



संक्षिप्त पाठ्यक्रम

(अकादमिक वर्ष— 2021—22)

कक्षा— 12

विषय:- हिन्दी (कोर)

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
पद्य खंड (आरोह-2)			
1	हरिवंश राय बच्चन	हाँ	
2	आलोक धन्वा - पतंग	नहीं	
3	कुँवर नारायण	हाँ	बात सीधी थी पर
4	रघुवीर सहाय	हाँ	
5	मुक्तिबोध	हाँ	
6	शमशेर	हाँ	
7	निराला	हाँ	
8	तुलसीदास	हाँ	
9	फिराक गोरखपुरी	हाँ	
10	उमाशंकर जोशी-	नहीं	
गद्य खंड (आरोह-2)			
1	महादेवी वर्मा- भक्तितन	हाँ	
2	जैनेंद्र कुमार- बाजार दर्शन	हाँ	
3	धर्मवीर - काले मेघा पानी दे	हाँ	
4	फणीश्वर नाथ रेणु - पहलवान की ढोलक	हाँ	
5	विष्णु खरे- चार्ली चैप्लिन यानी हम सब	नहीं	
6	रजिया सज्जाद जहीर - नमक	नहीं	
7	हजारी प्रसाद द्विवेदी - शिरीष के फूल	नहीं	
8	बाबा साहेब आंबेडकर 1.श्रम विभाजन और जाति प्रथा 2.मेरी कल्पना का आदर्श समाज	हाँ	
वितान-2			
1	मनोहर श्याम जोशी- सिल्वर वैडिंग	हाँ	
2	आनंद यादव- जूझ	हाँ	
3	ओम थानवी - अतीत में दबे पाँव	नहीं	
4	ऐन फ्रैंक - डायरी के पन्ने	हाँ	
	अभिव्यक्ति एवं माध्यम (पूर्ववत)	हाँ	
	अपठित बोध तथा रचनात्मक लेखन (पूर्ववत)	हाँ	

विषय : हिन्दी ऐच्छिक

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
काव्य खंड (अंतरा -2)			
1	जयशंकर प्रसाद	हाँ	
2	सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला	हाँ	
3	अज्ञेय	नहीं	
4	केदारनाथ सिंह	नहीं	
5	विष्णु खरे	हाँ	
6	रघुवीर सहाय	हाँ	
7	तुलसीदास	हाँ	
8	जायसी- बारहमासा	हाँ	
9	विद्यापति- पद	नहीं	
10	केशवदास- रामचंद्रिका	नहीं	
11	घनानंद- कवित्त/सवैया	हाँ	
गद्य खंड (अंतरा -2)			
1	रामचंद्र शुक्ल - प्रेमघन की छायास्मृति	हाँ	
2	चंद्रधर शर्मा गुलेरी- सुमिरिनी के मनके	हाँ	
3	ब्रजमोहन व्यास- कच्चा चिट्ठा	नहीं	
4	फणीश्वर नाथ रेणु- संवादिया	हाँ	
5	साहनी- गांधी, नेहरू और यास्सेर अराफात	हाँ	
6	असगर वजाहत - शेर, पहचान, चार हाथ, साझा	हाँ	
7	निर्मल वर्मा - जहाँ कोई वापसी नहीं	हाँ	
8	रामविलास शर्मा- यथास्मै रोचते विश्वम	नहीं	
9	ममता कालिया- दूसरा देवदास	हाँ	
10	हजारी प्रसाद द्विवेदी- कुटज	नहीं	
अंतराल-2			
1	प्रेमचंद - सूरदास की झोपड़ी	हाँ	
2	संजीव - आरोहण	नहीं	
3	विश्वनाथ त्रिपाठी- विस्कोहर की माटी	हाँ	

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
4	प्रभाष जोशी- अपना मालवा:खाऊ-उजाड़ सभ्यता में	हाँ	
	अभिव्यक्ति एवं माध्यम (पूर्ववत)	हाँ	
	अपठित बोध तथा रचनात्मक लेखन (पूर्ववत)	हाँ	

विषय : हिन्दी 'ब' (पाठ्य पुस्तक-क्षितिज-2)

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
1	क्षितिज-2 काव्य खंड: सूरदास-पद	हाँ	
2	तुलसीदास- राम-लक्ष्मण-परशुराम संवाद	नहीं	
3	देव- सवैया, कवित	नहीं	
4	जयशंकर प्रसाद- आत्मकथ्य	नहीं	
5	सूर्य कान्त त्रिपाठी 'निराला'- उत्साह, अट नहीं रही है	हाँ	
6	नागार्जुन- यह दन्तुरित मुस्कान, फसल	हाँ	
7	गिरिजा कुमार माथुर- छाया मत छूना	हाँ	
8	ऋतुराज- कन्यादान	हाँ	
9	मंगलेश डबराल- संगतकार	नहीं	
10	गद्य खंड: स्वयं प्रकाश- नेता जी का चश्मा	हाँ	
11	रामवृक्ष बेनीपुरी- बालगोबिन भगत	हाँ	
12	यशपाल- लखनवी अंदाज़	नहीं	
13	सर्वेश्वर दयाल सक्सेना- मानवीय करुणा की दिव्य चमक	हाँ	
14	मन्नू भंडारी- एक कहानी यह भी	हाँ	
15	महावीर प्रसाद द्विवेदी - स्त्री शिक्षा के विरोधी कुतर्कों का खंडन	नहीं	
16	यतीन्द्र मिश्र-नौबतखाने में इबादत	हाँ	
17	भदंत आनंद कौसल्यायन- संस्कृति	नहीं	

