અગત્યનું

ક્રમાંક:મઉમશબ/સંશોધન/૨૦૨૦/2656-3006
ગુજરાત માધ્યમિક અને
ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ,
સેકટર-૧૦ બી, જૂના સચિવાલય પાસે,
ગાંધીનગર. તા.૦૬/૧૦/૨૦૨૦

પ્રતિ,
જિલ્લાશિક્ષણાધિકારીશ્રી, તમામ
ગુજરાત રાજ્ય.

વિષય:- શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૨૦-૨૧ માટે ધોરણ-૯ થી ૧૨ ના સુધારેલ અભ્યાસક્રમની વિગતો મોકલવા બાબત.

સંદર્ભ:- અત્રેની સિંગલ ફાઈલ પર મળેલ સરકારશ્રીની મંજૂરી અન્વયે.

ઉપરોક્ત વિષય અને સંદર્ભ અન્વયે જણાવવાનું કે કોવિડ-૧૯ ની પ્રવર્તમાન પરિસ્થિતિમાં વિદ્યાર્થીઓને શાળાઓમાં બોલાવીને પ્રત્યક્ષ શૈક્ષણિક કાર્ય શક્ય બનેલ નથી. સરકારશ્રીની ગાઈડલાઈન્સ મુજબ વિદ્યાર્થીઓનું શૈક્ષણિક કાર્ય 'હોમ લર્નિંગ' દ્વારા ચાલુ છે. પ્રવર્તમાન પરિસ્થિતિમાં વિદ્યાર્થીઓનો તણાવ ઓછો કરી શકાય તે હેતુથી સરકારશ્રી દ્વારા મળેલ મંજૂરી અન્વયે ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડની માન્યતા ધરાવતી તમામ માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શાળાઓ માટે માત્ર શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૨૦-૨૧ પૂરતો જ ધોરણ-૯ થી ૧૨ ના અભ્યાસક્રમમાં આ સાથે સામેલ વિગતો મુજબ સુધારો કરવામાં આવે છે. ધોરણ-૯ થી ૧૨ ના વિષયોના જે પ્રકરણોના જે મુદ્દાઓ અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે રદ્દ કરવામાં આવેલા છે તે મુદ્દાઓ અંગેના પ્રશ્નો શાળાકીય તેમજ બોર્ડની પરીક્ષામાં પૂછવાના રહેશે નહિ, પરંતુ આ મુદ્દાઓનું શૈક્ષણિક જ્ઞાન શાળાઓ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને આપવાનું રહેશે. જેથી ભવિષ્યમાં વિદ્યાર્થીઓને શૈક્ષણિક દૃષ્ટિએ નુકસાન ન થાય.

ઉપરોક્ત વિગતો આપના તાબાની તમામ સરકારી, ગ્રાન્ટ ઇન એઇડ તેમજ સ્વનિર્ભર માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શાળાઓને જાણ તથા અમલ સારું મોકલી આપવા વિનંતી કરવામાં આવે છે.

(બી. એન. રાજગોર)
સંયુકત નિયામક
ગુ.મા. અને ઉ.મા. શિક્ષણ બોર્ડ,
ગાંધીનગર

બિડાણ: ઉપર મુજબ

નકલ સવિનય રવાના:- (જાણ સારું)
- અંગત સચિવશ્રી, માન. મંત્રીશ્રી, શિક્ષણનું કાર્યાલય, સ્વર્ણિમ સંકુલ-૧, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- અંગત સચિવશ્રી, માન. મંત્રીશ્રી(રા.ક.) શિક્ષણનું કાર્યાલય, સ્વર્ણિમ સંકુલ-૨, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- અંગત સચિવશ્રી, માન. સચિવશ્રી, (પ્રા. શિ. અને મા. શિ.), શિક્ષણ વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- માન. અધ્યક્ષશ્રી, ગુ.મા. અને ઉ.મા.શિ. બોર્ડ, ગાંધીનગર.

✳ ધોરણઃ **12** વિષયઃ ગુજરાતી પ્રથમ ભાષા ✳			
	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલા પદ્ય-ગદ્ય	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પદ્ય-ગદ્ય	રીમાર્કસ
	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 20, 24	14 15 18 19 21 22 23	પાઠ્યપુસ્તકમાં સમાવિષ્ટ અને બોર્ડના પ્રશ્નપત્રના પરિરૂપ પ્રમાણે વ્યાકરણ, અર્થગ્રહણ અને લેખન સજ્જતા ના તમામ મુદ્દાઓ યથાવત રાખ્યા છે. તેમાં કોઈ ફેરફાર કરેલ નથી. જેનો અમલ ચાલુ રહેશે.

∗ ધોરણઃ **12** વિષયઃ ગુજરાતી દ્વિતીય ભાષા ∗			
	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલા પદ્ય-ગદ્ય	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પદ્ય-ગદ્ય	રીમાર્કસ
	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 17, 21	9 12 15 16 18 19 20	પાઠ્યપુસ્તકમાં સમાવિષ્ટ અને બોર્ડના પ્રશ્નપત્રના પરિરૂપ પ્રમાણે વ્યાકરણ, અર્થગ્રહણ અને લેખન સજ્જતાના તમામ મુદ્દાઓ યથાવત રાખ્યા છે. તેમાં કોઈ ફેરફાર કરેલ નથી. જેનો અમલ ચાલુ રહેશે.

ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ, ગાંધીનગર

✰ कक्षा–12 : हिन्दी (002) (प्रथम भाषा) ✰

ક્રમ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ ગદ્ય/પદ્ય	ક્રમ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ ગદ્ય / પદ્ય	વ્યાકરણના મુદ્દા	લેખન અને અપઠિત
	<u>पद्य-खंड</u>		<u>पद्य-खंड</u>	नोट : व्याकरण के अभ्यासक्रम में कोई परिवर्तन नहीं किया गया है। सारे मुद्दे पूर्ववत् हैं।	• निबंध लेखन • अपठित गद्यांश-बोध • अपठित पद्यांश-बोध
1.	પ્રકરણ – 1	1.	પ્રકરણ – 3.1		
2.	પ્રકરણ – 2	2.	3.2		
3.	પ્રકરણ – 4	3.	પ્રકરણ – 7		
4.	પ્રકરણ – 5	4.	પ્રકરણ – 8.1		
5.	પ્રકરણ – 6	5.	પ્રકરણ – 9.2		
6.	પ્રકરણ – 8.2				
7.	પ્રકરણ – 9.1				
8.	પ્રકરણ – 10.1				
9.	10.2				
	<u>गद्य-खंड</u>		<u>गद्य-खंड</u>		
10.	પ્રકરણ – 11	6.	પ્રકરણ – 15		
11	પ્રકરણ – 12	7.	પ્રકરણ – 17		
12	પ્રકરણ – 13	8.	પ્રકરણ – 18.2		
13	પ્રકરણ – 14				
14	પ્રકરણ – 16				
15	પ્રકરણ – 18.1				
	• <u>वितान (पूरक वाचन)</u> પ્રકરણ - 1 પ્રકરણ - 4		• <u>वितान (पूरक वाचन)</u> પ્રકરણ - 2 પ્રકરણ - 3		

* ધોરણ–૧૨ વિષય :– હિન્દી (દ્વિતીય ભાષા) *

ક્રમ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ ગદ્ય/ પદ્ય	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ ગદ્ય/ પદ્ય	વ્યાકરણના મુદ્દા	લેખન કાર્ય **(રાખવાના)**
1	ગદ્ય 2,4,6,12,14,16,18. પદ્ય 1,3,5,9,11,17,19. * પ્રાયોજનમૂલક હિન્દી : સૂચના પૌદ્યૌગીકી પાન નં. ૨૦ થી ૨૪ * પ્રયોજનમૂલક હિન્દી : શબ્દાવલી વિશ્વ કોષ થીસોરસ પરિચય ઓર ઉપયોગ પાન નં. ૩૧ થી ૩૬ *પ્રયોજનમૂલક હિન્દી: ડાક સે સબંધિત પ્રપત્ર પાન નં. ૪૨ થી ૪૯ *પ્રયોજનમૂલક હિન્દી : ઉપભોકતા ન્યાયાલય મે શિકાયત કરનાપાના ન. ૫૬ થી ૫૮ * પ્રયોજનમૂલક હિન્દી : ભારત વર્ષ કે પર્યટન સ્થલ એવમ ટૂરીસ્ટ ગાઈડ પાનાં ન ૭૮ થી ૮૩ * વ્યાકરણ : શબ્દ ભંડાર શબ્દ નિર્માણ, * વ્યાકરણ : વાકય વિચાર , વાકય વિરામ ચિહન.	ગદ્ય 8,10,20 પદ્ય 7,13,15 * પ્રયોજનમૂલક હિન્દી પૂસ્તકાલય કા મહત્વ વ ઉપયોગિતા * પ્રયોજનમૂલક હિન્દી વિશ્વકોષ થીસોરસ પરિચય અને ઉપયોગ * પ્રયોજનમૂલક હિન્દી આધુનિક મુદ્રણ તકનીક	---	વ્યાકરણના તથા લેખન કાર્યના તમામ મુદ્દા યથાવત રહેશે.

પૂરક વાચન				
ક્રમ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ ગદ્ય/ પદ્ય	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ ગદ્ય/ પદ્ય	વ્યાકરણના મુદ્દા	લેખન કાર્ય
	ગદ્ય 2 પદ્ય 3	ગદ્ય 1 પદ્ય 4		---

	⁕ STD: 12 English (FL) SCIENCE ⁕									
	Prose		**Poetry**		**Supplementary Reader**		**Grammar Section**		**Writing section**	
Unit	**Topics to be included**	**Topics to be Excluded for 20-21**	**Topics to be included**	**Topics to be Excluded for 20-21**	**Topics to be included (For Self Study Only)**	**Topics to be Excluded for 20-21**	**Topics to be included**	**Topics to be Excluded for 20-21**	**Topics to be included**	**Topics to be Excluded for 20-21**
1	The Last Lesson	- -	My Mother at Sixty-Six	- -	The Third Level	- -	Idioms & Phrases	Interchange of Exclamatory& Interrogative Sentences	Data Analysis	Paraphrasing
2	Lost Spring	- -	An Elementary School Classroom in a Slum	- -	The Tiger King	- -	Rectification of Errors	The use of As soon …as/ No sooner … than /Hardly … When/ Scarcly …when	Email Writing - (Formal /Informal)	- -
3	Deep Water	- -	Keeping Quiet	- -	Journey to the end of the Earth	- -	Interchange of Assertive& Exclamatory Sentences	Ways of expressing Contrast	Job Application	- -
4	The Rattrap	- -	A Thing of Beauty	- -	The Enemy	- -	Interchange of Assertive & Interrogative Sentences	Interchange of Simple, Complex and Compound sentences	Essay /Speech Writing	- -
5	Indigo	- -	A Roadside Stand	- -	- -	Should Wizard hit Mommy	Interchange of Affirmative& Negative Sentences	Ways of expressing Condition	- -	- -
6	- -	Poets and Pancakes	Aunt Jennifer's Tigers	- -	- -	On the face of It	Degree of Comparison	Indirect Narration	- -	- -
7	- -	The Interview Part I Part II	- -	- -	- -	Evans Tries an O-level	Active Passive Voice	- -	- -	- -
8	- -	Going Places	- -	- -	- -	Memories of Childhood	Question Tag	- -	- -	- -
9	- -	- -	- -		- -	- -	Remove Adverb 'Too'	- -	- -	- -

⁕STD: 12 English (FL) GENERAL ⁕

	Prose		Poetry		Supplementary Reader		Grammar Section		Writing section	
Unit	Topics to be included	Topics to be Excluded for 20-21	Topics to be included	Topics to be Excluded for 20-21	Topics to be included (For Self-Study Only)	Topics to be Excluded for 20-21	Topics to be included	Topics to be Excluded for 20-21	Topics to be included	Topics to be Excluded for 20-21
1	The Last Lesson	- -	My Mother at Sixty-Six	- -	The Third Level	- -	Rectification of Errors	Interchange of Exclamatory & Interrogative Sentences	Data Analysis	Paraphrase
2	Lost Spring	- -	An Elementary School Classroom in a Slum	- -	The Tiger King	- -	Idioms & Phrases	The use of As soon as/ No sooner … than /Hardly … When/ Scarcely …when	Email Writing / Advertisement	Comprehe nsion-Prose
3	Deep Water	- -	Keeping Quiet	- -	Journey to the end of the Earth	- -	Indirect Narration	Ways of expressing Contrast	Report Writing/Article Writing	Note Making
4	The Rattrap	- -	A Thing of Beauty	- -	The Enemy	- -	Interchange of Assertive & Exclamatory Sentences	Interchange of Simple, Compound & Complex sentences	Job Application	- -
5	Indigo	- -	A Roadside Stand	- -	- -	Should Wizard hit Mommy	Interchange of Assertive & Interrogative Sentences	Ways of expressing Condition	Essay Writing/ Speech Writing	- -
6	- -	Poets and Pancakes	Aunt Jennifer's Tigers	- -	- -	On the face of It	Interchange of Affirmative & Negative Sentences	Punctuation	- -	- -
7	- -	The Interview Part I Part II	- -	- -	- -	Evans Tries an O-level	Degree of Comparison	- -	- -	- -
8	- -	Going Places	- -	- -	- -	Memories of Childhood	Active Passive Voice	- -	- -	- -
	- -	- -	- -	- -	- -	-	Question Tag	- -	- -	- -
	- -	- -	- -	- -	- -	-	Remove Adverb 'Too'	- -	- -	- -

