

\* ધોરણ: 12 વિષય: ગુજરાતી પ્રથમ ભાષા \*

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

\* ધોરણ: 12 વિષય: ગુજરાતી દ્વિતીય ભાષા \*

|  | અભ્યાસક્રમમાં રાખેલા પદ્ય-ગદ્ય                          | અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પદ્ય-ગદ્ય | રીમાર્ક્સ  |
|--|---|---|--|
|  | 1, 2, 3, 4,<br>5, 6, 7, 8,<br>10, 11, 13,<br>14, 17, 21 | 9<br>12<br>15<br>16<br>18<br>19<br>20             | પાઠ્યપુસ્તકમાં સમાવિષ્ટ અને બોર્ડના પ્રશ્નપત્રના પરિરૂપ પ્રમાણે <u>વ્યાકરણ, અર્થગ્રહણ</u> અને <u>લેખન સજ્જતાના</u> તમામ મુદ્દાઓ યથાવત રાખ્યા છે. તેમાં કોઈ ફેરફાર કરેલ નથી. જેનો અમલ ચાલુ રહેશે. |



## ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ, ગાંધીનગર

### ★ કક્ષા-12 : હિન્દી (002) ( પ્રથમ ભાષા ) ★

| ક્રમ | અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ ગદ્ય/પદ્ય                              | ક્રમ | અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ ગદ્ય/પદ્ય          | વ્યાકરણના મુદ્દા  | લેખન અને અપઠિત   |
|------|---|------|---|---|--|
|      | <u>પદ્ય-શ્રેણી</u>  |      | <u>પદ્ય-શ્રેણી</u>  | નોટ : વ્યાકરણ કે અભ્યાસક્રમ મેં કોઈ પરિવર્તન નહીં કિયા ગયા હૈં । સારે મુદ્દે પૂર્વવત્ હૈં । | <ul style="list-style-type: none"><li>નિબંધ લેખન</li><li>અપઠિત ગદ્યાંશ-બોધ</li><li>અપઠિત પદ્યાંશ-બોધ</li></ul> |
| 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>ગદ્ય-શ્રેણી</u>  |      | <u>ગદ્ય-શ્રેણી</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   |      |   |   |  |
|      | <ul style="list-style-type: none"><li>વિતાન (પૂરક વાચન)</li></ul> |      | <ul style="list-style-type: none"><li>વિતાન (પૂરક વાચન)</li></ul> |   |  |
|      | પ્રકરણ - 1  |      | પ્રકરણ - 2  |   |  |
|      | પ્રકરણ - 4  |      | 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                | <p>ગદ્ય 2,4,6,12,14,16,18.<br/>પદ્ય 1,3,5,9,11,17,19.</p> <p>* પ્રાયોજનમૂલક હિન્દી : સૂચના પૌષ્ટોગીકી પાન નં. ૨૦ થી ૨૪</p> <p>* પ્રયોજનમૂલક હિન્દી : શબ્દાવલી વિશ્વ કોષ થીસોરસ પરિચય ઓર ઉપયોગ પાન નં. ૩૧ થી ૩૬</p> <p>* પ્રયોજનમૂલક હિન્દી: ડાક સે સંબંધિત પ્રપત્ર પાન નં. ૪૨ થી ૪૯</p> <p>* પ્રયોજનમૂલક હિન્દી : ઉપભોક્તા ન્યાયાલય મે શિકાયત કરનાપાના ન. ૫૬ થી ૫૮</p> <p>* પ્રયોજનમૂલક હિન્દી : ભારત વર્ષ કે પર્યટન સ્થલ એવમ ટૂરીસ્ટ ગાર્ડ્સ પાનાં ન ૭૮ થી ૮૩</p> <p>* વ્યાકરણ : શબ્દ ભંડાર શબ્દ નિર્માણ,<br/>* વ્યાકરણ : વાક્ય વિચાર , વાક્ય વિરામ ચિહ્ન.</p> | <p>ગદ્ય 8,10,20<br/>પદ્ય 7,13,15</p> <p>* પ્રયોજનમૂલક હિન્દી પૂસ્તકાલય કા મહત્વ વ ઉપયોગિતા</p> <p>* પ્રયોજનમૂલક હિન્દી વિશ્વકોષ થીસોરસ પરિચય અને ઉપયોગ</p> <p>* પ્રયોજનમૂલક હિન્દી આધુનિક મુદ્દણ તકનીક</p> | ---              | વ્યાકરણના તથા લેખન કાર્યના તમામ મુદ્દા યથાવત રહેશે. |
| <b>પૂરક વાચન</b> |   |  |                  |   |
| ક્રમ             | અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ ગદ્ય/ પદ્ય   | અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ ગદ્ય/ પદ્ય  | વ્યાકરણના મુદ્દા | લેખન કાર્ય  |
|                  | <p>ગદ્ય 2<br/>પદ્ય 3</p>  | <p>ગદ્ય 1<br/>પદ્ય 4</p>   |                  | ---   |

**\* 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 \***

| Unit | Prose                 |                                 | Poetry                                   |                                 | Supplementary Reader                        |                                 | Grammar Section                                    |  | Writing section                |                                 |
|------|-----------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|---|---------------------------------|--|--|--------------------------------|---------------------------------|
|      | 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  | Comprehension-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 ENGLISH (SL) \*

| ક્રમ | અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ ગદ્ય/પદ્ય                          | અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે<br>બાદ કરેલ ગદ્ય/પદ્ય | આ વર્ષે અભ્યાસક્રમમ<br>સમાવિષ્ટ વ્યાકરણના મુદ્દા | આ વર્ષે અભ્યાસક્રમમ સમાવિષ્ટ<br>લેખનકાર્ય |
|------|--|--|--|---|
| 1    | MAIN TEXTBOOK એકમ 1<br>થી 6 નાં READ અને<br>VOCABULARY | MAIN TEXTBOOK<br>એકમ 7 થી 10 નું READ અને VOCABULARY | એકમ 1 થી 10 (તમામ)                               | એકમ 1 થી 10 (તમામ)                        |
| 2    | SUPPLEMENTARY READER<br>READ 1 TO 15                   | SUPPLEMENTARY<br>READER<br>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   |
| ૩    | ન્યાય   | સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.                      |   |
| ૪    | સાહિત્ય | બાકીના યથાવત રહેશે                          | ગૃહ્યસૂત્ર, મહાકવિ માધ, મહાકવિ બાણભદ્ર              |
| ૫    | અલંકાર  | વ્યાકરણના મુદ્દા અભ્યાસક્રમમાં સમાવિષ્ટ છે. |   |
| ૬    | છંદ     |   |   |



**\* ધોરણ: 12 વિષય: નામાનાં મૂળતત્વો (154) \***

| ક્રમ       | પ્રકરણ                         | અભ્યાસક્રમમાં રાખેલા પ્રકરણ/મુદ્દાઓ  | અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ               | રીમાર્ક્સ |
|------------|--------------------------------|--|--|-----------|
| ભાગ 1<br>1 | ભાગીદારી વિષય: પ્રવેશ          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. પ્રસ્તાવના</li> <li>2. ભાગીદારીનો અર્થ અને વ્યાખ્યા</li> <li>3. ભાગીદારીનાં લક્ષણો</li> <li>4. ભાગીદારી કરારનામું (ખતપત્ર)</li> <li>5. ભાગીદારી કરારનામા (ખતપત્ર) ની ગેરહાજરીમાં હિસાબોને અસર કરતી ભારતીય ભાગીદારી કાયદા 1932ની જોગવાઈઓ</li> <li>6. ભાગીદારોનાં મૂડી ખાતાં</li> <li>7. સ્થિર મૂડી ખાતાની પદ્ધતિ અને અસ્થિર મૂડી ખાતાંની પદ્ધતિ વચ્ચેનો તફાવત</li> <li>8. ભાગીદારોનાં ઉપાડ ખાતાં</li> <li>9. નફા - નુકસાન ફાળવણી ખાતું</li> <li>11. વિશિષ્ટ ઉદાહરણો- સ્વાધ્યાય</li> </ol> | <p>મુદ્દા નં 11 માં<br/>ઉદા નં 14 થી 16<br/>સ્વા દા નં. 10 થી 12</p> | -         |
| 2          | ભાગીદારી પેઢીના વાર્ષિક હિસાબો | સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.   | -  | -         |
| 3          | પાઘડીનું મૂલ્યાંકન             | સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.   | -  | -         |
| 4          | ભાગીદારીનું પુનર્ગઠન           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. પ્રસ્તાવના</li> <li>2. ચાલુ ભાગીદારો વચ્ચે નફા - નુકસાનની ફાળવણી કે વહેંચણીના પ્રમાણમાં ફેરફાર</li> <li>3. ભાગીદારી પેઢીની મિલકતો અને દેવાંનું (જવાબદારીનું) પુન:મૂલ્યાંકન અને તેની હિસાબી અસરો</li> <li>4. ભાગીદારો વચ્ચે અનામત અને એકત્રિત નફાની વહેંચણી</li> <li>5. પાઘડી- સ્વાધ્યાય</li> </ol>   | ઉદા નં 12 અને સ્વા. દા. નં 14  | -         |

|   |                             |   |   |   |
|---|-----------------------------|---|---|---|
| 5 | ભાગીદારનો પ્રવેશ            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. પ્રસ્તાવના</li> <li>2. નવા ભાગીદારના પ્રવેશની અસર</li> <li>3. નફા - નુકસાનની વહેંચણીના પ્રમાણમાં ફેરફાર</li> <li>4. પાઘડીની હિસાબી અસરો હિસાબી ધોરણે 26 પ્રમાણે</li> <li>5. મિલકતોના પુનઃમૂલ્યાંકન અને દેવાંની પુનઃઆકારણીની હિસાબી અસરો</li> <li>6. અનામતો અને એકત્રિત નફા - નુકસાનની વહેંચણી (નોંધો)</li> <li>7. મૂડી ખાતામાં ફેરફાર અને નવા પાકા સરવૈયાની રચના</li> <li>8. ઉદાહરણો<br/>- સ્વાધ્યાય</li> </ol> | <p>મુદ્દા નં 7 માં મૂડીખાતામાં થતા ફેરફારને લગતા દાખલા જેમાં</p> <p>ઉદા. નં 26 થી 30</p> <p>સ્વા. ના દા.નં 15 થી 20</p>   | - |
| 6 | ભાગીદારની નિવૃત્તિ / મૃત્યુ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. પ્રસ્તાવના</li> <li>2. ભાગીદારની નિવૃત્તિના સંજોગો</li> <li>3. મહત્વની હિસાબી બાબતો અને હિસાબી અસરો</li> <li>4. નફા - નુકસાનના નવા પ્રમાણની અને લાભના પ્રમાણની ગણતરી</li> <li>5. પાઘડીની હિસાબી અસરો</li> <li>6. મિલકતો અને દેવાંનું પુનઃમૂલ્યાંકન</li> <li>7. અનામતો અને નહિ વહેંચાયેલ નફા - નુકસાનની વહેંચણી</li> <li>8. નિવૃત્ત થતા ભાગીદારને ચૂકવવાપાત્ર રકમ નક્કી કરવી<br/>- સ્વાધ્યાય</li> </ol>          | <p>9. મૃત્યુ પામનાર ભાગીદારને ચૂકવવાપાત્ર રકમ નક્કી કરવી અને તેના વહીવટકર્તાને ચૂકવણી કરવી.</p> <p>ઉદા. નં 24 થી 27</p> <p>સ્વા. માં દા. નં. 16 થી 19</p>             | - |
| 7 | ભાગીદારી પેઢીનું વિસર્જન    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. પ્રસ્તાવના</li> <li>2. વિસર્જનનો અર્થ</li> <li>3. “પેઢી” અને “ભાગીદારી” નું વિસર્જન</li> <li>4. ભાગીદારી પેઢીનું વિસર્જન</li> <li>5. વિસર્જનની હિસાબી અસરો - સ્વાધ્યાય</li> </ol>   | <p>આ પ્રકરણના મોટા દાખલા અને ખૂટતી વિગતો શોધવી</p> <p>ઉદા. નં 2 થી 9, સ્વા. માં દા. નં. 7 થી 10</p> <p>(સામાન્ય રીતે આ પ્રકરણમાંથી મોટા દાખલા પૂછવામાં આવતા નથી.)</p> | - |

