

**M.G.S. UNIVERSITY,  
BIKANER**

# **SYLLABUS**

**SCHEME OF EXAMINATION AND COURSES OF STUDY**

**FACULTY OF ARTS**

**ECONOMICS**

**B.A. Part-III EXAMINATION 2021**



## **B.A. PART-III**

### **ECONOMICS**

There shall be two papers and the maximum marks for each paper together with minimum marks required for a pass are shown against each paper separately.

Two papers	Min. Marks	Max. Marks
Paper I	36	100
Paper II	36	100

#### **PAPER – I**

#### **MONEY, BANKING AND PUBLIC FINANCE**

**Duration – 3hrs**

**Max. Marks - 100**

**Note :** The question paper shall contain three sections. Section-A shall contain 10 questions two from each unit of 2 marks each. The candidate is required to answer all the questions. The answer should not exceed 50 words. Section-B shall contain 5 questions one from each unit with internal choice. Each question shall be of 7 marks. The answers should not exceed 200 words. The candidate is required to answer all the questions. Section-C shall contain 5 questions of 15 marks each, one from each unit. The candidate is required to answer any three questions. The answer shall not exceed 500 words.

#### **UNIT-I : Value of Money and Inflation**

Money-concept and Importance, quantity theory of money, cash transaction and cash balance approaches; The Keynesian approach, Inflation, deflation and reflation, definition, types. causes and effects of inflation on different sectors of the economy; Demand pull and cost-push inflation; Measures to control inflation, Philips curve, Determinants of money supply - High powered money and money multiplier.

#### **UNIT-II : Commercial Banking**

Meaning types and Functions of commercial banks. The process of credit Creation. Evolution of commercial banking in India after independence. Recent reform in banking sector.

### **UNIT-III : Central Banking**

Functions of a central bank; quantitative and qualitative methods of credit Control- Bank rate policy, Open market operations, Variable reserve ratio and Selective methods, Role and functions of the Reserve Bank of India. Objectives and limitations of monetary policy with special reference to India.

### **UNIT-IV : Nature and Scope of Public Finance**

Meaning and scope of public finance; Distinction between private and public finance; Public goods; The principle of maximum social advantage; **Public Expenditure**- Meaning, classification and principle of public expenditure; Canons and effects of public expenditure.

### **UNIT-V : Taxation and Public Debt**

Sources of public revenue; Taxation, canons and classification of taxes; Impact and incidence and shifting of taxes; Taxable capacity; Effects of taxation; Characteristics of a good tax system. Sources of public borrowing; Effects of public debt. Various concepts of budget deficits.

### **SUGGESTED BOOKS**

- \* Ackley, G. (1978), Macroeconomics: Theory and Policy, Macmillan Publishing Co., New York.
- \* Gupta, S.B. (1994), Monetary Economics, S. Chand & Co., New Delhi.
- \* Musgrave, R.A. and P.B. Musgrave (1976), Public Finance in Theory and Practice, McGraw Hill, Kogakusha, Tokyo.
- \* Shapiro, E. (1996), Macroeconomic Analysis, Galgotia Publications, New Delhi.
- \* S. Ganguly - Public Finance
- \* Tyagi B.P - Public Finance
- \* Bhatia H.L. - Public Finance
- \* Lekhi RK. - Public Finance
- \* Nathuramka L.N.- Money, Banking and Public Finance

## अर्थशास्त्र

विषय में दो प्रश्न पत्र होंगे और प्रत्येक प्रश्न पत्र के लिए अधिकतम अंक व न्यूनतम उत्तीर्णांक प्रत्येक प्रश्न पत्र के साथ पृथक से दर्शाये गए हैं –

दो प्रश्न पत्र	न्यूनतम उत्तीर्णांक	अधिकतम अंक
	72	200
प्रश्न पत्र-1 3 घंटे समयावधि	36	100
प्रश्न पत्र-2 3 घंटे समयावधि	36	100

### प्रथम प्रश्न पत्र – मुद्रा, बैंकिंग और लोक वित्त

समयावधि : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

**नोट :** प्रश्न पत्र के कुल तीन खण्ड होंगे। खण्ड 'अ' में प्रत्येक इकाई से 2 अंकों के 2 प्रश्न, कुल 10 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी के लिए सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों से अधिक नहीं होगी। खण्ड-ब में प्रत्येक इकाई में से 1 प्रश्न आंतरिक विकल्प सहित कुल 5 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का होगा। परीक्षार्थी के लिए सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 200 शब्दों से अधिक नहीं होगी। खण्ड-स में प्रत्येक इकाई से 15 अंकों का 1 प्रश्न, कुल 5 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर देने होंगे। प्रत्येक खण्ड की शब्द सीमा 500 शब्दों से अधिक नहीं होगी।

