



# शहीद नंदकुमार पटेल विश्वविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.)

(छत्तीसगढ़ विश्वविद्यालय अधिनियम 1973 द्वारा स्थापित राजकीय विश्वविद्यालय)  
गढ़उमरिया, ओड़िसा रोड, रायगढ़ (छत्तीसगढ़) 496001

ई-मेल : registrarsnpv@gmail.com, वेबसाईट : https://snpv.ac.in

क्रमांक 2829/अका./पी.एच.डी./2026

रायगढ़, दिनांक ....18/03/2026

## —: अधिसूचना :-

शहीद नंदकुमार पटेल विश्वविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.) द्वारा प्री.पी-एच.डी. प्रवेश परीक्षा DET-2026(Doctoral Entrance Test) हेतु जारी अधिसूचना क्रमांक 2800/अका./पी.एच.डी./2026 रायगढ़, दिनांक 27.02.2026 में निम्नांकित विषयों में ऑनलाइन माध्यम से आवेदन पत्र आमंत्रित किये गए हैं। इन विषयों के पाठ्यक्रम संलग्न सूची अनुसार जारी किया जाता है :-

क्र	DET संबंधी विषय	NET से संबंधित विषय का नाम	पृष्ठ क्रमांक
1	2	3	4
	रिसर्च मेथोडोलॉजी	-	1-2
	<b>चयनित विषय</b>		
01	राजनीति शास्त्र	POLITICAL SCIENCE	3-15
02	रसायन शास्त्र	CHEMICAL SCIENCE	16-18
03	वाणिज्य	COMMERCE	19-31
04	विधि	LAW	32-41
05	हिन्दी	हिन्दी	42-48
06	अर्थशास्त्र	ECONOMICS	49-52
07	भूगोल	GEOGRAPHY	53-64
08	इतिहास	HISTORY	65-83
09	अंग्रेजी	ENGLISH	84-87
10	समाजशास्त्र	SOCIOLOGY	88-99
11	गणित	MATHEMATICAL SCIENCE	100-103
12	मनोविज्ञान	PSYCOLOGY	104-117
13	वनस्पति शास्त्र	LIFE SCIENCE	118-128
14	माइक्रोबायोलॉजी	LIFE SCIENCE	
15	जीव विज्ञान	LIFE SCIENCE	

आदेशानुसार

  
कुलसचिव

## Research Methodology for Doctoral Entrance Test (DET)

**Unit-I: Basics of Research:** Introduction of Research methodology, nature, concept, objective and scope of research; Research motivation; Types and method of research, steps in research, Review of literature, research gap, Quantitative and qualitative research, Criteria of good research, Paper writing, layout of research paper, Review of literature .

**Unit-II: Research Problem and Research design:** Research problem, identification, selection and its formulation. Research design: Meaning and need, Different research design. Experimental design, Sample design.

**Unit III: Data collection and Data Analysis:** Data collection: Introduction, Experiments and survey, Methods of data collection, collection of primary and secondary data. Data Analysis: sampling and size of sample, hypothesis, testing of hypothesis and significance: t-test, F-test, chi-square test. Basic ANCOVA, correlation and regression.

**Unit -IV: Research ethics and Indexing Database:** Definition, moral philosophy, nature of moral judgments and reactions, Scientific misconduct: Ethics with respect to science and research, Intellectual honesty and research integrity, Scientific misconducts: Falsification, Fabrication, and Plagiarism (FFP) Indexing Databases: Indexing databases, Citation databases: Web of Science, Scopus, etc., Use of plagiarism software like Turnitin, Urkund/Ouriginal and other open source software Research Metrics: Impact Factor of journal as per Journal Citation Report (JCR), peer review process, h-index, g-index, i10-index.

**Unit-V: Computer Fundamental and software tool:** Introduction to hardware and software, Application software: MS-word, MS-excel, MS-powerpoint, Basics of internet, Basics of internet, Software tool: SPSS, La-Tex, Google scholar, online paper submission system like Easy chair, Reference management tool: Mendeley, Zotero etc., plagiarism software like Turnitin, Urkund and other open source software.

### Suggested Readings:

1. Computer Fundamentals architecture and organization by B.Ram and Sanjay Kumar, New Age International Publisher.
2. Microsoft Office System Step by step by Cox, Joyce etc. all, PHI Learning India.
3. Plagiarism: Why it happens, How to prevent it? -B. Gilmore.
4. Data communication and networking, B.A, Forouzan, McGraw Hill publication, latest edition.
5. Research methodology: Methods and techniques: C.K. Kothari (2008), New Age International, New Delhi, Third edition.
6. Research Methodology: R. Panneerselvam, PHI learning publication, India, second edition.
7. Research methodology in Behavior Sciences (English and Hindi), S.K. Mangal, S. Mangal, PHI learning publication, India.

*Dwas*

*Rand*

*Ward*

*Amal Kumar*

*S.K.*

## E-Resources:

1. SPSS modeler <https://www.ibm.com/products/spss-modeler>.
2. Research Ethics in SWAYAM [https://onlinecourses.swayam2.ac.in/cec22\\_ge28/preview](https://onlinecourses.swayam2.ac.in/cec22_ge28/preview).
3. Research ethics using research methodology in SWAYAM [https://onlinecourses.swayam2.ac.in/aic21\\_ge02/preview?](https://onlinecourses.swayam2.ac.in/aic21_ge02/preview?)
4. Research ethics and plagiarism in SWAYAM <https://swayam.gov.in/explorer?searchText=Research+Ethics+and+Plagiarism>
5. Research ethics <https://www.youtube.com/watch?v=WvdVzvassUQ&list=PL9NfqAVai9Yt7199tWmOtUhyFQA-BLLPH>.
6. Research ethics
7. <https://www.youtube.com/watch?v=Fq3T3hCqMgg&list=PL9NfqAVai9Yt7199tWmOtUhyFQA-BLLPH&index=3>.
8. Shodhganga <https://shodhganga.inflibnet.ac.in/>
9. E-SodhSindhu <https://ess.inflibnet.ac.in/about.php>.  
Inflibnet <https://www.inflibnet.ac.in/about/>

Drs

lawal

lawal  
17.7.25

James to Encha

5/206



**UNIVERSITY GRANTS COMMISSION  
NET BUREAU**

**Subject : POLITICAL SCIENCE**

**Code No.: 02**

**SYLLABUS**

**Unit - 1 : Political Theory**

*Concepts*

Liberty, Equality, Justice, Rights, Democracy, Power, Citizenship,

*Political Traditions*

Liberalism

Conservatism

Socialism

Marxism

Feminism

Ecologism

Multiculturalism

Postmodernism

**Unit - 2 : Political Thought**

Confucius, Plato, Aristotle, Machiavelli, Hobbes, Locke, Rousseau, Hegel, Mary Wollstonecraft, John Stuart Mill, Karl Marx, Gramsci, Hannah Arendt, Frantz Fanon, Mao Zedong, John Rawls

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
17/7/2025

### **Unit - 3 : Indian Political Thought**

Dharamshastra, Kautilya, Aggannasutta, Barani, Kabir, Pandita Ramabai, Bal Gangadhar Tilak, Swami Vivekanand, Rabindranath Tagore, M.K Gandhi, Sri Aurobindo, Periyar E. V. Ramasamy, Muhammad Iqbal, M.N.Roy, V D Savarkar, Dr. B.R.Ambedkar, J L Nehru, Ram Manohar Lohia, Jaya Prakash Narayan, Deendayal Upadhyaya

### **Unit - 4 : Comparative Political Analysis**

Approaches: Institutional, Political Culture, Political Economy and New Institutionalism; Comparative Methods

Colonialism and decolonization: forms of colonialism, anti-colonial struggles and decolonization

Nationalism: European and non-European.

State theory: debate over the nature of state in capitalist and socialist societies; post-colonial state; welfare state; globalization and nations-states

Political regimes: democratic (Electoral, Liberal, Majoritarian and Participatory) and non-democratic regimes (Patrimonialism, Bureaucratic authoritarianism, Military dictatorship, Totalitarianism, and fascist).

Constitutions and Constitutionalism: forms of constitutions, rule of law, judicial independence and liberal constitutionalism; emergency powers and crisis of constitutionalism.

Democratisation: democratic transition and consolidation.

Development: Underdevelopment, Dependency, Modernization, World Systems Theory, development and democracy.

Structures of Power: ruling class, power elites, democratic elitism

Actor and Processes: Electoral Systems, Political Parties and Party System, Interest groups, Social movements, new social movements, Non Governmental Organisations (NGOs) and civil society campaigns; Revolutions.



## **Unit - 5 : International Relations**

Approaches to the study of International relations: Idealism, Realism, Structural Marxism, Neoliberalism, Neorealism, Social Constructivism, Critical International Theory, Feminism, Postmodernism.

Concepts: State, state system and non-state actors, Power, Sovereignty, Security: traditional and non- traditional.

Conflict and Peace: Changing Nature of Warfare; Weapons of mass destruction; deterrence; conflict resolution, conflict transformation.

United Nations: Aims, Objectives, Structure and Evaluation of the Working of UN; Peace and Development perspectives; Humanitarian intervention. International law; International Criminal Court

Political Economy of IR; Globalisation; Global governance and Bretton Woods system, North-South Dialogue, WTO, G-20, BRICS.

Regional Organisations: European Union, African Union, Shanghai Cooperation Organisation, ASEAN.

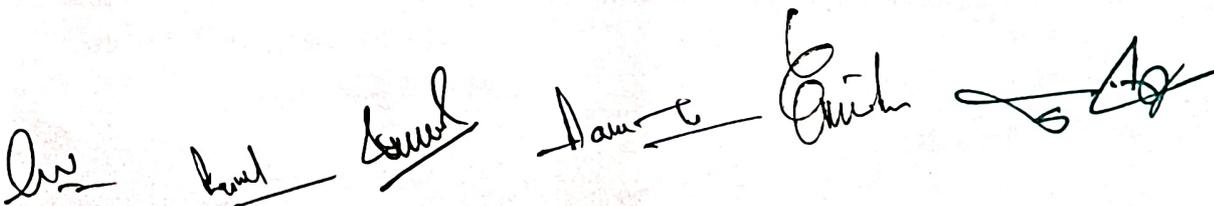
Contemporary Challenges: International terrorism, Climate change and Environmental Concerns, Human Rights, Migration and Refugees; Poverty and Development; Role of Religion, Culture and Identity Politics.

## **Unit - 6 : India's Foreign Policy**

Perspectives on India's Foreign Policy: India's Identity as postcolonial, development, rising power and as emerging political economy

Continuity and change in India's Foreign Policy: Principles and determinants; Non-Alignment movement: historical background and relevance of Non Aligned Movement; India's Nuclear Policy

India's relations with major powers: USA, USSR/Russia, People's Republic of China

A series of handwritten signatures and initials in black ink, arranged horizontally across the bottom of the page. From left to right, there are approximately six distinct marks, including what appear to be initials 'JWS', 'Kand', 'Sund', 'Aam', 'Quich', and a stylized signature.

India's Engagement with multipolar world: India's relations with European Union, BRICS, ASEAN, Shanghai Cooperation Organisation, African Union, Southern African Development Community, Gulf Cooperation Council

India's relations with neighbourhood: SAARC, Gujaral doctrine, Look East / Act East, Look West.

India's Negotiation Strategies in International Regimes: The United Nations, World Trade Organisation, International Monetary Fund, Intergovernmental Panel on Climate Change

Contemporary challenges: maritime security, energy security, environmental security, migrants and refugees, water resources, international terrorism, cyber security

### **Unit - 7 : Political Institutions in India**

Making of the Indian Constitution: Colonialism heritage and the contribution Indian National Movement to the making of the Indian Constitution

Constituent Assembly: Composition, Ideological Moorings, Constitutional Debates

Philosophy of the Constitution: Preamble, Fundamental Rights, Directive Principles

Constitutionalism in India: Democracy, Social Change, National Unity, Checks and Balances, Basic Structure Debate, Constitutional Amendments

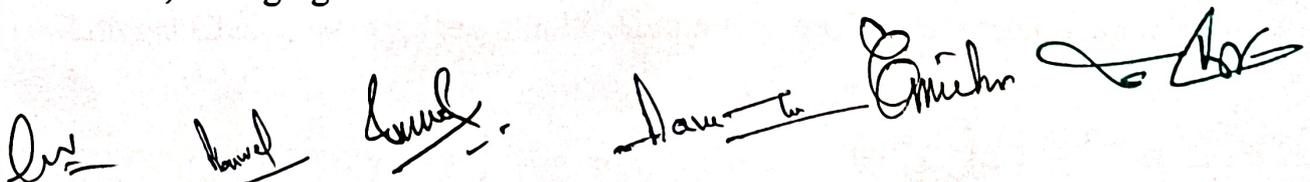
Union Executive: President, Prime Minister and Council of Ministers

Union Parliament: Structure, Role and Functioning, Parliamentary Committees

Judiciary: Supreme Court, High Court, Judicial Review, Judicial Activism, Judicial Reform.

Executive and Legislature in the States: Governor, Chief Minister, State Legislature

Federalism in India: Strong Centre Framework, Asymmetrical Federal Provisions and Adaption, Role of Intergovernmental Coordination Mechanisms, Inter-State Council, Emerging Trends.



Electoral Process and Election Commission of India: Conduct of Elections, Rules, Electoral Reforms.

Local Government Institutions: Functioning and reforms.

Constitutional and Statutory Bodies: Comptroller and Auditor General, National Commission for Scheduled Castes, National Commission for Scheduled Tribes, National Commission for Human Rights, National Commission for Women, National Commission for Minorities.

### **Unit - 8 : Political Processes in India**

State, Economy and Development: Nature of Indian State, Development Planning model, New Economic Policy, Growth and Human Development.

Process of globalisation: social and economic implications.

Identity Politics: Religion, Tribe, Caste, Region, Language.

Social Movements: Dalit, Tribal, Women, Farmers, labour

Civil Society Groups: Non-Party Social Formations, Non-Governmental Organisations, Social Action Groups.

Regionalisation of Indian Politics: Reorganisation of Indian States, States as Political and Economic Units, Sub-State Regions, Regional disparities, Demand for New States,

Gender and Politics in India: Issues of Equality and Representation.

Ideology and Social basis of Political Parties: National Parties, State Parties.

Electoral Politics: Participation, Contestation, Representation, Emerging trends.

### **Unit - 9 : Public Administration**

Public Administration: meaning and evolution; public and private administration Approaches: System Theory, Decision Making, Ecological Approach

Public administration theories and concepts: Scientific Management Theory, Rational Choice theory, New Public Administration, Development Administration,



Comparative Public Administration, New Public Management, changing nature of Public Administration in the era of liberalisation and Globalisation

Theories and Principles of Organization: Scientific Management Theory, Bureaucratic Theory, Human Relations Theory

Managing the organization: Theories of leadership and motivation.

Organisational Communication: Theories and Principles, Chester Bernard Principles of Communication, Information Management in the organization

Managing Conflict in the Organization: Mary Parker Follett

Management by Objectives- Peter Drucker

### **Unit – 10 : Governance and Public Policy in India**

Governance, good governance and democratic governance, role of state, civil society and individuals.

Accountability and control: Institutional mechanism for checks and balances, legislative control over executive, administrative and budgetary control, control through parliamentary committees, judicial control over legislature and executive, administrative culture, corruption and administrative reforms

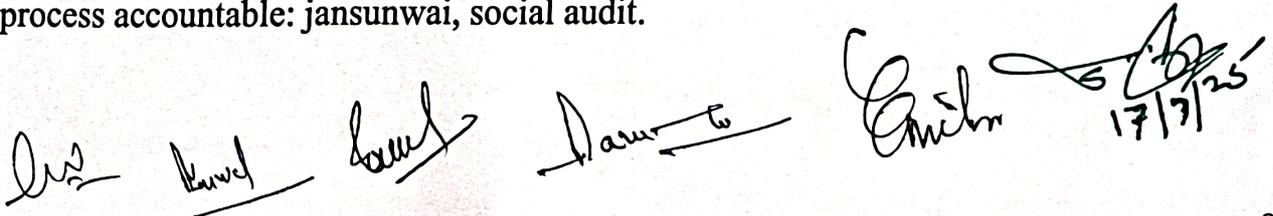
Institutional mechanisms for good governance: Right to Information, Consumer Protection Act, Citizen Charter; Grievance redress system: Ombudsman, Lokpal, Lokayukta

Grassroots Governance: Panchayati Raj Institutions and their functioning

Planning and Development: Decentralised planning, planning for development, sustainable development, participatory development, e-governance; NITI Aayog

Public policy as an instrument of socio-economic development: public policies with special reference to housing, health, drinking water, food security, MNREGA, NHRM, RTE

Monitoring and evaluation of public policy; mechanisms of making governance process accountable: jansunwai, social audit.

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page. From left to right: a signature, the name 'Anand', a signature, the name 'Darius', a signature, and the date '17/7/25'.



# विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नेट-ब्यूरो

Code No. : 02

विषय: राजनीति विज्ञान

पाठ्यक्रम

इकाई I

राजनीतिक सिद्धान्त

अवधारणाएँ – स्वतंत्रता, समानता, न्याय, अधिकार, लोकतंत्र, षक्ति, नागरिकता।

राजनीतिक परंपराएँ – उदारवाद, अनुदारवाद, समाजवाद, मार्क्सवाद, नारीवाद, पारिस्थितिकवाद, बहुसंस्कृतिवाद, उत्तर-आधुनिकतावाद।

इकाई II

राजनीतिक विचारक

कंफ्यूषियस, प्लेटो, अरस्तू, मैकियावली, हॉब्स, लॉक, रूसो, हीगेल, मेरी वोल्स्टनोक्राफ्ट, जॉन स्टुअर्ट मिल, कार्ल मार्क्स, ग्राम्शी, हैन्ना आरेंट, फ्रांज फर्नॉन, माओ जेडॉंग, जॉन रॉल्स

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
17/7/25

### इकाई III

#### भारतीय राजनीतिक विचारक

धर्मशास्त्र, कौटिल्य, अगाना सुत्त, बरनी, कबीर, पंडिता रमाबाई, बाल गंगाधर तिलक, स्वामी विवेकानन्द, रवीन्द्र नाथ टैगोर, एम. के. गाँधी, श्री अरबिन्दो, पेरियार ई. वी. रामासामी, मुहम्मद इकबाल, एम. एन. रॉय, वी. डी. सावरकर, डॉ. बी. आर. अंबेडकर, जे. एल. नेहरू, राम मनोहर लोहिया, जय प्रकाश नारायण, दीन दयाल उपाध्याय।

### इकाई IV

#### तुलनात्मक राजनीतिक विप्लेषण

उपागम : संस्थागत, राजनीतिक संस्कृति, राजनीतिक अर्थव्यवस्था तथा नव-संस्थावाद, तुलनात्मक विधियाँ।

उपनिवेशवाद तथा विऔपनिवेशीकरण : उपनिवेशवाद के रूप, औपनिवेशिकता-विरोधी संघर्ष तथा विऔपनिवेशीकरण (डिकोलोनाइजेशन)।

राष्ट्रवाद : यूरोपीय तथा गैर-यूरोपीय।

राज्य सिद्धांत : पूँजीवादी और समाजवादी समाजों में राज्य की प्रकृति पर वाद-विवाद; उत्तर-औपनिवेशिक राज्य; कल्याणकारी राज्य; वैश्वीकरण तथा राष्ट्र-राज्य।

राजनीतिक शासन-प्रणालियाँ : लोकतांत्रिक (निर्वाचकीय, उदार, बहुमत आधारित, सहभागी) तथा गैर-लोकतांत्रिक शासन प्रणालियाँ (पैतृकवाद, अधिकारीतंत्रीय प्राधिकारवाद, सैन्य तानाशाही, सर्वाधिकारवाद तथा फासीपवाद)।

संविधान तथा संविधानवाद : संविधान के रूप, विधि का शासन, न्यायिक स्वतंत्रता तथा उदारवादी संविधानवाद; आपातकालीन शक्तियाँ और संविधानवाद का संकट।

लोकतंत्रीकरण : लोकतांत्रिक संक्रमण तथा समेकन।

विकास : अल्पविकास, निर्भरता, आधुनिकीकरण, विश्व व्यवस्था सिद्धांत, विकास तथा लोकतंत्र।

शक्ति की संरचनाएँ : शासक वर्ग, शक्तिसम्पन्न अभिजन वर्ग, लोकतांत्रिक अभिजनवाद।

कर्ता और प्रक्रियाएँ : निर्वाचन पद्धतियाँ, राजनीतिक दल तथा दलीय प्रणाली, हित-समूह, सामाजिक आंदोलन, नव सामाजिक आंदोलन, गैर-सरकारी संगठन (एन.जी.ओ) तथा नागरिक समाज।



## इकाई V

### अंतर्राष्ट्रीय संबंध

अंतर्राष्ट्रीय संबंध के अध्ययन के उपागम : आदर्शवाद, यथार्थवाद, संरचनात्मक मार्क्सवाद, नवउदारवाद, नव यथार्थवाद, सामाजिक रचनावाद, आलोचनात्मक अंतर्राष्ट्रीय सिद्धांत, नारीवाद, उत्तर-आधुनिकतावाद।

अवधारणाएँ : राज्य, राज्य प्रणाली, तथा गैर राजकीय कर्ता, शक्ति, संप्रभुता, सुरक्षा : परंपरागत और गैर-परंपरागत।

संघर्ष तथा शांति : युद्ध की बदलती हुई प्रकृति, सामूहिक-विनाशकारी हथियार, निवारण, संघर्ष विनियोजन, संघर्ष रूपान्तरण।

संयुक्त राष्ट्र : लक्ष्य, उद्देश्य, संयुक्त राष्ट्र की संरचना तथा इसकी कार्यप्रणाली का मूल्यांकन; शांति और विकास से संबंधित दृष्टिकोण, मानवीय हस्तक्षेप। अंतर्राष्ट्रीय विधि; अंतर्राष्ट्रीय अपराध न्यायालय।

अंतर्राष्ट्रीय संबंध की राजनीतिक अर्थव्यवस्था : वैश्वीकरण, वैश्विक अभिषासन तथा ब्रेटन वुड्स प्रणाली, उत्तर-दक्षिण संवाद, विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यू. टी. ओ.), जी-20, ब्रिक्स।

क्षेत्रीय संगठन : यूरोपीय संघ, अफ्रीकी संघ, षंघाई कोऑपरेषन ऑर्गनाइजेशन, आसियान।

समसामयिक चुनौतियाँ : अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद, जलवायु परिवर्तन तथा पर्यावरणीय चिंताएँ, मानवाधिकार, प्रवासन तथा शरणार्थी; गरीबी तथा विकास; धर्म, संस्कृति तथा पहचान-राजनीति की भूमिका।

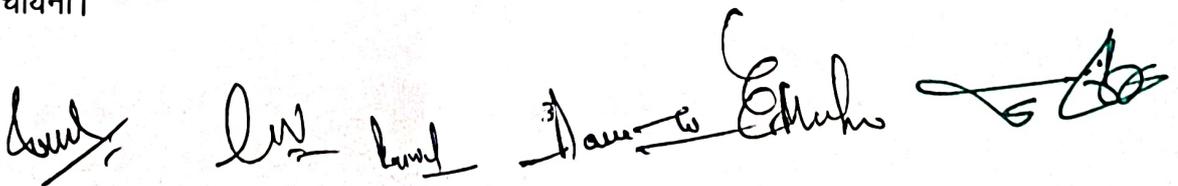
## इकाई VI

### भारत की विदेश नीति

भारत की विदेश नीति पर दृष्टिकोण : उत्तर-औपनिवेशिक, विकासात्मक, उदयमान शक्ति तथा उभरती हुई राजनीतिक अर्थव्यवस्था के रूप में भारत की पहचान।

भारत की विदेश नीति में निरंतरता और बदलाव : सिद्धांत तथा निर्धारक तत्त्व; गुटनिरपेक्ष आंदोलन, गुटनिरपेक्ष आंदोलन की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि तथा प्रासंगिकता; भारत की परमाणु नीति

प्रमुख शक्तियों के साथ भारत के संबंध : संयुक्त राज्य अमेरीका, सोवियत यूनियन/रूस, पीपैल्स रिपब्लिक ऑफ चायना।



बहुध्रुवीय दुनिया के साथ भारत का संबंध : यूरोपीय संघ के साथ भारत के संबंध, ब्रिक्स, आसियान, षंघाई कोऑपरेशन ऑर्गनाइजेशन, अफ्रीकी संघ, दक्षिणी अफ्रीकी विकास समुदाय, गल्फ कोऑपरेशन कौंसिल।

पड़ोसी देशों के साथ भारत का संबंध : सार्क, गुजराल सिद्धांत, लुक ईस्ट/एक्ट ईस्ट (पूर्व की ओर देखो/पूर्व की ओर कार्य करो), लुक वेस्ट (पश्चिम की ओर देखो)।

अंतर्राष्ट्रीय षासन व्यवस्था में भारत की परक्रामण कार्यनीति : संयुक्त राष्ट्र, विष्व व्यापार संगठन, अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष, जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल।

समसामयिक चुनौतियाँ : समुद्री सुरक्षा, उर्जा सुरक्षा, पर्यावरणीय सुरक्षा, प्रवासन तथा षरणार्थी, जल संसाधन, अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद, साइबर सुरक्षा।

## इकाई VII

### भारत में राजनीतिक संस्थाएँ

भारतीय संविधान का निर्माण : औपनिवेशिक विरासत; भारत के संविधान निर्माण में भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन का योगदान।

संविधान सभा : गठन, वैचारिक अवलंब, संवैधानिक बहस।

संविधान का दर्शन : उद्देशिका, मौलिक अधिकार, नीति निदेशक सिद्धान्त।

भारत में संविधानवाद : लोकतंत्र, सामाजिक परिवर्तन, राष्ट्रीय एकता, नियंत्रण और संतुलन, मौलिक संरचना पर बहस, संविधान में संशोधन।

केन्द्रीय कार्यपालिका : राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री, मंत्रिपरिषद।

संसद : संरचना, भूमिका तथा कार्यपद्धति, संसदीय समितियाँ।

न्यायपालिका : उच्चतम न्यायालय, उच्च न्यायालय, न्यायिक समीक्षा, न्यायिक सक्रियतावाद, न्यायिक सुधार।

राज्यों में कार्यपालिका तथा विधानमंडल : राज्यपाल, मुख्यमंत्री, राज्य विधान मंडल।

भारत में संघवाद : सषक्त केन्द्रपरक संरचना, असममित संघीय प्रावधान तथा अनुकूलन, अंतरसरकारी समन्वयन क्रियाविधि, अंतरराज्यीय परिषद, उभरती हुई प्रवृत्तियाँ।

निर्वाचन प्रक्रिया तथा भारत का निर्वाचन आयोग : निर्वाचन प्रक्रिया का संचालन, नियम, चुनाव सुधार।

स्थानीय षासन संस्थाएँ : कार्यपद्धति तथा सुधार।

*(Handwritten signatures and text)*

संवैधानिक तथा संविधिक निकाय : नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक, राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग, राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग, राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग, राष्ट्रीय महिला आयोग, राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग।

## इकाई VIII

### भारत में राजनीतिक प्रक्रियाएँ

राज्य, अर्थव्यवस्था तथा विकास : भारतीय राज्य की प्रकृति, विकास योजना मॉडल, नव आर्थिक नीति, वृद्धि तथा मानव विकास।

वैष्ठीकरण की प्रक्रिया : सामाजिक तथा आर्थिक निहितार्थ।

पहचान की राजनीति : धर्म, जनजाति, जाति, क्षेत्र, भाषा।

सामाजिक आंदोलन : दलित, जनजातीय, महिला, किसान, श्रमिक।

नागरिक समाज के समूह : गैर-दलीय सामाजिक मंच, गैर-सरकारी संगठन, सामाजिक अभियान समूह।

भारतीय राजनीति का क्षेत्रीयकरण : भारतीय राज्यों का पुनर्गठन, राजनीतिक तथा आर्थिक इकाई के रूप में राज्य, उप-राज्य क्षेत्र, क्षेत्रीय विषमता, नये राज्यों के लिए माँग।

भारत में जेंडर और राजनीति : समानता तथा प्रतिनिधित्व से जुड़े मुद्दे।

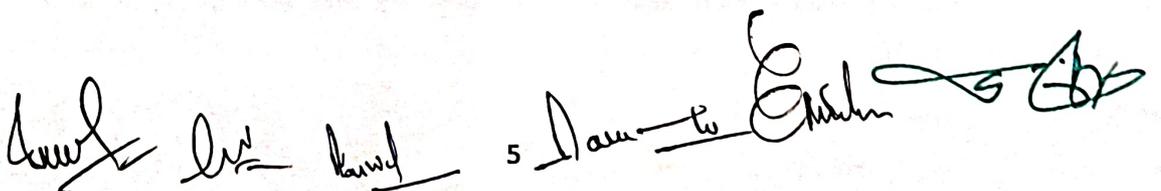
राजनीतिक दलों की विचारधारा तथा सामाजिक आधार : राष्ट्रीय दल, राज्य-स्तरीय दल।

चुनावी राजनीति : सहभागिता, चुनावी प्रतिद्वंद्विता, प्रतिनिधित्व, उभरती हुई प्रवृत्तियाँ।

## इकाई IX

### लोक प्रशासन

लोक प्रशासन : अर्थ तथा विकास, लोक तथा निजी प्रशासन उपागम : प्रणाली सिद्धान्त, निर्णय-निर्माण, पारिस्थितिकीय उपागम।

 5

लोक-प्रशासन के सिद्धान्त तथा अवधारणाएँ : वैज्ञानिक प्रबंधन सिद्धान्त, तर्करांगत विकल्प सिद्धान्त, नव लोक प्रशासन, विकास प्रशासन, तुलनात्मक लोक प्रशासन, नव लोक प्रबंधन, उदासीकरण तथा वैधीकरण के युग में लोक प्रशासन की बदलती हुई प्रकृति।

संगठन के सिद्धान्त और नियम : वैज्ञानिक प्रबंधन सिद्धान्त, अधिकारीतंत्र सिद्धान्त, मानव संबंध सिद्धान्त।

संगठन का प्रबंधन : नेतृत्व तथा अभिप्रेरणा का सिद्धान्त।

संगठनात्मक संप्रेषण : सिद्धान्त तथा नियम, चेस्टर बर्नार्ड के संप्रेषण के नियम, संगठन में सूचना प्रबंधन।

संगठन में संघर्ष प्रबंधन : मेरी पार्कर फोलेट।

उद्देश्य आधारित प्रबंधन : पीटर ड्रुकर।

## इकाई X

### भारत में शासन-विधि तथा लोक नीति

शासन, सुशासन तथा लोकतंत्रीय शासन, राज्य की भूमिका, नागरिक समाज तथा व्यक्ति।

उत्तरदायित्व तथा नियंत्रण : नियंत्रण और संतुलन के लिए संस्थानिक तंत्र, कार्यपालिका पर विधायिका का नियंत्रण, प्रशासनिक तथा बजटीय नियंत्रण, संसदीय समितियाँ के माध्यम से नियंत्रण, विधायिका और कार्यपालिका पर न्यायिक नियंत्रण, प्रशासनिक संस्कृति, भ्रष्टाचार और प्रशासनिक सुधार।

सुशासन के सांस्थानिक तंत्र : सूचना का अधिकार, उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, सिटिजन चार्टर, शिकायत निवारण प्रणाली : ऑम्बुड्समैन, लोकपाल, लोकायुक्त।

ग्रासरूट (जमीनी स्तर पर) शासन : पंचायती राज संस्थाएँ तथा उनकी कार्यपद्धति।

योजना तथा विकास : विकेंद्रीकृत योजना, विकास के लिए योजना, सतत विकास, ई-गवर्नेंस, एन.आई.टी. आई. आयोग।

सामाजिक-आर्थिक विकास के उपकरण के रूप में लोक नीति- आवास, स्वास्थ्य, पेय जल, खाद्य सुरक्षा, एम. एन. आर. ई. जी. ए., एन. एच. आर. एम., आई. टी. ई. के विशेष संदर्भ में लोक नीतियाँ।



लोक नीति की निगरानी और मूल्यांकन; षासन विधि को उत्तरदायी बनाने की क्रियाविधि : जनसुनवाई, ऑडिट।

काम

सूची

सूची

आवृत्ति

सूची

17/7/25

**CSIR-UGC National Eligibility Test (NET) for Junior Research  
Fellowship and Lecturer-ship**

**CHEMICAL SCIENCES**

**Inorganic Chemistry**

1. Chemical periodicity
2. Structure and bonding in homo- and heteronuclear molecules, including shapes of molecules (VSEPR Theory).
3. Concepts of acids and bases, Hard-Soft acid base concept, Non-aqueous solvents.
4. Main group elements and their compounds: Allotropy, synthesis, structure and bonding, industrial importance of the compounds.
5. Transition elements and coordination compounds: structure, bonding theories, spectral and magnetic properties, reaction mechanisms.
6. Inner transition elements: spectral and magnetic properties, redox chemistry, analytical applications.
7. Organometallic compounds: synthesis, bonding and structure, and reactivity. Organometallics in homogeneous catalysis.
8. Cages and metal clusters.
9. Analytical chemistry- separation, spectroscopic, electro- and thermoanalytical methods.
10. Bioinorganic chemistry: photosystems, porphyrins, metalloenzymes, oxygen transport, electron- transfer reactions; nitrogen fixation, metal complexes in medicine.
11. Characterisation of inorganic compounds by IR, Raman, NMR, EPR, Mössbauer, UV-vis, NQR, MS, electron spectroscopy and microscopic techniques.
12. Nuclear chemistry: nuclear reactions, fission and fusion, radio-analytical techniques and activation analysis.