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

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

|   |                   |  |  |   |
|---|-------------------|--|--|---|
| 6 | રોકડ પ્રવાહ પત્રક | 1. પ્રસ્તાવના<br>2. પારિભાષિક શબ્દોનો અર્થ<br>3. રોકડપ્રવાહની પ્રવૃત્તિઓનું વર્ગીકરણ<br>4. વિશિષ્ટ પ્રવૃત્તિઓ<br>5. રોકડ પ્રવાહ પત્રક<br>7. રોકાણની પ્રવૃત્તિઓમાંથી ઉદ્ભવતો રોકડ પ્રવાહ<br>- સ્વાધ્યાય | 6. કામગીરી પ્રવૃત્તિઓમાંથી ઉદ્ભવતો રોકડ પ્રવાહ<br>ઉદા નં 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16<br>સ્વા દા નં 15, 16, 17<br>8. નાણાકીય પ્રવૃત્તિઓમાંથી ઉદ્ભવતો રોકડ પ્રવાહ<br>ઉદા નં 14<br>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 | રીમાર્ક્સ |
|------|----------------------------|---|--|-----------|
| 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<br>5.3 કર્મચારી વ્યવસ્થાની પ્રક્રિયા<br>5.4 તાલીમ અને વિકાસ                 | 5.2 માનવ સંસાધન સંચાલનના ભાગ તરીકે.....                |           |
| 6    | દોરવણી                     | 6.1 દોરવણીનો અર્થ<br>6.2 દોરવણીના તત્વો<br>6.3 અભિપ્રેરણ<br>6.4 નાણાકીય અને બિનનાણાકીય પ્રોત્સાહન | 6.5 નેતૃત્વ<br>6.6 માહિતી સંચાર                        |           |
| 7    | અંકુશ                      | સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.  |  |           |
| 8    | નાણાકીય સંચાલન             | 8.1 નાણાકીય સંચાલનનો ખ્યાલ અને વ્યાખ્યા<br>8.3 મૂડી માળખું<br>8.4 કાર્યશીલ મૂડી                   | 8.2 નાણાકીય નિર્ણયો<br>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     | <p>1. સાદું વિધાન, સંયુક્ત વિધાન, તાર્કિક કારકો, વિધાનપરક અચલો, વિધાનપરક પરિવર્તી.</p> <p>2. ‘~’, ‘&amp;’, ‘V’, ‘→’ અને ‘←→’ એ મૂળભૂત પાંચ તાર્કિક કારકોનું સ્વરૂપ.</p> <p>3. જટિલ સંયુક્ત વિધાનો અને તેના પ્રકારો.</p> <p>4. કારકોનું ક્ષેત્ર, સર્વોપરી કારક અને કૌસનો ઉપયોગ</p> <p>5. સત્યતાકોષ્ટક દ્વારા સત્યતામૂલ્ય નિશ્ચિત કરવા માટેની પદ્ધતિ.</p> <p>જટિલ સંયુક્ત વિધાનો માટેના સત્યતાકોષ્ટક રચો અને તેની સમજૂતી આપો. (મનોચત્ન - 1.1 થી મનોચત્ન- 1.4 અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ છે.)</p> | <p>1. વિધાન માટેના રૂપો અને તેમનાં સ્થાનાપત્તિનિદર્શનો.</p> <p>2. વિધાન માટેના રૂપના પ્રકારો વિધાન માટેનું તદેવાર્થક રૂપ, વિધાન માટેનું સ્વ-વ્યાઘાતી રૂપ, વિધાન માટેનું પરાયત રૂપ</p> <p>3. વિધાન માટેના રૂપનો પ્રકાર નક્કી કરવાની સત્યતાકોષ્ટકની પ્રત્યક્ષ રીત</p> | <p>મનોચત્ન-1.5 અને મનોચત્ન 1.6 અભ્યાસક્રમ માંથી બાદ કરેલ છે.</p> |
| 2    | 2 - દલીલનું રૂપ અને દલીલનું પ્રામાણ્ય | <p>1. દલીલ માટેનું રૂપ</p> <p>2. દલીલ માટેના રૂપનું સ્થાનાપત્તિનિદર્શન</p> <p>3. પ્રમાણભૂત દલીલ અને અપ્રમાણભૂત દલીલની લાક્ષણિકતા</p> <p>4. દલીલનું પ્રામાણ્ય નિશ્ચિત કરવા માટેની સત્યતાકોષ્ટકની પ્રત્યક્ષ રીત.</p> <p>દલીલની પ્રાતીક રજૂઆત કરો અને સત્યતાકોષ્ટકની પ્રત્યક્ષ રીતનો ઉપયોગ કરીને તેમનું પ્રામાણ્ય નક્કી કરો.</p> <p>સત્યતાકોષ્ટકની પ્રત્યક્ષ રીતનો ઉપયોગ કરીને દલીલનું પ્રામાણ્ય નક્કી કરો.</p>  |   | <p>મનોચત્ન - 2.1 અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ છે.</p>                |



|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| 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.<br>2. અનુમાનના નિયમોને લગતી રૂપલક્ષી સાબિતીઓની સમજૂતી અને તેને લગતાં મનોયત્નો                       | રૂપલક્ષી સાબિતી રચવાની નથી. મનોયત્ન - 3.1 અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ છે. |
| 4 | 4 - નિરૂપાધિક સંવિધાન                         | 1. નિરૂપાધિક વિધાનની વ્યાખ્યા અને બંધારણ<br>2. નિરૂપાધિક વિધાનના પ્રકારો.<br>3.. નિરૂપાધિક સંવિધાન વ્યાખ્યા અને બંધારણ<br>4. નિરૂપાધિક સંવિધાનની આકૃતિ અને ભેદની સમજૂતી   | 1. નિરૂપાધિક વિધાનના પદોની વ્યાપ્તિ<br>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<br>2. વ્યાપ્તિકરણની પ્રક્રિયાના તાત્વિક આધારો<br>3. સાદી ગણનામૂલક વ્યાપ્તિ અને વૈજ્ઞાનિક વ્યાપ્તિ<br>4. વૈજ્ઞાનિક દ્રષ્ટિએ કારણનો અર્થ<br>- કારણનો વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલ<br>- અર્વાચીન તર્કશાસ્ત્રની દ્રષ્ટિએ કારણનો વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલ | 1. જી.એસ.મિલે આપેલી વૈજ્ઞાનિક અન્વેષણની રીતિઓ   | મનોયત્ન - 5.5 અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ છે.                             |
| 6 | 6 - ભારતીય તર્કશાસ્ત્રમાં અનુમાન              | 1. પ્રસ્તાવના<br>2. ન્યાયદર્શનની દ્રષ્ટિએ અનુમાનની વ્યાખ્યા અને તેનું સ્વરૂપ<br>3. ન્યાયદર્શનના અનુમાનનું બંધારણ (પંચાવયવી અનુમાન)<br>4. ન્યાયની દ્રષ્ટિએ અનુમાનના પ્રકારો (સ્વાર્થાનુમાન - પરાર્થાનુમાન)   | 1. વ્યાપ્તિનું સ્વરૂપ અને તેના પ્રકારો<br>- વ્યાપ્તિનું લક્ષણ અને તેના ફલિતાર્થો<br>- વ્યાપ્તિનું સમર્થન કરવાની વિધિ<br>- વ્યાપ્તિના પ્રકારો (સમ વ્યાપ્તિ- અસમ વ્યાપ્તિ)<br>2. પંચાવયવી અનુમાનની નિરૂપાધિક સંવિધાન સાથે તુલના | મનોયત્ન-6.4 અને મનોયત્ન-6.5 અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ છે.               |

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 7  | 7 - મૂલ્યમીમાંસા                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. મૂલ્ય એટલ શું?</li> <li>2. મૂલ્યનું સ્વરૂપ</li> <li>3. મૂલ્યના પ્રકારો</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. મૂલ્ય તરીકે સત્ય, શિવ અને સુંદરનું સ્વરૂપ</li> <li>2. સત્યમ્, શિવમ્ અને સુંદરમ્ નો પારસ્પરિક સંબંધ</li> </ol>           | મનોયત્ન-7.3 અને મનોયત્ન-7.4 અભ્યાસક્રમ માંથી બાદ કરેલ છે.   |
| 8  | 8 - ધર્મનો અર્થ અને ધાર્મિક જીવન              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ધર્મનો અર્થ</li> <li>2. ધાર્મિક જીવનનું વિશ્લેષણ:<br/>ધાર્મિક જીવનમાં જ્ઞાનનું સ્થાન<br/>ધાર્મિક જીવનમાં ભક્તિનું સ્થાન<br/>ધાર્મિક જીવનમાં નીતિનું સ્થાન<br/>ધાર્મિક જીવનમાં વૈરાગ્યનું સ્થાન</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ધાર્મિક જીવનનું મહત્વ</li> </ol>  | મનોયત્ન-8.3 અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ છે.                    |
| 9  | 9 - જગતના વિદ્યમાન ધર્મો                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. જગતના વિદ્યમાન ધર્મોનો સંક્ષિપ્ત પરિચય</li> <li>2. ધર્મગ્રંથો (શાસ્ત્રો) અને તેના અભ્યાસનું મહત્વ</li> <li>3. સર્વધર્મના નૈતિક સિદ્ધાંતો</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. સર્વ ધર્મોની તાત્વિક એકતા</li> <li>2. સર્વ ધર્મ સમભાવ</li> </ol>  | મનોયત્ન-9.4 અને મનોયત્ન-9.5 અભ્યાસક્રમ માંથી બાદ કરેલ છે.   |
| 10 | 10 - આત્મસાક્ષાત્કારની વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિ : યોગ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. યોગનો અર્થ</li> <li>2. યોગ : એક જીવન દ્રષ્ટિ</li> <li>3. અષ્ટાંગયોગ : યમ, નિયમ, આસન, પ્રાણાયામ, પ્રત્યાહાર, ધારણા, ધ્યાન, સમાધિ<br/>(મનોયત્ન - 10.5 અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ છે.)</li> </ol>                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ચિત્તની અવસ્થાઓ : ક્ષિપ્ત, મૂઢ, વિક્ષિપ્ત, એકાગ્ર, નિરુદ્ધ</li> <li>2. યોગાભ્યાસી માટે આહાર- વિહાર- દિનચર્યા</li> </ol> | 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 | રીમાર્ક્સ |
|--|---|-----------|
| પ્રકરણ- 1.<br>પ્રકરણ- 2.<br>પ્રકરણ- 3.<br>પ્રકરણ- 4.<br>પ્રકરણ- 5.<br>પ્રકરણ- 6. | પ્રકરણ- 7.<br>પ્રકરણ- 8.                        |           |

