

SYLLABUS

हिन्दी

1. हिंदी साहित्य के इतिहास का विस्तृत अध्ययन ; आदिकाल से रीतिकाल, भक्तिकाल, आधुनिककाल- चंद्रवरदाई, अमीरखुसरो, कबीर, दादू, रैदास, नानक, जायसी, तुलसीदास, केशव, सूरदास, मीराबाई, देव, घनानन्द, बिहारी, मतिराम, सेनापति, पदमाकर, भारतेंदु हरिश्चंद्र, बदरीनारायण, चौधरी, महाबीर प्रसाद, श्रीधर पाठक, हरिऔध, मैथिलिशरण गुप्त, जय शंकर प्रसाद, महादेवी वर्मा, पन्त, निराला, नरेन्द्र शर्मा, केदारनाथ अग्रवाल, नागार्जुन, मुक्ति बोध, नेम चंद जैन, प्रभाकर माचवे, गिरिजा कुमार माथुर अज्ञेय, भवानी प्रसाद मिश्र, धरमवीर भारती, शम्भु नाथ सिंह
2. गद्य साहित्य का विस्तृत अध्ययन- निबंध, कथा साहित्य, उपन्यास, कहानी, नाटक, एकांकी, रेखा चित्र, संस्मरण, यात्रावृत्त, आत्मकथा, जीवनी, पत्र, डायरी, आलोचना, रेपोरताज आदि
3. काव्य साहित्य पर आधारित तीन प्रश्न, सप्रसंग व्याख्या, भाव सौन्दर्य, शिल्प सौन्दर्य- अमीरखुसरो, विद्यापति, कबीर, दादू, रैदास, नानक, जायसी, तुलसीदास, केशव, सूरदास, मीराबाई, रसखान, देव, घनानन्द, बिहारी, मतिराम, सेनापति, पदमाकर, भारतेंदु हरिश्चंद्र, दिनकर, बदरीनारायण, चौधरी, महाबीर प्रसाद, श्रीधर पाठक, हरिऔध, मैथिलि शरण गुप्त, जय शंकर प्रसाद, महादेवी वर्मा, पन्त, हरिवंशराय बच्चन, निराला, नरेन्द्र शर्मा, केदारनाथ अग्रवाल, नागार्जुन, मुक्ति बोध, रघुवीर सहाय, केदारनाथ सिंह, नेम चंद जैन, प्रभाकर माचवे, गिरिजा कुमार माथुर, अज्ञेय, भवानी प्रसाद मिश्र, धरमवीर भारती, शम्भु नाथ सिंह(संकेत M.A. तक के पाठ्यक्रम में पढ़ी उपरोक्त 'लेखकों/कवियों की प्रसिद्ध रचनाएँ)!
4. सप्रसंग व्याख्या एवम आशय स्पष्टीकरण पर आधारित विषय परक प्रश्न, भाषा- शैली पर आधारित प्रश्न (भारतेंदु, रामचंद्र शुक्ल, प्रेमचंद, जैनेन्द्र कुमार, हजारी प्रसाद द्विवेदी, धरमबीर भारती, राम विलास शर्मा, निर्मल वर्मा, रेणु, कृष्णा सोबती, भीष्म साहनी, शेखर जोशी, विष्णु खरे, ममता कालिया)!
5. कवियों और लेखकों के व्यक्तित्व एवम औचित्य पर आधारित एक प्रश्न जिसके पांच 'भाग होंगे- यह प्रश्न हिंदी साहित्य के प्रसिद्ध कवियों एवम लेखकों के जीवन-परिचय, साहित्यिक रचनाएँ एवम भाषा-शैली पर आधारित होंगे
6. व्याकरण; शब्द-विचार एवम शब्द भण्डार, शब्द भेद-अर्थ, रचना, स्रोत तथा प्रयोग की दृष्टि से शब्द भण्डार-पर्यायवाची, विपरीतार्थक, एकार्थी, अनेकार्थी, शब्द-युग्म, शब्द निर्माण- उपसर्ग, प्रत्यय; समास
7. पद-विचार, पदबंध, पद-परिचय, संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया, क्रिया विशेषण, पदबंध-भेद, प्रयोग, पद-परिचय
8. वाक्य-विचार, वाक्य संरचना, वाक्य भेद - अर्थ एवम रचना' की दृष्टि से; वाक्य-परिवर्तन, वाक्य-संश्लेषण, वाक्य-विश्लेषण

9. संधि - स्वर संधि, व्यंजन संधि, विसर्ग संधि
10. अपठित बोध- काव्यांश पर आधारित प्रश्न, भाव सौन्दर्य, शिल्प-सौन्दर्य
11. गद्यांश (साहित्यिक/ वर्णनात्मक)
12. समसामयिक विषय, वर्णनात्मक विषय, सर्जनात्मक विषय, साहित्यिक विषय
13. काव्यशास्त्रीय अध्ययन; साहित्य का अर्थ, स्वरूप, उद्देश्य, साहित्य की विविध विधाएँ, रस-मीमांसा-सभी रसों का ज्ञान, काव्य की आत्मा के रूप में रस मीमांसा, शब्द शक्ति- अभिधा, लक्षणा, व्यंजना,, काव्य-गुण- प्रसाद, माधुर्य, ओज, काव्य-दोष- 'विस्तृत जानकारी, छंद ज्ञान- वर्णिक, मात्रिक, अलंकार- शब्दालंकार, अर्थालंकार, उभयालंकार एवम नए अलंकार
14. लेखन कौशल और पत्रकास्ता; पत्रकारिता से संबंधित विषय- प्रिंट माध्यम (समाचार और संपादकीय), रिपोर्ट, आलेख, फीचर ल्लेखन, साक्षात्कार, रेडियो व दूरदर्शन के लिए लेखन, विज्ञापन लेखन :
15. काव्य शास्त्र, आधुनिक काव्य, नाटक और रंगमंच, विशिष्ट: रचनाकार, भाषा विज्ञान: और हिंदी भाषा, हिंदी आलोचना

Teaching Education and Methodology

- 1. Learning & Teaching
- 2. Language across the curriculum
- 3. Understanding discipline and subject
- 4. Gender school and Society
- 5. Pedagogy of a school subject
- 6. Knowledge and curriculum
- 7. Assessment for learning
- 8. Creating an inclusive school
- 9. Childhood and growing up
- 10. Drama and Art in Education

शिक्षण शिक्षा और पद्धति

- 1. सीखना और सिखाना
- 2. पाठ्यक्रम में भाषा
- 3. अनुशासन और विषय को समझना
- 4. लिंग स्कूल और समाज
- 5. स्कूल विषय की शिक्षाशास्त्र
- 6. ज्ञान और पाठ्यक्रम
- 7. सीखने के लिए मूल्यांकन
- 8. समावेशी स्कूल बनाना
- 9. बचपन और बड़ा होना
- 10. शिक्षा में नाटक और कला

Mathematics

1. Sets
2. Relation & Functions
3. Mathematical Induction
4. Combinations & Permutations.
5. Binomial Theorem
6. Sequence & Series.
7. Elementary Number Theory.
8. Quadratic Equation
9. Geometry
10. Two Dimensional Geometry.
11. Trigonometric Function.
12. Application of Derivation.
13. Vectors.
14. Three Dimensio Theory.
15. Statistics.
16. Analysis.
17. Differential Equations.
18. Integrate Calculus.
19. Complex Analysis:
20. Algebra.
21. Introduction of Topology.
22. Theory of Real Functions.
23. Group Theory.
24. Alge_braic Topology.
25. Commutative Algebra.
26. Representation of Finite Groups.
27. Fourier Analysis.
28. Matrix Analysis.
29. Advanced Complex Analysis.
30. Advanced Measure Theory.
31. General Topology.

गणित

1. सेट
2. संबंध और कार्य
3. गणितीय प्रेरण
4. संयोजन और क्रमपरिवर्तन।
5. द्विपद प्रमेय
6. अनुक्रम और श्रृंखला।
7. प्राथमिक संख्या सिद्धांत।
8. द्विघात समीकरण
9. ज्यामिति
10. दो आयामी ज्यामिति।
11. त्रिकोणमितीय कार्य।
12. व्युत्पत्ति का अनुप्रयोग।
13. सदिश।
14. तीन आयामी सिद्धांत।
15. सांख्यिकी।
16. विश्लेषण।
17. विभेदक समीकरण।
18. एकीकृत कलन।
19. जटिल विश्लेषण:
20. बीजगणित।
21. टोपोलॉजी का परिचय।
22. वास्तविक कार्य का सिद्धांत।
23. समूह सिद्धांत।
24. बीजगणितीय टोपोलॉजी।
25. विनिमेय बीजगणित।
26. परिमित समूहों का प्रतिनिधित्व।
27. फूरियर विश्लेषण।
28. मैट्रिक्स विश्लेषण।
29. उन्नत जटिल विश्लेषण।
30. उन्नत माप सिद्धांत।
31. सामान्य टोपोलॉजी।

32. Computational Fluid Dynamics.
33. Computational Methods for ODEs.
34. Mathematical Programming .
35. Methods of Applied Mathematics.
36. Coding Theory.
37. Stochastic Calculus for Finance.
38. Advanced Group Theory.
39. Algebraic Number Theory.
40. Simplicial Homology Theory.
41. Theory of Noncommutative Rings.
42. Abstract Harmonic Analysis.
43. Frames and Wavelets.
44. Operators on Hardy Hilbert Spaces.
45. Theory of Unbounded Operators.
46. Differential Geometry.
47. Topological Dynamics.
48. Fluid Dynamics.
49. Metric and Determinations Spaces.
50. Linear Algebra Inequalities.
51. Probability and Statistics.

Teaching Education and Methodology

1. Learning & Teaching
2. Language across the curriculum
3. Understanding discipline and subject
4. Gender school and Society
5. Pedagogy of a school subject
6. Knowledge and curriculum
7. Assessment for learning
8. Creating an inclusive school
9. Childhood and growing up
10. Drama and Art in Education

32. कम्प्यूटेशनल द्रव गतिकी.
33. ODE के लिए कम्प्यूटेशनल विधियाँ।
34. गणितीय प्रोग्रामिंग।
35. अनुप्रयुक्त गणित की विधियाँ।
36. कोडिंग सिद्धांत।
37. वित्त के लिए स्टोकेस्टिक कैलकुलस।
38. उन्नत समूह सिद्धांत।
39. बीजगणितीय संख्या सिद्धांत।
40. सरल होमोलॉजी सिद्धांत।
41. गैर-विनिमेय वलय का सिद्धांत।
42. अमूर्त हार्मोनिक विश्लेषण।
43. फ्रेम और वेवलेट।
44. हार्डी हिल्बर्ट स्पेस पर ऑपरेटर।
45. अनबाउंड ऑपरेटर का सिद्धांत।
46. अंतर ज्यामिति।
47. टोपोलॉजिकल डायनेमिक्स।
48. द्रव गतिकी।
49. मीट्रिक और निर्धारण स्पेस।
50. रैखिक बीजगणित असमानताएँ।
51. संभाव्यता और सांख्यिकी।

शिक्षण शिक्षा और पद्धति

1. सीखना और सिखाना
2. पाठ्यक्रम में भाषा
3. अनुशासन और विषय को समझना
4. लिंग स्कूल और समाज
5. स्कूल विषय की शिक्षाशास्त्र
6. ज्ञान और पाठ्यक्रम
7. सीखने के लिए मूल्यांकन
8. समावेशी स्कूल बनाना
9. बचपन और बड़ा होना
10. शिक्षा में नाटक और कला

PHYSICS**Unit I: Physical World and Measurement**

Need for measurement: Units of measurement, systems of units, SI units, fundamental and derived units.

Length, mass, and time measurements; accuracy and precision of measuring instruments; errors in measurement; significant figures. dimensional analysis and its applications.

Unit II: Kinematics

Rate of reference. Motion in one, two, and three dimensions: Position-time graph, speed, and velocity. Uniform and non-uniform motion, average speed, and instantaneous velocity. Uniformly accelerated motion, velocity-time, position-time graphs, relations for uniformly accelerated motion Vectors: Position and displacement vectors addition and subtraction of vectors. Relative velocity. scalar product of vectors, vector product of vectors. Unit vector: Resolution of a vector in a plane—rectangular components. Motion in a plane. Cases of uniform velocity and uniform acceleration projectile motion.

Unit III: Laws of Motion

Intuitive concept of force. Inertia, Newton's first law of motion; momentum, Newton's second law of motion; impulse, Newton's third law of motion. Law of conservation of linear momentum and its applications. Equilibrium of concurrent forces. Types of friction, laws of friction. Dynamics of uniform circular motion

Unit IV: Work, Energy, and Power

Work done by a constant force and a variable force; kinetic energy, work-energy theorem, power. Notion of potential energy, potential energy of a spring, conservative forces: conservation of mechanical energy (kinetic and potential energies); non-conservative forces: elastic and inelastic collisions in one and two dimensions.

भौतिकी**इकाई I: भौतिक जगत और मापन**

मापन की आवश्यकता: माप की इकाइयाँ, इकाइयों की प्रणाली, SI इकाइयाँ, मूल और व्युत्पन्न इकाइयाँ। लंबाई, द्रव्यमान और समय मापन; मापने के उपकरणों की शुद्धता और सटीकता; मापन में त्रुटियाँ; सार्थक आंकड़े। आयामी विश्लेषण और इसके अनुप्रयोग।

इकाई II: किनेमैटिक्स

संदर्भ की दर। एक, दो और तीन आयामों में गति: स्थिति-समय ग्राफ, गति और वेग। समान और असमान गति, औसत गति और तात्कालिक वेग। समान रूप से त्वरित गति, वेग-समय, स्थिति-समय रेखांकन, समान रूप से त्वरित गति के लिए संबंध सदिश: स्थिति और विस्थापन सदिश सदिशों का जोड़ और घटाव। सापेक्ष वेग। सदिशों का अदिश गुणनफल, सदिशों का सदिश गुणनफल। इकाई सदिश: एक सदिश का समतल में संकल्प - आयताकार घटक। समतल में गति। समान वेग और समान त्वरण प्रक्षेप्य गति के मामले।

इकाई III: गति के नियम

बल की सहज अवधारणा। जड़त्व, न्यूटन का गति का पहला नियम; गति, न्यूटन का गति का दूसरा नियम; आवेग, न्यूटन का गति का तीसरा नियम। रैखिक संवेग के संरक्षण का नियम और इसके अनुप्रयोग। समवर्ती बलों का संतुलन। घर्षण के प्रकार, घर्षण के नियम। एकसमान वृत्तीय गति की गतिशीलता

इकाई IV: कार्य, ऊर्जा और शक्ति

एक स्थिर बल और एक परिवर्तनशील बल द्वारा किया गया कार्य; गतिज ऊर्जा, कार्य-ऊर्जा प्रमेय, शक्ति। संभावित ऊर्जा की धारणा, एक स्प्रिंग की संभावित ऊर्जा, रूढ़िवादी बल: यांत्रिक ऊर्जा का संरक्षण (गतिज और संभावित ऊर्जा); गैर-रूढ़िवादी बल: एक और दो आयामों में लोचदार और अलोचदार टकराव।

Unit V: Motion of System of Particles and Rigid Body

Center of mass of a two-particle system, momentum conservation, and center of mass motion. Center of mass of a rigid body; center of mass of an unformed rod; moment of a force, torque, angular momentum, conservation of angular momentum with some examples. Dynamics of rigid bodies, comparison of linear and rotational motions; moment of inertia, radius of gyration. Values of moments of inertia for geometrical objects. Parallel and perpendicular axis theorems and their applications.

Unit VI: Gravitation

Kepler's laws of planetary motion. The universal law of gravitation. Variation of acceleration due to gravity and with altitude, latitude, and depth. Gravitational potential energy; gravitational potential. Escape velocity. Orbital velocity of a satellite. Geostationary satellites.