व्याकरण एवं रचना भाग

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
1	संक्षेपण या सार-लेखन	हाँ	
2	मुहावरा एवं लोकोक्तियाँ	हाँ	
3	संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण	हाँ	
4	शब्द रूप, उपसर्ग-प्रत्यय	हाँ	
5	कर्ता 'ने' चिन्हन का प्रयोग, समास	हाँ	

विषय:- अंग्रेजी

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
1	Reading Comprehension	Yes	
2	Note Making and Summary Writing	Yes	
4	LETTER WRITING i) Letters to Editor ii) Official Letters	Yes	
5	i) Report Writing	Yes	
6	i) Article Writing	Yes	
Textbook (Flamingo)			
Prose			
1	The Last Lesson	Yes	
2	Lost Spring	Yes	
3	Deep Water	Yes	
4	The Rattrap	Yes	
5	Indigo	Yes	
6	Poets and Pancakes	No	
7	The Interview Part-I Part-II	No	
8	Going Places	Yes	
Poetry			
1	My Mother At Sixty Six	Yes	
2	An Elementary School Classroom In A Slum	Yes	
3	Keeping Quiet	Yes	
4	A Thing Of Beauty	Yes	
5	A Road Side Stand	Yes	
6	Aunt Jennifer's Tigers	No	
Text Book (Vistas)			
1	The Third Level	No	
2	The Tiger King	Yes	
3	Journey To The End Of The Earth	Yes	
4	The Enemy	Yes	

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/ नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
5	Should Wizard Hit Mommy	Yes	
6	On The Face Of It	Yes	
7	Evans Tries An O-Level	No	
8	Memories Of Childhood	Yes	
9	i) The Cutting of My Long Hair ii) We Too Are Human Beings	Yes	i) The Cutting Of My Long Hair

English Elective

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/ नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
1	Unseen Passage	Yes	
2	Unseen Poem	Yes	
3	An Essay On Argumentative/ Discursive /Topic	Yes	
4	Composition- Article/Report/ Speech	Yes	Article/ Speech
5	Editing	Yes	
6	Narration	Yes	
Text Book (Kaleidoscope)			
Short Stories			
1	I Sell My Dreams	Yes	
2	Eveline	Yes	
3	A Wedding in Brownsville	Yes	
4	Tomorrow	No	
5	One Centimetre	Yes	
Poetry			
1	A Lecture Upon The Shadow	Yes	
2	Poems By Milton	Yes	
3	Poems By Blake	No	
4	Kubla Khan	Yes	
5	Trees	Yes	
6	The Wild Swans of Coole	Yes	
7	Time And Time Again	Yes	
8	Blood	Yes	
Non-Fiction			
1	Freedom	Yes	
2	The Mark On The Wall	No	
3	Film-Making	Yes	
4	Why The Novel Matters	Yes	
5	The Argumentative Indian	No	
6	On Science Fiction	No	

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
Drama			
1	Chandalika	Yes	
2	Broken Images	No	
Novel			
1	The Financial Expert Or A Tiger For Malgudi	Yes	

विषय:— संस्कृत

पाठ संख्या	पाठ का नाम	चयनित पाठ(हाँ/नहीं)	उपखण्ड जो चयनित नहीं हुए
1	विद्ययांसमृतमश्नुते	हाँ	
2	रघुकौत्ससवाद :	नहीं	
3	बालकौतुकम्	हाँ	
4	कर्मगौरवम्	हाँ	
5	शुकनासोपदेशः	हां (आरंभ से सर्वाविनयाधिष्ठानतां च गच्छन्ति पर्यंत)	अपरे तु स्वार्थनिष्पादनपरे से अंत तक।
6	सूक्ति-सुधा	हाँ	
7	विक्रमस्यौदार्यम्	नहीं	
8	भू-विभागाः	हाँ	
9	कार्यं वा साधयेयम् देहं वा पातयेयम्	नहीं	
10	दीनबन्धुः श्रीनायारः	हाँ	
11	उद्भिज्ज परिषद्	हाँ	
12	किन्तोः कुटिलता	नहीं	
13	योगस्य वैशिष्ट्यम्	हाँ	
14	कथं शब्दानुशासनं	नहीं	
अपठित अवबोधनम्			
1	अपठित गद्यांशाधारित प्रश्नाः	हाँ	
रचनात्मकम् कार्यं			
1	पत्रम्	आवेदनपत्रम्	अनौपचारिक पत्रम्
2	अनुच्छेदलेखनम्	चित्रम् आधृत्य	संकेताधारितम् अनुच्छेदम्

पाठ संख्या	पाठ का नाम	चयनित पाठ(हाँ/नहीं)	उपखण्ड जो चयनित नहीं हुए
3	लघुकथा	शब्द सूची सहाय्येन	
अनुप्रयुक्त व्याकरणम्			
1	सन्धि:-स्वरसन्धि:	सम्पूर्णम्	
	सन्धि:-व्यंजनसन्धि:	श्चुत्व, ष्टुत्व, अनुस्वार	
	सन्धि:-विसर्गसन्धि:	उत्व, रुत्व, लोप	
2	समासाः	अव्ययीभावः, तत्पुरुषः, कर्मधारयः, द्विगु, द्वन्द्वः	बहुव्रीहिः
3	प्रत्ययाः	क्त्वा, तुमुन्, तव्यत्, अनीयर्, त्व, तल्	ल्यप्, मतुप्, क्त
4	कारक-उपपद विभक्तिः	द्वितीया तृतीया चतुर्थी पंचमी षष्ठी सप्तमी	
संस्कृतसाहित्यस्य परिचयः			
1	पाठ्यांशानां कवीनां नामानि	हाँ	
2	गद्यं, नाटकं, चम्पूकाव्यम्	हाँ	पद्यं, महाकाव्यम्