**\* ધોરણ-૧૨ વિષય :- ભૂગોળ(148) \***

| ક્રમ | પ્રકરણનું નામ                                | અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ મુદ્દાઓ  | અભ્યાસક્રમમાંથી રાખેલ મુદ્દાઓ  | રીમાર્ક્સ |
|------|--|--|--|-----------|
| ૧    | માનવ ભૂગોળ –પરિચય                            | પ્રસ્તાવના<br>માનવ ભૂગોળની વ્યાખ્યા<br>માનવ ભૂગોળનું વિષય વસ્તુ<br>માનવ ભૂગોળના અભ્યાસ અભિગમો  | માનવ ભૂગોળ પરસ્પર સંકળાયેલા ત્રણ કાર્યો<br>માનવ ભૂગોળના અભિગમોની તુલના   |           |
| ૨    | માનવ વસ્તી                                   | પ્રસ્તાવના<br>વસ્તીનું વિતરણ અને ગીચતા<br>ભારતમાં વસ્તી વિતરણ ની પ્રાદેશિક વિભિન્નતાઓ<br>વસ્તી વધારો<br>વસ્તીનું માળખું<br>સ્ત્રી પુરુષ પ્રમાણ / ગ્રામીણ અને શહેરી વસ્તી /સાક્ષારતા / ધાર્મિક માળખું<br>વસ્તીનું કદ<br>માનવ વિકાસ<br>માનવ વિકાસનું માપન<br>માનવ વિકાસ સૂચકાંક અને ભારત | વિશ્વમાં વસ્તીની ગીચતાનું વિતરણ<br>વસ્તીનું કદ<br>વસ્તી ગીચતા પર અસર કરતા પરિબલો<br>વસ્તી વધારા પર અસર કરતા પરિબલો<br>વચજુથો / વ્યવસાયિક માળખું /વંશીય માળખું /ભાષાકીય માળખું<br>ભારતની વસ્તી વિષયક નીતિ -૨૦૦૦   |           |
| ૩    | માનવીની પ્રાથમિક અને દ્વિતીયક પ્રવૃત્તિ      | માનવીની આર્થિક પ્રવૃત્તિઓ<br>માનવીની આર્થિક પ્રવૃત્તિઓ ના પ્રકારો<br>પ્રાથમિક પ્રવૃત્તિ ઓ (શિકાર અને સંગ્રહ પ્રવૃત્તિ /પશુપાલન પ્રવૃત્તિ અસ્થાયી /વ્યાપારિક પશુપાલન )<br>માનવીની દ્વિતીયક પ્રવૃત્તિ અર્થ   | ખેતી<br>ખેતી આધારિત આનુષંગિક પ્રવૃત્તિઓ<br>ખનન<br>ઉદ્યોગનું વર્ગીકરણ   |           |
| ૪    | માનવીની તૃતીયક, ચતુર્થક અને પંચમ પ્રવૃત્તિ ઓ | પ્રસ્તાવના<br>તૃતીયક પ્રવૃત્તિ અર્થ<br>તૃતીયક પ્રવૃત્તિમાં સેવાના મુખ્ય વિભાગો<br>ચતુર્થક પ્રવૃત્તિ અર્થ   | ઇન્ફર્મેશન ટેકનોલોજી<br>માનવીની પંચમ પ્રવૃત્તિઓ  |           |
| ૫    | પરિવહન                                       | પ્રસ્તાવના<br>પરિવહન ના માધ્યમો<br>જમીન માર્ગો( સડક માર્ગો,વિશ્વના મુખ્ય સડકમાર્ગો,ભારતમા સડક માર્ગો,મુખ્ય રાષ્ટ્રિય ધોરિમાર્ગો )<br>જળ માર્ગો<br>ભારતના આંતરિક જળમાર્ગો<br>સુએઝ નહેર /પનામા નહેર /<br>હવાઇ માર્ગો<br>ભારતના હવાઇ માર્ગો<br>રોપ-વે<br>પરિવહન સંબંધી સમસ્યાઓ ઉકેલ       | રેલમાર્ગો- વિશ્વના મુખ્ય રેલમાર્ગો/ ભારતીય રેલમાર્ગો<br>વિશ્વના મુખ્ય આંતરિક જળમાર્ગો<br>દરિયાઇ પરિવહન<br>ઉત્તર એટલેન્ટિક માર્ગ<br>કેપ ઓફ ગુડ હોપ માર્ગ<br>દક્ષિણ એટલેન્ટિક માર્ગ<br>ઉત્તર પેસિફિક જળમાર્ગ<br>દક્ષિણ પેસિફિક જળમાર્ગ<br>-પાઇપલાઇન<br>-ભારતની મુખ્ય પાઇપલાઇન માર્ગો |           |

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
| 6  | દુર સંચાર                                    | સંચાર<br>સંચારના સાધનો<br>વ્યક્તિગત સંચાર તંત્ર ( ટેલીફોન ,ઈન્ટરનેટ/ઈ-મેલ )<br>સમુહ સંચાર તંત્ર<br>સમાચારપત્રો અને સામાયિક,<br>આડાશવાણી<br>દુરદર્શન<br>ફિલ્મ   | ફેક્સ<br>ઉપગ્રહ- સંચાલ<br>-કમ્પ્યુટર<br>-કમ્પ્યુટર ના ઉપયોગો   |  |
| 7  | વ્યાપાર                                      | વ્યાપાર<br>વ્યાપારનો ઇતિહાસ<br>વ્યાપારની જરૂરિયાત<br>ભારતના વિદેશ વ્યાપારની દિશા<br>ભારતના વિદેશ વ્યાપારની બદલાની તરહ<br>મુક્ત વ્યાપાર પ્રદેશો<br>આંતર રાષ્ટ્રિયવ્યાપારના પ્રવેશ દ્વારા બંદર<br>બંદરના પ્રકારો   | -ભારતના વિદેશ વ્યાપાર - આયાત નિકાસ<br>-વિશ્વના વિવિધ વ્યાપારીસંઘો<br>-આંતર રાષ્ટ્રિય વ્યાપારમા વિશ્વ વ્યાપાર સંગઠન   |  |
| 8  | માનવ વસાહતો                                  | પ્રસ્તાવના<br>વસાહતોનું વર્ગીકરણ<br>સામુહિક અથવા કેન્દ્રિય વસાહતો<br>ગ્રામીણ વસાહતો<br>ગ્રામીણ વસાહત પ્રકારો<br>શહેરી વસાહત અર્થ અને માપદંડો<br>શહેરી વસાહત નું કાર્યકારીતાના આધારે વર્ગીકરણ                     | -શહેરીકરણની સમસ્યાઓ<br>-છુટી છવાઈ માનવ વસાહત   |  |
| 9  | કુદરતી સંસાધનો                               | સંસાધનોનો વિહાસ<br>સંસાધનોનું વર્ગીકરણ<br>જળ સંસાધન<br>જળ સંસાધન સંબંધી સમસ્યાઓ અને ઉકેલ<br>ભુમિ સંસાધનો<br>ભુમિ સંસાધન સાથે જોડાયેલી સમસ્યાઓ<br>પશુ સંસાધન<br>પશુ સંસાધન સંબંધી સમસ્યાઓ અને ઉકેલ<br>માનવ સંસાધન | ખનીજ સંસાધન<br>ખનિજોનું વર્ગીકરણ<br>ખનીજ સંસાધન સંબંધી સમસ્યાઓ અને ઉકેલ<br>ખનિજતેલ અને કુદરતી વાયુ સંબંધી સમસ્યાઓ અને ઉકેલ<br>-સાગરીય સંસાધન<br>- સાગરીય સંસાધનો નું વર્ગીકરણ<br>-સાગરીય સંસાધન સમસ્યાઓ અને ઉકેલ |  |
| 10 | વૈશ્વિક સમસ્યાઓ -<br>ભૌગોલિક પરિપ્રેક્ષ્યમાં | પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ<br>પ્રદૂષણના પ્રકારો<br>જળ/વાયુ/ભૂમિ/ધ્વનિ પ્રદૂષણ<br>પ્રદૂષણ અટકાવવાના ઉપાયો<br>-ગરીબી<br>- ગરીબી દૂર કરવાના ઉપાયો   | ભૂખમરો<br>ઘન કચરાની સમસ્યાઓ અને નિકાલ<br>પ્રવાહી કચરો -ગંદા પાણીનો નિકાલ<br>જૈવિક કચરો<br>માનવ મળમૂત્રનિકાલ  |  |

|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
| 11 | માહિતીના સ્ત્રોત અને તેનું સંકલન                      | પ્રસ્થાવના<br>ભૌગોલિક માહિતી<br>માહિતીની જરૂરીયાત<br>માહિતીની રજૂઆત<br>માહિતીનો સ્ત્રોત અને પ્રકાર<br>માહિતીનું સંગ્રહ અને પ્રસ્તુતિકરણ<br>માહિતીનું વિશ્લેષણ<br>સારણી કરણ અર્થ<br>આંકડાશાસ્ત્રીય પ્રયુક્તિઓ<br>મધ્યવર્તી સ્થિતિના માપદંડો<br>મધ્યક /મધ્યસ્થ /બહુલક    | આલેખ<br>આલેખનું વર્ગીકરણ  |  |
| 12 | આંકડાકીય માહિતી નું આલેખન                             | આલેખનું મહત્વ<br>રેખા આલેખ<br>સ્તંભ આલેખ<br>રેખા અને સ્તંભ આલેખ (મિશ્ર)<br>વિભાજિત વર્તુળ આલેખ<br>પ્રવાહ આલેખ  | વિતરણ નકશા<br>ટપકુ પદ્ધતિ<br>રંગ છાયા પદ્ધતિ<br>સમમુલ્ય રેખા પદ્ધતિ |  |
| 13 | માહિતી વિશ્લેષણ અને નકશા નિર્માણમાં કમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ | પ્રસ્થાવના<br>હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેરનો પરિચય (ડીજિટાઇઝર/સ્કેનર /પ્લોટર)<br>નકશા આલેખના સોફ્ટવેર અને તેનું કાર્ય<br>કોમ્પ્યુટર સોફ્ટવેરની મદદથી નકશાકનના થતા ફાયદા<br>ગ્લોબલ પોઝીશનીંગ સિસ્ટમ (GPS)<br>GPS નો ઉપયોગ<br>જીઓગ્રાફિક ઈન્ફર્મેશન સિસ્ટમ (GIS)<br>જી.પી.આર.એસ | આલેખ નિર્માણમાં કેલ્સી<br>આલેખા નિર્માણના સોપાનો<br>GRASS – GIS     |  |