Unit VII: Properties of Bulk Matter

Elastic behavior, stress-strain relationship, Hooke's law, modulus of elasticity. Pressure due to a fluid column; Pascal's law and its applications. Viscosity, Stokes' law, terminal velocity, Reynolds' number, streamline, and turbulent flow. Bernoulli's theorem and its applications. Surface energy and surface tension: the application of surface tension ideas to drops, bubbles, and capillary rise. Heat, temperature, thermal expansion; specific heat—calorimetry; change of state latent heat. Heat transfer—conduction, convection and radiation, thermal conductivity, and Newton's law of cooling.

Unit VIII: Thermodynamics

Thermal equilibrium and definition of temperature (zeroth law of thermodynamics). Heat, work, and internal energy. -First law of thermodynamics: Second law of thermodynamics: reversible and irreversible processes. Heat engines and refrigerators. Carnot cycle and Carnot's theorem. Equation of state of a perfect gas, work done on compressing a gas. Kinetic theory of gases, degrees of freedom, law of equipartition of energy, and application of specific heats of gases; concept of mean free path, Avogadro's number.

इकाई V: कणों की प्रणाली और कठोर शरीर की गति

दो-कण प्रणाली का द्रव्यमान केंद्र, गति संरक्षण और द्रव्यमान गति का केंद्र। एक कठोर शरीर का द्रव्यमान केंद्र; एक असंरचित छड़ का द्रव्यमान केंद्र; एक बल का क्षण, टॉर्क, कोणीय गति, कुछ उदाहरणों के साथ कोणीय गति का संरक्षण। कठोर निकायों की गतिशीलता, रैखिक और घूर्णी गति की तुलना; जड़त्व का क्षण, परिक्रमण की त्रिज्या। ज्यामितीय वस्तुओं के लिए जड़त्व के क्षणों के मान। समानांतर और लंबवत अक्ष प्रमेय और उनके अनुप्रयोग।

इकाई VI: गुरुत्वाकर्षण

ग्रहों की गति के केप्लर के नियम। गुरुत्वाकर्षण का सार्वभौमिक नियम। गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण और ऊंचाई, अक्षांश और गहराई के साथ परिवर्तन। गुरुत्वाकर्षण संभावित ऊर्जा; गुरुत्वाकर्षण क्षमता। पलायन वेग। एक उपग्रह का कक्षीय वेग। भूस्थिर उपग्रह।

इकाई VII: थोक पदार्थ के गुण

लोचदार व्यवहार, तनाव-तनाव संबंध, हुक का नियम, लोच का मापांक। द्रव स्तंभ के कारण दबाव; पास्कल का नियम और इसके अनुप्रयोग श्यानता, स्टोक्स का नियम, टर्मिनल वेग, रेनॉल्ड्स की संख्या, धारा रेखा और अशांत प्रवाह। बर्नौली का प्रमेय और इसके अनुप्रयोग। सतही ऊर्जा और सतही तनाव: बूंदों, बुलबुले और केशिका वृद्धि के लिए सतही तनाव विचारों का अनुप्रयोग। गर्मी, तापमान, ऊष्मीय विस्तार; विशिष्ट ऊष्मा - कैलोरीमीट्री; अवस्था अव्यक्त ऊष्मा का परिवर्तन। ऊष्मा स्थानांतरण-चालन, संवहन और विकिरण, ऊष्मीय चालकता और न्यूटन का शीतलन का नियम।

इकाई VIII: ऊष्मप्रवैगिकी

ऊष्मीय संतुलन और तापमान की परिभाषा (ऊष्मप्रवैगिकी का शून्यवाँ नियम)। भोजन, कार्य और आंतरिक ऊर्जा। - ऊष्मप्रवैगिकी का पहला नियम: ऊष्मप्रवैगिकी का दूसरा नियम: प्रतिवर्ती और अपरिवर्तनीय प्रक्रियाएँ। ऊष्मा इंजन और रेफ्रिजरेटर। कार्नोट चक्र और कार्नोट का प्रमेय। एक आदर्श गैस की अवस्था का समीकरण, गैस को संपीड़ित करने पर किया गया कार्य। गैसों का गतिज सिद्धांत, स्वतंत्रता की डिग्री, ऊर्जा के समविभाजन का नियम और गैसों की विशिष्ट ऊष्माओं का अनुप्रयोग; माध्य मुक्त पथ की अवधारणा, आवोगाद्रो संख्या।

Unit IX: Oscillations and Waves

Periodic motion—period, frequency, displacement as a function of time. Periodic functions. Simple harmonic motion (S.H.M.) and its equation; phase; oscillations of a ring restoring force and force constant; energy In S.H.M., kinetic and potential energies; simple pendulum derivation resonance of expression for its time period; free, forced, and damped oscillations, resonance

Wave motion. Longitudinal and transverse waves, speed of wave motion, displacement. its relation for a progressive wave. Principle of superposition of waves, reflection of waves, standing waves in strings and organ pipes, fundamental mode and harmonics, Beats, Doppler effect.

Unit X: Electrostatics

Electric Charges; Conservation of Charge, Coulomb's Law and Its Application, Force Between Two Point Charges, Forces Between Multiple charges; superposition principle and continuous charge distribution. Electric field, electric field due to a point charge, electric field lines; electric dipole, electric field due to a dipole; torque on a dipole in a uniform electric field. Gauss's theorem and its applications Electric potential, potential difference, electric potential due to a dipole and system of charges; equipotential surfaces, electrical potential energy of a system with two point charges and of an electric dipole in an electrostatic field. or Conductors and insulators, free charges, and bound charges inside a conductor. Dielectrics and electric polarization, capacitors and capacitance, combination of capacitors, capacitance of a parallel plate capacitor with and without dielectric medium between the plates, energy stored in a capacitor. Van de Graaff generator.

इकाई IX: दोलन और तरंगें

आवधिक गति-अवधि, आवृत्ति, समय के एक फ़ंक्शन के रूप में विस्थापन। आवधिक कार्य। सरल हार्मोनिक गति (S.H.M.) और इसका समीकरण; चरण; एक वलय के दोलन बहाल करने वाला बल और बल स्थिरांक; S.H.M. में ऊर्जा, गतिज और संभावित ऊर्जा; सरल पेंडुलम व्युत्पन्न अनुनाद इसकी समय अवधि के लिए अभिव्यक्ति; मुक्त, मजबूर और नम दोलन, अनुनाद

तरंग गति। अनुदैर्घ्य और अनुप्रस्थ तरंगें, तरंग गति की गति, विस्थापन। एक प्रगतिशील तरंग के लिए इसका संबंध। तरंगों के सुपरपोजिशन का सिद्धांत, तरंगों का परावर्तन, तारों और ऑर्गन पाइप में खड़ी तरंगें, मौलिक मोड और हार्मोनिक्स, बीट्स, डॉपलर प्रभाव।

इकाई X: इलेक्ट्रोस्टैटिक्स

विद्युत आवेश; आवेश का संरक्षण, कूलम्ब का नियम और उसका अनुप्रयोग, दो बिंदु आवेशों के बीच बल, कई आवेशों के बीच बल; सुपरपोजिशन सिद्धांत और निरंतर आवेश वितरण। विद्युत क्षेत्र, एक बिंदु आवेश के कारण विद्युत क्षेत्र, विद्युत क्षेत्र रेखाएँ; विद्युत द्विध्रुव, द्विध्रुव के कारण विद्युत क्षेत्र; एकसमान विद्युत क्षेत्र में द्विध्रुव पर टॉर्क। गॉस का प्रमेय और इसके अनुप्रयोग विद्युत विभव, विभवांतर, द्विध्रुव और आवेशों की प्रणाली के कारण विद्युत विभव; समविभव सतह, दो बिंदु आवेशों वाली प्रणाली और इलेक्ट्रोस्टैटिक क्षेत्र में विद्युत द्विध्रुव की विद्युत संभावित ऊर्जा। या कंडक्टर और इन्सुलेटर, कंडक्टर के अंदर मुक्त आवेश और बंधे हुए आवेश। परावैद्युत और विद्युत ध्रुवीकरण, संधारित्र और धारिता, संधारित्रों का संयोजन, प्लेटों के बीच परावैद्युत माध्यम के साथ और बिना परावैद्युत माध्यम वाले समानांतर प्लेट संधारित्र की धारिता, संधारित्र में संग्रहीत ऊर्जा। वैन डे ग्राफ़ जनरेटर।

Unit XI: Current Electricity

Electric current, flow of electric charges In a metallic conductor, drift velocity, mobility, and their relation with electric current; Ohm's law; electrical resistance; V-I characteristics (linear and non-linear); electrical energy and power; electrical resistivity; and conductivity. Carbon resistors, color code for carbon resistors; series and parallel combinations of resistors; temperature dependence of resistance. Internal resistance of a cell, potential difference and emf of a cell, combination of cells In series and in parallel. Kirchhoff's laws and its applications. Potentiometer—principle and its applications Thermal and chemical effect of current.

Unit XII: Magnetic Effects of Current and Magnetism

Biot-Savart law and its application Ampere's law and its applications to infinitely long straight wires, straight and toroidal solenoids. Lorentz's force. Cyclotron, synchrotron. Interaction of a current-carrying conductor with a magnetic field. Force between two parallel current-carrying conductors. Torque experienced by a current loop In a uniform magnetic field and its application; a current loop as a magnetic dipole and its magnetic dipole moment. Magnetic dipole moments a revolving electron. Magnetic field intensity due to a magnetic dipole (bar magnet) along its axis and perpendicular to its axis. Torque on a magnetic dipole (bar magnet) in a uniform magnetic field; bar magnet as an equivalent solenoid, magnetic field lines; Earth's magnetic field and magnetic elements. Paramagnetic and ferromagnetic substances, with examples. Electromagnets and factors affecting their strengths. Permanent magnets,

Unit XIII: Electromagnetic Induction and Alternating Currents

Electromagnetic induction; Faraday's law, induced emf and current; Lenz's Law, eddy currents, self and mutual inductance. Need for displacement current. Alternating currents and their measurement, reactance and impedance, LC oscillations, LCR series circuits, resonance, power in AC circuits, generators, motors, and transformers.

इकाई XI: विद्युत धारा

विद्युत धारा, धातु चालक में विद्युत आवेशों का प्रवाह, बहाव वेग, गतिशीलता, तथा विद्युत धारा के साथ उनका संबंध; ओम का नियम; विद्युत प्रतिरोध; V-I विशेषताएँ (रैखिक और गैर-रैखिक); विद्युत ऊर्जा और शक्ति; विद्युत प्रतिरोधकता; और चालकता। कार्बन प्रतिरोधक, कार्बन प्रतिरोधकों के लिए रंग कोड; प्रतिरोधकों के श्रृंखलाबद्ध और समानांतर संयोजन; प्रतिरोध की तापमान निर्भरता। सेल का आंतरिक प्रतिरोध, सेल का विभवांतर और ईएमएफ, श्रृंखलाबद्ध और समानांतर में सेल का संयोजन। किरचॉफ के नियम और इसके अनुप्रयोग। पोटेन्शियोमीटर-सिद्धांत और इसके अनुप्रयोग धारा का ऊष्मीय और रासायनिक प्रभाव।

इकाई XII: धारा और चुंबकत्व के चुंबकीय प्रभाव

बायोट-सावर्ट नियम और इसका अनुप्रयोग एम्पीयर का नियम और अनंत रूप से लंबे सीधे तारों, सीधे और टॉरॉयडल सोलेनोइड पर इसका अनुप्रयोग। लोरेंत्ज़ का बल। साइक्लोट्रॉन, सिंक्रोट्रॉन। चुंबकीय क्षेत्र के साथ धारा-वाहक कंडक्टर की परस्पर क्रिया। दो समानांतर धारा-वाहक कंडक्टरों के बीच बल। एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में करंट लूप द्वारा अनुभव किया जाने वाला टॉर्क और उसका अनुप्रयोग; एक चुंबकीय द्विध्रुव के रूप में करंट लूप और उसका चुंबकीय द्विध्रुव आघूर्ण। एक घूमते हुए इलेक्ट्रॉन के चुंबकीय द्विध्रुव आघूर्ण। अपनी धुरी के साथ और अपनी धुरी के लंबवत एक चुंबकीय द्विध्रुव (बार चुंबक) के कारण चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता। एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में एक चुंबकीय द्विध्रुव (बार चुंबक) पर टॉर्क; एक समतुल्य परिनालिका के रूप में बार चुंबक, चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं; पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र और चुंबकीय तत्व। अनुचुंबकीय और लौहचुंबकीय पदार्थ, उदाहरणों के साथ। विद्युत चुम्बक और उनकी शक्तियों को प्रभावित करने वाले कारक। स्थायी चुम्बक,

इकाई XIII: विद्युत चुम्बकीय प्रेरण और प्रत्यावर्ती धाराएँ

विद्युत चुम्बकीय प्रेरण; फ़ैराडे का नियम, प्रेरित ईएमएफ और धारा; लेन्ज़ का नियम, भंवर धाराएँ, स्व और पारस्परिक प्रेरण। विस्थापन धारा की आवश्यकता। प्रत्यावर्ती धाराएं और उनका मापन, प्रतिघात और प्रतिबाधा, एलसी दोलन, एलसीआर श्रेणी सर्किट, अनुनाद, एसी सर्किट में शक्ति, जनरेटर, मोटर और ट्रांसफार्मर।

Unit XIV:: Optics

Reflection of light, spherical mirrors, mirror formula, Refraction of light, total Internal reflection and its applications, optical fibers, refraction at spherical surfaces, lenses, thin lens formula, lens-maker's formula. Magnification, power of a lens, combination of thin lenses In contact. Refraction and dispersion of light through a prism. Scattering of light and its application. Optical instruments: The human eye detects and its correction. Microscopes and astronomical telescopes and their magnifying powers. Wave optics: wavefront and Huygens principle, reflection, and refraction of plane waves at a plane surface using wavefronts. Proof of laws of reflection and refraction using Huygens' principle. Interference, Young's double-slit experiment, and expression for fringe width, coherent sources, and sustained Interference of light. Diffraction due to a single slit, width of the central maximum. Resolving power of microscopes and astronomical telescopes. Polarization, plane polarized light; Brewster's law, uses of plane polarized light, and Polaroids.

Unit XV: Modern Physics

Dual nature of radiation. Photoelectric effect, Hertz and Lenard's observations; Einstein's photoelectric equation-particle nature of light. Compton effect, diffraction of X-rays, Bragg's law, Hall effect. Matter waves: the wave nature of particles, de Broglie's relation. Davisson-Germer experiment. Alpha-particle scattering experiment; Rutherford's model of the atom; Bohr model, energy levels, hydrogen spectrum. Composition and size of nucleus, packing fraction and magnetic moment, atomic masses, isotopes, isobars, and isotones. Radioactivity: alpha, beta, and gamma particles/rays and their properties: radioactive decay law. Mass-energy relation, mass defect; binding energy per nucleon and its variation with mass number, liquid drop model of nucleus, nuclear fission, and fusion. critical mass, chain reaction and fission reaction, Ionization chamber, Geiger counter and scintillation counter, Mev: accelerator.