विषयः— गणित

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हां/ नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
1	RELATIONS AND FUNCTIONS 1.1 Introduction 1.2 Types of Relations 1.3 Types of Functions 1.4 Composition of Functions and Invertible Function 1.5 Binary Operations	Yes	1.5 Binary Operations
2	INVERSE TRIGONOMETRIC FUNCTIONS 2.1 Introduction 2.2 Basic Concepts 2.3 Properties of Inverse Trigonometric Functions	Yes	

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हां/ नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
3	MATRICES 3.1 Introduction 3.2 Matrix 3.3 Types of Matrices 3.4 Operations on Matrices 3.5 Transpose of a matrix 3.6 Symmetric and Skew Symmetric Matrices 3.7 Elementary Operation (Transformation) of a Matrix 3.8 Invertible Matrices	Yes	3.7 Elementary Operation (Transformation) of a Matrix 3.8 Invertible Matrices
4	DETERMINANTS 4.1 Introduction 4.2 Determinant 4.3 Properties of Determinants 4.4 Area of a Triangle 4.5 Minors and Cofactors 4.6 Adjoint and Inverse of a Matrix 4.7 Applications of Determinants and Matrices	Yes	
5	CONTINUITY AND DIFFERENTIABILITY 5.1 Introduction 5.2 Continuity 5.3 Differentiability 5.4 Exponential and Logarithmic Functions 5.5 Logarithmic Differentiation 5.6 Derivatives of Functions in Parametric Forms 5.7 Second Order Derivative 5.8 Mean Value Theorem	Yes	5.8 Mean Value Theorem
6	APPLICATION OF DERIVATIVES 6.1 Introduction 6.2 Rate of change of Quantities 6.3 Increasing and Decreasing Functions 6.4 Tangents and Normals 6.5 Approximations 6.6 Maxima and Minima	Yes	6.5 Approximations

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हां/ नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
7	INTEGRALS 7.1 Introduction 7.2 Integration as an Inverse Process of Differentiation 7.3 Methods of Integration 7.4 Integral of some particular Functions 7.5 Integration by partial Fractions 7.6 Integration by parts 7.7 Definite Integral 7.8 Fundamental Theorem of Calculus 7.9 Evaluation of Definite Integrals by substitution 7.10 Some Properties of Definite Integrals.	Yes	7.7.1 Definite Integral as the limit of a sum.
8	APPLICATION OF INTEGRALS 8.1 Introduction 8.2 Area under Simple Curves 8.3 Area between Two Curves	No	
9	DIFFERENTIAL EQUATIONS 9.1 Introduction 9.2 Basic concept 9.3 General and Particular Solutions of a Differential Equation 9.4 Formation of a Differential Equation whose General Solution is given 9.5 Methods of solving First order, First Degree Differential Equations	Yes	9.3 General and Particular Solutions of a Differential Equation 9.4 Formation of a Differential Equation whose General Solution is given. 9.4.1 Procedure to form a differential equation that will represent a given family of curves. 9.5 Methods of Solving First Order, First Degree Differential Equations 9.5.1 Differential equations with variables separable 9.5.2 Homogeneous Differential Equations 9.5.3 Linear Differential Equations

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हां/ नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
10	VECTOR ALGERRA 10.1 Introduction 10.2 Some Basic Concepts 10.3 Types of Vectors 10.4 Addition of Vectors 10.5 Multiplication of vector by a scalar 10.6 Product of Two Vectors	Yes	
11	THREE DIMENSIONAL GEOMETRY 11.1 Introduction 11.2 Direction Cosines and Direction Ratios of a Lines 11.3 Equation of a Line in Space 11.4 Angle between Two Lines 11.5 Shortest Distance between Two Lines 11.6 Plane 11.7 Coplanarity of Two Lines 11.8 Angle Between Two Planes 11.9 Distance of a Point from a Plane 11.10 Angle between a Line and a Plane	Yes	11.6 Plane 11.7 Coplanarity of Two Lines 11.8 Angle between Two Planes 11.9 Distance of a Point from a Plane 11.10 Angle between a Line and a Plane
12	LINEAR PROGRAMMING 12.1 Introduction 12.2 Linear Programming Problem and its Mathematical Formulation 12.3 Different Types of Linear Programming Problems	Yes	12.3 Different types of Linear Programming Problems
13	PROBABILITY 13.1 Introduction 13.2 Conditional Probability 13.3 Multiplication Theorem on Probability 13.4 Independent Events 13.5 Bayes Theorem 13.6 Random Variables and its Probability Distributions 13.7 Bernoulli Trials and Binomial distribution	Yes	13.3 Multiplication Theorem on Probability 13.4 Independent Events 13.5 Bayes' Theorem 13.6 Random Variables and its Probability Distributions 13.7 Bernoulli Trials and Binomial distribution