\* ધોરણ- ૧૨ ઈતિહાસ \*

| ક્રમ | અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણો | અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણો | રીમાર્ક્સ |
|------|-----------------------------|---|-----------|
| 1    | પ્રકરણ - 1                  | પ્રકરણ - 11                                     |           |
| 2    | પ્રકરણ - 2                  | પ્રકરણ - 12                                     |           |
| 3    | પ્રકરણ - 3                  | પ્રકરણ - 13                                     |           |
| 4    | પ્રકરણ - 4                  | પ્રકરણ - 14                                     |           |
| 5    | પ્રકરણ - 5                  | પ્રકરણ - 15                                     |           |
| 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<br>1.1 આકૃતિ અને આલેખનો અર્થ<br>1.2 આકૃતિના પ્રકારો (1.2.1, 1.2.2)<br>1.3 આલેખના પ્રકારો<br>1.4 અર્થશાસ્ત્રના અભ્યાસમાં ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ   | 1.2.3 વૃતાંશ આકૃતિ<br>1.2.3.1 વૃતાંશ આકૃતિ દોરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો  |
| 2    | વૃદ્ધિ અને વિકાસના નિર્દેશકો | પ્રસ્તાવના<br>2.1 આર્થિક વૃદ્ધિનો અર્થ<br>2.2 આર્થિક વિકાસનો અર્થ<br>2.3 વૃદ્ધિ અને વિકાસ વચ્ચેનો તફાવત<br>2.4 વિકાસના નિર્દેશકો   | 2.4.1.2 રાષ્ટ્રીય આવકની મર્યાદાઓ<br>2.4.2.2 માથાદીઠ આવકની મર્યાદાઓ  |
| 3    | નાણું અને કુગાવો             | સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.   | -   |
| 4    | બેંકિંગ અને નાણાંકીય નીતિ    | પ્રસ્તાવના<br>4.1 બેંકોનો ઉદ્ભવ અને અર્થ<br>4.2 બેંકોનું વર્ગીકરણ<br>4.2.1 વેપારી બેંક<br>4.2.1.1 વેપારી બેંકના કાર્યો<br>(A) મુખ્યકાર્યો (1, 2, 3, અને 5)<br>(B) ગૌણકાર્યો<br>4.2.2 મધ્યસ્થ બેંક<br>4.3 નાણાંકીય નીતિ | 4.2.1.1 વેપારી બેંકના કાર્યોમાં<br>(A) મુખ્ય કાર્યોમાંથી ફક્ત મુદ્દા નંબર<br>(4) શાખા સર્જનની કામગીરી<br>4.2.1.2 ભારતમાં વેપારી બેંકોનું અસ્તિત્વ |
| 5    | ગરીબી                        | પ્રસ્તાવના<br>5.1 ગરીબીનો અર્થ<br>5.2 ગરીબીનું સ્વરૂપ<br>5.4 ગરીબીના કારણો<br>5.5 ગરીબી ઘટાડવાના ઉપાયો (5.5.1 થી 5.5.6)  | 5.3 ગરીબીના નિર્દેશકો<br>5.5.7 રોજગારલક્ષી કાર્યક્રમો<br>5.5.8 આવાસ યોજનાઓ<br>5.5.9 સામાજિક સલામતીની યોજનાઓ<br>5.5.10 જનધન યોજના                  |
| 6    | બેરોજગારી                    | પ્રસ્તાવના<br>6.1 બેરોજગારીનો અર્થ<br>6.2 બેરોજગારીના પ્રકારો (6.2.3, 6.2.4, 6.2.5)  | 6.2.1 સંપૂર્ણ બેરોજગારી<br>6.2.2 અર્ધ બેરોજગારી   |



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

**\* 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 પ્રત્યક્ષીકરણ (પેજ નં.૯,૧૦,૧૧,૧૨)   | -         |
| ૨.   | પ્રકરણ : ૨ શીખવાની ક્રિયા                  | સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.  | -   | -         |
| ૩.   | પ્રકરણ : ૩ બુદ્ધિ                          | બુદ્ધિની વ્યાખ્યા અને સ્વરૂપ, 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) ગિલ્ડર્ડનો ત્રિ-પરિણામક સિદ્ધાંત,<br>→ બુદ્ધિ કસોટી : (૧) રેવનની બુદ્ધિ કસોટી (૨) કોફમેનની 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, સ્વરૂપ, મનોવલણ ઘડતર, ઉદાહરણરૂપ વર્તન, મનોવલણ ઘડતર પર અસર કરતા ઘટકો, મનોવલણ પરિવર્તનની રીતો   | → મનોવલણ સંમપાદનની રીતો : (૨) કારક અભિસંધાન<br>→ (૧) શાસ્ત્રિય અભિસંધાન (૨) નિરીક્ષણાત્મક શિક્ષણ (૩) ઉદાહરણરૂપ વર્તન (પેજ નં.૪૬,૪૭)<br>→ મનોવલણ પરિવર્તનના અવરોધો (પેજ નં.૫૦)   | -         |
| ૫.   | પ્રકરણ : ૫ મનોભાર અને સ્વાસ્થ્ય            | મનોભારના ઉદ્ગમસ્થાનો, મનોભારના પ્રકાર, અસરો<br>→ મનોભારની પ્રતિક્રિયાઓ: (૧) વાર્તાનિક અને બોધાત્મક પ્રક્રિયાઓ (૨) આવેગાત્મક પ્રતિક્રિયાઓ<br>→ મનોભારની પોહચી વળવાની રીતો, માનસિક સ્વાસ્થ્ય  | → મનોભારનો અર્થ, સ્વરૂપ, લેઝારસનું કોષ્ટક અને મોડેલ, મનોભારની પ્રતિક્રિયાઓ :<br>(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 કૌશલ્ય આચાર સંહિતા, મનોપચાર અર્થ, તફાવત, પ્રક્રિયા<br>→ મનોપચાર પ્રત્યેનો ભારતીય અભિગમ, ભાવતીત ધ્યાન  | → મનોપચારના અભિગમો રદ કરવા<br>→ મનોવિશ્લેષણાત્મક અભિગમ : વર્તનોપચાર અભિગમ, બોધાત્મક અભિગમ<br>→ 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 વિદ્યાયક મનોવિજ્ઞાન            | વિદ્યાયક મનોવિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા, ધ્યેયો જાતિગત તફાવતો અને સુખ, વિદ્યાયક મનોદશા અને વર્તન, લગ્ન અને સુખ: (૧) લગ્નના ફાયદાઓ (૨) પશ્ચિમી સંસ્કૃતિ અને સુખાકારી, પૈર્વાત્ય સંસ્કૃતિ અને સુખાકારી | → સુખ અને સુખાકારી, વ્યાખ્યા, કારણો<br>→ સુખના પ્રકારો, મનોવૈજ્ઞાનિક સુખાકારી માપનની રીતો<br>→ 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-૩                   |  |          |
| 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 |
|--------------|-----------------|---|---|-----------|
| <b>ભાગ 1</b> |                 |   |   |           |
| 1            | સૂચક આંક        | 1.1 સૂચક આંકની વ્યાખ્યા અને અર્થ<br>1.2 સૂચક આંકના લક્ષણો<br>1.3 સૂચક આંકના ઉપયોગો<br>1.4 આધાર વર્ષ<br>1.4.1 અચલ આધારની રીત, ગુણ અને મર્યાદા<br>1.4.2 પરંપરિત આધારની રીત, ગુણ અને મર્યાદા<br>1.6 સૂચક આંકની ગણતરી<br>1.6.1 લાસ્પેયરનું સૂત્ર<br>1.6.2 પાશેનું સૂત્ર<br>1.6.3 ફિશરનું સૂત્ર<br>1.7 જીવનનિર્વાહ ખર્ચનો સૂચક આંક<br>1.7.1 સમજૂતી અને રચના<br>1.7.2 ઉપયોગ અને મર્યાદા | <ul style="list-style-type: none"> <li>• સરેરાશ સૂચક આંક (ઉદાહરણ 2 અને 6 જેવા દાખલા)</li> <li>• 1.5 અચલ આધારમાંથી પરંપરિત આધાર અને પરંપરિત આધારમાંથી અચલ આધારમાં પરિવર્તન</li> <li>• લાસ્પેયર, પાશે અને ફિશરના સૂચક આંકની ગણતરીમાં કુલ ખર્ચ પરથી ભાવ અથવા જથ્થો શોધવાના દાખલા(ઉદાહરણ 15 જેવા દાખલા)</li> <li>• સૂચક આંકની ગણતરી કરતી વખતે એકમ પરીવર્તન (ઉદાહરણ 11 અને 18 જેવા દાખલા)</li> </ul> |           |
| 2            | સુરેખ સહસંબંધ   | 2.1 પ્રસ્તાવના<br>2.2 સુરેખ સહસંબંધનો અર્થ અને વ્યાખ્યા<br>2.3 સહસંબંધ અને સહસંબંધાંક<br>2.5 કાર્લ પિયર્સનની ગુણનપ્રઘાતની રીત<br>2.6 સહસંબંધાંકના ગુણધર્મો<br>2.7 સહસંબંધાંકની કિંમતનું અર્થઘટન<br>2.8 સ્પિયરમેનની ક્રમાંક સહસંબંધની રીત  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4વિકીર્ણ આકૃતિની રીત</li> <li>• ક્રમાંક સહસંબંધાંકની ગણતરીમાં ક્રમ આપવા પડે તેવા દાખલા(ઉદાહરણ 20 જેવા દાખલા)</li> <li>• ક્રમાંક સહસંબંધાંક રીતમાં ગાંઠ(Tie) વાળા દાખલા (CF નો ઉપયોગ કરવો પડે તેવા દાખલા)</li> <li>• 2.9સહસંબંધાંકના અર્થઘટનમાં રાખવી પડતી સાવચેતી</li> </ul>   |           |
| 3            | સુરેખ નિયતસંબંધ | 3.1 પ્રસ્તાવના<br>3.2 સુરેખ નિયતસંબંધ મોડેલ<br>3.3 નિયતસંબંધ રેખાનું અન્વાયોજન<br>3.3.2 ન્યૂનતમ વર્ગોની રીત<br>3.4 નિયતસંબંધના અભ્યાસની ઉપયોગિતા<br>3.5 સહવિચરણ અને સહસંબંધાંક પરથી નિયતસંબંધાંક<br>3.7 નિયતસંબંધાંકના ગુણધર્મો   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.3.1 વિકીર્ણ આકૃતિની રીત</li> <li>• 3.6 નિ નિયતસંબંધ આંક</li> <li>• 3.8 નિયતસંબંધના ઉપયોગમાં રાખવી પડતી સાવચેતી</li> </ul>  |           |
| 4            | સામયિક શ્રેણી   | 4.1 સામયિક શ્રેણી : પ્રસ્તાવના, અર્થ, મહત્વ, વ્યાખ્યા અને ઉપયોગો<br>4.2 સામયિક શ્રેણીના ઘટકો<br>4.3 સામયિક શ્રેણી - વલણ, વલણ માપવાની રીતો<br>4.3.2 ન્યૂનતમ વર્ગોની રીત<br>4.3.3 ચલિત સરેરાશની રીત   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.3.1 આલેખની રીત</li> <li>• ચલિત સરેરાશની રીતમાં ચાર માસ / ચાર વર્ષની ચલિત સરેરાશ</li> </ul>   |           |