**Physical Chemistry:**

1. Basic principles of quantum mechanics: Postulates; operator algebra; exactly-solvable systems: particle-in-a-box, harmonic oscillator and the hydrogen atom, including shapes of atomic orbitals; orbital and spin angular momenta; tunneling.
2. Approximate methods of quantum mechanics: Variational principle; perturbation theory up to second order in energy; applications.
3. Atomic structure and spectroscopy; term symbols; many-electron systems and antisymmetry principle.
4. Chemical bonding in diatomics; elementary concepts of MO and VB theories; Huckel theory for conjugated  $\pi$ -electron systems.
5. Chemical applications of group theory; symmetry elements; point groups; character tables; selection rules.

*Handwritten signatures and marks:*  
Several handwritten signatures and marks are present at the bottom of the page, including a large signature on the left, a date "17/7/25" on the right, and other illegible scribbles.

6. Molecular spectroscopy: Rotational and vibrational spectra of diatomic molecules; electronic spectra; IR and Raman activities – selection rules; basic principles of magnetic resonance.
7. Chemical thermodynamics: Laws, state and path functions and their applications; thermodynamic description of various types of processes; Maxwell's relations; spontaneity and equilibria; temperature and pressure dependence of thermodynamic quantities; Le Chatelier principle; elementary description of phase transitions; phase equilibria and phase rule; thermodynamics of ideal and non-ideal gases, and solutions.
8. Statistical thermodynamics: Boltzmann distribution; kinetic theory of gases; partition functions and their relation to thermodynamic quantities – calculations for model systems.
9. Electrochemistry: Nernst equation, redox systems, electrochemical cells; Debye-Huckel theory; electrolytic conductance – Kohlrausch's law and its applications; ionic equilibria; conductometric and potentiometric titrations.
10. Chemical kinetics: Empirical rate laws and temperature dependence; complex reactions; steady state approximation; determination of reaction mechanisms; collision and transition state theories of rate constants; unimolecular reactions; enzyme kinetics; salt effects; homogeneous catalysis; photochemical reactions.
11. Colloids and surfaces: Stability and properties of colloids; isotherms and surface area; heterogeneous catalysis.
12. Solid state: Crystal structures; Bragg's law and applications; band structure of solids.
13. Polymer chemistry: Molar masses; kinetics of polymerization.
14. Data analysis: Mean and standard deviation; absolute and relative errors; linear regression; covariance and correlation coefficient.

### Organic Chemistry

1. IUPAC nomenclature of organic molecules including regio- and stereoisomers.
2. Principles of stereochemistry: Configurational and conformational isomerism in acyclic and cyclic compounds; stereogenicity, stereoselectivity, enantioselectivity, diastereoselectivity and asymmetric induction.
3. Aromaticity: Benzenoid and non-benzenoid compounds – generation and reactions.
4. Organic reactive intermediates: Generation, stability and reactivity of carbocations, carbanions, free radicals, carbenes, benzyne and nitrenes.

*Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.*

5. Organic reaction mechanisms involving addition, elimination and substitution reactions with electrophilic, nucleophilic or radical species. Determination of reaction pathways.
6. Common named reactions and rearrangements – applications in organic synthesis.
7. Organic transformations and reagents: Functional group interconversion including oxidations and reductions; common catalysts and reagents (organic, inorganic, organometallic and enzymatic). Chemo, regio and stereoselective transformations.
8. Concepts in organic synthesis: Retrosynthesis, disconnection, synthons, linear and convergent synthesis, umpolung of reactivity and protecting groups.
9. Asymmetric synthesis: Chiral auxiliaries, methods of asymmetric induction – substrate, reagent and catalyst controlled reactions; determination of enantiomeric and diastereomeric excess; enantio-discrimination. Resolution – optical and kinetic.
10. Pericyclic reactions – electrocycloisatation, cycloaddition, sigmatropic rearrangements and other related concerted reactions. Principles and applications of photochemical reactions in organic chemistry.
11. Synthesis and reactivity of common heterocyclic compounds containing one or two heteroatoms (O, N, S).
12. Chemistry of natural products: Carbohydrates, proteins and peptides, fatty acids, nucleic acids, terpenes, steroids and alkaloids. Biogenesis of terpenoids and alkaloids.
13. Structure determination of organic compounds by IR, UV-Vis,  $^1\text{H}$  &  $^{13}\text{C}$  NMR and Mass spectroscopic techniques.

#### Interdisciplinary topics

1. Chemistry in nanoscience and technology.
2. Catalysis and green chemistry.
3. Medicinal chemistry.
4. Supramolecular chemistry.
5. Environmental chemistry.

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
1317125

csirhrdg.res.in



**UNIVERSITY GRANTS COMMISSION  
NET BUREAU**

**NET SYLLABUS**

**Subject: Commerco**

**Codo No. : 08**

- Unit 1: Business Environment and International Business**
- Unit 2: Accounting and Auditing**
- Unit 3: Business Economies**
- Unit 4: Business Finance**
- Unit 5: Business Statistics and Research Methods**
- Unit 6: Business Management and Human Resource Management**
- Unit 7: Banking and Financial Institutions**
- Unit 8: Marketing Management**
- Unit 9: Legal Aspects of Business**
- Unit 10: Income-tax and Corporate Tax Planning**

**Unit 1: Business Environment and International Business**

- Concepts and elements of business environment: Economic environment- Economic systems, Economic policies(Monetary and fiscal polleles); Political environment- Role of government in business; Legal environment- Consumer Protection Act, FEMA; Socio-cultural factors and their influence on business; Corporate Social Responsibility (CSR)
- Scope and importance of international business; Globalization and its drivers; Modes of entry into international business
- Theories of international trade; Government intervention in international trade; Tariff and non-tariff barriers; India's foreign trade polley

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
13/12/25

- Foreign direct investment (FDI) and Foreign portfolio investment (FPI); Types of FDI, Costs and benefits of FDI to home and host countries; Trends in FDI; India's FDI policy
- Balance of payments (BOP): Importance and components of BOP
- Regional Economic Integration: Levels of Regional Economic Integration; Trade creation and diversion effects; Regional Trade Agreements: European Union (EU), ASEAN, SAARC, NAFTA
- International Economic institutions: IMF, World Bank, UNCTAD
- World Trade Organisation (WTO): Functions and objectives of WTO; Agriculture Agreement; GATS; TRIPS; TRIMS

## Unit 2: Accounting and Auditing

- Basic accounting principles; concepts and postulates
- Partnership Accounts: Admission, Retirement, Death, Dissolution and Insolvency of partnership firms
- Corporate Accounting: Issue, forfeiture and reissue of shares; Liquidation of companies; Acquisition, merger, amalgamation and reconstruction of companies
- Holding company accounts
- Cost and Management Accounting: Marginal costing and Break-even analysis; Standard costing; Budgetary control; Process costing; Activity Based Costing (ABC); Costing for decision-making; Life cycle costing, Target costing, Kaizen costing and JIT
- Financial Statements Analysis: Ratio analysis; Funds flow Analysis; Cash flow analysis
- Human Resources Accounting; Inflation Accounting; Environmental Accounting
- Indian Accounting Standards and IFRS
- Auditing: Independent financial audit; Vouching; Verification and valuation of assets and liabilities; Audit of financial statements and audit report; Cost audit
- Recent Trends in Auditing: Management audit; Energy audit; Environment audit; Systems audit; Safety audit

## Unit 3: Business Economics

- Meaning and scope of business economics
- Objectives of business firms
- Demand analysis: Law of demand; Elasticity of demand and its measurement; Relationship between AR and MR
- Consumer behavior: Utility analysis; Indifference curve analysis
- Law of Variable Proportions: Law of Returns to Scale

*Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.*

- Theory of cost: Short-run and long-run cost curves
- Price determination under different market forms: Perfect competition; Monopolistic competition; Oligopoly- Price leadership model; Monopoly; Price discrimination
- Pricing strategies: Price skimming; Price penetration; Peak load pricing

#### Unit 4: Business Finance

- Scope and sources of finance; Lease financing
- Cost of capital and time value of money
- Capital structure
- Capital budgeting decisions: Conventional and scientific techniques of capital budgeting analysis
- Working capital management; Dividend decision: Theories and policies
- Risk and return analysis; Asset securitization
- International monetary system
- Foreign exchange market; Exchange rate risk and hedging techniques
- International financial markets and instruments: Euro currency; GDRs; ADRs
- International arbitrage; Multinational capital budgeting

#### Unit 5: Business Statistics and Research Methods

- Measures of central tendency
- Measures of dispersion
- Measures of skewness
- Correlation and regression of two variables
- Probability: Approaches to probability; Bayes' theorem
- Probability distributions: Binomial, poisson and normal distributions
- Research: Concept and types; Research designs
- Data: Collection and classification of data
- Sampling and estimation: Concepts; Methods of sampling - probability and non-probability methods; Sampling distribution; Central limit theorem; Standard error; Statistical estimation
- Hypothesis testing: z-test; t-test; ANOVA; Chi-square test; Mann-Whitney test (U-test); Kruskal-Wallis test (H-test); Rank correlation test
- Report writing

#### Unit 6: Business Management and Human Resource Management

- Principles and functions of management

*David* *David* *David* *David* *David* *David* *David* *David*

- Organization structure: Formal and informal organizations; Span of control
- Responsibility and authority: Delegation of authority and decentralization
- Motivation and leadership: Concept and theories
- Corporate governance and business ethics
- Human resource management: Concept, role and functions of HRM; Human resource planning; Recruitment and selection; Training and development; Succession planning
- Compensation management: Job evaluation; Incentives and fringe benefits
- Performance appraisal including 360 degree performance appraisal
- Collective bargaining and workers' participation in management
- Personality: Perception; Attitudes; Emotions; Group dynamics; Power and politics; Conflict and negotiation; Stress management
- Organizational Culture: Organizational development and organizational change

### Unit 7: Banking and Financial Institutions

- Overview of Indian financial system
- Types of banks: Commercial banks; Regional Rural Banks (RRBs); Foreign banks; Cooperative banks
- Reserve Bank of India: Functions; Role and monetary policy management
- Banking sector reforms in India: Basel norms; Risk management; NPA management
- Financial markets: Money market; Capital market; Government securities market
- Financial Institutions: Development Finance Institutions (DFIs); Non-Banking Financial Companies (NBFCs); Mutual Funds; Pension Funds
- Financial Regulators in India
- Financial sector reforms including financial inclusion
- Digitisation of banking and other financial services: Internet banking; mobile banking; Digital payments systems
- Insurance: Types of insurance- Life and Non-life insurance; Risk classification and management; Factors limiting the insurability of risk; Re-insurance; Regulatory framework of insurance- IRDA and its role

### Unit 8: Marketing Management

- Marketing: Concept and approaches; Marketing channels; Marketing mix; Strategic marketing planning; Market segmentation, targeting and positioning
- Product decisions: Concept; Product line; Product mix decisions; Product life cycle; New product development
- Pricing decisions: Factors affecting price determination; Pricing policies and strategies


 A series of handwritten signatures and initials in black ink, including 'Sudh', 'Sudh', 'Sudh', 'Sudh', 'Sudh', and 'Sudh'.

- Promotion decisions: Role of promotion in marketing; Promotion methods - Advertising; Personal selling; Publicity; Sales promotion tools and techniques; Promotion mix
- Distribution decisions: Channels of distribution; Channel management
- Consumer Behaviour; Consumer buying process; factors influencing consumer buying decisions
- Service marketing
- Trends in marketing: Social marketing; Online marketing; Green marketing; Direct marketing; Rural marketing; CRM
- Logistics management

### Unit 9: Legal Aspects of Business

- Indian Contract Act, 1872: Elements of a valid contract; Capacity of parties; Free consent; Discharge of a contract; Breach of contract and remedies against breach; Quasi contracts;
- Special contracts: Contracts of indemnity and guarantee; contracts of bailment and pledge; Contracts of agency
- Sale of Goods Act, 1930: Sale and agreement to sell; Doctrine of Caveat Emptor; Rights of unpaid seller and rights of buyer
- Negotiable Instruments Act, 1881: Types of negotiable instruments; Negotiation and assignment; Dishonour and discharge of negotiable instruments
- The Companies Act, 2013: Nature and kinds of companies; Company formation; Management, meetings and winding up of a joint stock company
- Limited Liability Partnership: Structure and procedure of formation of LLP in India
- The Competition Act, 2002: Objectives and main provisions
- The Information Technology Act, 2000: Objectives and main provisions; Cyber crimes and penalties
- The RTI Act, 2005: Objectives and main provisions
- Intellectual Property Rights (IPRs) : Patents, trademarks and copyrights; Emerging issues in intellectual property
- Goods and Services Tax (GST): Objectives and main provisions; Benefits of GST; Implementation mechanism; Working of dual GST

### Unit 10: Income-tax and Corporate Tax Planning

- Income-tax: Basic concepts; Residential status and tax incidence; Exempted incomes; Agricultural income; Computation of taxable income under various heads; Deductions from Gross total income; Assessment of Individuals; Clubbing of incomes
- International Taxation: Double taxation and its avoidance mechanism; Transfer pricing

*[Handwritten signatures and initials]*

- Corporate Tax Planning: Concepts and significance of corporate tax planning; Tax avoidance versus tax evasion; Techniques of corporate tax planning; Tax considerations in specific business situations: Make or buy decisions; Own or lease an asset; Retain; Renewal or replacement of asset; Shut down or continue operations
- Deduction and collection of tax at source; Advance payment of tax; E-filing of income-tax returns

*Sumit* *IS* *Sumit* *Sumit* *Sumit*



## विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नेट-ब्यूरो

Code No. : 08

विषय: वाणिज्य

पाठ्यक्रम

- इकाई-I व्यवसायिक वातावरण और अंतर्राष्ट्रीय व्यवसाय
- इकाई-II लेखांकन और अंकेक्षण
- इकाई-III व्यवसायिक अर्थशास्त्र
- इकाई-IV व्यवसाय वित्त
- इकाई-V व्यवसाय सांख्यिकी तथा शोध विधि
- इकाई-VI व्यवसायिक प्रबन्ध और मानव संसाधन प्रबन्ध
- इकाई-VII बैंकिंग एवं वित्तीय संस्थाएं
- इकाई-VIII विपणन प्रबंधन
- इकाई-IX व्यवसाय के कानूनी पहलू
- इकाई-X आयकर और निगम कर योजना

*Handwritten signatures and dates:*  
1. *Handwritten signature*  
2. *Handwritten signature*  
3. *Handwritten signature*  
4. *Handwritten signature*  
5. *Handwritten signature*  
6. *Handwritten signature*  
7. *Handwritten signature*  
8. *Handwritten signature*  
9. *Handwritten signature*  
10. *Handwritten signature*  
11. *Handwritten signature*  
12. *Handwritten signature*  
13. *Handwritten signature*  
14. *Handwritten signature*  
15. *Handwritten signature*  
16. *Handwritten signature*  
17. *Handwritten signature*  
18. *Handwritten signature*  
19. *Handwritten signature*  
20. *Handwritten signature*  
21. *Handwritten signature*  
22. *Handwritten signature*  
23. *Handwritten signature*  
24. *Handwritten signature*  
25. *Handwritten signature*  
26. *Handwritten signature*  
27. *Handwritten signature*  
28. *Handwritten signature*  
29. *Handwritten signature*  
30. *Handwritten signature*  
31. *Handwritten signature*  
32. *Handwritten signature*  
33. *Handwritten signature*  
34. *Handwritten signature*  
35. *Handwritten signature*  
36. *Handwritten signature*  
37. *Handwritten signature*  
38. *Handwritten signature*  
39. *Handwritten signature*  
40. *Handwritten signature*  
41. *Handwritten signature*  
42. *Handwritten signature*  
43. *Handwritten signature*  
44. *Handwritten signature*  
45. *Handwritten signature*  
46. *Handwritten signature*  
47. *Handwritten signature*  
48. *Handwritten signature*  
49. *Handwritten signature*  
50. *Handwritten signature*  
51. *Handwritten signature*  
52. *Handwritten signature*  
53. *Handwritten signature*  
54. *Handwritten signature*  
55. *Handwritten signature*  
56. *Handwritten signature*  
57. *Handwritten signature*  
58. *Handwritten signature*  
59. *Handwritten signature*  
60. *Handwritten signature*  
61. *Handwritten signature*  
62. *Handwritten signature*  
63. *Handwritten signature*  
64. *Handwritten signature*  
65. *Handwritten signature*  
66. *Handwritten signature*  
67. *Handwritten signature*  
68. *Handwritten signature*  
69. *Handwritten signature*  
70. *Handwritten signature*  
71. *Handwritten signature*  
72. *Handwritten signature*  
73. *Handwritten signature*  
74. *Handwritten signature*  
75. *Handwritten signature*  
76. *Handwritten signature*  
77. *Handwritten signature*  
78. *Handwritten signature*  
79. *Handwritten signature*  
80. *Handwritten signature*  
81. *Handwritten signature*  
82. *Handwritten signature*  
83. *Handwritten signature*  
84. *Handwritten signature*  
85. *Handwritten signature*  
86. *Handwritten signature*  
87. *Handwritten signature*  
88. *Handwritten signature*  
89. *Handwritten signature*  
90. *Handwritten signature*  
91. *Handwritten signature*  
92. *Handwritten signature*  
93. *Handwritten signature*  
94. *Handwritten signature*  
95. *Handwritten signature*  
96. *Handwritten signature*  
97. *Handwritten signature*  
98. *Handwritten signature*  
99. *Handwritten signature*  
100. *Handwritten signature*

## इकाई-I

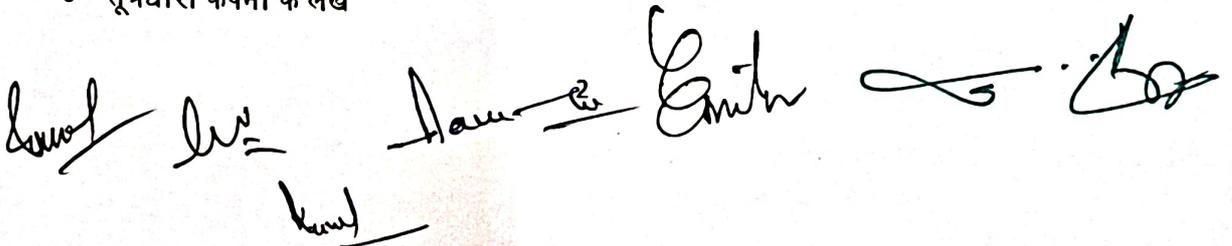
### व्यवसायिक वातावरण और अंतर्राष्ट्रीय व्यवसाय

- व्यवसायिक वातावरण की अवधारणाएँ एवं तत्व : आर्थिक वातावरण – आर्थिक पद्धतियाँ, आर्थिक नीतियाँ (मुद्रिक एवं वित्तीय नीतियाँ); राजनीतिक वातावरण – व्यवसाय में सरकार की भूमिका; वैधानिक वातावरण – उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, एफ ई एम ए (फेमा); सामाजिक-सांस्कृतिक कारक और व्यवसाय पर उनका प्रभाव; कार्पोरेट की सामाजिक जिम्मेदारी
- अंतर्राष्ट्रीय व्यवसाय का विस्तार-क्षेत्र तथा महत्त्व; वैश्वीकरण तथा इस के संचालक; अंतर्राष्ट्रीय व्यवसाय में प्रवेश करने की नीतियाँ
- अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के सिद्धान्त; अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में सरकार का हस्तक्षेप; टैरिफ तथा गैर-टैरिफ अवरोध; भारत की विदेश व्यापार नीति
- विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (एफ.डी.आई) विदेशी पोर्ट फोलियो निवेश (एफ. पी.आई), एफ डी आई के प्रकार, स्वदेश और मेजबान देशों के एफ.डी.आई की लागत और लाभ; एफ.डी.आई में नवीन प्रवृत्तियाँ; भारत की एफ.डी.आई नीति
- भुगतान का देय (वी.ओ.पी) : वी ओ पी का महत्त्व और संगठक तत्व
- क्षेत्रीय आर्थिक एकीकरण : क्षेत्रीय आर्थिक एकीकरण के स्तर; व्यापार सृजन एवं पथांतरण; क्षेत्रीय व्यापार समझौता; यूरोपीय संघ (ई.यू), आसियान, सार्क और नाफटा
- अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक संस्थाएं : आई.एम.एफ, वर्ल्ड बैंक, यू.एन.सी.टी.ए.डी
- विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यू टी ओ) डब्ल्यू टी ओ के कार्य तथा उद्देश्य; कृषि समझौता; गैट्स (जी ए टी एस), ट्रिपस (टी आर आई पी एस), ट्रिपस (टी आर आई एम एस)

## इकाई-II

### लेखांकन और अंकेक्षण

- लेखांकन के मूल सिद्धान्त, संकल्पना और अभ्युपगम
- साझेदारी लेखे : साझेदारी फर्म में प्रवेश, सेवा-निवृत्ति, मृत्यु, और विघटन तथा दिवालियापन
- कम्पनी लेखांकन : निर्गम, शेयरों की जब्ती और पुनःनिर्गम; कंपनियों का परिसमापन; कम्पनियों का अधिग्रहण, विलयन, समामेलन और पुनर्गठन
- सूत्रधारी कंपनी के लेखे



- लागत और प्रबंधन लेखे : सीमांत लागत और सम-विच्छेद विश्लेषण; मानक लागत; बजट नियंत्रण; प्रक्रिया लागत; क्रियाकल्प आधारित लागत (ए बी सी); निर्णय लेने संबंधी लागत; जीवन चक्र लागत; लक्ष्य लागत; काइजन लागत और जे आई टी
- वित्तीय विवरण विश्लेषण: अनुपात विश्लेषण; निधि प्रवाह विश्लेषण; रोकड़ प्रवाह विश्लेषण
- मानव संसाधन लेखांकन; मुद्रास्फीति लेखांकन; पर्यावरण लेखांकन
- भारतीय लेखांकन मानक और आई एफ आर एस
- अंकेक्षण : स्वतंत्र वित्तीय अंकेक्षण, वाउचिंग: परिसंपत्तियों और देयताओं का सत्यापन और मूल्यांकन; वित्तीय विवरणों का अंकेक्षण और अंकेक्षण रिपोर्ट; लागत अंकेक्षण
- अंकेक्षण की अद्यतन प्रवृत्तियां : प्रबंधन अंकेक्षण; ऊर्जा अंकेक्षण, पर्यावरण अंकेक्षण, व्यवस्था अंकेक्षण; सुरक्षा अंकेक्षण

### इकाई-III व्यवसायिक अर्थशास्त्र

- व्यवसायिक अर्थशास्त्र का अर्थ एवं विषय-क्षेत्र
- व्यवसायिक फर्मों का उद्देश्य
- माँग विश्लेषण : माँग का नियम; माँग की लोच और इसका मापन; ए आर और एम आर में सम्बन्ध
- उपभोक्ता व्यवहार : उपयोगिता विश्लेषण; अनधिमान वक्र विश्लेषण
- परिवर्ती अनुपात नियम : पैमाने के प्रतिफल का नियम
- लागत का सिद्धान्त : लघु-कालिक तथा दीर्घकालिक लागत वक्र
- विभिन्न विपणन पद्यतियों के अधीन कीमत निर्धारण : पूर्ण प्रतियोगिता; एकाधिकारी प्रतियोगिता; अल्पाधिकार-कीमत नेतृत्व मॉडल एकाधिकार; कीमत भेदमूलक
- कीमत निर्धारण रणनीतियाँ : कीमत क्षिप्रता; कीमत अन्तः प्रवेश; चरम भार पर कीमत निर्धारण

*[Handwritten signatures and marks]*

## इकाई-IV

### व्यवसायिक वित्त

- वित्त का विषय-क्षेत्र और स्रोत; पट्टा वित्तपोषण
- पूंजी की लागत और धन का समय मूल्य
- पूंजीगत ढांचा
- पूंजीगत बजट संबंधी निर्णय: पूंजीगत बजट संबंधी विश्लेषण की पारम्परिक और वैज्ञानिक तकनीकें
- कार्यशील पूंजी प्रबंधन; लाभांश का निर्णय: सिद्धान्त और नीतियां
- जोखिम और प्रतिफल विश्लेषण; परिसंपत्ति की संवीक्षा
- अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा प्रणाली
- विदेशी मुद्रा बाजार; विनिमय दर जोखिम और हेजिंग तकनीकें
- अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय बाजार और लिखत : यूरो मुद्रा; जी डी आर, ए डी आर
- अंतर्राष्ट्रीय अंतर-पणन; बहु-राष्ट्रीय पूंजी बजटिंग

## इकाई-V

### व्यवसायिक सांख्यिकी तथा शोध विधि

- केन्द्रीय प्रवृत्ति का मापन
- प्रकीर्णन का मापन
- वैषम्य मापन
- दो परिवर्तियों का सहचर्य तथा प्रतीपगमन
- प्रायिकता : प्रायिकता के उपागम; बेय (Bayes) का सिद्धान्त
- प्रायिकता वितरण : द्विपक्षीय, पॉसों तथा सामान्य वितरण
- शोध: अवधारणा तथा प्रकार; शोध अभिकल्प
- डाटा : संग्रह तथा वर्गीकरण
- प्रतिचयन तथा अनुमान : अवधारणा, प्रतिचयन की विधियां - प्रायिकता तथा गैर-प्रायिकता विधियां; प्रतिचयन वितरण; केन्द्रीय सीमा प्रमेय; मानक त्रुटि; सांख्यिकीय अनुमान
- परिकल्पना परीक्षण, Z टेस्ट; अनोवा (ए एन ओ वी ए) ; काई वर्ग परीक्षण, मैं चिह्नने यू टेस्ट, कृस्कल-वालिस एच टेस्ट; रैंक कोरिलेशन टेस्ट
- रिपोर्ट लेखन



## इकाई-VI

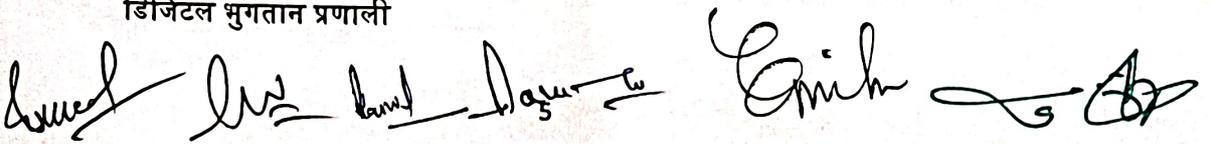
### व्यवसायिक प्रबन्ध और मानव संसाधन प्रबन्ध

- प्रबन्धन के सिद्धान्त और कार्य
- संगठन का ढांचा : औपचारिक और अनौपचारिक संगठन; नियन्त्रण की विस्तृति
- दायित्व और प्राधिकार : प्राधिकार का प्रत्यायोजन और विकेंद्रीकरण
- अभिप्रेरणा और नेतृत्व : संकल्पना एवं सिद्धान्त
- निगम अभिशासन और व्यवसाय संबंधी नैतिकता
- मानव संसाधन प्रबंध : मानव संसाधन प्रबन्धन की संकल्पना, भूमिका और कार्य; मानव संसाधन सम्बन्धी योजना; भर्ती और चयन; प्रशिक्षण और विकास; उत्तराधिकार योजना
- प्रतिपूर्ति प्रबन्ध : जॉब मूल्यांकन, प्रोत्साहन एवं अनुषंगी लाभ
- कार्य निष्पादन मूल्यांकन, 360° कार्य निष्पादन मूल्यांकन सहित
- सामूहिक सौदेबाजी और प्रबन्ध में कामगारों की प्रतिभागिता
- व्यक्तित्व : बोध; अभिवृत्ति; मनोवेग; समूह की शक्ति; शक्ति और राजनीति; टकराव और समझौता; तनाव प्रबन्ध
- संगठनात्मक संस्कृति : संगठनात्मक विकास एवं संगठनात्मक बदलाव

## इकाई-VII

### बैंकिंग एवं वित्तीय संस्थाएं

- भारतीय वित्तीय प्रणाली का विहंगावलोकन
- बैंकों के प्रकार : वाणिज्य बैंक, क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक (आर आर बी), विदेशी बैंक, सहकारी बैंक
- भारतीय रिजर्व बैंक : कार्य, भूमिका तथा मौद्रिक नीति प्रबन्धन
- भारत में बैंकिंग क्षेत्र में सुधार, बेसल मानदण्ड; जोखिम प्रबन्धन; एन पी ए प्रबन्धन
- वित्तीय बाजार : मुद्रा बाजार; पूंजी बाजार, सरकारी प्रतिभूति बाजार
- वित्तीय संस्थाएं : विकास वित्तीय संस्थाएं (डी एफ आई); गैर-बैंकिंग वित्तीय कम्पनियां (एन बी एफ सी); म्यूचुअल फंड; पेंशन फण्ड
- भारत में वित्तीय नियामक एजेंसियां
- वित्तीय समावेशन सहित वित्तीय क्षेत्र में सुधार
- बैंकिंग तथा अन्य वित्तीय सेवाओं का डिजिटलीकरण : इण्टरनेट बैंकिंग, मोबाइल बैंकिंग, डिजिटल भुगतान प्रणाली