इकाई XIV:: प्रकाशिकी

प्रकाश का परावर्तन, गोलाकार दर्पण, दर्पण सूत्र, प्रकाश का अपवर्तन, कुल आंतरिक परावर्तन और इसके अनुप्रयोग, ऑप्टिकल फाइबर, गोलाकार सतहों पर अपवर्तन, लेंस, पतले लेंस का सूत्र, लेंस-निर्माता का सूत्र। आवर्धन, लेंस की शक्ति, पतले लेंसों का संयोजन संपर्क में। प्रिज्म के माध्यम से प्रकाश का अपवर्तन और फैलाव। प्रकाश का प्रकीर्णन और इसका अनुप्रयोग। ऑप्टिकल उपकरण: मानव आंख इसका पता लगाती है और इसका सुधार करती है। सूक्ष्मदर्शी और खगोलीय दूरबीन और उनकी आवर्धन शक्तियाँ। तरंग प्रकाशिकी: वेवफ्रंट और ह्यूजेस सिद्धांत, वेवफ्रंट का उपयोग करके समतल सतह पर समतल तरंगों का परावर्तन और अपवर्तन। सूक्ष्मदर्शी और खगोलीय दूरबीनों की संकल्प शक्ति। ध्रुवीकरण, समतल ध्रुवीकृत प्रकाश; ब्रूस्टर का नियम, समतल ध्रुवीकृत प्रकाश का उपयोग और पोलैराइड।

यूनिट XV: आधुनिक भौतिकी

रेडलाटलॉन की दोहरी प्रकृति। फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव, हर्ट्ज और लेनार्ड के अवलोकन; आइंस्टीन का फोटोइलेक्ट्रिक समीकरण-प्रकाश की कण प्रकृति। कॉम्पटन प्रभाव, एक्स-रे का विवर्तन, ब्रैग का नियम, हॉल प्रभाव। पदार्थ तरंगें: कणों की तरंग प्रकृति, डी ब्रोग्ली का संबंध। डेविसन-जर्मर प्रयोग। अल्फा-कण प्रकीर्णन प्रयोग; रदरफोर्ड का परमाणु मॉडल; बोहर मॉडल, ऊर्जा स्तर, हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम। नाभिक की संरचना और आकार, पैकिंग अंश और चुंबकीय क्षण, परमाणु द्रव्यमान, समस्थानिक, आइसोबार और आइसोटोन। रेडियोधर्मिता: अल्फा, बीटा और गामा कण/किरणें और उनके गुण: रेडियोधर्मिता क्षय नियम। द्रव्यमान-ऊर्जा संबंध, द्रव्यमान दोष; प्रति न्यूक्लियॉन बंधन ऊर्जा और द्रव्यमान संख्या के साथ इसकी भिन्नता, नाभिक का द्रव बूंद मॉडल, नाभिकीय विखंडन और संलयन, महत्वपूर्ण इनास चैथ पुनर्स्थापन और विलयन अभिक्रिया, लोनिजेशन चैंबर, गेलगर काउंटर और सिंटिलेशन काउंटर, इमेजिंग: त्वरक।

Unit XVI: Electronic Devices

Semiconductors: semiconductor diode I-V characteristics In forward and reverse bias, diode as a rectifier; I-V characteristics of LED, photodiode, solar cell, and Zener diode. Zener diode as a voltage regulator. Junction transistor, transistor action, characteristics of a transistor; transistor as an amplifier (common emitter configuration) and oscillator. Totic gates and its combination. Transistor as a switch.

Teaching Education and Methodology

1. Learning & Teaching
2. Language across the curriculum
3. Understanding discipline and subject
4. Gender school and Society
5. Pedagogy of a school subject
6. Knowledge and curriculum
7. Assessment for learning
8. Creating an inclusive school
9. Childhood and growing up
10. Drama and Art in Education

इकाई XVI: इलेक्ट्रॉनिक उपकरण

अर्धचालक: अर्धचालक डायोड I-V विशेषताएँ अग्रगामी और पश्चगामी बायस में, डायोड एक दिष्टकारी के रूप में; LED, फोटोडायोड, सौर सेल और जेनर डायोड की I-V विशेषताएँ। वोल्टेज विनियामक के रूप में जेनर डायोड। जंक्शन ट्रांजिस्टर, ट्रांजिस्टर क्रिया, ट्रांजिस्टर की विशेषताएँ; एम्पलीफायर (सामान्य एमिटर विन्यास) और ऑसिलेटर के रूप में ट्रांजिस्टर। टोगिक गेट और उसका संयोजन। स्विच के रूप में ट्रांजिस्टर।

शिक्षण शिक्षा और पद्धति

1. सीखना और सिखाना
2. पाठ्यक्रम में भाषा
3. अनुशासन और विषय को समझना
4. लिंग स्कूल और समाज
5. स्कूल विषय की शिक्षाशास्त्र
6. ज्ञान और पाठ्यक्रम
7. सीखने के लिए मूल्यांकन
8. समावेशी स्कूल बनाना
9. बचपन और बड़ा होना
10. शिक्षा में नाटक और कला

Chemistry

1. Basic concepts of chemistry.
2. States of matter.
3. Structure of Atom.
4. Equilibrium.
5. Surface chemistry.
6. Chemical Kinetics.
7. Redox reaction and electrochemistry.
8. Solutions.
9. Chemical Bonding and Molecular Structure.
10. Thermodynamics.
11. Classification of elements.
12. Hydrogen.
13. General principles and processes of isolation of elements and s, p, d, f-block elements.
14. Coordination compounds and organometallics.
15. Hydrocarbons.
16. Aromatic Hydrocarbons.
17. Haloalkanes and haloarenes.
18. Alcohols, phenols and ethers, acids, amines, and polymers.
19. Chemistry in everyday life—Drugs and Medicines.
20. Stability Constants of Metal Complexes and their applications.
21. Supramolecular and photo-inorganic chemistry.
22. Group Theory and its applications.
23. Chemistry of D- and F Block Elements.
24. Inorganic reactions mechanism.
25. Catalysis and Bio-Inorganic Chemistry.
26. Inorganic rings, cages, and metal cluster compounds.
27. Introduction to the solution of multi-electron problems.
28. Nano Chemistry.
29. Spectral Techniques.

रसायन विज्ञान

1. रसायन विज्ञान की मूल अवधारणाएँ।
2. पदार्थ की अवस्थाएँ।
3. परमाणु की संरचना।
4. संतुलन।
5. सतह रसायन विज्ञान।
6. रासायनिक गतिकी।
7. रेडॉक्स प्रतिक्रिया और इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री।
8. समाधान।
9. रासायनिक बंधन और आणविक संरचना।
10. ऊष्मप्रवैगिकी।
11. तत्वों का वर्गीकरण।
12. हाइड्रोजन।
13. तत्वों और एस, पी, डी, एफ-ब्लॉक तत्वों के पृथक्करण के सामान्य सिद्धांत और प्रक्रियाएँ।
14. समन्वय यौगिक और ऑर्गेनोमेटेलिक्स।
15. हाइड्रोकार्बन।
16. सुगंधित हाइड्रोकार्बन।
17. हेलोएल्केन और हेलोएरेन।
18. अल्कोहल, फिनोल और ईथर, एसिड, एमाइन और पॉलिमर।
19. रोजमर्रा की जिंदगी में रसायन विज्ञान-दवाएँ और औषधियाँ।
20. धातु परिसरों के स्थिरता स्थिरांक और उनके अनुप्रयोग।
21. सुपरमॉलेक्यूलर और फोटो-इनऑर्गेनिक रसायन।
22. समूह सिद्धांत और इसके अनुप्रयोग।
23. डी- और एफ ब्लॉक तत्वों का रसायन।
24. अकार्बनिक प्रतिक्रिया तंत्र।
25. कटैलिसिस और जैव-अकार्बनिक रसायन।
26. अकार्बनिक वलय, पिंजरे और धातु समूह यौगिक।
27. बहु-इलेक्ट्रॉन समस्याओं के समाधान का परिचय।
28. नैनो रसायन।
29. स्पेक्ट्रल तकनीक।

30. Organo transition metal chemistry.
 31. Bio-Inorganic Chemistry.
 32. Analytical Techniques.
 33. Materials/Nuclear and Radio-Chemistry.
 34. Green Chemistry: An Interdisciplinary Approach Towards Sustainable Developments.
 35. Reactive intermediates in organic chemistry.
 36. Stereochemistry of Organic Compounds.
 37. Spectroscopy of Organic Compounds.
 38. Reagents and Methods of Organic Synthesis.
Lanthanide shift reagents.
 39. Photochemistry and pericyclic reactions.
 40. Medicinal Chemistry.
 41. Chemistry of life processes and bioactive compounds.
 42. Polymer Chemistry and Processing and the role of Catalysis synthesis.
 43. Advanced Organic Synthesis.
 44. Supra Molecular Chemistry and Carbo
Cycling Rings.
 45. Terpenes and steroids/alkaloids and polyphenols.
 46. Newer synthetic reactions and reagents/heterocycling chemistry.
 47. Bio-Molecules.
 48. Pharmaceutical Techniques/Technology Development.
 49. Quantum Chemistry.
 50. Statistical Mechanics and Thermodynamics.
 51. Electrochemistry.
 52. Kinetics and Macromolecules.
 53. Molecular Structure: Spectroscopic and diffraction methods.
 - 54: Irreversible Thermodynamics.
 55. Transport Phenomenon, Surface Phenomenon, and Past Reactions.
30. ऑर्गेनो संक्रमण धातु रसायन विज्ञान।
 31. जैव-अकार्बनिक रसायन विज्ञान।
 32. विश्लेषणात्मक तकनीकें।
 33. सामग्री/परमाणु और रेडियो-रसायन विज्ञान।
 34. हरित रसायन विज्ञान: सतत विकास की दिशा में एक अंतःविषय दृष्टिकोण।
 35. कार्बनिक रसायन विज्ञान में प्रतिक्रियाशील मध्यवर्ती।
 36. कार्बनिक यौगिकों की स्टीरियोकेमिस्ट्री।
 37. कार्बनिक यौगिकों की स्पेक्ट्रोस्कोपी।
 38. कार्बनिक संश्लेषण के अभिकर्मक और विधियाँ।
लैंथेनाइड शिफ्ट अभिकर्मक।
 39. फोटोकैमिस्ट्री और पेरीसाइक्लिक प्रतिक्रियाएँ।
 40. औषधीय रसायन विज्ञान।
 41. जीवन प्रक्रियाओं और जैवसक्रिय यौगिकों का रसायन विज्ञान।
 42. बहुलक रसायन विज्ञान और प्रसंस्करण और उत्प्रेरक संश्लेषण की भूमिका।
 43. उन्नत कार्बनिक संश्लेषण।
 44. सुप्रा आणविक रसायन विज्ञान और कार्बो साइक्लिंग रिंग्स।
 45. टेरपेन और स्टेरॉयड/एल्कलॉइड और पॉलीफेनॉल।
 46. नई सिंथेटिक प्रतिक्रियाएँ और अभिकर्मक/हेटेरोसाइक्लिंग रसायन विज्ञान।
 47. जैव-अणु।
 48. फार्मास्युटिकल तकनीक/प्रौद्योगिकी विकास।
 49. क्वांटम रसायन विज्ञान।
 50. सांख्यिकीय यांत्रिकी और ऊष्मप्रवैगिकी।
 51. इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री।
 52. गतिकी और मैक्रोमोलेक्यूलस।
 53. आणविक संरचना: स्पेक्ट्रोस्कोपिक और विवर्तन विधियाँ।
 - 54: अपरिवर्तनीय ऊष्मप्रवैगिकी।
 55. परिवहन परिघटना, सतह परिघटना और पिछली प्रतिक्रियाएँ।

56. Statistical Mechanics Advanced
Electrochemistry, Photochemistry & Radiation
Chemistry.
57. Computational Methods.
58. Quantum Chemistry.
59. Chemical Kinetics.
60. Molecular Spectra.
61. Crystal Structure.
62. Macromolecules.
63. Bio-Physical Chemistry.
64. Physical Chemistry of Materials.
65. Surface Chemistry.
66. Metal ion catalysis.
67. Conventional ceramics/technical ceramics.
68. Basic concept of crystallography and crystal
structure.
69. Chemistry of advanced material/natural
products.
70. Nuclear, Analytical, Solid State Chemistry.

56. सांख्यिकीय यांत्रिकी उन्नत इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री, फोटोकैमिस्ट्री
और विकिरण रसायन विज्ञान।
57. कम्प्यूटेशनल विधियाँ।
58. क्वांटम रसायन विज्ञान।
59. रासायनिक गतिकी।
60. आणविक स्पेक्ट्रा।
61. क्रिस्टल संरचना।
62. मैक्रोमोलेक्यूलस।
63. जैव-भौतिक रसायन विज्ञान।
64. सामग्रियों का भौतिक रसायन विज्ञान।
65. सतह रसायन विज्ञान।
66. धातु आयन कॅटैलिसीस।
67. कन्वेंशन सिरेमिक/तकनीकी सिरेमिक।
68. क्रिस्टलोग्राफी और क्रिस्टल संरचना की मूल अवधारणा।
69. उन्नत सामग्री/प्राकृतिक उत्पादों का रसायन विज्ञान।
70. परमाणु, विश्लेषणात्मक, ठोस अवस्था रसायन विज्ञान।

Teaching Education and Methodology

1. Learning & Teaching
2. Language across the curriculum
3. Understanding discipline and subject
4. Gender school and Society
5. Pedagogy of a school subject
6. Knowledge and curriculum
7. Assessment for learning
8. Creating an inclusive school
9. Childhood and growing up
10. Drama and Art in Education

शिक्षण शिक्षा और पद्धति

1. सीखना और सिखाना
2. पाठ्यक्रम में भाषा
3. अनुशासन और विषय को समझना
4. लिंग स्कूल और समाज
5. स्कूल विषय की शिक्षाशास्त्र
6. ज्ञान और पाठ्यक्रम
7. सीखने के लिए मूल्यांकन
8. समावेशी स्कूल बनाना
9. बचपन और बड़ा होना
10. शिक्षा में नाटक और कला

BIOLOGY

(Zoology and Botany):

1. Diversity of the living world.
2. Structural organization in plants & animals.
3. Structural & functional organization of cell.
4. Plant physiology.
5. Human Biology.
6. Sexual reproduction.
7. Genetics.
8. Biology in human welfare.
9. Principles of biotechnology.
10. Ecology
11. Invertebrates and chordates, functional approach and animal taxonomy.
12. Cell biology and principles of genetics.
13. Biochemistry.
14. Sericulture and Vermiculture.
15. Environmental biology.
16. Biotechnology and Immunology.
17. Animal Physiology.
18. Pollution Ecology, Human Rights
19. Systematic, Biodiversity & Evolution
20. Developmental Biology and Applied Entomology
21. Microbiology, Vector Biology.
22. Medical Laboratory Techniques.
23. Research Methodology and Bio-Techniques.
24. Metabolism, Molecular Cell Biology
25. Computational Biology, Biostatistics, and Bioinformatics.
26. Parasitology, chronology, structure and function of genes, animal behavior.
27. Endocrine Physiology, Insect Physiology, Insect Toxicology, Diversity, and Behavior of Fishes.
28. Aquatic resources and their conservation, genomics, microbiome.
29. RNA Biology, Apy Genetics, and transgenerational inheritance.