**ભાગ 2**

|   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
| 1 | સંભાવના                            | <p>1.1 પ્રાસ્તાવિક</p> <p>1.2 યાદચ્છિક પ્રયોગ અને નિદર્શ અવકાશ</p> <p>    1.2.1 યાદચ્છિક પ્રયોગ</p> <p>    1.2.2 નિદર્શ અવકાશ</p> <p>1.3 ઘટના : ચોક્કસ ઘટના, અશક્ય ઘટના, વિશિષ્ટ ઘટનાઓ</p> <p>1.4 સંભાવનાની ગાણિતિક વ્યાખ્યા</p> <p>1.5 સંભાવનાના સરવાળાનો નિયમ</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.6 શરતી સંભાવના અને સંભાવનાના ગુણાકારનો નિયમ</li> <li>    1.6.1 શરતી સંભાવના</li> <li>    1.6.2 નિરપેક્ષ ઘટનાઓ</li> <li>    1.6.3 સંભાવનાના ગુણાકારનો નિયમ</li> <li>    1.6.4 પુરવણી સહિત અને પુરવણી રહિત પસંદગી</li> <li>• 1.7 સંભાવનાની આંકડાશાસ્ત્રીય વ્યાખ્યા</li> </ul> |
| 2 | યાદચ્છિક ચલ અને અસતત સંભાવના-વિતરણ | <p>2.1 યાદચ્છિક ચલ</p> <p>    2.1.1 અસતત યાદચ્છિક ચલ</p> <p>    2.1.2 સતત યાદચ્છિક ચલ</p> <p>2.3 દ્વિપદી સંભાવના-વિતરણ</p> <p>    2.3.1 દ્વિપદી વિતરણનાં ગુણધર્મો</p> <p>    2.3.2 દ્વિપદી વિતરણનાં ઉદાહરણો</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.2 અસતત સંભાવના-વિતરણ</li> <li>    2.2.1 અસતત ચલના સંભાવના-વિતરણનાં ઉદાહરણો</li> <li>2.2.2 મધ્યક અને વિચરણ</li> </ul>  |
| 3 | પ્રામાણ્ય વિતરણ                    | <p>3.1 પ્રામાણ્ય વિતરણ : પ્રસ્તાવના, સંભાવના ઘટત્વ વિધેય</p> <p>3.2 પ્રમાણિત પ્રામાણ્ય ચલ અને પ્રમાણિત પ્રામાણ્ય વિતરણ</p> <p>3.3 પ્રમાણિત પ્રામાણ્ય વક્રના કોષ્ટક પરથી સંભાવના (ક્ષેત્રફળ) શોધવા માટેની પદ્ધતિ</p> <p>3.4 પ્રામાણ્ય વિતરણના ગુણધર્મો</p> <p>3.5 પ્રમાણિત પ્રામાણ્ય વિતરણના ગુણધર્મો</p> <p>3.6 ઉદાહરણો</p>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• એવા તમામ દાખલાઓ અને પ્રશ્નો જેમાં કોષ્ટક ઊલટું જોવાનું થતું હોય</li> </ul>  |
| 4 | લક્ષ                               | <p>4.1 પ્રાસ્તાવિક</p> <p>4.2 વાસ્તવિક રેખા અને તેનો અંતરાલ</p> <p>4.3 માનાંક</p> <p>4.4 સામીપ્ય</p> <p>4.5 વિધેયનું લક્ષ</p> <p>4.6 લક્ષના કાર્ય નિયમો</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• કોષ્ટકની રીતે વિધેયનું લક્ષ મેળવવું</li> <li>• <math>f(x)</math>ના સ્વરૂપમાં વિધેય આપેલ હોય અને કરણી લેવી પડે તેવા દાખલા(ઉદાહરણ 18 થી 24 જેવા દાખલા)</li> <li>4.7 લક્ષનાં પ્રમાણિત રૂપો(ઉદાહરણ 25 થી 29 જેવા દાખલા)</li> </ul>  |
| 5 | વિકલન                              | <p>5.1 પ્રાસ્તાવિક</p> <p>5.2 વ્યાખ્યા : વિકલન અને વિકલિત</p> <p>5.3 કેટલાંક પ્રમાણિત વિકલિતો</p> <p>5.4 વિકલન માટેના કાર્યનિયમો</p> <p>5.5 દ્વિતીય વિકલન</p> <p>5.7 વિધેયની મહત્તમ અને ન્યૂનતમ કિંમતો</p> <p>5.8 સીમાંત આવક અને સીમાંત પર્ય</p> <p>5.10 પર્ય વિધેયનું ન્યૂનતમીકરણ તથા આમદાની વિધેય અને નફાના વિધેયનું મહત્તમીકરણ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• વ્યાખ્યાની મદદથી વિકલિત મેળવવાના દાખલા</li> <li>• વિકલન માટેનો સાંકળનો કાર્યનિયમ(નિયમ નંબર 4)</li> <li>• 5.6 વધતું વિધેય અને ઘટતું વિધેય</li> <li>• 5.9 માંગની મૂલ્ય-સાપેક્ષતા</li> </ul>   |

**\* ધારણ 12 વિષય-કમ્પ્યુટર અધ્યયન \***

| ક્રમ | પ્રકરણનું નામ                            | અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ મુદ્દાઓ  | અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ મુદ્દાઓ   | રીમાર્ક્સ |
|------|--|--|---|-----------|
| 1    | કમ્પોઝરનો ઉપયોગ કરી HTML ફોર્મની રચના    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ફોર્મ ના ઘટકો (પેજ નંબર 1)</li> <li>• નિવેશ ઘટક (પેજ નંબર 2)</li> <li>• ટેક્સ્ટ એરીયા ઘટક (પેજ નંબર 3)</li> <li>• સિલેક્ટ અને ઓપ્શન ઘટક (પેજ નંબર 3)</li> <li>• કોમ્પ્યુટરનો પરિચય (પેજ નંબર 6)</li> <li>• નવી ફાઇલ બનાવવી (પેજ નંબર 7)</li> <li>• હયાત ફાઇલ ખોલવી (પેજ નંબર 8)</li> </ul>  | -   | -         |
| 2    | કેસ્કેડિંગ સ્ટાઇલ શીટ અને જાવા સ્ક્રિપ્ટ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSS ની વાક્ય રચના (પેજ નંબર 25)</li> <li>• CSS ના ફાયદા (પેજ નંબર 32)</li> <li>• CSS ના ગેરફાયદા (પેજ નંબર 32)</li> <li>• જાવાસ્ક્રિપ્ટ (પેજ નંબર 32)</li> <li>• Validate form વિષય (પેજ નંબર 36)</li> <li>• ઘટના (પેજ નંબર 36)</li> <li>• ચલ (પેજ નંબર 37)</li> <li>• If વિધાન (પેજ નંબર 38)</li> <li>• focus પદ્ધતિ (પેજ નંબર 39)</li> <li>• isNaN() (પેજ નંબર 41)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ડોક્યુમેન્ટ ઓબ્જેક્ટ મોડલ (પેજ નંબર 38)</li> <li>• જાવા સ્ક્રીપ્ટ ની મદદથી રજિસ્ટ્રેશન ફોર્મ માં વેલીડેશન (પેજ નંબર 43 થી 48)</li> </ul> | -         |
| 3    | કમ્પોઝરનો ઉપયોગ કરી સરળ વેબસાઇટની રચના   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• વેબસાઇટ નું આયોજન (પેજ નંબર 52)</li> <li>• હેતુ (પેજ નંબર 52)</li> <li>• પ્રેક્ષકગણ (પેજ નંબર 52)</li> <li>• વિષયવસ્તુ (પેજ નંબર 53)</li> <li>• માધ્યમ (પેજ નંબર 53)</li> <li>• કમ્પોઝરનો ઉપયોગ કરી સરળ વેબસાઇટ બનાવવી (પેજ નંબર 53)</li> <li>• વેબસાઇટ પ્રકાશિત કરવી (પેજ નંબર 65)</li> </ul>  | વેબવિકાસ માટેનાં અન્ય ઓપનસોર્સ ટૂલ્સ પેજ નં. 67 થી 69   | -         |
| 4    | ઈ-કોમર્સનો પરિચય                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ઈ કોમર્સ ના વિનિયોગ (પેજ નંબર 72)</li> <li>• ઇન્ટરનેટ પર પુસ્તકની દુકાન (પેજ નંબર 72)</li> </ul>  | ઈ કોમર્સની વ્યાવસાયિક પ્રતિકૃતિઓ - ગ્રાહક થી વ્યવસાયી (પેજ નંબર 85)   | -         |

|   |                   |  |   |  |
|---|-------------------|--|---|--|
|   |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ઇલેક્ટ્રોનિક વર્તમાન પત્ર (પેજ નંબર 73)</li> <li>• ઓનલાઇન હરાજી (પેજ નંબર 74)</li> <li>• માર્કેટિંગ અને વેચાણ (પેજ નંબર 75)</li> <li>• ઓનલાઇન બિલિંગ (પેજ નંબર 76)</li> <li>• માહિતી સેવા (પેજ નંબર 76)</li> <li>• સહાય સેવાઓ (પેજ નંબર 76)</li> <li>• નેટ બેન્કિંગ (પેજ નંબર 77)</li> <li>• પરંપરાગત વ્યવસાય વિરુદ્ધ ઇ-કોમર્સ (પેજ નંબર 78)</li> <li>• ભારતમાં ઇ-કોમર્સ (પેજ નંબર 78)</li> <li>• ઈ-કોમર્સ ના ફાયદા (પેજ નંબર 79)</li> <li>• ઈ કોમર્સ ની મર્યાદાઓ (પેજ નંબર 81)</li> <li>• ઈ કોમર્સની વ્યાવસાયિક પ્રતિકૃતિઓ (પેજ નંબર 82) <ul style="list-style-type: none"> <li>- વ્યવસાયથી ગ્રાહક(પેજ નંબર 82)</li> <li>- વ્યવસાયી થી વ્યવસાયી(પેજ નંબર 85)</li> <li>- ગ્રાહક થી ગ્રાહક(પેજ નંબર 85)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- સરકારથી વ્યવસાયી (પેજ નંબર 86)</li> <li>- સરકારથી નાગરિક (પેજ નંબર 86)</li> <li>- સરકારથી સરકાર (પેજ નંબર 87)</li> </ul>   |  |
| 5 | એમ-કોમર્સનો પરિચય | <ul style="list-style-type: none"> <li>• એમ કોમર્સ ના લાભ (પેજ નંબર 90)</li> <li>• ઇન્ટરનેટ સુરક્ષા ના ભયસ્થાનો (પેજ નંબર 101)</li> <li>• સુરક્ષાના ઉપાયો (પેજ નંબર 102) <ul style="list-style-type: none"> <li>- એન્ટી વાઈરસ સોફ્ટવેર (પેજ નંબર 102)</li> <li>- ફાયરવોલ (પેજ નંબર 103)</li> <li>- સિક્યોર સોકેટ લેયર (પેજ નંબર 104)</li> </ul> </li> <li>• ઇ-કોમર્સ અને એમ કોમર્સ માં કાયદાકીય પ્રશ્નો (પેજ નંબર 105)</li> <li>• બૌદ્ધિક સંપત્તિની સુરક્ષા (Securing Intellectual Property) (પેજ નંબર 105)</li> <li>• બૌદ્ધિક સંપત્તિની સુરક્ષા (Protecting Intellectual Property) (પેજ નંબર 106) <ul style="list-style-type: none"> <li>- સ્ટેગનોગ્રાફી (પેજ નંબર 106)</li> <li>- ડિજિટલ ઓળખ ચિન્હ (પેજ નંબર 106)</li> </ul> </li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• એમ કોમર્સ ની મર્યાદાઓ (પેજ નંબર 91)</li> <li>• એમ કોમર્સ ના વિનિયોગ (પેજ નંબર 91)</li> <li>• મોબાઇલ માર્કેટિંગ અને વિજ્ઞાપન (પેજ નંબર 92)</li> <li>• મોબાઇલ પર ટિકિટ (પેજ નંબર 92)</li> <li>• મોબાઇલ હરાજી (પેજ નંબર 94)</li> <li>• મોબાઇલ દ્વારા મનોરંજન (પેજ નંબર 95)</li> <li>• મોબાઇલ દ્વારા ખરીદી (પેજ નંબર 95)</li> <li>• મોબાઇલ દ્વારા નાણાકીય સેવાઓ (પેજ નંબર 96)</li> <li>• મોબાઇલ દ્વારા માહિતી સેવા (પેજ નંબર 97)</li> <li>• સ્થળ અને શોધ સેવા (પેજ નંબર 97)</li> <li>• એલ કોમર્સ (પેજ નંબર 97)</li> <li>• ઇ-કોમર્સ અને એમ કોમર્સ માં સુરક્ષાની સમસ્યાઓ (પેજ નંબર 100)</li> <li>• સુરક્ષાના ઉપાયો - ડિજિટલ સર્ટિફિકેટ (પેજ નંબર 104)</li> <li>- સાંકેતિકરણ (પેજ નંબર 104)</li> <li>• ઈ-કોમર્સ / એમ-કોમર્સમાં ચુકવણી પેજ નં. 107 થી 111</li> </ul> |  |

