

*** ધોરણ : 12 વિષય: રસાયણ વિજ્ઞાન (052)***

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલા મુદ્દાઓ
1	ધન અવસ્થા	1.1: ધન અવસ્થાની લાક્ષણિકતાઓ 1.2: સ્ફટિકમય અને અસ્ફટિકમય ધન પદાર્થો 1.3: સ્ફટિકમય ધન પદાર્થોનું વર્ગીકરણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 1.4: સ્ફટિક લેટિસ અને એકમ કોષો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 1.5: એકમ કોષમાં પરમાણુઓની સંખ્યા (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 1.6: સંવૃત સંકુલિત રચનાઓ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 1.7: સંકુલન ક્ષમતા (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 1.8: એકમ કોષ પરિમાણ સમાવિષ્ટ ગણતરીઓ 1.9: ધન પદાર્થોમાં અપૂર્ણતા (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	1.10: વિદ્યુતીય ગુણધર્મો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 1.11: ચુંબકીય ગુણધર્મો
2	દ્રાવણો	2.1: દ્રાવણોના પ્રકાર 2.2: દ્રાવણની સાંદ્રતાની અભિવ્યક્તિ 2.4: પ્રવાહી દ્રાવણોના બાષ્પ દબાણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 2.6: સંખ્યાત્મક ગુણધર્મો અને મોલર દળનું નિર્ધારણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	2.3: દ્રાવ્યતા (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 2.5: આદર્શ અને બિનઆદર્શ દ્રાવણો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 2.7: અસામાન્ય મોલર દળ
3	વિદ્યુતરસાયણ વિજ્ઞાન	3.2: ગેલ્વેનિક કોષ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 3.3: નર્સ્ટ સમીકરણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 3.5: વિદ્યુત વિભાજનીય કોષ અને વિદ્યુત વિભાજન (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	3.1: વિદ્યુત રસાયણિક કોષ 3.4: વિદ્યુત વિભાજ્ય દ્રાવણોની વાહકતા (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 3.6: બેટરી (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 3.7: બળતણકોષ 3.8: ક્ષારણ

YouTube Channel - ABHYASA JEE & NEET

4	રાસાયણિક ગતિકી	4.1: રાસાયણિક પ્રક્રિયાનો વેગ	
		4.2: પ્રક્રિયા વેગને અસર કરતા પરિબલો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	
		4.3: સંકલિત વેગ સમીકરણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	4.4: પ્રક્રિયાના વેગનો તાપમાન પર આધાર (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
			4.5: રાસાયણિક પ્રક્રિયાનો સંઘાત સિદ્ધાંત
5	પૃષ્ઠરસાયણ વિજ્ઞાન	5.1: અધિશોષણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	5.2: ઉદ્દીપન (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
		5.3: કલિલ વર્ગીકરણ (5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.6)	5.4.3 માં મિસેલ રચનાની ક્રિયાવિધિ (પાના નંબર 138)
		5.4: કલિલનું વર્ગીકરણ (5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.6માં મુદ્દા નં V, V, VI)	5.4.5: કલિલમય દ્રાવણનું શુદ્ધીકરણ
			5.4.6 માં સંખ્યાત્મક ગુણધર્મો, ટિંડોલ અસર, રંગ
			5.5: પાયસ
			5.6: આપણી ચોપાસ કલિલ
6	તત્વોના અલગીકરણના સામાન્ય સિદ્ધાંતો અને પ્રક્રમો	6.2: અચસ્કનું સંકેન્દ્રણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	6.1: ધાતુઓના પ્રાપ્તિ સ્થાન
		6.3: સંકેન્દ્રિત અચસ્કમાંથી અશુદ્ધ ધાતુનું નિષ્કર્ષણ	6.4: ધાતુ કર્મવિધિમાં ઉષ્માગતિય સિદ્ધાંતો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
			6.5: ધાતુ કર્મવિધિના વિદ્યુત રાસાયણિક સિદ્ધાંતો
		6.6: ઓક્સિડેશન-રિડક્શન	
		6.7: શુદ્ધીકરણ	6.8: અલ્યુમિનીયમ, કોપર, ઝિંક અને આયર્નના ઉપયોગો
7	p-વિભાગના તત્વો	7.1: સમૂહ-15ના તત્વો (7.1.2, 7.1.3, 7.1.4, 7.1.5, 7.1.7)	7.1.1: પ્રાપ્તિ સ્થાન, 7.1.6: ભૌતિક ગુણધર્મો
		7.2: ડાયનાઇટ્રોજન	7.3: એમોનિયા
			7.4: નાઇટ્રોજનના ઓક્સાઇડ
		7.5: નાઇટ્રિક એસિડ	7.6: ફોસ્ફરસના અપરરૂપો

			7.7: ફોસ્ફીન
			7.8: ફોસ્ફરસહેલાઇડ સંયોજનો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
		7.9: ફોસ્ફરસના ઓક્સોએસિડ સંયોજનો	
		7.10: સમૂહ-16નાં તત્વો (7.10.2, 7.10.3, 7.10.4, 7.10.5, 7.10.6, 7.10.8)	7.10.1: પ્રાપ્તિ સ્થાન
		7.11: ડાયઓક્સિજન	7.10.7: ભૌતિક ગુણધર્મો 7.12: સાદા ઓક્સાઇડ સંયોજનો
			7.13: ઓઝોન
			7.14: સલ્ફર-અપરરૂપો
			7.15: સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ
		7.16: સલ્ફરના ઓક્સોએસિડ સંયોજનો	
		7.17: સલ્ફ્યુરિક એસિડના માત્ર ગુણધર્મો	7.17: H ₂ SO ₄ નું ઉત્પાદન
		7.18: સમૂહ-17નાં તત્વો (7.18.2, 7.18.3, 7.18.4, 7.18.5, 7.18.6, 7.18.8)	7.18.1: પ્રાપ્તિ સ્થાન, 7.18.7: ભૌતિક ગુણધર્મો
		7.19: ક્લોરિન	7.20: હાઇડ્રોજન ક્લોરાઇડ
		7.21: હેલોજન તત્વોના ઓક્સોએસિડ સંયોજનો	7.22: આંતર હેલોજન સંયોજનો
		7.23: સમૂહ-18નાં તત્વો (7.23.2, 7.23.3, 7.23.4)	7.23.1: પ્રાપ્તિ સ્થાન
		7.23.5 માં માત્ર (a) ઝેનોન-ફ્લોરિન સંયોજનો, (b) ઝેનોન-ઓક્સિજન સંયોજનો	7.23.5 માં ભૌતિક ગુણધર્મો અને રાસાયણિક ગુણધર્મો
8	d- અને f-વિભાગના તત્વો	8.1: આવર્ત કોષ્ટકમાં સ્થાન	
		8.2: d-વિભાગના તત્વોની ઇલેક્ટ્રોનીય રચના	8.3.1: ભૌતિક ગુણધર્મો
		8.3: સંક્રાંતિ તત્વો (d-વિભાગ)ના સામાન્ય ગુણધર્મો (8.3.2, 8.3.3, 8.3.9, 8.3.10, 8.3.11, 8.3.12, 8.3.13, 8.3.14)	8.3.4: ઓક્સિડેશન અવસ્થાઓ 8.3.5: M ²⁺ /M પ્રમાણિત વિદ્યુત ધ્રુવ પોટેન્શિયલમાં વલણો 8.3.6: પ્રમાણિત વિદ્યુત ધ્રુવ પોટેન્શિયલ M ³⁺ /M ²⁺ માં વલણો 8.3.7: ઊંચી ઓક્સિડેશન અવસ્થાઓની સ્થાયીતાના વલણો 8.3.8: રાસાયણિક પ્રતિક્રિયાત્મકતા અને E ⁰ ના મૂલ્યો

