



**Ph.D. Common Entrance Test (CET) in Economics
Syllabus 2023-24**

**PAPER-I
RESEARCH METHODOLOGY**

- I. Research**
 - 1. Meaning
 - 2. Characteristics
 - 3. Types

- II. Steps of Research**

- III. Methods of Research**

- IV. Research Ethics**

- V. Publication**
 - 1. Paper
 - 2. Article
 - 3. Workshop
 - 4. Seminar
 - 5. Conference
 - 6. Symposium

- VI. Information and Communication Technology (ICT)**
 - 1. ICT: Meaning, Advantages, Disadvantages and uses
 - 2. General abbreviations and Terminology
 - 3. Basics of Internet and E-mailing

- VII. Data Interpretation**
 - 1. Source Acquisition and Interpretation of Data
 - 2. Quantitative and Qualitative Data
 - 3. Graphical Representation and Mapping Data

- VIII. Thesis Writing**
 - 1. Characteristics
 - 2. Format.

PAPER-II
CORE SUBJECT

1. Micro Economics Analysis:

- Demand Analysis – Marshallian, Hicksian and Revealed Preference approaches, Theory of Demand –Axiomatic approach, Demand functions, Consumer behaviour under condition of uncertainty.
- Theory of Production and costs.
- Pricing and output under different forms of market structure: Collusive and Non-collusive oligopolies.
- Factor pricing analysis
- Different Models of objectives of the firm – Baumol Morris and Williamson
- Elements of General equilibrium and new welfare economics.

2. Macro-Economic Analyses :

- Determination of output and employment –Classical approach, Keynesian approach and post Keynesian approaches to theory of output and employment. Concept of investment multiplier; consumption hypothesis.
- Theories of investment and accelerator.
- Demand for Money – Fisher and Cambridge version, Approaches of Keynesian, Friedman Patinkin, Baumol and Tobin
- Supply of money Determinants of money supply High Powered Money, Money Multiplier.
- Phillips Curve Analysis.
- Business Cycle –Models of Samuelson, Hicks and Kaldor.
- Macro-Economics Equilibrium - Relative roles of Monetary and fiscal Policies.

3. Development and Planning:

- Economic Growth, Economic Development and sustainable Development – Importance of institutions - Government and markets Perpetuation of underdevelopment - Vicious circle of poverty, circular causation, Structural View of underdeveloped Measurement of development - Conventional HDI and quality of life indices.
- Theories of Development classical, Marx and Schumpeter; Economic Growth Harrod –Domar Model , Instability of equilibrium Neoclassical growth-Solow’s model, Steady state growth. Approaches to development balanced growth, critical minimum effort big push unlimited supply of labour, unbalanced growth low income equilibrium trap.
- Imperfect market paradigm. Lewis model of development ranis Fei-model, Dependency theory of development.
- Indicators and measurement of poverty
- Importance of Agriculture and industry in economic development –choice of techniques and appropriate technology – Investment criteria - Elementary idea of cost –benefit analysis.

- Trade and Aid-International trade as 'engine of growth' –Globalization and LDC's; two gap analysis prebisch singer and Myrdal views, gains from trade and LDC's.
- Objectives an role of monetary and fiscal policies in economic development.
- Techniques of planning: Plan Models in India: Planning in a market oriented economy.

4. Public Finance:

- Role of the government in economic activity-Allocation, Distribution and stabilization functions; private, public and merit goods.
- The public Budget-kinds of budgets - Zero base budgeting different concept of budget deficits; Budgets of the union government in India.
- Public Expenditure-Hypotheses effects and evaluation.
- Public Revenue –Different approaches to the division of tax burden, incidence and effects of taxations; elasticity and buoyancy; taxable capacity; types of Taxes.
- Public Debt Sources, effects, burden and its management.
- Fiscal Federalism - Theory and problem's Problems of Centre state financial relations in India; the vertical and horizontal imbalances - finance commissions.
- Fiscal Policy and Fiscal Reforms - Neutral and compensatory and functional finance; balanced budget multiplier.