⁕ ધોરણ 12 EGNLISH (SL) ⁕				
ક્રમ	અભ્યાસક્રમમાંરાખેલ ગદ્ય/પદ્ય	અભ્યાસક્રમમાંથીચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ ગદ્ય/પદ્ય	આ વર્ષે અભ્યાસક્રમમ સમાવિષ્ટ વ્યાકરણના મુદ્દા	આ વર્ષે અભ્યાસક્રમમ સમાવિષ્ટ લેખનકાર્ય
1	**MAIN TEXTBOOK** એકમ 1 થી 6 નાં**READ** અને **VOCABULARY**	**MAIN TEXTBOOK** એકમ 7 થી 10 નું **READ** અને **VOCABULARY**	એકમ 1 થી 10 (તમામ)	એકમ 1 થી 10 (તમામ)
2	**SUPPLEMENTARY READER** **READ 1 TO 15**	**SUPPLEMENTARY READER** **READ 16 TO 23**	-	-

* ધોરણ-૧૨ સંસ્કૃત *			
ક્રમ		અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પદ્ય,ગદ્ય,	અભ્યાસક્રમ માંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પદ્ય,ગદ્ય,
૧	પદ્ય	1,2,5,7,8,9	3,4,6,10
૨	ગદ્ય	11,12,14,15,16,18,19,20	13,17
3	ન્યાય	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	
૪	સાહિત્ય	બાકીના યથાવત રહેશે	ગૃહ્યસૂત્ર, મહાકવિ માઘ, મહાકવિ બાણભટ્ટ
૫	અલંકાર	વ્યાકરણના મુદ્દા અભ્યાસક્રમમાં સમાવિષ્ટ છે.	
૬	છંદ		

* ધોરણઃ 12 વિષયઃ નામાનાં મૂળતત્વો (154) *

ક્રમ	પ્રકરણ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલા પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	રીમાર્કસ
ભાગ 1 1	ભાગીદારી વિષયઃ પ્રવેશ	1. પ્રસ્તાવના 2. ભાગીદારીનો અર્થ અને વ્યાખ્યા 3. ભાગીદારીનાં લક્ષણો 4. ભાગીદારી કરારનામું (ખતપત્ર) 5. ભાગીદારી કરારનામા (ખતપત્ર) ની ગેરહાજરીમાં હિસાબોને અસર કરતી ભારતીય ભાગીદારી કાયદા 1932ની જોગવાઈઓ 6. ભાગીદારોનાં મૂડી ખાતાં 7. સ્થિર મૂડી ખાતાની પદ્ધતિ અને અસ્થિર મૂડી ખાતાંની પદ્ધતિ વચ્ચેનો તફાવત 8. ભાગીદારોનાં ઉપાડ ખાતાં 9. નફા – નુકસાન ફાળવણી ખાતું 11. વિશિષ્ટ ઉદાહરણો- સ્વાધ્યાય	મુદ્દા નં 11 માં ઉદા નં 14 થી 16 સ્વા દા નં. 10 થી 12	-
2	ભાગીદારી પેઢીના વાર્ષિક હિસાબો	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
3	પાઘડીનું મૂલ્યાંકન	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
4	ભાગીદારીનું પુનર્ગઠન	1. પ્રસ્તાવના 2. ચાલુ ભાગીદારો વચ્ચે નફા – નુકસાનની ફાળવણી કે વહેંચણીના પ્રમાણમાં ફેરફાર 3. ભાગીદારી પેઢીની મિલકતો અને દેવાંનું (જવાબદારીનું) પુનઃમૂલ્યાંકન અને તેની હિસાબી અસરો 4. ભાગીદારો વચ્ચે અનામત અને એકત્રિત નફાની વહેંચણી 5. પાઘડી- સ્વાધ્યાય	ઉદા નં 12 અને સ્વા. દા. નં 14	-

5	ભાગીદારનો પ્રવેશ	1. પ્રસ્તાવના 2. નવા ભાગીદારના પ્રવેશની અસર 3. નફા – નુકસાનની વહેંચણીના પ્રમાણમાં ફેરફાર 4. પાઘડીની હિસાબી અસરો હિસાબી ધોરણ 26 પ્રમાણે 5. મિલકતોના પુનઃમૂલ્યાંકન અને દેવાંની પુનઃઆકારણીની હિસાબી અસરો 6. અનામતો અને એકત્રિત નફા – નુકસાનની વહેંચણી (નોંધો) 7. મૂડી ખાતામાં ફેરફાર અને નવા પાકા સરવૈયાની રચના 8. ઉદાહરણો - સ્વાધ્યાય	મુદ્દા નં 7 માં મૂડીખાતામાં થતા ફેરફારને લગતા દાખલા જેમાં ઉદા. નં 26 થી 30 સ્વા. ના દા.નં 15 થી 20	-
6	ભાગીદારની નિવૃત્તિ / મૃત્યુ	1. પ્રસ્તાવના 2. ભાગીદારની નિવૃત્તિના સંજોગો 3. મહત્વની હિસાબી બાબતો અને હિસાબી અસરો 4. નફા – નુકસાનના નવા પ્રમાણની અને લાભના પ્રમાણની ગણતરી 5. પાઘડીની હિસાબી અસરો 6. મિલકતો અને દેવાંનું પુનઃમૂલ્યાંકન 7. અનામતો અને નહિ વહેંચાયેલ નફા – નુકસાનની વહેંચણી 8. નિવૃત્ત થતા ભાગીદારને ચૂકવવાપાત્ર રકમ નક્કી કરવી - સ્વાધ્યાય	9. મૃત્યુ પામનાર ભાગીદારને ચૂકવવાપાત્ર રકમ નક્કી કરવી અને તેના વહીવટકર્તાને ચૂકવણી કરવી. ઉદા. નં 24 થી 27 સ્વા. માં દા. નં. 16 થી 19	-
7	ભાગીદારી પેઢીનું વિસર્જન	1. પ્રસ્તાવના 2. વિસર્જનનો અર્થ 3. "પેઢી" અને "ભાગીદારી" નું વિસર્જન 4. ભાગીદારી પેઢીનું વિસર્જન 5. વિસર્જનની હિસાબી અસરો – સ્વાધ્યાય	આ પ્રકરણના મોટા દાખલા અને ખૂટતી વિગતો શોધવી ઉદા. નં 2 થી 9, સ્વા. માં દા. નં. 7 થી 10 (સામાન્ય રીતે આ પ્રકરણમાંથી મોટા દાખલા પૂછવામાં આવતા નથી.)	-

ભાગ 2 1	શેરમૂડીના હિસાબો	1. પ્રસ્તાવના 3. શેર અને શેરમૂડીઃ અર્થ, સ્વરૂપ અને પ્રકારો 4. ઈક્વિટી શેર બહાર પાડવા અંગેના તબક્કા 5. શેરનું અતિ ભરણું અને ઓછું ભરણું 6. આઈ.પી.ઓ અને એફ.પી.ઓ 7. કંપની દ્વારા શેર બહાર પાડવા અંગેની રીતો 8. શેરમૂડીને લગતા વ્યવહારો અને તેની હિસાબી અસરો 9. મળવાના બાકી હપતા 11. શેર પ્રીમિયમે બહાર પાડવા અંગે 12. શેર જપ્તી 13. જપ્ત થયેલા શેર ફરીથી બહાર પાડવા અંગે- સ્વાધ્યાય	2. કંપનીના પ્રકારો 3. જેમાં પ્રેફરન્સ શૅરના પ્રકારો રદ કરવા 10. અગાઉથી મળેલ હપતા ઉદા નં. 5, 6, 8, 13, સ્વા દા. નં 8 અને 11 14. શેરની પ્રમાણસર ફાળવણી 15. રોકડ સિવાયના અવેજથી શેર બહાર પાડવા અંગે 16. કંપનીના ઊભા પાકા સરવૈયામાં શેરમૂડીનું પ્રગટીકરણ 17. કેટલીક વિશિષ્ટ બાબતો ઉદા. નં 15 થી 19 સ્વા.માં દા. નં. 19 થી 24	
2	ડિબેન્ચરના હિસાબો	1. પ્રસ્તાવના 2. ડિબેન્ચર અંગે અગત્યના મુદ્દા 5. ડિબેન્ચર બહાર પાડવા અંગેની હિસાબી અસરો 9. ડિબેન્ચરનાં નાણાં પરત કરવા અંગે 10. પરત કરી શકાય તેવા ડિબેન્ચર બહાર પાડતી વખતે તેની હિસાબી અસરો. - સ્વાધ્યાય	3. ડિબેન્ચરના પ્રકારો 4. ડિબેન્ચર બહાર પાડવા અંગેની વિધિ 6. રોકડ સિવાયના અવેજથી ડિબેન્ચર બહાર પાડવા 7. આનુષંગિક જામીનગીરી તરીકે બહાર પાડેલા ડિબેન્ચર 8. ડિબેન્ચર પર વ્યાજ 11. ડિબેન્ચર પરત કરવા માટે નાણાંની જોગવાઈ 12. ડિબેન્ચર પરત કરવાની રીતો 13. શેર અને ડિબેન્ચર વચ્ચેનો તફાવત મુદ્દા નં. 5 માં ઉદા નં 5 થી 7 તથા ઉદા નં. 8 થી 11 અને ઉદા નં. 18 થી 24 સ્વા. માં. દા. નં. 11 થી 14 અને 19 થી 29	

3	કંપનીના વાર્ષિક હિસાબો	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
4	નાણાકીય પત્રકોનું વિશ્લેષણ	1. પ્રસ્તાવના 2. નાણાકીય પત્રકોનો અર્થ 5. નાણાકીય વિશ્લેષણનો અર્થ 6. નાણાકીય વિશ્લેષણના પ્રકારો 13. નાણાકીય પત્રકોના વિશ્લેષણનાં સાધનો 14. તુલનાત્મક પત્રકો - સ્વાધ્યાય	3. નાણાકીય પત્રકોના ઉદ્દેશો અને પ્રકારો 4. નાણાકીય પત્રકોનું મહત્વ 7. નાણાકીય વિશ્લેષણના હેતુઓ 8. નાણાકીય વિશ્લેષણના ઉપયોગો 9. નાણાકીય વિશ્લેષણના ઉપયોગકર્તાઓ 10. નાણાકીય પત્રકોના વિશ્લેષણની મર્યાદાઓ 11. તુલનાત્મક નાણાકીય પત્રકોનું મહત્વ 12. નાણાકીય પત્રકોના વિશ્લેષણના તબક્કાઓ મુદ્દા નં. 14 માં ખૂટતી વિગતો શોધવાના દાખલા 15. સમાન માપના પત્રકો ઉદા નં. 9 થી 12, સ્વા માં દા નં. 8 અને 10 ઉદા નં. 13 થી 20, સ્વા માં દા નં 11 થી 14 મુદ્દા નં 15 માં ખૂટતી વિગતો શોધવાના દાખલા ઉદા નં. 17 થી 20 સ્વા. દા નં. માં 12 અને 14	-
5	હિસાબી ગુણોત્તરો અને વિશ્લેષણ	1. પ્રસ્તાવના 5. ગુણોત્તરની રજૂઆત 6. ગુણોત્તરોનું વર્ગીકરણ 7. નફાકારકતાના ગુણોત્તરો 8. તરલતાના ગુણોત્તરો 10. કાર્યક્ષમતાના ગુણોત્તરો - સ્વાધ્યાય	2. ગુણોત્તરોની વિશેષતા 3. ગુણોત્તર વિશ્લેષણના હેતુઓ 4. ગુણોત્તર વિશ્લેષણની મર્યાદાઓ 7. માં કામગીરી ગુણોત્તર અને કામગીરી નફાનો ગુણોત્તર ઉદા નં 6 થી 9 અને સ્વા.મા દા નં. 5 અને 6 9. સધ્ધરતાના ગુણોત્તરો ઉદા. નં. 16 થી 22 સ્વા. માં દા. નં 9 થી 14	

6	રોકડ પ્રવાહ પત્રક	1. પ્રસ્તાવના 2. પારિભાષિક શબ્દોનો અર્થ 3. રોકડપ્રવાહની પ્રવૃત્તિઓનું વર્ગીકરણ 4. વિશિષ્ટ પ્રવૃત્તિઓ 5. રોકડ પ્રવાહ પત્રક 7. રોકાણની પ્રવૃત્તિઓમાંથી ઉદ્ભવતો રોકડ પ્રવાહ - સ્વાધ્યાય	6. કામગીરી પ્રવૃત્તિઓમાંથી ઉદ્ભવતો રોકડ પ્રવાહ ઉદા નં 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16 સ્વા દા નં 15, 16, 17 8. નાણાકીય પ્રવૃત્તિઓમાંથી ઉદ્ભવતો રોકડ પ્રવાહ ઉદા નં 14 સ્વા દા નં 20 અને 21	-

⁕ ધોરણ:- ૧૨ વાણિજ્ય વ્યવસ્થા અને સંચાલન ⁕

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	રીમાર્કસ
1	સંચાલનનું સ્વરૂપ અને મહત્વ	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	
2	સંચાલનના સિદ્ધાંતો	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	
3	આયોજન	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	
4	વ્યવસ્થાતંત્ર	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	
5	કર્મચારી વ્યવસ્થા	5.1 કર્મચારી વ્યવસ્થા 5.3 કર્મચારી વ્યવસ્થાની પ્રક્રિયા 5.4 તાલીમ અને વિકાસ	5.2 માનવ સંસાધન સંચાલનના ભાગ તરીકે.....	
6	દોરવણી	6.1 દોરવણીનો અર્થ 6.2 દોરવણીના તત્વો 6.3 અભિપ્રેરણ 6.4 નાણાંકીય અને બિનનાણાકીય પ્રોત્સાહન	6.5 નેતૃત્વ 6.6 માહિતી સંચાર	
7	અંકુશ	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.		
8	નાણાકીય સંચાલન	8.1 નાણાકીય સંચાલનનો ખ્યાલ અને વ્યાખ્યા 8.3 મૂડી માળખું 8.4 કાર્યશીલ મૂડી	8.2 નાણાકીય નિર્ણયો 8.5 કાયમી મૂડી	
9	નાણાકીય બજાર	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.		
10	બજાર પ્રક્રિયા સંચાલન	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.		
11	ગ્રાહકસુરક્ષા	-	સમગ્ર રદ કરેલ છે.	
12	ધંધાકીય પર્યાવરણ	-	સમગ્ર રદ કરેલ છે.	

