* ધોરણ – 12 વિષય:- આંકડાશાસ્ત્ર (135) *

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ મુદ્દાઓ	રિમાર્ક્સ
		ભાગ 1		
1	સૂચક આંક	1.1 સૂચક આંકની વ્યાખ્યા અને અર્થ 1.2 સૂચક આંકના લક્ષણો 1.3 સૂચક આંકના ઉપયોગો 1.4 આધાર વર્ષ 1.4.1 અચલ આધારની રીત, ગુણ અને મર્યાદા 1.4.2 પરંપરિત આધારની રીત, ગુણ અને મર્યાદા 1.6 સૂચક આંકની ગણતરી 1.6.1 લાસ્પેયરનું સૂત્ર 1.6.2 પાશેનું સૂત્ર 1.6.3 ફિશરનું સૂત્ર 1.7 જીવનનિર્વાહ ખર્ચનો સૂચક આંક 1.7.1 સમજૂતી અને રચના 1.7.2 ઉપયોગ અને મર્યાદા	• સરેરાશ સૂચક આંક (ઉદાહરણ 2 અને 6 જેવા દાખલા) • 1.5 અચલ આધારમાંથી પરંપરિત આધાર અને પરંપરિત આધારમાંથી અચલ આધારમાં પરિવર્તન • લાસ્પેયર, પાશે અને ફિશરના સૂચક આંકની ગણતરીમાં કુલ ખર્ચ પરથી ભાવ અથવા જથ્થો શોધવાના દાખલા(ઉદાહરણ 15 જેવા દાખલા) • સૂચક આંકની ગણતરી કરતી વખતે એકમ પરીવર્તન (ઉદાહરણ 11 અને 18 જેવા દાખલા)	
2	સુરેખ સહસંબંધ	2.1 પ્રસ્તાવના 2.2 સુરેખ સહસંબંધનો અર્થ અને વ્યાખ્યા 2.3 સહસંબંધ અને સહસંબંધાંક 2.5 કાર્લ પિયર્સનની ગુણનપ્રઘાતની રીત 2.6 સહસંબંધાંકના ગુણધર્મો 2.7 સહસંબંધાંકની કિંમતનું અર્થઘટન 2.8 સ્પિયરમૅનની ક્રમાંક સહસંબંધની રીત	• 2.4વિકીર્ણ આકૃતિની રીત • ક્રમાંક સહસંબંધાકની ગણતરીમાં ક્રમ આપવા પડે તેવા દાખલા(ઉદાહરણ 20 જેવા દાખલા) • ક્રમાંક સહસંબંધાંક રીતમાં ગાંઠ(Tie) વાળા દાખલા (CF નો ઉપયોગ કરવો પડે તેવા દાખલા) • 2.9સહસંબંધાંકના અર્થઘટનમાં રાખવી પડતી સાવચેતી	
3	સુરેખ નિયતસંબંધ	3.1 પ્રસ્તાવના 3.2 સુરેખ નિયતસંબંધ મૉડેલ 3.3 નિયતસંબંધ રેખાનું અન્વાયોજન 3.3.2 ન્યૂનતમ વર્ગોની રીત 3.4 નિયતસંબંધના અભ્યાસની ઉપયોગિતા 3.5 સહવિચરણ અને સહસંબંધાંક પરથી નિયતસંબંધાંક 3.7 નિયતસંબંધાંકના ગુણધર્મો	• 3.3.1 વિકીર્ણ આકૃતિની રીત • 3.6 નિ ાયકતાનો આંક • 3.8 નિયતસંબંધના ઉપયોગમાં રાખવી પડતી સાવચેતી	
4	સામયિક શ્રેણી	4.1 સામયિક શ્રેણી : પ્રસ્તાવના, અર્થ, મહત્ત્વ, વ્યાખ્યા અને ઉપયોગો 4.2 સામયિક શ્રેણીના ઘટકો 4.3 સામયિક શ્રેણી - વલણ, વલણ માપવાની રીતો 4.3.2 ન્યૂનતમ વર્ગોની રીત 4.3.3 ચલિત સરેરાશની રીત	• 4.3.1 આલેખની રીત • ચલિત સરેરાશની રીતમાં ચાર માસ / ચાર વર્ષની ચલિત સરેરાશ	