		8.4: માત્ર $KMnO_4$ ની બનાવટ અને તેના ગુણધર્મો	8.4: ધાતુઓના ઓક્સાઇડ અને તેના ગુણધર્મો, $K_2Cr_2O_7$ ની બનાવટ અને તેના ગુણધર્મો, આંતરસંક્રાંતિતત્વો 8.5: લેન્થેનોઇડ્સ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 8.6: એક્ટિનોઇડ્સ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 8.7: d- અને f-વિભાગના તત્વોના કેટલાક અનુપ્રયોગો
9	સવર્ગ સંયોજનો	9.1: સવર્ગ સંયોજનોનો વર્નરનો સિદ્ધાંત 9.2: સવર્ગ સંયોજનોને લગતા કેટલાક અગત્યના પર્યાયોની વ્યાખ્યાઓ 9.3: સવર્ગ સંયોજનોનું નામ કરણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 9.4: સવર્ગ સંયોજનોમાં સમઘટકતા (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 9.5: સવર્ગ સંયોજનોમાં બંધન (9.5.1, 9.5.2, 9.5.3)	9.5.4: સ્ફટિકક્ષેત્ર સિદ્ધાંત 9.5.5: સવર્ગ સંયોજનોમાં રંગ 9.5.6: સ્ફટિકક્ષેત્ર સિદ્ધાંતની મર્યાદાઓ 9.6: ધાતુ કાર્બોનિલમાં બંધન 9.7: સવર્ગ સંયોજનોની ઉપયોગિતા અને અનુપ્રયોગો
10	હેલોઆલ્કેન અને હેલોએરિન સંયોજનો	10.1: વર્ગીકરણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 10.2: નામકરણ 10.3: C-X બંધનો સ્વભાવ 10.4: હેલોઆલ્કેન સંયોજનોની બનાવટની પદ્ધતિઓ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે) 10.7: રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ (પેટા મુદ્દાઓ 10.7.1, 10.7.2માં મુદ્દો નંબર-1 અને 3)	10.5: હેલોએરિન સંયોજનોની બનાવટ 10.6: ભૌતિક ગુણધર્મો 10.7.2 નો મુદ્દા નંબર- 2-ઇલેક્ટ્રોન અનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયાઓ 10.8: પોલિહેલોજન સંયોજનો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
11	આલ્કોહોલ, ફિનોલ અને ઇથર સંયોજનો	11.1: વર્ગીકરણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	

		11.2: નામકરણ	
		11.3: ક્રિયાશીલ સમૂહોના બંધારણો	
		11.4: આલ્કોહોલ અને ફિનોલ સંયોજનો(11.4.1,11.4.2,11.4.4)	11.4.3:ભૌતિક ગુણધર્મો
			11.5: ઔદ્યોગિક રીતે અગત્યના કેટલાંક સંયોજનો
		11.6: ઇથર સંયોજનો (11.6.1,11.6.3માં માત્ર મુદ્દો 1. C-O બંધનું તુટવું)	11.6.2: ભૌતિક ગુણધર્મો 11.6.3 માં (મુદ્દો 2-ઇલેક્ટ્રોનનુરાગી વિસ્થાપન)
12	આલ્ડિહાઇડ, કિટોન અને કાર્બોક્સિલિક એસિડ સંયોજનો	12.1: કાર્બોનિલ સંયોજનોનું નામ કરણ અને બંધારણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	
		12.2 આલ્ડિહાઇડ અને કિટોન સંયોજનોની બનાવટ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	12.3: ભૌતિકગુણધર્મો
		12.4: રાસાયણિકપ્રક્રિયાઓ	12.5:આલ્ડિહાઇડ અને કિટોન સંયોજનોના ઉપયોગો
		12.6: કાર્બોક્સિલ સમૂહનું નામકરણ અને બંધારણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	
		12.7: કાર્બોક્સિલિક એસિડ સંયોજનોની બનાવટ માટેની પદ્ધતિઓ	
			12.8:ભૌતિક ગુણધર્મો
		12.9: રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ(12.9.1, 12.9.2)	12.9.3: પ્રક્રિયાઓ જેમાં-COOH સમૂહ ભાગ લે છે.
			12.9.4: હાઇડ્રોકાર્બન ભાગમાં વિસ્થાપન પ્રક્રિયાઓ
			12.10: કાર્બોક્સિલિક એસિડ સંયોજનોના ઉપયોગો
13	એમાઇન સંયોજનો	13.1:એમાઇન સંયોજનોના બંધારણ	
		13.2:વર્ગીકરણ	
		13.3:નામકરણ	
		13.4:એમાઇન સંયોજનોની બનાવટ	13.5:ભૌતિક ગુણધર્મો
		13.6: રાસાયણિકપ્રક્રિયાઓ	II ડાયએઝોનિયમ ક્ષાર 13.7: ડાયએઝોનિયમક્ષારનીબનાવટમાટેનીપદ્ધતિ
			13.8:ભૌતિકગુણધર્મો
			13.9: રાસાયણિકપ્રક્રિયાઓ
			13.10: એરોમેટિક સંયોજનોના સંશ્ર્લેષણમાં ડાયએઝોનિયમ ક્ષારની અગત્યતા