5. International Economics:

- Theories of International Trade: Empirical Verification and Relevance.
- International Trade under Imperfect competition.
- Terms of Trade and Economic Growth – Secular.
- Deterioration of Terms of Trade Hypothesis –a critical review.
- Equilibrium/Disequilibrium in balance of Payment –Traditional.
- Absorption and Monetary approaches for adjustment in the balance of payments, Foreign trade Multiplier.
- Impacts of Tariffs, Partial and general equilibrium analysis: political economy of Non- Tariff Barriers.
- Theory of regionalism at Global level-collapse of Bretton-Wood system-Recent Monetary reforms.
- Trade Policy and Reforms in India.
- The Rise and fall of Bretton- Wood and emerging International Monetary system.
- World Trading System –Evolution and Distortions.
- Globalization – Developments in Exchange Markets, Euro-currency Markets and International Bond Markets, International Debt crisis Theory of Foreign Exchange Markets-Exchange Trading, Arbitrage and Market Hedging.

6. Indian Economy:

- Basic Economic indicator –National Income, Performance of Different Sector.
- Trends in prices and money supply.
- Agriculture –Institutional and Technological aspects, New Agricultural policy Industry –New industrial Policy and Liberalization.
- Money and Banking –concepts of money supply, inflation monetary policy and financial sector reforms.
- Public and finance - Trends in revenue and expenditure of the central and state Governments, Public debt; analysis of the Union Budget.
- Foreign trade –Trends Balance of payments and trade reforms poverty, unemployment, Migration and Environment.

7. Monetary Economics:

- ‘Monetary approach’ and adjustment in the balance of payments Regional blocs – multilateralism and world trading system.
- The Political Economy of imposition of non-tariff system.
- International trade under conditions of imperfect competition in goods market.
- Theory of International reserves, Optimum Currency Areas – Theory and impact in the developed and developing countries.
- WTO and its impact on the different sector of the economy Components of money supply. Role, Constituents and functions of money and capital markets.
- RBI –Recent monetary and credit policies.
- Commercial banks and co-operative banks.
- Specialized financial and investment institutions.
- Non- Bank financial institutions and Regional Rural Banks.

8. Industrial and Labour Economics:

- Industrial structure and economic growth.
- Pattern of industrialization–public and Private; large and small industries.
- Theories of industrial location –Indian experience.
- Industrial productivity-measurement, Partial and total Needs.
- Industrial Finance in India.
- Industrial Labour –Problems, policies and reforms in India.
- Economic reforms and industrial growth.

9. Demography:

- Population and Economic Development.
- Interrelation between population development and environment sustainable development.
- Malthusian theory of population, Optimum theory of population theory of demographic transition, population as ‘Limits to growth’ and as Ultimate Source’

- Concept of Demography – Vital roles, Life table's composition and uses. Measurement of fertility - Total fertility rate, gross and net reproduction rate.
- Age pyramids population projection-stable, stationary and quasi stationary Population characteristics of Indian population through recent census.

10. Agricultural Economics:

- Role of Agriculture in Indian Economy –share of Agriculture.
- Interrelationship between agriculture and industry.
- Institutional aspects – Land reforms, Green revolution.
- Technological Aspects - Agricultural inputs and shifts in production Function.
- Capital formation in the rural sector – Savings, assets and credits.
- Strategies for rural development.
- Regional Disparities in Indian Agriculture.
- Growth and Productivity trends in Indian Agriculture.
- Development of distributive institutions - Costs and price policies.
- Agriculture marketing and credit.

11. Application of Mathematics and statistics to economics:

- Application of Different and Integral Calculus in theories of consumer behaviour.
- Production and Pricing under different market conditions.
- Input-output analysis and linear Programming.
- Application of Correlation and Regression.
- Testing of Hypothesis in Regression analysis.
- Measures of Central tendency, dispersion Skewness and Kurtosis.
- Elementary theory of probability-Binomial, poisson and normal distributions.
- Simple correlation and regression analysis.
- Statistical influences- Application sampling distribution (t, V^2 F tests).
- Sampling of attributes, Testing of hypothesis.
- Index Numbers and time series analysis.
- Sampling and census methods, Types of sampling and errors.

12. Econometrics:

- **Single Equation Linear Model:**
 - ❖ Assumption and properties of OLS.
 - ❖ Multiple Regression Model Estimation and Interpretation.
 - ❖ Multi-co-linearity-Auto-correlation and heteroskedasticity-
 - ❖ Causes, detection, consequences and remedy.
 - ❖ Dummy Variable, distributed lags –Need, limitations and interpretation.
 - ❖ Application in Economics.

➤ **Simultaneous Equation Models:**

- ❖ Structural and reduced forms.
- ❖ Endogenous and exogenous variables.
- ❖ Identification problems and condition.
- ❖ Single equation methods of estimations –TOLS, indirect least Squares and least variance ratio.