जीव विज्ञान

(प्राणी विज्ञान और वनस्पति विज्ञान):

1. जीव जगत की विविधता।
2. पौधों और जानवरों में संरचनात्मक संगठन।
3. कोशिका का संरचनात्मक और कार्यात्मक संगठन।
4. पादप शरीरक्रिया विज्ञान।
5. मानव जीव विज्ञान।
6. लैंगिक प्रजनन।
7. आनुवंशिकी।
8. मानव कल्याण में जीव विज्ञान।
9. जैव प्रौद्योगिकी के सिद्धांत।
10. पारिस्थितिकी
11. अकशेरुकी और कॉर्डेट, कार्यात्मक दृष्टिकोण और पशु वर्गीकरण।
12. कोशिका जीव विज्ञान और आनुवंशिकी के सिद्धांत।
13. जैव रसायन।
14. रेशम उत्पादन और कृमि पालन।
15. पर्यावरण जीव विज्ञान।
16. जैव प्रौद्योगिकी और प्रतिरक्षा विज्ञान।
17. पशु शरीर क्रिया विज्ञान।
18. प्रदूषण पारिस्थितिकी, मानवाधिकार
19. व्यवस्थित, जैव विविधता और विकास
20. विकासात्मक जीव विज्ञान और अनुप्रयुक्त कीट विज्ञान
21. सूक्ष्म जीव विज्ञान, वेक्टर जीव विज्ञान।
22. चिकित्सा प्रयोगशाला तकनीक।
23. अनुसंधान पद्धति और जैव तकनीक।
24. चयापचय, अणविक कोशिका जीव विज्ञान
25. कम्प्यूटेशनल जीव विज्ञान, जैव सांख्यिकी और जैव सूचना विज्ञान।
26. परजीवी विज्ञान, कालक्रम, जीन की संरचना और कार्य, पशु व्यवहार।
27. अंतःस्त्रावी शरीर क्रिया विज्ञान, कीट शरीर क्रिया विज्ञान, कीट विष विज्ञान, विविधता और मछलियों का व्यवहार।
28. जलीय संसाधन और उनका संरक्षण, जीनोमिक्स, माइक्रोबायोम।
29. आरएनए जीव विज्ञान, एपी आनुवंशिकी और ट्रांसजेनेरेशनल विरासत।

30. Neuroendocrinology, biology of pregnancy, parturition, and lactation.
31. Molecular endocrinology and reproduction.
32. Mendelian vs. non-Mendelian inheritance
33. Microbiogenetics, Eukaryotic Genomes, Genetic Mapping, Cytogenetics, Crop Genetics
34. General properties of viruses and viral genomes, plant viruses, viroids, and other subviral entities; cytophage; micro-phase; phycology.
35. Biology of archegoniate, plant systematics
36. Cell and molecular biology, evolutionary biology, developmental biology of plants
37. Recombinant DNA technology and proteomics
38. Pathogens and pests of crop plant
39. Algae, plant physiology, biochemistry, landscape ecology, and agricultural ecology
40. Reproductive biology of flowering plants
41. Molecular interactions of plants with symbionts, pathogens, and pests
42. In vitro technology, plant diversity, gymnosperm, angiosperm taxonomy, silviculture
43. Pharmacognosy, remote sensing, and physiogeography

Teaching Education and Methodology

1. Learning & Teaching
2. Language across the curriculum
3. Understanding discipline and subject
4. Gender school and Society
5. Pedagogy of a school subject
6. Knowledge and curriculum
7. Assessment for learning
8. Creating an inclusive school
9. Childhood and growing up
10. Drama and Art in Education

30. न्यूरोएंडोक्राइनोलॉजी, गर्भावस्था, प्रसव और स्तनपान का जीव विज्ञान।
31. आणविक एंडोक्राइनोलॉजी और प्रजनन।
32. मेंडेलियन बनाम गैर-मेंडेलियन वंशानुक्रम
33. माइक्रोबायोजेनेटिक्स, यूकेरियोटिक जीनोम, जेनेटिक मैपिंग, साइटोजेनेटिक्स, फसल आनुवंशिकी
34. वायरस और वायरल जीनोम, प्लांट वायरस, वायरोइड्स और अन्य सबवायरल इकाइयों के सामान्य गुण; साइटो-फेज; माइक्रो-फेज; फाइकोलॉजी।
35. आर्केगोनिएट का जीवविज्ञान, पादप प्रणाली विज्ञान
36. कोशिका और आणविक जीवविज्ञान, विकासवादी जीवविज्ञान, पौधों का विकासात्मक जीवविज्ञान
37. पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी और प्रोटीओमिक्स
38. फसल पौधे के रोगजनक और पेस्ट
39. शैवाल, पादप शरीरक्रिया विज्ञान, जैव रसायन, भूदृश्य पारिस्थितिकी और कृषि पारिस्थितिकी
40. फूलदार पौधों का प्रजनन जीवविज्ञान
41. पौधों की सहजीविता, रोगजनकों और कीटों के साथ आणविक अंतःक्रिया
42. इन विट्रो प्रौद्योगिकी, पादप विविधता, जिम्नोस्पर्म, एंजियोस्पर्म वर्गीकरण, सिल्वीकल्चर
43. फार्माकोग्नॉसी, रिमोट सेंसिंग और फिजियोजियोग्राफी

शिक्षण शिक्षा और पद्धति

1. सीखना और सिखाना
2. पाठ्यक्रम में भाषा
3. अनुशासन और विषय को समझना
4. लिंग स्कूल और समाज
5. स्कूल विषय की शिक्षाशास्त्र
6. ज्ञान और पाठ्यक्रम
7. सीखने के लिए मूल्यांकन
8. समावेशी स्कूल बनाना
9. बचपन और बड़ा होना
10. शिक्षा में नाटक और कला

Commerce

PART-I

BUSINESS STUDIES AND MANAGEMENT

- Introduction to Business: Concepts, characteristics, and objectives. Classification of business is industry and commerce. Distinctive features of pushiness in business, profession, and employment, Choice of Form of Organization Large Scale and Small Scale Business. Assistance by Government to Small Scale Sector.
- Form of Business Organization Sole proprietors, joint Hindu family, partnership, joint stock company and its formation, cooperative organization.
- Business ownership: private, public, and joint sector. Public Enterprises, Role Dynamics of Public Sector, Global Enterprises (Multinational Companies), Joint Ventures.
- Business Services: banking, insurance, transportation, warehousing, communication, and the impact of technology on business services.
- Trade: Internal trade, retail and wholesale trade, and emerging modes of business—franchisee, e-business, and outsourcing. International Business Export-Import Procedure and documentation, EPZ/SEZ International Trade Institutions and Agreements—WTO, UNCTAD, World Bank, IMF.
- Business Finance: Sources—owners and borrowed funds, sources of raising finance, Equity and preference shares, GDR, ADR, debentures, bonds, retained profit, public deposits, loans from financial institutions and commercial banks, credit ratings and rating agencies, trade credit, and microcredit.
- Social Responsibility of Business, Business Ethics, Environmental Protection.
- Management concept, objectives, nature of management as science, art, and profession; levels; principles of management, general and scientific.

Commerce

भाग-I

व्यवसाय अध्ययन और प्रबंधन

- व्यवसाय का परिचय: अवधारणाएँ, विशेषताएँ और उद्देश्य। व्यवसाय का वर्गीकरण उद्योग और वाणिज्य है। व्यवसाय, पेशे और रोजगार में जोर-जबरदस्ती की विशिष्ट विशेषताएँ, संगठन के स्वरूप का चुनाव बड़े पैमाने और छोटे पैमाने का व्यवसाय। लघु उद्योग क्षेत्र को सरकार द्वारा सहायता।
- व्यवसाय संगठन का स्वरूप एकल स्वामी, संयुक्त हिंदू परिवार, साझेदारी, संयुक्त स्टॉक कंपनी और इसका गठन, सहकारी संगठन।
- व्यवसाय स्वामित्व: निजी, सार्वजनिक और संयुक्त क्षेत्र। सार्वजनिक उद्यम, सार्वजनिक क्षेत्र की भूमिका गतिशीलता, वैश्विक उद्यम (बहुराष्ट्रीय कंपनियाँ), संयुक्त उद्यम।
- व्यवसाय सेवाएँ: बैंकिंग, बीमा, परिवहन, भंडारण, संचार और व्यवसाय सेवाओं पर प्रौद्योगिकी का प्रभाव।
- व्यापार: आंतरिक व्यापार, खुदरा और थोक व्यापार, और व्यवसाय के उभरते तरीके- फ्रैंचाइजी, ई-व्यवसाय और आउटसोर्सिंग। अंतर्राष्ट्रीय व्यापार निर्यात-आयात प्रक्रिया और दस्तावेजीकरण, ईपीजेड/एसईजेड अंतर्राष्ट्रीय व्यापार संस्थान और समझौते-डब्ल्यूटीओ, यूएनसीटीएडी, विश्व बैंक, आईएमएफ।
- व्यवसाय वित्त: स्रोत-मालिक और उधार ली गई निधियाँ, वित्त जुटाने के स्रोत, इक्विटी और वरीयता शेयर, जीडीआर, एडीआर, डिबेंचर, बॉन्ड, प्रतिधारित लाभ, सार्वजनिक जमा, वित्तीय संस्थानों और वाणिज्यिक बैंकों से ऋण, क्रेडिट रेटिंग और रेटिंग एजेंसियाँ, व्यापार ऋण और माइक्रोक्रेडिट।
- व्यवसाय की सामाजिक जिम्मेदारी, व्यावसायिक नैतिकता, पर्यावरण संरक्षण।
- प्रबंधन अवधारणा, उद्देश्य, विज्ञान, कला और पेशे के रूप में प्रबंधन की प्रकृति; स्तर; प्रबंधन के सिद्धांत, सामान्य और वैज्ञानिक।

- Business environment meaning, importance, dimensions, changing business environment—special reference to liberalization, privatization, and globalization, and business as a futuristic vision.
- Management Function Planning, organizing, staffing, directing, controlling, and coordinating
- Business Finance: Financial Management meaning, scope, role, and objectives; financial planning; capital structure; leverage; fixed and working capital meaning; and factors affecting its requirements.
- Financial Market—Money Market: Nature, Instruments, Capital Market: Primary and secondary, stock exchange, NSEI, OTCEI, procedures, SEBI.
- Human Resource Management—meaning, importance, manpower estimation Recruitment and selection, Training and development, compensation, performance evaluation
- Marketing meaning, functions, and role, Levels of Marketing, Changing facets of marketing, product mix, and models of marketing. Organizational Behaviors : Individual behaviors applications, Personality perception, learning, and attitude, Leadership and its approaches, Communication, group dynamics.
- Emerging Trends in Management: Business Process Reengineering, Total Quality Management, Quality Circles, Benchmarking, Strategic Management, Knowledge Management, Business Standardization, and ISO.
- Consumer Protection—Meaning, Importance, Consumers' Rights, Consumers' Responsibilities, Consumer Awareness, and Legal Redressal with special reference to the Consumer Protection Act, the Role of Consumer Organizations, and IGOs.
- व्यावसायिक वातावरण का अर्थ, महत्त्व, आयाम, बदलते व्यावसायिक वातावरण - उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण का विशेष संदर्भ, और भविष्य की दृष्टि के रूप में व्यवसाय ।
- प्रबंधन कार्य योजना, आयोजन, स्टाफिंग, निर्देशन, नियंत्रण और समन्वय
- व्यवसाय वित्त: वित्तीय प्रबंधन का अर्थ, दायरा, भूमिका और उद्देश्य; वित्तीय नियोजन; पूंजी संरचना; उत्तोलन; निश्चित और कार्यशील पूंजी का अर्थ; और इसकी आवश्यकताओं को प्रभावित करने वाले कारक ।
- वित्तीय बाजार - मुद्रा बाजार: प्रकृति, उपकरण, पूंजी बाजार: प्राथमिक और द्वितीयक, स्टॉक एक्सचेंज, एनएसईआई, ओटीसीई1, प्रक्रियाएं, सेबी ।
- मानव संसाधन प्रबंधन - अर्थ, महत्त्व, जनशक्ति आकलन भर्ती और चयन, प्रशिक्षण और विकास, मुआवजा, प्रदर्शन मूल्यांकन
- विपणन का अर्थ, कार्य और भूमिका, विपणन के स्तर, विपणन के बदलते पहलू, उत्पाद मिश्रण और विपणन के मॉडल । संगठनात्मक व्यवहार: व्यक्तिगत व्यवहार अनुप्रयोग, व्यक्तित्व धारणा, सीखना और दृष्टिकोण, नेतृत्व और इसके दृष्टिकोण, संचार, समूह गतिशीलता ।
- प्रबंधन में उभरते रुझान: व्यवसाय प्रक्रिया पुनर्रचना, कुल गुणवत्ता प्रबंधन, गुणवत्ता मंडल, बेंचमार्किंग, रणनीतिक प्रबंधन, ज्ञान प्रबंधन, व्यवसाय मानकीकरण और आईएसओ ।
- उपभोक्ता संरक्षण - उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, उपभोक्ता संगठनों और आईजीओ की भूमिका के विशेष संदर्भ में अर्थ, महत्त्व, उपभोक्ता अधिकार, उपभोक्ता जिम्मेदारियाँ, उपभोक्ता जागरूकता और कानूनी निवारण ।

PART II

FINANCIAL ACCOUNTING AND FINANCIAL STATEMENT ANALYSIS

- Accounting: Meaning, objectives, qualitative characteristics of accounting information, accounting principles, accounting concepts, accounting standards, cash and accrual basis of accounting.
- Process of Accounting: Voucher, transaction, accounting equation, rules of debit and credit, Book of original entry—Journal and Special Purpose Books, Ledger, posting from Journal and subsidiary books, Balancing of Accounts, Trial Balance, and Rectification of Errors . Bank Reconciliation Statement.
- Accounting for depreciation, provisions and reserves, bills of exchange, non-profit organizations, partnership firms—reconstitution of partnership (admission, retirement, death, and dissolution), account of incomplete records, consignment, and joint ventures.
- Accounting of Joint Stock Companies: Share capital types of shares, accounting for the issue, allotment, forfeiture, and re-issue of shares. Debentures: types, issue, and method of redemption. Final Accounts of Sole Proprietors and Joint Stock Companies. Emerging trends in the presentation of final accounts.
- Accounting for liquidation.
- Financial Statement Analysis: Meaning, significance, limitation. Tools for financial statement analysis: comparative statements, common size statements, trend analysis, and accounting ratios.
- Fund Flow Statement and Cash Flow Statement: Meaning, objectives, and preparation as per the revised standard issued by ICAI.
- Cost Accounting—Nature, Functions. Job costing, process costing, marginal costing, and cost-volume-profit relationships. Cost control and cost reduction techniques
-

भाग II

वित्तीय लेखांकन और वित्तीय विवरण विश्लेषण

- लेखांकन: अर्थ, उद्देश्य, लेखांकन जानकारी की गुणात्मक विशेषताएँ, लेखांकन सिद्धांत, लेखांकन अवधारणाएँ, लेखांकन मानक, लेखांकन का नकद और उपाार्जन आधार।
- लेखांकन की प्रक्रिया: वाउचर, लेन-देन, लेखांकन समीकरण, डेबिट और क्रेडिट के नियम, मूल प्रविष्टि की पुस्तक-जर्नल और विशेष प्रयोजन पुस्तकें, लेजर, जर्नल और सहायक पुस्तकों से पोस्टिंग, खातों का संतुलन, थैलेसी और त्रुटियों का सुधार। बैंक समाधान विवरण।
- मूल्यहास, प्रावधान और भंडार, विनिमय के बिल, गैर-लाभकारी संगठन, साझेदारी फर्म-साझेदारी का पुनर्गठन (प्रवेश, सेवानिवृत्ति, मृत्यु और विघटन), अधूरे रिकॉर्ड, खेप और संयुक्त उद्यमों का लेखा-जोखा।
- संयुक्त स्टॉक कंपनियों का लेखांकन: शेयरों के शेयर पूंजी प्रकार, शेयरों के निर्गम, आवंटन, जब्ती और पुनः निर्गम के लिए लेखांकन। डिबेंचर: प्रकार, निर्गम और मोचन की विधि। एकल स्वामित्व और संयुक्त स्टॉक कंपनियों के अंतिम खाते। अंतिम खातों की प्रस्तुति में उभरते रुझान।
- परिसमापन के लिए लेखांकन।
- वित्तीय विवरण विश्लेषण: अर्थ, महत्व, सीमाएँ। वित्तीय विवरण विश्लेषण के लिए उपकरण: तुलनात्मक विवरण, सामान्य आकार के विवरण, प्रवृत्ति विश्लेषण और लेखांकन अनुपात।
- निधि प्रवाह विवरण और नकदी प्रवाह विवरण: आईसीएआई द्वारा जारी संशोधित मानक के अनुसार अर्थ, उद्देश्य और तैयारी।
- लागत लेखांकन-प्रकृति, कार्य। नौकरी लागत, प्रक्रिया लागत, सीमांत लागत और लागत-मात्रा-लाभ संबंध। लागत नियंत्रण और लागत में कमी तकनीक