14	જૈવિક અણુઓ	14.1: કાર્બોહાઇડ્રેટ સંયોજનો(14.1.1, 14.1.2, 14.1.2.1, 14.1.2.2)	14.1.3: ડાયસેકેરાઇડ સંયોજનો
			14.1.4: પોલિસેકેરાઇડ સંયોજનો
			14.1.5: કાર્બોહાઇડ્રેટ સંયોજનોનું મહત્વ
		14.2: પ્રોટીન સંયોજનો(14.2.1, 14.2.2, 14.2.3)	14.2.3 મુદ્દામાં પાના નંબર423 ઉપરનું પ્રોટીનનું પ્રાથમિક, દ્વિતીયક, તૃતીયક અને ચતુર્થક બંધારણ
			14.2.4: પ્રોટીનનું વિકૃતિકરણ
			14.3: ઉત્સેચકો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
			14.4: વિટામિન (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
		14.5: ન્યુક્લિક એસિડ સંયોજનો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	14.6: અંતઃસ્રાવો
		-	પ્રકરણ-૧૫ સમગ્ર એકમ રદ કરેલ છે
		-	પ્રકરણ-૧૬ સમગ્ર એકમ રદ કરેલ છે

* ધોરણ-12 રસાયણવિજ્ઞાન પ્રાયોગિક (053) *

પ્રાયોગિક નોંધપોથી પ્રમાણે અભ્યાસક્રમમાં સમાવિષ્ટ પ્રયોગો	પ્રાયોગિક નોંધપોથી પ્રમાણે અભ્યાસક્રમમાંથી રદ કરેલ પ્રયોગો
1) રેડોક્ષ અનુમાપન (પ્રાયોગિક નોંધપોથીના પ્રયોગ નંબર-1,2),	પ્રયોગ નં-3 થી 14
2) અકાર્બનિક ક્ષારનું ગુણાત્મક પૃથક્કરણ (પ્રાયોગિક નોંધપોથીના પ્રયોગ નંબર-15 થી 20)	પ્રયોગ નં-21 થી 23
3) કાર્બનિક પદાર્થમાં રહેલો ક્રિયાશીલ સમૂહ શોધવો (પ્રાયોગિક નોંધપોથીના પ્રયોગ નંબર-24 થી 29)	પ્રયોગ નં-30 થી 34
4) પ્રાયોગિક નોંધપોથીના પ્રયોગ નંબર -35,36,37	

*** ધોરણ :- 12વિષય:- ભૌતિકવિજ્ઞાન (054) ***

ક્રમ	પ્રકરણનુંનામ	અભ્યાસક્રમમાંરાખેલમુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથીચાલુવર્ષમાટેબાદકરેલમુદ્દાઓ	રીમાર્ક્સ
1	વિદ્યુતભારોઅનેક્ષેત્રો	1.1 પ્રસ્તાવના		
		1.2 વિદ્યુતભાર		
			1.3 વાહકોઅનેઅવાહકો	
			1.4 પ્રેરણદ્વારાવિદ્યુતભારિતકરવું	
		1.5 વિદ્યુતભારનામૂળભૂતગુણધર્મો		
		1.6 કુલંબનોનિયમ		
		1.7 ઘણાવિદ્યુતભારોવચ્ચેબળો		
		1.8 વિદ્યુતક્ષેત્ર		
		1.9 વિદ્યુતક્ષેત્રરેખાઓ		
		1.10 વિદ્યુતફલકસ		
		1.11વિદ્યુતડાયપોલ (દ્વિવ-ધ્રુવી)		
		1.12 સમાનબાહ્યક્ષેત્રમાંમૂકેલડાયપોલ (દ્વિ-ધ્રુવી)		
		1.13 સતતવિદ્યુતભારવિતરણ		
		1.14 ગૌસનોનિયમ		
		1.15 ગૌસનાનિયમનાઉપયોગો		
		1.15.1 અને 1.15.2	1.15.3 સમાનરીતેવિદ્યુતભારીતપાતળીગોળાકારકવચનેલીધેક્ષેત્ર	
		ઉદાહરણ :- 1.2, 1.3, 1.4, 1.6 થી 1.12	ઉદાહરણ :- 1.1, 1.5, 1.13	
સ્વાધ્યાય :- 1.1 થી 1.11, 1.13 થી 1.24	સ્વાધ્યાય :- 1.12, 1.25થી1.34			
2	સ્થિતવિદ્યુતસ્થિતિમાનઅનેકેપેસીટન્સ	2.1 પ્રસ્તાવના		
		2.2 સ્થિતવિદ્યુતસ્થિતિમાન		
		2.3 બિંદુવલ્વિદ્યુતભારનેલીધેસ્થિતિમાન		
		2.4 વિદ્યુતડાયપોલ (દ્વિધ્રુવી)નેલીધેસ્થિતિમાન		
		2.5 વિદ્યુતભારોનાતંત્રનેલીધેસ્થિતિમાન		
		2.6 સમસ્થિતિમાનપૃષ્ઠો		

**YouTube Channel -
ABHYASA JEE & NEET**

		2.7 વિદ્યુતભારોનાતંત્રનીસ્થિતિભેદ		
		2.8 બાહ્યક્ષેત્રમાંસ્થિતિભેદ		
			2.9 સુવાહકોનુંસ્થિતવિદ્યુતશાસ્ત્ર	
		2.10 ડાયઇલેક્ટ્રીકઅનેદ્યુવીભવન		
		2.11 કેપેસિટરોઅનેકેપેસિટન્સ		
		2.12 સમાંતરપ્લેટકેપેસિટર		
		2.13 કેપેસિટન્સપરડાયઇલેક્ટ્રીકનીઅસર		
		2.14 કેપેસિટરોનુંસંયોજન		
		2.15 કેપેસિટરમાંસંગ્રહિતઊર્જા		
		ઉદાહરણ :- 2.1 થી 2.6, 2.8 થી 2.10	ઉદાહરણ :- 2.7	
		સ્વાધ્યાય :- 2.1 થી 2.11	સ્વાધ્યાય 2.12 થી 2.36	
3	પ્રવાહવિદ્યુત	3.1 પ્રસ્તાવના		
		3.2 વિદ્યુતપ્રવાહ		
		3.3 સુવાહકોમાંવિદ્યુતપ્રવાહો		
		3.4 ઓહ્મનોનિયમ		
		3.5 ઇલેક્ટ્રોનનીડિફ્યુઝિવિટીઅનેઅવરોધકતાનુંઉદ્ભવ		
		3.6 ઓહ્મનાનિયમનીમર્યાદાઓ		
			3.7 જુદા-જુદાદ્રવ્યોમાંઅવરોધકતા	
		3.8 અવરોધકતાનોતાપમાનપરનોઆધાર		
		3.9 વિદ્યુતઊર્જાઅનેપાવર (કાર્યત્વરા)		
		3.10 અવરોધકોનુંસંયોજન-શ્રેણીઅનેસમાંતર		
		3.11 વિદ્યુતકોષ, <i>emf</i> , આંતરિકઅવરોધ		
			3.12 કોષોનાશ્રેણીઅનેસમાંતરબંધો	
		3.13 કિર્ચોફનાનિયમો		
		3.14 વોલ્ટરનબ્રિજ		
		3.15 મીટરબ્રિજ		
		3.16 પોટેન્શિયોમીટર		