➤ **Techniques of Forecasting:**

- ❖ ARMA, ARIMA
- ❖ Econometric properties of time series, Unit root, integrated series
- ❖ Random walk and white noise.



ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮುಕ್ತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ
ಮುಕ್ತಗಂಗೋತ್ರಿ, ಮೈಸೂರು-570006
ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗ



ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಪಿಹೆಚ್.ಡಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರವೇಶ ಪರೀಕ್ಷೆ (ಸಿ.ಇ.ಇ)
ಪಠ್ಯಕ್ರಮ 2023-24

ಪತ್ರಿಕೆ-1

ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಧಾನ

- 1) ಸಂಶೋಧನೆ
 1. ಅರ್ಥ
 2. ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು
 3. ವಿಧಗಳು
- 2) ಸಂಶೋಧನಾ ಹಂತಗಳು
- 3) ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿಧಾನಗಳು
- 4) ಸಂಶೋಧನಾ ನೀತಿಶಾಸ್ತ್ರ
- 5) ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಕಟಣೆ
 1. ಪೇಪರ್
 2. ಲೇಖನ
 3. ಕಾರ್ಯಾಗಾರ
 4. ಸೆಮಿನಾರ್
 5. ಕಾನ್ಫರೆನ್ಸ್
 6. ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣ
- 6) ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (ಐಸಿಐ)
 1. ಐಸಿಐ: ಅರ್ಥ, ಅನುಕೂಲಗಳು, ಅನಾನುಕೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು
 2. ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಕ್ಷೇಪಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಭಾಷೆ
 3. ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಮತ್ತು ಇ-ಮೇಲಿಂಗ್ ಮೂಲಗಳು
- 7) ಡೇಟಾ ಇಂಟರ್ಪ್ರಿಟೇಷನ್
 1. ಮೂಲ ಸ್ವಾಧೀನ ಮತ್ತು ಡೇಟಾದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ
 2. ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಡೇಟಾ
 3. ಚಿತ್ರಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿನಿಧ್ಯ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಡೇಟಾ
- 8) ಪ್ರಬಂಧ ಬರವಣಿಗೆ
 1. ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು
 2. ಸ್ವರೂಪ.

ಪತ್ರಿಕೆ-2
ಮೂಲ ವಿಷಯ

1. ಮೈಕ್ರೋ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ:

- ಬೇಡಿಕೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ - ಮಾರ್ಷಲ್ ಆಯನ್, ಹಿಕ್ಸಿಯನ್ ಮತ್ತು ರಿವೀಲ್ಡ್ ಆದ್ಯತೆ ವಿಧಾನಗಳು, ಬೇಡಿಕೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ-ಆಕ್ಸಿಯಾಮೆಟಿಕ್ ವಿಧಾನ, ಬೇಡಿಕೆ
- ಕಾರ್ಯಗಳು, ಅನಿಶ್ಚಿತತೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕ ನಡವಳಿಕೆ.
- ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚಗಳ ಸಿದ್ಧಾಂತ
- ವಿಭಿನ್ನ ರೂಪಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ರಚನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ: Collusive ಮತ್ತು non- collusive oligopolies
- ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಬೆಲೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ.
- ಸಂಸ್ಥೆಯ ಗುರಿಗಳ ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಗಳು - ಬಾಮೋಲ್ ಮೋರಿನ್ ಮತ್ತು ವಿಲಿಯಮ್ಸ್.
- ಜನರಲ್ ಸಮತೋಲನ ಮತ್ತು ಹೊಸ ಕಲ್ಯಾಣ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಂಶಗಳು.

2. ಮ್ಯಾಕ್ರೋ-ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳು:

- ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗದ ನಿರ್ಧಾರ - ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿಧಾನ, ಕೀನೆಸಿಯನ್ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಪೋಸ್ಟ್ ಕೀನೆಸ್ ಔಟ್ ಮತ್ತು ಔಟ್.
- ಸಿದ್ಧಾಂತದ ವಿಧಾನಗಳು; ಹೂಡಿಕೆ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲಿಯರ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ; ಬಳಕೆ ಕಲ್ಪನೆ.
- ಹೂಡಿಕೆ ಮತ್ತು ವೇಗವರ್ಧಕದ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು.
- ಹಣಕ್ಕಾಗಿ ಬೇಡಿಕೆ - ಫಿಶರ್ ಮತ್ತು ಕೇಂಬ್ರಿಜ್ ಆವೃತ್ತಿ, ಕೀನೆಸಿಯನ್ ನ ವಿಧಾನಗಳು, ಫ್ರೀಡ್ಮನ್ ಪ್ಯಾಟರ್ನಿಂಗ್, ಬಾಮೋಲ್ ಮತ್ತು ಟೋಜನ್
- ಹಣದ ಸರಬರಾಜು ಹಣ ಪೂರೈಕೆಯ ನಿರ್ಣಯಕರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪವರ್ ಮನಿ, ಮನಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲಿಯರ್
- ಫಿಲಿಪ್ಸ್ ಕರ್ವ್ ಅನಾಲಿಸಿಸ್.
- ವ್ಯವಹಾರ ಸೈಕಲ್-ಸ್ಯಾಮುಯೆಲ್ಸನ್ ಮಾದರಿಗಳು, ಹಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕಲ್ಡರ್.
- ಮ್ಯಾಕ್ರೋ-ಎಕನಾಮಿಕ್ಸ್ ಈಕ್ವಿಲಿಬ್ರಿಯಮ್ - ಮಾನಿಟರಿ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸಿನ ನೀತಿಗಳ ಸಂಬಂಧಿತ ಪಾತ್ರಗಳು.

3. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆ:

- ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಸಮರ್ಥನೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ - ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ - ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳು ಹಿಂದುಳಿದಿರುವಿಕೆಯ ನಿರಂತರತೆ - ಬಡತನದ ವಿಷಪೂರಿತ ವಲಯ, ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಾರಣ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದದ ಅಳತೆಯ ರಚನಾತ್ಮಕ ನೋಟ - ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ HDI ಮತ್ತು ಜೀವನದ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ.
- ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ, ಮಾರ್ಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಷುಂಪೆಟರ್ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು; ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹ್ಯಾರೋಡ್-ಡೋಮರ್ ಮಾದರಿ, ಸಮಸ್ಥಿತಿಯ ಅಸ್ಥಿರತೆ.
- ನಿಯೋಕ್ಲಾಸಿಕಲ್ ಬೆಳವಣಿಗೆ-ಸೋಲೋ ಮಾದರಿ, ಸ್ಥಿರವಾದ ರಾಜ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ. ಸಮತೋಲನದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಇರುವ ವಿಧಾನಗಳು, ನಿರ್ಣಾಯಕ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು

ದೊಡ್ಡ ತಕ್ಕುವ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಅಪರಿಮಿತ ಪೂರೈಕೆ, ಅಸಮತೋಲನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಆದಾಯ ಸಮತೋಲನ ಬಲೆ.

- ಅಪೂರ್ಣ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮಾದರಿ. ಲೆವಿಸ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ರಾನಿಸ್ ಫೀ-ಮಾಡೆಲ್, ಡೆಪೆಂಡೆನ್ಸಿ ಥಿಯರಿ ಆಫ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್.
- ಸೂಚಕಗಳು ಮತ್ತು ಬಡತನದ ಮಾಪನ, ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಮದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ - ತಂತ್ರಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ - ಹೂಡಿಕೆ ಮಾನದಂಡ - ವೆಚ್ಚದ-ಬೆನಿಫಿಟ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಲ್ಪನೆ.
- ಟ್ರೇಡ್ ಮತ್ತು ಏಡ್-ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಟ್ರೇಡ್‌ಗಳು 'ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಎಂಜಿನ್‌ನಂತೆ' - ಗ್ಲೋಬಲೈಸೇಶನ್ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಸಿಗಳ; ಎರಡು ಅಂತರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಪೂರ್ವಭಾವಿ ಗಾಯಕ ಮತ್ತು ಮಿಡಾಲ್ ವೀಕ್ಷಣೆಗಳು, ವ್ಯಾಪಾರ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಸಿಯವರ ಲಾಭಗಳು.
- ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಹಣಕಾಸಿನ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸಿನ ನೀತಿಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಯೋಜನೆಗಳ ತಂತ್ರಗಳು: ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಯೋಜನೆ ಮಾದರಿಗಳು: ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಆಧಾರಿತ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಯೋಜನೆ.

4. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಣಕಾಸು:

- ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದ ಪಾತ್ರ - ಹಂಚಿಕೆ, ವಿತರಣೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಕಾರ್ಯಗಳು; ಖಾಸಗಿ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಅರ್ಹತೆಯ ಸರಕುಗಳು.
- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಬಜೆಟ್-ಬಜೆಟ್‌ಗಳ ವಿಧಗಳು - ರಿಯೋರೋ ಬೇಸ್ ಬಜೆಟ್ ವಿಭಿನ್ನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ಬಜೆಟ್ ಕೊರತೆಗಳು; ಭಾರತದ ಒಕ್ಕೂಟದ ಸರ್ಕಾರದ ಬಜೆಟ್ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಖರ್ಚು - ಹೈಪೋಥೆಸಿಸ್ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ.
- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆದಾಯ- ತೆರಿಗೆ ಹೊರೆಯನ್ನು ವಿಭಜಿಸುವ ವಿಭಿನ್ನ ವಿಧಾನಗಳು, ಘಟನೆ ಮತ್ತು ತೆರಿಗೆಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳು; ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಮತ್ತು ತೇಲುವಿಕೆ; ತೆರಿಗೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ; ವಿಧಗಳು - ತೆರಿಗೆಗಳು.
- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಠೇವಣಿ ಮೂಲಗಳು, ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಹೊರೆ ಮತ್ತು ಅದರ ನಿರ್ವಹಣೆ.
- ಹಣಕಾಸಿನ ಒಕ್ಕೂಟ - ಸಿದ್ಧಾಂತ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆ: ಕೇಂದ್ರ ರಾಜ್ಯಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಬಂಧಗಳು; ಲಂಬ ಮತ್ತು ಸಮತಲ; ಅಸಮತೋಲನಗಳು - ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗಗಳು.
- ಹಣಕಾಸಿನ ನೀತಿ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸಿನ ಸುಧಾರಣೆಗಳು - ತಟಸ್ಥ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಹಣಕಾಸು; ಸಮತೋಲಿತ ಬಜೆಟ್ ಗುಣಕ.

5. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ:

- ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರದ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು: ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿಧಿತ ಅಪೂರ್ಣ ಸ್ಪರ್ಧೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರ ವಾಣಿಜ್ಯ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ - ಸೆಕ್ಯೂಲರ್ ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ನಿಯಮಗಳ ಅಭಾವವು - ಒಂದು ನಿರ್ಣಾಯಕ ವಿಮರ್ಶೆ ಪಾವತಿ ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲನ / ಸಂವೇದನಾ ಶೀಲತೆ-ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ, ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗಾಗಿ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸು ವಿಧಾನಗಳು ಪಾವತಿ, ವಿದೇಶಿ ವ್ಯಾಪಾರ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲಿಯರ್.

- ಸುಂಕದ ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಭಾಗಶಃ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮತೋಲನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ: ರಾಜಕೀಯ ಅಲ್ಲದ ತಡೆ ತಡೆಗಳ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಗ್ಲೋಬಲ್ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕತೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ-ಬ್ರಿಟನ್-ವುಡ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಕುಸಿತ. ಇತ್ತೀಚಿನ ಹಣಕಾಸು ಸುಧಾರಣೆಗಳು.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಾರ ನೀತಿ ಮತ್ತು ಸುಧಾರಣೆಗಳು.
- ಬ್ರಿಟನ್-ವುಡ್ ಉದಯ ಮತ್ತು ಕುಸಿತ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸು ವಲಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
- ವಿಶ್ವ ವ್ಯಾಪಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ - ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ವಿರೂಪಗಳು.
- ಜಾಗತೀಕರಣ - ಎಕ್ಸ್‌ಟೆಂಜ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು, ಯುರೋ-ಕರೆನ್ಸಿ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಬಾಂಡ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್, ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಡೆಬ್ಟ್ ಚಕ್ರವೃತ್ತಿ ವಿವೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳ ಥಿಯರಿ-ಎಕ್ಸ್‌ಟೆಂಜ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್, ಆರ್ಬಿಟ್ರೇಜ್ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಹೆಡ್ಜಿಂಗ್.