#### इकाई-1 : मुद्रा का मूल्य व स्फीति

मुद्रा-अवधारणा व महत्व, मुद्रा का परिमाण सिद्धांत, नकद लेनदेन और नकद शेष दृष्टिकोण, कीन्स दृष्टिकोण, मुद्रा स्फीति, अवस्फीति और विस्फीति-परिभाषा, प्रकार और अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों पर स्फीति के प्रभाव, मांग प्रेरित व लागत प्रेरित स्फीति, स्फीति को नियंत्रित करने के उपाय, स्फीति और बेरोजगारी के बीच ट्रेड-ऑफ स्थिति, फिलिप्स वक्र। मुद्रापूर्ति के निर्धारक तत्व-उच्च शक्ति मुद्रा और मुद्रा गुणक

#### इकाई-2 : व्यापारिक बैंकिंग

अर्थ व प्रकार : व्यापारिक बैंकों के कार्य, साख निर्माण प्रक्रिया उद्देश्य एवं सीमाएं, स्वतंत्रता के बाद भारत में व्यापारिक बैंकों का विकास, भारत में बैंकिंग क्षेत्र में सुधार।

#### इकाई-3 : केन्द्रीय बैंकिंग

केन्द्रीय बैंकिंग के कार्य: साख नियंत्रण व परिमाणात्मक व गुणात्मक उपाय, बैंक दर नीति, खुले बाजार की क्रियाएं, परिवर्तनशील रिजर्व अनुपात और चयनात्मक विधिया, भारत में रिजर्व बैंक की भूमिका और कार्य, भारत के संदर्भ में मौद्रिक नीति के उद्देश्य व सीमाएं।

#### इकाई-4 : लोक वित्त की प्रकृति व क्षेत्र

राजस्व का अर्थ व क्षेत्र : निजी व सार्वजनिक वित्त में अंतर सार्वजनिक वस्तुएं निजी वस्तुएं, अधिकतम सामाजिक लाभ का सिद्धांत, सार्वजनिक व्यय – अर्थ, वर्गीकरण और सिद्धांत, सार्वजनिक व्यय के नियम व प्रभाव ।

#### **इकाई-5 : करारोपण एवं सार्वजनिक ऋण**

सार्वजनिक आय के स्रोत : करारोपण– करों के नियम व वर्गीकरण, कराघात, करापात व कर विवर्तन कर देय क्षमता, करारोपण के प्रभाव, उत्तम कर व्यवस्था की विशेषताएं। सार्वजनिक उधार के स्रोत और सार्वजनिक ऋण के प्रभाव, बजट घाटे के विभिन्न अवधारणाएं।

## **PAPER II (A)**

### **STATISTICS AND MATHEMATICS**

**Duration – 3hrs**

**Max. Marks - 100**

**Note :** The question paper shall contain three sections. Section-A shall contain 10 questions two from each unit of 2 marks each. The candidate is required to answer all the questions. The answer should not exceed 50 words. Section-B shall contain 5 questions one from each unit with internal choice. Each question shall be of 7 marks. The answers should not exceed 200 words. The candidate is required to answer all the questions. Section-C shall contain 5 questions of 15 marks each, one from each unit. The candidate is required to answer any three questions. The answer shall not exceed 500 words.

#### **UNIT I : Introduction to Statistics**

Basic concepts; Population, Sample, Frequency Distribution, Cumulative Frequency, Graphic and diagrammatic representation of data, Techniques of data collection, Sampling Vs Population, primary and secondary data. Measures of central tendency. Mean, Median, Mode.

#### **UNIT-II : Dispersion and Index Number**

Measures of dispersion, Range, Mean Deviation, Quartile deviation, Standard deviation. Skewness. Index Number: concepts, price relative, quantity relative, value relative; Laspeyer's, Paasche's and Fisher. Problems in the construction and limitations of index number.

#### **UNIT-III : Correlation and Regression**

Correlation: Simple, coefficient of correlation - Karl Pearson and Rank Correlation. Regression analysis- Estimation of regression line in bivariate distribution, Least squares Method.