* ધોરણ-12 વિષય- SPCC (337) *

વિભાગ- 1

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમ માં રાખેલ મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમ માંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ મુદ્દાઓ
1	બેકને લાગતા પત્રવ્યવહાર	1.1,1.2,1.3	-
2	સરકારી વિભાગો, જાહેર ઉપયોગી સેવાઓ, સ્થાનિક સંસ્થાઓ સાથેનો પત્રવ્યવહાર	2.1,2.2,2.3,2.4	-
3	આંતર વિભાગીય અને કર્મચારી વિષેયક પત્રવ્યવહાર	3.1,3.2	-
4		-	પ્રકરણ-૪ સમગ્ર પ્રકરણ બાદ કરેલ છે.
5	ઇ-કોમ્યુનિકેશન	5.1,5.2,5.3,5.4,5.5	-
6	રજૂઆત/પ્રેઝેન્ટેશન કૌશલ્યો	6.1,6.2,6.3,6.5,6.7	6.4,6.6

વિભાગ -2

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમ માં રાખેલ મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમ માંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ મુદ્દાઓ
1	શેર બહાર પાડવા	1.2,1.4,1.5,1.7,1.8,1.9,1.10,1.11	1.1,1.3,1.6,1.8.3,1.8.4
2	શેર ફેર બદલી / શેરનું કાયદા કિહિમાન્ત્રન	2.1,2.2,2.4,2.6,2.7,2.8	2.3,2.5
3	ડિબેન્ચર	3.1,3.2,3.3	3.4,3.5,3.6
4	સભ્યપદ	4.1,4.4,4.5,4.6	4.2,4.3
5	કંપનીના સંચાલકો	5.1,5.2,5.3,5.7	5.4,5.5,5.6,5.7.2,5.7.3
6	કંપનીની સભાઓ	6.1,6.2,6.3,6.4,6.5,6.6,6.7,6.8,6.9,6.10	6.2.1,6.2.2,6.2.3
7	કંપનીનું વિસર્જન	7.1,7.2.1,7.2.2,7.2.3.1,7.2.4.1	7.2.3.2,7.2.4.2

* ધોરણ - 12 તત્વજ્ઞાન (136) *

ક્રમ	પ્રકરણ નં. અને નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ મુદ્દાઓ	રીમાર્ક્સ
1	1 - વિધાનના રૂપો અને તેના પ્રકારો	1. સાદું વિધાન, સંયુક્ત વિધાન, તાર્કિક કારકો, વિધાનપરક અચલો, વિધાનપરક પરિવર્તી. 2. '~', '&', 'V', '→' અને '↔' એ મૂળભૂત પાંચ તાર્કિક કારકોનું સ્વરૂપ. 3. જટિલ સંયુક્ત વિધાનો અને તેના પ્રકારો. 4. કારકોનું ક્ષેત્ર, સર્વોપરી કારક અને કૌંસનો ઉપયોગ 5. સત્યતાકોષ્ટક દ્વારા સત્યતામૂલ્ય નિશ્ચિત કરવા માટેની પધ્ધતિ. જટિલ સંયુક્ત વિધાનો માટેના સત્યતાકોષ્ટક રચો અને તેની સમજૂતી આપો. (મનોયત્ન - 1.1 થી મનોયત્ન-1.4 અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ છે.)	1. વિધાન માટેના રૂપો અને તેમનાં સ્થાનાપત્તિનિદર્શનો. 2. વિધાન માટેના રૂપના પ્રકારો વિધાન માટેનું તદેવાર્થક રૂપ, વિધાન માટેનું સ્વ-વ્યાઘાતી રૂપ, વિધાન માટેનું પરાયત રૂપ 3. વિધાન માટેના રૂપનો પ્રકાર નક્કી કરવાની સત્યતાકોષ્ટકની પ્રત્યક્ષ રીત	મનોયત્ન-1.5 અને મનોયત્ન 1.6 અભ્યાસક્રમ માંથી બાદ કરેલ છે.
2	2 - દલીલનું રૂપ અને દલીલનું પ્રામાણ્ય	1. દલીલ માટેનું રૂપ 2. દલીલ માટેના રૂપનું સ્થાનાપત્તિનિદર્શન 3. પ્રમાણભૂત દલીલ અને અપ્રમાણભૂત દલીલની લાક્ષણિકતા 4. દલીલનું પ્રામાણ્ય નિશ્ચિત કરવા માટેની સત્યતાકોષ્ટકની પ્રત્યક્ષ રીત. દલીલની પ્રાતીક રજૂઆત કરો અને સત્યતાકોષ્ટકની પ્રત્યક્ષ રીતનો ઉપયોગ કરીને તેમનું પ્રામાણ્ય નક્કી કરો. સત્યતાકોષ્ટકની પ્રત્યક્ષ રીતનો ઉપયોગ કરીને દલીલનું પ્રામાણ્ય નક્કી કરો.		મનોયત્ન – 2.1 અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ છે.

3	3 - અનુમાનના નિયમો	1. '~', '&', 'V', '→' અને '↔' ને લગતા અનુમાનના આઠ નિયમોના કથન, રૂપ અને સંક્ષેપ.	1. '~', '&', 'V', '→' અને '↔' ને લગતા અનુમાનના આઠ નિયમોના સમર્થન, દલીલના રૂપનો સત્યતેકોષ્ટક અને દલીલના રૂપનું પ્રામાણ્ય. 2 .અનુમાનના નિયમોને લગતી રૂપલક્ષી સાબિતીઓની સમજૂતી અને તેને લગતાં મનોયત્નો	રૂપલક્ષી સાબિતી રચવાની નથી. મનોયત્ન - 3.1 અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ છે.
4	4 - નિરુપાધિક સંવિધાન	1. નિરુપાધિક વિધાનની વ્યાખ્યા અને બંધારણ 2. નિરુપાધિક વિધાનના પ્રકારો. 3.. નિરુપાધિક સંવિધાન વ્યાખ્યા અને બંધારણ 4. નિરુપાધિક સંવિધાનની આકૃતિ અને ભેદની સમજૂતી	1. નિરુપાધિક વિધાનના પદોની વ્યાપ્તિ 2. વિધાનના અસ્તિત્વલક્ષી ભાવાર્થના સંદર્ભમાં સંવિધાનના નિયમો અને તેમના ભંગથી થતા દોષો.	સંવિધાનના પ્રામાણ્યની તપાસ કરો- એ મુદ્દો અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ છે.
5	5 - વ્યાપ્તિકરણ અને વૈજ્ઞાનિક અન્વેષણની રીતિઓ	1. વ્યાપ્તિકરણની પ્રક્રિયાની લાક્ષણિકતાઓ 2. વ્યાપ્તિકરણની પ્રક્રિયાના તાત્વિક આધારો 3. સાદી ગણનામૂલક વ્યાપ્તિ અને વૈજ્ઞાનિક વ્યાપ્તિ 4. વૈજ્ઞાનિક દ્રષ્ટિએ કારણનો અર્થ - કારણનો વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલ - અર્વાચીન તર્કશાસ્ત્રની દ્રષ્ટિએ કારણનો વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલ	1. જે.એસ.મિલે આપેલી વૈજ્ઞાનિક અન્વેષણની રીતિઓ	મનોયત્ન – 5.5 અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ છે.
6	6 - ભારતીય તર્કશાસ્ત્રમાં અનુમાન	1. પ્રસ્તાવના 2. ન્યાયદર્શનની દ્રષ્ટિએ અનુમાનની વ્યાખ્યા અને તેનું સ્વરૂપ 3. ન્યાયદર્શનના અનુમાનનું બંધારણ (પંચાવયવી અનુમાન) 4. ન્યાયની દ્રષ્ટિએ અનુમાનના પ્રકારો (સ્વાર્થાનુમાન – પરાર્થાનુમાન)	1. વ્યાપ્તિનું સ્વરૂપ અને તેના પ્રકારો - વ્યાપ્તિનું લક્ષણ અને તેના ફલિતાર્થો - વ્યાપ્તિનું સમર્થન કરવાની વિધિ - વ્યાપ્તિના પ્રકારો (સમ વ્યાપ્તિ- અસમ વ્યાપ્તિ) 2. પંચાવયવી અનુમાનની નિરૂપાધિક સંવિધાન સાથે તુલના	મનોયત્ન-6.4 અને મનોયત્ન-6.5 અભ્યાસક્રમ માંથી બાદ કરેલ છે.

7	7 - મૂલ્યમીમાંસા	1. મૂલ્ય એટલ શું? 2. મૂલ્યનું સ્વરૂપ 3. મૂલ્યના પ્રકારો	1. મૂલ્ય તરીકે સત્ય, શિવ અને સુંદરનું સ્વરૂપ 2. સત્યમ્, શિવમ્ અને સુંદરમ્ નો પારસ્પરિક સંબંધ	મનોયત્ન-7.3 અને મનોયત્ન-7.4 અભ્યાસક્રમ માંથી બાદ કરેલ છે.
8	8 - ધર્મનો અર્થ અને ધાર્મિક જીવન	1. ધર્મનો અર્થ 2. ધાર્મિક જીવનનું વિશ્લેષણ: ધાર્મિક જીવનમાં જ્ઞાનનું સ્થાન ધાર્મિક જીવનમાં ભક્તિનું સ્થાન ધાર્મિક જીવનમાં નીતિનું સ્થાન ધાર્મિક જીવનમાં વૈરાગ્યનું સ્થાન	1. ધાર્મિક જીવનનું મહત્વ	મનોયત્ન-8.3 અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ છે.
9	9 - જગતના વિદ્યમાન ધર્મો	1. જગતના વિદ્યમાન ધર્મોનો સંક્ષિપ્ત પરિચય 2. ધર્મગ્રંથો (શાસ્ત્રો) અને તેના અભ્યાસનું મહત્વ 3. સર્વધર્મના નૈતિક સિધ્ધાંતો	1. સર્વ ધર્મોની તાત્વિક એકતા 2. સર્વ ધર્મ સમભાવ	મનોયત્ન-9.4 અને મનોયત્ન-9.5 અભ્યાસક્રમ માંથી બાદ કરેલ છે.
10	10 - આત્મસાક્ષાત્કારની વૈજ્ઞાનિક પધ્ધતિ : યોગ	1. યોગનો અર્થ 2. યોગ : એક જીવન દ્રષ્ટિ 3. અષ્ટાંગયોગ : યમ, નિયમ, આસન, પ્રાણાયામ, પ્રત્યાહાર, ધારણા, ધ્યાન, સમાધિ (મનોયત્ન – 10.5 અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ છે.)	1. ચિત્તની અવસ્થાઓ : ક્ષિપ્ત, મૂઢ, વિક્ષિપ્ત, એકાગ્ર, નિરુધ્ધ 2. યોગાભ્યાસી માટે આહાર- વિહાર- દિનચર્યા	મનોયત્ન-10.3 અને મનોયત્ન-10.4 અભ્યાસક્રમ માંથી બાદ કરેલ છે.

⁕ ધોરણ-૧૨ વિષય- રાજ્યશાસ્ત્ર ⁕		
અભ્યાસ ક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણો	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણો	રીમાર્કસ
પ્રકરણ- 1. પ્રકરણ- 2. પ્રકરણ- 3. પ્રકરણ- 4. પ્રકરણ- 5. પ્રકરણ- 6.	પ્રકરણ- 7. પ્રકરણ- 8.	