6. ಭಾರತೀಯ ಆರ್ಥಿಕತೆ:

- ಮೂಲಭೂತ ಆರ್ಥಿಕ ಸೂಚಕ -ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವರಮಾನ, ವಿವಿಧ ವಲಯಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ
- ಬೆಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು.
- ಕೃಷಿ-ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಂಶಗಳು, ಹೊಸ ಕೃಷಿ ನೀತಿ ಉದ್ಯಮ-ಹೊಸ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ನೀತಿ ಮತ್ತು ಉದಾರೀಕರಣ.
- ಹಣ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್-ಹಣ ಪೂರೈಕೆ, ಹಣದುಬ್ಬರ ಹಣಕಾಸು ನೀತಿ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ವಲಯ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ಕಲ್ಪನೆಗಳು.
- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸು - ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖರ್ಚುಗಳ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾಲ; ಕೇಂದ್ರ ಬಜೆಟ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ.
- ವಿವೇಶಿ ವ್ಯಾಪಾರ-ವಹಿವಾಟುಗಳು ಪಾವತಿ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ಬಡತನ ಬಡತನ, ನಿರುದ್ಯೋಗ, ವಲಸೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ.

7. ಹಣಕಾಸು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ:

- 'ಹಣಕಾಸು ವಿಧಾನ' ಮತ್ತು ಪಾವತಿಗಳ ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ.
- ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳು - ಬಹುಪಕ್ಷೀಯತೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವ ವ್ಯಾಪಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
- ಸುಂಕದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿಧಿಸುವ ರಾಜಕೀಯ ಆರ್ಥಿಕತೆ.
- ಸರಕುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪೂರ್ಣ ಸ್ಪರ್ಧೆಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರ
- ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೀಸಲು ಸಿದ್ಧಾಂತ, ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕರೆನ್ಸಿ ಪ್ರದೇಶಗಳು - ಸಿದ್ಧಾಂತ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಭಾವ. ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ದೇಶಗಳು.
- ವಿಶ್ವ ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ (WTO) ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ವಿಭಿನ್ನ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪ್ರಭಾವ.
- ಹಣದ ಪೂರೈಕೆ, ಪಾತ್ರ, ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ ಮತ್ತು ಬಂಡವಾಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳು.
- ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ (RBI) - ಹಿಂದಿನ ಹಣಕಾಸು ಮತ್ತು ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಪಾಲಿಸಿಗಳು.
- ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಮತ್ತು ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು.
- ವಿಶೇಷ ಹಣಕಾಸು ಮತ್ತು ಬಂಡವಾಳ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅಲ್ಲದ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು.

8. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ:

- ಕೈಗಾರಿಕಾ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ.
- ಕೈಗಾರಿಕರಣದ ಮಾದರಿ - ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ; ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು.
- ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸ್ಥಳ-ಭಾರತೀಯ ಅನುಭವದ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು.
- ಕೈಗಾರಿಕಾ ಉತ್ಪಾದಕತೆ-ಮಾಪನ, ಭಾಗಶಃ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಬೇಡಿಕೆಗಳು.
- ಭಾರತದಲ್ಲ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಹಣಕಾಸು.
- ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕಾರ್ಮಿಕ-ಭಾರತದಲ್ಲ ತೊಂದರೆಗಳು, ನೀತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸುಧಾರಣೆಗಳು.
- ಆರ್ಥಿಕ ಸುಧಾರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಬೆಳವಣಿಗೆ.

9. ಜನಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ :

- ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ-ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ.
- ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
- ಮಾಲ್ಡುಸಿಯನ್ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ, ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಆಪ್ತಿಮಮ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ
- ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಪರಿವರ್ತನೆ, ಜನಸಂಖ್ಯೆ 'ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಮಿತಿಗಳು' ಮತ್ತು ಅಲ್ಟ್ರಮೇಟ್ ಎಂದು
- 'ಮೂಲ' ಜನಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ - ವೈಟಲ್ ಪಾತ್ರಗಳು, ಲೈಫ್ ಕೋಷ್ಟಕಗಳು ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಗಳು.
- ಫಲವತ್ತತೆ ಮಾಪನ - ಒಟ್ಟು ಫಲವತ್ತತೆ ದರ, ಒಟ್ಟು ಮತ್ತು ನಿವೃತ್ತ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ದರ - ವಯಸ್ಸಿನ ಪಿರಮಿಡ್ಡ್ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್-ಸ್ಥಿರ, ಸ್ಥಾಯಿ ಮತ್ತು ಅರೆ ಸ್ಥಾಯಿ
- ಇತ್ತೀಚಿನ ಜನಗಣತಿಯ ಮೂಲಕ ಭಾರತೀಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು.