- बीमा : बीमा के प्रकार – जीवित एवं आजीवित सेवाओं का बीमा, जोखिम का वर्गीकरण तथा प्रबन्धन; जोखिम की बीमायोग्यता के परिसीमक कारक पुनर्बीमा; बीमा का नियामक ढांचा – आई आर डी ए और इस की भूमिका

## इकाई-VIII

### विपणन प्रबंध

- विपणन : संकल्पना और उपागम; विपणन माध्यम; विपणन मिश्रण; कार्यनीतिपरक विपणन योजना; बाजार खंडीकरण, लक्ष्य और स्थिति
- उत्पाद निर्णय : संकल्पना; उत्पाद रेखा; उत्पाद मिश्रण निर्णय, उत्पाद जीवन चक्र; नवीन उत्पाद जीवन चक्र
- कीमत संबंधी निर्णय : कीमत निर्धारण को प्रभावित करने वाले कारक; कीमत निर्धारण नीतियां तथा कार्यनीतियां
- संवर्धन संबंधी निर्णय : विपणन में संवर्धन की भूमिका; संवर्धन की विधियां - विज्ञापन; वैयक्तिक विक्रय; प्रचार; विक्रय संवर्धनात्मक साधन और तकनीक; संवर्धन मिश्रण
- वितरण संबंधी निर्णय : वितरण के माध्यम, माध्यम प्रबंध
- उपभोक्ता व्यवहार : उपभोक्ता की क्रय प्रक्रिया, उपभोक्ता के क्रय निर्णय को प्रभावित करने वाले कारक
- सेवा विपणन
- विपणन की प्रवृत्तियां : सामाजिक विपणन; ऑनलाइन मार्केटिंग; ग्रीन मार्केटिंग; प्रत्यक्ष विपणन ग्रामीण विपणन; सी आर एम
- संभार प्रबंध

## इकाई-IX

### व्यवसाय के कानूनी पहलू

- भारतीय संविदा अधिनियम, 1872 :- वैध संविदा के तत्व; पक्षकारों की क्षमता; स्वतंत्र सहमति; संविदा का निष्पादन; संविदा का उल्लंघन और संविदा उल्लंघन के खिलाफ उपाय; अर्ध संविदाएं
- विशेष संविदाएं : क्षतिपूर्ति और गारंटी की संविदाएँ; निक्षेप और गिरवी संविदाएं; एजेंसी की संविदाएं
- माल विक्रय अधिनियम, 1930 : विक्रय और विक्रय करार, क्रेता सावधानी का नियम अप्रदत्त विक्रेता के अधिकार और क्रेता के अधिकार

*[Handwritten signatures and initials]*

- प्रक्राम्य लिखत अधिनियम, 1881 : प्रक्राम्य लिखतों के प्रकार; प्रक्राम्य और समनुदेशन; प्रक्राम्य लिखतों की अस्वीकृति और उन्मोचन
- कंपनी अधिनियम, 2013 – कंपनियों की प्रकृति और प्रकार, कंपनी का गठन, प्रबंधन, कंपनी की बैठकें, संयुक्त पूंजी, कंपनी समापन
- सीमित देयता साझेदारी : भारत में सीमित देयता साझेदारी (एल एल पी); एल एल पी के गठन का ढांचा और उसकी प्रक्रिया
- प्रतिस्पर्धा अधिनियम, 2002 : लक्ष्य, उद्देश्य और मुख्य प्रावधान
- सूचना प्रौद्योगिकी की अधिनियम, 2000 : उद्देश्य और मुख्य प्रावधान; साइबर अपराध और दंड
- सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 : मूल संकल्पना और महत्वपूर्ण प्रावधान
- बौद्धिक संपदा अधिकार : पेटेंट, ट्रेडमार्क्स और कापीराइट्स; बौद्धिक संपदा में उभरते हुए मुद्दे
- माल और सेवा कर (जी एस टी) : जी एस टी की मुख्य विशेषताएं, लाभ और उद्देश्य; कार्यान्वयन तंत्र, दोहरे जी एस टी का कार्यचालन

## इकाई-X

### आयकर और निगम कर योजना

- आयकर : मूल संकल्पनाएं; आवासीय प्रस्थिति और कर भार; छूट प्राप्त आय; कृषि आय, विभिन्न शीर्षों के अधीन कर योग्य आय का अभिकलन; सकल कुल आय से कटौती; व्यक्तियों का कर-निर्धारण; आयों का सम्मिलित करना
- अंतर्राष्ट्रीय कराधान : दोहरा कराधान और इसका परिहार तंत्र, ट्रांसफर प्राइसिंग
- निगम कर योजना: निगम कर योजना की संकल्पना और महत्व; कर परिहार बनाम कर अपवंचन; निगम कर योजना की तकनीकें; विशिष्ट व्यवसाय की स्थितियों में कर विचारण; बनाने या खरीदने संबंधी निर्णय लेना, किसी परिसंपत्ति का स्वामित्व या पट्टा, परिसंपत्ति का प्रतिधारण, परिसंपत्ति का नवीनीकरण या प्रतिस्थापन, प्रचालनों को बंद करना या जारी रखना
- स्रोत पर कर की कटौती और संग्रहण; कर का अग्रिम भुगतान; आयकर विवरणी को इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से दाखिल करना

*Sumit* *Dr. Kunal Jain* *Dr. Anil* *17/7/25*



**UNIVERSITY GRANTS COMMISSION  
NET BUREAU**

**NET SYLLABUS**

**SUBJECT: LAW**

**Code No.: 58**

**UNIT – I: JURISPRUDENCE**

1. Nature and sources of law
2. Schools of jurisprudence
3. Law and morality
4. Concept of rights and duties
5. Legal personality
6. Concepts of property, ownership and possession
7. Concept of liability
8. Law, poverty and development
9. Global justice
10. Modernism and post-modernism

**UNIT – II: CONSTITUTIONAL AND ADMINISTRATIVE LAW**

1. Preamble, fundamental rights and duties, directive principles of state policy.
2. Union and State executive and their interrelationship
3. Union and State legislature and distribution of legislative powers
4. Judiciary
5. Emergency provisions
6. Temporary, transitional and special provisions in respect of certain states
7. Election Commission of India
8. Nature, scope and importance of administrative law
9. Principle of natural justice
10. Judicial review of administrative actions – Grounds.

**UNIT – III: PUBLIC INTERNATIONAL LAW AND IHL**

1. International law – Definition, nature and basis

*[Handwritten signatures and initials]*

2. Sources of International law
3. Recognition of states and governments
4. Nationality, immigrants, refugees and internally displaced persons (IDPs)
5. Extradition and asylum
6. United Nations and its organs
7. Settlement of international disputes
8. World Trade Organization (WTO)
9. International humanitarian law (IHL) - Conventions and protocols
10. Implementation of IHL - Challenges

#### UNIT – IV: LAW OF CRIMES

1. General principles of criminal liability – *Actus reus* and *mens rea*, individual and group liability and constructive liability
2. Stages of crime and inchoate crimes - Abetment, criminal conspiracy and attempt
3. General exceptions
4. Offences against human body
5. Offences against state and terrorism
6. Offences against property
7. Offences against women and children
8. Drug trafficking and counterfeiting
9. Offences against public tranquility
10. Theories and kinds of punishments, compensation to the victims of crime

#### UNIT – V: LAW OF TORTS AND CONSUMER PROTECTION

1. Nature and definition of tort
2. General principles of tortious liability
3. General defenses
4. Specific torts – Negligence, nuisance, trespass and defamation
5. Remoteness of damages
6. Strict and absolute liability
7. Tortious liability of the State
8. The Consumer Protection Act 1986 - Definitions, consumer rights and redressal mechanism
9. The Motor Vehicles Act, 1988 - No fault liability, third party insurance and claims tribunal
10. The Competition Act, 2002 - Prohibition of certain agreements, abuse of dominant position and regulation of combinations

## UNIT – VI: COMMERCIAL LAW

1. Essential elements of contract and e-contract
2. Breach of contract, frustration of contract, void and voidable agreements
3. Standard form of contract and quasi-contract
4. Specific contracts - Bailment, pledge, indemnity, guarantee and agency
5. Sale of Goods Act, 1930
6. Partnership and limited liability partnership
7. Negotiable Instruments Act, 1881
8. Company law – Incorporation of a company, prospectus, shares and debentures
9. Company law – Directors and meetings
10. Corporate social responsibility

## UNIT-VII: FAMILY LAW

1. Sources and schools
2. Marriage and dissolution of marriage
3. Matrimonial remedies - Divorce and theories of divorce
4. Changing dimensions of institution of marriage – *Live-in* relationship
5. Recognition of foreign decrees in India on marriage and divorce
6. Maintenance, dower and *stridhan*
7. Adoption, guardianship and acknowledgement
8. Succession and inheritance
9. Will, gift and *wakf*
10. Uniform Civil Code

## UNIT –VIII: ENVIRONMENT AND HUMAN RIGHTS LAW

1. Meaning and concept of ‘environment’ and ‘environmental pollution’
2. International environmental law and UN Conferences
3. Constitutional and legal framework for protection of environment in India
4. Environmental Impact Assessment and control of hazardous waste in India
5. National Green Tribunal
6. Concept and development of human rights
7. Universalism and cultural relativism
8. International Bill of Rights
9. Group rights – Women, children, persons with disabilities, elderly persons, minorities and weaker sections
10. Protection and enforcement of human rights in India – National Human Rights Commission, National Commission for Minorities, National Commission for Women, National Commission for Scheduled Castes, National Commission for Schedule Tribes and National Commission for Backward Classes



**UNIT - IX: INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS AND INFORMATION TECHNOLOGY LAW**

1. Concept and meaning of intellectual property
2. Theories of intellectual property
3. International conventions pertaining to intellectual properties
4. Copyright and neighboring rights – Subject matters, limitations and exceptions, infringement and remedies
5. Law of patent – Patentability, procedure for grant of patent, limitations and exceptions, infringement and remedies
6. Law of trademark – Registration of trademarks, kinds of trademarks, infringement and passing off, remedies
7. Protection of Geographical Indications
8. Bio-diversity and Traditional Knowledge
9. Information technology law- digital signature and electronic signature, electronic governance, electronic records and duties of subscribers
10. Cyber crimes, penalties and adjudication

**UNIT - X: COMPARATIVE PUBLIC LAW AND SYSTEMS OF GOVERNANCE**

1. Comparative Law – Relevance, methodology, problems and concerns in Comparison
2. Forms of governments – Presidential and parliamentary, unitary and federal
3. Models of federalism – USA, Canada and India
4. Rule of Law – ‘Formal’ and ‘substantive’ versions
5. Separation of powers – India, UK, USA and France
6. Independence of judiciary, judicial activism and accountability – India, UK and USA
7. Systems of constitutional review – India, USA, Switzerland and France
8. Amendment of the Constitution – India, USA and South Africa
9. *Ombudsman* – Sweden, UK and India
10. Open Government and Right to Information - USA, UK and India

*Handwritten signatures and initials:*  
1. *Amal*  
2. *Dr. K. S. Kumar*  
3. *Dr. S. S. Kumar*  
4. *Dr. S. S. Kumar*  
5. *Dr. S. S. Kumar*  
6. *Dr. S. S. Kumar*  
7. *Dr. S. S. Kumar*  
8. *Dr. S. S. Kumar*  
9. *Dr. S. S. Kumar*  
10. *Dr. S. S. Kumar*  
13/12/25



विश्वविद्यालय अनुदान आयोग  
नेट-ब्यूरो

Code No. : 58

विषय: विधि

पाठ्यक्रम

इकाई-I

विधिशास्त्र

1. विधि के स्रोत एवं प्रकार
2. विधिशास्त्र की शाखाएं
3. विधि और नैतिकता
4. अधिकार एवं कर्तव्य की संकल्पनाएं
5. विधिक व्यक्तित्व
6. सम्पत्ति, स्वामित्व एवं कब्जे की अवधारणा
7. दायित्व की संकल्पना
8. विधि, गरीबी एवं विकास
9. वैश्वविक न्याय
10. आधुनिकतावाद एवं उत्तर आधुनिकतावाद

*[Handwritten signatures and dates]*

## इकाई-II

### संवैधानिक एवं प्रशासनिक विधि

1. उद्देशिका, मौलिक अधिकार तथा कर्तव्य, राज्य की नीति निदेशक तत्व
2. संघ और राज्य कार्यपालिका तथा उनमें परस्परिक सम्बन्ध
3. संघ और राज्य विधायिकाएँ और विधायी शक्तियों का वितरण
4. न्यायपालिका
5. आपातकालीन उपबन्ध
6. कुछ राज्यों के सम्बन्ध में अस्थायी, संक्रमण कालीन तथा विशेष उपबन्ध
7. भारत का निर्वाचन आयोग
8. प्रशासनिक विधि की प्रकृति, विस्तार क्षेत्र एवं महत्व
9. नैसर्गिक न्याय का सिद्धान्त
10. प्रशासनिक कृत्य का न्यायिक पुनरीक्षण - आधार

## इकाई-III

### लोक अन्तर्राष्ट्रीय विधि एवं अन्तर्राष्ट्रीय मानवता विधि

1. अन्तर्राष्ट्रीय विधि - परिभाषा, स्वरूप तथा आधार
2. अन्तर्राष्ट्रीय विधि के स्रोत
3. राज्यों एवं सरकारों की मान्यता
4. राष्ट्रीय, अप्रवासी, शरणार्थी तथा आन्तरिक रूप से विस्थापित व्यक्ति
5. प्रत्यर्पण और शरण
6. संयुक्त राष्ट्र तथा इसके अंग
7. अन्तर्राष्ट्रीय विवादों का निपटारा
8. विश्व व्यापार संगठन
9. अन्तर्राष्ट्रीय मानवता विधि (आई.एच.एल), कंवेशंस तथा पोटोकाल्स
10. आई.एच.एल. का कार्यान्वयन - चुनौतियाँ

## इकाई-IV

*[Handwritten signatures and text]*

## अपराध विधि

1. आपराधिक दायित्व के सामान्य सिद्धान्त, एक्टस रसस तथा मेन्सरिया, व्यक्ति और समूह के दायित्व, रचनात्मक दायित्व
2. अपराध के चरण और इनकोहेट अपराध – प्रयत्न, उत्प्रेरण तथा आपराधिक पडयन्त्र
3. सामान्य अपवाद
4. शरीर के विरुद्ध अपराध
5. राज्य के विरुद्ध अपराध तथा आतंकवाद
6. सम्पत्ति के विरुद्ध अपराध
7. महिलाओ और बच्चों के विरुद्ध अपराध
8. मादक औषधि व्यापार एवं कुटरचना
9. लोक शान्ति के विरुद्ध अपराध
10. दण्ड के प्रकार और सिद्धान्त, अपराध पीडित व्यक्ति की क्षतिपूर्ति

## इकाई-V

### अपकृत्य विधि एवं उपभोक्ता संरक्षण

1. अपकृत्य का स्वरूप एवं परिभाषा
2. अपकृत्य दायित्व के सामान्य सिद्धान्त
3. सामान्य बचाव
4. विशेष अपकृत्य – उपेक्षा, उपताप, अतिचार, मानहानि
5. क्षति की दूरस्थता
6. कठोर और पूर्ण दायित्व
7. राज्य का अपकृत्य दायित्व
8. उपभोक्ता संक्षरण अधिनियम 1986, परिभाषा, उपभोक्ता के अधिकार निवारण तंत्र
9. मोटर यान अधिनियम, 1998 – त्रुटि हीनता दायित्व, तृतीय पक्षकार बीमा एवं दावा अधिकरण
10. प्रतिस्पर्धा अधिनियम, 2002 – कुछ करारों का प्रतिषेद, प्रभावशाली स्थिति का दुरप्रयोग, संयोजनों का विनिमयन

*Handwritten signatures and text:*  
Sund...  
Sund...  
Sund...  
Sund...  
Sund...  
Sund...  
Sund...  
Sund...  
Sund...  
Sund...

## इकाई-VI

### वाणिज्य विधि

1. संविदा तथा ई-संविदा के अनिवार्य तत्त्व
2. संविदा-भंग, संविदा की व्यर्थता, शून्य एवं शून्यकरणीय करार
3. संविदा तथा अर्द्ध संविदा के मानक स्वरूप
4. विशिष्ट संविदाएं : उपनिधान, गिरवी, क्षतिपूर्ति, गारंटी तथा एंजेसी
5. माल विक्रय अधिनियम, 1881
6. साझेदारी तथा सीमित दायित्व साझेदारी
7. परक्राम्य लिखित अधिनियम, 1881
8. कम्पनी विधि – कम्पनी का गठन, प्रोस्पेक्टस, शेयर, तथा डेबेंचर
9. कम्पनी विधि – निदेशक एवं मीटिंग
10. कार्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व

## इकाई-VII

### परिवारिक विधि

1. स्रोत एवं शाखाएँ
2. विवाह और विवाह विच्छेद
3. वैवाहिक उपचार : विवाद विच्छेद और विवाह विच्छेद के सिद्धान्त
4. विवाह संस्था के बदलते आयाम – लिव-इन-रिलेशनशिप
5. विवाह और विवाह विच्छेद से सम्बन्धित विदेशी डिक्री की भारत में मान्यता
6. भरण-पोषण, डावर, स्त्रीधन
7. दत्तक ग्रहण, संरक्षकता और अभिस्वीकृति
8. उत्तराधिकार एवं विरासत
9. वसीयत, दान तथा वक्फ
10. समान सिविल संहिता

## इकाई-VIII

*Law* *Law* *Law* *Law* *Law* *Law*

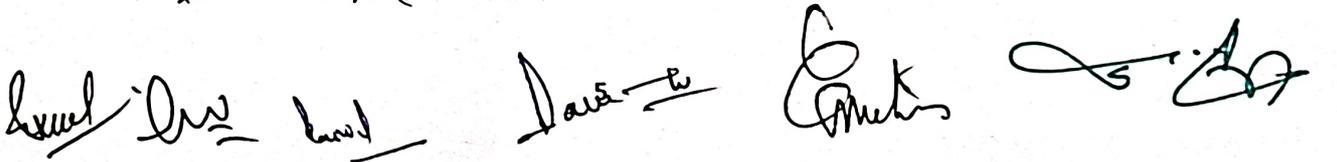
## पर्यावरण एवं मानव अधिकार विधि

1. पर्यावरण तथा 'पर्यावरण प्रदूषण' का अर्थ और संकल्पना
2. अन्तर्राष्ट्रीय पर्यावरण विधि तथा यू.एन. काफ्रेन्सिस
3. भारत में पर्यावरण संरक्षण की संवैधानिक एवं विधिक संरचना
4. भारत में पर्यावरणीय प्रभाव आकलन तथा खतरनाक अपशिष्ट पदार्थ का नियन्त्रण
5. राष्ट्रीय हरित अधिकरण
6. मानव अधिकारों की संकल्पना एवं विकास
7. सार्वभौमिकतावाद एवं सांस्कृतिक सापेक्षातावाद
8. अन्तर्राष्ट्रीय बिल ऑफ राइट्स
9. समूह अधिकार – महिलाएं, बच्चे, अन्यथा योग्य व्यक्ति, वरिष्ठ व्यक्ति, अल्पसंख्यक एवं कमजोर वर्ग
10. भारत में मानवाधिकारों का संरक्षण एवं प्रवर्तन – राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग, राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग, राष्ट्रीय महिला आयोग, राष्ट्रीय अनुसूचितजाति, राष्ट्रीय जनजाति आयोग, राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग (एन.सी.बी.सी)

## इकाई-IX

### बौद्धिक सम्पदा अधिकार एवं सूचना प्रौद्योगिकी विधि

1. बौद्धिक सम्पदा की अवधारणा तथा अर्थ
2. बौद्धिक सम्पदा के सिद्धान्त
3. बौद्धिक सम्पदा से सम्बन्धित अन्तर्राष्ट्रीय कन्वेंशन्स
4. प्रतिलिप्याधिकार तथा पट्टेस के अधिकार – विषय वस्तु, सीमाएँ तथा अपवाद, उल्लंघन तथा उपचार
5. एकस्व (पेटेंट) की विधि – एकस्व की पात्रता, एकस्व प्रदान करने की प्रक्रिया, सीमाएँ तथा अपवाद, उल्लंघन तथा उपचार
6. व्यापार चिह्न की विधि, व्यापार चिह्न का पंजीकरण, व्यापार चिह्न के प्रकार, उल्लंघन तथा पासिंग ऑफ उपचार
7. भौगोलिक उपदर्शन का संरक्षण
8. जैव विविधता तथा परम्परागत ज्ञान
9. सूचना प्रौद्योगिकी विधि – डिजिटल हस्ताक्षर तथा इलेक्ट्रॉनिक हस्ताक्षर, इलेक्ट्रॉनिक शासन, इलेक्ट्रॉनिक अभिलेख, ग्राहको के कर्तव्य



## इकाई-X

### तुलनात्मक लोक विधि एवं शासन प्रणाली

1. तुलनात्मक विधि - प्रासंगिकता, प्रविधि, तुलना करने में आने वाली समस्याएं और चिन्ताएं
2. सरकार के रूप - अध्यक्षीय एवं संसदीय, एकात्मक तथा संघात्मक
3. संघवाद के मॉडल - यू.एस.ए., कनाडा और भारत
4. विधि का शासन - औपचारिक तथा मौलिक संस्करण
5. शक्तियों का पृथक्करण - भारत, यू.के, यू.एस.ए. तथा फ्रांस
6. न्यायपालिका की स्वंत्रता - न्यायिक सक्रियता और जवाबदेह - भारत, यू.के व यू.एस.ए.
7. संवैधानिक समीक्षा की पद्धति - भारत, यू.एस.ए., स्विजरलैण्ड तथा फ्रांस
8. संविधान का संशोधन - भारत, यू.एस.ए तथा दक्षिणी अमेरिका
9. ओंबुड्ज्मैन - स्वीडन, यू.के तथा भारत
10. खूली सरकार एवं सूचना का अधिकार - यू.एस.ए, यू.के और भारत

*Handwritten signatures and text:*  
Handwritten signatures: *Handwritten signatures*  
Handwritten text: *17/5/25*



विश्वविद्यालय अनुदान आयोग  
नेट-ब्यूरो

Code No. 20

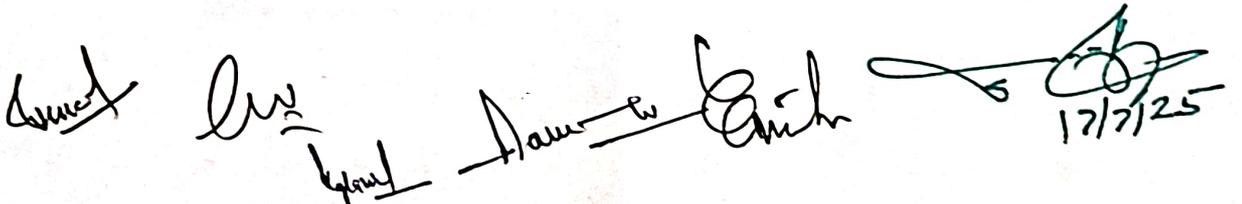
विषय - हिन्दी

पाठ्यक्रम

इकाई - I

हिन्दी भाषा और उसका विकास।

हिन्दी की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि : प्राचीन भारतीय आर्य भाषाएं, मध्यकालीन भारतीय आर्य भाषाएं- पालि, प्राकृत - शौरसेनी, अर्द्धमागधी, मागधी, अपभ्रंश और उनकी विशेषताएं, अपभ्रंश अवहठ, और पुरानी हिन्दी का संबंध, आधुनिक भारतीय आर्य भाषाएं और उनका वर्गीकरण। हिन्दी का भौगोलिक विस्तार : हिन्दी की उपभाषाएं, पश्चिमी हिन्दी, पूर्वी हिन्दी, राजस्थानी, बिहारी तथा पहाड़ी वर्ग और उनकी बोलियां। खड़ीबोली, ब्रज और अवधी की विशेषताएं। हिन्दी के विविध रूप : हिन्दी, उर्दू, दक्खिनी, हिन्दुस्तानी। हिन्दी का भाषिक स्वरूप : हिन्दी की स्वनिम व्यवस्था - खंड्य और खंड्येतर, हिन्दी ध्वनियों के वर्गीकरण का आधार, हिन्दी शब्द रचना - उपसर्ग, प्रत्यय, समास, हिन्दी की रूप रचना - लिंग, वचन और कारक व्यवस्था के सन्दर्भ में संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण और क्रिया रूप, हिन्दी - वाक्य - रचना। हिन्दी भाषा - प्रयोग के विविध रूप : बोली, मानक भाषा, राजभाषा, राष्ट्रभाषा और सम्पर्क भाषा। संचार माध्यम और हिन्दी, कम्प्यूटर और हिन्दी, हिन्दी की संबैधानिक स्थिति। देवनागरी लिपि : विशेषताएं और मानकीकरण।

  
17/7/25

## इकाई - II

### हिन्दी साहित्य का इतिहास

हिन्दी साहित्येतिहास दर्शन

हिन्दी साहित्य के इतिहास लेखन की पद्धतियां

हिन्दी साहित्य का कालविभाजन और नामकरण, आदिकाल की विशेषताएं एवं साहित्यिक प्रवृत्तियां, रासो-साहित्य, आदिकालीन हिन्दी का जैन साहित्य, सिद्ध और नाथ साहित्य, अमीर खुसरो की हिन्दी कविता, विद्यापति और उनकी पदावली तथा लौकिक साहित्य

भक्तिकाल

भक्ति-आंदोलन के उदय के सामाजिक-सांस्कृतिक कारण, भक्ति-आंदोलन का अखिल भारतीय स्वरूप और उसका अन्तःप्रादेशिक वैशिष्ट्य।

भक्ति काव्य की सामाजिक-सांस्कृतिक पृष्ठभूमि, आलवार सन्त। भक्ति काव्य के प्रमुख सम्प्रदाय और उनका वैचारिक आधार। निर्गुण-सुगुण कवि और उनका काव्य।

रीतिकाल

सामाजिक-सांस्कृतिक पृष्ठभूमि, रीतिकाल की प्रमुख प्रवृत्तियां (रीतिबद्ध, रीतिसिद्ध, रीतिमुक्त)

रीतिकवियों का आचार्यत्व।

रीतिकाल के प्रमुख कवि और उनका काव्य

आधुनिक काल

हिन्दी गद्य का उद्भव और विकास। भारतेन्दु पूर्व हिन्दी गद्य, 1857 की क्रान्ति और सांस्कृतिक पुनर्जागरण, भारतेन्दु और उनका युग, पत्रकारिता का आरम्भ और 19वीं शताब्दी की हिन्दी पत्रकारिता, आधुनिकता की अवधारणा।

द्विवेदी युग : महावीर प्रसाद द्विवेदी और उनका युग, हिन्दी नवजागरण और सरस्वती, राष्ट्रीय काव्य धारा के प्रमुख कवि, स्वच्छन्दतावाद और उसके प्रमुख कवि।

छायावाद : छायावादी काव्य की प्रमुख विशेषताएं, छायावाद के प्रमुख कवि, प्रगतिवाद की अवधारणा, प्रगतिवादी काव्य और उसके प्रमुख कवि, प्रयोगवाद और नई कविता, नई कविता के कवि, समकालीन कविता (वर्ष 2000 तक) समकालीन साहित्यिक पत्रकारिता।

### हिन्दी साहित्य की गद्य विधाएं

हिन्दी उपन्यास : भारतीय उपन्यास की अवधारणा।

प्रेमचन्द पूर्व उपन्यास, प्रेमचन्द और उनका युग।

प्रेमचन्द के परवर्ती उपन्यासकार (वर्ष 2000 तक)।

हिन्दी कहानी : हिन्दी कहानी का उद्भव और विकास, 20वीं सदी की हिन्दी कहानी और प्रमुख कहानी आंदोलन एवं प्रमुख कहानीकार।

हिन्दी नाटक : हिन्दी नाटक और रंगमंच, विकास के चरण, भारतेन्दुयुग, प्रसाद युग, प्रसादोत्तर युग, स्वातंत्र्योत्तर युग, साठोत्तर युग और नया नाटक

प्रमुख नाट्यकृतियाँ, प्रमुख नाटककार (वर्ष 2000 तक)।

हिन्दी एकांकी। हिन्दी रंगमंच और विकास के चरण, हिन्दी का लोक रंगमंच। नुक्कड़ नाटक।

हिन्दी निबंध : हिन्दी निबंध का उद्भव और विकास, हिन्दी निबंध के प्रकार और प्रमुख निबंधकार।

हिन्दी आलोचना- हिन्दी आलोचना का उद्भव और विकास। समकालीन हिन्दी आलोचना एवं उसके विविध प्रकार। प्रमुख आलोचक।

हिन्दी की अन्य गद्य विधाएँ : रेखाचित्र, संस्मरण, यात्रा साहित्य, आत्मकथा, जीवनी और रिपोर्ताज, डायरी।

हिन्दी का प्रवासी साहित्य : अवधारणा एवं प्रमुख साहित्यकार।

### इकाई - III

#### साहित्यशास्त्र

काव्य के लक्षण, काव्य हेतु और काव्य प्रयोजन।  
प्रमुख संप्रदाय और सिद्धान्त - रस, अलंकार, रीति, ध्वनि, वक्रोक्ति और औचित्य।  
रस निष्पत्ति, साधारणीकरण।  
शब्दशक्ति, काव्यगुण, काव्य दोष  
प्लेटो के काव्य सिद्धान्त।  
अरस्तू : अनुकरण सिद्धान्त, त्रासदी विवेचन, विरेचन सिद्धान्त।  
वर्ल्सवर्थ का काव्यभाषा सिद्धान्त।  
कॉलरिज : कल्पना और फैंटेसी।  
टी.एस.इलियट : निर्वैयक्तिकता का सिद्धान्त, परम्परा की अवधारणा।  
आई.ए.रिचर्ड्स : मूल्य सिद्धान्त, संप्रेषण सिद्धान्त तथा काव्य-भाषा सिद्धान्त। रूसी रूपवाद।  
नयी समीक्षा। मिथक, फन्तासी, कल्पना, प्रतीक, बिम्बा।

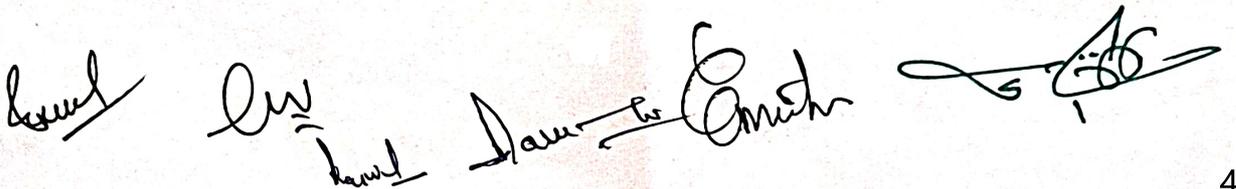
### इकाई - IV

#### वैचारिक पृष्ठभूमि

भारतीय नवजागरण और स्वाधीनता आन्दोलन की वैचारिक पृष्ठभूमि  
हिन्दी नवजागरण। खड़ीबोली आन्दोलन। फोर्ट विलियम कॉलेज  
भारतेन्दु और हिन्दी नवजागरण,  
महावीर प्रसाद द्विवेदी और हिन्दी नवजागरण  
गांधीवादी दर्शन  
अम्बेडकर दर्शन  
लोहिया दर्शन  
मार्क्सवाद, मनोविश्लेषणवाद, अस्तित्ववाद, उत्तर आधुनिकतावाद, अस्मितामूलक विमर्श  
(दलित, स्त्री, आदिवासी एवं अल्पसंख्यक)।