		ଓଡ଼ାହରଣ :- 3.1 ଥି 3.10 (ଜଘାଞ୍ଚ)		
		ରଘାଘ୍ୟାୟ :- 3.1 ଥି 3.15	ରଘାଘ୍ୟାୟ :- 3.16 ଥି 3.23	
4	ଗତିମାନାବିଘୂତାଭାବୋଂନେସୁଂ ଜକ୍ତା	4.1 ପ୍ରତାପନା		
		4.2 ସୁଂଜକୀୟଜନ		
		4.3 ସୁଂଜକୀୟକ୍ଷେତ୍ରମାଂଗତି		
		4.4 ସଂଯୁକ୍ତାଭେବାବିଘୂତାଭେସୁଂଜକୀୟକ୍ଷେତ୍ରମାଂଗତି	4.4.2 ସାଓଢ଼କାଲୋଡ୍ରୋନ	
		4.5 ବିଘୂତାପ୍ରବାହମଂଜନାକାରପେମତୁଂସୁଂଜକୀୟକ୍ଷେତ୍ର, ଜାଧୋ-ସାପରନୋନିଧ୍ୟମ		
		4.6 ବିଘୂତାପ୍ରବାହଘାସିତାପର୍ତୁଜାକାରପ୍ରବାହଗାଜାନୀଅକ୍ଷପରସୁଂଜକୀୟକ୍ଷେତ୍ର		
		4.7 ଅେମ୍ପିଧରନୋସକୀଟା (ଭଂଘଗାଜାନୋ) ନିଧ୍ୟମ		
		4.8 ସୋଲିନୋଓଢ଼ଅନେଡୋରୋଓଢ଼		
		4.9 ଜେସମାଂତରବିଘୂତାପ୍ରବାହବରଶ୍ଚେଜାଗତୁଂଜନ, ଅେମ୍ପିଧର		
		4.10 ବିଘୂତାପ୍ରବାହଘାସିତାଗୁଂସଜା (ପ୍ରବାହଗାଜା) ପରଜାଗତୁଂଡୋକ, ସୁଂଜକୀୟକାର୍ଓପୋଲ		
		4.11 ଅଧିତାଗୁଂସଜାବାଂଗୁଂଶ୍ଚେଲ୍ଡେନୋମିଟର		
		ଓଡ଼ାହରଣ :- 4.1 ଥି 4.3, 4.5 ଥି 4.13	ଓଡ଼ାହରଣ :- 4.4	
		ରଘାଘ୍ୟାୟ :- 4.1 ଥି 4.13	ରଘାଘ୍ୟାୟ :- 4.14 ଥି 4.28	
5	ସୁଂଜକ୍ତାଭେଦ୍ରଘ୍ୟ	5.1 ପ୍ରତାପନା		
		5.2 ଗଞ୍ଜିଧୋସୁଂଜକ	5.2.2 ସୋଲିନୋଓଢ଼ନେସମତୁଲ୍ୟଞ୍ଜପେଗଞ୍ଜିଧାସୁଂଜକ	
			5.2.3 ନିଧ୍ୟମିତସୁଂଜକୀୟକ୍ଷେତ୍ରମାଂଢ଼ି-ଘୁଘୀ	
		5.3 ସୁଂଜକ୍ତାଭେଗୋରନୋନିଧ୍ୟମ		
		5.4 ପୃଷ୍ଠାଂଗୁଂସକ୍ତା		
		5.5 ମେଡ୍ରୋଓଢ଼ଶ୍ଚେନଅନେମେଡ୍ରୋଓଢ଼କାପ୍ରତା		
			5.6 ଢ୍ରଘ୍ୟୋନାସୁଂଜକୀୟଗୁଞ୍ଜାଘର୍ଓ	
		5.7 କାଧ୍ୟମୀସୁଂଜକୋଭେବିଘୂତାସୁଂଜକୋ		
		ଓଡ଼ାହରଣ :- 5.6 ଥି 5.10	ଓଡ଼ାହରଣ :- 5.1 ଥି 5.5, 5.11	
		ରଘାଘ୍ୟାୟ :- 5.1, 5.2	ରଘାଘ୍ୟାୟ :- 5.3 ଥି 5.25	
6	ବିଘୂତାସୁଂଜକୀୟପ୍ରେଞ୍ଜ	6.1 ପ୍ରତାପନା		