10. ಕೃಷಿ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ:

- ಭಾರತೀಯ ಆರ್ಥಿಕತೆಗೆ ವ್ಯವಸಾಯದ ಪಾತ್ರ - ಕೃಷಿ ಹಂಚಿಕೆ,
- ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಮದ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ
- ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಅಂಶಗಳು - ಭೂ ಸುಧಾರಣೆಗಳು, ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಂಶಗಳು - ಕೃಷಿ ಒಳಹರಿವು ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಕಾರ್ಯ.
- ಗ್ರಾಮೀಣ ವಲಯದಲ್ಲ ಬಂಡವಾಳ ರಚನೆ - ಉಳಿತಾಯ, ಸ್ವತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಲಗಳು ಸ್ಟ್ರಾಟಜೀಸ್
- ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಸಮಾನತೆಗಳು.
- ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು.
- ವಿತರಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ - ವೆಚ್ಚಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ನೀತಿಗಳು.
- ಕೃಷಿ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕ್ರೆಡಿಟ್.

11. ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆ:

- ಗ್ರಾಹಕರ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲಸ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ನಡವಳಿಕೆ.
- ವಿವಿಧ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ನಿಗದಿ.
- ಇನ್ಪುಟ್-ಔಟ್ಪುಟ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ರೇಖಾತ್ಮಕ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್.
- ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ಹಿಂಜರಿತದ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್.
- ಹಿಂಜರಿತದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಊಹೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆ.
- ಮಧ್ಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಕ್ರಮಗಳು, ಹರಡುವಿಕೆ ಸೆವೆನ್ ಮತ್ತು ಕುರ್ಬೋಸಿಸ್.
- ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಿದ್ಧಾಂತ- ಖಚಿತತೆ, ಪ್ಯಾಶನ್ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆಗಳು.
- ಸರಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ.
- ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಪ್ರಭಾವಗಳು- ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಮಾದರಿ ವಿತರಣೆ (ಉ, ವಿ 2 ಎಫ್ ಪರಿಶೀಲನೆಗಳು).
- ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಮಾದರಿ, ಊಹೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆ.
- ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮಯ ಸರಣಿಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ.
- ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸೆನ್ಸಸ್ ವಿಧಾನಗಳು, ಸ್ಯಾಂಪಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ದೋಷಗಳ ವಿಧಗಳು.

12. ಏಕನಾಮೇಟ್ರಿಕ್ಸ್:

- ಏಕ ಸಮೀಕರಣ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಮಾದರಿ:
 - ❖ ಅಸಂಪ್ಲನ್ ಔಟಪುಟ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು.
 - ❖ ಬಹು ನಿವರ್ತನ ಮಾದರಿ ಅಂದಾಜು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ.
 - ❖ ಮಲ್ಟಿ ಕೊಲೈನಿಯರಿಟಿ - ಸ್ವಯಂ-ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ಹೆಟೆರೋಸಿಡಾಟಿಟಿ-ಉ-
 - ❖ ಕಾರಣಗಳು, ಪತ್ತೆ, ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ.
 - ❖ ನಕಲ ವೇರಿಯೇಬಲ್, ವಿತರಣೆ ವಿಳಂಬಗಳು -ನೀಡ್, ಮಿತಿ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ.
 - ❖ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್.
- ಏಕಕಾಲಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಮಾದರಿಗಳು:
 - ❖ ರಚನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ರೂಪಗಳು.
 - ❖ ಅಂತರ್ವರ್ಧಕ ಮತ್ತು ಹೊರರೂಪದ ಅಸ್ಥಿರ ಗುರುತಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಿತಿ.
 - ❖ ಅಂದಾಜಿನ ಏಕೈಕ ಸಮೀಕರಣ ವಿಧಾನಗಳು -ಉಎಲ್‌ಎಲ್‌ಎಸ್, ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠ ಚೌಕಗಳು ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಅನುಪಾತ.
- ಮುನ್ಸೂಚನೆಯ ತಂತ್ರಗಳು:
 - ❖ ARMA, ARIMA
 - ❖ ಸಮಯ ಸರಣಿ, ಘಟಕ ಮೂಲ, ಸಮಗ್ರ ಸರಣಿಯ ಆರ್ಥಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು
 - ❖ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ವಾಕ್ ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ಶಬ್ದ.

* * * * *