### इकाई - V

#### हिन्दी कविता



पृथ्वीराज रासो - रेवा तट  
 अमीरखुसरो - खुसरों की पहेलियाँ और मुकरियाँ  
 विद्यापति की पदावली (संपादक - डॉ. नरेन्द्र झा) - पद संख्या 1 - 25  
 कबीर - (सं.- हजारी प्रसाद द्विवेदी) - पद संख्या - 160 - 209  
 जायसी ग्रंथावली - (सं. राम चन्द्र शुक्ल) - नागमती वियोग खण्ड  
 सूरदास - भ्रमरगीत सार - (सं.- राम चन्द्र शुक्ल) - पद संख्या 21 से 70  
 तुलसीदास - रामचरितमानस, उत्तर काण्ड  
 बिहारी सतसई - (सं.- जगन्नाथ दास रत्नाकर) - दोहा संख्या 1 - 50  
 घनानन्द कवित्त - (सं.- विश्वनाथ मिश्र) - कवित्त संख्या 1 - 30  
 मीरा - (सं.- विश्वनाथ त्रिपाठी) - प्रारम्भ से 20 पद  
 अयोध्या सिंह उपाध्याय हरिऔध - प्रियप्रवास  
 मैथिलीशरण गुप्त - भारत भारती, साकेत (नवम् सर्ग)  
 जयशंकर प्रसाद - आंसू, कामायनी (श्रद्धा, लज्जा, इडा)  
 निराला - जुही की कली, जागो फिर एक बार, सरोजस्मृति, राम की शक्तिपूजा, कुकरमुत्ता,  
 बाँधो न नाव इस ठाँव बंधु।  
 सुमित्रानंदन पंत - परिवर्तन, प्रथम रश्मि  
 महादेवी वर्मा - बीन भी हूँ मैं तुम्हारी रागिनी भी हूँ, मै नीर भरी दुख की बदली, फिर विकल है  
 प्राण मेरे, यह मन्दिर का दीप इसे नीरव जलने दो, द्रुत झरो जगत के जीर्ण पत्र  
 रामधारी सिंह दिनकर - उर्वशी (तृतीय अंक), रश्मिरथी  
 नागार्जुन - कालिदास, बादल को घिरते देखा है, अकाल और उसके बाद, खुरदरे पैर, शासन की  
 बंदूक, मनुष्य हूँ।  
 सच्चिदानंद हीरानन्द वात्स्यायन अज्ञेय - कलगी बाजरे की, यह दीप अकेला, हरी घास पर क्षण  
 भर, असाध्यवीणा, कितनी नावों में कितनी बार  
 भवानीप्रसाद मिश्र - गीत फरोश, सतपुड़ा के जगल  
 मुक्तिबोध - भूल गलती, ब्रह्मराक्षस, अंधेरे में  
 धूमिल - नक्सलवाड़ी, मोचीराम, अकाल दर्शन, रोटी और संसद

## इकाई -VI

### हिन्दी उपन्यास

पं. गौरीदत्त - देवरानी जेठानी की कहानी  
 लाला श्रीनिवास दास - परीक्षा गुरु  
 प्रेमचन्द - गोदान  
 अज्ञेय - शेखर एक जीवनी (भाग - 1)  
 हजारी प्रसाद द्विवेदी - बाणभट्ट की आत्मकथा

फणीश्वर नाथ रेणु - मैला आंचल  
यशपाल - झूठा सच  
अमृत लाल नागर - मानस का हंस  
भीष्म साहनी - तमस  
श्रीलाल शुक्ल - राग दरबारी  
कृष्णा सोबती - जिन्दगी नामा  
मन्नू भंडारी - आपका बंटी  
जगदीश चन्द्र - धरती धन न अपना

## इकाई -VII

### हिन्दी कहानी

राजेन्द्र बाला घोष (बंग महिला) - चन्द्रदेव से मेरी बातें, दुलाईवाली  
माधवराव सप्रे - एक टोकरी भर मिट्टी  
सुभद्रा कुमारी चौहान - राही  
प्रेमचंद - ईदगाह, दुनिया का अनमोल रतन  
राजा राधिकारमण प्रसाद सिंह - कानों में कंगना  
चन्द्रधर शर्मा गुलेरी - उसने कहा था  
जयशंकर प्रसाद - आकाशदीप  
जैनेन्द्र - अपना-अपना भाग्य  
फणीश्वरनाथ रेणु - तीसरी कसम, लाल पान की बेगम  
अज्ञेय - गैंग्रीन  
शेखर जोशी - कोसी का घटवार  
भीष्म साहनी - अमृतसर आ गया है, चीफ की दावत  
कृष्णा सोबती - सिक्का बदल गया  
हरिशंकर परसाई - इस्पेक्टर मातादीन चांद पर  
ज्ञानरंजन - पिता  
कमलेश्वर - राजा निरबंसिया  
निर्मल वर्मा - परिदे

## इकाई -VIII

हिन्दी नाटक

भारतेन्दु - अंधेर नगरी, भारत दुर्दशा  
जयशंकर प्रसाद - चन्द्रगुप्त, स्कंदगुप्त, ध्रुवस्यामिनी  
धर्मवीरभारती - अंधायुग  
लक्ष्मीनारायण लाल - सिंदूर की होखी  
मोहन राकेश - आधे-अधूरे, आपाढ़ का एक दिन  
हवीच तनवीर - आगरा बाज़ार  
सर्वेश्वरदयाल सक्सेना - बकरी  
शंकरशेप - एक और द्रोणाचार्य  
उपेन्द्रनाथ अशक - अंजो दीदी  
मधू भंडारी - महाभोज

## इकाई -IX

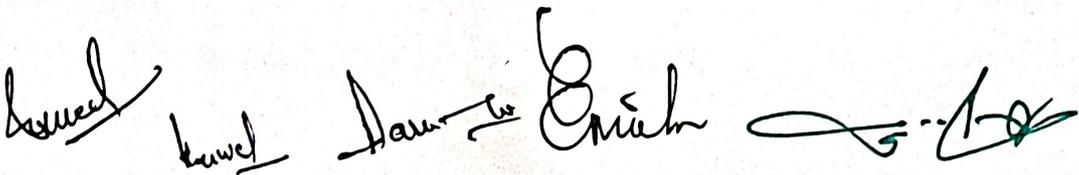
### हिन्दी निबंध

भारतेन्दु - दिल्ली दरवार दर्पण, भारतवर्षोन्नति कैसे हो सकती है  
प्रताप नारायण मिश्र - शिवमूर्ति  
वाल कृष्ण भट्ट - शिवशंभु के चिट्ठे  
रामचन्द्र शुक्ल - कविता क्या है  
हजारी प्रसाद द्विवेदी - नाखून क्यों बढ़ते हैं  
विद्यानिवास मिश्र - मेरे राम का मुकुट भीग रहा है  
अध्यापक पूर्ण सिंह - मजदूरी और प्रेम  
कुबेरनाथ राय - उत्तराफाल्गुनी के आस-पास  
विवेकी राय - उठ जाग मुसाफिर  
नामवर सिंह - संस्कृति और सौंदर्य

## इकाई -X

### आत्मकथा, जीवनी तथा अन्य गद्य विधाएं

रामवृक्ष वेनीपुरी - माटी की मूरतें  
महादेवी वर्मा - ठकुरी बाबा  
तुलसीराम - मुर्दहिया  
शिवरानी देवी - प्रेमचन्द घर में  
मधू भंडारी - एक कहानी यह भी  
विष्णु प्रभाकर - आवारा मसीहा



हरिवंशराय बच्चन - क्या भूलूँ क्या याद करूँ  
रमणिका गुप्ता - आपहुदरी  
हरिशंकर परसाई - भोलाराम का जीव  
कृष्ण चन्दर - जामुन का पेड़  
दिनकर - संस्कृति के चार अध्याय  
मुक्तिबोध - एक लेखक की डायरी  
राहुल सांकृत्यायन - मेरी तिब्बत यात्रा  
अज्ञेय - अरे यायावर रहेगा याद

lux  
Suresh  
Dawar  
Kaul  
G. Chh  
17/12/25



**UNIVERSITY GRANTS COMMISSION  
NET BUREAU**

**NET SYLLABUS**

**Subject: ECONOMICS**

**Code No.: 01**

**Unit-1 : Micro Economics**

- Theory of Consumer Behaviour
- Theory of Production and Costs
- Decision making under uncertainty Attitude towards Risk
- Game Theory – Non Cooperative games
- Market Structures, competitive and non-competitive equilibria and their efficiency properties
- Factor Pricing
- General Equilibrium Analysis
- Efficiency Criteria: Pareto-Optimality, Kaldor – Hicks and Wealth Maximization
- Welfare Economics: Fundamental Theorems , Social Welfare Function
- Asymmetric Information: Adverse Selection and Moral Hazard

**Unit-2 : Macro Economics**

- National Income: Concepts and Measurement
- Determination of output and employment: Classical & Keynesian Approach
- Consumption Function
- Investment Function
- Multiplier and Accelerator
- Demand for Money
- Supply of Money
- IS – LM Model Approach

*Swati*      *INS*      *Neel*      *Jaiveer*      *Omish*      *5/10/25*  
17/7/25

- Inflation and Phillips Curve Analysis
- Business Cycles
- Monetary and Fiscal Policy
- Rational Expectation Hypothesis and its critique
- 

### **Unit- 3 : Statistics and Econometrics**

- Probability Theory: Concepts of probability, Distributions, Moments, Central Limit theorem
- Descriptive Statistics – Measures of Central tendency & dispersions, Correlation, Index Numbers
- Sampling methods & Sampling Distribution
- Statistical Inferences, Hypothesis testing
- Linear Regression Models and their properties – BLUE
- Identification Problem
- Simultaneous Equation Models – recursive and non-recursive
- Discrete choice models
- Time Series Analysis

### **Unit-4 : Mathematical Economics**

- Sets, functions and continuity, sequence, series
- Differential Calculus and its Applications
- Linear Algebra – Matrices, Vector Spaces
- Static Optimization Problems and their applications
- Input-Output Model, Linear Programming
- Difference and Differential equations with applications

### **Unit-5 : International Economics**

- International Trade: Basic concepts and analytical tools
- Theories of International Trade
- International Trade under imperfect competition
- Balance of Payments: Composition, Equilibrium and Disequilibrium and Adjustment Mechanisms
- Exchange Rate: Concepts and Theories
- Foreign Exchange Market and Arbitrage
- Gains from Trade, Terms of Trade, Trade Multiplier

*Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.*

- Tariff and Non-Tariff barriers to trade; Dumping
- GATT, WTO and Regional Trade Blocks; Trade Policy Issues
- IMF & World Bank

### **Unit-6 : Public Economics**

- Market Failure and Remedial Measures: Asymmetric Information, Public Goods, Externality
- Regulation of Market – Collusion and Consumers' Welfare
- Public Revenue: Tax & Non-Tax Revenue, Direct & Indirect Taxes, Progressive and non-Progressive Taxation, Incidence and Effects of Taxation
- Public expenditure
- Public Debt and its management
- Public Budget and Budget Multiplier
- Fiscal Policy and its implications

### **Unit-7 : Money and Banking**

- Components of Money Supply
- Central Bank
- Commercial Banking
- Instruments and Working of Monetary Policy
- Non-banking Financial Institutions
- Capital Market and its Regulation

### **Unit-8 : Growth and Development Economics**

- Economic Growth and Economic Development
- Theories of Economic Development: Adam Smith, Ricardo, Marx, Schumpeter, Rostow, Balanced & Unbalanced growth, Big Push approach.
- Models of Economic Growth: Harrod-Domar, Solow, Robinson, Kaldor
- Technical progress – Disembodied & embodied; endogenous growth
- Indicators of Economic Development: PQLI, HDI, SDGs
- Poverty and Inequalities – Concepts and Measurement
- Social Sector Development: Health, Education, Gender

## **Unit-9 : Environmental Economics and Demography**

- Environment as a Public Good
- Market Failure
- Coase Theorem
- Cost-Benefit Analysis and Compensation Criteria
- Valuation of Environmental Goods
- Theories of Population
- Concepts and Measures: Fertility, Morbidity, Mortality
- Age Structure, Demographic Dividend
- Life Table
- Migration

## **Unit-10 : Indian Economy**

- Economic Growth in India: Pattern and Structure
- Agriculture: Pattern & Structure of Growth, Major Challenges, Policy Responses
- Industry: Pattern & Structure of Growth, Major Challenges, Policy Responses
- Services: Pattern & Structure of Growth, Major Challenges, Policy Responses
- Rural Development – Issues, Challenges & Policy Responses
- Urban Development – Issues, Challenges and Policy Responses.
- Foreign Trade: Structure and Direction, BOP, Flow of Foreign Capital, Trade Policies
- Infrastructure Development: Physical and Social; Public-Private Partnerships
- Reforms in Land, Labour and Capital Markets
- Centre-State Financial Relations and Finance Commissions of India; FRBM
- Poverty, Inequality & Unemployment

*Handwritten signatures and date:*  
Sub, J.S., Law, Smith, 12/2/25



**UNIVERSITY GRANTS COMMISSION  
NET BUREAU**

**NET SYLLABUS**

Subject : GEOGRAPHY

Code No.:(80)

- Unit I - Geomorphology**
- Unit II - Climatology**
- Unit III- Oceanography**
- Unit IV- Geography of Environment**
- Unit V - Population and Settlement Geography**
- Unit VI- Geography of Economic Activities and Regional Development**
- Unit VII - Cultural, Social and Political Geography**
- Unit VIII - Geographic Thought**
- Unit IX - Geographical Techniques**
- Unit X- Geography of India**

*Handwritten notes and signatures:*  
A series of handwritten marks and signatures, including the word "hand" with an arrow, "DW = hand", "Aaw", "Emil", and a signature with the date "17/7/25".

## **UNIT-I**

### **Geomorphology**

Continental Drift, Plate Tectonics, Endogenetic and Exogenetic forces. Denudation and Weathering, Geomorphic Cycle (Davis and Penck), Theories and Process of Slope Development, Earth Movements (seismicity, folding, faulting and vulcanicity), Landform Occurrence and Causes of Geomorphic Hazards (earthquakes, volcanoes, landslides and avalanches)

## **UNIT -II**

### **Climatology**

Composition and Structure of Atmosphere; Insolation, Heat Budget of Earth, Temperature, Pressure and Winds, Atmospheric Circulation (air-masses, fronts and upper air circulation, cyclones and anticyclones (tropical and temperate), Climatic Classification of Koppen & Thornthwaite, ENSO Events (El Nino, La Nina and Southern Oscillations), Meteorological Hazards and Disasters (Cyclones, Thunderstorms, Tornadoes, Hailstorms, Heat and Cold waves Drought and Cloudburst , Glacial Lake Outburst (GLOF), Climate Change: Evidences and Causes of Climatic Change in the past, Human impact on Global Climate.

## **UNIT-III**

### **Oceanography**

Relief of Oceans, Composition: Temperature, Density and Salinity, Circulation: Warm and Cold Currents, Waves, Tides, Sea Level Changes, Hazards: Tsunami and Cyclone

## **UNIT -IV**

### **Geography of Environment**

Components: Ecosystem (Geographic Classification) and Human Ecology, Functions: Trophic Levels, Energy Flows, Cycles (geo-chemical, carbon, nitrogen and oxygen), Food Chain, Food Web and Ecological Pyramid, Human Interaction and Impacts, Environmental Ethics and Deep Ecology, Environmental Hazards and Disasters (Global Warming, Urban Heat Island, Atmospheric Pollution, Water Pollution, Land Degradation), National Programmes and Policies: Legal Framework, Environmental Policy, International Treaties, International Programmes and Polices (Brundtland Commission, Kyoto Protocol, Agenda 21, Sustainable Development Goals, Paris Agreement)



## UNIT -V

### **Population and Settlement Geography**

#### **Population Geography**

Sources of population data (census, sample surveys and vital statistics, data reliability and errors). World Population Distribution (measures, patterns and determinants), World Population Growth (prehistoric to modern period). Demographic Transition, Theories of Population Growth (Malthus, Sadler, and Ricardo). Fertility and Mortality Analysis (indices, determinants and world patterns). Migration (types, causes and consequences and models), Population Composition and Characteristics (age, sex, rural-urban, occupational structure and educational levels), Population Policies in Developed and Developing Countries.

#### **Settlement Geography**

Rural Settlements (types, patterns and distribution), Contemporary Problems of Rural Settlements ( rural-urban migration; land use changes; land acquisition and transactions), Theories of Origin of Towns (Gordon Childe, Henri Pirenne, Lewis Mumford), Characteristics and Processes of Urbanization in Developed and Developing Countries (factors of urban growth, trends of urbanisation, size, structure and functions of urban areas). Urban Systems ( the law of the primate city and rank size rule) Central Place Theories (Christaller and Losch), Internal Structure of the City, Models of Urban Land Use (Burgess, Harris and Ullman , and Hoyt), Concepts of Megacities, Global Cities and Edge Cities, Changing Urban Forms (peri-urban areas, rural-urban fringe, suburban , ring and satellite towns), Social Segregation in the City, Urban Social Area Analysis, Manifestation of Poverty in the City (slums, informal sector growth, crime and social exclusion).

### **Unit-VI:**

### **Geography of Economic Activities and Regional Development**

#### **Economic Geography**

Factors affecting spatial organisation of economic activities (primary, secondary, tertiary and quaternary), Natural Resources (classification, distribution and associated problems), Natural Resources Management. World Energy Crises in Developed and Developing Countries.

*Handwritten signatures and initials:*  
Several handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature that appears to be "Hawthorne" and other smaller, less legible marks.

### **Agricultural Geography**

Land capability classification and Land Use Planning, Cropping Pattern: Methods of delineating crop combination regions (Weaver, Doi and Rafiullah), Crop diversification, Von Thunen's Model of Land Use Planning. Measurement and Determinants of Agricultural Productivity, Regional variations in Agricultural Productivity, Agricultural Systems of the World.

### **Industrial Geography**

Classification of Industries, Factors of Industrial Location; Theories of Industrial Location (A. Weber, E. M. Hoover, August Losch, A. Pred and D. M. Smith). World Industrial Regions, Impact of Globalisation on manufacturing sector in Less Developed Countries, Tourism Industry, World distribution and growth of Information And Communication Technology (ICT) and Knowledge Production (Education and R & D) Industries.

### **Geography of Transport and Trade**

Theories and Models of spatial interaction (Edward Ullman and M. E. Hurst) Measures and Indices of connectivity and accessibility; Spatial Flow Models: Gravity Model and its variants, World Trade Organisation, Globalisation and Liberalisation and World Trade Patterns. Problems and Prospects of Inter and Intra Regional Cooperation and Trade.

### **Regional Development**

Typology of Regions, Formal and Fictional Regions, World Regional Disparities, Theories of Regional Development (Albert O. Hirschman, Gunnar Myrdal, John Friedman, Dependency theory of Underdevelopment, Global Economic Blocks, Regional Development and Social Movements in India

## **Unit – VII: Cultural, Social and Political Geography**

### **Cultural and Social Geography**

Concept of Culture, Cultural Complexes, Areas and Region, Cultural Heritage, Cultural Ecology. Cultural Convergence, Social Structure and Processes, Social Well-being and Quality of Life, Social Exclusion, Spatial distribution of social groups in India (Tribe, Caste, Religion and Language), Environment and Human Health, Diseases Ecology, Nutritional Status (etiological conditions, classification and spatial and seasonal distributional patterns with special reference to India) Health Care Planning and Policies in India, Medical Tourism in India.



## **Political Geography**

Boundaries and Frontiers (with special reference to India), Heartland and Rimland Theories. Trends and Developments in Political Geography, Geography of Federalism, Electoral Reforms in India, Determinants of Electoral Behaviour, Geopolitics of Climate Change, Geopolitics of World Resources, Geo-politics of India Ocean, Regional Organisations of Cooperation (SAARC, ASEAN, OPEC, EU). Neopolitics of World Natural Resources.

## **Unit VIII: Geographic Thought**

Contributions of Greek, Roman, Arab, Chinese and Indian Scholars, Contributions of Geographers (Bernhardus Varenius, Immanuel Kant, Alexander von Humboldt, Carl Ritter, Scheafer & Hartshorne), Impact of Darwinian Theory on Geographical Thought. Contemporary trends in Indian Geography: Cartography, Thematic and Methodological contributions. Major Geographic Traditions (Earth Science, man-environment relationship, area studies and spatial analysis), Dualisms in Geographic Studies (physical vs. human, regional vs. systematic, qualitative vs. quantitative, ideographic vs. nomothetic), Paradigm Shift, Perspectives in Geography (Positivism, Behaviouralism, Humanism, Structuralism, Feminism and Postmodernism).

## **Unit IX: Geographical Techniques**

Sources of Geographic Information and Data (spatial and non-spatial), Types of Maps, Techniques of Map Making (Choropleth, Isarithmic, Dasymetric, Chorochromatic, Flow Maps) Data Representation on Maps (Pie diagrams, Bar diagrams and Line Graph, GIS Database (raster and vector data formats and attribute data formats). Functions of GIS (conversion, editing and analysis), Digital Elevation Model (DEM), Georeferencing (coordinate system and map projections and Datum), GIS Applications ( thematic cartography, spatial decision support system), Basics of Remote Sensing (Electromagnetic Spectrum, Sensors and Platforms, Resolution and Types, Elements of Air Photo and Satellite Image Interpretation and Photogrammetry), Types of Aerial Photographs, Digital Image Processing: Developments in Remote Sensing Technology and Big Data Sharing and its applications in Natural Resources Management in India, GPS Components (space, ground control and receiver segments) and Applications, Applications of Measures of Central Tendency, Dispersion and Inequalities, Sampling, Sampling Procedure and Hypothesis Testing (*chi* square test, *t* test, ANOVA), Time Series Analysis, Correlation and Regression Analysis, Measurement of Indices, Making



Indicators Scale Free, Computation of Composite Index, Principal Component Analysis and Cluster Analysis, Morphometric Analysis: Ordering of Streams, Bifurcation Ratio, Drainage Density and Drainage Frequency, Basin Circularity Ratio and Form Factor, Profiles, Slope Analysis, Clinographic Curve, Hypsographic Curve and Altimetric Frequency Graph.

### **Unit – X: Geography of India**

Major Physiographic Regions and their Characteristics; Drainage System (Himalayan and Peninsular), Climate: Seasonal Weather Characteristics, Climatic Divisions, Indian Monsoon (mechanism and characteristics), Jet Streams and Himalayan Cryosphere, Types and Distribution of Natural Resources: Soil, Vegetation, Water, Mineral and Marine Resources. Population Characteristics (spatial patterns of distribution), Growth and Composition (rural-urban, age, sex, occupational, educational, ethnic and religious), Determinants of Population, Population Policies in India, Agriculture (Production, Productivity and Yield of Major Food Crops), Major Crop Regions, Regional Variations in Agricultural Development, Environmental, Technological and Institutional Factors affecting Indian Agriculture; Agro-Climatic Zones, Green Revolution, Food Security and Right to Food. Industrial Development since Independence, Industrial Regions and their characteristics, Industrial Policies in India. Development and Patterns of Transport Networks (railways, roadways, waterways, airways and pipelines), Internal and External Trade (trend, composition and directions), Regional Development Planning in India, Globalisation and its impact on Indian Economy, Natural Disasters in India (Earthquake, Drought, Flood, Cyclone, Tsunami, Himalayan Highland Hazards and Disasters.)

*Handwritten signatures and scribbles.*

*Handwritten signature and date: 12/12/25*



## विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नेट-ब्योरो

भूगोल, विषय सूची

इकाई I-भू-आकृति विज्ञान

इकाई II-जलवायु विज्ञान

इकाई III-समुद्र विज्ञान

इकाई IV-पर्यावरण भूगोल

इकाई V-जनसंख्या एवं अधिवास भूगोल

इकाई VI-आर्थिक गतिविध और क्षेत्रीय विकास का भूगोल

इकाई VII-सांस्कृतिक, सामाजिक एवं राजनीतिक भूगोल

इकाई VIII-भौगोलिक चिंतन

इकाई IX-भौगोलिक तकनिकियां

इकाई X-भारत का भूगोल

*Handwritten signatures and text:*  
17/7/25

## इकाई I

### भू-आकृति विज्ञान

महाद्वीपीय प्रवाह, प्लेट विवर्तिनी, आंतरिक एवं बाह्य बल। अनाच्छादन एवं अपक्षय, भूआकृतिक चक्र (डेविस और पेंक), ढाल विकास का सिद्धांत और प्रक्रम, भू-संचलन (भूकंपनीयता, बलन, भ्रंश तथा ज्वालामुखीयता), स्थल निर्माण घटना और भू-आकृतिक संकट के कारण (भूकंप, ज्वालामुखी, भूस्खलन, हिमस्खलन)

## इकाई II

### जलवायु विज्ञान

वायुमंडल की संरचना एवं संयोजन, सूर्यताप, पृथ्वी का ऊष्मा बजट, तापमान, वायुमण्डलीय दाब और पवन, वायुमण्डलीय परिसंचरण (वायु-राशियां, वाताग्र तथा ऊपरी वायुमण्डलीय वायु संचलन, चक्रवात एवं प्रतिचक्रवात (उष्णकटिबंधीय एवं शीतोष्ण कटिबंधीय), कोपेन एवं थर्निवेत के जलवायु वर्गीकरण, ENSO घटनाएं (EL-NINO, LA NINA और दक्षिणी दोलन), मौसमी संकट और आपदाएं (चक्रवात, तड़ित झांझ, टोरनाडो, ओला वृष्टि, ऊष्ण एवं शीत तरंगें, वृष्टि प्रस्फोट, हिम झील प्रस्फोटन (GLOF), जलवायु परिवर्तन: विगत दशकों के जलवायु परिवर्तन के साक्ष्य एवं कारण, वैश्विक जलवायु पर मानव का प्रभाव।

## इकाई III

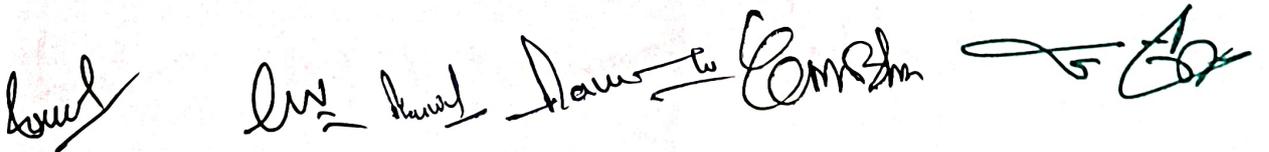
### समुद्र विज्ञान

महासागरीय उच्चावच्च, संयोजन: तापमान, घनत्व और लवणता, संचरण: गर्म एवं ठण्डी धाराएं, लहरें, ज्वार-भाटा, समुद्र स्तर परिवर्तन, संकट: सुनामी एवं चक्रवात

## इकाई IV

### पर्यावरण भूगोल

घटक: पारिस्थितिकीय (भौगोलिक वर्गीकरण) और मानव पारिस्थितिकीय, क्रियाएं: पोषण स्तर, ऊर्जा प्रवाह, चक्रण (भू-रसायन, कार्बन, नाइट्रोजन एवं आक्सिजन) खाद्य शृंखला, खाद्य जाल, और पारिस्थितिक पिरामिड, मानवीय पारस्परिक अंतर्संबंध और प्रभाव, पर्यावरणीय नैतिकता, गहन पारिस्थितिकी, पर्यावरणीय संकट और आपदाएं (वैश्विक तापन, नगरीय ऊष्ण द्वीप, वायुमण्डलीय प्रदूषण, जल प्रदूषण, भूमि निम्नीकरण), राष्ट्रीय कार्यक्रम और नीतियां: कानूनी प्राधार, पर्यावरणीय नीति, अंतरराष्ट्रीय समझौते, अंतरराष्ट्रीय कार्यक्रम एवं नीतियां ( ब्रंटलैण्ड कमीशन, क्योटो प्रोटोकाल, कार्यसूची (ऐजेण्डा)-21, संधारणीय विकास एवं पेरिस सहमति)



## इकाई V

### जनसंख्या एवं अधिवास भूगोल

#### जनसंख्या भूगोल

जनसंख्या; आंकड़ों का स्रोत, जनगणना, प्रतिदर्श सर्वेक्षण (Sample survey) और जन्म-मरण सांख्यिकी, आंकड़ों की विश्वसनीयता और त्रुटि, विश्व जनसंख्या वितरण (मापन, प्रतिरूप और निर्धारक) विश्व जनसंख्या वृद्धि, (पूर्व ऐतिहासिक काल से आधुनिक काल तक), जनांकिकी संक्रमण, जनसंख्या वृद्धि का सिद्धांत (माल्थस, सडलर, और रिचार्डो), जन्मदर और मृत्युदर विश्लेषण (संकेतक, निर्धारक और विश्व प्रतिरूप), जनसंख्या प्रवास (प्रकार, कारण, परिणाम और प्रतिमान Models) जनसंख्या संरचना एवं विशेषताएं (आयु, लिंग, नगरीय-ग्रामीण, व्यवसायिक संरचना एवं शैक्षिक स्तर), विकसित और विकासशील देशों में जनसंख्या नीतियां।

#### अधिवास भूगोल

ग्रामीण अधिवास (प्रकार, प्रतिरूप एवं वितरण), ग्रामीण अधिवासों की समकालीन समस्याएं, ग्रामीण-नगरीय प्रवास; भूमि उपयोग में बदलाव; भूमि अधिग्रहण और संव्यवहार Transactions) नगरों की उत्पत्ति के सिद्धांत (गोरडन सिल्डे, हेरनि पिनेरी, साडलर, लेविस और ममफोर्ड) विकसित और विकासशील देशों में नगरीयकरण की विशेषता और प्रक्रिया (नगरों की वृद्धि के कारक, नगरीयकरण की प्रवृत्ति) आकार, संरचना और नगरीय क्षेत्र के कार्य) नगरीय पद्धतियां (प्राचीन नगरों के कानून, श्रेणी, आकार और नियम) केंद्रीय स्थान सिद्धांत (क्रिस्टालर एवं लॉश) नगरों की आंतरिक संरचना, नगरीय भूमि उपयोग सिद्धांत (बर्गीज, हेरिस, उलमैन एवं हॉयट) नगरीय भूमि उपयोग मॉडल (बर्गीज, हॉयट हेरिस एवं उलमैन) महानगरीय संकल्पना, वैश्विक नगर और कोर नगर, नगर आकार परिवर्तन (पूर्व नगर क्षेत्र, ग्रामीण-नगर सीमांत, नगरोपांत, मुद्रिक व उपग्रही नगर) नगरों में सामाजिक विसंयोजन, नगरीय सामाजिक क्षेत्र विश्लेषण, नगरीय बरीबी की अभिव्यक्ति (मलीन बस्ती, अनियमित क्षेत्र की वृद्धि, अपराध और सामाजिक बहिष्कार)

## इकाई VI

### आर्थिक गतिविध और क्षेत्रीय विकास का भूगोल

#### आर्थिक भूगोल

आर्थिक गतिविधियों की व्यवस्था को प्रभावित करने वाले स्थानीय कारक (प्राथमिक, द्वितीय, तृतीयक एवं चतुर्थक) प्राकृतिक संसाधन: (वर्गीकरण, वितरण एवं संबंधित समस्याएं) प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन; विश्व में विकसित एवं विकासशील देशों में ऊर्जा संकट।