* ધોરણ-૧૨ વિષય :- ભૂગોળ(148) *

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ મુદાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી રાખેલ મુદાઓ	રીમાર્કસ
૧	માનવ ભૂગોળ –પરિચય	પ્રસ્તાવના માનવ ભૂગોળની વ્યાખ્યા માનવ ભૂગોળનું વિષય વસ્તુ માનવ ભૂગોળના અભ્યાસ અભિગમો	માનવ ભૂગોળ પરસ્પર સંકળાયેલા ત્રણ કાર્યો માનવ ભૂગોળના અભિગમોની તુલના	
૨	માનવ વસ્તી	પ્રાસ્તાવના વસ્તીનું વિતરણ અને ગીચતા ભારતમાં વસ્તી વિતરણ ની પ્રાદેશિક વિભિન્નતાઓ વસ્તી વધારો વસ્તીનું માળખું સ્ત્રી પુરુષ પ્રમાણ / ગ્રામીણ અને શહેરી વસ્તી /સાક્ષારતા / ધાર્મિક માળખું વસ્તીનું કદ માનવ વિકાસ માનવ વિકાસનું માપન માનવ વિકાસ સૂચકાંક અને ભારત	વિશ્વમાં વસ્તીની ગીચતાનું વિતરણ વસ્તીનું કદ વસ્તી ગીચતા પર અસર કરતા પરિબળો વસ્તી વધારા પર અસર કરતા પરિબળો વયજુથો / વ્યવસાયિક માળખું /વંશીય માળખું /ભાષાકીય માળખું ભારતની વસ્તી વિષયક નીતિ -૨૦૦૦	
૩	માનવીની પ્રાથમિક અને દ્વિતીયક પ્રવુતિ	માનવીની આર્થિક પ્રવુતિઓ માનવીની આર્થિક પ્રવુતિઓ નાપ્રકારો પ્રાથમિક પ્રવુતિ ઓ (શિકાર અને સંગ્રહ પ્રવુતિ /પશુપાલન પ્રવુતિ અસ્થાયી /વ્યાપારિક પશુપાલન) માનવીની દ્વિતીયક પ્રવુતિ અર્થ	ખેતી ખેતી આધારિત આનુષંગિક પ્રવુતિઓ ખનન ઉધોગનું વર્ગીકરણ	
૪	માનવીની તૃતીયક,ચતુર્થક અને પંચમ પ્રવુતિ ઓ	પ્રસ્તાવના તૃતીયક પ્રવુતિ અર્થ તૃતીયક પ્રવુતિમાં સેવાના મુખ્ય વિભાગો ચતુર્થક પ્રવુતિ અર્થ	ઇન્ફર્મેશન ટેકનોલોજી માનવીની પંચમ પ્રવુતિઓ	
5	પરિવહન	પ્રસ્તાવના પરિવહન ના માધ્યમો જમીન માર્ગો(સડક માર્ગો,વિશ્વના મુખ્ય સડકમાર્ગો,ભારતમા સડક માર્ગો,મુખ્ય રાષ્ટ્રિય ધોરિમાર્ગો) જળ માર્ગો ભારતનાઆંતરિક જળમાર્ગો સુએઝ નહેર /પનામા નહેર / હવાઇ માર્ગો ભારતના હવાઇ માર્ગો રોપ-વે પરિવહન સંબંધી સમસ્યાઓ ઉકેલ	રેલમાર્ગો- વિશ્વના મુખ્ય રેલમાર્ગો/ ભારતીય રેલમાર્ગો વિશ્વના મુખ્ય આંતરિક જળમાર્ગો દરિયાઇ પરિવહન ઉત્તર એટલેંટિક માર્ગ કેપ ઓફ ગુડ હોપ માર્ગ દક્ષિણ એટલેંટિક માર્ગ ઉત્તર પેસિફિક જળમાર્ગ દક્ષિણ પેસિફિક જળમાર્ગ -પાઇપલાઇન -ભારતની મુખ્ય પાઇપલાઇન માર્ગો	

6	દુર સંચાર	સંચાર સંચારના સાધનો વ્યક્તિગત સંચાર તંત્ર (ટેલીફોન ,ઈન્ટ્રરનેટ/ઈ–મેલ) સમુહ સંચાર તંત્ર સમાચારપત્રો અને સામાયિક, આકાશવાણી દુર્રદર્શન ફિલ્મ	ફેક્સ ઉપગ્રહ– સંચાલ –કમ્પ્યુટર –કમ્પ્યુટર ના ઉપયોગો	
7	વ્યાપાર	વ્યાપાર વ્યાપારનો ઈતિહાસ વ્યાપારની જરૂરિયાત ભારતના વિદેશ વ્યાપારની દિશા ભારતના વિદેશ વ્યાપારની બદલાની તરાહ મુક્ત વ્યાપાર પ્રદેશો આંતર રાષ્ટ્રિયવ્યાપારના પ્રવેશ વ્દાર બંદર બંદરના પ્રકારો	–ભારતના વિદેશ વ્યાપાર – આયાત નિકાસ –વિશ્વના વિવિધ વ્યાપારીસંઘો –આંતર રાષ્ટિય વ્યાપારમા વિશ્વ વ્યાપાર સંગઠન	
8	માનવ વસાહતો	પ્રસ્તાવના વસાહતોનુ વર્ગીકરણ સામુહિક અથવા કેન્દ્રિય વસાહતો ગ્રામીણ વસાહતો ગ્રામીણ વસાહત પ્રકારો શહેરી વસાહત અર્થ અને માપદંડો શહેરી વસાહત નુ કાર્યકારીતાના આધારે વર્ગીકરણ	–શહેરીકરણની સમસ્યાઓ –છુટી છવાઈ માનવ વસહત	
9	કુદરતી સંસાધનો	સંસાધનોનો વિકાસ સંસાધનોનું વર્ગીકરણ જળ સંસાધન જળ સંસાધન સંબધી સમસ્યાઓ અને ઉકેલ ભુમિ સંસાધનો ભુમિ સંસાધન સાથે જોડાયેલી સમસ્યાઓ પશુ સંસાધન પશુ સંસાધન સંબધી સમસ્યાઓ અને ઉકેલ માનવ સંસાધન	ખનીજ સંસાધન ખનિજોનુ વર્ગીકરણ ખનીજ સંસાધન સંબધી સમસ્યાઓ અને ઉકેલ ખનિજતેલ અને કુદરતી વાયુ સંબધી સમસ્યાઓ અને ઉકેલ –સાગરીય સંસાધન – સાગરીય સંસાધનો નું વર્ગીકરણ –સાગરીય સંસાધન સમસ્યાઓ અને ઉકેલ	
10	વૈશ્વિક સમસ્યાઓ – ભૌગોલિક પરીપ્રેક્ષ્યમાં	પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ પ્રદૂષણના પ્રકારો જળ/વાયુ/ભૂમિ/ધ્વનિ પ્રદૂષણ પ્રદૂષણ અટકાવવાના ઉપાયો –ગરીબી – ગરીબી દૂર કરવાના ઉપાયો	ભૂખમરો ઘન કચરાની સમસ્યાઓ અને નિકાલ પ્રવાહી કચરો –ગંદા પાણીનો નિકાલ જૈવિક કચરો માનવ મળમૂત્રનિકાલ	

11	માહિતીના સ્ત્રોત અને તેનુ સંકલન	પ્રસ્થાવાના ભૌગોલિક માહિતી માહિતીની જરૂરીયાત માહિતીની રજુઆત માહિતીનો સ્ત્રોત અને પ્રકાર માહિતીન સંગ્રહ અને પ્રસ્તુતિકરણ માહિતીનુ વિશ્લેષણ સારણી કરણ અર્થ આંકડાશાસ્ત્રીયપ્રયુક્તિઓ મધ્યવર્તી સ્થિતિના માપદંડો મધ્યક /મધ્યસ્થ /બહુલક	આલેખ આલેખનુ વર્ગીકરણ	
12	આંકડાકીય માહિતી નુ આલેખન	આલેખનું મહત્વ રેખા આલેખ સ્તંભ આલેખ રેખા અને સ્તંભ આલેખ (મિશ્ર) વિભાજીત વર્તુળ આલેખ પ્રવાહ આલેખ	વિતરણ નક્શા ટપકુ પધ્ધિત રંગ છાયા પધ્ધિત સમમુલ્ય રેખા પધ્ધિત	
13	માહિતી વિશ્લેષણ અને નક્શા નિર્માણમાં કમ્પ્પુટરનો ઉપયોગ	પ્રસ્થાવના હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેરનો પરિચય (ડીજીટાઇઝર/સ્કેનર /પ્લોટર) નક્શા આલેખના સોફ્ટવેર અને તેનુ કાર્ય કોમ્પ્પુટર સોફ્ટવેરની મદદથી નક્શાકનમા થતા ફાયદા ગ્લોબલ પોઝીશનીગ સિસ્ટિમ (GPS) GPS નો ઉપયોગ જીઓગ્રાફિક ઈન્ફર્મેશન સિસ્ટિમ (GIS) જી.પી.આર.એસ	આલેખ નિર્માણમાં કેલ્સી આલેખા નિર્માણના સોપાનો GRASS – GIS	

* ધોરણ- ૧૨ ઈતિહાસ *

ક્રમ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણો	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણો	રીમાર્કસ
1	પ્રકરણ – 1	પ્રકરણ – 11 પ્રકરણ – 12 પ્રકરણ – 13 પ્રકરણ – 14 પ્રકરણ – 15	
2	પ્રકરણ – 2		
3	પ્રકરણ – 3		
4	પ્રકરણ – 4		
5	પ્રકરણ – 5		
6	પ્રકરણ – 6		
7	પ્રકરણ – 7		
8	પ્રકરણ – 8		
9	પ્રકરણ – 9		
10	પ્રકરણ – 10		
11	પ્રકરણ – 16		
12	પ્રકરણ – 17		

* ધોરણ : 12 વિષય : અર્થશાસ્ત્ર *

ક્રમ	પ્રકરણ નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુવર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ
1	અર્થશાસ્ત્રમાં આલેખ	પ્રસ્તાવના 1.1 આકૃતિ અને આલેખનો અર્થ 1.2 આકૃતિના પ્રકારો (1.2.1, 1.2.2) 1.3 આલેખના પ્રકારો 1.4 અર્થશાસ્ત્રના અભ્યાસમાં ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ	1.2.3 વૃતાંશ આકૃતિ 1.2.3.1 વૃતાંશ આકૃતિ દોરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો
2	વૃદ્ધિ અને વિકાસના નિર્દેશકો	પ્રસ્તાવના 2.1 આર્થિક વૃદ્ધિનો અર્થ 2.2 આર્થિક વિકાસનો અર્થ 2.3 વૃદ્ધિ અને વિકાસ વચ્ચેનો તફાવત 2.4 વિકાસના નિર્દેશકો	2.4.1.2 રાષ્ટ્રીય આવકની મર્યાદાઓ 2.4.2.2 માથાદીઠ આવકની મર્યાદાઓ
3	નાણું અને ફુગાવો	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-
4	બેકિંગ અને નાણાંકીય નીતિ	પ્રસ્તાવના 4.1 બેંકોનો ઉદ્ભવ અનેઅર્થ 4.2 બેંકોનું વર્ગીકરણ 4.2.1 વેપારી બેંક 4.2.1.1 વેપારી બેન્કના કાર્યો (A) મુખ્યકાર્યો (1, 2, 3, અને 5) (B) ગૌણકાર્યો 4.2.2 મધ્યસ્થ બેંક 4.3 નાણાંકીય નીતિ	4.2.1.1 વેપારી બેંકના કાર્યોમાં (A) મુખ્ય કાર્યોમાંથી ફક્ત મુદ્દા નંબર (4) શાખા સર્જનની કામગીરી 4.2.1.2 ભારતમાં વેપારી બેંકોનું અસ્તિત્વ
5	ગરીબી	પ્રસ્તાવના 5.1 ગરીબીનો અર્થ 5.2 ગરીબીનું સ્વરૂપ 5.4 ગરીબીના કારણો 5.5 ગરીબી ઘટાડવાના ઉપાયો (5.5.1 થી 5.5.6)	5.3 ગરીબીના નિર્દેશકો 5.5.7 રોજગારલક્ષી કાર્યક્રમો 5.5.8 આવાસ યોજનાઓ 5.5.9 સામાજિક સલામતીની યોજનાઓ 5.5.10 જનધન યોજના
6	બેરોજગારી	પ્રસ્તાવના 6.1 બેરોજગારીનો અર્થ 6.2 બેરોજગારીના પ્રકારો (6.2.3, 6.2.4, 6.2.5)	6.2.1 સંપૂર્ણ બેરોજગારી 6.2.2 અર્ધ બેરોજગારી