विषय:— भैतिक विज्ञान

S. No.	Chapter No.	Chapter Name	Selected chapter (yes/ NO)	Deleted topics from selected chapters
	According to text book			
1	1	Electric charge and field	Yes	Forces between multiple charges; superposition principle
2	2	Electric potential and capacitance	Yes	Electric potential due to a dipole and system of charges; equipotential surfaces, electrical potential energy of a system of two point charges and of electric dipoles in an electrostatic field. Combination of capacitors in series and in parallel, Conductors and insulators, free charges and bound charges inside a conductor. Dielectrics and electric polarization, Van de Graaff generator.
3	3	Current Electricity	Yes	Electrical energy and power, electrical resistivity and conductivity. Carbon resistors, colour code for carbon resistors; temperature dependence of resistance .electrical resistance, V-I characteristics (linear and non-linear), Potentiometer – principle and applications to measure potential difference, and for comparing emf of two cells; measurement of internal resistance of a cell.
4	4	Magnetic effect of current	Yes	Concept of magnetic field, Oersted's experiment. bar magnet as an equivalent solenoid, magnetic field lines; current sensitivity and conversion to ammeter & voltmeter of Moving coil Galvanometer Current loop as a magnetic dipole and its magnetic dipole moment. Magnetic dipole moment of a revolving electron.
5	5	Magnetism and matter	Yes	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 Para-, dia- and ferro - magnetic substances, with examples. Electromagnets and factors affecting their strengths. Permanent magnets.
6	6	Electromagnetic induction	Yes	Eddy currents
7	7	Alternating current	Yes	LC oscillations (qualitative treatment only), , resonance; power in AC circuits, wattless current
8	8	Electromagnetic waves	Yes	Transverse nature of electromagnetic waves. Need for displacement current. Modified ampere's circuital law
9	9	Ray optics	Yes	Reflection of light, spherical mirrors, mirror formula dispersion of light through a prism. Scattering of light – blue colour of the sky and reddish appearance of the sun at sunrise and sunset. Optical instruments: Human eye, image formation and accommodation, correction of eye defects (myopia, hypermetropia, presbyopia and astigmatism) using lenses.
10	10	Wave Optics	Yes	Diffraction due to a single slit, width of central maximum. Resolving power of microscopes and astronomical telescopes.
11	11	Dual Nature of Matter and Radiation	Yes	
12	12	Atoms	No	Alpha - particle scattering experiment; Rutherford's model of atom; Bohr model, energy levels, hydrogen spectrum.
13	13	Nuclei	No	Radioactivity –Radioactive decay law Mass-energy relation, mass defect, binding energy per nucleon Composition and size of nucleus, atomic masses, isotopes, isobars; isotones. alpha, beta and gamma particles/ rays and their properties; nuclear
14	14	Semiconductor	Yes	Junction transistor, transistor action, characteristics of a transistor; transistor as an amplifier (common emitter

		Electronics: Material devices and simple circuits		configuration) and oscillator, Transistor as a switch.
15	15	Communications system	No	Elements of a communication system (block diagram only); bandwidth of transmission medium. Propagation of electromagnetic waves in the atmosphere, sky and space wave propagation. Need for modulation. Production and detection of an amplitude-modulated wave.

विषय:- रसायन विज्ञान

Unit	Selected topics	Deleted topics
Solid state	Classification of solids based on different binding forces: molecular, ionic, covalent and metallic solids, amorphous and crystalline solids, crystal lattice and unit cell: primitive, bcc, fcc, end centred cubic, bravais lattices, close packed structures, voids, packing efficiency, calculation of no. Of atoms per unit cell, radius and density, coordination number, point defects- frenkel and schottky only, magnetic properties: paramagnetism, diamagnetism and ferromagnetism.	Impurity defects, non-stoichiometric defects, electrical properties, conduction of electricity in solid, conduction of electricity in semi conductors, application of n-type, p- type semi-conductor, magnetic properties, anti-ferromagnetism, ferrimagnetism.
Solutions	Types of solutions, expression of concentration of solutions of solids in liquids, vapour pressure of liquid solutions (raoult's law), ideal and non ideal solutions, colligative properties and determination of molecular mass using colligative properties(relative lowering of vapour pressure ,elevation of boiling point, depression of freezing point,osmotic pressure), Reverse osmosis)	Solubility of gases in liquids (henry's law), abnormal molar mass, van't hoff factor
Electrochemistry	Redox reactions, conductance in electrolytic solutions, molar conductivity, kohlrusch's law, electrolysis and faraday's laws of electrolysis, electrochemical cell, difference between galvanic and electrolytic cell, measurement of electrode potential and emf of the cell, Nernst equation.	Equilibrium constant from 13illia equation, gibb's free energy ,measurement of conductivity of ionic solutions, batteries, fuel cells, corrosion

Unit	Selected topics	Deleted topics
Chemical kinetics	Rate of reaction: average and instantaneous rate, factors affecting rate of reaction(concentration only),rate law rate expression and rate constant, order and molecularity, integrated rate equations and half life period (zero and first order only), temperature dependence of rate of reaction, 14illiamso equation.	Pseudo first order reaction, effect of catalyst, collision theory.
Surface chemistry	Adsorption, distinguish between adsorption and absorption,types of adsorption: physisorption and chemisorption, distinguish between true solution, colloids and suspension, classification of colloids based on physical state and nature of interaction between dispersed phase and dispersion medium, purification of colloids, properties of colloid: tyndall effect, browain movement ,electrophoresis ,emulsions (oil in water and water in oil)	Mechanism of adsorption, adsorption isotherm, catalysis, macromolecular, multimolecular and associated colloids, preparation of colloids, charge on colloidal particles, coagulation, protection of colloids.
General principles and processes of isolation of elements	Occurrence of metals, concentration of ores : hydraulic washing ,magnetic separation, froth floatation method, leaching, metallurgy of aluminium, iron, copper and zinc, refining: liquation, electrolysis, zone refining ,vapour phase refining (mond's process and van arkel method)	Thermodynamic principles of metallurgy,14illiamso diagram.