			6.2 ફેરડેઅનેહેઘ્રીનાપ્રયોગો	
		6.3 સુંબકીયફલકસ		
		6.4 ફેરડેનોપ્રેરણનોનિયમ		
		6.5 લેન્ડનોનિયમઅનેઊર્જાસંરક્ષણ		
		6.6 ગતિકીયવિદ્યુતચાલકબળ		
		6.7 ઊર્જાવિચારણા : એકમાત્રાત્મકઅભ્યાસ		
			6.8 ઘૂમરીપ્રવાહો	
		6.9 પ્રેરકત્વ		
		6.10 AC જનરેટર		
		ઉદાહરણ :- 6.1 થી 6.11		
		સ્વાધ્યાય :- 6.1 થી 6.10	સ્વાધ્યાય :- 6.11 થી 6.17	
7	પ્રત્યાવર્તીપ્રવાહ	7.1 પ્રસ્તાવના		
		7.2 અવરોધકનેલાગુપાડેલ AC વોલ્ટેજ		
		7.3 ઘૂમતાસદિશો (ફિઝર્સ) વડે AC પ્રવાહઅનેવોલ્ટેજનીરજૂઆત		
		7.4 ઇન્ડક્ટર (પ્રેરકગૂંચળું)નેલાગુપાડેલ AC વોલ્ટેજ		
		7.5 કેપેસિટર (સંઘાતક)નેલાગુપાડેલ AC વોલ્ટેજ		
		7.6 LCR શ્રેણીપરિપથનેલાગુપાડેલ AC વોલ્ટેજ	7.6.2 વૈશ્લેષિક ઉકેલ	
			7.7 AC પરિપથમાંપાવર : પાવરફેક્ટર	
		7.8 LC દોલનો		
		7.9 ટ્રાન્સફોર્મર્સ		
		ઉદાહરણ :- 7.1 થી 7.6, 7.8 (a) અને (b), 7.10, 7.11	ઉદાહરણ :-7.7, 7.8 (c) અને (d), 7.9	
		સ્વાધ્યાય :- 7.1 (a), 7.2, 7.3, 7.4, 7.6, 7.7, 7.8, 7.10, 7.11	સ્વાધ્યાય :- 7.1 (b), 7.5, 7.9, 7.12 થી 7.26	
8	વિદ્યુતસુંબકીયતરંગો	8.1 પ્રસ્તાવના		
			8.2 સ્થાનાંતરપ્રવાહ	
		8.3 વિદ્યુતસુંબકીયતરંગો		
		8.4 વિદ્યુતસુંબકીયવર્ણપટ		
		ઉદાહરણ :- 8.2 થી 8.5	ઉદાહરણ :- 8.1	

		સ્વાધ્યાય :- 8.3 થી 8.9	સ્વાધ્યાય :- 8.1, 8.2, 8.10 થી 8.15	
9	કિરણપ્રકાશશાસ્ત્રઅને પ્રકાશીયઉપકરણો	9.1 પ્રસ્તાવના		
		9.2 ગોળીયઅરીસાવડેથતુંપ્રકાશનુંપરાવર્તન	9.2.2 ગોળીયઅરિસાનીકિન્નલંબાઈ(f) [$\text{માત્ર } f = R/2$ સબંધ સમજવો]	
		9.3 વક્રીભવન	9.2.3 અરિસાનુંસૂત્ર [સૂત્રની તારવણી જરૂરી નથી. માત્ર સૂત્રોનો ઉપયોગ કરવો.]	
		9.4 પૂર્ણઆંતરિકપરાવર્તન		
		9.5 ગોળીયસપાટીઓઆગળઅને તેને સ્વવડેથતું વક્રીભવન		
		9.6 પ્રિઝમ દ્વારા વક્રીભવન		
			9.7 સૂર્યપ્રકાશને કારણે કેટલીક કુદરતી ઘટનાઓ	
			9.8 પ્રકાશીય ઉપકરણો	
		ઉદાહરણ 9.1 થી 9.9		
		સ્વાધ્યાય 9.1 થી 9.10, 9.15 થી 9.25	સ્વાધ્યાય ઇ.નં. 9.11 થી 9.14, 9.26 થી 9.38	
10	તરંગપ્રકાશશાસ્ત્ર	10.1 પ્રસ્તાવના		
		10.2 હાર્મોનિકનો સિદ્ધાંત		
			10.3 હાર્મોનિકના સિદ્ધાંતની મદદથી સમતલ તરંગોનું વક્રીભવન અને પરાવર્તન	
		10.4 તરંગોનું સુસમબંધ અને અસુસમબંધ સ્વરવાળો		
		10.5 પ્રકાશ તરંગોનું વ્યતિકરણ અને યંગનો પ્રયોગ		
		10.6 વિવર્તન	10.6.3 પ્રકાશિય ઉપકરણની વિભેદન શક્તિ	
			10.7 ઘુવીભવન	
		ઉદાહરણ :- 10.1 થી 10.5, 10.7	ઉદાહરણ 10.6, 10.8, 10.9	
	સ્વાધ્યાય ઇ. નં. 10.1 થી 10.7, 10.10	સ્વાધ્યાય ઇ. નં. 10.8, 10.9, 10.11 થી 10.21		
11	વિકિરણ અને દ્રવ્યની દ્વિત પ્રકૃતિ	11.1 પ્રસ્તાવના		
		11.2 ઇલેક્ટ્રોનનું ઉત્સર્જન		
		11.3 ફોટોઇલેક્ટ્રીક અસર		
		11.4 ફોટોઇલેક્ટ્રીક અસરનો પ્રાયોગિક અભ્યાસ		
		11.5 ફોટોઇલેક્ટ્રીક અસર અને પ્રકાશનો તરંગવાદ		
		11.6 આઈન્સ્ટાઈનનું ફોટોઇલેક્ટ્રીક સમીકરણ: વિકિરણ ઊર્જાનો ક્વોન્ટમ		

		11.7 પ્રકાશનુંકણરૂપ : ફોટોન		
		11.8 દ્રવ્યનુંતરંગરૂપ		
			11.9 ડેવિસનઅનેગર્મરનોપ્રયોગ	
		ઉદાહરણનંબર 11.1 થી 11.7		
		સ્વાધ્યાયદા. નં. 11.1 થી 11.19	સ્વાધ્યાય 11.20 થી 11.37	
12	પરમાણુઓ	12.1 પ્રસ્તાવના		
			12.2 આલ્ફા-કણપ્રકીર્ણનઅનેપરમાણુઅંગેનુંરઘરહ્સનુંન્યુક્લિયરમોડેલ. (માત્રખણકારીમાટે)	
		12.2.2 ઇલેક્ટ્રોનકક્ષાઓ	12.2.1 આલ્ફા - કણનોગતિપથ(માત્રખણકારીમાટે)	
		12.3 પરમાણુવર્ણપટ		
		12.4 હાઈડ્રોજનપરમાણુનુંબોહરમોડેલ		
		12.5 હાઈડ્રોજનપરમાણુનારેખીયવર્ણપટ		
		12.6 બોહરનીકવોન્ટમીકરણનીબીજીલરવીકૃતિનીડિબ્રોગલીનીસમજૂતી		
		ઉદાહરણ :- 12.3 થી 12.6	ઉદાહરણ - 12.1, 12.2	
		સ્વાધ્યાય :- 12.3 થી 12.10	સ્વાધ્યાય :- 12.1, 12.2, 12.11થી12.17	
13	ન્યુક્લિયસ	13.1 પ્રસ્તાવના		
		13.2 પરમાણુદળોઅનેન્યુક્લિયસનુંબંધારણ		
		13.3 ન્યુક્લિયસનુંપરિમાણ		
		13.4 દળ-ઊર્જાઅનેન્યુક્લિયસબંધનઊર્જા		
		13.5 ન્યુક્લિયસબળ		
		13.6 રેડિયોએક્ટિવિટી	13.6.2 આલ્ફાક્ષય	
			13.6.3 બીટાક્ષય	
			13.6.4 ગેમાક્ષય	
		13.7 ન્યુક્લિયસઊર્જા	13.7.3 ન્યુક્લિયસસંલયનતારાઓમાંઊર્જાનીઉત્પત્તિ	
			13.7.4 નિયંત્રણતાપન્યુક્લિયસસંલયન	
		ઉદાહરણ 13.1 થી 13.5	ઉદાહરણ :- 13.6, 13.7	
		સ્વાધ્યાયદા.નં. 13.1 થી 13.5, 13.7 થી 13.11, 13.13, 13.15 થી 13.21	સ્વાધ્યાય :- 13.6, 13.12, 13.14, 13.22 થી 13.31	
14	સેમિકન્ડક્ટરઈલેક્ટ્રોનિક્સ	14.1 પ્રસ્તાવના		