ભાગ 2				
1	સંભાવના	1.1 પ્રાસ્તાવિક 1.2 યાદચ્છિક પ્રયોગ અને નિદર્શ અવકાશ 1.2.1 યાદચ્છિક પ્રયોગ 1.2.2 નિદર્શ અવકાશ 1.3 ઘટના : ચોક્કસ ઘટના, અશક્ય ઘટના, વિશિષ્ટ ઘટનાઓ 1.4 સંભાવનાની ગાણિતિક વ્યાખ્યા 1.5 સંભાવનાના સરવાળાનો નિયમ	• 1.6 શરતી સંભાવના અને સંભાવનાના ગુણાકારનો નિયમ 1.6.1 શરતી સંભાવના 1.6.2 નિરપેક્ષ ઘટનાઓ 1.6.3 સંભાવનાના ગુણાકારનો નિયમ 1.6.4 પુરવણી સહિત અને પુરવણી રહિત પસંદગી • 1.7 સંભાવનાની આંકડાશાસ્ત્રીય વ્યાખ્યા	
2	યાદચ્છિક ચલ અને અસતત સંભાવના-વિતરણ	2.1 યાદચ્છિક ચલ 2.1.1 અસતત યાદચ્છિક ચલ 2.1.2 સતત યાદચ્છિક ચલ 2.3 દ્વિપદી સંભાવના-વિતરણ 2.3.1 દ્વિપદી વિતરણનાં ગુણધર્મો 2.3.2 દ્વિપદી વિતરણનાં ઉદાહરણો	• 2.2 અસતત સંભાવના-વિતરણ 2.2.1 અસતત ચલના સંભાવના-વિતરણનાં ઉદાહરણો 2.2.2મધ્યક અને વિચરણ	
3	પ્રામાણ્ય વિતરણ	3.1 પ્રામાણ્ય વિતરણ : પ્રસ્તાવના, સંભાવના ઘટત્વ વિધેય 3.2 પ્રમાણિત પ્રામાણ્ય ચલ અને પ્રમાણિત પ્રામાણ્ય વિતરણ 3.3 પ્રમાણિત પ્રામાણ્ય વક્રના કોષ્ટક પરથી સંભાવના (ક્ષેત્રફળ) શોધવા માટેની પદ્ધતિ 3.4 પ્રામાણ્ય વિતરણના ગુણધર્મો 3.5 પ્રમાણિત પ્રામાણ્ય વિતરણના ગુણધર્મો 3.6 ઉદાહરણો	• એવા તમામ દાખલાઓ અને પ્રશ્નો જેમાં કોષ્ટક ઊલટું જોવાનું થતું હોય	
4	લક્ષ	4.1 પ્રાસ્તાવિક 4.2 વાસ્તવિક રેખા અને તેનો અંતરાલ 4.3 માનાંક 4.4 સામીપ્ય 4.5 વિધેયનું લક્ષ 4.6 લક્ષના કાર્ય નિયમો	• કોષ્ટકની રીતે વિધેયનું લક્ષ મેળવવું • $f(x)$ના સ્વરૂપમાં વિધેય આપેલ હોયઅને કરણી લેવી પડે તેવા દાખલા(ઉદાહરણ 18 થી 24 જેવા દાખલા) 4.7લક્ષનાં પ્રામાણિત રૂપો(ઉદાહરણ 25 થી 29 જેવા દાખલા)	
5	વિકલન	5.1 પ્રાસ્તાવિક 5.2 વ્યાખ્યા : વિકલન અને વિકલિત 5.3 કેટલાંક પ્રમાણિત વિકલિતો 5.4 વિકલન માટેના કાર્યનિયમો 5.5 દ્વિતીય વિકલન 5.7 વિધેયની મહત્તમ અને ન્યૂનતમ કિંમતો 5.8 સીમાંત આવક અને સીમાંત ખર્ચ 5.10 ખર્ચ વિધેયનું ન્યૂનતમીકરણ તથા આમદાની વિધેય અને નફાના વિધેયનું મહત્તમીકરણ	• વ્યાખ્યાની મદદથી વિકલિત મેળવવાના દાખલા • વિકલન માટેનો સાંકળનો કાર્યનિયમ(નિયમ નંબર 4) • 5.6 વધતું વિધેય અને ઘટતું વિધેય • 5.9 માંગની મૂલ્ય-સાપેક્ષતા	