Unit	Selected topics	Deleted topics
P-block elements	<p>Group 15 elements :electronic configuration, occurrence, trends in physical and chemical properties, preparation, properties and uses of ammonia and nitric acid, oxides of nitrogen (structure only), oxoacids of phosphorous (structure only)</p> <p>group 16 elements: occurrence ,electronic configuration, trends in physical and chemical properties ,preparation(by contact process) properties and uses of sulphuric acid ,oxoacids of sulphur(structure only), allotropic form of sulphur.</p> <p>Group 17 elements: occurrence ,electronic configuration, trends in physical and chemical properties, preparation, properties and uses of chlorine, structure of oxoacids of halogens, interhalogen compounds .</p> <p>Group 18 elements: occurrence, electronic configuration, trends in physical and chemical properties, structure of XeF₂, XeF₄, XeF₆, XeO₃ and XeOF₄</p>	<p>Group 15 elements: preparation properties and uses of dinitrogen, method of preparation of oxides of nitrogen allotropic forms of phosphorous, preparation, properties and uses of phosphine ,pcl₅ and pcl₃</p> <p>Group 16 elements: preparation, properties and uses of dioxygen, ozone, sulphur dioxide</p> <p>group 17 elements: preparation, properties and uses of HCl.</p> <p>Group 18 elements :preparation properties and uses of XeF₂ , XeF₄, XeF₆.</p>
d- & f- block elements	Introduction , electronic configuration, general trends in properties of 1 st row transition elements : metallic character, oxidation state, colour, catalytic properties, magnetic properties, interstitial compounds, alloy formation, preparation and properties of KmnO ₄ and K ₂ Cr ₂ O ₇ .	Trends in standard electrode potential, trends in stability of higher oxidation state, chemical reactivity and e ⁻ values, lanthanoids and actinoids
Co-ordination compounds	Introduction, ligands, coordination number, oxidation state, IUPAC nomenclature of mononuclear co-ordination compounds, isomerism (structural only), bonding in coordination compounds VBT and CFT.	Colour, magnetic properties and shape of coordination compounds, werner's theory, stereoisomerism, bonding in metal carbonyls, stability of coordination compounds.

Unit	Selected topics	Deleted topics
<p>Haloalkanes and haloarenes</p>	<p>Haloalkanes : nomenclature , nature of c-x bond,method of preparation : from alkanes by free radical halogenation, from alkenes and halogen exchange (finkelstein and swarts reaction), physical properties ,chemical properties, SN1 and SN2 reactions, wurtz reaction</p> <p>haloarenes: nature of c-x bond, method of preparation: from amine by sandmeyer reaction only, physical properties ,electrophilic substitution reaction (directive influence of halogens)</p>	<p>Methods of preparation from alcohol, chemical properties :stereochemical aspect of nucleophilic substitution reaction.</p> <p>Chemical properties of haloarenes : nucleophilic substitution reaction, wurtz fittig reaction, fittig reaction, Uses and environmental effect of dichloromethane, trichloromethane, tetra chloromethane, iodoform, freons and DDT.</p>
<p>Alcohols, phenols and ethers</p>	<p>Alcohols: nomenclature, methods of preparation from alkene (acid catalysed hydration, HBO), by the reduction of carbonyl compounds, from 16illiams reagent, physical properties, chemical properties: esterification, reaction with HX (distinguish between three classes of alcohols by lucas reagent), dehydration of alcohols excluding mechanism, oxidation of alcohols.</p> <p>Phenols: nomenclature, methods of preparation: from haloarenes, from diazonium salts, physical properties, chemical properties: electrophilic substitution reaction, kolbe's reaction, reamer – tiemann reaction, reaction with Zn dust.</p> <p>Ethers: nomenclature , methods of preparation : 16illiamson synthesis only, physical properties, chemical properties: cleavage of C-O bond (reaction with HX), electrophilic substitution reaction (friedel crafts alkylation and acylation)</p>	<p>Alcohols: methods of preparation by reduction of carboxylic acids and esters, chemical properties: acidity of alcohol, mechanism of dehydration of alcohol, some important compounds like methanol and ethanol.</p> <p>Phenols: methods of preparation from benzene sulphonic acid, from cumene ,chemical properties: acidity of phenol, oxidation.</p> <p>Ethers: method of preparation by dehydration of alcohol.</p>

Unit	Selected topics	Deleted topics
<p style="text-align: center;">Aldehydes , ketones and carboxylic acids</p>	<p><u>Aldehydes and ketones:</u> nomenclature, nature of carbonyl group, methods of preparation from oxidation of alcohols, ozonolysis of alkenes, rosenmund reduction ,stephen's reduction, from acyl chloride, from benzene and substituted benzene (freidel crafts acylation), physical properties, chemical properties: mechanism of nucleophilic addition reaction, addition of HCN, NaHSO₃, RMgX, alcohol, ammonia and its derivatives, reactivity, reduction to alcohols. Reduction to hydrocarbons (clemmensen only), oxidation reaction (reaction with tollen's reagent and fehling's solution), aldol condensation, cannizzaro's reaction, electrophilic substitution reactions, uses.</p> <p><u>Carboxylic acids:</u> nomenclature, methods of preparation: by oxidation of primary alcohols and aldehydes, from alkyl benzenes, from nitriles and amides and by hydrolysis of esters, physical properties, chemical properties: decarboxylation, esterification, reaction with PCl₃,PCl₅,SOCl₂, reduction, halogenations (HVZ reaction), electrophilic substitution reaction</p>	<p><u>Aldehydes and ketones:</u> methods of preparation from dehydrogenation of alcohols, by hydration of alkynes, from hydrocarbon ,by oxidation of methyl benzene, use of chromic oxide, by side chain chlorination followed by hydrolysis, gatterman koch reaction, from nitriles, chemical properties: wolf kishner reduction, haloform reaction, cross aldol condensation.</p> <p><u>Carboxylic acids:</u> methods of preparation: from acyl halides and anhydrides, chemical properties: acidity , formation of anhydride, reaction with ammonia.</p>

