

## विषय-सूची

- पिछले वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित

### खण्ड-I

#### भौतिक विज्ञान (Physics)

1. गति (Motion)	3-9
2. बल (Force)	10-18
3. गुरुत्वाकर्षण (Gravitation)	19-28
4. कार्य (Work)	29-39
5. तरंग गति (Wave Motion)	40-53
6. मानव नेत्र (Human Eye)	54-66
7. दूरदर्शी एवं सूक्ष्मदर्शी (Telescope and Microscope)	67-74
8. ऊष्मा (Heat)	75-91
9. विद्युत् (Electricity)	92-103
10. विद्युत् धारा के चुम्बकीय प्रभाव (Magnetic Effect of Current)	104-114
11. घरेलू विद्युत् परिपथ (Domestic Electric Circuit)	115-119
12. सौर ऊर्जा (Solar Energy)	120-126
13. नाभिकीय ऊर्जा (Nuclear Energy)	127-133
14. अंतर्दहन इंजन (Internal Combustion Engine)	134-138
15. पृथ्वी (Earth)	139-143
16. सौरमण्डल (Solar System)	144-148
17. विश्व (Universe)	149-154
18. अन्तरिक्ष अन्वेषण (Space Research)	155-167

### खण्ड-II

#### रसायन विज्ञान (Chemistry)

1. द्रव्य : प्रकृति एवं व्यवहार (Matter : Nature and Behaviour)	3-23
2. रासायनिक बन्ध (Chemical Bond)	24-33
3. भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन (Physical and Chemical Changes)	34-47
4. विद्युत् रासायनिक सेल (Electro-Chemical Cells)	48-57
5. विद्युत् अपघटन (Electrolysis)	58-67

6. तत्वों का वर्गीकरण (Classification of Elements)	68-84
7. जैव-ऊर्जा (Bio-Energy)	85-88
8. ईंधन (Fuels)	89-98
9. संतुलित आहार की आवश्यकता (Necessity of Balanced Diet)	99-109
10. खनिज चक्र (Mineral Cycle)	110-115
11. पारिस्थितिक संतुलन (Ecological Balance)	116-119
12. जल (Water)	120-124
13. वायु (Air)	125-130
14. प्राकृतिक संसाधनों पर मानव की निर्भरता (Dependence of Man on Natural Resources)	131-139
15. कार्बन और उसके यौगिक (Carbon and its Compound)	140-148
16. कुछ महत्वपूर्ण रासायनिक यौगिक (Some Important Chemical Compounds)	149-153
17. हाइड्रोकार्बन (Hydrocarbon)	154-160
18. ऊर्जा के स्रोत (Sources of Energy)	161-167
19. हमारा पर्यावरण (Our Environment)	168-192

### खण्ड-III

#### गणित (Mathematics)

##### Unit-I

#### बीजगणित (Algebra)

1. समुच्चय सिद्धान्त (Set Theory)	3-15
2. संख्या पद्धति (Number System)	16-24
3. सरल सूत्र एवं उनके प्रयोग (Simple Formulae and their Uses)	25-34
4. दो चर राशियों के रैखिक समीकरण (Linear Equations of two Variable Quantities)	35-44
5. परिमेय व्यंजक (Rational Expressions)	45-49
6. अनुपात और समानुपात (Ratio and Proportion)	50-57
7. वर्ग समीकरण (Quadratic Equation)	58-69
8. समान्तर श्रेढी (Arithmetic Progression)	70-75
9. लघुगणक (Logarithm)	76-79

**Unit-II****त्रिकोणमिति (Trigonometry)**

- |  |         |
|--|---------|
| 1. त्रिकोणमिति सर्वसमिकाएं<br>(Trigonometrical Identities) | 80-95   |
| 2. त्रिकोणमितीय समीकरण<br>(Trigonometrical Equation)       | 96-101  |
| 3. ऊँचाई और दूरी<br>(Height and Distance)                  | 102-110 |

**Unit-III & IV****ज्यामिति (Geometry)**

- |  |         |
|--|---------|
| 1. निर्देशांक ज्यामिति<br>(Co-ordinate Geometry) | 111-117 |
| 2. समरूप त्रिभुज (Similar Triangles)             | 118-144 |
| 3. वृत्त (Circle)                                | 145-179 |

**Unit-V**

- |                              |         |
|------------------------------|---------|
| 1. क्षेत्रमिति (Mensuration) | 180-190 |
|------------------------------|---------|

- |   |         |
|---|---------|
| 2. वृत्त एवं त्रिज्या खण्ड<br>(Circle and Sector) | 191-198 |
| 3. घनाभ एवं घन<br>(Cuboid and Cube)               | 199-204 |
| 4. शंकु (Cone)                                    | 205-211 |
| 5. बेलन (Cylinder)                                | 212-217 |
| 6. गोला (Sphere)                                  | 218-224 |

**Unit-VI**

- |   |         |
|---|---------|
| 1. सांख्यिकी (Statistics)   | 225-245 |
| 2. बारम्बारता बंटन के लेखाचित्र<br>(Pictograph of Frequency Distribution) | 246-250 |
| 3. प्रायिकता (Probability)  | 251-254 |

**Unit-VII**

- |  |         |
|--|---------|
| 1. अभिकलन (कम्प्यूटिंग) (Computing)    | 255-261 |
| 2. द्विआधारी पद्धति<br>(Binary System) | 262-267 |