- Computers in Accounting: Introduction to Computers and Accounting Information Systems, Application of Computers in Accounting, Automation of Accounting Processes, Designing Accounting Reports, MIS Reporting, Data Exchange with Other Information Systems. Ready-made, customized, and tailor-made accounting systems.
- Accounting and Database Management System—meaning the concept of entity and relationship in an accounting system, Database Management System (DBMS) accounting.
- Inflation accounting and accounting for human resources of an organization and social responsibility.
- Business Statistics
- Advanced Management Accounting
- Managerial Economics
- Financial Planning
- Organizational Behavior
- Operations Research
- International Business
- Marketing Management
- Advanced Financial Management and Policy
- Ethics, Corporate Governance, and Sustainability
- Business Research
- Strategic Management
- लेखांकन में कंप्यूटर: कंप्यूटर और लेखांकन सूचना प्रणाली का परिचय, लेखांकन में कंप्यूटर का अनुप्रयोग, लेखांकन प्रक्रियाओं का स्वचालन, लेखांकन रिपोर्ट डिजाइन करना, एमआईएस रिपोर्टिंग, अन्य सूचना प्रणालियों के साथ डेटा एक्सचेंज। तैयार, अनुकूलित और दर्जी-निर्मित लेखांकन प्रणाली।
- लेखांकन और डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली - जिसका अर्थ है एक लेखांकन प्रणाली में इकाई और संबंध की अवधारणा, डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली (DBMS) लेखांकन।
- मुद्रास्फीति लेखांकन और एक संगठन के मानव संसाधनों और सामाजिक जिम्मेदारी के लिए लेखांकन।
- व्यावसायिक सांख्यिकी
- उन्नत प्रबंधन लेखांकन
- प्रबंधकीय अर्थशास्त्र
- वित्तीय नियोजन
- संगठनात्मक व्यवहार
- परिचालन अनुसंधान
- अंतर्राष्ट्रीय व्यापार
- विपणन प्रबंधन
- उन्नत वित्तीय प्रबंधन और नीति
- नैतिकता, कॉर्पोरेट प्रशासन और स्थिरता
- व्यावसायिक अनुसंधान
- रणनीतिक प्रबंधन

Accounting

- Accounting Information System
- Strategic Cost Analysis and Performance Evaluation
- Forensic Accounting and Fraud Examination
- Global Financial Reporting and Disclosure

लेखांकन

- लेखांकन सूचना प्रणाली
- रणनीतिक लागत विश्लेषण और प्रदर्शन मूल्यांकन
- फॉरेंसिक लेखांकन और धोखाधड़ी परीक्षा
- वैश्विक वित्तीय रिपोर्टिंग और प्रकटीकरण

Human Resource Management (HRM)

- Human Resource Development
- Strategic Human Resource Management
- Industrial Relations and Compensation Laws
- Human Resource Analytics

मानव संसाधन प्रबंधन (HRM)

- मानव संसाधन विकास
- रणनीतिक मानव संसाधन प्रबंधन
- औद्योगिक संबंध और मुआवजा कानून
- मानव संसाधन विश्लेषण

Finance

- Security Analysis and Portfolio Management
- Financial Institutions and Markets
- International Financial System
- International Financial Management

वित्त

- सुरक्षा विश्लेषण और पोर्टफोलियो प्रबंधन
- वित्तीय संस्थान और बाजार
- अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय प्रणाली
- अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय प्रबंधन

Marketing

- Advertising and Sales Management
- International Marketing Management
- Consumer Behavior
- Supply Chain Management and Logistics

विपणन

- विज्ञापन और बिक्री प्रबंधन
- अंतर्राष्ट्रीय विपणन प्रबंधन
- उपभोक्ता व्यवहार
- आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन और रसद

International Business

- India's Foreign Trade and Investment
- Export Marketing
- EXIM Procedures and Documentation
- International Trade Logistics

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार

- भारत का विदेशी व्यापार और निवेश
- निर्यात विपणन
- EXIM प्रक्रियाएँ और दस्तावेज़ीकरण
- अंतर्राष्ट्रीय व्यापार रसद

Business Laws

- Corporate Laws: Cases and Applications
- Industrial Laws: Cases and Implementation

व्यावसायिक कानून

- कॉर्पोरेट कानून: मामले और अनुप्रयोग
- औद्योगिक कानून: मामले और कार्यान्वयन

International Business

- India's Foreign Trade and Investment
- EXIM Procedures and Documentation

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार

- भारत का विदेशी व्यापार और निवेश
- EXIM प्रक्रियाएँ और दस्तावेज़ीकरण

Accounting

- Strategic Cost Analysis and Performance Evaluation
- Global Financial Reporting and Disclosure

लेखांकन

- रणनीतिक लागत विश्लेषण और प्रदर्शन मूल्यांकन
- वैश्विक वित्तीय रिपोर्टिंग और प्रकटीकरण

Taxation

- Principles and Practice of Taxation
- Corporate Tax Structure and Planning

कराधान

- कराधान के सिद्धांत और अभ्यास
- कॉर्पोरेट कर संरचना और योजना

Finance

- Security Analysis and Portfolio Management
- International Financial Management

वित्त

- सुरक्षा विश्लेषण और पोर्टफोलियो प्रबंधन
- अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय प्रबंधन

Human Resource Management (HRM)

- Human Resource Development
- Industrial Relations and Compensation Laws

मानव संसाधन प्रबंधन (HRM)

- मानव संसाधन विकास
- औद्योगिक संबंध और मुआवजा कानून

Marketing

- Advertising and Sales Management
- Consumer Behavior

विपणन

- विज्ञापन और बिक्री प्रबंधन
- उपभोक्ता व्यवहार

Banking & Insurance

- Banking Products and Practice
- Insurance Products and Practice
- Entrepreneurship and New Venture Planning
- Legal Environment of Business Open Elective Courses
- Life Skills and Communication
- Indian Ethos and Leadership
- Financial Modeling Using Excel

बैंकिंग और बीमा

- बैंकिंग उत्पाद और अभ्यास
- बीमा उत्पाद और अभ्यास
- उद्यमिता और नए उद्यम की योजना
- व्यवसाय का कानूनी वातावरण ओपन ऐच्छिक पाठ्यक्रम
- जीवन कौशल और संचार
- भारतीय लोकाचार और नेतृत्व
- एक्सेल का उपयोग करके वित्तीय मॉडलिंग

- 1.1 Managerial Economics
- 1.2 Organization Theory
- 1.3 Managerial Accounting
- 1.4 Advanced Business Statistics
- 1.5 Business Finance
- 1.6 Marketing Management
- 1.7 Human Resource Management

- II.1 Theory of the Firm
- II.2 Behavioral Sciences
- II.3 Research Methodology
- II.4 Accounting for Planning & Control
- II.5 Financial Management
- II.6 Marketing Strategy
- II.7 Banking and Insurance

- III.1 Computer Applications in Business
- III.2 Strategic Management

- A: Accounting
- B: Finance
- C: Marketing
- D: Human Resource Management
- E: Banking & Insurance

- 1.1 प्रबंधकीय अर्थशास्त्र
- 1.2 संगठन सिद्धांत
- 1.3 प्रबंधकीय लेखांकन
- 1.4 उन्नत व्यवसाय सांख्यिकी
- 1.5 व्यवसाय वित्त
- 1.6 विपणन प्रबंधन
- 1.7 मानव संसाधन प्रबंधन
- II.1 फर्म का सिद्धांत
- II.2 व्यवहार विज्ञान
- II.3 अनुसंधान पद्धति
- II.4 योजना और नियंत्रण के लिए लेखांकन
- II.5 वित्तीय प्रबंधन
- II.6 विपणन रणनीति
- II.7 बैंकिंग और बीमा
- III.1 व्यवसाय में कंप्यूटर अनुप्रयोग
- III.2 रणनीतिक प्रबंधन
- A: लेखांकन
- B: वित्त
- C: विपणन
- D: मानव संसाधन प्रबंधन
- E: बैंकिंग और बीमा

ACCOUNTING

- Accounting Theory
- Advanced Cost Accounting
- Management Information System
- Working Capital Management
- Advanced Auditing
- Corporate Reporting Practices
- Investment Management
- Operations Research
- Tax Planning and Management

लेखा

- लेखांकन सिद्धांत
- उन्नत लागत लेखांकन
- प्रबंधन सूचना प्रणाली
- कार्यशील पूंजी प्रबंधन
- उन्नत लेखा परीक्षा
- कॉर्पोरेट रिपोर्टिंग अभ्यास
- निवेश प्रबंधन
- परिचालन अनुसंधान
- कर नियोजन और प्रबंधन

FINANCE

- Working Capital Management
- Fund-Based Financial Services
- Financial System in India
- Risk Management and Derivatives
- Strategic Financial Management
- Security Analysis and Portfolio Management
- Project Management
- Fee-Based Financial Services
- Securities Market Operations

वित्त

- कार्यशील पूंजी प्रबंधन
- निधि-आधारित वित्तीय सेवाएँ
- भारत में वित्तीय प्रणाली
- जोखिम प्रबंधन और व्युत्पन्न
- रणनीतिक वित्तीय प्रबंधन
- सुरक्षा विश्लेषण और पोर्टफोलियो प्रबंधन
- परियोजना प्रबंधन
- शुल्क-आधारित वित्तीय सेवाएँ
- प्रतिभूति बाज़ार संचालन

MARKETING

- Consumer Behavior
- Services Marketing
- Sales Management
- International Marketing Management
- Advertising and Promotion Management
- Agricultural Marketing
- Industrial Marketing
- Foreign Trade Management
- Global Business Environment

विपणन

- उपभोक्ता व्यवहार
- सेवा विपणन
- बिक्री प्रबंधन
- अंतर्राष्ट्रीय विपणन प्रबंधन
- विज्ञापन और प्रचार प्रबंधन
- कृषि विपणन
- औद्योगिक विपणन
- विदेशी व्यापार प्रबंधन
- वैश्विक व्यापार वातावरण

HUMAN RESOURCE MANAGEMENT

- Corporate HRD
- Labor Welfare & Social Security
- Labor Legislations in India I
- Industrial Psychology
- Employee and Organization Development
- Industrial Relations in India
- Labor Legislations in India II
- Wage and Salary Administration
- Industrial Sociology

मानव संसाधन प्रबंधन

- कॉर्पोरेट मानव संसाधन विकास
- श्रम कल्याण और सामाजिक सुरक्षा
- भारत में श्रम कानून I
- औद्योगिक मनोविज्ञान
- कर्मचारी और संगठन विकास
- भारत में औद्योगिक संबंध
- भारत में श्रम कानून II
- मजदूरी और वेतन प्रशासन
- औद्योगिक समाजशास्त्र

BANKING AND INSURANCE

बैंकिंग और बीमा

- Bank Management
- Management of Income in Banks
- Customer Relationship Management in Banks Knowledge Management in Banks
- Marketing Management of Insurance Companies
- Retailing of Insurance
- Financial Management of Insurance
- Product Management of Insurance
- Pricing and Promotion Management of Insurance
- Global Marketing
- Advanced Financial Accounting
- Indian Financial System in Modern Banking
- Financial Management
- Organizational Behavior
- Office Management and Business Communication
- Capital Marketing & Financial Services
- Investment Analysis and Portfolio Management
- Advanced Cost & Management Accounting
- Export & Import Management
- E-Commerce
- Business Finance
- Corporate Accounting and Legal Framework
- Strategic Management
- बैंक प्रबंधन
- बैंकों में आय का प्रबंधन
- बैंकों में ग्राहक संबंध प्रबंधन बैंकों में ज्ञान प्रबंधन
- बीमा कंपनियों का विपणन प्रबंधन
- बीमा की खुदरा बिक्री
- बीमा का वित्तीय प्रबंधन
- बीमा का उत्पाद प्रबंधन
- बीमा का मूल्य निर्धारण और प्रचार प्रबंधन
- वैश्विक विपणन
- उन्नत वित्तीय लेखांकन
- आधुनिक बैंकिंग में भारतीय वित्तीय प्रणाली
- वित्तीय प्रबंधन
- संगठनात्मक व्यवहार
- कार्यालय प्रबंधन और व्यावसायिक संचार
- पूंजी विपणन और वित्तीय सेवाएँ
- निवेश विश्लेषण और पोर्टफोलियो प्रबंधन
- उन्नत लागत और प्रबंधन लेखांकन
- निर्यात और आयात प्रबंधन
- ई-कॉमर्स
- व्यवसाय वित्त
- कॉर्पोरेट लेखांकन और कानूनी ढांचा
- रणनीतिक प्रबंधन

- Research Methodology and Statistical Applications
- Income Tax and Tax Planning
- Entrepreneurial Development
- Resource Management Techniques
- Human Resource Management
- Indirect Taxes
- Insurance and Risk Management
- Advertisement
- अनुसंधान पद्धति और सांख्यिकीय अनुप्रयोग
- आयकर और कर नियोजन
- उद्यमशीलता विकास
- संसाधन प्रबंधन तकनीक
- मानव संसाधन प्रबंधन
- अप्रत्यक्ष कर
- बीमा और जोखिम प्रबंधन
- विज्ञापन

Teaching Education and Methodology

- 1. Learning & Teaching
- 2. Language across the curriculum
- 3. Understanding discipline and subject
- 4. Gender school and Society
- 5. Pedagogy of a school subject
- 6. Knowledge and curriculum
- 7. Assessment for learning
- 8. Creating an inclusive school
- 9. Childhood and growing up
- 10. Drama and Art in Education
- शिक्षण शिक्षा और पद्धति
- 1. सीखना और सिखाना
- 2. पाठ्यक्रम में भाषा
- 3. अनुशासन और विषय को समझना
- 4. लिंग स्कूल और समाज
- 5. स्कूल विषय की शिक्षाशास्त्र
- 6. ज्ञान और पाठ्यक्रम
- 7. सीखने के लिए मूल्यांकन
- 8. समावेशी स्कूल बनाना
- 9. बचपन और बड़ा होना
- 10. शिक्षा में नाटक और कला

History

इतिहास

1. Indian History—Harappan Civilization.
 2. Rise of Magadh in relation to 16 Maha Janpadas with reference to Buddhism & Jainism
 3. The Mauryas, The Guptas,
 4. Society & Economy
 5. Saltnat Era, Mughal Period
 6. British Rule, Revolt 1857
 7. Renaissance and reformation period in Europe.
 8. Principles of History and the Contemporary/Modern World.
 9. Contemporary world
 10. Indian Nationalism
 11. Major currents in history thoughts
 12. Indian National Movement
 13. State and governance in Medieval India
 14. Environmental crisis in world religions
 15. Intellectual history of China and Japan
 16. History of South Asia, Modern Nepal, and Sri Lanka
 17. History of Modern Southeast Asia
 18. Society, culture, and religion in India
1. भारतीय इतिहास-हड़प्पा सभ्यता ।
 2. बौद्ध धर्म और जैन धर्म के संदर्भ में 16 महाजनपदों के संबंध में मगध का उदय
 3. मौर्य, गुप्त,
 4. समाज और अर्थव्यवस्था
 5. सल्तनत युग, मुगल काल
 6. ब्रिटिश शासन, 1857 का विद्रोह
 7. यूरोप में पुनर्जागरण और सुधार काल ।
 8. इतिहास के सिद्धांत और समकालीन/आधुनिक दुनिया ।
 9. समकालीन दुनिया
 10. भारतीय राष्ट्रवाद
 11. इतिहास के विचारों में प्रमुख धाराएँ
 12. भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन
 13. मध्यकालीन भारत में राज्य और शासन
 14. विश्व धर्मों में पर्यावरण संकट
 15. चीन और जापान का बौद्धिक इतिहास
 16. दक्षिण एशिया, आधुनिक नेपाल और श्रीलंका का इतिहास
 17. आधुनिक दक्षिण पूर्व एशिया का इतिहास
 18. भारत में समाज, संस्कृति और धर्म

19. Aspects of Economic Life in Ancient / Medieval / Modern India
 20. Science & Technology in Ancient / Medieval / Colonial India
 21. History of Non-European World-Indigenous Societies of Africa, USA & Australia / Central Asia & West Asia
 22. Tribal History of India
 23. Women in Indian History / History of Indian Diaspora/Women & Religion
 24. Maritime History of India—Overseas Trade
 25. India since independence
 26. 20th Century Historians and Historiography on Ancient/Medieval/Modern India
 27. Research methodology and historical investigation
 28. Formation of states and empires
 29. Imperialism and international relations
 30. Capitalism, mercantilism, and industrialization
 31. Political structure in India
 32. History of ecology and environment
 33. Urbanization in India
 34. Western political thoughts
 35. Social and political thoughts in India
19. प्राचीन/मध्यकालीन/आधुनिक भारत में आर्थिक जीवन के पहलू
 20. प्राचीन/मध्यकालीन/औपनिवेशिक भारत में विज्ञान और प्रौद्योगिकी
 21. गैर-यूरोपीय दुनिया का इतिहास-अफ्रीका, अमेरिका और ऑस्ट्रेलिया/मध्य एशिया और पश्चिम एशिया के स्वदेशी समाज
 22. भारत का जनजातीय इतिहास
 23. भारतीय इतिहास में महिलाएँ/भारतीय प्रवासियों का इतिहास/महिलाएँ और धर्म
 24. भारत का समुद्री इतिहास-विदेशी व्यापार
 25. स्वतंत्रता के बाद का भारत
 26. प्राचीन/मध्यकालीन/आधुनिक भारत पर 20वीं सदी के इतिहासकार और इतिहासलेखन
 27. शोध पद्धति और ऐतिहासिक जाँच
 28. राज्यों और साम्राज्यों का गठन
 29. साम्राज्यवाद और अंतर्राष्ट्रीय संबंध
 30. पूंजीवाद, व्यापारिकता और औद्योगीकरण
 31. भारत में राजनीतिक संरचना
 32. पारिस्थितिकी और पर्यावरण का इतिहास
 33. भारत में शहरीकरण
 34. पश्चिमी राजनीतिक विचार
 35. भारत में सामाजिक और राजनीतिक विचार

Teaching Education and Methodology

- 1. Learning & Teaching
- 2. Language across the curriculum
- 3. Understanding discipline and subject
- 4. Gender school and Society
- 5. Pedagogy of a school subject
- 6. Knowledge and curriculum
- 7. Assessment for learning
- 8. Creating an inclusive school
- 9. Childhood and growing up
- 10. Drama and Art in Education

शिक्षण शिक्षा और पद्धति

- 1. सीखना और सिखाना
- 2. पाठ्यक्रम में भाषा
- 3. अनुशासन और विषय को समझना
- 4. लिंग स्कूल और समाज
- 5. स्कूल विषय की शिक्षाशास्त्र
- 6. ज्ञान और पाठ्यक्रम
- 7. सीखने के लिए मूल्यांकन
- 8. समावेशी स्कूल बनाना
- 9. बचपन और बड़ा होना
- 10. शिक्षा में नाटक और कला

GEOGRAPHY

भूगोल

Topic 1: Geography as a discipline :

Geographical ideas in ancient, medieval & modern periods: the contributions of Varenus, Kant, Reine, Humboldt, and Ritter. Influence of Richthofen and Darwin. Vidal de la Blache, F. Ratzel, etc.