|   |                        |   |  |   |
|---|------------------------|---|--|---|
| 6 | ઓબ્જેક્ટ આધારિત ખ્યાલો | <ul style="list-style-type: none"> <li>• પરિચય (પેજ નંબર 116)</li> <li>• ઓબ્જેક્ટ (પેજ નંબર 116)</li> <li>• ક્લાસ (પેજ નંબર 117)</li> <li>• ઈનકેપ્સ્યુલેશન (પેજ નંબર 120)</li> <li>• ડેટા-એબ્સ્ટ્રેક્ટશન (પેજ નંબર 120)</li> <li>• મેસેજિંગ (પેજ નંબર 121)</li> <li>• પોલિમોર્ફિઝમ (પેજ નંબર 121)</li> <li>• એગ્રીગેશન અને કમ્પોઝિશન (પેજ નંબર 121)</li> <li>• એગ્રીગેશન અને કમ્પોઝિશનની તુલના (પેજ નંબર 122)</li> <li>• ઈનહેરીટન્સ (પેજ નંબર 123)</li> <li>• કમ્પોઝિશન અને ઈનહેરીટન્સ ની તુલના (પેજ નંબર 125)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ક્લાસ - ડાયાગ્રામ નો પરિચય (પેજ નંબર 118 થી 119)</li> </ul>   | - |
| 7 | જાવાની મૂળભૂત બાબતો    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• જાવા નો પરિચય (પેજ નંબર 127)</li> <li>• સાદા જાવા - વિનિયોગ નું નિર્માણ (પેજ નંબર 128)</li> <li>• ScITEનો ઉપયોગ (પેજ નંબર 131)</li> <li>• જાવા પ્રોગ્રામ નું બંધારણ (પેજ નંબર 132)</li> <li>• ડેટા પ્રકારો (પેજ નંબર 133)</li> <li>• ચલ (પેજ નંબર 134)</li> <li>• ચલ નું નામ આપવાની માર્ગદર્શિકા (પેજ નંબર 135)</li> <li>• લિટરલ (પેજ નંબર 137) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ન્યુમરિક લિટરલ (પેજ નંબર 137)</li> <li>- બુલિયન લિટરલ (પેજ નંબર 138)</li> <li>- સ્ટ્રિંગ લિટરલ(પેજ નંબર 139)</li> </ul> </li> <li>• કોમેન્ટ (પેજ નંબર 139)</li> <li>• પદાવલી (પેજ નંબર 139)</li> <li>• પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 140) <ul style="list-style-type: none"> <li>- અંકગણિતીય પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 140)</li> <li>- ઇન્ક્રીમેન્ટ અને ડિક્રીમેન્ટ પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 142)</li> <li>- તુલનાત્મક પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 143)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• લિટરલ <ul style="list-style-type: none"> <li>- કેરેક્ટર લિટરલ (પેજ નંબર 138)</li> </ul> </li> <li>• ટાઈપકાસ્ટ (પેજ નંબર 146)</li> <li>• જાવા પ્રક્રિયકોના પ્રિસિડન્સ અને એસોસિએટિવિટી (પેજ નંબર 146)</li> <li>• નેસ્ટેડ લૂપ (પેજ નંબર 153)</li> <li>• લેબલ કરેલા લૂપ અને લેબલ કરેલા break (પેજ નંબર 154)</li> </ul> | - |



|   |                            |   |   |   |
|---|----------------------------|---|---|---|
|   |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- તાર્કિક પ્રક્રિયકો (પેજ નંબર 144)</li> <li>- શોર્ટસર્કિટિંગ (પેજ નંબર 144)</li> <li>- શરતી પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 144)</li> <li>• એસાઇમેન્ટ (પેજ નંબર 145)</li> <li>• શોર્ટહેન્ડ એસાઇમેન્ટ પ્રક્રિયક (પેજ નંબર 145)</li> <li>• કંટ્રોલ સ્ટ્રકચર (પેજ નંબર 147)</li> <li>• બ્લોક (પેજ નંબર 147)</li> <li>• if વિધાન (પેજ નંબર 149)</li> <li>• સ્વિચ સ્ટેટમેન્ટ (પેજ નંબર 151)</li> <li>• રીપીટિટિવ કંટ્રોલ સ્ટ્રકચર (પેજ નંબર 152)</li> <li>• while લૂપનો ઉપયોગ (પેજ નંબર 153)</li> <li>• do...while લૂપનો ઉપયોગ (પેજ નંબર.153)</li> <li>• break અને continue વિધાન નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 153)</li> </ul>   |   |   |
| 8 | જાવામાં ક્લાસ અને ઓબ્જેક્ટ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• પરિચય (પેજ નંબર 158)</li> <li>• જાવામાં ક્લાસ (પેજ નંબર 160)</li> <li>• ઓબ્જેક્ટ બનાવવા (પેજ નંબર 161)</li> <li>• ઈન્સ્ટન્સ વેરિએબલ એક્સેસ કરવા (કાર્ય કરવા માટે મેળવવા) અને ઈન્સ્ટન્સ મેથડ કોલ કરવી (પેજ નંબર 163)</li> <li>• ક્લાસ વેરિએબલ અને ક્લાસ મેથડ (પેજ નંબર 164)</li> <li>• ક્લાસમાં ઘોષિત કરેલા ચલ (વેરિએબલ) નું વર્ગીકરણ (પેજ નંબર 167)</li> <li>• પોલીમોર્ફિઝમ (મેથડ ઓવરલોડિંગ) (પેજ નંબર 167)</li> <li>• કન્સ્ટ્રક્ટર્સ (પેજ નંબર 168)</li> <li>• એક્સેસ કંટ્રોલ માટેના વિઝિબિલિટી</li> <li>• મોડીફાયર (પેજ નંબર 170)</li> <li>• એક્સેસર અને મ્યુટેટર મેથડ (પેજ નંબર 174)</li> <li>• ઇનહેરીટન્સ (પેજ નંબર 176)</li> <li>• સુપર ક્લાસના પ્રાઇવેટ મેમ્બર (પેજ નંબર 180)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• મેથડ માં પ્રાયલ તરીકે ઓબ્જેક્ટ પસાર કરવો (પેજ નંબર 175)</li> </ul> | - |

|    |  |  |  |   |
|----|--|--|--|---|
|    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• સુપર ક્લાસના પ્રોટેક્ટેડ મેમ્બર (પેજ નંબર 180)</li> <li>• કોમ્પોઝિશન અને એગ્રીગેશન (પેજ નંબર 180)</li> </ul>  |  |   |
| 9  | એરે અને સ્ટ્રિંગનો ઉપયોગ                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• એરે નો પરિચય (પેજ નંબર 186)</li> <li>• એક - પરિમાણીય એરે (પેજ નંબર 186)</li> <li>• 2-D એરે (પેજ નંબર 191)</li> <li>• સ્ટ્રિંગ (પેજ નંબર 194)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• સ્ટ્રિંગ ક્લાસ મેથડ (પેજ નંબર 196)</li> <li>• Date ક્લાસ (પેજ નંબર 198)</li> <li>• Calendar ક્લાસ (પેજ નંબર 199 થી 200)</li> </ul>  | - |
| 10 | જાવામાં અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિનું વ્યવસ્થાપન | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• અપવાદ ના પ્રકારો (પેજ નંબર 203)</li> <li>• કંપાઈલ કરતી વખતે ઉદભવતી ભુલો (પેજ નંબર 203)</li> <li>• પ્રોગ્રામના અમલ દરમ્યાન ઉદભવતી ભુલો (પેજ નંબર 204)</li> <li>• અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિનું વ્યવસ્થાપન (પેજ નંબર 206)</li> <li>• Try વિભાગ (પેજ નંબર 207)</li> <li>• Catch વિભાગ (પેજ નંબર 208)</li> <li>• એક કરતા વધુ catch વિભાગ (પેજ નંબર 210)</li> <li>• Finally વિભાગ (પેજ નંબર 211)</li> <li>• Throw વિધાન (પેજ નંબર 213)</li> <li>• throws ઉપવાક્ય (પેજ નંબર 214)</li> <li>• જરૂરિયાત મુજબના અપવાદો નું સર્જન (પેજ નંબર 215)</li> <li>• અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિના વ્યવસ્થાપન ના ફાયદા (પેજ નંબર 217)</li> </ul> | - |
| 11 | ફાઈલ વ્યવસ્થાપન                          | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• કમ્પ્યુટર ફાઈલને સમજાવે (પેજ નંબર 220)</li> <li>• જાવામાં ફાઈલ ક્લાસ (પેજ નંબર 221)</li> <li>• ફાઈલ ક્લાસના સર્જકો (પેજ નંબર 221)</li> <li>• ફાઈલ ક્લાસ ની પદ્ધતિઓ (પેજ નંબર 222)</li> <li>• સ્ટ્રિમ (Stream) નો પરિચય (પેજ નંબર 224)</li> <li>• જાવામાં સ્ટ્રિમ ક્લાસ (પેજ નંબર 224)</li> <li>• કેરેક્ટર સ્ટ્રિમ ક્લાસ (પેજ નંબર 225)</li> <li>• Writer ક્લાસ (પેજ નંબર 226)</li> <li>• રીડર ક્લાસ (પેજ નંબર 228)</li> <li>• બાઈટ સ્ટ્રિમ ક્લાસ (પેજ નંબર 230)</li> </ul>  | - |