Unit	Selected topics	Deleted topics
Amines	Nomenclature, classification, methods of preparation : by reduction of nitro compounds, reduction of nitriles, ammonolysis of alkyl halide, hoffman bromamide degradation reaction , physical properties, chemical properties: carbylamine reaction, reaction with nitrous acid, reaction with hinsberg reagent (arylsulphonyl chloride), electrophilic substitution reaction . Diazonium salts: nomenclature, methods of preparation: by diazotisation reaction only , physical properties, chemical properties: sandmeyer's reaction, replacement by H, -OH, -F, -I and NO ₂ group .	Structure of amines, methods of preparation: reduction of amide, gabriel phthalimide synthesis, chemical properties: basicity of amine, alkylation acylation . Diazonium salts: gatterman reaction, coupling reactions, importance of diazonium salts in synthesis of aromatic compounds
Biomolecules	Carbohydrates: classification (aldoses and ketoses), monosaccharides (glucose and fructose), disaccharides (sucrose, maltose, lactose). proteins: elementary idea of α-amino acids, peptide bond, polypeptides, structure of protein: primary , secondary, tertiary and quaternary structure, denaturation of proteins. Nucleic acids: DNA and RNA Vitamins: classification and functions.	Polysaccharides, importance of carbohydrates, enzymes and hormones.
Polymers	Classification: natural and synthetic, mode of polymerisation: addition and condensation, homo and copolymers, monomers of some important polymers: polythene, PVC, teflon, buna -n, buna-s, nylon-6, nylon-6,6, terylene, bakelite, natural rubber, neoprene, vulcanisation of rubber, biodegradable polymers.	Classification based on structure, molecular forces, mechanism of addition polymerisation, HDP, LDP, PAN, melamine formaldehyde resin, molecular mass of polymer.
Chemistry in everyday life	Chemicals in medicine: antacids, antihistamines, analgesics, antibiotics, antiseptics, disinfectants, tranquilizers, antifertility drugs, chemical in food, artificial sweetening agents, food preservatives, antioxidant in food.	Drug and their classification, cleansing action of soaps and detergents

विषय:- जीव विज्ञान

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
1	Reproduction in Organism	नहीं	
2	Sexual Reproduction in Flowering Plants	हाँ	
3	Human Reproduction	हाँ	
4	Reproductive Health	हाँ	
5	Principles of Inheritance and Variation	हाँ	
6	Molecular Basis of Inheritance	हाँ	
7	Evolution	नहीं	
8	Human Health and Diseases	हाँ	
9	Strategies for Enhancement in Food Production	नहीं	
10	Microbes in Human Welfare	हाँ	
11	Biotechnology - Principles and Processes	हाँ	
12	Biotechnology and its Application	हाँ	
13	Organisms and Populations	हाँ	
14	Ecosystem	हाँ	
15	Biodiversity and its Conservation	नहीं	
16	Environmental Issues	हाँ	

विषय:- इतिहास

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
भाग-1			
1	ईंटें, मनके तथा अस्थियाँ हड़पा सभ्यता	हाँ	
2	राजा, किसान और नगर आरंभिक राज्य और अर्थ व्यवस्थाएँ (लगभग 600 ई0पू0 से 600 ईसवी)	हाँ	
3	बंधुत्व जाति तथा वर्ग आरंभिक समाज (लगभग 600 ई0पू0 से 600 ईसवी)	नहीं	
4	विचारक, विश्वास और इमारतें सांस्कृतिक विकास (लगभग 600 ई0पू0 से 600 ईसवी)	हाँ	
भाग-2			

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
5	यात्रियों के नजरिए समाज के बारे में उनकी समझ (लगभग दसवीं से सत्रहवीं सदी तक)	नहीं	
6	भक्ति-सूफी परंपराएँ धार्मिक विश्वासों में बदलाव और श्रद्धा ग्रंथ (लगभग आठवीं से अठारहवीं सदी तक)	हाँ	
7	एक साम्राज्य की राजधानी : विजयनगर (लगभग चौदहवीं से सत्रहवीं सदी तक)	हाँ	
8	किसान, जमींदार और राज्य कृषि समाज और मुगल साम्राज्य (लगभग सोलहवीं से सत्रहवीं सदी तक)	हाँ	
9	राजा और विभिन्न वृत्तांत मुगल दरबार (लगभग सोलहवीं से सत्रहवीं सदी तक)	हाँ	
भाग - 3			
10	उपनिवेशवाद और देहात सरकारी अभिलेखों का अध्ययन	हाँ	
11	विद्रोही और राज 1857 का आंदोलन और उसके व्याख्यान	हाँ	
12	औपनिवेशिक शहर नगर-योजना, स्थापत्य	नहीं	
13	महात्मा गाँधी और राष्ट्रीय आंदोलन सविनय अवज्ञा और उससे आगे	हाँ	
14	विभाजन को समझना रजानीति, स्मृति, अनुभव	हाँ	
15	संविधान का निर्माण एक नए युग की शुरुआत	हाँ	

विषय:- भूगोल

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
पुस्तक का नाम - मानव भूगोल के मूल सिद्धांत			
1	मानव भूगोल प्रकृति एवं विषय क्षेत्र	हाँ	
2	विश्व जनसंख्या वितरण, घनत्व और वृद्धि	हाँ	
3	जनसंख्या संघटन	हाँ	
4	मानव विकास	हाँ	
5	प्राथमिक क्रियाएँ	हाँ	
6	द्वितीयक क्रियाएँ	हाँ	
7	तृतीयक और चतुर्थ क्रियाकलाप	नहीं	
8	परिवहन एवं संचार	नहीं	
9	अंतर्राष्ट्रीय व्यापार	नहीं	