#### **UNIT-IV : Time Series and Interpolation**

Time series analysis - Concept and components - Determination of regular trend and seasonal indices . Interpolation (Newton's and Binomial method).Current population census 2001. Statistical system in India. Agriculture, Industrial and trade statistics in India

## UNIT-V

Association of attributes[two attributes only]. Chi-square test. Differentiation of a function: Integration of a function. Various types of matrices, Inverse of a matrix, Determinants, Cramer's rule.

### SUGGESTED BOOKS

- \* Allen, R.G.D. (1974), Mathematical Analysis for Economics, Macmillan Press, London.
- \* Chiang, AC (1986), Fundamental Methods of Mathematical Economics (III Edition), McGraw Hill, New Delhi.
- \* Croxton, FE and D.J. Cowden and S. Klein (1973), Applied General Statistics, Prentice Hall, New Delhi.
- \* Gupta, S.C. and V.K. Kapoor (1993), Fundamentals of Applied Statistics, S. Chand and Sons, New Delhi.
- \* Nathuramka L.N. – Applications of Mathematics in Elementary Economics
- \* Gokhroo D.C.- Mathematics for Economists
- \* कैलाशनाथ नागर– सांख्यिकी के मूल तत्व

## प्रश्न पत्र 2(अ) : सांख्यिकी एवं गणित

समयावधि : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

**नोट :** प्रश्न पत्र के कुल तीन खण्ड होंगे। खण्ड 'अ' में प्रत्येक इकाई से 2 अंकों के 2 प्रश्न, कुल 10 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी के लिए सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों से अधिक नहीं होगी। खण्ड-ब में प्रत्येक इकाई में से 1 प्रश्न आंतरिक विकल्प सहित कुल 5 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का होगा। परीक्षार्थी के लिए सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 200 शब्दों से अधिक नहीं होगी। खण्ड-स में प्रत्येक इकाई से 15 अंकों का 1 प्रश्न, कुल 5 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर देने होंगे। प्रत्येक खण्ड की शब्द सीमा 500 शब्दों से अधिक नहीं होगी।

### इकाई-1 : सांख्यिकी परिचय

मूलभूत अवधारणायें: समग्र निदर्श, आवृत्ति आवंटन, संचयी आवृत्ति, समकों का बिन्दुरेखीय व चित्रमय प्रदर्शन, समंक संकलन की विधियां – निदर्श बनाम समग्र गणना, प्राथमिक व द्वितीयक समंक केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप-समान्तर माध्य, मध्यका एवं बहुलक।

### इकाई-2 : अपकिरण व सूचकांक

अपकिरण का माप-विस्तार, चतुर्थक विचलन, माध्य विचलन एवं प्रमाप/मानक विचलन, विचरण गुणांक विषमता का माप सूचकांक- अवधारणा, कीमत, मात्रा व मूल्य संबंधी : लास्पेयर, पाशे एवं फिशर का कीमत सूचकांक, आदर्श सूचकांक का परीक्षण, सूचकांक निर्माण में कठिनाईयां, सूचकांक की सीमाएं।

### इकाई-3 : सहसम्बन्ध व प्रतीपगमन

सरल सहसम्बन्ध, सहसम्बन्ध गुणांक – कार्ल पियरसन एवं स्पीयरमैन कोटि अन्तर विधि, प्रतीपगमन विश्लेषण- द्विचर आवंटन में प्रतीपगमन, रेखाओं का निरूपण, न्यूनतम वर्ग रीति।

### इकाई-4 : काल श्रेणी एवं आन्तरगणन

आन्तरगणन – न्यूटन एवं द्विपद विस्तार विधि, काल श्रेणी का विश्लेषण-अवधारणा व तत्व-नियमित, मौसमी एवं उपनति मूल्यों का निर्धारण, 2001 जनगणना, भारत में सांख्यिकी व्यवस्था, भारत में कृषि, उद्योग व व्यापार समंक।

### इकाई-5 : गुण सहचर्य एवं काई वर्ग परीक्षण

गुण साहचर्य (केवल दो गुण सम्बन्धी) व काई वर्ग परीक्षण फलन का अवकलन, फलन का समाकलन, विभिन्न प्रकार के मैट्रिक्स, मैट्रिक्स विलोम, सारणिक, क्रैमर का नियम।



**OR**

**PAPER II (B) : APPLICATIONS OF MATHEMATICS IN ECONOMICS**

**Duration – 3hrs**

**Max. Marks - 100**

**Note :** The question paper shall contain three sections. Section-A shall contain 10 questions two from each unit of 2 marks each. The candidate is required to answer all the questions. The answer should not exceed 50 words. Section-B shall contain 5 questions one from each unit with internal choice. Each question shall be of 7 marks. The answers should not exceed 200 words. The candidate is required to answer all the questions. Section-C shall contain 5 questions of 15 marks each, one from each unit. The candidate is required to answer any three questions. The answer shall not exceed 500 words.