|    |                                      |   |  |   |
|----|--------------------------------------|---|--|---|
|    |                                      |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FileOutputStream (પેજ નંબર 231)</li> <li>• FileInputStream (પેજ નંબર 231)</li> <li>• કી-બોર્ડ પરથી મળતા ઇનપુટ ની પ્રક્રિયા (પેજ નંબર 233)</li> <li>• સ્કેનર ક્લાસ (પેજ નંબર 233)</li> <li>• કોન્સોલ ક્લાસ (પેજ નંબર 237)</li> </ul>   |   |
| 12 | લેટેક્સની મદદથી દસ્તાવેજોનું પ્રકાશન | -   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• લેટેક્સ નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 241)</li> <li>• લેટેક્સ ભાષા (પેજ નંબર 242)</li> <li>• લેટેક્સ દસ્તાવેજ નું માળખું (પેજ નંબર 244)</li> <li>• પ્રાસ્તાવિક ભાગ (પેજ નંબર 244)</li> <li>• દસ્તાવેજ એન્વાયર્નમેન્ટ (પેજ નંબર 246)</li> <li>• ઉદાહરણ (પેજ નંબર 247)</li> <li>• લખાણ ફોર્મેટિંગ (પેજ નંબર 249)</li> <li>• ફકરા ની ગોઠવણી (પેજ નંબર 250)</li> <li>• પૃષ્ઠ લે-આઉટ (પેજ નંબર 250)</li> <li>• લેટેક્સ માં ગણિત શાસ્ત્ર ની સામગ્રીનું ટાઇપસેટિંગ (પેજ નંબર 251)</li> <li>• ગાણિતિક ચિન્હો (સંજ્ઞા) નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 252)</li> <li>• ગાણિતિક પ્રક્રિયકોનો ઉપયોગ (પેજ નંબર 253)</li> <li>• સમીકરણો નો ઉપયોગ (પેજ નંબર 255)</li> <li>• લેટેક્સ ના ફાયદાઓ (પેજ નંબર 256)</li> </ul> | - |
| 13 | અન્ય ઉપયોગી નિ:શુલ્ક ટુલ્સ અને સેવાઓ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLC મીડિયાપ્લેયર (પેજ નંબર 263)</li> <li>• ગુગલ નકશો (પેજ નંબર 265)</li> <li>• 'આર' સોફ્ટવેર (પેજ નંબર 267)</li> <li>• રેશનલ પ્લાન (પેજ નંબર 271)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• માહિતી સંકોચન (પેજ નંબર 260)</li> <li>• આર્ચિવ મેનેજર (પેજ નંબર 262 થી 263 )</li> <li>• અક્ષર નકશો (પેજ નંબર 267)</li> <li>• 'આર' માં આલેખ દોરવા (પેજ નંબર 269 થી 270)</li> <li>• સ્કાઈપ (પેજ નંબર 271)</li> </ul>  | - |

\* ધોરણ-૧૨ વિષય- ગૃહ જીવનવિદ્યા \*

| ક્રમ | અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ | અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષે માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ | રીમાર્ક્સ |
|------|----------------------------|---|-----------|
| 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 | રીમાર્ક્સ |
|------|----------------------------|---|-----------|
| 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- કૃષિવિધા ધોરણ-૧૨ \*

| ક્રમ | અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ | અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલું વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ | રીમાર્ક્સ |
|------|----------------------------|---|-----------|
| 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                  |   |           |

ઘોરણ-૧૨ વિષય-સહકાર પંચાયત

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

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 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: અયસ્કનું સંકેન્દ્રણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)                               | 6.1: ધાતુઓના પ્રાપ્તિ સ્થાન  |
|   |  | 6.3: સંકેન્દ્રિત અયસ્કમાંથી 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,<br>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<br>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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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,<br>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<br>(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<br>(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<br>8.3.5: M <sup>2+</sup> /M પ્રમાણિત વિદ્યુત ધ્રુવ પોટેન્શિયલમાં વલણો<br>8.3.6: પ્રમાણિત વિદ્યુત ધ્રુવ પોટેન્શિયલ M <sup>3+</sup> /M <sup>2+</sup> માં વલણો<br>8.3.7: ઊંચી ઓક્સિડેશન અવસ્થાઓની સ્થાયીતાના વલણો<br>8.3.8: રાસાયણિક પ્રતિક્રિયાત્મકતા અને E <sup>0</sup> 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<br>8.5: લેન્થેનોઇડ્સ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)<br>8.6: એક્ટિનોઇડ્સ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)<br>8.7: d- અને f-વિભાગના તત્વોના કેટલાક અનુપ્રયોગો |
| 9  | સવર્ગ સંયોજનો                   | 9.1: સવર્ગ સંયોજનોનો વર્નરનો સિદ્ધાંત<br>9.2: સવર્ગ સંયોજનોને લગતા કેટલાક અગત્યના પર્યાયોની વ્યાખ્યાઓ<br>9.3: સવર્ગ સંયોજનોનું નામ કરણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)<br>9.4: સવર્ગ સંયોજનોમાં સમઘટકતા (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)<br>9.5: સવર્ગ સંયોજનોમાં બંધન (9.5.1, 9.5.2, 9.5.3) | 9.5.4: સ્ફટિકક્ષેત્ર સિદ્ધાંત<br>9.5.5: સવર્ગ સંયોજનોમાં રંગ<br>9.5.6: સ્ફટિકક્ષેત્ર સિદ્ધાંતની મર્યાદાઓ<br>9.6: ધાતુ કાર્બોનિલમાં બંધન<br>9.7: સવર્ગ સંયોજનોની ઉપયોગિતા અને અનુપ્રયોગો   |
| 10 | હેલોઆલ્કેન અને હેલોએરિન સંયોજનો | 10.1: વર્ગીકરણ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)<br>10.2: નામકરણ<br>10.3: C-X બંધનો સ્વભાવ<br>10.4: હેલોઆલ્કેન સંયોજનોની બનાવટની પદ્ધતિઓ (તમામ પેટા મુદ્દાઓ સાથે)<br>10.7: રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ (પેટા મુદ્દાઓ 10.7.1, 10.7.2માં મુદ્દો નંબર-1 અને 3)                                    | 10.5: હેલોએરિન સંયોજનોની બનાવટ<br>10.6: ભૌતિક ગુણધર્મો<br>10.7.2 નો મુદ્દા નંબર- 2-ઈલેક્ટ્રોન અનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયાઓ<br>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<br>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<br>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<br>(પ્રાયોગિક નોંધપોથીના પ્રયોગ નંબર-1,2),                                   | પ્રયોગ નં-3 થી 14  |
| 2) અકાર્બનિક ક્ષારનું ગુણાત્મક પૃથક્કરણ<br>(પ્રાયોગિક નોંધપોથીના પ્રયોગ નંબર-15 થી 20)          | પ્રયોગ નં-21 થી 23   |
| 3) કાર્બનિક પદાર્થમાં રહેલો ક્રિયાશીલ સમૂહ શોધવો<br>(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 પ્રેરણદ્વારાવિદ્યુતભારિતકરતું                       |           |
|      |                                    | 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                             |   |           |



|   |               |   |                                   |  |
|---|---------------|---|-----------------------------------|--|
|   |               | 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 કેપેસિટરમાંસંગ્રહિતભેદ                     |                                   |  |
|   |               | 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 ઇલેક્ટ્રોનનીડિફ્યુઝિવિતિઅનેઅવરોધકતાનુંઉદ્ભવ |                                   |  |
|   |               | 3.6 ઓહ્મનાનિયમનીમર્યાદાઓ                        |                                   |  |
|   |               |   | 3.7 જુદા-જુદાદ્રવ્યોમાંઅવરોધકતા   |  |
|   |               | 3.8 અવરોધકતાનોતાપમાનપરનોઆધાર                    |                                   |  |
|   |               | 3.9 વિદ્યુતભેદઅનેપાવર (કાર્યત્વરા)              |                                   |  |
|   |               | 3.10 અવરોધકોનુંસંયોજન-શ્રેણીઅનેસમાંતર           |                                   |  |
|   |               | 3.11 વિદ્યુતકોષ, <i>emf</i> , આંતરિકઅવરોધ       |                                   |  |
|   |               |   | 3.12 કોષોનાશ્રેણીઅનેસમાંતરબેડાણ   |  |
|   |               | 3.13 કિર્ચોફનાનિયમો                             |                                   |  |
|   |               | 3.14 વીટરનબ્રિજ                                 |                                   |  |
|   |               | 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 | ଗତିମାନାବିଘୃତଭାରୋଂନେଂସୁଂ<br>ଜକ୍ତବ | 4.1 ପ୍ରଂରାପନା  |  |  |
|   |                                  | 4.2 ସୁଂଜକୀୟଜନ  |  |  |
|   |                                  | 4.3 ସୁଂଜକୀୟକ୍ଷେତ୍ରମାଂଗତି   |  |  |
|   |                                  | 4.4 ସଂଯୁକ୍ତଂଭେବାବିଘୃତଂନେଂସୁଂଜକୀୟକ୍ଷେତ୍ରୋମାଂଗତି                           | 4.4.2 ସାର୍ଓକ୍ତଲୋଡ୍ରେନ                  |  |
|   |                                  | 4.5 ବିଘୃତପ୍ରବାହଂନାକାରଂଭେମଂନତୁଂସୁଂଜକୀୟକ୍ଷେତ୍ର, ଜାୟୋ-ସାପରନୋନିୟମ            |  |  |
|   |                                  | 4.6 ବିଘୃତପ୍ରବାହଘାଂରିତପର୍ତୁଂନାକାରପ୍ରବାହଗାଂନୀଂକ୍ଷପରଂସୁଂଜକୀୟକ୍ଷେତ୍ର         |  |  |
|   |                                  | 4.7 ଂଂଫିପରନୋଂସକୀଟଲ (ଂଘଗାଂନାଂ) ନିୟମ                                       |  |  |
|   |                                  | 4.8 ସୋଲିନୋଓଂନେଂଟୋରୋଓଂ  |  |  |
|   |                                  | 4.9 ଭେଂସମାଂତରବିଘୃତପ୍ରବାହବରଂଭେଲାଗତୁଂଜନ, ଂଂଫିପର                            |  |  |
|   |                                  | 4.10 ବିଘୃତପ୍ରବାହଘାଂରିତଗୁଂସନା (ପ୍ରବାହଗାଂନା) ପରଲାଗତୁଂଟୋକ୍, ସୁଂଜକୀୟକାର୍ଓପୋଲ |  |  |
|   |                                  | 4.11 ଂଂଢିତଗୁଂସନାବାଂଂଗ୍ରେଲ୍ଵେନୋମିଟର                                       |  |  |
|   |                                  | 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 | ସୁଂଜକ୍ତବଂନେଂଢ୍ଵୟ                 | 5.1 ପ୍ରଂରାପନା  |  |  |
|   |                                  | 5.2 ଗଞ୍ଵିୟୋସୁଂଜକ   | 5.2.2 ସୋଲିନୋଓଂନେଂସମତୁଲ୍ୟଂଂଘେଂଘିୟାସୁଂଜକ |  |
|   |                                  |  | 5.2.3 ନିୟମିତସୁଂଜକୀୟକ୍ଷେତ୍ରମାଂଢିଂଘୁଂଘି  |  |
|   |                                  | 5.3 ସୁଂଜକ୍ତବଂନେଂଘୋଂସନୋନିୟମ   |  |  |
|   |                                  | 5.4 ପୃଂଘୂଂନୁଂସୁଂଜକ୍ତବ  |  |  |
|   |                                  | 5.5 ଂଂଢ୍ରେଟାଓଂଞ୍ଵେଂଶନଂନେଂଢ୍ରେଟିକ୍ତୀପ୍ରତା                                 |  |  |
|   |                                  |  | 5.6 ଢ୍ଵୟୋନାସୁଂଜକୀୟଗୁଂଘାଂଘୋ             |  |
|   |                                  | 5.7 କାୟମିସୁଂଜକୋଂନେବିଘୃତସୁଂଜକୋ  |  |  |
|   |                                  | 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 | ବିଘୃତସୁଂଜକୀୟଂଢ୍ରେଂଘ              | 6.1 ପ୍ରଂରାପନା  |  |  |