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
10	मानव बस्ती	हाँ	
पुस्तक का नाम – भारत लोग और अर्थव्यवस्था			
1	जनसंख्या: वितरण, घनत्व, वृद्धि और संघटन	हाँ	
2	प्रवास : प्रकार, कारण और परिणाम	हाँ	
3	मानव विकास	नहीं	
4	मानव बस्तियाँ	नहीं	
5	भूसंसाधन तथा कृषि	हाँ	
6	जल संसाधन	हाँ	
7	खनिज तथा ऊर्जा संसाधन	हाँ	
8	निर्माण उद्योग	हाँ	
9	भारत के संदर्भ में नियोजन और सतत् पोषणीय विकास	नहीं	
10	परिवहन तथा संचार	हाँ	
11	अंतर्राष्ट्रीय व्यापार	नहीं	
12	भौगोलिक परिप्रेक्ष्य में चयनित कुछ मुद्दे एवं समस्याएँ	हाँ	
पुस्तक का नाम – भूगोल में प्रयोगात्मक कार्य			
1	ऑकड़ें : स्रोत और संकलन	हाँ	
2	ऑकड़ों का प्रक्रमण	हाँ	
3	ऑकड़ों का आलेखी निरूपण	हाँ	
4	ऑकड़ों का प्रक्रमण एवं मानचित्रण में कंप्यूटर का उपयोग	नहीं	
5	क्षेत्रीय सर्वेक्षण	नहीं	
6	स्थानिक सूचना प्रौद्योगिकी	हाँ	

विषय:- अर्थशास्त्र

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
प्रथम भाग : प्रारंभिक व्यष्टि अर्थशास्त्र			
1	व्यष्टि अर्थशास्त्र का परिचय	हां	
2	उपभोक्ता का व्यवहार एवं मांग	हां	माँग में परिवर्तन और माँग मात्रा में परिवर्तन
3	उत्पादक का व्यवहार एवं पूर्ति	हां	पूर्ति वक्र में गति एवं पूर्ति वक्र में परिवर्तन

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
4	बाजार के प्रकार एवं कीमत निर्धारण	हां	एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता एवं अल्पाधिकार का अर्थ तथा विशेषताएँ
द्वितीय भाग : प्रारंभिक समष्टि अर्थशास्त्र			
5	राष्ट्रीय आय एवं संबंधित समुच्चय - मूल धारणाएं एवं माप	हां	राष्ट्रीय निर्वृत्य आय (कुल एवं शुद्ध), निजी आय, व्यक्तिगत आय, व्यक्तिगत निर्वृत्य आय।
6	मुद्रा एवं बैंकिंग	हां	भारत में बैंकिंग प्रणाली में हाल के सुधार एवं मुद्दे - निजीकरण एवं आधुनिकीकरण, विमुद्रीकरण
7	आय एवं रोजगार का निर्धारण	हां	स्वैच्छिक बेरोजगारी एवं पूर्ण रोजगार का अर्थ बहुल एवं अपर्याप्त मांग की समस्याएं, बहुल एवं अपर्याप्त मांग के निराकरण के उपाय - साख की उपलब्धता सरकारी व्यय में परिवर्तन
8	सरकारी बजट और अर्थव्यवस्था	हां	राजस्व घाटा, राजकोषीय घाटा एवं प्राथमिक घाटा - अर्थ एवं निहितार्थ विभिन्न प्रकार के घाटों की गणना, सरकार की भूमिका को घटाना - अर्थ एवं निहितार्थ
9	भुगतान संतुलन	हां	विदेशी विनिमय दर - अर्थ (स्थिर एवं लोचशील), गुण एवं दोष, मांग एवं पूर्ति द्वारा निर्धारण मुक्त बाजार में विनिमय दर का निर्धारण

विषय : राजनीतिक विज्ञान

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
समकालीन विश्व राजनीति			
1	शीत युद्ध का दौर	हाँ	
2	दो ध्रुवीयता का अंत-	हाँ	
3	समकालीन विश्व में अमेरिकी वर्चस्व	हाँ	
4	सत्ता के वैकल्पिक केंद्र	हाँ	

5	समकालीन दक्षिण एशिया	हाँ	
6	अंतर्राष्ट्रीय संघठन	हाँ	
7	समकालीन विश्व में सुरक्षा	नहीं	
8	पर्यावरण एवं प्राकृतिक संसाधन	नहीं	
9	वैश्वीकरण	हाँ	
स्वतंत्र भारत में राजनीति			
1	राष्ट्र निर्माण की- चुनौतियाँ	हाँ	
2	एक दलीय प्रभुत्व का दौर	हाँ	
3	नियोजित विकास की राजनीति	हाँ	
4	भारत के विदेश संबंध	नहीं	
5	कांग्रेस प्रणाली चुनौतियाँ और : पुनर्स्थापना	हाँ	
6	लोकतांत्रिक व्यवस्था का संकट	हाँ	
7	जन आंदोलनों का उदय	हाँ	
8	क्षेत्रीय आकांक्षाएँ	नहीं	
9	भारतीय राजनीति में नए बदलाव	हाँ	