## कृषि भूगोल

भूमि क्षमता वर्गीकरण एवं भूमि उपयोग नियोजन; शस्य प्रतिरूप, शस्य संयोजन विधि क्षेत्र का निरूपण (बीबर, दोई तथा रफीउल्लाहा), शस्य विविधिकरण, वॉन थ्यूनन का भूमि उपयोग नियोजन मॉडल; कृषि उत्पादकता के मापन एवं निर्धारक, कृषि उत्पादकता में क्षेत्रीय विभिन्नता, विश्व की कृषि पद्धतियां

## औद्योगिक भूगोल

उद्योगों का वर्गीकरण, औद्योगों के स्थाननिर्धारण के कारक, उद्योगों के स्थाननिर्धारण के सिद्धांत, (ए. वेबर, ई. एम हूबर, ऑगस्ट लॉश, ए. प्रेड एवं डी. एम. स्मिथ), विश्व के औद्योगिक प्रदेश, अल्प विकसित देशों के विनिर्माण क्षेत्र पर वैश्विकरण का प्रभाव, पर्यटन औद्योग, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी ICT एवं ज्ञान वृद्धि (शिक्षा एवं अनुसंधान विकास) उद्योग।

## परिवहन एवं व्यापार भूगोल

स्थानीय पारस्परिक अन्योन्यक्रिया (Interaction) के सिद्धांत और मॉडल (एडवर्ड उलमैन, एम. ई. हस्ट) संबद्धतांक और अभिगम्यता सूचकांक मापन, स्थानीय प्रवाह मॉडल, गुरुत्वाकर्षण मॉडल और इसकी भिन्नता, विश्व व्यापार संगठन, वैश्विकरण और उदारीकरण की विश्व व्यापार पद्धति, अंतः एवं अंतरराष्ट्रीय सहयोग एवं व्यापार की संभावनाएं एवं समस्याएं।

## प्रादेशिक विकास

प्ररूप विज्ञान प्रदेश, औपचारिक और कार्यात्मक प्रदेश, विश्व प्रादेशिक विविधता, प्रादेशिक विविधता के सिद्धांत, प्रादेशिक विकास के सिद्धांत (अलवर्ट ओ हर्शमैन, गार्नर, मर्यडल, जौन फाईडमैन), अल्पविकसित अधीन राष्ट्र का सिद्धांत, वैश्विक आर्थिक खण्ड, भारत में प्रादेशिक विकास और सामाजिक आन्दोलन

## इकाई VII

### सांस्कृतिक, सामाजिक एवं राजनीतिक भूगोल

#### सांस्कृतिक एवं सामाजिक भूगोल

सांस्कृति की संकल्पना, सांस्कृतिक जटिलताएं, क्षेत्र एवं प्रदेश, सांस्कृतिक विरासत, सांस्कृति पारिस्थितिकी, सांस्कृतिक अभिसरण, सामाजिक संरचना एवं प्रक्रम, सामाजिक कल्याण और जीवन की गुणवत्ता, सामाजिक अपवर्जन, भारत में सामाजिक समूहों का स्थानीय वितरण (जनजाति, जाति,

धर्म एवं भाषाएं), पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य, रुग्णता पारिस्थितिकी, पोषणता की स्थिति (निदान की स्थिति, वर्गीकरण और स्थानीय एवं मौसमी वितरण का प्रतिरूप विशेषतः भारत के संदर्भ में) भारत में स्वास्थ्य सुरक्षा की योजना और नीति, भारत में स्वास्थ्य पर्यटन।

### राजनीतिक भूगोल

परिसीमाएं एवं सरहद की संकल्पना (विशेषकर भारत के संदर्भ में) हर्टलैण्ड एवं रिमलैण्ड सिद्धांत। राजनीतिक भूगोल की प्रवृत्ति और विकास, संघवाद का भूगोल, भारत में निर्वाचन सुधार, निर्वाचन व्यवहार के निर्धारक, जलवायु परिवर्तन की भू-राजनीति, विश्व संसाधनों की भू-राजनीति, भारत की हिन्द-महासागरीय भू-राजनीति, प्रादेशिक सहयोग के संगठन (SAARC, ASEAN, OPEC, EU) विश्व संसाधनों की नवराजनीति।

### इकाई VIII

#### भौगोलिक चिंतन

भौगोलिक ज्ञान में ग्रीक, रोमन अरब, चाइनीज एवं भारतीय भूगोल वेत्तओं का योगदान, भूगोल वेत्तओं का योगदान (वरेनियस, ईमान्यूयन कांट, ऐकजेंडर, हम्बोल्ट, कार्ल रिट्टर, शीफॉर और हर्टशोर्न) भौगोलिक चिंतन पर डार्विन का प्रभाव। भारतीय भूगोल की समकालीन प्रवृत्ति: भूगोल में कार्टोग्राफी और थिमेटिक विधियों का योगदान। प्रमुख भौगोलिक परम्पराएं (भू-विज्ञान, मानव पर्यावरण अंतर्संबंध, क्षेत्र अध्ययन और स्थानीय विश्लेषण), भौगोलिक अध्ययन में द्वैतवाद (भौतिक बनाम मानव, प्रादेशिक बनाम सुव्यवस्थित, निश्चयवाद बनाम संभववाद, गुणात्मक बनाम मात्रात्मक, स्वरूपी बनाम नियमावेषी), प्रतिमान विस्थापन, भौगोलिक परिदृश्य (प्रत्यक्षवाद, व्यवहारिकवाद, संरचनावाद नियमान्वेषी उपागम एवं आधुनिकवाद)।

### इकाई IX

#### भौगोलिक तकनिकियां

भौगोलिक सूचना एवं आंकड़ों के स्रोत (स्थानीय एवं गैर स्थानीय) मानचित्र के प्रकार, मानचित्र निर्माण की विधि (कोरोप्लेथ, समघनत्व (Isarithmic), वर्णमात्री (Dasymetric), प्रवाह मानचित्र), मानचित्र पर आंकड़ों का निरूपण (पाई आरेख, दण्डारेख, रेखा आरेख, GIS आंकड़ा आधार (चित्ररेखापुंज और सदिश आंकड़ा प्रारूप एवं आरोपण आंकड़ा प्रारूप), भौगोलिक सूचना तंत्र के कार्य (रूपांतरण, संपादन और विश्लेषण), अंकीय उत्थान मॉडल (DEM), भूसंदर्भ (समन्वय पद्धति मानचित्र प्रक्षेप और आंकड़ा), भौगोलिक सूचना तंत्र का उपयोग (विषयात्मक मानचित्रकला, स्थानिक निर्णय समर्थन पद्धति), आधारभूत सुदूर संवेदन (वैद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम, संवेदक एवं प्लेटफॉर्म, वियोजन एवं वियोजन के प्रकार, वायव छायाचित्र (फोटो) के तत्व, उपग्रह प्रतिबिंब की विवेचना, फोटोग्राममिति) वायव फोटोग्राफ की किस्में, अंकीय प्रतिबिंब प्रक्रमण, सुदूर संवेदन की तकनीकी का विकास, वृहद आंकड़ों का आदान प्रदान और इसका भारत के प्राकृतिक संसाधनों के प्रबंधन में

उपयोग। GPS घटक एवं उपयोग (आंतरिक्ष, भूतल नियंत्रण एवं अभिग्राही सूचकांक), केंद्रीय प्रवृत्ति मापन का उपयोग, परिक्षेपण और असमताएं, प्रतिचयन, प्रतिचयन कार्यविधि और परिकल्पना परिक्षण (*chi square test, t test ANOVA*) समय श्रेणी विश्लेषण, सहसंबंध और समाश्रयण (*regression*) विश्लेषण, सूचकांकों का मापन, सूचकांका मापनी का निर्माण, संयुक्त सूचकों की संगणना, प्रधान घटक विश्लेषण और समूह विश्लेषण, आकारमिति विश्लेषण: सरिताओं का क्रमीकरण, विभाजन अनुपात, अपवाह घनत्व एवं अपवाह आवृत्ति, बेसिन परिक्रामी अनुपात एवं द्रोणी रूप, परिच्छेदिकाएं, ढलान विश्लेषण, प्रवणता वक्र, उच्चतादर्शी वक्र, तुंगता बारंबारता आरेख।

## इकाई X

### भारत का भूगोल

भारत के प्रमुख भू-आकृतिक क्षेत्र एवं उनकी विशेषताएं; अपवाह तंत्र, (हिमालय एवं प्रायद्वीप), जलवायु ऋत्तिक/मौसमी विशेषताएं, जलवायु विभाजन, भारतीय मानसून (रचनातंत्र एवं विशेषताएं) जेटधारा एवं हिमालय वाष्पहिमानि/क्रायोस्फेयर। प्राकृतिक संसाधनों के प्रकार एवं वितरण; मिट्टी, वनस्पति, जल, खनिज एवं महासागरीय संसाधन। जनसंख्या की विशेषताएं (स्थानीय प्रतिरूप एवं वितरण), वृद्धि एवं संरचना (ग्रामीण-नगरीय, आयु लिंग, व्यवसायिक, शिक्षा, मानवजातीय एवं धार्मिक)। जनसंख्या के निर्धारक, भारत में जनसंख्या नीति, कृषि (उत्पादन, उत्पादकता एवं प्रमुख खाद्य फसलों की उपज) प्रमुख फसल प्रदेश, कृषि विकास में प्रादेशिक विविधता, भारतीय कृषि को प्रभावित करने वाले तकनीकी एवं संस्थागत कारक; कृषि-जलवायु प्रदेश, हरित क्रांति, खाद्य सुरक्षा एवं भोजन का अधिकार। स्वतंत्रता प्राप्ति से अब तक औद्योगिक विकास, औद्योगिक प्रदेश एवं उनकी विशेषताएं, भारत में औद्योगिक नीति। परिवहन जल का विकास एवं प्रतिरूप (रेल, सड़क, जल मार्ग, वायु परिवहन एवं पाइपलाइन), आंतरिक एवं बाह्य व्यापार (प्रवृत्ति, संरचना एवं दिशा), भारत में प्रादेशिक विकास नियोजन। वैशिकरण का भारत की अर्थव्यवस्था पर प्रभाव, भारत में प्राकृतिक आपदाएं (भूकंप, सुखा, बाढ़, चक्रवात, सुनामी, हिमालय उच्चभूमि संकट और आपदाएं)।

*Handwritten signatures and a date stamp.*



UNIVERSITY GRANTS COMMISSION  
NET BUREAU

Subject: HISTORY

Code No. 06

SYLLABUS

The History paper consists of all the aspects of Indian History, Pre-history, Ancient period, Medieval Indian history and Modern India including National Movement and post independent phase. It also consists of Historical Method, Research Methodology and Historiography. Since, the subject and the boundaries of Indian history are vast and comprehensive, it has been systematically analysed and synthesized into **Ten Units**. However, the concepts, the ideas and the terms given here would specify the extent the subject included though it is not mentioned in the units. It is to make the student realize the comprehension of the syllabus prepared.

Concepts, Ideas and Terms

Bharatvarsha	Khilafat
Sabha and Samiti	Sulah-i-kul
Varnasrama	Turkan-i-Chahlgani
Vedanta	Watan
Purusharthas	Baluta
Rina	Taquavi
Samskaras	Iqta
Yajna	Jaziya
Ganarajya	Zakat
Janapada	Madad-i-maash
Doctrine of Karma	Amaram
Dandaniti / Arthasastra / Saptanga	Raya-Rekho
Dharmavijaya	Jangama / Dasa
Stupa / Chaitya/ Vihara	Madarasa / Maqtab
Nagara / Dravida / Vesara	Chauth / Sardeshmukhi
Bodhisattva / Tirthankara	Sarai
Alvars / Nayanars	Polygars
Sreni	Jagir / Shariyat
Bhumi-chidra-vidhana-nyaya	Dastur
Kara-bhoga-bhaga	Mansab (Rank)
Vishti	Deshmukh
Stridhana	Nadu / Ur
Memorial Stones	Ulema
Agraharas	Firman

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* -1  
17/7/25

Ain-i-Dashsalah  
Pargana  
Shahna-i-Mandi  
Mahalwari  
Hind Swaraj  
Mercantilism  
Economic Nationalism  
Indian Renaissance  
Economic Drain  
Colonialism  
Paramountcy  
Dyarchy  
Federalism  
Utilitarianism  
Filtration Theory  
Forward Policy  
Doctrine of Lapse

Satyagraha  
Swadeshi  
Revivalism  
Communalism  
Orientalism  
Oriental Despotism  
De-Industrialisation  
Subsidiary Alliance  
Evangelicalism  
Bhudan  
Panchsheel  
Mixed Economy  
Socialism  
Hindu Code Bill  
Historical Methods  
Plagiarism  
Ethics and Morality in History  
Writing

## Unit – I

Negotiating the Sources: Archaeological sources: Exploration, Excavation, Epigraphy and Numismatics. Dating of Archaeological Sites. Literary Sources: Indigenous Literature: Primary and Secondary: problem of dating Religious and Secular Literature, Myths, Legends, etc. Foreign Accounts: Greek, Chinese and Arabic.

Pastoralism and Food production: Neolithic and Chalcolithic Phase: Settlement, distribution, tools and patterns of exchange.

Indus/Harappa Civilization: Origin, extent, major sites, settlement pattern, craft specialization, religion, society and polity, Decline of Indus Civilization, Internal and external trade, First urbanization in India.

Vedic and later Vedic periods; Aryan debates, Political and Social Institutions, State Structure and Theories of State; Emergence of Varnas and Social Stratification, Religious and Philosophical Ideas. Introduction of Iron Technology, Megaliths of South India.

Expansion of State system: Mahajanapadas, Monarchical and Republican States, Economic and Social Developments and Emergence of Second Urbanization in 6<sup>th</sup> century BCE; Emergence of heterodox sects-Jainism, Buddhism and Ajivikas.

## Unit – II

From State to Empire: Rise of Magadha, Greek invasion under Alexander and its effects, Mauryan expansion, Mauryan polity, society, economy, Asoka's Dhamma and its Nature, Decline and Disintegration of the Mauryan Empire, Mauryan art and architecture, Asokan edicts: language and script.



Dissolution of Empire and Emergence of Regional Powers: Indo-Greeks, Sungas, Satavahanas, Kushanas and Saka-Ksatrapas, Sangam literature, polity and society in South India as reflected in Sangam literature. Trade and commerce from 2<sup>nd</sup> century BCE to 3<sup>rd</sup> century CE, Trade with the Roman World, Emergence of Mahayana Buddhism, Kharavela and Jainism, Post-Mauryan art and Architecture. Gandhara, Mathura and Amaravati schools.

Gupta Vakataka age: Polity and Society, Agrarian Economy, Land Grants, Land Revenue and Land Rights, Gupta Coins, Beginning of Temple Architecture, Emergence of Puranic Hinduism, Development of Sanskrit Language and Literature. Developments in Science Technology, Astronomy, Mathematics and Medicine.

Harsha and his Times: Administration and Religion.

Salankayanas and Visnukundins in Andhradesa.

### Unit – III

Emergence of Regional Kingdoms: Kingdoms in Deccan: Gangas, Kadambas, Western and Eastern Chalukyas, Rashtrakutas, Kalyani Chalukyas, Kakatiyas, Hoysalas and Yadavas.

Kingdoms in South India: Pallavas, Cheras, Colas and Pandyas,

Kingdoms in Eastern India: Palas and Senas of Bengal, Varmans of Kamarupa, Bhaumakaras and Somavamsis of Odisha.

Kingdoms in Western India: Maitrakas of Vallabhi and Chalukyas of Gujarat.

Kingdoms in North India: Gurjara-Pratiharas, Kalacuri-Chedis, Gahadavalas and Paramaras.

Characteristics of Early Medieval India: Administration and Political Structure  
Legitimation of Kingship.

Agrarian economy; land grants, changing production relations; graded land rights and peasantry, water resources, taxation system, coins and currency system;

Trade and urbanization: patterns of trade, and urban settlements, ports and trade routes, merchandise and exchange, trade guilds; trade and colonization in south-east Asia.

Growth of Brahminical religions: Vaisnavism and Saivism; Temples; Patronage and Regional Ramification; Temple Architecture and Regional Styles. Dana, Tirtha and Bhakti, Tamil Bhakti movement - Shankara, Madhava and Ramanujacharya.

Society: Varna, Jati and Proliferation of Castes, Position of women; Gender, marriage and property relations; Women in public life. Tribes as peasants and their place in Varna order. Untouchability.

Education and Educational Institutions: Agraharas, Mathas and Mahaviharas as Centres of Education. Growth of Regional Languages.



Debates of state formation in early medieval India: A) Feudal model; B) Segmentary model; C) Integrative model

Arab conquests: Suleiman Ghaznavid conquests. Alberuni's Accounts.

### Unit – IV

Source of Medieval Indian History: Archaeological, Epigraphic and Numismatic sources, Material evidences and Monuments; Chronicles; Literary sources – Persian, Sanskrit and Regional languages; Daftar Khannas: Firmans, Bahis / Pothis / Akhbarat; Foreign Travellers' Accounts – Persian and Arabic.

Political Developments – The Delhi Sultanate – the Ghoriids, the Turks, the Khaljis, the Tughlaqs, the Sayyids and the Lodis. Decline of Delhi Sultanate.

Foundation of the Mughal Empire – Babur, Humayun and the Suris ; Expansion and Consolidation from Akbar to Aurangzeb. Decline of the Mughal Empire.

Later Mughals and Disintegration of the Mughal Empire.

The Vijayanagara and the Bahmanis - Deccan Sultanate; Bijapur, Golkonda, Bidar, Berar and Ahmadnagar – Rise, Expansion and Disintegration; Eastern Gangas and Suryavamshi Gajapatis.

Rise of the Marathas & the foundation of Swaraj by Shivaji ; its expansion under the Peshwas ; Mughal – Maratha relations, Maratha Confederacy, Causes of Decline.

### Unit – V

Administration & Economy: Administration under the Sultanate, Nature of State – Theocratic and Theocentric, Central, Provincial and Local Administration, Law of succession.

Sher Shah's Administrative Reforms ; Mughal Administration – Central, Provincial and Local : Mansabdari and Jagirdari Systems.

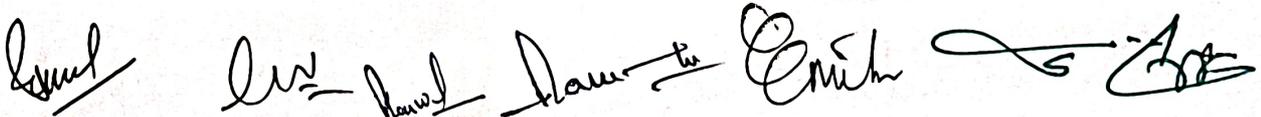
Administrative System in the Deccan – The Vijayanagara State & Polity, Bahamani Administrative System; Maratha Administration – Asta Pradhan.

Frontier Policies under Delhi Sultanate and Mughals.

Inter-State Relations during the Sultanate and the Mughals.

Agricultural Production and Irrigation System, Village Economy, Peasantry, Grants and Agricultural Loans, Urbanization and Demographic Structure.

Industries – Cotton Textiles, Handicrafts, Agro-Based industries, Organisation, Factories & Technology.



Trade and Commerce – State Policies, Internal and External Trade: European Trade, Trade Centres and Ports, Transport and Communication.

Hundi (Bills of Exchange) and Insurance, State Income and Expenditure, Currency, Mint System; Famlnas and Peasant Revolts.

## Unit – VI

Society and Culture: Social Organisation and Social Structure.

The Sufis – Their Orders, Beliefs and Practices, the leading Sufi Saints, Social Synchronization.

Bhakti Movement – Shaivism; Vaishnavism, Shaktism.

The Saints of the Medieval Period – North and South – their Impact on Socio-Political and Religious Life – Women Saints of Medieval India.

The Sikh Movement – Guru Nanak Dev: his teachings and practices, Adi Granth; the Khalsa.

Social Classification: Ruling Class, Major Religious Groups, the Ulemas, the Mercantile and Professional Classes – Rajput Society.

Rural society – Petty Chieftains, Village Officials, Cultivators and Non-Cultivating Classes, Artisans.

Position of Women – Zanana System – Devadasi System.

Development of Education, Centres of Education and Curriculum, Madarasa Education.

Fine Arts – Major Schools of Painting – Mughal, Rajasthani, Pahari, Garhwali; Development of Music.

Art and Architecture, Indo-Islamic Architecture, Mughal Architecture, Regional Styles.

Indo-Arabic Architecture, Mughal Gardens, Maratha Forts, Shrines and Temples.

## Unit –VII

Sources of Modern Indian History: Archival Materials, Biographies and Memoirs, Newspapers, Oral Evidence, Creative Literature and Painting, Monuments, Coins.

Rise of British Power: European Traders in India in the 16<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> Centuries – Portuguese, Dutch, French and the British.

Establishment and Expansion of British Dominion in India.



British Relations with Principal Indian States – Bengal, Oudh, Hyderabad, Mysore, Carnatic and Punjab.

Revolt of 1857, Causes, Nature and Impact.

Administration of the Company and the Crown; Evolution of Central and Provincial Structure under East India Company.

Paramountcy, Civil Service, Judiciary, Police and the Army under the Company; British Policy and Paramountcy in the Princely States under the Crown.

Local Self-Government.

Constitutional Changes, 1909 – 1935.

### Unit – VIII

Colonial Economy: Changing Composition, Volume and Direction of Trade.

Expansion and Commercialization of Agriculture, Land Rights, Land Settlements, Rural Indebtedness, Landless Labour, Irrigation and Canal System.

Decline of Industries – Changing Socio-Economic Conditions of Artisans; De-urbanisation; Economic Drain; World Wars and Economy.

British Industrial Policy; Major Modern Industries; Nature of Factory Legislation; Labour and Trade Union Movements.

Monetary Policy, Banking, Currency and Exchange, Railways and Road Transport, Communications – Post & Telegraph.

Growth of New Urban Centres; New Features of Town Planning and Architecture, Urban Society and Urban Problems.

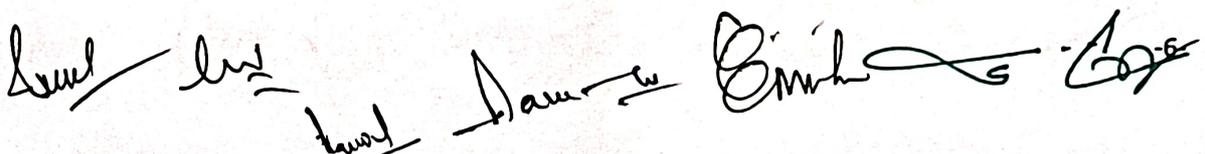
Famines, Epidemics and the Government Policy.

Tribal and Peasant Movements.

Indian Society in Transition: Contact with Christianity – the Missions and Missionaries; Critique of Indian Social and Economic Practices and Religious Beliefs; Educational and Other Activities.

The New Education – Government Policy; Levels and Contents; English Language; Development of Science, Technology, Public Health & Medicine – Towards Modernism.

Indian Renaissance – Socio-Religious Reforms; Emergence of Middle Class; Caste Associations and Caste Mobility.



Women's Question – Nationalist Discourse; Women's Organisations; British Legislation concerning Women, Gender Identity & Constitutional Position.

The Printing Press – Journalistic Activity and the Public Opinion.

Modernisation of Indian Languages and Literary Forms – Reorientation in Painting, Music and Performing Arts.

## Unit – IX

Rise of Indian Nationalism: Social and Economic basis of Nationalism.

Birth of Indian National Congress; Ideologies and Programmes of the Indian National Congress, 1885-1920: Early Nationalists, Assertive Nationalists and Revolutionaries.

Swadeshi and Swaraj.

Gandhian Mass Movements; Subas Chandra Bose and INA; Role of Middle Class in National Movement; Women Participation in National Movement.

Left Wing Politics.

Depressed Class Movement.

Communal Politics; Muslim League and Genesis of Pakistan.

Towards Independence and Partition.

India after Independence: Challenges of Partition; Integration of the Indian Princely States; Kashmir, Hyderabad & Junagarh.

B.R. Ambedkar – The making of the Indian Constitution, its Features.

The Structure of Bureaucracy.

New Education Policy.

Economic Policies and the Planning process; Development, Displacement and Tribal Issues.

Linguistic Reorganisation of States; Centre-State Relations.

Foreign Policy Initiatives – Panchsheel; Dynamics of Indian Politics-Emergency; Liberalisation, Privatisation & Globalisation of Indian Economy.

*[Handwritten signatures and marks]*





## विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नेट-ब्यूरो

Code No. : 06

विषय: इतिहास

पाठ्यक्रम

टिप्पणी:

पाठ्यक्रम दस इकाइयों में विभक्त है। प्रश्नपत्र में 100/ 150/ 200 वैकल्पिक प्रश्न पूछे जाएँगे। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प होंगे, जिनमें से एक सही विकल्प का उत्तर देना होगा। प्रत्येक इकाई में से कम से कम 10/ 15/ 20 प्रश्न पूछे जाने अनिवार्य होंगे। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 या 2 अंक निर्धारित होंगे।

*[Handwritten signatures and dates]*  
12/7/25

संकल्पनाएं, विचार और अवधियाँ / शब्दावलियाँ

भारतवर्ष  
सभा और समिति  
वर्णाश्रम  
वेदान्त  
पुरुषार्थ  
ऋण  
संस्कार  
यज्ञ  
गणराज्य  
जनपद  
कर्म का सिद्धान्त  
दंडनीति / अर्थशास्त्र / सप्तांग  
धर्मविजय  
स्तूप / चैत्य / विहार  
नागर / द्राविड / वेसरा  
बौद्धिसत्त्व / तीर्थकर  
अलवार / नयनार  
श्रेणी  
भूमि-छिद्र-विधान-न्याय  
कर-भोग-भाग  
विष्टि  
स्त्रीधन  
स्मारक पत्थर  
अग्रहार  
आइन-इ-दशसाला  
परगना  
शाहना-इ-मण्डी  
महलवारी  
हिन्द स्वराज  
वणिकत्ववाद  
आर्थिक राष्ट्रवाद  
खिलाफत



सुलह-इ-कुल  
तुर्कान-इ-चहलगानी  
वतन  
बसूता  
तकावी  
इत्ता  
जज़िया  
ज़कात  
मदद-इ-माश  
अमरम  
राय- रेखो  
जंगम / दास  
मदरसा / मकतब  
चौथ / सरदेशमुखी  
सराय  
पोलिगर  
जागीर / शरियत  
दस्तूर  
मंसब (ओहदा)  
देशमुख  
नाडु / उर  
उलेमा  
फरमान  
सत्याग्रह  
स्वदेशी  
पुनःपरिवर्तनवाद  
सम्प्रदायवाद  
प्राच्यवाद  
प्राच्य निरकुंशतावाद  
वि-औद्योगिकीकरण  
भारतीय पुनर्जागरण  
आर्थिक अपवहन  
उपनिवेशवाद  
परमोच्चशक्ति  
द्विशासनतंत्र



संघवाद  
उपयोगितावाद  
फिल्टर सिद्धान्त  
अग्रवर्ती नीति  
राज्य लोप सिद्धान्त  
सहायक सन्धि (मैत्री)  
सुधर्मवाद  
भूदान  
पंचशील  
मिश्रित अर्थव्यवस्था  
समाजवाद  
हिन्दू कोड बिल  
ऐतिहासिक पद्धतियाँ  
साहित्यिक चोरी  
इतिहास लेखन में आचार और नैतिकता

#### इकाई-I

स्रोतों संबंधी वार्ता : पुरातत्वीय स्रोत : अन्वेषण, उत्खनन, पुरालेख विद्या तथा मुद्राशास्त्र की जानकारी। पुरातत्वीय स्थलों का काल निर्धारण। साहित्यिक स्रोत : स्वदेशी साहित्य : प्राथमिक एवं द्वितीयक : धार्मिक और धर्म निरपेक्ष साहित्य, मिथिक, दंत कथाओं आदि के काल निर्धारण की समस्याएं। विदेशी विवरण : यूनानी, चीनी और अरबी विद्वान

पशुचारण और खाद्य उत्पादन : नवपाषाण और ताम्र पाषाण युग : अधिवासन, वितरण, औजार और विनिमय का ढाँचा।

सिंधु / हड़प्पा की सभ्यता : उद्भव, विस्तार सीमा, मुख्य स्थल, अधिवास का स्वरूप, शिल्प विशिष्टता, धर्म, समाज और राज्य शासन विधि, सिंधु घाटी सभ्यता का ह्रास, आन्तरिक और बाहरी व्यापार, भारत में प्रथम शहरीकरण।

वैदिक तथा उत्तरकालीन वैदिक युग : आर्यों से संबंधित विवाद, राजनीतिक तथा सामाजिक संस्थाएं, राज्य संरचना और राज्य के सिद्धान्त; वर्ण और सामाजिक स्तरीकरण का उद्भव, धार्मिक और दार्शनिक विचार। लौह प्रौद्योगिकी का प्रारम्भ, दक्षिण भारत के महापाषाण।

राज्य शासन व्यवस्था का विस्तार : महाजनपद, राजतन्त्रीय और गणतन्त्रीय राज्य, आर्थिक और सामाजिक विकास और 6ठी शताब्दी ई.पू. में द्वितीय शहरीकरण का उद्भव; अशास्त्रीय पंथ - जैन धर्म, बौद्ध धर्म और आजीवक सम्प्रदायों का उद्भव।



## इकाई-II

राज्य से साम्राज्य तक : मगध का उत्थान, सिकन्दर के अधीन यूनानी आक्रमण और इसके प्रभाव, मौर्यों का प्रसार, मौर्यों की राज्य व्यवस्था, समाज, अर्थव्यवस्था, अशोक का धम्म और उसकी प्रकृति, मौर्य साम्राज्य का ह्रास और विघटन, मौर्य कालीन कला और वास्तुकला, अशोक के राजादेश : भाषा और लिपि।

साम्राज्य का अन्त और क्षेत्रीय ताकतों का उद्भव : इंडो-यूनानी, शुंग, सातवाहन, कुषाण और शक-क्षत्रप, संगम साहित्य, संगम साहित्य में प्रतिबिम्बित दक्षिण भारत की राज्य शासन प्रणाली और समाज। दूसरी शताब्दी बी.सी.ई. से तीसरी शताब्दी सी.ई. तक व्यापार और वाणिज्य, रोमन जगत के साथ व्यापार, महायान बौद्धधर्म, खारवेल और जैनधर्म का उद्भव, मौर्योत्तर काल में कला और वास्तुकला, गांधार, मथुरा और अमरावती शैलियाँ।

गुप्त वाकाटक युग : राज्य शासन व्यवस्था और समाज, कृषि अर्थव्यवस्था, भू-अनुदान, भू-राजस्व और भू-अधिकार, गुप्तकालीन सिक्के। मन्दिर स्थापत्य कला का प्रारम्भ, पौराणिक हिन्दू धर्म का उद्भव, संस्कृत भाषा और साहित्य का विकास, विज्ञान प्रौद्योगिकी, खगोल विज्ञान, गणित और औषधि में विकास

हर्ष और उसका युग : प्रशासन और धर्म।

आंध्र देश में सालांकेयान वंश और विष्णुकुंडीन वंश।

## इकाई-III

क्षेत्रीय राज्यों का उद्भव : दक्षिण में राज्य : गंग, कदंब वंश, पश्चिमी और पूर्वी चालुक्य वंश, राष्ट्रकूट, कल्याणी चालुक्य, काकतीय, होयसल और यादव वंश।

