

પ્રાથમિક કસોટી ને લગતી વિગતો

૧. જાહેરાત ક્રમાંક : ૨૦૨ / ૨૦૦૯-૧૦
 ૨. જગ્યા નું નામ : ગણિત શાસ્ત્ર ના વ્યાખ્યાતા
 ૩. પરીક્ષા ની તારીખ : ૧૧-૦૭-૨૦૧૦
 ૪. સમય : સવારે ૧૦-૦૦ થી ૧૧-૪૦ [પોલિટેકનિક શાખા]

	પ્રશ્નપત્ર નો વિષય	સમય	માધ્યમ	ગુણ
સવારના	ભાગ-૧ સામાન્ય જ્ઞાન ના ૧૦૦ પ્રશ્નો. દરેક પ્રશ્ન નો ૦૧ ગુણ	૧૦૦ મીનીટ	ગુજરાતી	૧૦૦
	ભાગ-૨ સંબંધિત વિષય ના ૧૦૦ પ્રશ્નો. દરેક પ્રશ્ન ના ૦૨ ગુણ અભ્યાસક્રમ નીચે દર્શાવ્યા પ્રમાણે છે.		અંગ્રેજી	૨૦૦
1.	Successive differentiation ,Maclaurin's & Taylor's expansion ,indeterminate forms, tangent & normals, asyptotes, curve, tracing, important curves			
2.	Partial differentiation, applications to error approximation and maxima & minima			
3.	Applications of integrations to area, volume & length, double and triple integrations, beta and gamma functions, reduction formulae.			
4.	Determinant and matrices.			
5.	Infinite series			
6.	Vector calculus.			
7.	Forier series			
8.	Laplace transforms			
9.	Ordinary differential equations of first order, linear differential equations			
10.	Partial differential equations wave, heat & Laplace equations			
11.	Complex numbers, functions of complex variable.			
12.	Finite differences, Interpolation, Numerical differentiation & integration.			
13.	Numerical methods for solving algebraic, transcendental equations, system of simultaneous equations, ordinary differential equations.			
14.	Discrete Mathematics group, lattices, Boolean algebra, graph theory.			

[૧] આયોગ દ્વારા તા.૧૧-૭-૨૦૧૦ ના રોજ જાહેરાત ક્રમાંક ૧૯૯ થી ૨૦૮/૨૦૧૦-૧૧ ની પ્રાથમિક કસોટી લેવાનાર છે, તે પૈકી તા.૨૩-૮-૨૦૧૦ થી રસાયણશાસ્ત્ર વિષય ની (જાહેરાત ક્રમાંક ૨૦૩ અને તે પછી ૧૯૯ ની) રૂબરૂ મુલાકાત શરૂ થશે, અને ત્યાર બાદ ઇજનેરી કોલેજ ખાતે ના બાકીના વિષયો ના વ્યાખ્યાતા ઓ ની રૂબરૂ મુલાકાત શરૂ થશે, જેનો વિગતવાર કાર્યક્રમ આયોગની વેબસાઇટ પર યથાસમયે મૂકવામાં આવશે.