|   |                     |  |  |  |
|---|---------------------|--|--|--|
|   |                     |  | 6.2 ફેરડેઅનેહેઘ્રીનાપ્રયોગો                  |  |
|   |                     | 6.3 સુંબકીયફલકસ  |  |  |
|   |                     | 6.4 ફેરડેનોપ્રેરણાનોનિયમ                                       |  |  |
|   |                     | 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 સમજાવો] |  |
|    |                                      | 9.3 વક્રીભવન   | 9.2.3 અરિસાનુંસૂત્ર [સૂત્રની તારવણી જરૂરી નથી. માત્ર સૂત્રોનો ઉપયોગ કરવો.] |  |
|    |                                      | 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 તરંગોનુંસુસમબંધઅનેઅસુસમબંધસરવાળો                        |  |  |
|    |                                      | 10.5 પ્રકાશતરંગોનુંવ્યતિકરણઅનેયંગનોપ્રયોગ                    |  |  |
|    |                                      | 10.6 વિવર્તન   | 10.6.3 પ્રકાશીયઉપકરણનીવિભેદનશક્તિ  |  |
|    |                                      |  | 10.7 ઘુવીભવન   |  |
|    |                                      | 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 ઇલેક્ટ્રોનનુંઉત્સર્જન                                   |  |  |
|    |                                      | 11.3 ફોટોઇલેક્ટ્રીકઅસર                                       |  |  |
|    |                                      | 11.4 ફોટોઇલેક્ટ્રીકઅસરનોપ્રાયોગિકઅભ્યાસ                      |  |  |
|    |                                      | 11.5 ફોટોઇલેક્ટ્રીકઅસરઅનેપ્રકાશનોતરંગવાદ                     |  |  |
|    |                                      | 11.6 આઈન્સ્ટાઈનનુંફોટોઇલેક્ટ્રીકસમીકરણ: વિકિરણઊર્જાનોકવોન્ટમ |  |  |

|    |                            |  |   |  |
|----|----------------------------|--|---|--|
|    |                            | 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-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,<br>રચનાઓઅનેસાદાપરિ<br>પથો |   | 14.2 ઘાતુઓ, સુવાહકોઅનેઅર્ધવાહકોનુંવર્ગીકરણ |  |
|   | 14.3 શુદ્ધ (આંતરિક) અર્ધવાહક                  |  |  |
|   | 14.4 અશુદ્ધ (બાહ્ય) અર્ધવાહક                  |  |  |
|   | 14.5 $p-n$ જંકશન                              |  |  |
|   | 14.6 અર્ધવાહકડાયોડ                            |  |  |
|   | 14.7 જંકશનડાયોડનોરેક્ટિફાઇયરતરીકેઉપયોગ        |  |  |
|   | 14.8 કેટલાકવિશિષ્ટહેતુમાટેના $p-n$ 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                   |  |

### ઘોરણ - 12 ભૌતિકવિજ્ઞાનપ્રાયોગિક (055)

| અભ્યાસક્રમમાંરાખેલપ્રયોગના<br>પ્રાયોગિકનોંધપોથીપ્રમાણેનાક્રમાંક | અભ્યાસક્રમમાંથીબાદકરેલ<br>પ્રયોગનાપ્રાયોગિકનોંધપોથી<br>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           | પ્રસ્તાવના<br>6.1 DNA<br>6.1.1 પોલિન્યુક્લીઓટાઇડ શ્રુંખલાની સંરચના<br>6.1.2 DNA કુંતલનું પેકેજિંગ<br>6.2 જનીનદ્રવ્ય માટેની શોધ<br>6.2.1 DNA જનીનદ્રવ્ય છે.<br>6.2.2 જનીનદ્રવ્યના ગુણધર્મો<br>6.3 RNA વિશ્વ(RNA WORLD)<br>6.4 સ્વયંજનન<br>6.4.1 પ્રાયોગિક પ્રમાણ<br>6.4.2 કાર્યપ્રણાલી અને ઉત્સેચકો<br>6.5 પ્રત્યાંકન/અનુલેખન<br>6.5.1 પ્રત્યાંકન એકમ<br>6.5.2 પ્રત્યાંકન એકમ અને જનીન | 6.8 જનીન અભીવ્યક્તિનું નિયમન<br>6.8.1 લેક-ઓપેરોન<br>સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો -<br>પ્રશ્ન - 10 | -         |

|   |                        |   |   |   |
|---|------------------------|---|---|---|
|   |                        | 6.5.3 RNA ના પ્રકારો અને પ્રત્યાંકનની પ્રક્રિયા<br>6.6 જનીન સંકેત<br>6.6.1 વિકૃતિ અને જનીનિક સંકેત<br>6.6.2 tRNA – અનુકુલક અણુ<br>6.7 ભાષાંતર<br>6.9 હ્યુમન જીનોમ પ્રોજેક્ટ<br>6.9.1 હ્યુમન જીનોમનાં વિશિષ્ટ લક્ષણો<br>6.9.2 પ્રયોજન અને ભાવિ પડકારો<br>6.10 DNA ફિંગરપ્રિન્ટિંગ<br>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<br>8.1 માનવમાં સામાન્ય રોગો<br>8.2 પ્રતિકારકતા<br>8.2.1 જન્મજાત પ્રતિકારકતા<br>8.2.2 ઉપાર્જિત પ્રતિકારકતા<br>8.2.3 સક્રિય અને નિષ્ક્રિય પ્રતિકારકતા<br>8.2.4 રસીકરણ અને પ્રતિકારકતા<br>8.2.5 એલર્જી<br>8.2.6 સ્વપ્રતિકારકતા<br>8.2.7 શરીરમાં રોગપ્રતિકારક તંત્ર<br>8.3 એઇડ્સ<br>8.4 કેન્સર<br>સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 | 8.5 નશાકારક પદાર્થો અને અલ્કોહોલનો દુરુપયોગ<br>8.5.1 કિશોરાવસ્થા અને નશાકારક પદાર્થો/ આલ્કોહોલની કુટેવ<br>8.5.2 બંધાણી અને પરાધીનતા<br>8.5.3 નશાકારક પદાર્થો/આલ્કોહોલના દુરુપયોગની અસરો<br>8.5.4 અટકાવવાના ઉપાયો અને નિયંત્રણ<br>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<br>11.2 રીકોમ્બીનન્ટ DNA ટેકનોલોજીનાં ઉપકરણો<br>11.2.1 રિસ્ટ્રીક્શન ઉત્સેચકો<br>11.2.2 ક્લોનિંગ વાહકો<br>11.2.3 સક્ષમ યજમાન<br>11.3 પુનઃસંયોજિત DNA ટેકનોલોજીની ક્રિયાવિધિ<br>11.3.1 જનીન દ્રવ્ય(DNA)નું અલગીકરણ<br>11.3.2 ચોક્કસ જગ્યાએથી DNAની કાપણી<br>11.3.3 PCRના ઉપયોગથી રુચિ પ્રમાણેનાં જનીનનું પ્રવર્ધન<br>11.3.4 યજમાન કોષ કે સજીવમાં પુનઃસંયોજિત DNAનો પ્રવેશ<br>11.3.5 વિદેશી (પરજાત) જનીન નીપજ મેળવવી<br>11.3.6 અનુપ્રવાહિત પ્રક્રિયા<br>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<br>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   |  |

**\* 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"> <li>સંબંધોના પ્રકાર</li> <li>વિધેયોના પ્રકાર</li> <li>વિધેયોનું સંયોજન</li> <li>ટ્રિક ક્રિયાઓ</li> </ul>   | 1. વ્યસ્ત સંપન્ન વિધેય<br>ઉદા. નં.23, 24, 25, 27, 28<br>સ્વાધ્યાય 1.3 દા.નં.4 to 12,14.<br>પ્રકિર્ણ સ્વાધ્યાય દા.નં. 2,11.  |           |
| 2    | ત્રિકોણ મિતય પ્રતિવિધેયો | <ul style="list-style-type: none"> <li>પાયાના ખ્યાલો</li> <li>ત્રિકોણ મિતીય પ્રતિવિધેયોના ગુણધર્મો</li> </ul>   | 1. ત્રિકોણ મિતીય પ્રતિવિધેયોના આલેખ   |           |
| 3.   | શ્રેણિક                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>શ્રેણિક</li> <li>શ્રેણિકના પ્રકારો</li> <li>શ્રેણિક પરની પ્રક્રિયાઓ</li> <li>પરીવર્તક શ્રેણિક</li> <li>સમિત અને વિસમિત શ્રેણિક</li> <li>વ્યસ્ત સંપન્ન શ્રેણિક</li> </ul> | 1.બે શુન્યતર શ્રેણીકના ગુણાકાર તરીકે શૂન્ય શ્રેણીક<br>2. શ્રેણિક પરની પ્રાથમિક પ્રક્રિયા (પરિવર્તન)<br>3. જો કોઈ શ્રેણિકનો વ્યસ્ત શ્રેણિક શક્ય હોય તો તે અનન્ય છે તેની સાબિતી.<br>ઉદા. નં.15, 23 to 25<br>સ્વાધ્યાય 3.4 દા.નં. 1 to 17. |           |
| 4.   | નિશ્ચાયક                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>નિશ્ચાયક</li> <li>નિશ્ચાયકના ગુણધર્મો</li> <li>ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ</li> <li>ઉપનિશ્ચાયક અને સહઅવયવ</li> <li>સહઅવયવજ અને વ્યસ્ત શ્રેણિક</li> </ul>                        | 1. નિશ્ચાયક અને શ્રેણિકના ઉપયોગથી સુરેખ સમીકરણની સુસંગતતા, અસંગતતા અને ઉકેલ.<br>ઉદા. નં.27 to 29, 33<br>સ્વાધ્યાય 4.6 આખું.<br>પ્રકિર્ણ સ્વાધ્યાય દા.નં. 16.  |           |
| 5.   | સાતત્ય અને વિકલનીયતા     | <ul style="list-style-type: none"> <li>સાતત્ય</li> <li>વિકલનીયતા</li> <li>ઘાતાંકીય અને લઘુગુણકીય વિધેયો</li> <li>લઘુગુણકીય વિકલન</li> <li>પ્રચલ વિધેયનું વિકલન</li> <li>દ્વિતીય કક્ષાનો વિકલિત</li> </ul>       | 1. રોલનું પ્રમેય અને લાગ્રન્જેનું મધ્યકમાન પ્રમેય (સાબિતી વગર) અને તેનું ભૌમિતિક નિરૂપણ<br>ઉદા. નં.42,43<br>સ્વાધ્યાય 5.8 આખું.   |           |
| 6.   | વિકલિતના ઉપયોગો          | <ul style="list-style-type: none"> <li>વધતા અને ઘટતા વિધેયો</li> <li>સ્પર્શક અને અભિલમ્બ</li> <li>મહત્તમ અને ન્યૂનતમ મુલ્યો</li> </ul>  | 1. આસન્ન મુલ્ય<br>2. રાશિમા થતા ફેરફારનો દર<br>ઉદા. નં. 1 to 6, 21 to 25, 49, 51.<br>સ્વાધ્યાય 6.1 અને 6.4 આખું.  |           |

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

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