કસ : દ્રવ્યો, રચનાઓઅનેસાદાપરિ પથો		14.2 ઘાતુઓ, સુવાહકોઅનેઅર્ધવાહકોનુંવર્ગીકરણ	
	14.3 શુદ્ધ (આંતરિક) અર્ધવાહક		
	14.4 અશુદ્ધ (બાહ્ય) અર્ધવાહક		
	14.5 <i>p-n</i> જંકશન		
	14.6 અર્ધવાહકડાયોડ		
	14.7 જંકશનડાયોડનોરેક્ટિફાઇયરતરીકેઉપયોગ		
	14.8 કેટલાકવિશિષ્ટહેતુમાટેના <i>p-n</i> જંકશનડાયોડ	14.8.1 ઝેનરડાયોડ	
	14.9 ડિજિટલઇલેક્ટ્રોનિક્સઅનેલોજિકગેટ		
	ઉદાહરણ :- 14.1 થી 14.10		
	સ્વાધ્યાય : - 14.1 થી 14.8, 14.11 થી 14.15	સ્વાધ્યાય : -14.9, 14.10	

ઘોરણ - 12 ભૌતિકવિજ્ઞાનપ્રાયોગિક (055)

અભ્યાસક્રમમાંરાખેલપ્રયોગના પ્રાયોગિકનોંધપોથીપ્રમાણેનાક્રમાંક	અભ્યાસક્રમમાંથીબાદકરેલ પ્રયોગનાપ્રાયોગિકનોંધપોથી ક્રમાંક
પ્રયોગ- 1	પ્રયોગ- 5
પ્રયોગ- 2	પ્રયોગ- 11
પ્રયોગ- 3	પ્રયોગ- 12
પ્રયોગ- 4	પ્રયોગ- 18
પ્રયોગ- 6	
પ્રયોગ- 7	
પ્રયોગ- 8	
પ્રયોગ- 9	
પ્રયોગ- 10	
પ્રયોગ- 13	
પ્રયોગ- 14	
પ્રયોગ- 15	
પ્રયોગ- 16	
પ્રયોગ- 17	

* ધોરણ : 12 વિષય: જીવવિજ્ઞાન (056) *

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	રીમાર્ક્સ
1	સજીવોમાં પ્રજનન	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
2	સપુષ્પી વનસ્પતિઓમાં લિંગીપ્રજનન	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
3	માનવ-પ્રજનન	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
4	પ્રાજનનિક સ્વાસ્થ્ય	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
5	આનુવંશિકતા અને ભિન્નતાના સિદ્ધાંતો	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
6	આનુવંશિકતાનો આણ્વિક આધાર	<p>પ્રસ્તાવના</p> <p>6.1 DNA</p> <p>6.1.1 પોલિન્યુક્લીઓટાઇડ શ્રુંખલાની સંરચના</p> <p>6.1.2 DNA કુંતલનું પેકેજિંગ</p> <p>6.2 જનીનદ્રવ્ય માટેની શોધ</p> <p>6.2.1 DNA જનીનદ્રવ્ય છે.</p> <p>6.2.2 જનીનદ્રવ્યના ગુણધર્મો</p> <p>6.3 RNA વિશ્વ(RNA WORLD)</p> <p>6.4 સ્વયંજનન</p> <p>6.4.1 પ્રાયોગિક પ્રમાણ</p> <p>6.4.2 કાર્યપ્રણાલી અને ઉત્સેચકો</p> <p>6.5 પ્રત્યાંકન/અનુલેખન</p> <p>6.5.1 પ્રત્યાંકન એકમ</p> <p>6.5.2 પ્રત્યાંકન એકમ અને જનીન</p>	<p>6.8 જનીન અભીવ્યક્તિનું નિયમન</p> <p>6.8.1 લેક-ઓપેરોન</p> <p>સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો -</p> <p>પ્રશ્ન - 10</p>	-

**YouTube
Channel -
ABHYASA
JEE & NEET**

		6.5.3 RNA ના પ્રકારો અને પ્રત્યાંકનની પ્રક્રિયા 6.6 જનીન સંકેત 6.6.1 વિકૃતિ અને જનીનિક સંકેત 6.6.2 tRNA – અનુકુલક અણુ 6.7 ભાષાંતર 6.9 હ્યુમન જીનોમ પ્રોજેક્ટ 6.9.1 હ્યુમન જીનોમનાં વિશિષ્ટ લક્ષણો 6.9.2 પ્રયોજન અને ભાવિ પડકારો 6.10 DNA ફિંગરપ્રિન્ટિંગ સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો – 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14		
7	ઉદ્દવિકાસ	-	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રદ કરેલ છે.	-
8	માનવસ્વાસ્થ્ય અને રોગો	પ્રસ્તાવના 8.1 માનવમાં સામાન્ય રોગો 8.2 પ્રતિકારકતા 8.2.1 જન્મજાત પ્રતિકારકતા 8.2.2 ઉપાર્જિત પ્રતિકારકતા 8.2.3 સક્રિય અને નિષ્ક્રિય પ્રતિકારકતા 8.2.4 રસીકરણ અને પ્રતિકારકતા 8.2.5 એલર્જી 8.2.6 સ્વપ્રતિકારકતા 8.2.7 શરીરમાં રોગપ્રતિકારક તંત્ર 8.3 એઇડ્સ 8.4 કેન્સર સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	8.5 નશાકારક પદાર્થો અને અલ્કોહોલનો દુરુપયોગ 8.5.1 કિશોરાવસ્થા અને નશાકારક પદાર્થો/ આલ્કોહોલની કુટેવ 8.5.2 બંધાણી અને પરાધીનતા 8.5.3 નશાકારક પદાર્થો/આલ્કોહોલના દુરુપયોગની અસરો 8.5.4 અટકાવવાના ઉપાયો અને નિયંત્રણ સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો- 14,15,16,17	-