**UNIT I**

Concepts of differentiation and integration, Theory of consumer behaviour - Maximization of utility. Slutsky Equation for two commodities Derivation of demand curve, consumer surplus , elasticity of demand.

**UNIT – II**

Theory of firm- A well behaved production function, Cobb-Douglas and CES production function - Linearly Homogenous Production function, Elasticity of substitution, Producer's surplus.

**UNIT – III**

Application of difference and differential equation, Cobweb Model, Concept of multiplier and accelerator, trade cycle models of Hick and Samuelson.

**UNIT –IV**

Linear programming - Graphical solution. Simplex method- Primal and dual. Game theory- The Zero sum two persons game, Maximin and Minimax, Saddle point.

**UNIT- V**

Input output analysis - Open and closed Leontief Model. Components of Final Demand and Value added, Determination of capacity, output level and investment requirements.

## **SUGGESTED BOOKS**

- \* R.G.D. Allen : Mathematical Analysis for Economics.
- \* Henderson & Quandt. : Micro Economic Theory, Mathematical Approach - III Edition, McGraw Hills, Tokyo (Latest)
- \* Chiang - alphy C : Fundamental Methods for Mathematical Economics.
- \* Nathuramka L.N. – Applications of Mathematics in Elementary Economics
- \* Gokhroo D.C.- Mathematics for Economists

## प्रश्न पत्र 2(ब) – अर्थशास्त्र में गणित के प्रयोग

समयावधि : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रश्न पत्र के कुल तीन खण्ड होंगे। खण्ड 'अ' में प्रत्येक इकाई से 2 अंकों के 2 प्रश्न, कुल 10 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी के लिए सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों से अधिक नहीं होगी। खण्ड-ब में प्रत्येक इकाई में से 1 प्रश्न आंतरिक विकल्प सहित कुल 5 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का होगा। परीक्षार्थी के लिए सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 200 शब्दों से अधिक नहीं होगी। खण्ड-स में प्रत्येक इकाई से 15 अंकों का 1 प्रश्न, कुल 5 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर देने होंगे। प्रत्येक खण्ड की शब्द सीमा 500 शब्दों से अधिक नहीं होगी।

### इकाई – 1

अवकलन एवं समाकलन की अवधारणा के प्रयोग— उपभोक्ता व्यवहार का सिद्धान्त, उपयोगिता, अधिकतमकरण, दो वस्तुओं के लिए स्लटस्की समीकरण, मांग वक्र की व्युत्पत्ति, उपभोक्ता की बचत, मांग की लोच।

### इकाई – 2

फर्म का सिद्धान्त – एक सुव्यवहारिक उत्पादन फलन। कॉब डगलस तथा स्थिर प्रतिस्थापन की लोच उत्पादन फलन— रेखीय सजातीय उत्पादन फलन। प्रतिस्थापन की लोच, उत्पादक की बचत।

### इकाई – 3

अवकलन समीकरण तथा अंतर समीकरण का प्रयोग, मकड़जाल मॉडल, गुणक व त्वरक की अवधारणा, व्यापार चक्र मॉडल – हिक्स तथा सेम्युलसन।

### इकाई – 4

रैखिक प्रोग्रामिंग – ग्राफीय हल, सिम्पलेक्स विधि, प्राइमरी व ड्युअल। खेल सिद्धान्त शून्य योग – दो व्यक्ति खेल, मैक्समिन-मिनीमेक्स, सैंडल बिन्दु।

### इकाई – 5

आदा-प्रदा विश्लेषण, खुला व बंद लिओनटिफ मॉडल, अंतिम मांग तथा जोड़ के मूल तत्व। उत्पादन क्षमता स्तर तथा विनियोग आवश्यकताओं का निर्धारण।