विषय : समाज शास्त्र

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
भारतीय समाज			
1	भारतीय समाज एक परिचय	हाँ	
2	भारतीय समाज की जनसांख्यिकीय संरचना	हाँ	
3	सामाजिक संस्थाएं निरंतरता एवं: परिवर्तन	हाँ	
4	बाज़ार एक सामाजिक संस्था के रूप में	नहीं	
5	सामाजिक विषमता एवं बहिष्कार के स्वरूप	हाँ	
6	सांस्कृतिक विविधता की चुनौतियाँ	हाँ	
7	परियोजना कार्य के लिए सुझाव	हाँ	
भारत में सामाजिक परिवर्तन एवं विकास			
1	संरचनात्मक परिवर्तन	हाँ	
2	सांस्कृतिक परिवर्तन	हाँ	
3	भारतीय लोकतंत्र की कहानियाँ	हाँ	
4	ग्रामीण समाज में विकास एवं परिवर्तन	हाँ	

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम (हाँ/नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
5	औद्योगिक समाज में परिवर्तन और विकास	नहीं	
6	भूमंडलीकरण और सामाजिक परिवर्तन	हाँ	
7	जनसंपर्क साधन और जनसंचार	नहीं	
8	सामाजिक आंदोलन	हाँ	

संकाय:- वाणिज्य
विषय:- लेखाशास्त्र

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम(हां/ नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
1	अलाभकारी संस्थाओं के लिए लेखांकन	No	
2	साझेदारी लेखांकन आधारभूत अवधारणाएँ	Yes	Past adjustment and Guarantee of profit
3	साझेदारी फर्म का पुनर्गठन साझेदार का प्रवेश	Yes	Adjustment of Capital
4	साझेदारी फर्म का पुनर्गठन साझेदार की सेवानिवृत्ति/मृत्यु	Yes	Adjustment of Capital and death of partner
5	अंश पूँजी के लिए लेखांकन	Yes	
6	ऋणपत्रों का निर्गमन एवम शोधन	No	
7	कम्पनी के वित्तीय विवरण	Yes	
8	वित्तीय विवरणों का विश्लेषण	Yes	
9	लेखांकन अनुपात	Yes	
10	रोकड़ प्रवाह विवरण	Yes	

विषय . व्यावसायिक अध्ययन

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम(हां/ नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
1	प्रबंध की प्रकृति एवं महत्व	हाँ	
2	प्रबंध के सिद्धांत	हाँ	
3	व्यवसायिक वातावरण	नहीं	
4	नियोजन	हाँ	
5	संगठन	हाँ	
6	नियुक्तिकरण	हाँ	
7	निर्देशन	हाँ	
8	नियंत्रण	हाँ	
9	वित्तीय प्रबंध	नहीं	
10	वित्तीय बाजार	नहीं	
11	विपणन	हाँ	
12	उपभोक्ता संरक्षण	हाँ	

विषय .व्यवसायिक गणित और सांख्यिकी

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम(हां/ नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
1	Arithmetic Progression	Yes	
2	Geometric Progression	Yes	
3	Harmonic Progression	No	
4	Properties of A.P, G.P & H.P	No	
5	Permutation & Combination	Yes	
6	Determinants	Yes	
7	Matrices	Yes	
8	Set Theory	Yes	
9	Differentiation	No	
10	Integration	No	
11	Measures of Central Tendency Arithmetic Mean	Yes	
12	Median	Yes	
13	Mode	Yes	
14	Geometric Mean	Yes	
15	Harmonic Mean	No	
16	Analysis of Time Series	Yes	
17	Theory of Probability	No	
18	Interpolation & Extrapolation	Yes	

विषय:- उद्यमिता

पाठ संख्या	पाठ का नाम	सीमित पाठ्यक्रम हेतु चयनित पाठ का नाम(हां/ नहीं)	यदि किसी चयनित पाठ के किसी उपखंड को चयनित नहीं किया गया है तो उस उपखंड का नाम
1	उद्यमितीय/ साहसिक अवसरों की अनुभूति एवं पहचान	हाँ	
2	पर्यावरण अथवा वातावरण का सूक्ष्म अध्ययन	हाँ	
3	विपणन/ बाजार मूल्यांकन	हाँ	
4	उद्यमितीय/ साहसिक सुअवसर की पहचान एवं व्यवहार्यता अध्ययन	हाँ	
5	उपक्रम का चुनाव	हाँ	
6	उपक्रम की स्थापना	हाँ	
7	व्यावसायिक नियोजन	हाँ	
8	परियोजना की अवधारणा एवं नियोजन	हाँ	
9	परियोजना प्रतिवेदन का निर्माण एवं परियोजना मूल्यांकन	हाँ	
10	संसाधन निर्धारण: वित्तीय एवं गैर- वित्तीय	हाँ	
11	स्थायी एवं कार्यशील पूँजी की आवश्यकताएँ	हाँ	
12	कोष प्रवाह विवरण	नहीं	
13	लेखांकन अनुपात	नहीं	
14	सम विच्छेद विश्लेषण	नहीं	
15	उद्यमी पूँजी: कोषों के स्रोत एवं साधन	नहीं	
16	प्रौद्योगिकी का चयन	हाँ	
17	प्रबंध की बुनियादी आधार	हाँ	
18	उत्पादन प्रबंध एवं किस्म नियंत्रण	नहीं	
19	विपणन प्रबंध	हाँ	
20	वित्त प्रबंधन एवं व्यावसायिक वित्त के स्रोत	हाँ	
21	लागत एवं लाभ का निर्धारण	हाँ	
22	व्यवसाय में समवृद्धि एवं विकास की संभावनाएं एवं रणनीति	नहीं	
23	उद्यमितीय अनुशासन एवं सामाजिक उत्तरदायित्व	हाँ	
	क्रियात्मक		
24	परियोजना	हाँ	