9	અન્ન-ઉન્નતીકરણ માટેની કાર્યનીતિ (ખાદ્ય ઉત્પાદનમાં ઉન્નતીકરણ માટેની કાર્યનીતિ)	-	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રદ કરેલ છે.	-
10	માનવ-કલ્યાણમાં સૂક્ષ્મ જીવો	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
11	બાયોટેકનોલોજી : સિદ્ધાંતો અને પ્રક્રિયાઓ	પ્રસ્તાવના 11.2 રીકોમ્બીનન્ટ DNA ટેકનોલોજીનાં ઉપકરણો 11.2.1 રિસ્ટ્રીક્શન ઉત્સેચકો 11.2.2 ક્લોનિંગ વાહકો 11.2.3 સક્ષમ યજમાન 11.3 પુનઃસંયોજિત DNA ટેકનોલોજીની ક્રિયાવિધિ 11.3.1 જનીન દ્રવ્ય(DNA)નું અલગીકરણ 11.3.2 ચોક્કસ જગ્યાએથી DNAની કાપણી 11.3.3 PCRના ઉપયોગથી રુચિ પ્રમાણેનાં જનીનનું પ્રવર્ધન 11.3.4 યજમાન કોષ કે સજીવમાં પુનઃસંયોજિત DNAનો પ્રવેશ 11.3.5 વિદેશી (પરજાત) જનીન નીપજ મેળવવી 11.3.6 અનુપ્રવાહિત પ્રક્રિયા સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, (a,b અને c) 11 (a,b અને c), 12 (b અને c)	11.1 બાયોટેકનોલોજીના સિદ્ધાંતો સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો - 12(a)	-
12	બાયોટેકનોલોજી અને તેનાં પ્રયોજનો	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
13	સજીવો અને વસ્તી	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
14	નિવસનતંત્ર	-	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રદ કરેલ છે.	-
15	જૈવ-વિવિધતા અને સંરક્ષણ	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
16	પર્યાવરણીય સમસ્યાઓ	-	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રદ કરેલ છે.	-

* ધોરણ - 12 જીવવિજ્ઞાન પ્રાયોગિક *

અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રયોગના પ્રાયોગિક નોંધપોથી પ્રમાણેના ક્રમાંક	અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ પ્રયોગના પ્રાયોગિક નોંધપોથી પ્રમાણેના ક્રમાંક
પ્રયોગ-૧	પ્રયોગ-૬
પ્રયોગ-૨	પ્રયોગ-૭
પ્રયોગ-૩	પ્રયોગ-૧૯
પ્રયોગ-૪	પ્રયોગ-૨૦
પ્રયોગ-૫	પ્રયોગ-૨૧
પ્રયોગ-૮	પ્રયોગ-૨૨
પ્રયોગ-૯	પ્રયોગ-૨૫
પ્રયોગ-૧૦	
પ્રયોગ-૧૧	
પ્રયોગ-૧૨	
પ્રયોગ-૧૩	
પ્રયોગ-૧૪	
પ્રયોગ-૧૫	
પ્રયોગ-૧૬	
પ્રયોગ-૧૭	
પ્રયોગ-૧૮	
પ્રયોગ-૨૩	
પ્રયોગ-૨૪	

YouTube Channel - ABHYASA JEE & NEET

* ધોરણ-12 ગણિત (050) *

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ મુદ્દાઓ.	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ મુદ્દા	રીમાર્ક્સ
1	સંબંધ અને વિધેય	<ul style="list-style-type: none">સંબંધોના પ્રકારવિધેયોના પ્રકારવિધેયોનું સંયોજનદ્વિક ક્રિયાઓ	1. વ્યસ્ત સંપન્ન વિધેય ઉદા. નં.23, 24, 25, 27, 28 સ્વાધ્યાય 1.3 દા.નં.4 to 12,14. પ્રકિર્ણ સ્વાધ્યાય દા.નં. 2,11.	
2	ત્રિકોણ મિતય પ્રતિવિધેયો	<ul style="list-style-type: none">પાયાના ખ્યાલોત્રિકોણ મિતીય પ્રતિવિધેયોના ગુણધર્મો	1. ત્રિકોણ મિતીય પ્રતિવિધેયોના આલેખ	
3.	શ્રેણિક	<ul style="list-style-type: none">શ્રેણિકશ્રેણિકના પ્રકારોશ્રેણિક પરની પ્રક્રિયાઓપરીવર્તક શ્રેણિકસમિત અને વિસમિત શ્રેણિકવ્યસ્ત સંપન્ન શ્રેણિક	1.બે શુન્યતર શ્રેણીકના ગુણાકાર તરીકે શૂન્ય શ્રેણીક 2. શ્રેણિક પરની પ્રાથમિક પ્રક્રિયા (પરિવર્તન) 3. જો કોઈ શ્રેણિકનો વ્યસ્ત શ્રેણિક શક્ય હોય તો તે અનન્ય છે તેની સાબિતી. ઉદા. નં.15, 23 to 25 સ્વાધ્યાય 3.4 દા.નં. 1 to 17.	
4.	નિશ્ચાયક	<ul style="list-style-type: none">નિશ્ચાયકનિશ્ચાયકના ગુણધર્મોત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળઉપનિશ્ચાયક અને સહઅવયવસહઅવયવજ અને વ્યસ્ત શ્રેણિક	1. નિશ્ચાયક અને શ્રેણિકના ઉપયોગથી સુરેખ સમીકરણની સુસંગતતા, અસંગતતા અને ઉકેલ. ઉદા. નં.27 to 29, 33 સ્વાધ્યાય 4.6 આખું. પ્રકિર્ણ સ્વાધ્યાય દા.નં. 16.	
5.	સાતત્ય અને વિકલનીયતા	<ul style="list-style-type: none">સાતત્યવિકલનીયતાઘાતાંકીય અને લઘુગુણકીય વિધેયોલઘુગુણકીય વિકલનપ્રયલ વિધેયનું વિકલનદ્વિતીય કક્ષાનો વિકલિત	1. રોલનું પ્રમેય અને લાગ્રન્જેનું મધ્યકમાન પ્રમેય (સાબિતી વગર) અને તેનું ભૌમિતિક નિરૂપણ ઉદા. નં.42,43 સ્વાધ્યાય 5.8 આખું.	
6.	વિકલિતના ઉપયોગો	<ul style="list-style-type: none">વધતા અને ઘટતા વિધેયોસ્પર્શક અને અભિલમ્બમહત્તમ અને ન્યૂનતમ મુલ્યો	1. આસન્ન મુલ્ય 2. રાશિમા થતા ફેરફારનો દર ઉદા. નં. 1 to 6, 21 to 25, 49, 51. સ્વાધ્યાય 6.1 અને 6.4 આખું.	