Contemporary geography: Post Second World War, environmentalism, areal differentiation, spatial organization, and behavioral and perceptual geography. Positivism in Geography. Humanistic Geography, Marxist Geography, Critical Social Theory, and Development in Indian Geography.

Topic-2 Origin and Evolution of the Earth

Introduction to the solar system, Motions of Earth: rotation, revolution, occurrence of day and night, change of seasons, latitudes and longitudes, and finding time.

Carr's Interior: Origin of Continents and Ocean Basins
Wegener's Continental Drift Theory, Theory of Plate Tectonics, Earthquakes and Volcanoes, Folding, and Faulting

Origin of the Earth: Nebular hypothesis (old theory) and Big Bang theory. Evolution of continents, atmosphere, and oceans,

Topic 3: Interior of the Earth and Distribution of Oceans and Continents

Constitution of Earth's interior (based on seismic evidence), origin of the continents, and ocean basins. Wegener's theory of continental drift and plate tectonics. Plate movements and interactions: volcanism and seismicity.

विषय 1: भूगोल एक विषय के रूप में:

प्राचीन, मध्यकालीन और आधुनिक काल में भौगोलिक विचार: वेरेनियस, कांट, रेइन, हम्बोल्ट और रिटर का योगदान। रिचथोफेन और डार्विन का प्रभाव। विदाल ब्लाचे, एफ. रेटज़ेल, आदि।

समकालीन भूगोल: द्वितीय विश्व युद्ध के बाद, पर्यावरणवाद, क्षेत्रीय विभेदीकरण, स्थानिक संगठन और व्यवहारिक और अवधारणात्मक भूगोल। भूगोल में प्रत्यक्षवाद। मानवतावादी भूगोल, मार्क्सवादी भूगोल, आलोचनात्मक सामाजिक सिद्धांत और भारतीय भूगोल में विकास।

विषय-2 पृथ्वी की उत्पत्ति और विकास

सौर मंडल का परिचय, पृथ्वी की गति: घूर्णन, परिक्रमण, दिन और रात का होना, ऋतुओं का परिवर्तन, अक्षांश और देशांतर और समय का पता लगाना।

कैर का आंतरिक भाग: सामग्री की उत्पत्ति और महासागर का आधार वेगनर का महाद्वीपीय बहाव सिद्धांत, प्लेट टेक्टोनिक्स का सिद्धांत, भूकंप और ज्वालामुखी, तह और फॉल्टिंग

पृथ्वी की उत्पत्ति: नेबुलर परिकल्पना (पुराना सिद्धांत) और बिग बैंग सिद्धांत। महाद्वीपों, वायुमंडल और महासागरों का विकास,

विषय 3: पृथ्वी का आंतरिक भाग और महासागरों और महाद्वीपों का वितरण

पृथ्वी के आंतरिक भाग की संरचना (भूकंपीय साक्ष्य के आधार पर), महाद्वीपों और महासागर बेसिनों की उत्पत्ति। वेगनर का महाद्वीपीय बहाव और प्लेट टेक्टोनिक्स का सिद्धांत। प्लेट की गति और अंतःक्रिया: ज्वालामुखी और भूकंपीयता।

Topic 4: Landforms

Minerals and rocks: classification of rocks, rock cycle. Important minerals: geomorphic process of denudation Endogenic and exogenic processes, mass wasting, and landslides. Work of river, glacier wind, sea waves, etc., processes of soil formation.

Topic 5: Climate

Atmosphere: Composition and structure. Insolation and temperature, atmospheric pressure and winds, atmospheric moisture, cyclones, and classification of climate (Koeppen and Thornthwaite Schemes classification). Global climatic changes: Causes and effects.

Topic 6: Water (Ocean)

Geomorphology of the ocean floor, submarine relief features of the Atlantic, Pacific, and Indian Ocean. Movement of ocean water: Currents, tides, and waves. Marine deposits and coral reefs.

Topic 7: Life on the Earth

Approaches in environmental geography, landscape, ecosystem, and perception approaches, Man and the Biosphere: An interactive and dynamic relationship. Human impact on biogeochemical cycles.

Topic 8: India

Geographical basis of Indian state-territory: location, extent, shape, and size.

Topic 9: Physiography

Structure, physiographic divisions, drainage system, and its evolution.

विषय 4: भू-आकृतियाँ

खनिज और चट्टानें: चट्टानों का वर्गीकरण, चट्टान चक्र। महत्वपूर्ण खनिज: अनाच्छादन की भू-आकृति प्रक्रिया अंतर्जात और बहिर्जात प्रक्रियाएँ, बड़े पैमाने पर बर्बादी और भूस्खलन। नदी, ग्लेशियर की हवा, समुद्री लहरें आदि का काम, पाल निर्माण की प्रक्रियाएँ।

विषय 5: जलवायु

वायुमंडल: संरचना और संरचना। सूर्यातप और तापमान, वायुमंडलीय दबाव और हवाएँ, वायुमंडलीय नमी, चक्रवात और जलवायु का वर्गीकरण (कोपेन और थॉर्नथ्वेट योजना वर्गीकरण)। वैश्विक जलवायु परिवर्तन: कारण और प्रभाव।

विषय 6: जल (महासागर)

महासागर तल की भू-आकृति विज्ञान, अटलांटिक, प्रशांत और हिंद महासागर की पनडुब्बी राहत विशेषताएँ। महासागर के पानी की गति: धाराएँ, ज्वार और लहरें। समुद्री जमा और प्रवाल भित्तियाँ।

विषय 7: पृथ्वी पर जीवन

पर्यावरण भूगोल, परिवृश्य, पारिस्थितिकी तंत्र और धारणा दृष्टिकोण में दृष्टिकोण, मनुष्य और जीवमंडल: एक संवादात्मक और गतिशील संबंध। जैव-रासायनिक चक्रों पर मानव प्रभाव।

विषय 8: भारत

भारतीय राज्य-क्षेत्र का भौगोलिक आधार: स्थान, विस्तार, आकार और माप।

विषय 9: भौतिक भूगोल

संरचना, भौतिक विभाजन, जल निकासी प्रणाली और इसका विकास।

Topic 10: Climate, Vegetation, and Soil

Climate: factors controlling the climate of India Origin and mechanism of Indian monsoon; Seasons of India, Classification of climate of India (Koeppen's, Thornthwaite, Triwartha).

Soils: Type and distribution (I.C.A.R.), Soil problems, conservation of soil

Vegetation- Types & Distribution; conservation

Wild Life- Its conservation.

Topic-11 Natural Hazards and disasters.

Causes, Consequences and management In India

Environmental Hazards: Floods, droughts, cyclones, earthquakes and landslides; human adjustment to hazards; hazards perception and mitigation; environmental institutions and legislation in India.

Topic-12 Human Geography: Nature and Scope.

Nature and scope of Human Geography, Approaches to the Human Geography, Determinism, Environmental Determinism, Possibilism, Neo-determinism, ecological and Behaviouralism.

Topic -13 People (World and India)

Trends and patterns of population growth: determinants and patterns of population distribution; theories, demographic transition; Human migration, Patterns of human development.

विषय 10: जलवायु, वनस्पति और मृदा

जलवायु: भारत की जलवायु को नियंत्रित करने वाले कारक भारतीय मानसून की उत्पत्ति और तंत्र; भारत के मौसम, भारत की जलवायु का वर्गीकरण (कोपेन, थॉर्नथवेट, त्रिवार्था)।

सोल: प्रकार और वितरण (I.C.A.R.), सोल की समस्याएँ, मृदा संरक्षण

वेनिसेशन- प्रकार और वितरण; संरक्षण

वन्यजीव- इसका संरक्षण।

विषय-11 प्राकृतिक खतरे और आपदाएँ।

भारत में कारण, परिणाम और प्रबंधन पर्यावरणीय खतरे: बाढ़, सूखा, चक्रवात, भूकंप और भूस्खलन; खतरों के प्रति मानव समायोजन; खतरों की धारणा और शमन; भारत में पर्यावरणीय संस्थान और कानून।

विषय -12 मानव भूगोल: प्रकृति और दायरा।

मानव भूगोल की प्रकृति और दायरा, मानव भूगोल के दृष्टिकोण, नियतिवाद, पर्यावरणीय नियतिवाद, संभावनावाद, नव-नियतिवाद, पारिस्थितिकी और व्यवहारवाद।

विषय-13 लोग (विश्व और भारत)

जनसंख्या वृद्धि के रुझान और पैटर्न: जनसंख्या वितरण के निर्धारक और पैटर्न; सिद्धांत, जनसांख्यिकीय संक्रमण; मानव प्रवास, मानव विकास के पैटर्न।

Topic-14 Human Activities: (World and India)

Primary: -Hunting, gathering, Herding (Nomadic & Commercial) Lumbering fishing, mining and agriculture; Agricultural practices; some major crops.

Secondary: Industries: Classification, Theories of localization, major Industries, recent trends in Industries, world comparisons.

Tertiary:-(Services)

Quaternary-Quinary activities

Planning in India: target area planning, Idea of sustainable development

Topic-15 Transport, Communication and Trade (World and India)

Transport and communication Roads, railways, waterways and airways; oil and gas pipelines, national electric grids. Communication networking-radio, television, satellite and Internet. International Trade-Basis and components, trade balance, major trading organizations, changing pattern of India's foreign trade, sea-routes, Inland water-ways, sea ports and their hinter-land.

Topic-16 Human settlements (World and India)

Unstable and stable settlements, rural settlements: origin, types and patterns; Urban settlements: Origin and growth of towns; functional classification of towns. Problems of urbanization in the world; urbanization in India; Urban slums and squatters. Morphology of cities; distribution of Mega-cities, problems of human settlements In Developing countries.

विषय-14 मानवीय गतिविधियाँ: (विश्व और भारत)

प्राथमिक: - शिकार, संग्रहण, पशुपालन (खानाबदोश और वाणिज्यिक) लकड़ी काटना, मछली पकड़ना, खनन और कृषि; कृषि पद्धतियाँ; कुछ प्रमुख फसलें।

द्वितीयक: उद्योग: वर्गीकरण, स्थानीयकरण के सिद्धांत, प्रमुख उद्योग, उद्योगों में हाल के रुझान, विश्व तुलनाएँ।

तृतीयक:-(सेवाएँ)

चतुर्थक-पंचमी गतिविधियाँ

भारत में नियोजन: लक्ष्य क्षेत्र नियोजन, सतत विकास का विचार

विषय-15 परिवहन, संचार और व्यापार (विश्व और भारत)

परिवहन और संचार सड़कें, रेलवे, जलमार्ग और वायुमार्ग; तेल और गैस पाइपलाइन, राष्ट्रीय विद्युत ग्रिड। संचार नेटवर्किंग-रेडियो, टेलीविजन, उपग्रह और इंटरनेट। अंतर्राष्ट्रीय व्यापार-आधार और घटक, व्यापार संतुलन, प्रमुख व्यापारिक संगठन, भारत के विदेशी व्यापार के बदलते पैटर्न, समुद्री मार्ग, अंतर्देशीय जलमार्ग, समुद्री बंदरगाह और उनके भीतरी इलाके।

विषय-16 मानव बस्तियाँ (विश्व और भारत)

अस्थिर और स्थिर बस्तियाँ, ग्रामीण बस्तियाँ: उत्पत्ति, प्रकार और पैटर्न; शहरी बस्तियाँ: कस्बों की उत्पत्ति और विकास; कस्बों का कार्यात्मक वर्गीकरण। दुनिया में शहरीकरण की समस्याएँ; भारत में शहरीकरण; शहरी मलिन बस्तियाँ और अवैध निवासी। शहरों की आकृति विज्ञान; मेगा-शहरों का वितरण, विकासशील देशों में मानव बस्तियों की समस्याएँ।

Topic-17 Geographical perspective on selected issues and problems

Environmental pollution-Land, Water, Air, Noise, Global Warming, Poverty, Food Security; Sustainable Development.

Topic -18 General Cartography (Practicals)

Elements and classification of maps, scales, map-projections, finding directions, latitudes, longitudes and calculation of local & standard time, Identification & Analysis of relief forms: Topographical Maps and interpretation. Weather-instruments and Interpretation of weather maps. Digital mapping, Remote sensing, Visual interpretation. Processing of Data, Thematic mapping, representing statistical data by various diagrams-Bar, Histogram, Pie etc.

Spatial Information technology: GIS, GPS, Computers-Software and Hardware components, Data format, Raster and Vector, editing and topology etc. Spatial Analysis; Overlay, Buffer and Proximity analysis.