		6.3 બેરોજગારી ઉદ્‌ભવવાના કારણો 6.4 બેરોજગારી ઘટાડવાના ઉપાયો 6.5 બેરોજગારીની સમસ્યા હલ કરવા માટે રાજ્યની યોજનાઓ	
7	વસ્તી	પ્રસ્તાવના 7.1 વસ્તી વિસ્ફોટનો અર્થ 7.2 ભારતમાં વસ્તીના વલણો (7.2.1, 7.2.3, 7.2.5) 7.3 વસ્તી વધારાના કારણો 7.4 વસ્તી નિયંત્રણના ઉપાયો	7.2.2 ભારતમાં સ્ત્રી અને પુરુષની વસ્તી 7.2.4 વય જૂથ પ્રમાણે ભારતની વસ્તી
8	કૃષિક્ષેત્ર	પ્રસ્તાવના 8.1 અર્થ તંત્રની કરોડ રજ્જુ 8.2 ભારતમાં કૃષિક્ષેત્રની વર્તમાન સ્થિતિ/મહત્ત્વ 8.3 નીચી ખેત ઉત્પાદકતાના કારણો 8.4 ખેત ઉત્પાદકતા વધારવાના ઉપાયો 8.5 આધુનિક ખેતી 8.5.1 હરિયાળી ક્રાંતિ	8.5.2 પાકની ફેરબદલી 8.5.3 પાક સંરક્ષણ 8.5.4 કૃષિ સંશોધન
9	વિદેશવ્યાપાર	પ્રસ્તાવના 9.1 આંતરિક વેપાર અને વિદેશ વેપારનો અર્થ 9.2 વિદેશ વેપાર માટેના કારણો 9.4 આંતરિક વેપાર અને વિદેશ વેપાર વચ્ચેનો તફાવત 9.8 લેણદેણની તુલાનો ખ્યાલ 9.9 હૂંડિયામણ દરનો ખ્યાલ	9.3 વિદેશ વેપારના સ્વરૂપને અસર કરતી બાબતો 9.5 વિદેશ વેપારની પ્રવર્તમાન સ્થિતિ 9.6 વિશ્વ વેપારમાં ભારતનો હિસ્સો 9.7 ભારતના વિદેશ વેપારનું કદ, સ્વરૂપ અને દિશા
10	ઉદ્યોગક્ષેત્ર	પ્રસ્તાવના 10.1 ઉદ્યોગક્ષેત્રનું મહત્ત્વ 10.2 ઔદ્યોગિક માળખુ 10.4 વિશિષ્ટ આર્થિક વિસ્તાર 10.5 નાનાપાયાના ઉદ્યોગોનું મહત્ત્વ	10.3 ઔદ્યોગિક વિકાસ માટે સરકારે લીધેલાં પગલાં
11	ભારતીય અર્થતંત્રમાં નૂતન પ્રશ્નો	પ્રસ્તાવના 11.1 સ્થળાંતર 11.2 શહેરીકરણ (11.2.1, 11.2.2)	11.2.3 શહેરીકરણની સમસ્યા હળવી કરવાના ઉપાયો 11.3 આંતરમાળખાકીય સેવાઓ

* ધોરણ : ૧૨ વિષય : મનોવિજ્ઞાન (૧૪૧) *

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસના રાખેલા પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે રદ કરેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	રીમાર્ક્સ
૧.	પ્રકરણ : ૧ સંવેદન ધ્યાન અને પ્રત્યેક્ષીકરણ	**સંવેદન, ધ્યાન, પ્રત્યક્ષીકરણ :** અર્થ અને વ્યાખ્યા, પ્રક્રિયા, સંગઠનના નિયમો.	ઉંડાઈ અને અંતરનું પ્રત્યક્ષિકરણ (પેજ નં.૯,૧૦,૧૧,૧૨)	–
૨.	પ્રકરણ : ૨ શીખવાની ક્રિયા	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	–	–
૩.	પ્રકરણ : ૩ બુદ્ધિ	બુદ્ધિની વ્યાખ્યા અને સ્વરુપ, બુદ્ધિ વિશેના આધુનિક અભિગમો : (૧) સ્ટર્નબર્ગનો ત્રિપુટીનો સિદ્ધાંત (૨) ગાર્ડનરનો બહુવિધ બુદ્ધિનો સિદ્ધાંત (૩) જે. પી. દાસનો "PASS" સિદ્ધાંત	→ બુદ્ધિના અભિગમોમાંથી : (૧) સ્પિયરમેનનો દ્વિઘટક સિદ્ધાંત (૨) ગિલ્ફર્ડનો ત્રિ–પરિણાત્મક સિદ્ધાંત, → બુદ્ધિ કસોટી : (૧) રેવનની બુદ્ધિ કસોટી (૨) ક્રોફમેનની કસોટી, સામાન્ય સંભાવિતતાનો આલેખ (૩) સ્ટેનફર્ડ – બીને બુદ્ધિ કસોટી (૪) વેક્સલરની બુદ્ધિ તુલનાઓ (પેજ નં.૨૮,૩૦,૩૧,૩૬,૩૭,૩૮)	–
૪.	પ્રકરણ : ૪ મનોવલણ અને પૂર્વગ્રહ	મનોવલણ : અર્થ, સ્વરુપ, મનોવલણ ઘડતર, ઉદાહરણરુપ વર્તન, મનોવલણ ઘડતર પર અસર કરતા ઘટકો, મનોવલણ પરિવર્તનની રીતો	→ મનોવલણ સંપાદનની રીતો : (૨) કારક અભિસંધાન → (૧) શાસ્રિય અભિસંધાન (૨) નિરીક્ષણાત્મક શિક્ષણ (૩) ઉદાહરણરુપ વર્તન (પેજ નં.૪૬,૪૭) → મનોવલણ પરિવર્તનના અવરોધો (પેજ નં.૫૦)	–
૫.	પ્રકરણ : ૫ મનોભાર અને સ્વાસ્થ	મનોભારના ઉદ્‌ગમસ્થાનો, મનોભારના પ્રકાર, અસરો → મનોભારની પ્રતિક્રિયાઓ: (૧) વાર્તનિક અને બોધાત્મક પ્રક્રિયાઓ (૨) આવેગાત્મક પ્રતિક્રિયાઓ → મનોભારની પોહચી વળવાની રીતો, માનસિક સ્વાસ્થ	→ મનોભારનો અર્થ, સ્વરુપ, લેઝારસનું કોષ્ટક અને મોડેલ, મનોભારની પ્રતિક્રિયાઓ : (૧) શારીરક પ્રક્રિયાઓ (પેજ નં.૫૮,૬૨)	–
૬.	પ્રકરણ : ૬ મનોવિકૃતિઓ	→ અસાધારણ વર્તન અર્થ, વ્યાખ્યા, વર્ગીકરણ, અસાધારણ વર્તનની સમજૂતી માટેના પ્રતિમાનો : (૧) મનોવૈજ્ઞાનિક પ્રતિમાનો, અસાધારણ વર્તનના કારણો, મુખ્ય મનોવિકૃતિઓ	→ અસાધારણ વર્તનની સમજૂતી માટેના પ્રતિમાનો : (૧) જૈવીય પ્રતિમાનો (પેજ નં. ૭૮)	–
૭.	પ્રકરણ : ૭ સલાહ અને મનોપચાર	→ સલાહનો અર્થ અને સમજૂતી, સોપાન, લક્ષણો અને કૈશલ્ય આચાર સંહિતા, મનોપચાર અર્થ, તફાવત, પ્રક્રિયા → મનોપચાર પ્રત્યેનો ભારતીય અભિગમ, ભાવતીત ધ્યાન	→ મનોપચારના અભિગમો રદ કરવા → મનોવિશ્લેણાત્મક અભિગમ : વર્તનોપચાર અભિગમ, બોધાત્મક અભિગમ → રોજર્સનો અસીલ કેન્દ્રિત અભિગમ (પેજ નં. ૯૮,૯૯,૧૦૦)	–
૮.	પ્રકરણ : ૮ પર્યાવરણ અને વર્તન	→ માનવી પર્યાવરણનો સંબંધ અને તેના ઘટકો, માનવવર્તનની પર્યાવરણ પર અસર, પર્યાવરણને બચાવવાના ઉપાયો	→ પર્યાવરણ અંગેના પ્રતિમાનો (પેજ નં. ૧૦૭,૧૦૮)	–
૯.	પ્રકરણ : ૯ સંસ્થાકીય મનોવિજ્ઞાન	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	–	–
૧૦.	પ્રકરણ : ૧૦ વિધાયક મનોવિજ્ઞાન	વિધાયક મનોવિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા, ધ્યેયો જાતિગત તફાવતો અને સુખ, વિધાયક મનોદશા અને વર્તન, લગ્ન અને સુખ: (૧) લગ્નના ફાયદાઓ (૨) પશ્ચિમી સંસ્કૃતિ અને સુખાકારી, પૈર્વાત્ય સંસ્કૃતિ અને સુખાકારી	→ સુખ અને સુખાકારી, વ્યાખ્યા, કારણો → સુખના પ્રકારો, મનોવૈજ્ઞાનિક સુખાકારી માપનની રીતો → લગ્ન અને સુખ : (૧) સુખ અને સંસ્કૃતિ (પેજ નં.૧૨૯,૧૩૦,૧૩૧,૧૩૨,૧૩૩)	–

⁎ ધોરણ – ૧૨ વિષય – સમાજશાસ્ત્ર ⁎			
ક્રમ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ	રીમાર્કસ
1		પ્રકરણ-૧	
2	પ્રકરણ-૨		
3	પ્રકરણ-3		
4	પ્રકરણ-૪		
5		પ્રકરણ-૫	
6	પ્રકરણ-૬		
7	પ્રકરણ-૭		
8		પ્રકરણ-૮	
9	પ્રકરણ-૯		
10	પ્રકરણ-૧૦		

⁕ 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	

* ધોરણ 12 વિષય-કમ્પ્યુટર અધ્યયન *

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ મુદ્દાઓ	રીમાર્કસ
1	કમ્પોઝરનો ઉપયોગ કરી HTML ફોર્મની રચના	• ફોર્મ ના ઘટકો (પેજ નંબર 1) • નિવેશ ઘટક (પેજ નંબર 2) • ટેક્સ્ટ એરીયા ઘટક (પેજ નંબર 3) • સિલેક્ટ અને ઓપ્શન ઘટક (પેજ નંબર 3) • કોમ્પ્યુટરનો પરિચય(પેજ નંબર 6) • નવી ફાઈલ બનાવવી (પેજ નંબર 7) • હયાત ફાઇલ ખોલવી (પેજ નંબર 8)	-	-
2	કેસ્કેડિંગ સ્ટાઈલ શીટ અને જાવા સ્ક્રિપ્ટ	• CSS ની વાક્ય રચના (પેજ નંબર 25) • CSS ના ફાયદા (પેજ નંબર 32) • CSS ના ગેરફાયદા (પેજ નંબર 32) • જાવાસ્ક્રિપ્ટ (પેજ નંબર 32) • Validate form વિધેય (પેજ નંબર 36) • ઘટના (પેજ નંબર 36) • ચલ (પેજ નંબર 37) • If વિધાન (પેજ નંબર 38) • focus પદ્ધતિ (પેજ નંબર 39) • isNaN() (પેજ નંબર 41)	• ડોક્યુમેન્ટ ઓબ્જેક્ટ મોડલ (પેજ નંબર 38) • જાવા સ્ક્રીપ્ટ ની મદદથી રજિસ્ટ્રેશન ફોર્મ માં વેલીડેશન (પેજ નંબર 43 થી 48)	-
3	કમ્પોઝરનો ઉપયોગ કરી સરળ વેબસાઈટની રચના	• વેબસાઈટ નું આયોજન (પેજ નંબર 52) • હેતુ (પેજ નંબર 52) • પ્રેક્ષકગણ (પેજ નંબર 52) • વિષયવસ્તુ (પેજ નંબર 53) • માધ્યમ (પેજ નંબર 53) • કમ્પોઝરનો ઉપયોગ કરી સરળ વેબસાઈટ બનાવવી (પેજ નંબર 53) • વેબસાઈટ પ્રકાશિત કરવી (પેજ નંબર 65)	વેબવિકાસ માટેનાં અન્ય ઓપનસોર્સ ટૂલ્સ પેજ નં. 67 થી 69	-
4	ઈ-કોમર્સનો પરિચય	• ઈ કોમર્સ ના વિનિયોગ (પેજ નંબર 72) • ઇન્ટરનેટ પર પુસ્તકની દુકાન (પેજ નંબર 72)	ઇ કોમર્સની વ્યાવસાયિક પ્રતિકૃતિઓ - ગ્રાહક થી વ્યવસાયી (પેજ નંબર 85)	-