दक्षिणी भारत में साम्राज्य : पल्लव, चेर, चोल, पाण्ड्य वंश।

पूर्वी भारत में साम्राज्य : बंगाल के पाल और सेन, कामरूप के वर्मन, उड़ीसा के भौमाकार और सोमवंशी।

पश्चिम भारत में साम्राज्य : बल्लभी के मैत्रिक और गुजरात के चालुक्य वंश।

उत्तरी भारत के साम्राज्य : गुर्जर-प्रतिहार, कलचुरी-चेदि, गहड़वाल वंश और परमार वंश

प्रारम्भिक मध्यकालीन भारत की विशेषताएं : प्रशासन और राजनीतिक ढांचा, राजतंत्र का वैधीकरण।

कृषि अर्थव्यवस्था : भूमि अनुदान, उत्पादन सम्बन्धी बदलते सम्बन्ध; श्रेणीबद्ध भूमि अधिकार और किसान वर्ग, जल संसाधन, कर प्रणाली, सिक्के और मुद्रा प्रणाली।

व्यापार और शहरीकरण : व्यापार का ढाँचा और शहरी बस्तियों का स्वरूप, पत्तन और व्यापार मार्ग  
व्यापारी माल और विनमय, व्यापार संघ (गिल्ड); दक्षिण-पूर्व एशिया में व्यापार और उपनिवेशीकरण

ब्राह्मणीय धर्मों का विकास : वैष्णववाद और शैववाद; मन्दिर; संरक्षण और क्षेत्रीय बहुशाखन। मन्दिर स्थापत्य  
कला और क्षेत्रीय शैलियाँ  
दान, तीर्थ और भक्ति, तमिल भक्ति आन्दोलन- शंकर, माधव और रामानुजाचार्य।

समाज : वर्ण, जाति और जातियों का प्रचुरोद्भव, स्त्रियों की स्थिति, लिंग, विवाह और सम्पत्ति सम्बन्ध;  
सार्वजनिक जीवन में स्त्रियाँ। किसानों के रूप में जनजातियाँ और वर्ण व्यवस्था में उनका स्थान, अस्पृश्यता।

शिक्षा और शैक्षिक संस्थाएं : शिक्षा के केन्द्रों के रूप में अग्रहार, मठ और महाविहार। क्षेत्रीय भाषाओं का  
विकास।

प्रारम्भिक मध्यकालीन भारत में राज्य निर्माण की चर्चाएं : (अ) सामन्त मॉडल (ब) खंडीय मॉडल (स)  
समन्वयी मॉडल

अरब के साथ सम्बन्ध : सुलेमान गज़नवी विजय, अल्बेरूनी का यात्रा विवरण।

#### इकाई- IV

मध्यकालीन भारतीय इतिहास के स्रोत : पुरातत्वीय, पुरालेखीय और मुद्रा शास्त्रीय स्रोत, भौतिक साक्ष्य और  
स्मारक; इतिवृत; साहित्यिक स्रोत - फारसी, संस्कृत और क्षेत्रीय भाषाएं; दफ्तर खाना : फरमान, बहियां /  
पोथियां / अख़बारात; विदेशी यात्रियों के वृतांत - फारसी और अरबी।

राजनीतिक घटनाएं - दिल्ली सल्तनत - ग़ोरी, तुर्क, खलजी, तुग़लक, सैय्यद और लोदी। दिल्ली सल्तनत का  
ह्रास।

मुग़ल साम्राज्य की नींव - बाबर, हुमायूँ और सूर वंश; अकबर से औरंगजेब तक प्रसार और सुदृढीकरण। मुग़ल  
साम्राज्य का पतन।

उत्तर कालीन मुग़ल शासक और मुग़ल साम्राज्य का विघटन।

विजयनगर और बहमनी - दक्षिण सल्तनत; बीजापुर, गोलकुंडा, बिदर, बेरार और अहमदनगर - उत्थान, प्रसार  
और विघटन; पूर्वी गंग और सूर्यवंशी गजपति।



मराठों का उत्थान और शिवाजी द्वारा स्वराज की स्थापना; पेशवाओं के अधीन उसका विस्तार; मुगल-मराठों के सम्बन्ध, मराठा राज्यसंघ, पतन के कारण।

#### इकाई-V

प्रशासन और अर्थव्यवस्था : सल्तनत के समय में प्रशासन, राज्य का स्वरूप – धर्मतन्त्रीय और ईशकेन्द्रित, केन्द्रीय, प्रान्तीय और स्थानीय प्रशासन, उत्तराधिकार का नियम।

शेरशाह के प्रशासनिक सुधार; मुगल प्रशासन-केन्द्रीय, प्रान्तीय और स्थानीय : मंसबदारी और जागीरदारी पद्धतियां।

दक्षिण में प्रशासनिक प्रणाली – विजयनगर राज्य और शासन व्यवस्था, बहमनी प्रशासनिक प्रणाली; मराठा प्रशासन- अष्ट प्रधान

दिल्ली सल्तनत और मुंगलों के शासनकाल में सरहद सम्बन्धी नीतियां।

सल्तनत और मुगलों के शासन में अंतर्राज्य सम्बन्ध।

कृषि उत्पादन और सिंचाई व्यवस्था, ग्राम अर्थव्यवस्था, किसान वर्ग, अनुदान और कृषि ऋण। शहरीकरण और जनांकिकीय ढांचा।

उद्योग – सूती कपड़ा, हस्तशिल्प, कृषि आधारित उद्योग, संगठन, कारखानों और प्रौद्योगिकी।

व्यापार और वाणिज्य – राज्य नीतियां, आंतरिक और बाह्य व्यापार : यूरोपीय व्यापार, व्यापार केन्द्र और पत्तन, परिवहन और संचार।

हुंडी (विनिमय पत्र) और बीमा, राज्य की आय और व्यय, मुद्रा, टकसाल प्रणाली, दुर्भिक्ष और किसान विद्रोह।

#### इकाई-VI

समाज और संस्कृति : सामाजिक संगठन और सामाजिक संरचना

सूफी – उनके सिलसिले, विश्वास और प्रथाएं, प्रमुख सूफी संत, सामाजिक समकालीकरण।

भक्ति आन्दोलन – शैववाद, वैष्णववाद, शक्तिवाद

मध्यकालीन युग के संत – उत्तर और दक्षिण के संत, समाज-राजनीतिक और धार्मिक जीवन पर उनका प्रभाव

मध्यकालीन भारत की स्त्री संत

सिख आन्दोलन- गुरुनानक देव : उनकी शिक्षायें और प्रथाएं, आदिग्रंथ; खालसा।

सामाजिक वर्गीकरण : शासक वर्ग, प्रमुख धार्मिक समूह, उलेमा, वणिक और व्यावसायिक वर्ग – राजपूत समाज।

ग्रामीण समाज – छोटे सामन्त, ग्राम कर्मचारी, कृषक और गैर कृषक वर्ग, शिल्पकार।

स्त्रियों की स्थिति –जनाना व्यवस्था- देवदासी व्यवस्था।

शिक्षा का विकास, शिक्षा के केन्द्र और पाठ्यक्रम, मदरसा शिक्षा।

ललित कलाएं – चित्रकारी की प्रमुख शैलियां-मुगल, राजस्थानी, पहाड़ी, गढवाली; संगीत का विकास।

कला और वास्तुकला, इंडो-इस्लामी वास्तुकला, मुगल वास्तुकला, क्षेत्रीय वास्तुकला की शैलियां।

इंडो-अरबी वास्तुकला, मुगल उद्यान, मराठा दुर्ग, पूजा गृह और मन्दिर।

### इकाई-VII

आधुनिक भारतीय इतिहास के स्रोत : अभिलेखागारीय सामग्री, जीवन चरित और संस्मरण, समाचार पत्र, मौखिक साक्ष्य, सृजनात्मक साहित्य और चित्रकारी, स्मारक, सिक्के।

ब्रिटिश सत्ता का उत्थान : 16 वीं और 18 वीं शताब्दी के दौरान भारत में यूरोपीय व्यापारी – पुर्तगाली, डच, फ्रांसिसी और ब्रिटिश।

भारत में ब्रिटिश आधिपत्य क्षेत्र (डोमिनियन) की स्थापना और विस्तार।

भारत के प्रमुख राज्यों के साथ ब्रिटिश सम्बन्ध – बंगाल, अवध, हैदराबाद, मैसूर, कर्नाटक और पंजाब

1857 का विद्रोह, कारण, प्रकृति और प्रभाव।

कम्पनी और ताज (क्राउन) का प्रशासन; ईस्ट इंडिया कम्पनी के अधीन केन्द्रीय तथा प्रान्तीय ढांचे का क्रमिक विकास (1773-1858)।

कम्पनी के शासन काल में सर्वोच्च सत्ता, सिविल सर्विस, न्यायतंत्र, पुलिस और सेना; ताज (क्राउन) के अधीन रजवाड़ों की रियासतों में सर्वोच्च सत्ता के प्रति ब्रिटिश नीति

स्थानीय स्व-सरकार

संवैधानिक परिवर्तन, 1909-1935

### इकाई-VIII

उपनिवेशीय अर्थव्यवस्था – बदलती संरचना, व्यापार की मात्रा और दिशा

कृषि का विस्तार तथा वाणिज्यिकीकरण, भू अधिकार, भू बंदोबस्त, ग्रामीण ऋणग्रस्तता, भूमिहीन श्रम, सिंचाई और नहर व्यवस्था।

उद्योगों का हास- शिल्पकारों की बदलती सामाजिक-आर्थिक स्थितियां; वि-शहरीकरण; आर्थिक अपवहन; विश्व युद्ध और अर्थव्यवस्था।

ब्रिटिश औद्योगिक नीति; मुख्य आधुनिक उद्योग; कारखाना कानून का स्वरूप; श्रम और मजदूर संघ आन्दोलन।

मौद्रिक नीति, बैंकिंग, मुद्रा और विनिमय, रेलवे तथा सड़क परिवहन, संचार-डाक और टेलीग्राफ।

नूतन शहरी केन्द्रों का विकास; नगर आयोजन और स्थापत्य की नूतन विशेषताएं शहरी समाज और शहरी समस्याएं।

अकाल, महामारी और सरकारी नीति।

जनजाति और किसान आन्दोलन।

संक्रमणकाल में भारतीय समाज : ईसाई धर्म से सम्पर्क - ईसाई मिशन और मिशनरी; भारत की सामाजिक एवं आर्थिक प्रथाओं और धार्मिक धारणाओं की समालोचना; शैक्षिक तथा अन्य गतिविधियां।

नई शिक्षा - सरकारी नीति; स्तर और विषयवस्तु; अंग्रेजी भाषा; विज्ञान, प्रौद्योगिकी, लोक स्वास्थ्य एवं औषधि- आधुनिकतावाद की ओर।

भारतीय पुनर्जागरण - सामाजिक-धार्मिक सुधार; मध्यम वर्ग का उद्भव, जातिगत संगठन और जातीय गतिशीलता।

स्त्रियों से संबंधित प्रश्न - राष्ट्रवादी चर्चा; स्त्रियों के संगठन; स्त्रियों से सम्बन्धित ब्रिटिश कानून, लिंग पहचान एवं संवैधानिक स्थिति।

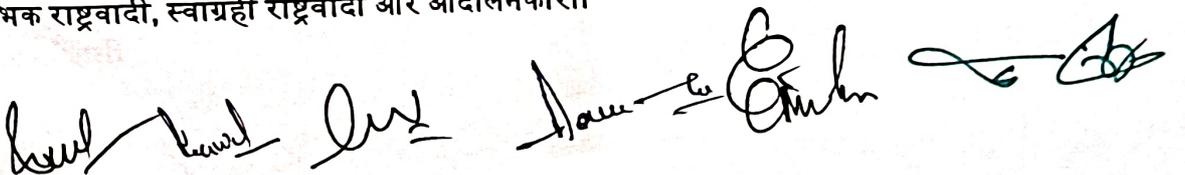
ब्रिटिश प्रेस - पत्रकारिता सम्बन्धी गतिविधि तथा लोकमत।

भारतीय भाषाओं और साहित्यिक विधाओं का आधुनिकीकरण - चित्रकारी, संगीत और प्रदर्शन कलाओं का पुनर्स्थापन।

#### इकाई-IX

भारतीय राष्ट्रवाद का उत्थान : राष्ट्रवाद का सामाजिक एवं आर्थिक आधार।

भारतीय नेशनल कांग्रेस का जन्म, भारतीय नेशनल कांग्रेस के सिद्धान्त और कार्यक्रम, 1885-1920 : प्रारम्भिक राष्ट्रवादी, स्वाग्रही राष्ट्रवादी और आंदोलनकारी।



स्वदेशी और स्वराज।

गांधीवादी जन आन्दोलन; सुभाष चंद्र बोस और आई.एन.ए.; राष्ट्रीय आन्दोलन में मध्य वर्ग की भूमिका; राष्ट्रीय आन्दोलन में स्त्रियों की भागीदारी।

वामपंथी राजनीति।

दलित वर्ग आन्दोलन

साम्प्रदायिक राजनीति; मुस्लिम लीग एवं पाकिस्तान की उत्पत्ति।

स्वतन्त्रता और विभाजन की ओर।

स्वतन्त्रता के पश्चात् भारत : विभाजन की चुनौतियां; भारतीय रजवाड़ों की रियासतों का एकीकरण; कश्मीर, हैदराबाद तथा जूनागढ़।

बी.आर.अम्बेडकर – भारतीय संविधान का निर्माण, इसकी विशेषताएं।

अधिकारी वर्ग का ढांचा।

नई शिक्षा नीति।

आर्थिक नीतियाँ और नियोजन प्रक्रिया; विकास, विस्थापन और जनजातीय मुद्दे।

राज्यों का भाषाई पुनर्गठन; केन्द्र-राज्य सम्बन्ध।

विदेश नीति सम्बन्धी पहल – पंचशील; भारतीय राजनीति की गत्यात्मकता; आपातकाल; उदारीकरण, भारतीय अर्थव्यवस्था का निजीकरण तथा वैश्वीकरण।

#### इकाई-X

ऐतिहासिक प्रणाली, शोध, कार्य प्रणाली तथा इतिहास लेखन:

इतिहास की विषय विस्तार सीमा और महत्त्व

इतिहास में वस्तुनिष्ठता और पूर्वाग्रह

अन्वेषणात्मक संक्रिया, इतिहास में आलोचना, संश्लेषण तथा प्रस्तुति

इतिहास और इसके सहायक विज्ञान

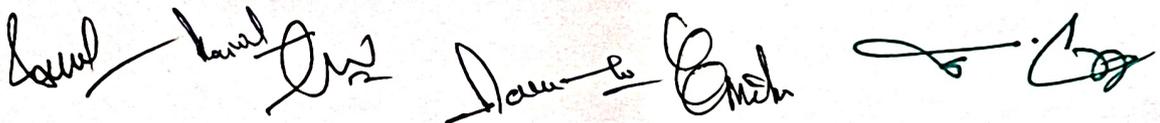
इतिहास विज्ञान, कला या सामाजिक विज्ञान?

इतिहास में कारण-कार्य-सम्बन्ध और कल्पना।

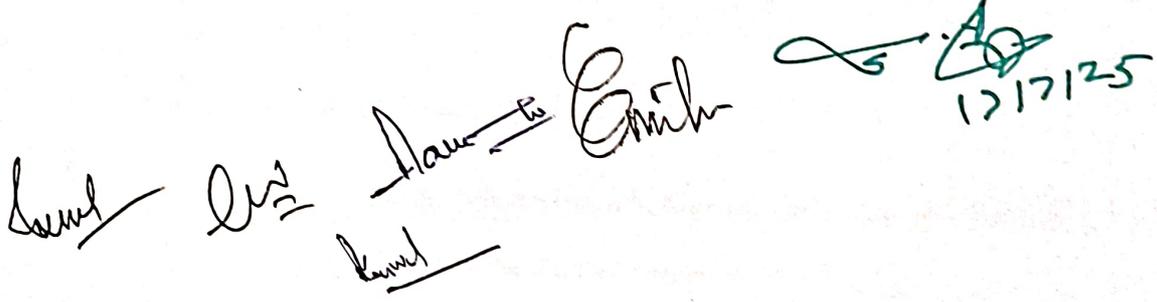
क्षेत्रीय इतिहास का महत्त्व।

भारतीय इतिहास में आधुनिक प्रवृत्तियां

शोध कार्यप्रणाली



इतिहास में प्राक्कल्पना  
प्रस्तावित शोध का क्षेत्र  
स्रोत-आंकड़ों का संग्रह-प्राथमिक / द्वितीयक, मूल तथा पारगमनीय स्रोत  
इतिहास शोध में प्रवृत्तियाँ  
वर्तमान भारतीय इतिहास लेखन  
इतिहास में विषय का चयन  
नोट्स लेना, संदर्भ निर्देश, पाद टिप्पणियाँ और ग्रंथ-सूची।  
थीसिस / शोध प्रबन्ध और निर्दिष्ट कार्य को पूरा करना  
साहित्यिक चोरी, बौद्धिक बेईमानी और इतिहास लेखन।  
ऐतिहासिक लेखन का प्रारम्भ - यूनानी, रोमन एवं गिरजाघर सम्बन्धी इतिहास लेखन  
पुनर्जागरण और इतिहास लेखन पर इसका प्रभाव।  
इतिहास लेखन के नकारात्मक तथा सकारात्मक समर्थक।  
इतिहास लेखन में बर्लिन क्रान्ति - वी. रैंक  
इतिहास का मार्क्सवादी दर्शन - वैज्ञानिक भौतिकवाद।  
इतिहास का चक्रीय सिद्धान्त - औसवाल्ड स्पेंगलर  
चुनौती एवं प्रत्युत्तर सिद्धान्त - अर्नोल्ड जोसफ टॉयनबी  
इतिहास में उत्तर-आधुनिकतावाद

  
12/17/25



**UNIVERSITY GRANTS COMMISSION  
NET BUREAU**

**NET SYLLABUS**

**Subject: English**

**Code No. : 30**

Unit-I : Drama

Unit-II : Poetry

Unit-III : Fiction, short story

Unit-IV : Non-Fictional Prose

Unit-V : Language: Basic concepts, theories and pedagogy. English in Use.

Unit-VI : English in India: history, evolution and futures

Unit-VII : Cultural Studies

Unit-VIII : Literary Criticism

Unit-IX : Literary Theory post World War II

Unit-X : Research Methods and Materials in English

*Handwritten signatures and dates:*  
17/7/25

## Unit I Drama

### 1. Ancient, Medieval and Anglo-Norman Drama

Drama An introduction (3), Ancient and Medieval Drama (5), Drama of the Age of Revival (6), Important Dramatists of the Age of Revival (9)

### 2- Elizabethan to Jacobean Drama

Elizabethan Age (18), Main Dramatists of the Elizabethan Age (20), William Shakespeare (24), Shakespeare's Contemporaries (28)

### 3. Restoration to Neo-Classical Age Drama

Restoration Age (51), Dramatists of the Restoration Age (53), Neo-Classical Drama (57).  
The Age of Jonson (59)

### 4- Victorian Age to Modern Age Drama

The Victorian Drama (74), Modern Age Drama (75) Major Dramatists of the Modern Age (76)

### 5. The Contemporary Drama

Drama in Contemporary Period (95), Contemporary Dramatists (96)

## Unit-II Poetry

### 6- Pre-Chaucerian and The Age of Chaucer Poetry

English Poetry (118), Pre-Chaucerian Age (122), Anglo Norman Poets (125),  
Age of Chaucer (127), Alliterative Revival (141), Other Poets of the Age of Chaucer (143)

### 7- Poetry in the Age of Revival (1400-1550)

The Age of Revival (160), English Chaucerian's (162), Scottish Chaucerian's (166),  
New Court Poets (168)

### 8 The Elizabethan Poetry

The Elizabethan Poetry: An Introduction (182), Literary Criticism in Elizabethan Age (187).  
Shakespearean Poetry (188)

### 9- The Puritan and Restoration Age Poetry

English Renaissance Poetry (201), Spenserian Poets (203), Cavalier Poets (204).  
Metaphysical Poets (206), Other Poets of the Puritan Age (212), Restoration Age (216)

### 10. Neo-Classical /Augustan Age (1700-1798)

Augustan Age: An Introduction (234), Major Poets of the Augustan Age (236)

### 11. The Romantic Age Poetry (1798-1837)

Background to the Romantic Age (257), Major Poets of the Romantic Age (258)

### 12. The Victorian Poetry (1837-1901)

Victorian Age (284), Poets of the Victorian Age (28A), Pre-Raphaelite Poets (294)

### 13. The Modern, Contemporary Age and American Poetry

Modern Poetry (314), Major Poets of the Modern Age (316), Contemporary Poetry (326).  
American Poetry (329), Poets of American Poetry (330)

## Unit-III Fiction, Short Stories

### 14. Pre-Chaucerian to Elizabethan Age

Introduction to Fiction (349), Pre-Chaucerian Period (351), Age of Chaucer (352).

The Age of Revival (353), Elizabethan Age (355)

*Handwritten signatures and initials:*  
Lund  
LW  
G. Smith  
K. Smith  
Dawson  
L. G.

15. Puritan, Restoration and Neo-Classical Age (1625-1798)  
 Puritan Age (369), Restoration Age (371), Major Writers of Puritan Age (371),  
 Neo-Classical Age or Augustan Age (373), Major Writers of Augustan Age (374)
16. The Romantic Age (1798-1837)  
 Introduction of Romantic Age (393), Gothic Novels in the Romantic Age (394),  
 The Jacobin Novel in the Romantic Age (397), Second Stage of Novel Writing in  
 Romantic Age 400), Novels of Manner (403)
17. The Victorian Age (1837-1901)  
 Victorian Age (417), Major Novelists of the Victorian Age (419)
18. Fiction in Modern Age (1910-1945)  
 Introduction of Modern Age (446). Major Novelists of the Modern Age (448)
19. Contemporary Period (Post 1945).  
 Introduction Contemporary Period (470), Major Contemporary Writers (471),  
 American Literature (482) Major American Novelists (482), Non-British and Non-American  
 Literature (488), Major Non-British and Non-American Writers (490)
- Unit IV Non-Fictional Prose**
20. Non-Fiction in Anglo-Norman Period  
 Non-Fiction: An Introduction (51 1), Chronicles in the Anglo-Norman (517), Brut in  
 the Anglo-Norman (518), Non-Fiction Writers of the Chaucerian Age (519), Non-Fiction  
 Writers of the Age of Revival (521), Elizabethan Chroniclers and  
 Antiquaries (525) Works of Literary Criticism in Elizabethan Age (526)
21. Puritan to the Romantic Age Non-Fiction  
 Non-Fiction in Puritan Age (539), Major Non-Fiction Writers of the Puritan Age (540)  
 Non Fiction in the Restoration Age (543), Major Non-Fiction Writers of the Restoration  
 Age (544), Diary of the Restoration Age (546), Non Fiction in Neo Classical Age 547)  
 Non Fiction Prose Writers of the Neo Classical Age (550) Major Philosophers of the  
 Neo Classical Age (551) Late 18th Century Non Fiction Writers of the Neo Classical  
 Age (552), Non-Fiction in Romantic Age (554) Major writer of the Romantic Age (555)
22. The Victorian and Modern Age Non-Fiction  
 Non-Fiction in Victorian Age (573), Non-Fiction Prose Writers of the Victorian  
 Age (575), Non Fiction Prose in the Modern Age 579), Non Fiction Prose Writers  
 of the Modern Age (579)
23. Contemporary American and Non-British Non-Fiction  
 Contemporary English Non-Fiction (598), Major Contemporary Non-Fiction  
 Writers (599), Contemporary American Non-Fiction (602), Major Contemporary  
 American Non-Fiction Writers (602), Non-British, Non-American Non-Fiction Writers (606)
- Unit-V Language: Basic Concepts, Theories and Pedagogy**
24. Language: Basic Concepts, Theories and Pedagogy  
 Language: An Introduction and Definitions (618), Origin and Development of Language (627)
- Unit-VI English in India: History, Evolution and Futures**
25. English in India: History, Evolution and Futures  
 Historical Background (644), Introduction of Indian English Literature (647),  
 Indian English Writers (648)

*Handwritten signatures and initials in black ink.*





**UNIVERSITY GRANTS COMMISSION  
NET BUREAU**

**NETSYLLABUS**

**Subject: SOCIOLOGY**

**Code No. : 05**

**Unit -1 : Sociological Theory**

1. Classical Sociological Traditions
  - Emile Durkheim
  - Max Weber
  - Karl Marx
2. Structure- Functionalism and Structuralism
  - Bronislaw Malinowski
  - A.R. Radcliffe- Brown
  - Talcott Parsons
  - Robert K. Merton
  - Claude Levi Strauss
3. Hermeneutic and Interpretative Traditions
  - G.H. Mead
  - Karl Manheim
  - Alfred Schutz
  - Harold Garfinkel
  - Erving Goffman
  - Clifford Geertz
4. Post Modernism, Post Structuralism and Post Colonialism
  - Edward Said
  - Pierre Bourdieu
  - Michel Foucault
  - Jurgen Habermas
  - Anthony Giddens
  - Manuel Castells

*Handwritten signatures and initials:* Several signatures in cursive script, including one that appears to be "Smit" and another with the number "1717125" written below it.

5. Indian Thinkers
  - M.K. Gandhi
  - B.R. Ambedkar
  - Radha Kamal Mukherjee
  - G. S. Ghurye
  - M.N. Srinivas
  - Irawati Karve

## **Unit - 2 : Research Methodology and Methods**

1. Conceptualizing Social Reality
  - Philosophy of Science
  - Scientific Method and Epistemology in Social Science
  - Hermeneutic Traditions
  - Objectivity and Reflexivity in Social Science
  - Ethics and Politics
2. Formulating Research Design
  - Reading Social Science Research, Data and Documents
  - Induction and Deduction
  - Fact, Concept and Theory
  - Hypotheses, Research Questions, Objectives
3. Quantitative and Qualitative Methods
  - Ethnography
  - Survey Method
  - Historical Method
  - Comparative Method
4. Techniques
  - Sampling
  - Questionnaire and Schedule
  - Statistical Analysis
  - Observation, Interview and Case study
  - Interpretation, Data Analysis and Report Writing

## **Unit -3 : Basic Concepts and Institutions**

1. Sociological Concepts



- Social Structure
- Culture
- Network
- Status and Role
- Identity
- Community
- Diaspora
- Values, Norms and Rules
- Personhood, Habitus and Agency
- Bureaucracy, Power and Authority

## 2. Social Institutions

- Marriage, Family and Kinship
- Economy
- Polity
- Religion
- Education
- Law and Customs

## 3. Social Stratification

- Social Difference, Hierarchy, Inequality and Marginalization
- Caste and Class
- Gender, Sexuality and Disability
- Race, Tribe and Ethnicity

## 5. Social Change and Processes

- Evolution and Diffusion
- Modernization and Development
- Social Transformations and Globalization
- Social Mobility

## Unit – 4 : Rural and Urban Transformations

### 1. Rural and Peasant Society

- Caste-Tribe Settlements
- Agrarian Social Structure and Emergent Class Relations
- Land Ownership and Agrarian Relations
- Decline of Agrarian Economy, De-Peasantization and Migration
- Agrarian Unrest and Peasant Movements
- Changing Inter-Community Relations and Violence

*[Handwritten signatures and marks]*

## 2. Urban Society

- Urbanism, Urbanity and Urbanization
- Towns, Cities and Mega-Cities
- Industry, Service and Business
- Neighbourhood, Slums and Ethnic Enclaves
- Middle Class and Gated Communities
- Urban Movements and Violence

## Unit – 5 : State, Politics and Development

### 1. Political Processes in India

- Tribe, Nation State and Border
- Bureaucracy
- Governance and Development
- Public Policy: Health, Education and Livelihoods
- Political Culture
- Grass-root Democracy
- Law and Society
- Gender and Development
- Corruption
- Role of International Development Organizations

### 2. Social Movements and Protests

- Political Factions, Pressure Groups
- Movements based on Caste, Ethnicity, Ideology, Gender, Disability, Religion and Region
- Civil Society and Citizenship
- NGOs, Activism and Leadership
- Reservations and Politics

## Unit – 6 : Economy and Society

- Exchange, Gift , Capital, Labour and Market
- Mode of Production Debates
- Property and Property Relations
- State and Market: Welfarism and Neoliberalism
- Models of Economic Development
- Poverty and Exclusion
- Factory and Industry Systems

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Smith*

- Changing Nature of Labour Relations
- Gender and Labour Process
- Business and Family
- Digital Economy, E-Commerce
- Global Business and Corporates
- Tourism
- Consumption

#### **Unit - 7: Environment and Society**

- Social and Cultural Ecology: Diverse Forms
- Technological Change, Agriculture and Biodiversity
- Indigenous Knowledge Systems and Ethno-Medicine
- Gender and Environment
- Forest Policies, Adivasis and Exclusion
- Ecological Degradation and Migration
- Development, Displacement and Rehabilitation
- Water and Social Exclusion
- Disasters and Community Responses
- Environmental Pollution, Public Health and Disability
- Climate Change and International Policies
- Environmental Movements

#### **Unit - 8: Family, Marriage and Kinship**

- Theoretical Approaches: Structure-Functionalist, Alliance and Cultural
- Gender Relations and Power Dynamics
- Inheritance, Succession and Authority
- Gender, Sexuality and Reproduction
- Children, Youth and Elderly
- Emotions and Family
- Emergent Forms of Family
- Changing Marriage Practices
- Changing Care and Support Systems
- Family Laws
- Domestic Violence and Crime against Women
- Honour Killing

#### **Unit - 9 : Science, Technology and Society**

- History of Technological Development
- Changing notions of Time and Space
- Flows and Boundaries

*[Handwritten signatures and scribbles]*

- Virtual Community
- Media: Print and Electronic, Visual and Social Media
- E-Governance and Surveillance Society
- Technology and Emerging Political Processes
- State Policy, Digital Divide and Inclusion
- Technology and Changing Family Relations
- Technology and Changing Health Systems
- Food and Technology
- Cyber Crime

### Unit - 10 : Culture and Symbolic Transformations

- Signs and Symbols
- Rituals, Beliefs and Practices
- Changing Material Culture
- Moral Economy
- Education: Formal and Informal
- Religious Organizations, Piety and Spirituality
- Commodification of Rituals
- Communalism and Secularism
- Cultural Identity and Mobilization
- Culture and Politics
- Gender, Body and Culture
- Art and Aesthetics
- Ethics and Morality
- Sports and Culture
- Pilgrimage and Religious Tourism
- Religion and Economy
- Culture and Environment
- New Religious Movements

\*\*\*




  
 12/17/25



## विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नेट-ब्यूरो

कोड नं. : 05

विषय: समाजशास्त्र

पाठ्यक्रम

### इकाई-I समाजशास्त्रीय सिद्धान्त

1. शास्त्रीय समाजशास्त्रीय पंरपराएँ
  - इमाइल दुर्बीम
  - मैक्स वेबर
  - कार्ल मार्क्स
2. संरचना- प्रकार्यवाद एवं संरचनावाद
  - ब्रोनिस्लो मेलिनोस्की
  - ए.आर.रेडक्लिफ-ब्राउन
  - टालकॉट पारसंस
  - रॉबर्ट के. मर्टन
  - क्लॉड लेवी स्ट्रास
3. व्याख्यात्मक एवं निर्वचनात्मक परम्पराएं
  - जी.एच.मीड
  - कार्ल मैनहेम
  - अल्फ्रेड शुटज़
  - हेरोल्ड गारफिंकल
  - इरविंग गौफ्फमैन
  - क्लिफर्ड गीर्टज़
4. उत्तर आधुनिकतावाद, उत्तर संरचनावाद तथा उत्तर उपनिवेशवाद
  - एडवर्ड सेड
  - पियरे बोर्दियू
  - मिशेल फूको
  - युर्गेन हेबरमास