- Geomorphology Climatology
- Regional Development Urban Geography Cultural Geography Geography of India
- Remote Sensing and GIS Biogeography Social Geography Hydrology
- Geographical Thought Water Resource and Management
- Population Geography
- Agricultural Geography

विषय-17 चयनित मुद्दों और समस्याओं पर भौगोलिक परिप्रेक्ष्य

पर्यावरण प्रदूषण-भूमि, जल, वायु, शोर, वैश्विक चेतावनी, गरीबी, खाद्य सुरक्षा; सतत विकास।

विषय-18 सामान्य कार्टोग्राफी (प्राैक्टिकल)

मानचित्रों के तत्व और वर्गीकरण, पैमाने, मानचित्र-प्रक्षेपण, दिशाएँ, अक्षांश, देशांतर और स्थानीय और मानक समय की गणना, सापेक्ष रूपों की पहचान और विश्लेषण: स्थलाकृतिक मानचित्र और व्याख्या। मौसम-उपकरण और मौसम मानचित्रों की व्याख्या। डिजिटल मैपिंग, रिमोट सेंसिंग, दृश्य व्याख्या। डेटा का प्रसंस्करण, विषयगत मानचित्रण, विभिन्न आरेखों द्वारा सांख्यिकीय डेटा का प्रतिनिधित्व-बार, हिस्टोग्राम, प्ले आदि।

स्थानिक सूचना प्रौद्योगिकी: जीआईएस, जीपीएस, कंप्यूटर-सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर घटक, डेटा प्रारूप, रास्टर और वेक्टर, संपादन और टोपोलॉजी आदि। स्थानिक विश्लेषण; ओवरले, बफर और निकटता विश्लेषण।

- भू-आकृति विज्ञान जलवायु विज्ञान
- क्षेत्रीय विकास शहरी भूगोल सांस्कृतिक भूगोल भारत का भूगोल
- रिमोट सेंसिंग और जीआईएस जीव भूगोल सामाजिक भूगोल जल विज्ञान
- भौगोलिक विचार जल संसाधन और प्रबंधन
- जनसंख्या भूगोल
- कृषि भूगोल

Teaching Education and Methodology

- 1. Learning & Teaching
- 2. Language across the curriculum
- 3. Understanding discipline and subject
- 4. Gender school and Society
- 5. Pedagogy of a school subject
- 6. Knowledge and curriculum
- 7. Assessment for learning
- 8. Creating an inclusive school
- 9. Childhood and growing up
- 10. Drama and Art in Education

शिक्षण शिक्षा और पद्धति

- 1. सीखना और सिखाना
- 2. पाठ्यक्रम में भाषा
- 3. अनुशासन और विषय को समझना
- 4. लिंग स्कूल और समाज
- 5. स्कूल विषय की शिक्षाशास्त्र
- 6. ज्ञान और पाठ्यक्रम
- 7. सीखने के लिए मूल्यांकन
- 8. समावेशी स्कूल बनाना
- 9. बचपन और बड़ा होना
- 10. शिक्षा में नाटक और कला

Political Science

राजनीति विज्ञान

1. Political theory
2. Politics in India
3. India and the World
4. Comparative politics
5. Indian political system
6. International relation
7. Western political thoughts
8. India democracy
9. Administrative theory
10. Public administration
11. Political institution and processes in India
12. Human rights
13. Ethics and governance
14. Citizenship and borders
15. Political parties and party system in India
16. Gender studies
17. International political economy
18. Rights, liberty, equality, justice, citizenship
19. Welfare state
20. State and civil society
21. Debates in Political Theory
22. Theories of International Relations
23. Themes in Indian political thought
24. Global justice and the south
25. Theory and practice of democracy
26. Critical tradition in political theory
27. Democracy and violence
28. State politics in India
29. India in world affairs
30. Law, crime & politics in India
31. Culture and politics in India
32. Religious nationalism and political violence
33. Identities and political transformation in India
34. Politics of knowledge

1. राजनीतिक सिद्धांत
2. भारत में राजनीति
3. भारत और विश्व
4. तुलनात्मक राजनीति
5. भारतीय राजनीतिक व्यवस्था
6. अंतर्राष्ट्रीय संबंध
7. पश्चिमी राजनीतिक विचार
8. भारत लोकतंत्र
9. प्रशासनिक सिद्धांत
10. लोक प्रशासन
11. भारत में राजनीतिक संस्था और प्रक्रियाएँ
12. मानवाधिकार
13. नैतिकता और शासन
14. नागरिकता और सीमाएँ
15. भारत में राजनीतिक दल और पार्टी व्यवस्था
16. लिंग अध्ययन
17. अंतर्राष्ट्रीय राजनीतिक अर्थव्यवस्था
18. अधिकार, स्वतंत्रता, समानता, न्याय, नागरिकता
19. कल्याणकारी राज्य
20. राज्य और नागरिक समाज
21. राजनीतिक सिद्धांत में बहस
22. अंतर्राष्ट्रीय संबंधों के सिद्धांत
23. भारतीय राजनीतिक विचार में विषय
24. वैश्विक न्याय और दक्षिण
25. लोकतंत्र का सिद्धांत और व्यवहार
26. राजनीतिक सिद्धांत में आलोचनात्मक परंपरा
27. लोकतंत्र और हिंसा
28. भारत में राज्य की राजनीति
29. विश्व मामलों में भारत
30. भारत में कानून, अपराध और राजनीति
31. संस्कृति और भारत में राजनीति
32. धार्मिक राष्ट्रवाद और राजनीतिक हिंसा
33. भारत में पहचान और राजनीतिक परिवर्तन
34. ज्ञान की राजनीति

Teaching Education and Methodology

- 1. Learning & Teaching
- 2. Language across the curriculum
- 3. Understanding discipline and subject
- 4. Gender school and Society
- 5. Pedagogy of a school subject
- 6. Knowledge and curriculum
- 7. Assessment for learning
- 8. Creating an inclusive school
- 9. Childhood and growing up
- 10. Drama and Art in Education

शिक्षण शिक्षा और पद्धति

- 1. सीखना और सिखाना
- 2. पाठ्यक्रम में भाषा
- 3. अनुशासन और विषय को समझना
- 4. लिंग स्कूल और समाज
- 5. स्कूल विषय की शिक्षाशास्त्र
- 6. ज्ञान और पाठ्यक्रम
- 7. सीखने के लिए मूल्यांकन
- 8. समावेशी स्कूल बनाना
- 9. बचपन और बड़ा होना
- 10. शिक्षा में नाटक और कला

SOCIOLOGY

Sociological Concepts

- Sociology: Meaning, Nature, Scope and Significance
- Basic Concepts: Social Structure, Social Function, Society, Community, Association, Groups, Class, Active Society, Risk Society, Status-role, Globalization
- Social Institutions: Family, Marriage, Kinship, Caste, Religion
- Economic Institutions: Market, Capital, Property and Division of Labour
- Political Institutions: Elite, Power, Authority, Bureaucracy, Decentralisation of Power, Leadership, Political Parties

Classical Thinkers

- I. Auguste Comte: Social Statics and Dynamics, Law of Three Stages, Hierarchy of Sciences, Positivism
- II. Herbert Spencer: Organic Analogy and Theory of Evolution
- III. Max Weber: Social Action, Verstehen, Ideal Types, Rationality
- IV. Emile Durkheim: Social Fact, Division of Labour, Suicide, Religion
- V. Karl Marx: Historical Materialism, Classification of Societies, Class Conflict, Alienation, Revolution
- VI. Levi-Strauss: Structuralism
- VII. Radcliffe Brown and Malinowski: Functionalism

SOCIOLOGY

समाजशास्त्रीय अवधारणाएँ

- समाजशास्त्र: अर्थ, प्रकृति, दायरा और महत्व
- मूल अवधारणाएँ: सामाजिक संरचना, सामाजिक कार्य, समाज, समुदाय, संघ, समूह, वर्ग, सक्रिय समाज, जोखिम समाज, स्थिति-भूमिका, वैश्वीकरण
- सामाजिक संस्थाएँ: परिवार, विवाह, रिश्तेदारी, जाति, धर्म
- आर्थिक संस्थाएँ: बाज़ार, पूँजी, संपत्ति और श्रम विभाजन
- राजनीतिक संस्थाएँ: अभिजात वर्ग, शक्ति, अधिकार, नौकरशाही, सत्ता का विकेंद्रीकरण, नेतृत्व, राजनीतिक दल

शास्त्रीय विचारक

- I. ऑगस्टे कॉम्टे: सामाजिक सांख्यिकी और गतिकी, तीन चरणों का नियम, विज्ञान का पदानुक्रम, प्रत्यक्षवाद
- II. हर्बर्ट स्पेंसर: जैविक सादृश्य और विकास का सिद्धांत
- III. मैक्स वेबर: सामाजिक क्रिया, वर्स्टेन, आदर्श प्रकार, तर्कसंगतता
- IV. एमिल दुर्खीम: सामाजिक तथ्य, श्रम विभाजन, आत्महत्या, धर्म
- V. कार्ल मार्क्स: ऐतिहासिक भौतिकवाद, समाजों का वर्गीकरण, वर्ग संघर्ष, अलगाव, क्रांति
- VI. लेवी-स्ट्रॉस: संरचनावाद
- VII. रैडक्लिफ ब्राउन और मालिनोवस्की: कार्यात्मकतावाद

Methodology of Social Research

- Social Research and Social Survey, Meaning and steps of Social Research, Ethics of Research (Plagiarism, copyright)
- Basic Tools of Data Collection: Observation, Interview, Schedule, Questionnaire, Sociometry Illustrative Studies with Reference to Technique of Study (Participant observation)
- B. Malinowski, 1966: Argonauts of the Western Pacific
- W. F. Whyte, 1955: Street Corner Society: The Social Structure of an Italian Slum Study of the Select Techniques with illustrations mentioned against each:
- Panel Studies: Yogesh Atal, 1972: Local Communities and National Politics: A Study in Communities Links and Political Involvement
- Scaling: Attitudinal Modernity Scale in S.L. Sharma, 1979: Modernizing Effects of University Education

सामाजिक अनुसंधान की पद्धति

- सामाजिक अनुसंधान और सामाजिक सर्वेक्षण, सामाजिक अनुसंधान के अर्थ और चरण, अनुसंधान की नैतिकता (साहित्यिक चोरी, कॉपीराइट)
- डेटा संग्रह के मूल उपकरण: अवलोकन, साक्षात्कार, अनुसूची, प्रश्नावली, समाजमिति अध्ययन की तकनीक के संदर्भ में उदाहरणात्मक अध्ययन (प्रतिभागी अवलोकन)
- बी. मालिनोवस्की, 1966: पश्चिमी प्रशांत के अर्गोनाट्स
- डब्ल्यू. एफ. व्हाइट, 1955: स्ट्रीट कॉर्नर सोसाइटी: इतालवी झुग्गी बस्ती की सामाजिक संरचना प्रत्येक के सामने उल्लिखित चित्रण के साथ चुनिंदा तकनीकों का अध्ययन:
- पैनल अध्ययन: योगेश अटल, 1972: स्थानीय समुदाय और राष्ट्रीय राजनीति: समुदायों के लिंक और राजनीतिक भागीदारी में एक अध्ययन
- स्केलिंग: एस.एल. शर्मा, 1979 में मनोवृत्ति आधुनिकता पैमाना: विश्वविद्यालय शिक्षा के आधुनिकीकरण प्रभाव

Rural Sociology

ग्रामीण समाजशास्त्र

- I. Meaning, Scope and Significance of Rural Sociology.
- II. Concepts: Little Community, Peasant Society, Folk Culture, Folk - Urban Continuum, Tribe and Caste, Characteristics of rural society
- III. Rural Social Structure: Family, Marriage and Kinship, Caste and Class
- IV. Rural Economy: Agrarian Relations, Land Reforms, Jajmani System, Growth of Market, Green Revolution
- V. Ritual Aspects: Deities, Festivals, Rituals of the life cycle, World view of the villagers, Magic and Religion, Universalization and Parochialization

- I. ग्रामीण समाजशास्त्र का अर्थ, दायरा और महत्व।
- II. अवधारणाएँ: छोटा समुदाय, किसान समाज, लोक संस्कृति, लोक-शहरी सातत्य, जनजाति और जाति, ग्रामीण समाज की विशेषताएँ
- III. ग्रामीण सामाजिक संरचना: परिवार, विवाह और रिश्तेदारी, जाति और वर्ग
- IV. ग्रामीण अर्थव्यवस्था: कृषि संबंध, भूमि सुधार, जजमानी प्रणाली, बाजार का विकास, हरित क्रांति
- V. अनुष्ठान संबंधी पहलू: देवता, त्यौहार, जीवन चक्र के अनुष्ठान, ग्रामीणों का विश्व दृष्टिकोण, जादू और धर्म, सार्वभौमिकरण और संकीर्णकरण

Basic Statistics & Computer Application in Social Research

- I. Relevance of Statistics in Social Research, Social Variables and their Measurement, Grouping of Data, Graphic Presentation - Frequency Curve, Histogram, CFC.
- II. Averages - Mean, Median, Mode, Standard Deviation
- III. Concepts - Probability, Norming Operations, Reliability, Validity, Sampling and its types.
- IV. Association, Co-relation, Statistical Inference,
- V. Use of Computer in Social Research (e.g. Introduction and use in Data Analysis, Use of Internet for accessing database)

सामाजिक अनुसंधान में बुनियादी सांख्यिकी और कंप्यूटर अनुप्रयोग

- I. सामाजिक अनुसंधान में सांख्यिकी की प्रासंगिकता, सामाजिक चर और उनका मापन, डेटा का समूहन, ग्राफिक प्रस्तुति - आवृत्ति वक्र, हिस्टोग्राम, सीएफसी।
- II. औसत - माध्य, माध्यिका, बहुलक, मानक विचलन
- III. अवधारणाएँ - संभाव्यता, मानक संचालन, विश्वसनीयता, वैधता, नमूनाकरण और इसके प्रकार।
- IV. एसोसिएशन, सह-संबंध, सांख्यिकीय अनुमान,
- V. सामाजिक अनुसंधान में कंप्यूटर का उपयोग (जैसे डेटा विश्लेषण में परिचय और उपयोग, डेटाबेस तक पहुँचने के लिए इंटरनेट का उपयोग)

Neo-Classical Theories

- I. Structural Functional Approach: R K Merton: Theories of Middle Range, Paradigm, Social Structure & Anomie, Codification of Functional Analysis, Reference Group
- II. Social system: T. Parsons: Structural Elements and AGIL Paradigm, Social System
- III. Symbolic Interactionism: Herbert Blumer & G H Mead
- IV. Exchange Theory: Malinowski - Social exchange, George C Homans - Social Behaviorism.
- V. Phenomenology and Ethnomethodology: Alfred Schutz - Phenomenology of the social world, Garfinkel - Reflexivity, Common sense reasoning, Goffman-Dramaturgical Analysis

नव-शास्त्रीय सिद्धांत

- I. संरचनात्मक कार्यात्मक दृष्टिकोण: आर के मर्टन: मध्य श्रेणी के सिद्धांत, प्रतिमान, सामाजिक संरचना और विसंगति, कार्यात्मक विश्लेषण का संहिताकरण, संदर्भ समूह
- II. सामाजिक प्रणाली: टी. पार्सन्स: संरचनात्मक तत्व और एजीआईएल प्रतिमान, सामाजिक प्रणाली
- III. प्रतीकात्मक अंतःक्रियावाद: हर्बर्ट ब्लूमर और जी एच मीड
- IV. विनिमय सिद्धांत: मालिनोवस्की - सामाजिक विनिमय, जॉर्ज सी होमन्स - सामाजिक व्यवहारवाद।
- V. घटना विज्ञान और नृवंशविज्ञान: अल्फ्रेड शुटज़ - सामाजिक दुनिया की घटना विज्ञान, गारफिंकल - रिप्लेक्सिविटी, सामान्य ज्ञान तर्क, गोफमैन-नाटकीय विश्लेषण

Social Change: Concepts and Theories

I. Concepts: Social Change, Evolution, Progress, Cultural Change, Transformation, Social Mobility, Movement, Revolution, Invention, Discovery, Diffusion.

II: Theories of Social Change: Evolutionary, Functional, Linear, Cyclic

III: Factors of Social Change: Demographic, Economic, Political, Religious, Technological

IV: Development: Development, Sustainable Development

V: Planned Change: Policy of Protective Discrimination, Law

Explanation in Social Science

I. Methods of Explanation, The use of Comparative Analysis

II. Some Basic Terms: Proposition, Hypothesis, Classification and Definition

III: The Nature of Social. Facts, Uniqueness and Generality

IV: Books for Detailed Study: Any one of the following will be selected every year

A: Durkheim, E., 1895: The Rules of Sociological Method

B: Max Weber, 1968: Protestant Ethic and Spirit of Capitalism

V: Objectivity in Social Sciences.