		• ઇલેક્ટ્રોનિક વર્તમાન પત્ર (પેજ નંબર 73) • ઓનલાઇન હરાજી (પેજ નંબર 74) • માર્કેટિંગ અને વેચાણ (પેજ નંબર 75) • ઓનલાઇન બિલિંગ (પેજ નંબર 76) • માહિતી સેવા (પેજ નંબર 76) • સહાય સેવાઓ (પેજ નંબર 76) • નેટ બેન્કિંગ (પેજ નંબર 77) • પરંપરાગત વ્યવસાય વિરુદ્ધ ઇ-કોમર્સ (પેજ નંબર 78) • ભારતમાં ઇ-કોમર્સ (પેજ નંબર 78) • ઈ-કોમર્સ ના ફાયદા (પેજ નંબર 79) • ઈ કોમર્સ ની મર્યાદાઓ (પેજ નંબર 81) • ઇ કોમર્સની વ્યાવસાયિક પ્રતિકૃતિઓ (પેજ નંબર 82) - વ્યવસાયથી ગ્રાહક(પેજ નંબર 82) - વ્યવસાયી થી વ્યવસાયી(પેજ નંબર 85) - ગ્રાહક થી ગ્રાહક(પેજ નંબર 85)	- સરકારથી વ્યવસાયી (પેજ નંબર 86) - સરકારથી નાગરિક (પેજ નંબર 86) - સરકારથી સરકાર (પેજ નંબર 87)	
5	એમ-કોમર્સનો પરિચય	• એમ કોમર્સ ના લાભ (પેજ નંબર 90) • ઇન્ટરનેટ સુરક્ષા ના ભયસ્થાનો (પેજ નંબર 101) • સુરક્ષાના ઉપાયો (પેજ નંબર 102) - એન્ટી વાઈરસ સોફ્ટવેર (પેજ નંબર 102) - ફાયરવોલ (પેજ નંબર 103) - સિક્યોર સૉકેટ લેયર (પેજ નંબર 104) • ઇ-કોમર્સ અને એમ કોમર્સ માં કાયદાકીય પ્રશ્નો (પેજ નંબર 105) • બૌદ્ધિક સંપત્તિની સુરક્ષા (Securing Intellectual Property) (પેજ નંબર 105) • બૌદ્ધિક સંપત્તિની સુરક્ષા (Protecting Intellectual Property) (પેજ નંબર 106) - સ્ટેગનોગ્રાફી (પેજ નંબર 106) - ડિજીટલ ઓળખ ચિન્હ (પેજ નંબર 106)	• એમ કોમર્સ ની મર્યાદાઓ (પેજ નંબર 91) એમ કોમર્સ ના વિનિયોગ (પેજ નંબર 91) મોબાઇલ માર્કેટિંગ અને વિજ્ઞાપન (પેજ નંબર 92) મોબાઈલ પર ટિકિટ (પેજ નંબર 92) મોબાઈલ હરાજી (પેજ નંબર 94) મોબાઈલ દ્વારા મનોરંજન (પેજ નંબર 95) મોબાઈલ દ્વારા ખરીદી (પેજ નંબર 95) મોબાઈલ દ્વારા નાણાકીય સેવાઓ (પેજ નંબર 96) મોબાઈલ દ્વારા માહિતી સેવા (પેજ નંબર 97) સ્થળ અને શોધ સેવા (પેજ નંબર 97) એલ કોમર્સ (પેજ નંબર 97) ઇ-કોમર્સ અને એમ કોમર્સ માં સુરક્ષાની સમસ્યાઓ (પેજ નંબર 100) • સુરક્ષાના ઉપાયો - ડિજિટલ સર્ટિફિકેટ (પેજ નંબર 104) - સાંકેતિકરણ (પેજ નંબર 104) • ઈ-કોમર્સ / એમં-કોમર્સમાં ચુકવણી પેજ નં. 107 થી 111	

6	ઓબ્જેક્ટ આધારિત ખ્યાલો	• પરિચય (પેજ નંબર 116) • ઓબ્જેક્ટ (પેજ નંબર 116) • ક્લાસ (પેજ નંબર 117) • ઈનકેપ્સ્યુલેશન (પેજ નંબર 120) • ડેટા-એબ્સ્ટ્રેક્ટશન (પેજ નંબર 120) • મેસેજિંગ (પેજ નંબર 121) • પોલિમોર્ફિઝમ (પેજ નંબર 121) • એગ્રીગેશન અને કમ્પોઝિશન (પેજ નંબર 121) • એગ્રીગેશન અને કમ્પોઝિશનની તુલના (પેજ નંબર 122) • ઈનહેરીટન્સ (પેજ નંબર 123) • કમ્પોઝિશન અને ઈનહેરીટન્સ ની તુલના (પેજ નંબર 125)	• ક્લાસ - ડાયાગ્રામ નો પરિચય (પેજ નંબર 118 થી 119)	-
7	જાવાની મૂળભૂત બાબતો	• જાવા નો પરિચય (પેજ નંબર 127) • સાદા જાવા - વિનિયોગ નું નિર્માણ (પેજ નંબર 128) • SciTEનો ઉપયોગ (પેજ નંબર 131) • જાવા પ્રોગ્રામ નું બંધારણ (પેજ નંબર 132) • ડેટાપ્રકારો (પેજ નંબર 133) • ચલ (પેજ નંબર 134) • ચલ નું નામ આપવાની માર્ગદર્શિકા (પેજ નંબર 135) • લિટરલ (પેજ નંબર 137) - ન્યુમરિક લિટરલ (પેજ નંબર 137) - બુલિયન લિટરલ (પેજ નંબર 138) - સ્ટ્રિંગ લિટરલ(પેજ નંબર 139) • કોમેન્ટ (પેજ નંબર 139) • પદાવલી (પેજ નંબર 139) • પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 140) - અંકગણિતીય પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 140) - ઇન્ક્રીમેન્ટ અને ડિક્રિમેન્ટ પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 142) - તુલનાત્મક પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 143)	• લિટરલ - કેરેક્ટર લિટરલ (પેજ નંબર 138) • ટાઈપકાસ્ટ (પેજ નંબર 146) • જાવા પ્રક્રિયકોના પ્રિસિડન્સ અને એસોસિએટિવિટી (પેજ નંબર 146) • નેસ્ટેડ લૂપ (પેજ નંબર 153) • લેબલ કરેલા લૂપ અને લેબલ કરેલા break (પેજ નંબર 154)	-

		- તાર્કિક પ્રક્રિયકો (પેજ નંબર 144) - શોર્ટસર્કિટિંગ (પેજ નંબર 144) - શરતી પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 144) • એસાઈન્મેન્ટ (પેજ નંબર 145) • શોર્ટહેંન્ડ એસાઈમેન્ટ પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 145) • કંટ્રોલ સ્ટ્રકચર (પેજ નંબર 147) • બ્લોક (પેજ નંબર 147) • if વિધાન (પેજ નંબર 149) • સ્વિચ સ્ટેટમેન્ટ (પેજ નંબર 151) • રીપીટિટિવ કંટ્રોલ સ્ટ્રકચર (પેજ નંબર 152) • while લૂપનો ઉપયોગ (પેજ નંબર 153) • do...while લૂપનો ઉપયોગ (પેજ નંબર.153) • break અને continue વિધાન નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 153)		
8	જાવામાં ક્લાસ અને ઓબ્જેક્ટ	• પરિચય (પેજ નંબર 158) • જાવામાં ક્લાસ (પેજ નંબર 160) • ઓબ્જેક્ટ બનાવવા (પેજ નંબર 161) • ઈન્સ્ટન્સ વેરિયેબલ એક્સેસ કરવા (કાર્ય કરવા માટે મેળવવા) અને ઈન્સ્ટન્સ મેથડ કોલ કરવી (પેજ નંબર 163) • કલાસ વેરિયેબલ અને ક્લાસ મેથડ (પેજ નંબર 164) • ક્લાસમાં ઘોષિત કરેલા ચલ (વેરિયેબલ) નું વર્ગીકરણ (પેજ નંબર 167) • પોલીમોર્ફિઝમ (મેથડ ઓવરલોડિંગ) (પેજ નંબર 167) • કન્સ્ટ્રક્ટર્સ (પેજ નંબર 168) • એકસેસ કંટ્રોલ માટેના વિઝિબિલિટી • મોડીફાયર (પેજ નંબર 170) • એકસેસર અને મ્યુટેટર મેથડ (પેજ નંબર 174) • ઇનહેરીટન્સ (પેજ નંબર 176) • સુપર ક્લાસના પ્રાઇવેટ મેમ્બર (પેજ નંબર 180)	• મેથડ માં પ્રાચલ તરીકે ઓબ્જેકટ પસાર કરવો (પેજ નંબર 175)	-

		• સુપર ક્લાસના પ્રોટેક્ટેડ મેમ્બર (પેજ નંબર 180) • કોમ્પોઝિશન અને એગ્રીગેશન (પેજ નંબર 180)		
9	એરે અને સ્ટ્રિંગનો ઉપયોગ	• એરે નો પરિચય (પેજ નંબર 186) • એક - પરિમાણીય એરે (પેજ નંબર 186) • 2-D એરે (પેજ નંબર 191) • સ્ટ્રિંગ (પેજ નંબર 194)	• સ્ટ્રિંગ કલાસ મેથડ (પેજ નંબર 196) • Date કલાસ (પેજ નંબર 198) • Calendar કલાસ (પેજ નંબર 199 થી 200)	-
10	જાવામાં અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિનું વ્યવસ્થાપન	-	• અપવાદ ના પ્રકારો (પેજ નંબર 203) • કંપાઈલ કરતી વખતે ઉદભવતી ભુલો (પેજ નંબર 203) • પ્રોગ્રામના અમલ દરમ્યાન ઉદભવતી ભુલો (પેજ નંબર 204) • અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિનું વ્યવસ્થાપન (પેજ નંબર 206) • Try વિભાગ (પેજ નંબર 207) • Catch વિભાગ (પેજ નંબર 208) • એક કરતા વધુ catch વિભાગ (પેજ નંબર 210) • Finally વિભાગ (પેજ નંબર 211) • Throw વિધાન (પેજ નંબર 213) • throws ઉપવાક્ય (પેજ નંબર 214) • જરૂરિયાત મુજબના અપવાદો નું સર્જન (પેજ નંબર 215) • અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિના વ્યવસ્થાપન ના ફાયદા (પેજ નંબર 217)	-
11	ફાઈલ વ્યવસ્થાપન	-	• કમ્પ્યુટર ફાઈલને સમજીએ (પેજ નંબર 220) • જાવામાં ફાઈલ ક્લાસ (પેજ નંબર 221) • ફાઈલ ક્લાસના સર્જકો (પેજ નંબર 221) • ફાઈલ ક્લાસ ની પદ્ધતિઓ (પેજ નંબર 222) • સ્ટ્રિમ (Stream) નો પરિચય (પેજ નંબર 224) • જાવામાં સ્ટ્રિમ ક્લાસ (પેજ નંબર 224) • કેરેક્ટર સ્ટ્રિમ ક્લાસ (પેજ નંબર 225) • Writer ક્લાસ (પેજ નંબર 226) • રીડર ક્લાસ (પેજ નંબર 228) • બાઈટ સ્ટ્રિમ ક્લાસ (પેજ નંબર 230)	-

			• FileOutputStream (પેજ નંબર 231) • FileInputStream (પેજ નંબર 231) • કી-બોર્ડ પરથી મળતા ઇનપુટ ની પ્રક્રિયા (પેજ નંબર 233) • સ્કેનર ક્લાસ (પેજ નંબર 233) • કોન્સોલ ક્લાસ (પેજ નંબર 237)	
12	લેટેક્સની મદદથી દસ્તાવેજોનું પ્રકાશન	-	• લેટેકસ નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 241) • લેટેક્સ ભાષા (પેજ નંબર 242) • લેટેક્સ દસ્તાવેજ નું માળખું (પેજ નંબર 244) • પ્રાસ્તાવિક ભાગ (પેજ નંબર 244) • દસ્તાવેજ એન્વાયર્નમેન્ટ (પેજ નંબર 246) • ઉદાહરણ (પેજ નંબર 247) • લખાણ ફોર્મેટિંગ (પેજ નંબર 249) • ફકરા ની ગોઠવણી (પેજ નંબર 250) • પૃષ્ઠ લે-આઉટ (પેજ નંબર 250) • લેટેક્સ માં ગણિત શાસ્ત્ર ની સામગ્રીનું ટાઇપસેટિંગ (પેજ નંબર 251) • ગાણિતિક ચિન્હો (સંજ્ઞા) નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 252) • ગાણિતિક પ્રક્રિયકોનો ઉપયોગ (પેજ નંબર 253) • સમીકરણો નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 255) • લેટેક્સ ના ફાયદાઓ (પેજ નંબર 256)	-
13	અન્ય ઉપયોગી નિ:શુલ્ક ટુલ્સ અને સેવાઓ	• VLC મીડિયાપ્લેયર (પેજ નંબર 263) • ગુગલ નકશો (પેજ નંબર 265) • 'આર' સોફ્ટવેર (પેજ નંબર 267) • રેશનલ પ્લાન (પેજ નંબર 271)	• માહિતી સંકોચન (પેજ નંબર 260) • આર્ચિવ મેનેજર (પેજ નંબર 262 થી 263) • અક્ષર નકશો (પેજ નંબર 267) • 'આર' માં આલેખ દોરવા (પેજ નંબર 269 થી 270) • સ્કાઈપ (પેજ નંબર 271)	-

* ધોરણ-૧૨ વિષય- ગૃહ જીવનવિદ્યા *			
ક્રમ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષે માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ	રીમાર્કસ
૧	પ્રકરણ-૧		
૨	પ્રકરણ-૨		
૩	પ્રકરણ-૩		
૪	પ્રકરણ-૪		
૫	પ્રકરણ-૫		
૬	પ્રકરણ-૬		
૭	પ્રકરણ-૭		
૮		પ્રકરણ-૮	
૯	પ્રકરણ-૯		
૧૦		પ્રકરણ-૧૦	
૧૧		પ્રકરણ-૧૧	
૧૨		પ્રકરણ-૧૨	
૧૩	પ્રકરણ-૧૩		
૧૪		પ્રકરણ-૧૪	
૧૫	પ્રકરણ-૧૫		
૧૬		પ્રકરણ-૧૬	
૧૭	પ્રકરણ-૧૭		
૧૮		પ્રકરણ-૧૮	
૧૯		પ્રકરણ-૧૯	
૨૦	પ્રકરણ-૨૦		
૨૧	પ્રકરણ-૨૧		
૨૨		પ્રકરણ-૨૨	
૨૩	પ્રકરણ-૨૩		
૨૪	પ્રકરણ-૨૪		
૨૫	પ્રકરણ-૨૫		