*[Handwritten signatures and dates]*  
17/7/25

- एंथोनी गिडेंस
- मैनुअल कैसेल्स

#### 5. भारतीय चिंतक

- एम.के. गांधी
- बी.आर.अम्बेडकर
- राधाकमल मुखर्जी
- जी.एस.घुर्ये
- एम.एन.श्रीनिवास
- इरावती कर्वे

### इकाई-II शोध प्रविधियां और विधियां

#### 1. सामाजिक यथार्थ की अवधारणा

- विज्ञान का दर्शन
- सामाजिक विज्ञान में वैज्ञानिक विधि और ज्ञानमीमांसा
- व्याख्यात्मक परम्पराएं
- सामाजिक विज्ञान में वस्तुनिष्ठता तथा परावर्तकता
- आचारशास्त्र तथा राजनीतिशास्त्र

#### 2. शोध अभिकल्प निरूपण

- सामाजिक विज्ञान शोध, डाटा और प्रलेख पठन।
- आगमन और निगमन
- तथ्य, संबोध और सिद्धान्त
- प्राक्कल्पना, शोध प्रश्न, उद्देश्य

#### 3. परिमाणात्मक तथा गुणात्मक विधियां

- नृजातिवर्णन
- सर्वेक्षण विधि
- ऐतिहासिक विधि
- तुलनात्मक विधि

#### 4. तकनीकें

- निदर्शन
- प्रश्नावली और अनुसूची
- सांख्यिकीय विश्लेषण
- अवलोकन, साक्षात्कार और वैयक्तिक अध्ययन

*[Handwritten signatures and dates]*

- निर्वचन, आंकड़ाविश्लेषण और प्रतिवेदन लेखन

### इकाई-III मौलिक अवधारणाएँ और संस्थाएं

#### 1. समाजशास्त्रीय अवधारणाएं

- सामाजिक संरचना
- संस्कृति
- नेटवर्क
- प्रस्थिति और भूमिका
- पहचान
- समुदाय
- प्रवासी
- मूल्य, मानदंड और नियम
- पर्सनहुड, हैबिट्स और एजेन्सी
- अधिकारी-तंत्र, सत्ता और प्राधिकार

#### 2. सामाजिक संस्थाएं

- विवाह, परिवार और नातेदारी
- अर्थव्यवस्था
- राज्य शासन विधि
- धर्म
- शिक्षा
- कानून और रीति-रिवाज

#### 3. सामाजिक स्तरीकरण

- सामाजिक विभेद, पदानुक्रम, असमानता और पार्श्वीकरण
- जाति और वर्ग
- लिंग, लैंगिकता और दिव्यांगता
- प्रजाति, जनजाति और नृजातीयता

#### 4. सामाजिक परिवर्तन और प्रक्रियाएं

- उद्विकास और प्रसार
- आधुनिकीकरण और विकास
- सामाजिक रूपान्तरण और वैश्वीकरण
- सामाजिक गतिशीलता

### इकाई-IV ग्रामीण एवं नगरीय रूपान्तरण

#### 1. ग्रामीण एवं खेतिहर समाज

- जाति-जनजाति वस्तियां

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

- कृषक सामाजिक संरचना और उभरते वर्ग सम्बन्ध
- भूस्वामित्व और कृषक सम्बन्ध
- कृषक अर्थव्यवस्था का हास, विकृषिकरण और प्रवसन
- कृषक अंसतोष और खेतिहर आंदोलन
- बदलते अंतर-समुदाय सम्बन्ध और हिंसा

## 2. नगरीय समाज

- नगरवाद, नगरीयता और नगरीकरण
- कस्बे, शहर और महानगर
- उद्योग, सेवा और व्यवसाय
- पड़ोस, गंदी बस्तियां और नृजातीय अंतःक्षेत्र
- मध्यमवर्ग और गेटेड कम्युनिटी
- नगरीय आंदोलन और हिंसा

## इकाई-V राज्य, राजनीति और विकास

### 1. भारत में राजनीतिक प्रक्रियाएं

- जनजाति, राष्ट्र राज्य और सरहद
- अधिकारीतंत्र
- अभिशासन और विकास
- लोक नीति: स्वास्थ्य, शिक्षा और आजीविकाएं
- राजनीतिक संस्कृति
- तृण-मूल प्रजातंत्र
- विधि और समाज
- लिंग और विकास
- भ्रष्टाचार
- अंतर्राष्ट्रीय विकास संगठनों की भूमिका

### 2. सामाजिक आंदोलन और विरोध

- राजनीतिक गुट, दबाव गुट
- जाति, नृजातीयता, विचारधारा, लिंग, दिव्यांगता, धर्म और क्षेत्र-आधारित आंदोलन
- सिविल सोसाइटी और नागरिकता
- गैर-सरकारी संगठन, सक्रियतावाद और नेतृत्व
- आरक्षण और राजनीति

## इकाई-VI अर्थव्यवस्था और समाज

- विनिमय, उपहार, पूंजी, श्रम और बाजार
- उत्पादन की विधियों पर बहस
- सम्पत्ति और सम्पत्ति सम्बन्ध

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

- राज्य और बाजार: कल्याणवाद और नव-उदारतावाद
- आर्थिक विकास के मॉडल
- गरीबी और अपवर्जन
- कारखाना और उद्योग प्रणालियां
- श्रम सम्बन्धों की बदलती प्रकृति
- लिंग और श्रम प्रक्रिया
- कारोबार और परिवार
- डिजिटल अर्थव्यवस्था और ई-वाणिज्य
- वैश्विक कारोबार और कार्पोरेट्स
- पर्यटन
- उपभोग

### इकाई-VII पर्यावरण और समाज

- सामाजिक और सांस्कृतिक पारिस्थितिकी – विविध रूप
- प्रौद्योगिकीय परिवर्तन, कृषि और जैव विविधता
- देशीय ज्ञान प्रणालियां और देशी औषधि
- लिंग और पर्यावरण
- वन नीतियां, आदिवासी और अपवर्जन
- पारिस्थितिकीय हास और प्रवास
- विकास, विस्थापन और पुनर्वास
- जल और सामाजिक अपवर्जन
- आपादा और सामुदायिक प्रतिक्रियाएं
- पर्यावरण प्रदूषण, जन स्वास्थ्य और दिव्यांगता
- जलवायु परिवर्तन और अंतर्राष्ट्रीय नीतियां
- पर्यावरण संबंधी आन्दोलन

### इकाई-VIII परिवार, विवाह और नातेदारी

- सैद्धान्तिक उपागम: संरचना-प्रकार्यवादी, वैवाहिक बंधन और सांस्कृतिक
- लिंग सम्बन्ध और शक्ति गतिकी
- विरासत, उत्तराधिकार और प्राधिकार
- लिंग, लैंगिकता, और प्रजनन
- बच्चे, युवा और वयस्क
- भावनाएं और परिवार
- परिवार के उभरते रूप
- विवाह की बदलती परिपाटियां
- देखभाल एवं संपोषक प्रणालियों के बदलते स्वरूप
- पारिवारिक कानून
- घरेलू हिंसा और महिलाओं विरुद्ध अपराध
- ऑनर-किलिंग

*Handwritten signatures and text:*  
 Handwritten signatures: *Handwritten signature 1*, *Handwritten signature 2*, *Handwritten signature 3*, *Handwritten signature 4*, *Handwritten signature 5*  
 Handwritten text: *Handwritten text 1*, *Handwritten text 2*

## इकाई-IX विज्ञान, प्रौद्योगिकी और समाज

- प्रौद्योगिकीय विकास का इतिहास
- समय और स्थान की बदलती धारणाएं
- प्रवाह और सीमाएं
- आभासी समुदाय
- मीडिया: मुद्रित और इलैक्ट्रॉनिक, दृश्यात्मक और सामाजिक मीडिया
- ई-अभिशासन और निगरानी समाज
- प्रौद्योगिकी और उभरती राजनीतिक प्रक्रियाएं
- राज्य नीति, डिजिटल डिवाइड तथा समावेशन
- प्रौद्योगिकी और बदलते पारिवारिक सम्बन्ध
- प्रौद्योगिकी और बदलती स्वास्थ्य व्यवस्थाएं
- खाद्य और प्रौद्योगिकी
- साइबर अपराध

## इकाई-X संस्कृति और सांकेतिक रूपान्तरण

- संकेत और प्रतीक
- धार्मिक अनुष्ठान, आस्थाएं और प्रथाएं
- बदलती भौतिक संस्कृति
- नैतिक अर्थव्यवस्था
- शिक्षा: औपचारिक और अनौपचारिक
- धार्मिक संगठन, धर्मनिष्ठता और आध्यात्मिकता
- धार्मिक अनुष्ठानों का वस्तुकरण
- साम्प्रदायिकता और धर्मनिरपेक्षता
- सांस्कृतिक पहचान और लामबंदी
- संस्कृति और राजनीति
- लिंग, देह और संस्कृति
- कला और सौन्दर्यबोध विज्ञान
- आचारशास्त्र और नैतिकता
- खेलकूद और संस्कृति
- तीर्यटन और धार्मिक पर्यटन
- धर्म और अर्थव्यवस्था
- संस्कृति और पर्यावरण
- नूतन धार्मिक आंदोलन

*Handwritten signature*

**CSIR-UGC National Eligibility Test (NET) for Junior Research Fellowship  
and Lecturer-ship  
COMMON SYLLABUS FOR PART 'B' AND 'C'  
MATHEMATICAL SCIENCES  
UNIT – 1**

**Analysis:** Elementary set theory, finite, countable and uncountable sets, Real number system as a complete ordered field, Archimedean property, supremum, infimum.

Sequences and series, convergence, limsup, liminf.

Bolzano Weierstrass theorem, Heine Borel theorem.

Continuity, uniform continuity, differentiability, mean value theorem.

Sequences and series of functions, uniform convergence.

Riemann sums and Riemann integral, Improper Integrals.

Monotonic functions, types of discontinuity, functions of bounded variation, Lebesgue measure, Lebesgue integral.

Functions of several variables, directional derivative, partial derivative, derivative as a linear transformation, inverse and implicit function theorems.

Metric spaces, compactness, connectedness. Normed linear Spaces. Spaces of continuous functions as examples.

**Linear Algebra:** Vector spaces, subspaces, linear dependence, basis, dimension, algebra of linear transformations.

Algebra of matrices, rank and determinant of matrices, linear equations.

Eigenvalues and eigenvectors, Cayley-Hamilton theorem.

Matrix representation of linear transformations. Change of basis, canonical forms, diagonal forms, triangular forms, Jordan forms.

Inner product spaces, orthonormal basis.

Quadratic forms, reduction and classification of quadratic forms

**UNIT – 2**

**Complex Analysis:** Algebra of complex numbers, the complex plane, polynomials, power series, transcendental functions such as exponential, trigonometric and hyperbolic functions.

Analytic functions, Cauchy-Riemann equations.

The bottom of the page features several handwritten signatures in black ink. From left to right, there are four distinct signatures. To the right of the signatures is a date stamp that reads '12/21/25'.

Contour integral, Cauchy's theorem, Cauchy's integral formula, Liouville's theorem, Maximum modulus principle, Schwarz lemma, Open mapping theorem.

Taylor series, Laurent series, calculus of residues.

Conformal mappings, Mobius transformations.

**Algebra:** Permutations, combinations, pigeon-hole principle, inclusion-exclusion principle, derangements.

Fundamental theorem of arithmetic, divisibility in  $\mathbb{Z}$ , congruences, Chinese Remainder Theorem, Euler's  $\phi$ -function, primitive roots.

Groups, subgroups, normal subgroups, quotient groups, homomorphisms, cyclic groups, permutation groups, Cayley's theorem, class equations, Sylow theorems.

Rings, ideals, prime and maximal ideals, quotient rings, unique factorization domain, principal ideal domain, Euclidean domain.

Polynomial rings and irreducibility criteria.

Fields, finite fields, field extensions, Galois Theory.

**Topology:** basis, dense sets, subspace and product topology, separation axioms, connectedness and compactness.

### UNIT – 3

#### Ordinary Differential Equations (ODEs):

Existence and uniqueness of solutions of initial value problems for first order ordinary differential equations, singular solutions of first order ODEs, system of first order ODEs.

General theory of homogenous and non-homogeneous linear ODEs, variation of parameters, Sturm-Liouville boundary value problem, Green's function.

#### Partial Differential Equations (PDEs):

Lagrange and Charpit methods for solving first order PDEs, Cauchy problem for first order PDEs.

Classification of second order PDEs, General solution of higher order PDEs with constant coefficients, Method of separation of variables for Laplace, Heat and Wave equations.

#### Numerical Analysis :

Numerical solutions of algebraic equations, Method of iteration and Newton-Raphson method, Rate of convergence, Solution of systems of linear algebraic equations using Gauss elimination and Gauss-Seidel methods, Finite differences, Lagrange, Hermite and spline interpolation, Numerical differentiation and integration, Numerical solutions of ODEs using Picard, Euler, modified Euler and



Runge-Kutta methods.

### Calculus of Variations:

Variation of a functional, Euler-Lagrange equation, Necessary and sufficient conditions for extrema. Variational methods for boundary value problems in ordinary and partial differential equations.

### Linear Integral Equations:

Linear integral equation of the first and second kind of Fredholm and Volterra type, Solutions with separable kernels. Characteristic numbers and eigenfunctions, resolvent kernel.

### Classical Mechanics:

Generalized coordinates, Lagrange's equations, Hamilton's canonical equations, Hamilton's principle and principle of least action, Two-dimensional motion of rigid bodies, Euler's dynamical equations for the motion of a rigid body about an axis, theory of small oscillations.

## UNIT - 4

Descriptive statistics, exploratory data analysis

Sample space, discrete probability, independent events, Bayes theorem. Random variables and distribution functions (univariate and multivariate); expectation and moments. Independent random variables, marginal and conditional distributions. Characteristic functions. Probability inequalities (Tchebyshef, Markov, Jensen). Modes of convergence, weak and strong laws of large numbers, Central Limit theorems (i.i.d. case). Markov chains with finite and countable state space, classification of states, limiting behaviour of n-step transition probabilities, stationary distribution, Poisson and birth-and-death processes.

Standard discrete and continuous univariate distributions. sampling distributions, standard errors and asymptotic distributions, distribution of order statistics and range.

Methods of estimation, properties of estimators, confidence intervals. Tests of hypotheses: most powerful and uniformly most powerful tests, likelihood ratio tests. Analysis of discrete data and chi-square test of goodness of fit. Large sample tests.

Simple nonparametric tests for one and two sample problems, rank correlation and test for independence. Elementary Bayesian inference.

Gauss-Markov models, estimability of parameters, best linear unbiased estimators, confidence intervals, tests for linear hypotheses. Analysis of variance and covariance. Fixed, random and mixed effects models. Simple and multiple linear regression. Elementary regression diagnostics. Logistic regression.

Multivariate normal distribution, Wishart distribution and their properties. Distribution of quadratic forms. Inference for parameters, partial and multiple correlation coefficients and related tests. Data reduction techniques: Principle component analysis, Discriminant analysis, Cluster analysis, Canonical correlation.

Simple random sampling, stratified sampling and systematic sampling. Probability proportional to size sampling. Ratio and regression methods.

Completely randomized designs, randomized block designs and Latin-square designs. Connectedness and orthogonality of block designs, BIBD.  $2^k$  factorial experiments: confounding and construction.

Hazard function and failure rates, censoring and life testing, series and parallel systems.

Linear programming problem, simplex methods, duality. Elementary queuing and inventory models. Steady-state solutions of Markovian queuing models: M/M/1, M/M/1 with limited waiting space, M/M/C, M/M/C with limited waiting space, M/G/1.

All students are expected to answer questions from Unit I. Students in mathematics are expected to answer additional question from Unit II and III. Students with in statistics are expected to answer additional question from Unit IV.

csirhdg.res.in

The block contains several handwritten signatures in black ink. The most prominent one is 'Dhanraj Singh' written in a cursive style. To its right is another signature in blue ink, which appears to be 'A. K. Singh' with the number '1717125' written below it. There are also some other less legible signatures to the left.



UNIVERSITY GRANTS COMMISSION  
NET BUREAU

Subject: PSYCHOLOGY

Code No. 04

SYLLABUS

1. Emergence of Psychology

Psychological thought in some major Eastern Systems: Bhagavad Gita, Buddhism, Sufism and Integral Yoga. Academic psychology in India: Pre-independence era; post-independence era; 1970s: The move to addressing social issues; 1980s: Indigenization; 1990s: Paradigmatic concerns, disciplinary identity crisis; 2000s: Emergence of Indian psychology in academia. Issues: The colonial encounter; Post colonialism and psychology; Lack of distinct disciplinary identity.

Western: Greek heritage, medieval period and modern period. Structuralism, Functionalism, Psychoanalytical, Gestalt, Behaviorism, Humanistic-Existential, Transpersonal, Cognitive revolution, Multiculturalism. Four founding paths of academic psychology - Wundt, Freud, James, Dilthey. Issues: Crisis in psychology due to strict adherence to experimental-analytical paradigm (logical empiricism). Indic influences on modern psychology.

Essential aspects of knowledge paradigms: Ontology, epistemology, and methodology. Paradigms of Western Psychology: Positivism, Post-Positivism, Critical perspective, Social Constructionism, Existential Phenomenology, and Co-operative Enquiry. Paradigmatic Controversies. Significant Indian paradigms on psychological knowledge: Yoga, Bhagavad Gita, Buddhism, Sufism, and Integral Yoga. Science and spirituality (*avidya* and *vidya*). The primacy of self-knowledge in Indian psychology.

2. Research Methodology and Statistics

Research: Meaning, Purpose, and Dimensions.

Research problems, Variables and Operational Definitions, Hypothesis, Sampling.

Ethics in conducting and reporting research

*[Handwritten signatures and date]*  
17/7/25

Paradigms of research: Quantitative, Qualitative, Mixed methods approach  
Methods of research: Observation, Survey [Interview, Questionnaires],  
Experimental, Quasi-experimental, Field studies, Cross-Cultural Studies,  
Phenomenology, Grounded theory, Focus groups, Narratives, Case studies,  
Ethnography

Statistics in Psychology: Measures of Central Tendency and Dispersion.  
Normal Probability Curve. Parametric [t-test] and Non-parametric tests [Sign  
Test, Wilcoxon Signed rank test, Mann-Whitney test, Kruskal-Wallis test,  
Friedman]. Power analysis. Effect size.

Correlational Analysis: Correlation [Product Moment, Rank Order], Partial  
correlation, multiple correlation.

Special Correlation Methods: Biserial, Point biserial, tetrachoric, phi  
coefficient.

Regression: Simple linear regression, Multiple regression.

Factor analysis: Assumptions, Methods, Rotation and Interpretation.

Experimental Designs: ANOVA [One-way, Factorial], Randomized Block  
Designs, Repeated Measures Design, Latin Square, Cohort studies, Time  
series, MANOVA, ANCOVA. Single-subject designs.

### 3. Psychological testing

Types of tests

Test construction: Item writing, item analysis

Test standardization: Reliability, validity and Norms

Areas of testing: Intelligence, creativity, neuropsychological tests, aptitude,  
Personality assessment, interest inventories

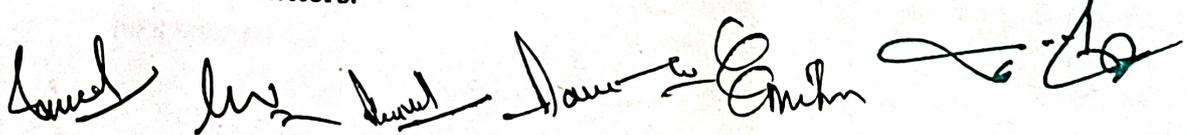
Attitude scales – Semantic differential, Staples, Likert scale.  
Computer-based psychological testing

Applications of psychological testing in various settings: Clinical,  
Organizational and business, Education, Counseling, Military. Career  
guidance.

### 4. Biological basis of behavior

Sensory systems: General and specific sensations, receptors and processes

Neurons: Structure, functions, types, neural impulse, synaptic transmission.  
Neurotransmitters.



The Central and Peripheral Nervous Systems - Structure and functions.  
Neuroplasticity.

Methods of Physiological Psychology: Invasive methods - Anatomical methods, degeneration techniques, lesion techniques, chemical methods, microelectrode studies. Non-invasive methods - EEG, Scanning methods.

Muscular and Glandular system: Types and functions

Biological basis of Motivation: Hunger, Thirst, Sleep and Sex.

Biological basis of emotion: The Limbic system, Hormonal regulation of behavior.

Genetics and behavior: Chromosomal anomalies; Nature-Nurture controversy [Twin studies and adoption studies]

## 5. Attention, Perception, Learning, Memory and Forgetting

Attention: Forms of attention, Models of attention

Perception:

Approaches to the Study of Perception: Gestalt and physiological approaches

Perceptual Organization: Gestalt, Figure and Ground, Law of Organization

Perceptual Constancy: Size, Shape, and Color; Illusions

Perception of Form, Depth and Movement

Role of motivation and learning in perception

Signal detection theory: Assumptions and applications

Subliminal perception and related factors, information processing approach to perception, culture and perception, perceptual styles, Pattern recognition, Ecological perspective on perception.

Learning Process:

Fundamental theories: Thorndike, Guthrie, Hull

Classical Conditioning: Procedure, phenomena and related issues

Instrumental learning: Phenomena, Paradigms and theoretical issues;

Reinforcement: Basic variables and schedules; Behaviour modification and its applications

Cognitive approaches in learning: Latent learning, observational learning.

Verbal learning and Discrimination learning

Recent trends in learning: Neurophysiology of learning

Memory and Forgetting

Memory processes: Encoding, Storage, Retrieval

Stages of memory: Sensory memory, Short-term memory (Working memory), Long-term Memory (Declarative - Episodic and Semantic; Procedural)

*Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.*

Theories of Forgetting: Interference, Retrieval Failure, Decay, Motivated forgetting

## 6. Thinking, Intelligence and Creativity

Theoretical perspectives on thought processes: Associationism, Gestalt, Information processing, Feature integration model  
Concept formation: Rules, Types, and Strategies; Role of concepts in thinking  
Types of Reasoning  
Language and thought

Problem solving: Type, Strategies, and Obstacles  
Decision-making: Types and models

Metacognition: Metacognitive knowledge and Metacognitive regulation

Intelligence: Spearman; Thurstone; Jensen; Cattell; Gardner; Stenberg; Goleman; Das, Kar & Parrila

Creativity: Torrance, Getzels & Jackson, Guilford, Wallach & Kogan  
Relationship between Intelligence and Creativity

## 7. Personality, Motivation, emotion, stress and coping

Determinants of personality: Biological and socio-cultural  
Approaches to the study of personality: Psychoanalytical, Neo-Freudian, Social learning, Trait and Type, Cognitive, Humanistic, Existential, Transpersonal psychology.  
Other theories: Rotter's Locus of Control, Seligman's Explanatory styles, Kohlberg's theory of Moral development.

Basic motivational concepts: Instincts, Needs, Drives, Arousal, Incentives, Motivational Cycle.

Approaches to the study of motivation: Psychoanalytical, Ethological, S-R  
Cognitive, Humanistic

Exploratory behavior and curiosity  
Zuckerman's Sensation seeking  
Achievement, Affiliation and Power  
Motivational Competence  
Self-regulation  
Flow

Emotions: Physiological correlates  
Theories of emotions: James-Lange, Canon-Bard, Schachter and Singer, Lazarus, Lindsley.



## Emotion regulation

### Conflicts: Sources and types

Stress and Coping: Concept, Models, Type A, B, C, D behaviors, Stress management strategies [Biofeedback, Music therapy, Breathing exercises, Progressive Muscular Relaxation, Guided Imagery, Mindfulness, Meditation, Yogasana, Stress Inoculation Training].

## 8. Social Psychology

### Nature, scope and history of social psychology

Traditional theoretical perspectives: Field theory, Cognitive Dissonance, Sociobiology, Psychodynamic Approaches, Social Cognition.

Social perception [Communication, Attributions]; attitude and its change within cultural context; prosocial behavior

Group and Social influence [Social Facilitation; Social loafing]; Social influence [Conformity, Peer Pressure, Persuasion, Compliance, Obedience, Social Power, Reactance]. Aggression. Group dynamics, leadership style and effectiveness. Theories of intergroup relations [Minimal Group Experiment and Social Identity Theory, Relative Deprivation Theory, Realistic Conflict Theory, Balance Theories, Equity Theory, Social Exchange Theory]

Applied social psychology: Health, Environment and Law; Personal space, crowding, and territoriality.

## 9. Human Development and Interventions

Developmental processes: Nature, Principles, Factors in development, Stages of Development. Successful aging.

Theories of development: Psychoanalytical, Behavioristic, and Cognitive  
Various aspects of development: Sensory-motor, cognitive, language, emotional, social and moral.

Psychopathology: Concept, Mental Status Examination, Classification, Causes

Psychotherapies: Psychoanalysis, Person-centered, Gestalt, Existential, Acceptance Commitment Therapy, Behavior therapy, REBT, CBT, MBCT, Play therapy, Positive psychotherapy, Transactional Analysis, Dialectic behavior therapy, Art therapy, Performing Art Therapy, Family therapy.



Applications of theories of motivation and learning in School  
Factors in educational achievement  
Teacher effectiveness  
Guidance in schools: Needs, organizational set up and techniques

Counselling: Process, skills, and techniques

## 10. Emerging Areas

Issues of Gender, Poverty, Disability, and Migration: Cultural bias and discrimination. Stigma, Marginalization, and Social Suffering; Child Abuse and Domestic violence.

Peace psychology: Violence, non-violence, conflict resolution at macro level, role of media in conflict resolution.

Wellbeing and self-growth: Types of wellbeing [Hedonic and Eudemonic], Character strengths, Resilience and Post-Traumatic Growth.

Health: Health promoting and health compromising behaviors, Life style and Chronic diseases [Diabetes, Hypertension, Coronary Heart Disease], Psychoneuroimmunology [Cancer, HIV/AIDS]

Psychology and technology interface: Digital learning; Digital etiquette: Cyber bullying; Cyber pornography: Consumption, implications; Parental mediation of Digital Usage.

---

*Handwritten signatures and date:*  
17/7/25



विश्वविद्यालय अनुदान आयोग  
नेट-ब्यूरो

कोड नं. : 04

विषय: मनोविज्ञान

पाठ्यक्रम

टिप्पणी:

पाठ्यक्रम दस इकाइयों में विभक्त है। प्रश्नपत्र में 100/ 150/ 200 वैकल्पिक प्रश्न पूछे जाएँगे। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प होंगे, जिनमें से एक सही विकल्प का उत्तर देना होगा। प्रत्येक इकाई में से कम से कम 10/ 15/ 20 प्रश्न पूछे जाने अनिवार्य होंगे। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 या 2 अंक निर्धारित होंगे।

*[Handwritten signatures and text]*  
1717125

## इकाई-I

### मनोविज्ञान का आविर्भाव

कुछ प्रमुख प्राच्य पद्धतियों में मनोवैज्ञानिक चिंतन : भगवद् गीता, बौद्ध धर्म, सूफीवाद तथा समाकलित योग। भारत में शैक्षिक मनोविज्ञान : स्वतंत्रतापूर्व युग; स्वातंत्र्योत्तर युग; 1970 का दशक : सामाजिक मुद्दों को संबोधित करने की ओर कदम; 1980 का दशक : स्वदेशीकरण; 1990 का दशक : रूपावली संबंधी सरोकार, विषयानुशासनात्मक पहचान का संकट : 2000 का दशक - शैक्षणिक समुदाय में भारतीय मनोविज्ञान का आविर्भाव। मुद्दे: कोलोनियल इंकॉउंटर; उत्तर - उपनिवेशवाद तथा मनोविज्ञान, एक पृथक विषयानुशासन होने के गुण का अभाव।

पाश्चात्य : यूनानी विरासत, मध्यकाल और आधुनिक काल, संरचनावाद, प्रकार्यवाद, मनोविश्लेषणात्मक, गेस्टाल्ट, व्यवहारवाद, मानतावादी-अस्तित्वपरक, परावैयक्तिक, संज्ञानात्मक परिक्रमण, बहुसंस्कृतिवाद। शैक्षणिक मनोविज्ञान के चार संस्थापक-वुंट, फायड, जेम्स, डीथो। मुद्दे: प्रयोगात्मक-वैश्लेषिक रूपावली (तार्किक अनुभववाद) के प्रति कठोर लगाव के फलास्वरूप मनोविज्ञान पर संकट। आधुनिक मनोविज्ञान पर भारतीय प्रभाव।

ज्ञान-रूपावली के अनिवार्य पहलू : सत्तामीमांसा, ज्ञानमीमांसा, तथा प्रणाली विज्ञान। पाश्चात्य मनोविज्ञान की रूपावलियाँ : प्रत्यक्षवाद, उत्तर-प्रत्यक्षवाद, क्रिटिकल पर्स्पेक्टिव, सामाजिक रचनावाद, अस्तित्वपरक घटनाविज्ञान, तथा सहकारी जाँच। रूपावलीपरक विवाद : मनोवैज्ञानिक ज्ञान के विषय में उल्लेखनीय भारतीय रूपावलियाँ : योग, भगवद् गीता, बौद्ध धर्म, सूफीवाद और समाकलित योग। विज्ञान तथा आध्यात्मिकता (अविद्या तथा विद्या)। मनोविज्ञान में आत्मज्ञान की उत्कृष्टता।

## इकाई-II

### शोध प्रविधि तथा सांख्यिकी

शोध : अर्थ, उद्देश्य, तथा आयाम।

शोध समस्या, चर तथा परिचालनात्मक परिभाषाएँ, प्राक्कल्पना, नमूना-चयन।

शोध के संचालन और प्रतिवेदन प्रस्तुत करने में नैतिक-आचार

शोध की रूपावलियाँ : मात्रात्मक, गुणात्मक, शोध का मिश्रित विधि उपागम।

शोध की विधियाः प्रेक्षण, सर्वेक्षण [साक्षात्कार, प्रश्नावली] प्रायोगिक, अर्द्ध-प्रायोगिक, क्षेत्र अध्ययन, प्रति-सांस्कृतिक अध्ययन, घटनाविज्ञान, ग्राउण्डेड थिअरी, फोकस ग्रुप, वृत्तांत-वर्णन, केस अध्ययन, नृजातिवर्णन।

मनोविज्ञान में सांख्यिकी : केन्द्रीय प्रवृत्ति का मापन और प्रकीर्णन, सामान्य प्रायिकता वक्र, प्राचलिक [टी-टेस्ट] तथा गैर-प्राचलिक टेस्ट्स [साइन टेस्ट, विलकॉक्सन साइंड रैंक टेस्ट, मैन्-व्हाइटने टेस्ट, क्रुस्कल, वैलिस टेस्ट, फ्रिडमैन]। पावर एनालिसिस। एफेक्ट साइज।

सहसंबंधपरक विश्लेषण : सहसंबंध [गुणन-आघूर्ण, कोटि-क्रम], आंशिक सहसंबंध, बहुलसहसंबंध। सहसंबंध की विशेष विधियाँ : द्विपंक्तिक, प्वायंट द्विपंक्तिक, चुतष्कोष्ठि, फी गुणांक।