सामाजिक परिवर्तन: अवधारणाएँ और सिद्धांत

I. अवधारणाएँ: सामाजिक परिवर्तन, विकास, प्रगति, सांस्कृतिक परिवर्तन, परिवर्तन, सामाजिक गतिशीलता, आंदोलन, क्रांति, आविष्कार, खोज, प्रसार।

II. सामाजिक परिवर्तन के सिद्धांत: विकासवादी, कार्यात्मक, रैखिक, चक्रीय

III. सामाजिक परिवर्तन के कारक: जनसांख्यिकी, आर्थिक, राजनीतिक, धार्मिक, तकनीकी

IV. विकास: विकास, सतत विकास

V. नियोजित परिवर्तन: सुरक्षात्मक भेदभाव की नीति, कानून

सामाजिक विज्ञान में स्पष्टीकरण

I. स्पष्टीकरण के तरीके, तुलनात्मक विश्लेषण का उपयोग

II. कुछ बुनियादी शब्द: प्रस्ताव, परिकल्पना, वर्गीकरण और परिभाषा

III. सामाजिक की प्रकृति। तथ्य, विशिष्टता और सामान्यता

IV. विस्तृत अध्ययन के लिए पुस्तकें: हर साल निम्नलिखित में से किसी एक का चयन किया जाएगा

A: दुर्खीम, ई., 1895: समाजशास्त्रीय पद्धति के नियम

B: मैक्स वेबर, 1968: प्रोटेस्टेंट नैतिकता और पूंजीवाद की भावना

V. सामाजिक विज्ञान में वस्तुनिष्ठता।

Modern Sociological Theory

I: Neo-Functionalism: J. Alexander

II: Neo-Marxian: The ruler and the ruled: Dahrendorf,
The Frankfurt School - Life world and system: J.
Habermast Conflict and Social Change: Collins

III. Functional Analysis of Social Conflict: Lewis A_
Cosser

VI. Post Structuralism: Foucault

V: Recent Trends in Sociological Theory:
Structuration: Anthony Giddens, Habitus and Field:
Bourdieu, Post Modernism: Derrida

Social Change in India

I. Processes of Social Change: Universalization,
Parochialization, Sanskritization, Westernization,
Secularization, Modernization, Globalization.

II: Approaches to the Study of Social Change: A.
Evolutionary Approach B. Cultural Approach C.
Structural Approach D. Dialectical Historical
Approach

III: Factors of Social Change: Demographic,
Economic, Political, Religious, Technological.

IV: Social Movements in India: Arya Samaj, Chipko,
BK U, Yug Nirman Movement

V: Critique of Development: Ecological and Feminist
Perspective

आधुनिक समाजशास्त्रीय सिद्धांत

- I. नव-कार्यात्मकता: जे. अलेक्जेंडर
- II. नव-मार्क्सवादी: शासक और शासित: डेरेनडॉर्फ,
फ्रैंकफर्ट स्कूल - जीवन जगत और व्यवस्था: जे.
हैबरनास्ट संघर्ष और सामाजिक परिवर्तन: कोलिन्स
- III. सामाजिक संघर्ष का कार्यात्मक विश्लेषण: लुईस ए_
कोसर
- IV. उत्तर संरचनावाद: फौकॉल्ट
- V. समाजशास्त्रीय सिद्धांत में हाल के रुझान: संरचना:
एंथनी गिडेंस, हैबिटस और फील्ड: बॉर्डियू, उत्तर
आधुनिकतावाद: डेरिडा

भारत में सामाजिक परिवर्तन

- I. सामाजिक परिवर्तन की प्रक्रियाएँ: सार्वभौमिकरण,
संकीर्णता, संस्कृतिकरण, पश्चिमीकरण, धर्मनिरपेक्षता,
आधुनिकीकरण, वैश्वीकरण।
- II. सामाजिक परिवर्तन के अध्ययन के दृष्टिकोण: A.
विकासवादी दृष्टिकोण B. सांस्कृतिक दृष्टिकोण C.
संरचनात्मक दृष्टिकोण D. द्वंद्वत्मक ऐतिहासिक
दृष्टिकोण
- III. सामाजिक परिवर्तन के कारक: जनसांख्यिकीय,
आर्थिक, राजनीतिक, धार्मिक, तकनीकी।
- IV. भारत में सामाजिक आंदोलन: आर्य समाज, चिपको,
बीके यू, युग निर्माण आंदोलन
- V. विकास की आलोचना: पारिस्थितिक और नारीवादी
परिप्रेक्ष्य

Social Problems in India

- I. Social Problems: Untouchability, Poverty, Population Problems, literacy, Problems of SCs, STS OBCs, and Minorities, Cummunalism
- II. Family Problems: Dowry, Domestic Violence, juvenile Delinquency, Divorce, Problems of elderly, intra and intergenerational conflict,
- III. Economic Problems: Poverty, Unemployment, Corruption, white collar crime
- IV. Women's Problems: Status of Women, Prostitution, Women empowerment
- V. Environmental Problems: Global Warming, Industrialisation, Pollution, Ecological Imbalance,

Classifications in Sociology

- I. Meaning and Relevance of Classification in Sociology
- II. Principles and Criteria for the classifications
- III. Rules for the Classification of social Type
- IV. Classification of Groups: Group and Quasi Group, Primary and Secondary Groups, In Group and out Group, Membership and Non-Membership Group
- V. Classification of Societies:
 - A. August Comte: Theological, Metaphysical, Positive Stage
 - B. Emile Durkheim: Mechanical and Organic Society
 - C. Herbert Spencer: Militant and Industrial Society
 - D. Karl Marx: Primitive, Ancient, Feudal, Capitalist
 - E. Tonnies: Gemeinschaft, Geselleschaft
 - F. Henry Maine: Status, Contract Society
 - G. Karl Popper: Tribal Society, Open Society

भारत में सामाजिक समस्याएँ

- I. सामाजिक समस्याएँ: अस्पृश्यता, गरीबी, जनसंख्या समस्याएँ, साक्षरता, अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों, अन्य पिछड़ा वर्गों और अल्पसंख्यकों की समस्याएँ, सांप्रदायिकता
- II. पारिवारिक समस्याएँ: दहेज, घरेलू हिंसा, किशोर अपराध, तलाक, बुजुर्गों की समस्याएँ, अंतर-पीढ़ीगत संघर्ष,
- III. आर्थिक समस्याएँ: गरीबी, बेरोजगारी, भ्रष्टाचार, सफेदपोश अपराध
- IV. महिलाओं की समस्याएँ: महिलाओं की स्थिति, वेश्यावृत्ति, महिला सशक्तिकरण
- V. पर्यावरणीय समस्याएँ: ग्लोबल वार्मिंग, औद्योगिकरण, प्रदूषण, पारिस्थितिक असंतुलन,

समाजशास्त्र में वर्गीकरण

- I. समाजशास्त्र में वर्गीकरण का अर्थ और प्रासंगिकता
- II. वर्गीकरण के लिए सिद्धांत और मानदंड
- III. सामाजिक प्रकार के वर्गीकरण के नियम
- IV. समूहों का वर्गीकरण: समूह और अर्ध समूह, प्राथमिक और द्वितीयक समूह, समूह में और समूह से बाहर, सदस्यता और गैर-सदस्यता समूह
- VI. समाजों का वर्गीकरण:
 - A. अगस्त कॉम्टे: धार्मिक, आध्यात्मिक, सकारात्मक चरण
 - B. एमिल दुर्खीम: यांत्रिक और जैविक समाज
 - C. हर्बर्ट स्पेंसर: उग्रवादी और औद्योगिक समाज
 - D. कार्ल मार्क्स: आदिम, प्राचीन, सामंती, पूंजीवादी
 - E. टोनीज़: गेमेइन्शाफ्ट, गेसेलशाफ्ट
 - F. हेनरी मेन: स्थिति, अनुबंध समाज
 - G. कार्ल पॉपर: आदिवासी समाज, खुला समाज

Perspectives on Indian Society

- I. Indological / Textual Perspectives: G.S. Ghurye, Louis Dumont
- II. Structural - Functional Perspective: M.N. Srinivas, S. C. Dube
- III. Marxian Perspective: A.R. Desai, Ram Krishna Mukherjee
- IV. Civilizational Perspective: N. K. Bose, Surajit Sinha
- V. Subaltern Perspective: B. R. Ambedkar, David Hardiman

भारतीय समाज पर परिप्रेक्ष्य

- I. इंडोलॉजिकल / टेक्स्टुअल परिप्रेक्ष्य: जी.एस. घुर्ये, लुइस ड्युमॉन्ट
- II. संरचनात्मक-कार्यात्मक परिप्रेक्ष्य: एम.एन. श्रीनिवास, एस. सी. दुबे
- III. मार्क्सवादी परिप्रेक्ष्य: ए.आर. देसाई, राम कृष्ण मुखर्जी
- IV. सभ्यतागत परिप्रेक्ष्य: एन. के. बोस, सुरजीत सिन्हा
- V. सबाल्टर्न परिप्रेक्ष्य: बी. आर. अंबेडकर, डेविड हार्डीमैन

Society in India

- I. Indian Social Structure: Caste, Class and Tribe, Religious Groups, Rural and Urban Communities, Values
- II. Hindu Social Organization: Varana, Ashrama, Dharama, Doctrine of Karma
- III. Institutions:
 - A. Social Institution: Marriage, Family, Kinship
 - B. Economic Institution: Property, Division of Labour, Jajmani System,
 - C. Religious Institution: Magic and Religion, Totem and Taboo
- IV. Factors of Social Change: Economic, Religious, Demographic, Technological, Educational, Law
- V. Emerging Concerns: Poverty, Illiteracy, Aging, Population, Corruption, White Collar Crime, Moral Degradation

भारत में समाज

- I. भारतीय सामाजिक संरचना: जाति, वर्ग और जनजाति, धार्मिक समूह, ग्रामीण और शहरी समुदाय, मूल्य
- II. हिंदू सामाजिक संगठन: वर्ण, आश्रम, धर्म, कर्म का सिद्धांत
- III. संस्थाएँ:
 - A. सामाजिक संस्था: विवाह, परिवार, रिश्तेदारी
 - B. आर्थिक संस्था: संपत्ति, श्रम विभाजन, जजमानी प्रणाली,
 - C. धार्मिक संस्था: जादू और धर्म, टोटेम और वर्जना
- IV. सामाजिक परिवर्तन के कारक: आर्थिक, धार्मिक, जनसांख्यिकी, तकनीकी, शैक्षिक, कानून
- V. भरती चिंताएँ: गरीबी, निरक्षरता, वृद्धावस्था, जनसंख्या, भ्रष्टाचार, सफेदपोश अपराध, नैतिक पतन

Sociology Of Environment

- I. Nature, scope and Concept: ecology & Environment.
- II. Theoretical Approach:
Emerging theoretical paradigms: Adaptive ecosystem, social & cultural Models
- III. Social Concerns over Environmental Issues
 - (a) Depletion of natural resources, Social Forestry, Joint Forest Management
 - (b) Social costs of population explosion, pollution - Excessive use of fertilizers and pesticides poverty, development
 - (c) Green politics, Eco-feminism, Deep-ecology, Bio-regionalism, Ecological modernization;
 - (d) Policy Prescriptions.
- IV. Environmental Movements
 - (a) Organizations, ideologies, programmes, leadership, people's participation
 - (b) Case studies
- V. Obstacles for Growth of Natural Environment

Sociology of Social Movement

1. Social Movement: Meaning, Definition, Characteristics & Types of Social Movement
2. Components of Social Movement
3. Social Movement and Social Change - reform, revival and revolution, splits; counter movements; transformation and decline.
4. Theories of the Emergence of Social Movement: Marxist and post-Marxist, Weberian and post- Weberian, Structural-functional
5. Traditional Social Movements: Peasant Movements, Labour Movement, Tribal Movement, Socio- religious reform movement
6. New Social Movements in India: Dalit movement; Women's movement; Ecological and Environmental movement, Ethnic movements.

पर्यावरण का समाजशास्त्र

- I. प्रकृति, दायरा और अवधारणा: पारिस्थितिकी और पर्यावरण।
- II. सैद्धांतिक दृष्टिकोण:
- III. उभरते सैद्धांतिक प्रतिमान: अनुकूली पारिस्थितिकी तंत्र, सामाजिक और सांस्कृतिक मॉडल
- IV. पर्यावरणीय मुद्दों पर सामाजिक चिंताएँ
 - (क) प्राकृतिक संसाधनों की कमी, सामाजिक वानिकी, संयुक्त वन प्रबंधन
 - (ख) जनसंख्या विस्फोट, प्रदूषण की सामाजिक लागत - उर्वरकों और कीटनाशकों का अत्यधिक उपयोग गरीबी, विकास
 - (ग) हरित राजनीति, पारिस्थितिकी-नारीवाद, गहन पारिस्थितिकी, जैव-क्षेत्रवाद, पारिस्थितिक आधुनिकीकरण;
 - (घ) नीतिगत नुस्खे।
- V. पर्यावरण आंदोलन
 - (क) संगठन, विचारधाराएँ, कार्यक्रम, नेतृत्व, लोगों की भागीदारी
 - (ख) केस स्टडीज़
- VI. प्राकृतिक पर्यावरण के विकास में बाधाएँ

सामाजिक आंदोलन का समाजशास्त्र

1. सामाजिक आंदोलन: अर्थ, परिभाषा, विशेषताएँ और सामाजिक आंदोलन के प्रकार
2. सामाजिक आंदोलन के घटक
3. सामाजिक आंदोलन और सामाजिक परिवर्तन - सुधार, पुनरुद्धार और क्रांति, विभाजन; प्रति आंदोलन; परिवर्तन और गिरावट।
4. सामाजिक आंदोलन के उद्भव के सिद्धांत: मार्क्सवादी और उत्तर-मार्क्सवादी, वेबरियन और उत्तर-वेबरियन, संरचनात्मक-कार्यात्मक
5. पारंपरिक सामाजिक आंदोलन: किसान आंदोलन, श्रमिक आंदोलन, आदिवासी आंदोलन, सामाजिक-धार्मिक सुधार आंदोलन
6. भारत में नए सामाजिक आंदोलन: दलित आंदोलन; महिला आंदोलन; पारिस्थितिकी और पर्यावरण आंदोलन, जातीय आंदोलन।

Political Sociology

- I. Basic Concepts: Sociology of Politics, Power, Authority, De-Centralization of Power, Bureaucracy, Political Parties, Political Culture, Political Socialisation, Political Mobilisation, Political Apathy, Voting Behavior, Leadership
- II. Elite theories of distribution of power in society: Mosca, Pareto and C. W. Mills
- III. Pressure groups and interests groups: Nature, bases, political significance
- IV. Public opinion: Role of mass media, problems of communication in illiterate and Modern societies
- V. Political Process in India: Role of caste, Religion, Regionalism and language in Indian Politics, Role of Election Commission

Teaching Education and Methodology

- 1. Learning & Teaching
- 2. Language across the curriculum
- 3. Understanding discipline and subject
- 4. Gender school and Society
- 5. Pedagogy of a school subject
- 6. Knowledge and curriculum
- 7. Assessment for learning
- 8. Creating an inclusive school
- 9. Childhood and growing up
- 10. Drama and Art in Education

राजनीतिक समाजशास्त्र

- I. मूल अवधारणाएँ: राजनीति का समाजशास्त्र, शक्ति, अधिकार, सत्ता का विकेंद्रीकरण, नौकरशाही, राजनीतिक दल, राजनीतिक संस्कृति, राजनीतिक समाजीकरण, राजनीतिक लामबंदी, राजनीतिक उदासीनता, मतदान व्यवहार, नेतृत्व
- II. समाज में सत्ता के वितरण के अभिजात वर्ग के सिद्धांत: मोस्का, पारेतो और सी. डब्ल्यू. मिल्स
- III. दबाव समूह और हित समूह: प्रकृति, आधार, राजनीतिक महत्व
- IV. जनमत: जनसंचार माध्यमों की भूमिका, अशिक्षित और आधुनिक समाजों में संचार की समस्याएँ
- V. भारत में राजनीतिक प्रक्रिया: भारतीय राजनीति में जाति, धर्म, क्षेत्रवाद और भाषा की भूमिका, चुनाव आयोग की भूमिका

शिक्षण शिक्षा और पद्धति

- 1. सीखना और सिखाना
- 2. पाठ्यक्रम में भाषा
- 3. अनुशासन और विषय को समझना
- 4. लिंग स्कूल और समाज
- 5. स्कूल विषय की शिक्षाशास्त्र
- 6. ज्ञान और पाठ्यक्रम
- 7. सीखने के लिए मूल्यांकन
- 8. समावेशी स्कूल बनाना
- 9. बचपन और बड़ा होना
- 10. शिक्षा में नाटक और कला