु) : 42.5

Note/नोट : CCE –7.5

Max.Marks/अधिकतम अंक (स्वाध्यायी छात्रों हेतु) : 50

**Paper II**  
**Statistics सांख्यिकी**

**Unit I** – Meaning and Definition of Statistics, Nature and Scope Functions, Importance and Limitations of Statistics. Universe and Sample, Techniques of Data Collection, Classification, Tabulation, Graphic Representation of Data , Frequency Distribution, Cumulative Frequency.

**इकाई1:** सांख्यिकी का अर्थ एवं परिभाषा, प्रकृति, एवं क्षेत्र, सांख्यिकी के कार्य, महत्व एवं सीमाएं, समग्र एवं न्यादर्श, समंक संकलन की विधियां, वर्गीकरण, सारणीयन, समंकों का बिंदुरेखीय प्रदर्शन, आवृत्ति वितरण, संचयी आवृत्ति।

**Unit II** – Measures of Central Tendency: Mean, Median, Mode, Geometric Mean and Harmonic Mean. Measures of Dispersion :- Range, Mean Deviation, Standard Deviation, Coefficient of Variation, Quartile Deviation.

**इकाई2:** केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापन – माध्य, माध्यिका, बहुलक, ज्यामितीय माध्य, हरात्मक माध्य, अपकिरण के मापन – विस्तार, माध्य विचलन, प्रमाप विचलन, विचलन गुणांक, चतुर्थक विचलन।

**Unit III** – Correlation – Karl Pearson's co-efficient of Correlation, Spearman's Rank Correlation, Rank Sign Test , Regression Analysis ,Regression Equation, Co-efficient of Regression. Use and Application of Regression Analysis.

**इकाई 3:** सहसंबंध – कार्ल पियरसन का सहसंबंध गुणांक, स्पियरमेन का कोटि अंतर सहसंबंध गुणांक, कोटि सार्थकता परीक्षण, प्रतीपगमन विश्लेषण, प्रतीपगमन समीकरण, प्रतीपगमन गुणांक, प्रतीपगमन का उपयोग एवं अनुप्रयोग।

Kusum Keshari

Rashmi Chandra

28.4.20

Dr. H. B. Gupta

Manish Prakash

(S. P. Singh)

Anurag Kumar

(R. K. Sharma)

(S. P. Singh)

Anurag Kumar

**Unit IV** – Time Series Analysis, Concept and Component, Additive and Multiplicative Model. Method of Moving Averages, Index Numbers Concept Type Importance. Problems In The Construction of Index Number and their limitations . Laspaire's , Passche's and Fisher's Index Numbers.

**इकाई 4:** काल माला का विश्लेषण, संकल्पना एवं घटक, योगात्मक एवं गुणात्मक प्रादर्श, चल माध्य की विधियां, सूचकांक की अवधारणा, प्रकार, महत्व, सूचकांक निर्माण की समस्याएं एवं सीमाएं, लैस्पियर , पाश्चे, एवं फिशर का सूचकांक।

**Unit-V** Probability: Concept, Rules of Probability ,Conditional Probability, Binomial Distribution, Research- Concept and Types, Selection of Research Problems, Hypothesis- Concept and Types, Testing of Hypothesis, Research Report Writing .

**इकाई 5:** प्रायिकता : अवधारणा, प्रायिकता के नियम , सशर्त प्रायिकता, द्विपद वितरण, अनुसंधान अवधारणा एवं प्रकार, अनुसंधान चयन की समस्या।परिकल्पना – अवधारणा एवं प्रकार, परिकल्पना का परीक्षण, अनुसंधान प्रतिवेदन लेखन।

**Recommended Books :**

Statistics : Elhance D N

Research Methodology : C.R.Kothari

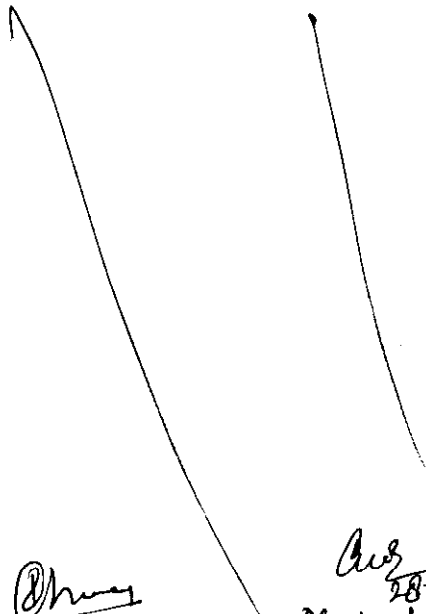
सांख्यिकी के सिद्धांत : बी एन गुप्ता

सांख्यिकी के सिद्धांत : एस पी सिंह

सांख्यिकी : शुक्ला एवं सहाय

अनुसंधान का परिचय : पारसनाथ राय

मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी के नवीनतम प्रकाशन



Kusum Rastogi

Omney  
Rashichand

Dr H. B. Gupta

Mally  
Manish Patil

Shankar  
(Shankar Shinde)

Sr  
R.D.N

SRSHAR

(S. Prakash)

(R.K. Sharma)

(Sudhakar)

Anurag Kumar