प्रतिगमन : साधारण रेखीय प्रतिगमन, बहुप्रतिगमन

फैक्टर विश्लेषण : अनुमान, विधियाँ, क्रमावर्तन तथा, निर्वचन।

प्रायोगिक अभिकल्प : अनोवा [एकतरफा, फैक्टोरियल] यादृच्छिक ब्लाक अभिकल्प, पुनरावृत्त मापन अभिकल्प, लेटिन स्क्वायर, कोहर्ट स्टडीज, टाइम सिरीज, मैनोवा, एनकोवा, एकल-विषय अभिकल्प

### इकाई-III

#### मनोवैज्ञानिक परीक्षण

परीक्षणों के प्रकार

परीक्षण संरचना : मद-लेखन, मद विश्लेषण

परीक्षण का मानकीकरण: विश्वसनीयता, वैधता तथा मानदण्ड

परीक्षण करने के क्षेत्र : बुद्धि, सृजनात्मकता, तांत्रिकामनोवैज्ञानिक परीक्षण, अभिक्षमता, व्यक्तित्व-निर्धारण, इंटेरेस्ट इवेंट्री।

अभिवृत्ति मापने के-पैमाने : शब्दार्थ विभेदक, स्टैपुल्स, लिक्ट स्केल।

कंप्यूटर-आधारित मनोवैज्ञानिक परीक्षण

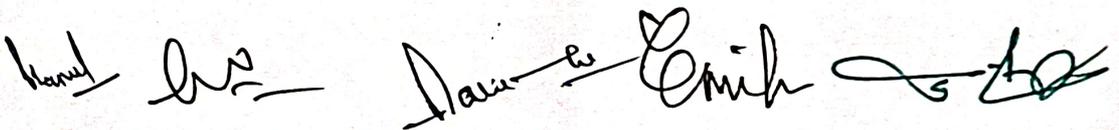
विभिन्न विन्यासों में मनोवैज्ञानिक परीक्षण का अनुप्रयोग : निदानात्मक संगठनात्मक और व्यवसाय, शिक्षा परामर्श, सेना, जीविका मार्गदर्शन

### इकाई-IV

#### व्यवहार का जैविक आधार

संवेदी तंत्र: सामान्य तथा विशिष्ट संवेदन, ग्राही और प्रक्रियाएँ

तंत्रिका कोशिकाएँ : संरचना, कार्य, प्रकार, तंत्रिकीय आवेग, अंतर्ग्रथनी संचरण, तंत्रिकीय संचारक



केंद्रीय तथा परिधीय तंत्रिका तंत्र – संरचना तथा कार्य। तंत्रिकीय सुघट्यता

शरीर क्रियात्मक मनोविज्ञान की विधियाँ : इन्वेसिव विधियाँ – शरीरीय विधि, अपभ्रंसन तकनीकें, विक्षत तकनीकें, रासायनिक विधियाँ, सूक्ष्म-इलेक्ट्रोड अध्ययन, गैर-इन्वेसिव विधियाँ – ई ई जी, स्कैनिंग विधियाँ

पेशी एवं ग्रंथि तंत्र: प्रकार एवं कार्य

अभिप्रेरण के जैविक आधार : भूख, प्यास, निद्रा, तथा संभोग।

संवेग के जैविक आधार: उपवल्कुटीय तंत्र, व्यवहार का हार्मोन द्वारा नियंत्रण।

आनुवंशिकता तथा व्यवहार: गुणसूत्रीय विसंगतताएँ, प्रकृति-पालन पोषण वादविवाद [दिवन स्टडीज तथा एडॉप्शन स्टडीज]

## इकाई-V

### अवधान, प्रत्यक्षण, अधिगम, स्मृति तथा विस्मरण

ध्यान : ध्यान के स्वरूप, ध्यान के मॉडल्स

प्रत्यक्षण :

प्रत्यक्षण के अध्ययन के उपागम : गेस्टाल्ट तथा शारीरिक उपागम

प्रत्यक्षणात्मक संगठन : गेस्टाल्ट, आकृति-पृष्ठभूमि, संगठन के नियम

प्रत्यक्षणात्मक स्थैर्य : आमाप, आकार तथा रंग; भ्रम

अभिरूप, गहराई तथा गति का प्रत्यक्षण

प्रत्यक्षण में अभिप्रेरणा तथा अधिगम की भूमिका

संकेत अनुसंधान का सिद्धांत : अवधारणाएँ तथा अनुप्रयोग

ऊर्ध्वपातन प्रत्यक्षण तथा संबंधित कारक, प्रत्यक्षण का सूचना प्रक्रमण उपागम, संस्कृति तथा प्रत्यक्षण, प्रत्यक्षणात्मक शैलियाँ, पैटर्न्स की पहचान, प्रत्यक्षण पर पारिस्थितिकीय दृष्टिकोण

अधिगम प्रक्रिया :

मूलभूत सिद्धांत : थार्नडिक, गुथ्री, हल

शास्त्रीय अनुकूलन : पद्धति, दृश्य घटना तथा संबंधित मुद्दे

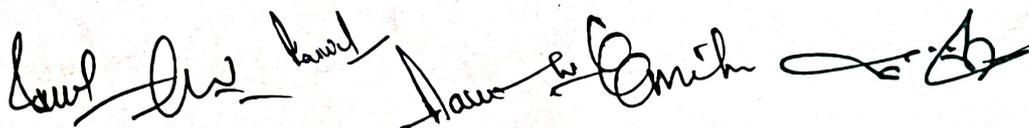
नैमित्तिक अधिगम : दृश्यघटना रूपावलियाँ तथा सैद्धांतिक मुद्दे;

पुनर्बलन : आधारभूत परिवर्त्य तथा अनुसूचियाँ, व्यवहार आशोधन और इसके अनुप्रयोग

अधिगम में संज्ञानात्मक उपागम : अव्यक्त अधिगम, प्रेक्षणात्मक अधिगम

वाचिक अधिगम तथा विभेदात्मक अधिगम

अधिगम के क्षेत्र में नवीन प्रवृत्तियाँ : अधिगम का तंत्रिका तंत्र का शरीर विज्ञान



स्मृति एवं विस्मरण :

स्मृति प्रक्रिया : कूट संकेतन, भण्डारण, प्रतिनयन

स्मृति की अवस्थाएँ : संवेदी स्मृति, अल्पकालिक स्मृति (कार्यात्मक स्मृति), दीर्घकालिक स्मृति (ज्ञापक-घटनाजन्य तथा शब्दार्थ विषयक; कार्यविधिक)

विस्मरण के सिद्धान्त : व्यतिकरण, प्रतिनयन-विफलता, ह्रास, अभिप्रेरित विस्मरण

## इकाई-VI

### चिंतन, बुद्धि तथा सृजनात्मकता

विचार-प्रक्रम पर सैद्धांतिक दृष्टिकोण : साहचर्यवाद, गेस्टाल्ट, सूचना प्रक्रमण, फीचर इंटेग्रेशन मॉडल

संप्रत्यय निर्माण : नियम, प्रकार, तथा कार्यनीतियाँ; चिंतन में संप्रत्यय की भूमिका  
तर्कना के प्रकार  
भाषा और विचार

समस्या समाधान : प्रकार, कार्यनीतियाँ तथा अवरोध

निर्णयन : प्रकार तथा मॉडल्स

मेटासंज्ञान : मेटा संज्ञानात्मक ज्ञान तथा मेटासंज्ञानात्मक नियमन

बुद्धि : स्पियरमैन, थर्सटोन, जेन्सेन, कैट्टेल, गार्डनर, स्टेनबर्ग, गोलमैन, दास, कार, पर्रिला

सृजनात्मकता : टॉरेंस, गेजे तथा जैकसन, गुडफोर्ड, वैलेख और कोगन  
बुद्धि और सृजनात्मकता के बीच संबंध

## इकाई-VII

### व्यक्तित्व, अभिप्रेरण, संवेग, दबाव, तथा समायोजन

व्यक्तित्व के निर्धारक तत्त्व: जैविक तथा सामाजिक-सांस्कृतिक

व्यक्तित्व के अध्ययन के उपागम: मनोविश्लेषात्मक, नव-फ्रायडवादी, सामाजिक शिक्षा, विशेषक तथा प्रकार, संज्ञानात्मक, मानववादी, अस्तित्वपरक, परावैयक्तिक मनोविज्ञान

अन्य सिद्धान्त: रोटर का 'लोकस ऑफ कंट्रोल', सेलिगमैन का 'एक्सप्लेटोरी स्टाइल्स', कोहलबर्ग का थियरी ऑफ मोरल डेवलपमेंट।

आधारभूत अभिप्रेरणात्मक संकल्पनाएँ : मूलप्रवृत्तियाँ, आवश्यकताएँ, अंतर्नोद, उत्तेजना, प्रलोभन, अभिप्रेरण-चक्र।

अभिप्रेरण के अध्ययन के उपागम: मनोविक्षेपणात्मक, जीव पारिस्थितिकीय, एस-आर संज्ञातात्मक, मानववादी

गवेषणात्मक व्यवहार तथा जिज्ञासा  
जुकरमैन द्वारा वर्णित संवेदना की तलाश का विशेषक  
उपलब्धि, एफिलिएशन तथा पावर  
अभिप्रेरणपरक अभिक्षमता  
स्वयं-नियंत्रण  
प्रवाह

संवेग : शरीरक्रियात्मक सहसंबंधक  
संवेग के सिद्धांत: जेम्स लांगे, कैनन बार्ड, शैक्टर ऐड सिंगर, लाजेरेस, लिंडस्ले।  
संवेग नियमन

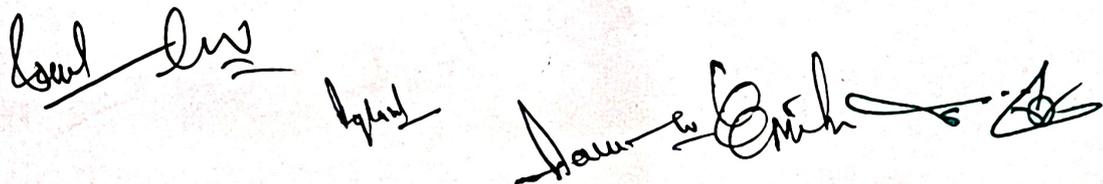
संघर्ष: स्रोत तथा प्रकार  
तनाव तथा तनाव का सामना: संकल्पना, माडल, ए, बी, सी, डी प्रकार के व्यवहार, तनाव प्रबन्धन की कार्य नीतियां [बायो-फीड-बैक, संगीत चिकित्सा, प्राणायाम, प्रगामी पेशीय विश्रान्ति, निर्देशित बिम्ब विधान, सचेतता, मनन, योगासन, तनाव निवारक प्रशिक्षण]

## इकाई-VIII

### सामाजिक मनोविज्ञान

सामाजिक मनोविज्ञान की प्रकृति, विषयक्षेत्र तथा इतिहास  
पारंपरिक सैद्धांतिक दृष्टिकोण : क्षेत्र सिद्धांत, संज्ञानात्मक विसंगतता, समाज-जैविकी, मनोगतिक उपागम, सामाजिक संज्ञान।

सामाजिक प्रत्यक्षण [संप्रेषण, गुणारोपण]; अभिवृत्ति, और सांस्कृतिक संदर्भ के अंतर्गत इसका परिवर्तन; प्रसामाजिक व्यवहार





लिंग, गरीबी, अंपगता, तथा प्रवसन के मुद्दे: सांस्कृतिक पक्षपात तथा भेद-भावा लांछन, पार्श्वीकरण तथा सामाजिक यंत्रणा, बाल उत्पीडन तथा घरेलू हिंसा।

शांति मनोविज्ञान : हिंसा, अहिंसा, मोटे स्तर पर संघर्ष समाधान, संघर्ष समाधान में संचार-माध्यमों की भूमिका

सुखशांति और स्वसंवृद्धि: सुख-शांति के प्रकार [सुखवादी तथा आत्मानंदवादी], चारित्रिक बल, स्थिति-स्थापन तथा अभिघात-उपरान्त विकास

स्वास्थ्य : स्वास्थ्य को बेहतर बनाने और स्वास्थ्य के साथ समझौता करने से संबंधित व्यवहार, जीवनशैली और जीर्ण रोग [मधुमेह, उच्च रक्तचाप, कोरोनी हृदयरोग], साइको न्यूरोइम्युनोलॉजी [कैंसर, एच आई वी / एड्स]

मनोविज्ञान तथा प्रौद्योगिकी अंतराफलक: डिजिटल लर्निंग, डिजिटल शिष्टाचार, साइबर दादागिरी, साइबर अश्लील साहित्य, उपभोग, निहितार्थ, डिजिटल सामग्री के उपयोग में माता-पिता की मध्यस्थता।

The image shows several handwritten signatures in black ink. To the right of the signatures is a date stamp that reads '12/12/25'.

**CSIR-UGC National Eligibility Test (NET) for Junior Research Fellowship  
and Lecturer-ship**

**LIFE SCIENCES**

1. Molecules and their Interaction Relevant to Biology
2. Cellular Organization
3. Fundamental Processes
4. Cell Communication and Cell Signaling
5. Developmental Biology
6. System Physiology – Plant
7. System Physiology – Animal
8. Inheritance Biology
9. Diversity of Life Forms
10. Ecological Principles
11. Evolution and Behavior
12. Applied Biology
13. Methods in Biology

*Handwritten signature: Anil Kumar Singh*  
*Handwritten number: 1712125*

1. **MOLECULES AND THEIR INTERACTION RELAVENT TO BIOLOGY**

- A. Structure of atoms, molecules and chemical bonds.
- B. Composition, structure and function of biomolecules (carbohydrates, lipids, proteins, nucleic acids and vitamins).
- C. Stablizing interactions (Van der Waals, electrostatic, hydrogen bonding, hydrophobic interaction, etc.).
- D Principles of biophysical chemistry (pH, buffer, reaction kinetics, thermodynamics, colligative properties).
- E. Bioenergetics, glycolysis, oxidative phosphorylation, coupled reaction, group transfer, biological energy transducers.
- F. Principles of catalysis, enzymes and enzyme kinetics, enzyme regulation, mechanism of enzyme catalysis, isozymes
- G. Conformation of proteins (Ramachandran plot, secondary structure, domains, motif and folds).
- H. Conformation of nucleic acids (helix (A, B, Z), t-RNA, micro-RNA).
- I. Stability of proteins and nucleic acids.
- J. Metabolism of carbohydrates, lipids, amino acids nucleotides and vitamins.

2. **CELLULAR ORGANIZATION**

- A) **Membrane structure and function**  
(Structure of model membrane, lipid bilayer and membrane protein diffusion, osmosis, ion channels, active transport, membrane pumps, mechanism of sorting and regulation of intracellular transport, electrical properties of membranes).
- B) **Structural organization and function of intracellular organelles** (Cell wall, nucleus, mitochondria, Golgi bodies, lysosomes, endoplasmic reticulum, peroxisomes, plastids, vacuoles, chloroplast, structure & function of cytoskeleton and its role in motility).
- C) **Organization of genes and chromosomes** (Operon, unique and repetitive DNA, interrupted genes, gene families, structure of chromatin and chromosomes, heterochromatin, euchromatin, transposons).
- D) **Cell division and cell cycle** (Mitosis and meiosis, their regulation, steps in cell cycle, regulation and control of cell cycle).
- E) **Microbial Physiology** (Growth yield and characteristics, strategies of cell division, stress response)

3. **FUNDAMENTAL PROCESSES**

- A) **DNA replication, repair and recombination** (Unit of replication, enzymes involved, replication origin and replication fork, fidelity of replication, extrachromosomal replicons, DNA damage and repair mechanisms, homologous and site-specific recombination).
- B) **RNA synthesis and processing** (transcription factors and machinery, formation of initiation complex, transcription activator and repressor, RNA polymerases, capping,

*Handwritten signatures and notes:*  
Several handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including "Sud", "LW", "Anil", "Arun", "to Smith", and a large signature "S. C. 17/7/25".

elongation, and termination, RNA processing, RNA editing, splicing, and polyadenylation, structure and function of different types of RNA, RNA transport).

- C) **Protein synthesis and processing** (Ribosome, formation of initiation complex, initiation factors and their regulation, elongation and elongation factors, termination, genetic code, aminoacylation of tRNA, tRNA-identity, aminoacyl tRNA synthetase, and translational proof-reading, translational inhibitors, Post-translational modification of proteins).
- D) **Control of gene expression at transcription and translation level** (regulating the expression of phages, viruses, prokaryotic and eukaryotic genes, role of chromatin in gene expression and gene silencing).

#### 4. Cell communication and cell signaling

- A) **Host parasite Interaction** Recognition and entry processes of different pathogens like bacteria, viruses into animal and plant host cells, alteration of host cell behavior by pathogens, virus-induced cell transformation, pathogen-induced diseases in animals and plants, cell-cell fusion in both normal and abnormal cells.
- B) **Cell signaling** Hormones and their receptors, cell surface receptor, signaling through G-protein coupled receptors, signal transduction pathways, second messengers, regulation of signaling pathways, bacterial and plant two-component systems, light signaling in plants, bacterial chemotaxis and quorum sensing.
- C) **Cellular communication** Regulation of hematopoiesis, general principles of cell communication, cell adhesion and roles of different adhesion molecules, gap junctions, extracellular matrix, integrins, neurotransmission and its regulation.
- D) **Cancer**  
Genetic rearrangements in progenitor cells, oncogenes, tumor suppressor genes, cancer and the cell cycle, virus-induced cancer, metastasis, interaction of cancer cells with normal cells, apoptosis, therapeutic interventions of uncontrolled cell growth.
- E) **Innate and adaptive immune system** Cells and molecules involved in innate and adaptive immunity, antigens, antigenicity and immunogenicity. B and T cell epitopes, structure and function of antibody molecules. generation of antibody diversity, monoclonal antibodies, antibody engineering, antigen-antibody interactions, MHC molecules, antigen processing and presentation, activation and differentiation of B and T cells, B and T cell receptors, humoral and cell-mediated immune responses, primary and secondary immune modulation, the complement system, Toll-like receptors, cell-mediated effector functions, inflammation, hypersensitivity and autoimmunity, immune response during bacterial (tuberculosis), parasitic (malaria) and viral (HIV) infections, congenital and acquired immunodeficiencies, vaccines.

*Samuel* *Qu* *David* *James* *Entick* 

## 5. DEVELOPMENTAL BIOLOGY

- A) **Basic concepts of development** : Potency, commitment, specification, induction, competence, determination and differentiation; morphogenetic gradients; cell fate and cell lineages; stem cells; genomic equivalence and the cytoplasmic determinants; imprinting; mutants and transgenics in analysis of development
- B) **Gametogenesis, fertilization and early development**: Production of gametes, cell surface molecules in sperm-egg recognition in animals; embryo sac development and double fertilization in plants; zygote formation, cleavage, blastula formation, embryonic fields, gastrulation and formation of germ layers in animals; embryogenesis, establishment of symmetry in plants; seed formation and germination.
- C) **Morphogenesis and organogenesis in animals** : Cell aggregation and differentiation in *Dictyostelium*; axes and pattern formation in *Drosophila*, amphibia and chick; organogenesis – vulva formation in *Caenorhabditis elegans*, eye lens induction, limb development and regeneration in vertebrates; differentiation of neurons, post embryonic development- larval formation, metamorphosis; environmental regulation of normal development; sex determination.
- D) **Morphogenesis and organogenesis in plants**: Organization of shoot and root apical meristem; shoot and root development; leaf development and phyllotaxy; transition to flowering, floral meristems and floral development in *Arabidopsis* and *Antirrhinum*
- E) **Programmed cell death, aging and senescence**

## 6. SYSTEM PHYSIOLOGY - PLANT

- A. **Photosynthesis** - Light harvesting complexes; mechanisms of electron transport; photoprotective mechanisms; CO<sub>2</sub> fixation-C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub> and CAM pathways.
- B. **Respiration and photorespiration** – Citric acid cycle; plant mitochondrial electron transport and ATP synthesis; alternate oxidase; photorespiratory pathway.
- C. **Nitrogen metabolism** - Nitrate and ammonium assimilation; amino acid biosynthesis.
- D. **Plant hormones** – Biosynthesis, storage, breakdown and transport; physiological effects and mechanisms of action.
- E. **Sensory photobiology** - Structure, function and mechanisms of action of phytochromes, cryptochromes and phototropins; stomatal movement; photoperiodism and biological clocks.



- F. **Solute transport and photoassimilate translocation** – uptake, transport and translocation of water, ions, solutes and macromolecules from soil, through cells, across membranes, through xylem and phloem; transpiration; mechanisms of loading and unloading of photoassimilates.
- G. **Secondary metabolites** - Biosynthesis of terpenes, phenols and nitrogenous compounds and their roles.
- H. **Stress physiology** – Responses of plants to biotic (pathogen and insects) and abiotic (water, temperature and salt) stresses.

7. **SYSTEM PHYSIOLOGY - ANIMAL**

- A. **Blood and circulation** - Blood corpuscles, haemopoiesis and formed elements, plasma function, blood volume, blood volume regulation, blood groups, haemoglobin, immunity, haemostasis.
- B. **Cardiovascular System:** Comparative anatomy of heart structure, myogenic heart, specialized tissue, ECG – its principle and significance, cardiac cycle, heart as a pump, blood pressure, neural and chemical regulation of all above.
- C. **Respiratory system** - Comparison of respiration in different species, anatomical considerations, transport of gases, exchange of gases, waste elimination, neural and chemical regulation of respiration.
- D. **Nervous system** - Neurons, action potential, gross neuroanatomy of the brain and spinal cord, central and peripheral nervous system, neural control of muscle tone and posture.
- E. **Sense organs** - Vision, hearing and tactile response.
- F. **Excretory system** - Comparative physiology of excretion, kidney, urine formation, urine concentration, waste elimination, micturition, regulation of water balance, blood volume, blood pressure, electrolyte balance, acid-base balance.
- G. **Thermoregulation** - Comfort zone, body temperature – physical, chemical, neural regulation, acclimatization.
- H. **Stress and adaptation**
- I. **Digestive system** - Digestion, absorption, energy balance, BMR.
- J. **Endocrinology and reproduction** - Endocrine glands, basic mechanism of hormone action, hormones and diseases; reproductive processes, gametogenesis, ovulation, neuroendocrine regulation

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

## 8. INHERITANCE BIOLOGY

- A) Mendelian principles : Dominance, segregation, independent assortment.
- B) Concept of gene : Allele, multiple alleles, pseudoallele, complementation tests
- C) Extensions of Mendelian principles : Codominance, incomplete dominance, gene interactions, pleiotropy, genomic imprinting, penetrance and expressivity, phenocopy, linkage and crossing over, sex linkage, sex limited and sex influenced characters.
- D) Gene mapping methods : Linkage maps, tetrad analysis, mapping with molecular markers, mapping by using somatic cell hybrids, development of mapping population in plants.
- E) Extra chromosomal inheritance : Inheritance of Mitochondrial and chloroplast genes, maternal inheritance.
- F) Microbial genetics : Methods of genetic transfers – transformation, conjugation, transduction and sex-duction, mapping genes by interrupted mating, fine structure analysis of genes.
- G) Human genetics : Pedigree analysis, lod score for linkage testing, karyotypes, genetic disorders.
- H) Quantitative genetics : Polygenic inheritance, heritability and its measurements, QTL mapping.
- I) Mutation : Types, causes and detection, mutant types – lethal, conditional, biochemical, loss of function, gain of function, germinal verses somatic mutants, insertional mutagenesis.
- J) Structural and numerical alterations of chromosomes : Deletion, duplication, inversion, translocation, ploidy and their genetic implications.
- K) Recombination : Homologous and non-homologous recombination including transposition.

## 9. DIVERSITY OF LIFE FORMS:

### A. Principles & methods of taxonomy:

Concepts of species and hierarchical taxa, biological nomenclature, classical & quantitative methods of taxonomy of plants, animals and microorganisms.

### B. Levels of structural organization:

Unicellular, colonial and multicellular forms. Levels of organization of tissues, organs & systems. Comparative anatomy, adaptive radiation, adaptive modifications.



- C. Outline classification of plants, animals & microorganisms:**  
Important criteria used for classification in each taxon. Classification of plants, animals and microorganisms. Evolutionary relationships among taxa.
- D. Natural history of Indian subcontinent:**  
Major habitat types of the subcontinent, geographic origins and migrations of species. Common Indian mammals, birds. Seasonality and phenology of the subcontinent.
- E. Organisms of health & agricultural importance:**  
Common parasites and pathogens of humans, domestic animals and crops.
- F. Organisms of conservation concern:**  
Rare, endangered species. Conservation strategies.

## **10. ECOLOGICAL PRINCIPLES**

**The Environment:** Physical environment; biotic environment; biotic and abiotic interactions.

**Habitat and Niche:** Concept of habitat and niche; niche width and overlap; fundamental and realized niche; resource partitioning; character displacement.

**Population Ecology:** Characteristics of a population; population growth curves; population regulation; life history strategies ( $r$  and  $K$  selection); concept of metapopulation – demes and dispersal, interdemec extinctions, age structured populations.

**Species Interactions:** Types of interactions, interspecific competition, herbivory, carnivory, pollination, symbiosis.

**Community Ecology:** Nature of communities; community structure and attributes; levels of species diversity and its measurement; edges and ecotones.

**Ecological Succession:** Types; mechanisms; changes involved in succession; concept of climax.

**Ecosystem Ecology:** Ecosystem structure; ecosystem function; energy flow and mineral cycling (C,N,P); primary production and decomposition; structure and function of some Indian ecosystems: terrestrial (forest, grassland) and aquatic (fresh water, marine, eustarine).

**Biogeography:** Major terrestrial biomes; theory of island biogeography; biogeographical zones of India.

*Handwritten signatures and initials:* Several handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including names like "Dawar" and "Smith".

**Applied Ecology:** Environmental pollution; global environmental change; biodiversity; status, monitoring and documentation; major drivers of biodiversity change; biodiversity management approaches.

**Conservation Biology:** Principles of conservation, major approaches to management, Indian case studies on conservation/management strategy (Project Tiger, Biosphere reserves).

## II. EVOLUTION AND BEHAVIOUR

### A. Emergence of evolutionary thoughts

Lamarck; Darwin—concepts of variation, adaptation, struggle, fitness and natural selection; Mendelism; Spontaneity of mutations; The evolutionary synthesis.

### B. Origin of cells and unicellular evolution:

Origin of basic biological molecules; Abiotic synthesis of organic monomers and polymers; Concept of Oparin and Haldane; Experiment of Miller (1953); The first cell; Evolution of prokaryotes; Origin of eukaryotic cells; Evolution of unicellular eukaryotes; Anaerobic metabolism, photosynthesis and aerobic metabolism.

### C. Paleontology and Evolutionary History:

The evolutionary time scale; Eras, periods and epoch; Major events in the evolutionary time scale; Origins of unicellular and multi cellular organisms; Major groups of plants and animals; Stages in primate evolution including Homo.

### D. Molecular Evolution:

Concepts of neutral evolution, molecular divergence and molecular clocks; Molecular tools in phylogeny, classification and identification; Protein and nucleotide sequence analysis; origin of new genes and proteins; Gene duplication and divergence.

### E. The Mechanisms:

Population genetics – Populations, Gene pool, Gene frequency; Hardy-Weinberg Law; concepts and rate of change in gene frequency through natural selection, migration and random genetic drift; Adaptive radiation; Isolating mechanisms; Speciation; Allopatricity and Sympatricity; Convergent evolution; Sexual selection; Co-evolution.

### F. Brain, Behavior and Evolution:

Approaches and methods in study of behavior; Proximate and ultimate causation; Altruism and evolution—Group selection, Kin selection, Reciprocal altruism; Neural basis

*Handwritten signatures and initials in green ink.*

of learning, memory, cognition, sleep and arousal; Biological clocks; Development of behavior; Social communication; Social dominance; Use of space and territoriality; Mating systems, Parental investment and Reproductive success; Parental care; Aggressive behavior; Habitat selection and optimality in foraging; Migration, orientation and navigation; Domestication and behavioral changes.

12. **APPLIED BIOLOGY:**

- A. Microbial fermentation and production of small and macro molecules.
- B. Application of immunological principles, vaccines, diagnostics. Tissue and cell culture methods for plants and animals.
- C. Transgenic animals and plants, molecular approaches to diagnosis and strain identification.
- D. Genomics and its application to health and agriculture, including gene therapy.
- E. Bioresource and uses of biodiversity.
- F. Breeding in plants and animals, including marker – assisted selection
- G. Bioremediation and phytoremediation
- H. Biosensors

*Handwritten signatures and initials in black and green ink.*

### 13. METHODS IN BIOLOGY

#### A. Molecular Biology and Recombinant DNA methods:

Isolation and purification of RNA , DNA (genomic and plasmid) and proteins, different separation methods.

Analysis of RNA, DNA and proteins by one and two dimensional gel electrophoresis, Isoelectric focusing gels.

Molecular cloning of DNA or RNA fragments in bacterial and eukaryotic systems.

Expression of recombinant proteins using bacterial, animal and plant vectors.

Isolation of specific nucleic acid sequences

Generation of genomic and cDNA libraries in plasmid, phage, cosmid, BAC and YAC vectors.

In vitro mutagenesis and deletion techniques, gene knock out in bacterial and eukaryotic organisms.

Protein sequencing methods, detection of post translation modification of proteins.

DNA sequencing methods, strategies for genome sequencing.

Methods for analysis of gene expression at RNA and protein level, large scale expression, such as micro array based techniques

Isolation, separation and analysis of carbohydrate and lipid molecules

RFLP, RAPD and AFLP techniques

#### B. Histochemical and Immunotechniques

Antibody generation, Detection of molecules using ELISA, RIA, western blot, immunoprecipitation, fluocytometry and immunofluorescence microscopy, detection of molecules in living cells, in situ localization by techniques such as FISH and GISH.

#### C Biophysical Method:

Molecular analysis using UV/visible, fluorescence, circular dichroism, NMR and ESR spectroscopy Molecular structure determination using X-ray diffraction and NMR, Molecular analysis using light scattering, different types of mass spectrometry and surface plasma resonance methods.

#### D Statistitcal Methods:

Measures of central tendency and dispersal; probability distributions (Binomial, Poisson and normal); Sampling distribution; Difference between parametric and non-parametric statistics; Confidence Interval; Errors; Levels of significance; Regression and Correlation; t-test; Analysis of variance;  $X^2$  test;; Basic introduction to Muetrovariate statistics, etc.



**E. Radiolabeling techniques:**

Detection and measurement of different types of radioisotopes normally used in biology, incorporation of radioisotopes in biological tissues and cells, molecular imaging of radioactive material, safety guidelines.

**F. Microscopic techniques:**

Visualization of cells and subcellular components by light microscopy, resolving powers of different microscopes, microscopy of living cells, scanning and transmission microscopes, different fixation and staining techniques for EM, freeze-etch and freeze-fracture methods for EM, image processing methods in microscopy.

**G. Electrophysiological methods:**

Single neuron recording, patch-clamp recording, ECG, Brain activity recording, lesion and stimulation of brain, pharmacological testing, PET, MRI, fMRI, CAT.

**H. Methods in field biology:**

Methods of estimating population density of animals and plants, ranging patterns through direct, indirect and remote observations, sampling methods in the study of behavior, habitat characterization: ground and remote sensing methods..

csirhrdg.res.in

*Sanjay Kumar* *Sanjay Kumar* *Sanjay Kumar* *Sanjay Kumar* *Sanjay Kumar*  
12/17/25