* ધોરણ-૧૨ વિષય-પશુપાલન અને ડેરીવિજ્ઞાન *			
ક્રમ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષે માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ	રીમાર્કસ
૧	પ્રકરણ-૧		
૨	પ્રકરણ-૨		
૩		પ્રકરણ-૩	
૪	પ્રકરણ-૪		
૫	પ્રકરણ-૫		
૬		પ્રકરણ-૬	
૭	પ્રકરણ-૭		
૮	પ્રકરણ-૮		
૯		પ્રકરણ-૯	
૧૦	પ્રકરણ-૧૦		
૧૧		પ્રકરણ-૧૧	
૧૨	પ્રકરણ-૧૨		
૧૩		પ્રકરણ-૧૩	
૧૪		પ્રકરણ-૧૪	
૧૫		પ્રકરણ-૧૫	
૧૬	પ્રકરણ-૧૬		
૧૭	પ્રકરણ-૧૭		
૧૮		પ્રકરણ-૧૮	
૧૯	પ્રકરણ-૧૯		
૨૦	પ્રકરણ-૨૦		
૨૧	પ્રકરણ-૨૧		

* વિષય- કૃષિવિદ્યા ધોરણ-૧૨ *			
ક્રમ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલું વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ	રીમાર્કસ
૧	પ્રકરણ-૧		
૨	પ્રકરણ-૨		
3	પ્રકરણ-3		
૪		પ્રકરણ-૪	
૫	પ્રકરણ-૫		
૬	પ્રકરણ-૬		
૭	પ્રકરણ-૭		
૮	પ્રકરણ-૮		
૯	પ્રકરણ-૯		
૧૦	પ્રકરણ-૧૦		
૧૧		પ્રકરણ-૧૧	
૧૨	પ્રકરણ-૧૨		
૧૩		પ્રકરણ-૧૩	
૧૪	પ્રકરણ-૧૪		
૧૫	પ્રકરણ-૧૫		
૧૬	પ્રકરણ-૧૬		
૧૭	પ્રકરણ-૧૭		
૧૮		પ્રકરણ-૧૮	
૧૯		પ્રકરણ-૧૯	
૨૦	પ્રકરણ-૨૦		

ધોરણ-૧૨ વિષય-સહકાર પંચાયત			
ક્રમ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષે માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ	રીમાર્કસ
૧	પ્રકરણ-૧		
૨	પ્રકરણ-૨		
૩	પ્રકરણ-૩		
૪	પ્રકરણ-૪		
૫		પ્રકરણ-૫	
૬		પ્રકરણ-૬	
૭	પ્રકરણ-૭		
૮	પ્રકરણ-૮		
૯	પ્રકરણ-૯		
૧૦	પ્રકરણ-૧૦		
૧૧		પ્રકરણ-૧૧	
૧૨		પ્રકરણ-૧૨	

* ધોરણ-૧૨ વિષય:- સામાજિક વિજ્ઞાન *			
ક્રમ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષે બાદ કરેલ પ્રકરણ	રીમાર્કસ
1	પ્રકરણ-૧		
2		પ્રકરણ-૨	
3	પ્રકરણ-૩		
4	પ્રકરણ-૪		
5		પ્રકરણ-૫	
6	પ્રકરણ-૬		
7		પ્રકરણ-૭	
8	પ્રકરણ-૮		
9	પ્રકરણ-૯		
10	પ્રકરણ-૧૦		
11	પ્રકરણ-૧૧		
12		પ્રકરણ-૧૨	
13	પ્રકરણ-૧૩		
14	પ્રકરણ-૧૪		
15	પ્રકરણ-૧૫		

ધોરણ : 12 વિષય: રસાયણ વિજ્ઞાન (052)

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલા મુદ્દાઓ
1	ઘન અવસ્થા	1.1: ઘન અવસ્થાની લાક્ષણિક્તાઓ	
		1.2: સ્ફટિકમય અને અસ્ફટિકમય ઘન પદાર્થો	
		1.3: સ્ફટિકમય ઘન 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: ઘન 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	2.3: દ્રાવ્યતા (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
		2.4: પ્રવાહી દ્રાવણોના બાષ્પ દબાણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	2.5: આદર્શ અને બિનઆદર્શ દ્રાવણો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
		2.6: સંખ્યાત્મક ગુણધર્મો અને મોલર દળનું નિર્ધારણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	2.7: અસામાન્ય મોલર દળ
3	વિદ્યુતરસાયણ વિજ્ઞાન	3.2: ગેલ્વેનિક કોષ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	3.1: વિદ્યુત રાસાયણિક કોષ
		3.3: નર્ન્સ્ટ સમીકરણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	3.4: વિદ્યુત વિભાજ્ય દ્રાવણોની વાહક્તા (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
		3.5: વિદ્યુત વિભાજનીય કોષ અને વિદ્યુત વિભાજન (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	3.6:બેટરી (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
			3.7: બળતણકોષ
			3.8: ક્ષારણ

4	રાસાયણિક ગતિકી	4.1: રાસાયણિક પ્રક્રિયાનો વેગ	
		4.2: પ્રક્રિયા વેગને અસર કરતા પરિબળો (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: રાસાયણિપ્રક્રિયાનોસંઘાત 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 IV,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: અયસ્કનું સંકેન્દ્રણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)	6.1: ધાતુઓના પ્રાપ્તિ સ્થાન
		6.3: સંકેન્દ્રીત અયસ્કમાંથી અશુદ્ધ ધાતુનું નિષ્કર્ષણ	6.4: ધાતુ કર્મવિધિમાં ઉષ્માગતિય સિદ્ધાંતો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
			6.5: ધાતુ કર્મવિધિના વિદ્યુત રાસાયણિક સિદ્ધાંતો
		6.6: ઑક્સિડેશન-રિડક્શન	
		6.7: શુદ્ધીકરણ	6.8: અલ્યુમિનીયમ, કોપર, ઝિક અને આયાર્નનાઉપયોગો
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 ઑક્સાઇડ
		7.5: નાઇટ્રિક એસિડ	7.6: ફૉસ્ફરસના અપરરૂપો

			7.7: ફૉસ્ફીન
			7.8: ફૉસ્ફરસહેલાઇડ સંયોજનો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
		7.9: ફોસ્ફરસના ઑક્સોએસિડ 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: ડાયઑક્સિજન	7.10.7: ભૌતિક ગુણધર્મો 7.12: સાદા ઑક્સાઇડ સંયોજનો
			7.13: ઓઝોન
			7.14: સલ્ફર-અપરરૂપો
			7.15: સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ
		7.16: સલ્ફરના ઑક્સોએસિડ સંયોજનો	
		7.17: સલ્ફ્યુરિક એસિડના માત્ર ગુણધર્મો	7.17: H_2SO_4નું ઉત્પાદન
		7.18: સમૂહ-17નાંતત્વો(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 ઑક્સોએસિડસંયોજનો	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-ઑક્સિજન 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 ઇલેક્ટ્રૉનીય 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: ઑક્સિડેશન અવસ્થાઓ 8.3.5: M^{2+}/Mપ્રમાણિત વિદ્યુત ધ્રુવ પોટૅન્શિયલમાં વલણો 8.3.6: પ્રમાણિત વિદ્યુતધ્રુવ પોટૅન્શિયલM^{3+}/M^{2+}માંવલણો 8.3.7: ઊંચી ઑક્સિડેશન અવસ્થાઓની સ્થાયીતાના વલણો 8.3.8: રાસાયણિક પ્રતિક્રિયાત્મક્તા અને E^0ના મૂલ્યો

		8.4: માત્ર $KMnO_4$ની બનાવટ અને તેના ગુણધર્મો	8.4: ધાતુઓના ઑક્સાઇડ અને તેના ગુણધર્મો,$K_2Cr_2O_7$ની બનાવટ અને તેનાગુણધર્મો, **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 સમઘટક્તા (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)	10.5: હેલોએરિન સંયોજનોની બનાવટ 10.6: ભૌતિક ગુણધર્મો
		10.7: રાસાયણિકપ્રક્રિયાઓ (પેટા મુદ્દાઓ 10.7.1,10.7.2માં મુદ્દો નંબર-1 અને 3)	10.7.2 નો મુદ્દા નંબર- 2-ઈલેક્ટ્રોન અનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયાઓ 10.8:પોલિહેલોજન સંયોજનો (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)
11	આલ્કોહોલ,ફિનોલ અને ઇથરસંયોજનો	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 પધ્ધતિઓ	
			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 સંશ્લેષણમાં 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: અંત:સ્ત્રાવો
		–	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 વિદ્યુતફ્લક્સ		
		1.11વિદ્યુતડાયપોલ (દ્વિ-ધ્રુવી)		
		1.12 સમાનબાહ્યક્ષેત્રમાંમૂકેલડાયપોલ (દ્વિ-ધ્રુવી)		
		1.13 સતતવિદ્યુતભારવિતરણ		
		1.14 ગૅાસનોનિયમ		
		1.15 ગૅાસનાનિયમનાઉપયોગો		
		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 બિંદુવત્વિદ્યુતભારનેલીધેસ્થિતિમાન		
		2.4 વિદ્યુતડાયપોલ (દ્વિધ્રુવી)નેલીધેસ્થિતિમાન		
		2.5 વિદ્યુતભારોનાતંત્રનેલીધેસ્થિતિમાન		
		2.6 સમસ્થિતિમાનપૃષ્ઠો		

		2.7 વિદ્યુતભારોનાતંત્રનીસ્થિતિઊર્જા		
		2.8 બાહ્યક્ષેત્રમાંસ્થિતિઊર્જા		
			2.9 સુવાહકોનુંસ્થિતવિદ્યુતશાસ્ત્ર	
		2.10 ડાયઇલેક્ટ્રીકઅનેધ્રુવીભવન		
		2.11 કેપેસીટરોઅનેકેપેસીટન્સ		
		2.12 સમાંતરપ્લેટકેપેસીટર		
		2.13 કેપેસીટન્સપરડાયઇલેક્ટ્રીકનીઅસર		
		2.14 કેપેસીટરોનુંસંયોજન		
		2.15 કેપેસીટરમાંસંગ્રહિતઊર્જા		
		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 ઇલેક્ટ્રોનનીડ્રિફ્ટગતિઅનેઅવરોધકતાનુંઉદ્ગમ		
		3.6 ઓહ્મનાનિયમનીમર્યાદાઓ		
			3.7 જુદા-જુદાદ્રવ્યોમાટેઅવરોધકતા	
		3.8 અવરોધકતાનોતાપમાનપરનોઆધાર		
		3.9 વિદ્યુતઊર્જાઅનેપાવર (કાર્યત્વરા)		
		3.10 અવરોધકોનુંસંયોજન-શ્રેણીઅનેસમાંતર		
		3.11 વિદ્યુતકોષ, *emf*, આંતરિકઅવરોધ		
			3.12 કોષોનાશ્રેણીઅનેસમાંતરજોડાણ	
		3.13 કિર્ચોફ્ફનાનિયમો		
		3.14 વ્હીટસ્ટનબ્રિજ		
		3.15 મીટરબ્રિજ		
		3.16 પોટેન્શિયોમીટર		

		ઉદાહરણ :- 3.1 થી 3.10 (બધાજ)		
		સ્વાધ્યાય :- 3.1 થી 3.15	સ્વાધ્યાય :- 3.16 થી 3.23	
4	ગતિમાનવિદ્યુતભારોઅનેચુંબકત્વ	4.1 પ્રસ્તાવના		
		4.2 ચુંબકીયબળ		
		4.3 ચુંબકીયક્ષેત્રમાંગતિ		
		4.4 સંયુક્તએવાવિદ્યુતઅનેચુંબકીયક્ષેત્રોમાંગતિ	4.4.2 સાઇક્લોટ્રોન	
		4.5 વિદ્યુતપ્રવાહખંડનાકારણેમળતુંચુંબકીયક્ષેત્ર, બાયો-સાવરનોનિયમ		
		4.6 વિદ્યુતપ્રવાહધારિતવર્તુળાકારપ્રવાહગાળાનીઅક્ષપરચુંબકીયક્ષેત્ર		
		4.7 એમ્પિયરનોસર્કીટલ (બંધગાળાનો) નિયમ		
		4.8 સોલેનોઇડઅનેટૉરોઇડ		
		4.9 બેસમાંતરવિદ્યુતપ્રવાહવચ્ચેલાગતુંબળ, ઍમ્પિયર		
		4.10 વિદ્યુતપ્રવાહધારિતગૂંચળા (પ્રવાહગાળા) પરલાગતુંટૉર્ક, ચુંબકીયડાઈપોલ		
		4.11 ચલિતગૂંચળાવાળુંગેલ્વેનોમીટર		
		ઉદાહરણ :- 4.1 થી 4.3, 4.5 થી 4.13	ઉદાહરણ :- 4.4	
		સ્વાધ્યાય :- 4.1 થી 4.13	સ્વાધ્યાય :- 4.14 થી 4.28	
5	ચુંબકત્વઅનેદ્રવ્ય	5.1 પ્રસ્તાવના		
		5.2 ગજિયોચુંબક	5.2.2 સોલેનોઇડનેસમતુલ્યરૂપેગજિયાચુંબક	
			5.2.3 નિયમિતચુંબકીયક્ષેત્રમાંદ્વિ-ધ્રુવી	
		5.3 ચુંબકત્વઅનેગૉસનોનિયમ		
		5.4 પૃથ્વીનુંચુંબકત્વ		
		5.5 મેગ્નેટાઈઝેશનઅનેમેગ્નેટિકતીવ્રતા		
			5.6 દ્રવ્યોનાચુંબકીયગુણધર્મો	
		5.7 કાયમીચુંબકોઅનેવિદ્યુતચુંબકો		
		ઉદાહરણ :- 5.6 થી 5.10	ઉદાહરણ :- 5.1 થી 5.5, 5.11	
		સ્વાધ્યાય :- 5.1, 5.2	સ્વાધ્યાય :- 5.3 થી 5.25	
6	વિદ્યુતચુંબકીયપ્રેરણ	6.1 પ્રસ્તાવના		

