विषय-सूची

	मॉडल प्रश्न-पत्र हल सहित		11.	समान्तर श्रणा	
	वाणिज्यिक गणित			(Arithmetic Progression)	134–13
	(Commercial Mathematics)	3-48	12.	गुणोत्तर श्रेणी	
1. 2.	`\0 0	3–7	13.	(Geometric Progression) हरात्मक श्रेणी	139–144
۷.	Proportion)	8–15		(Harmonic Progression)	145–148
3.	काम तथा समय (Work and Time)	16–20	14.	विविध श्रेणियाँ (Miscellaneous Series) 149–153
4.	समय और दूरी (Time and Distance)	21–27	15.	द्विपद प्रमेय (Binomial Theorem)	154–15
5.	चक्रवृद्धि ब्याज (Compound Interest)	28–33	16.	चरघातांकी तथा लघुगणकीय श्रेणियाँ	
6.	बैंक जमा पूँजी तथा किस्तों में भुगतान	20 00		(Exponential and Logarithmic	
0.	(Bank Credit Amount and Payment			Series)	159–163
	on Instalment)	34–39	17.	प्रायिकता (Probability)	164–172
7.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	40–48	•	त्रिकोणमिति (Trigonometry)	173–224
•	सांख्यिकी (Statistics)	19–61	1.	वृत्तीय माप तथा त्रिकोणमितीय अनुपात	
1.	बारंबारता बंटन, माध्य, माध्यिका, बहुलक,			(Circular Measure and	
	और मानक विचलन (Frequency Distri-			Trigonometric Ratio)	173–180
	bution, Mean, Median, Mode and		2.	त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएं	
	Standard Deviation)	49–57		(Trigonometrical Identities)	181-186
2.	जन्म/मृत्यु दर (Birth/Death Rate)	58–61	3.	त्रिकोणमिति समीकरण	
	बीजगणित (Algebra) 62	2–172		(Trigonometric Equations)	187–190
1.	समुच्चय सिद्धान्त, सम्बन्ध, प्रतिचित्रण, एवं		4.	त्रिभुज की भुजाओं और कोणों में सम्बन्ध	Г
1.	संख्या पद्धति (Set Theory, Relation,			(Relation between Sides and Angl	
	Mapping and Number System)	62–69		of a Triangle)	191–194
2.	वास्तविक विश्लेषण (Real Analysis)	70–92	5.	त्रिभुजों का निर्धारण	
3.	करणी (Surds)	93–96		(Solution of Triangles)	195–199
4.		7-100	6.	त्रिभुजों के गुण	
5.	युगपत् वर्गीय समीकरण (Simultaneous			(Properties of Triangles)	200-203
		1-106	7.	ऊँचाई और दूरी	
6.	लघुगणक और उनका प्रयोग			(Heights and Distance)	206–213
	•	7-110	8.	प्रतिलोम वृत्तीय फलन	
7.	गुणनखण्ड तथा शेषफल प्रमेय		•	(Inverse Circular Functions)	214–219
	(Factors and Remainder Theorem) 11	1–114	9.	सम्मिश्र संख्याएं तथा डिमोयवर प्रमेय	211 21
8.	बहुपदीय व्यंजकों का महत्तम समापवर्तक		9.	(Complex Number and De' Moiv	re
	एवं लघुतम समापवर्त्य (G.C.D. and			Theorem)	220–224
	• /	5-117		·	
9.	आव्यूह एवं सारणिक			ज्यामिति (Geometry)	225–245
	(Matrices and Determinants) 11	8-129	1.	बिन्दु-पथ, पाइथागोरस प्रमेय तथा उस	का
10.	क्रमचय एवं संचय (Permutations and			प्रयोग (Locus, Pythagoras' Theore	
	Combinations) 13	30–133		and its Applications)	225-22

2.	वृत्त, वृत्त की स्पर्श रेखा तथा चक्रीय चतुर्भुज (Circle, Tangent to a Circle	2.	निश्चित समाकलन (Definite Integrals)3	50–358
	and Cyclic Quadrilateral) 228–232	3.	अवकल समीकरण (Differential	59–369
3.	, , ,	4	1 /	39-305
	जीवाओं के खण्डों तथा समानुपात सम्बन्धी	4.	9	
	प्रमेय (Angles of a Alternative Seg-		(वृद्धि और क्षय) (Problems on Appli-	
	ment, Theorem Related to Proportion		cations of Differential Equations (Growth and Decay) 3	70–372
	and Segment of Chord of Circle) 233–237		(Glowth and Decay)	10-312
4.	C	•	सदिश बीजगणित (Vector Algebr	a)
	(Similarity of Linear Plane Figures) 238–245			3–386
	निर्देशांक ज्यामिति	1		73–386
	(Co-ordinate Geometry) 246–295	1.	(Vector Allarysis)	75–560
	सरल रेखा (Straight Lines) 246–248		स्थिति विज्ञान (Statics) 38	7-448
2.				,
	समीकरण (Equations Representing	1.	दो बलों का संयोजन और वियोजन	
2	Two Straight Lines) 249–254 आयताकार कार्तीय निर्देशांक और ऋजु		(Composition and Resolution of	07.202
3.	रेखाएं (Rectangular Cartesian Co-		,	87–393
	ordinate and Straight Lines) 255–259	2.	•	
4.	_		सन्तुलन (Equilibrium of Three	04 404
5.	परवलय (The Parabola) 264–268		Forces Acting on a Particle) 3	94–401
6.	दीर्घवृत्त (The Ellipse) 269–273	3.	समान्तर बल (Parallel Forces) 4	02–406
7.	अतिपरवलय (Hyperbola) 274–278	4.	आघूर्ण तथा बलयुग्म (Moments and	
8.	त्रिविमीय ज्यामिति (Geometry of			07–416
	Three Dimensions) 279–283	5.	दृढ़ पिण्ड पर लगे तीन बलों में सन्तुलन	
9.	समतल (The Plane) 284–290		(Equilibrium of Three Forces	
10.	गोला (The Sphere) 291–295		· •	17–430
	अवकलन गणित		सन्तुलन के सामान्य प्रतिबन्ध (General	
	(Differential Calculus) 296–337		-	31–434
1.	फलन (Function) 296–302	7.	गुरुत्व केन्द्र (Centre of Gravity) 4	35–448
2.	सीमा और सततता	,.	good to a (control of dravity)	33 110
	(Limit and Continuity) 303–314		गति विज्ञान (Dynamics) 44	9-500
3.	,			, ,
4.		1.	वेग, त्वरण एवं ऋजुरेखीय गति	
	निम्निष्ठ (Increasing and Decreasing,		(Velocity, Acceleration and Rectilinear Motion) 4	49–460
~	Maxima and Minima) 324–331 स्पर्श रेखा और अभिलम्ब	2.	, <u> </u>	
5.			` '	61–465
	(Tangents and Normals) 332–337	3.	गुरुत्वाधीन गति (Motion under	66 171
	समाकलन गणित और अवकलन समीकरण	4	• *	66–474
	(Integral Calculus and Differential	4.	, ,	75–486
	Equations) 338–372	5.	,	87–491
1.	अनिश्चित समाकलन	6.	आवेग, कार्य, शक्ति और ऊर्जा (Impulse,	a =
	(Indefinite Integrals) 338–349		Work, Power and Energy) 4	92–500