			પ્રકિર્ણ ઉદા. નં. 42, 43, 44, 49 પ્રકિર્ણ સ્વા. દા.નં. 1,3,19.	
7.	સંકલન	<ul style="list-style-type: none"> વિકલનની વ્યસ્તક્રિયા તરીકે સંકલન સંકલન માટેની રીતો કેટલાક વિશિષ્ટ વિધેયોના સંકલિત આંશિક અપૂર્ણાંકની રીત ખંડશ: સંકલનની રીત નિયત સંકલનનો મુળભુત સિધ્ધાંત નિયત સંકલનની કિમત મેળવવા માટેની આદેશની રીત નિયત સંકલનના કેટલાક ગુણધર્મો 	1.સરવાળાના લક્ષ તરીકે નિયત સંકલન ઉદા. નં. 26, 27 સ્વાધ્યાય 7.8 આખુ. પ્રકિર્ણ સ્વાધ્યાય દા.નં. 40.	
8.	સંકલનનો ઉપયોગ	<ul style="list-style-type: none"> સાદાવક્રથી આવૃત પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ 	1. બે વક્ર વડે આવૃત પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ ઉદા. નં. 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15 સ્વાધ્યાય 8.2 આખુ પ્રકિર્ણ સ્વા. દા.નં.2, 6 થી 19	
9.	વિકલ સમીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પાયાના સિધ્ધાંતો વિકલ સમીકરણનો વ્યાપક અને વિશિષ્ટ ઉકેલ પ્રથમ કક્ષાના એક પરિમાણિય વિકલ સમીકરણના ઉકેલ માટેની રીત (i) વિયિજનીય ચલની રીત (ii) સમપરિમાણ વિકલ સમીકરણની રીત 	1. વ્યાપક ઉકેલ પરથી વિકલ સમીકરણ મેળવવાની રીત 2 સુરેખ વિકલ સમીકરણનાં ઉકેલની રીત ઉદા. નં. 4 to 8, 9 to 23, 25, 28 સ્વાધ્યાય 9.3 આખુ. સ્વા. 9.6 આખુ. પ્રકિર્ણ ઉદા. નં. 28 પ્રકિર્ણ સ્વા. દા.નં. 3, 5, 12, 13, 17.	
10.	સદિશ બીજગણિત	<ul style="list-style-type: none"> કેટલીક પાયાની સંકલ્પનાઓ સદિશોના પ્રકાર સદિશોના સરવાળો સદિશના અદિશ સાથે ગુણાકાર બેસદિશોનો ગુણાકાર સદિશોનું અદિશ ત્રિગુણન (પેટી ગુણાકાર) 	1. ત્રણ સદિશની સમતલીયતા ઉદા. નં. 27, 28, 29 સ્વાધ્યાય 10.5 દા.નં. 2 to 7.	
11.	ત્રિપરિમાણ્ય ભૂમિતિ	<ul style="list-style-type: none"> રેખાની દિક્કોસાઠન અને દિક્કગુણોત્તર અવકાશમા રેખાનું સમીકરણ બે રેખા વચ્ચેનું લઘુત્તમ અંતર સમતલ બે રેખા સમતલીય બને તેની શરત 	1. (i) બે રેખા (ii) બે સમતલ (iii) રેખા અને સમતલ વચ્ચેનો ખૂણો શોધવાની રીત ઉદા. નં. 9,10,22,23,25,26 સ્વાધ્યાય 11.2 નાંદા.નં. 10,11.	

		<ul style="list-style-type: none"> સમતલથી બિંદુનું અંતર 	સ્વાધ્યાય 11.3 નાં દા.નં. 12,13. પ્રકિર્ણ સ્વાધ્યાય દા.નં. 3,5.	
12.	સુરેખ આયોજન	<ul style="list-style-type: none"> સુરેખ આયોજનનો પ્રશ્ન અને તેનું ગાણિતિક સ્વરૂપ 	1. સુરેખ આયોજનની વિવિધ પ્રકારની સમસ્યાઓ- કુટુંબ પ્રશ્ન 2. અસીમિત પ્રદેશની રીત ઉદા. નં.4,6,7,8,9,10,11 સ્વા. 12.1 નાં દા.નં.4,6,9,10 સ્વાધ્યાય 12.2 આખું. પ્રકિર્ણ સ્વાધ્યાય આખું.	
13.	સંભાવના	<ul style="list-style-type: none"> શરતી સંભાવના સંભાવના માટેનો ગુણાકારનો પ્રમેય નિરપેક્ષ ઘટનાઓ 	1. યાદચ્છિક ચલનાં મધ્યક, વિચરણ અને પ્રમાણિત વિચલન 2. બર્નુલી પ્રયત્નો 3. દ્વિપદી વિતરણ 4. બેયઝનો પ્રમેય 5. યાદચ્છિક ચલો અને સંભાવના વિતરણ ઉદા. નં.15 to 32, સ્વા. 13.3 આખું. સ્વા. 13.4 આખું. સ્વા. 13.5 આખું. પ્રકિર્ણ ઉદા. નં.33,34,35,37 પ્રકિર્ણ સ્વાધ્યાયનાં દા.નં: 3,4,5,6,9 to 13,15,16.	