8			6.2 ફેરેડેઅનેહેન્રીનાપ્રયોગો	
		6.3 ચુંબકીયફ્લક્સ		
		6.4 ફેરેડેનોપ્રેરણનોનિયમ		
		6.5 લેન્ઝનોનિયમઅનેઊર્જાસંરક્ષણ		
		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 (ફેઝર્સ) વડે AC પ્રવાહઅનેવોલ્ટેજનીરજૂઆત		
		7.4 ઇન્ડક્ટર (પ્રેરકગૂંચળું)નેલાગુપાડેલ AC વોલ્ટેજ		
		7.5 કેપેસીટર (સંધારક)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	વિદ્યુતચુંબકીયતરંગો	8.1 પ્રસ્તાવના		
			8.2 સ્થાનાંતરપ્રવાહ	
		8.3 વિદ્યુતચુંબકીયતરંગો		
		8.4 વિદ્યુતચુંબકીયવર્ણપટ		
		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	કિરણપ્રકાશશાસ્ત્રઅનેપ્રકાશીયઉપકરણો	9.1પ્રસ્તાવના		
		9.2 ગોળીયઅરીસાવડેથતુંપ્રકાશનુંપરાવર્તન	9.2.2 ગોળીયઅરિસાનીકેન્દ્રલંબાઇ(f) [માત્ર$f = R/2$સબંધસમજાવો] 9.2.3 અરિસાનુંસૂત્ર [સૂત્રનીતારવણીજરૂરીનથી. માત્રસૂત્રોનોઉપયોગકરવો.]	
		9.3 વક્રીભવન		
		9.4 પૂર્ણઆંતરિકપરાવર્તન		
		9.5 ગોળીયસપાટીઓઆગળઅનેલેન્સવડેથતુંવક્રીભવન		
		9.6 પ્રિઝમદ્વારાવક્રીભવન		
			9.7 સૂર્યપ્રકાશનેકારણેકેટલીકકુદરતીઘટનાઓ	
			9.8 પ્રકાશીયઉપકરણો	
		ઉદાહરણ 9.1 થી 9.9		
		સ્વાધ્યાય 9.1 થી 9.10, 9.15 થી 9.25	સ્વાધ્યાયદા.નં. 9.11 થી 9.14, 9.26 થી 9.38	
10	તરંગપ્રકાશશાસ્ત્ર	10.1 પ્રસ્તાવના		
		10.2 હાઈગેન્સનોસિદ્ધાંત		
			10.3 હાઈગેન્સનાસિદ્ધાંતનીમદદથીસમતલતરંગોનુંવક્રીભવનઅનેપરાવર્તન	
		10.4 તરંગોનુંસુસમ્બદ્ધઅનેઅસુસમ્બદ્ધસરવાળો		
		10.5 પ્રકાશતરંગોનુંવ્યતિકરણઅનેયંગનોપ્રયોગ		
		10.6 વિવર્તન	10.6.3 પ્રકાશિયઉપકરણનીવિભેદનશકિત	
			10.7 ધ્રુવીભવન	
		ઉદાહરણ :- 10.1 થી 10.5, 10.7	ઉદાહરણ 10.6, 10.8, 10.9	
		સ્વાધ્યાયદા. નં. 10.1 થી 10.7, 10.10	સ્વાધ્યાયદા. નં. 10.8, 10.9, 10.11 થી 10.21	
11	વિકિરણઅનેદ્રવ્યનીદ્વિતપ્રકૃતિ	11.1 પ્રસ્તાવના		
		11.2 ઈલેક્ટ્રોનનુંઉત્સર્જન		
		11.3 ફોટોઈલેક્ટ્રીકઅસર		
		11.4 ફોટોઈલેક્ટ્રીકઅસરનોપ્રાયોગિકઅભ્યાસ		
		11.5 ફોટોઇલેક્ટ્રીકઅસરઅનેપ્રકાશનોતરંગવાદ		
		11.6 આઈન્સ્ટાઈનનુંફોટોઇલેક્ટ્રીકસમીકરણ: વિકિરણઊર્જાનોક્વૉન્ટમ		

12		11.7 પ્રકાશનુંકણસ્વરૂપ : ફોટોન		
		11.8 દ્રવ્યનુંતરંગસ્વરૂપ		
			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-કણપ્રકીર્ણનઅનેપરમાણુઅંગેનુંરધરફર્ડનુંન્યુક્લિયરમૉડેલ. (માત્રજાણકારીમાટે)	
		12.2.2 ઇલેક્ટ્રોનકક્ષાઓ	12.2.1 આલ્ફા – કણનોગતિપથ(માત્રજાણકારીમાટે)	
		12.3 પરમાણુવર્ણપટ		
		12.4 હાઇડ્રોજનપરમાણુનુંબોહરમૉડેલ		
		12.5 હાઇડ્રોજનપરમાણુનારેખીયવર્ણપટ		
		12.6 બોહરનીક્વૉન્ટમીકરણનીબીજીસ્વીકૃતિનીડિબ્રોગ્લીનીસમજૂતી		
		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-ઊર્જાઅનેન્યુક્લિયરબંધનઊર્જા		
		13.5 ન્યુક્લિયરબળ		
		13.6 રેડિયોએક્ટિવિટી	13.6.2 આલ્ફાક્ષય	
			13.6.3 બીટાક્ષય	
			13.6.4 ગેમાક્ષય	
		13.7 ન્યુક્લિયરઊર્જા	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	સેમિકન્ડક્ટરઇલેક્ટ્રોનિ	14.1 પ્રસ્તાવના		

	ક્સ : દ્રવ્યો, રચનાઓઅનેસાદાપરિપથો		14.2 ધાતુઓ, સુવાહકોઅનેઅર્ધવાહકોનુંવર્ગીકરણ	
		14.3 શુદ્ધ (આંતરિક) અર્ધવાહક		
		14.4 અશુદ્ધ (બાહ્ય) અર્ધવાહક		
		14.5 *p-n* જંકશન		
		14.6 અર્ધવાહકડાયોડ		
		14.7 જંક્શનડાયોડનોરેક્ટિફાયરતરીકેઉપયોગ		
		14.8 કેટલાકવિશિષ્ટહેતુમાટેનાp-n 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	

ધોરણ – 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	રીમાર્કસ
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 આણ્વિય આધાર	પ્રસ્તાવના 6.1 DNA 6.1.1 પોલિન્યુક્લીઓટાઈડ શ્રૃંખલાની સંરચના 6.1.2 DNA કુંતલનું પેકેજિંગ 6.2 જનીનદ્રવ્ય માટેની શોધ 6.2.1 DNA જનીનદ્રવ્ય છે. 6.2.2 જનીનદ્રવ્યના ગુણધર્મો 6.3 RNA વિશ્વ(RNA WORLD) 6.4 સ્વયંજનન 6.4.1 પ્રાયોગિક પ્રમાણ 6.4.2 કાર્યપ્રણાલી અને ઉત્સેચકો 6.5 પ્રત્યાંકન/અનુલેખન 6.5.1 પ્રત્યાંકન એકમ 6.5.2 પ્રત્યાંકન એકમ અને જનીન	6.8 જનીન અભીવ્યક્તિનું નિયમન 6.8.1 લેક-ઓપેરોન **સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો –** પ્રશ્ન - 10	-

		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 દુરૂપયોગ 8.5.1 કિશોરાવસ્થા અને નશાકારક પદાર્થો/ આલ્કોહોલની કુટેવ 8.5.2 બંધાણી અને પરાધીનતા 8.5.3 નશાકારક પદાર્થો/આલ્કોહોલના દુરૂપયોગની 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	બાયોટેક્નોલોજી : સિદ્ધાંતો અને પ્રક્રિયાઓ	પ્રસ્તાવના 11.2 રીકોમ્બીનન્ટ DNA ટેકનોલોજીનાં ઉપકરણો 11.2.1 રિસ્ટ્રીકશન 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 સિધ્ધાંતો **સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો – 12(a)**	-
12	બાયોટેક્નોલોજી 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	

* ધોરણ-12 ગણિત (050) *

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ મુદ્દાઓ.	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ મુદ્દા	રીમાર્કસ
1	સંબંધ અને વિધેય	• સંબંધોના પ્રકાર • વિધેયોના પ્રકાર • વિધેયોનુ સંયોજન • દ્વિક 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	• પાયાના ખ્યાલો • ત્રિકોણ મિતીય પ્રતિવિધેયોના ગુણધર્મો	1. ત્રિકોણ મિતીય પ્રતિવિધેયોના આલેખ	
3.	શ્રેણિક	• શ્રેણિક • શ્રેણિકના પ્રકારો • શ્રેણિક પરની પ્રક્રિયાઓ • પરીવર્તક શ્રેણિક • સમિત અને વિસમિત શ્રેણિક • વ્યસ્ત સંપન્ન શ્રેણિક	1.બે શુન્યતર શ્રેણીકના ગુણાકાર તરીકે શૂન્ય શ્રેણીક 2. શ્રેણિક પરની પ્રાથમિક પ્રક્રિયા (પરિવર્તન) 3. જો કોઇ શ્રેણિકનો વ્યસ્ત શ્રેણિક શકય હોય તો તે અનન્ય છે તેની સાબિતી. ઉદા. નં.15, 23 to 25 સ્વાધ્યાય 3.4 દા.નં. 1 to 17.	
4.	નિશ્ચાયક	• નિશ્ચાયક • નિશ્ચાયકના ગુણધર્મો • ત્રિકોણનુ ક્ષેત્રફળ • ઉપનિશ્ચાયક અને સહઅવયવ • સહઅવયવજ 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	• સાતત્ય • વિકલનીયતા • ઘાતાંકીય અને લઘુગુણકીય વિધેયો • લઘુગુણકીય વિકલન • પ્રચલ વિધેયનુ વિકલન • દ્વિતિય કક્ષાનો વિકલિત	1. રોલનુ પ્રમેય અને લાગ્રન્જેનુ મધ્યકમાન પ્રમેય (સાબિતી વગર) અને તેનું ભૌમિતિક નિરૂપણ ઉદા. નં.42,43 સ્વાધ્યાય 5.8 આખુ.	
6.	વિકલીતના ઉપયોગો	• વધતા અને ઘટતા વિધેયો • સ્પર્શક અને અભિલમ્બ • મહત્તમ અને ન્યુંનતમ 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 આખુ.	

			પ્રકિર્ણ ઉદા. નં. 42, 43, 44, 49 પ્રકિર્ણ સ્વા. દા.નં. 1,3,19.	
7.	સંકલન	• વિકલનની વ્યસ્તક્રિયા તરીકે સંકલન • સંકલન માટેની રીતો • કેટલાક વિશિષ્ટ વિધેયોના સંકલિત • આંશિક અપૂર્ણાકની રીત • ખંડશ: સંકલનની રીત • નિયત સંકલનનો મુળભુત સિધ્ધાંત • નિયત સંકલનની કિંમત 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	• સાદાવક્રથી આવ્રુત પ્રદેશનુ 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	• પાયાના સિધ્ધાંતો • વિકલ સમીકરણનો વ્યાપક અને વિશિષ્ટ ઉકેલ • પ્રથમ કક્ષાના એક પરિમાણિય વિકલ સમીકરણના ઉકેલ માટેની રીત (i) વિચિજનીય 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	• કેટલીક પાયાની સંકલ્પનાઓ • સદિશોના પ્રકાર • સદિશોના સરવાળો • સદિશના અદિશ સાથે ગુણાકાર • બેસદિશોનો ગુણાકાર • સદિશોનુ અદિશ ત્રિગુણન (પેટી ગુણાકાર)	1. ત્રણ સદિશની સમતલીયતા ઉદા. નં. 27, 28, 29 સ્વાધ્યાય 10.5 દા.નં. 2 to 7.	
11.	ત્રિપરિમાણય ભૂમિતિ	• રેખાની દિક્કોસાઇન અને દિકગુણોત્તર • અવકાશમા રેખાનુ સમીકરણ • બે રેખા વચ્ચેનુ 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.	

		• સમતલથી બિંદુનુ અંતર	સ્વાધ્યાય 11.3 નાંદા.નં. 12,13. પ્રકિર્ણ સ્વાધ્યાય દા.નં. 3,5.	
12.	સુરેખ આયોજન	• સુરેખ આયોજનનો પ્રશ્ન અને તેનુ ગાણિતિક સ્વરુપ	1. સુરેખ આયોજનની વિવિધ પ્રકારની સમસ્યાઓ-ફ્રુટ્પ્રશ્ન 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 આખુ. પ્રકિર્ણ સ્વાધ્યાય આખું.	
13.	સંભાવના	• 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 આખુ. સ્વા. 13.4 આખુ. સ્વા. 13.5 આખુ. પ્રકિર્ણ ઉદા. નં.33,34,35,37 પ્રકિર્ણ સ્વાધ્યાયનાં દા.નં: 3,4,5,6,9 to 13,15,16.	