विषय-सूची

1	ात वर्षे का प्रश्न-पत्र हल सहित			
	बीजगणित (Algebra)	2.	सीमा और सततता (Limit and Continuity)	263–274
	(Algebra)	3.	अवकलन (Differentiation)	275–283
1.	समीकरणों के सिद्धान्त एवं मूलों के सममित फलन (Theory of Equations		वर्धमान एवं ह्रासमान, उच्चिष्ठ और	2,0 20
	and Symmetric Functions of the	т.	निम्निष्ठ (Increasing and Decreasing	σ.
	Roots) 3–20		Maxima and Minima)	284–29
2.	अंकगणितीय, गुणोत्तर व हरात्मक श्रेढियाँ	5.	स्पर्श रेखा और अभिलम्ब (Tangents a	nd
	(A.P., G.P. and H.P. Progressions) 21–38		Normals)	292-29
3.	क्रमचय और संचय (Permutation and	6.	रौली की प्रमेय, मध्यमान प्रमेय, टेलर की	जे .
	Combination) 39–48		प्रमेय (Rolle's Theorem, Mean Value	
4.	चरघातांकीय एवं लघुगुणकीय श्रेणियाँ		Theorem, Taylor's Theorem)	298-304
	(Exponential and Logarithmic Series) 49-58	7.	वक्रता (Curvature)	305-313
5.	प्रायिकता (Probability) 59–71	8.	वक्रों का अनुरेखण (Curve Tracing)	314–323
6.	सारणिक एवं आव्यूह (Determinants and	9.	आंशिक अवकलन (Partial	
	Matrices) 72–86		Differentiation)	324-340
7.	समुच्चय सिद्धान्त, सम्बन्ध, प्रतिचित्रण एवं संख्या पद्धति (Set Theory, Relation,	10.	अनन्तस्पर्शियाँ (Asymptotes)	341–349
	Mapping and Number System) 87–95		2 0	
8.	समूह सिद्धान्त (Group Principles) 96–110	समाकलन और अवकलन समीकरण		
9.	रैखिक बीजगणित (Linear Algebra) 111–119	()	Integral Calculus and Differ Equations)	rential
	निर्देशांक ज्यामिति	1.	अनिश्चित समाकलन (Indefinite	
	(Co-ordinate Geometry)		Integrals)	350-36
1.	द्विविमीय ज्यामिति (Geometry of Two	2.	निश्चित समाकलन	
	Dimensions) 120–159		(Definite Integrals)	362-370
2.	त्रिविमीय ज्यामिति (Geometry of Three	3.	अवकल समीकरण (Differential	
	Dimensions) 160–202		Equations)	371–41
		4.	अवकल समीकरण के प्रश्नों पर अनुप्रयो	ग
	त्रिकोणमिति		(वृद्धि और क्षय) [Problems on	
	(Trigonometry) 203–255		Applications of Differential	
	(111g0110111011)) 200 200		Equation (Growth and Decay)]	412–413
	अवकल गणित	5.	समतलीय वक्रों के अन्तर्गत क्षेत्रफल तथ	
	(Differential Mathematics)		गोले, शंकु व बेलन का आयतन (Area	of
1			Plane Curves and Volumes of	414–429
1.	फलन (Function) 256–262		Cylinder, Cone and Sphere)	414-42

1	सदिश बीजगणित (Vector Algebra) सदिश विश्लेषण (Vector Analysis)	430–443	7.	आवेग, कार्य, शक्ति और ऊर्जा (Impulse, Work, Power and Energy)	496–504
1.	•	430–443		स्थिति विज्ञान (Statics)	
	गति विज्ञान (Dynamics)		1.	दो बलों का संयोजन और वियोजन (Composition and Resolution of Tv	wo
1.	प्रत्यास्थ पिण्डों का सीधा संघट्ट (Direc			Forces)	505–512
	Impact of Elastic Bodies)	444–454	2.	एक कण पर लगे बलों का सन्तुलन	
2.	डी' एलम्बर्ट का सिद्धान्त (दृढ़ पिण्डों की गति के समीकरण) [D' Alemberts		2	(Equilibrium of Three Forces Actir on a Particle)	513–521
	Principles (Equation of Motion of a	ı		समान्तर बल (Parallel Forces)	522–527
	Rigid Body)]	455–464	4.	आघूर्ण तथा बलयुग्म (Moments and	520 520
3.	आपेक्षिक गति (Relative Motion)	465–469	5.	Couples) दृढ़ पिण्ड पर लगे तीन बलों में सन्तुलन	528–538
4.	गुरुत्वाधीन गति (Motion under			(Equilibrium of Three Forces Actir	_
	Gravity)	470–478		on a Rigid Body)	539–555
5.	प्रक्षेप्य (Projectiles)	479–490	6.	सन्तुलन के सामान्य प्रतिबन्ध (General Conditions of Equilibrium)	556–559
6.	गति के नियम (Laws of Motion)	491–495	7.	गुरुत्व केन्द्र (Centre of Gravity)	560-575