

विषय-सूची

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 (Trigonometrical Identities)	80-95
2. त्रिकोणमितीय समीकरण (Trigonometrical Equation)	96-101
3. ऊँचाई और दूरी (Height and Distance)	102-110

Unit-III & IV : ज्यामिति (Geometry)

1. निर्देशांक ज्यामिति (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 (Circle and Sector)	191-198
3. घनाभ एवं घन (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 (Pictograph of Frequency Distribution)	246-250
3. प्रायिकता (Probability)	251-254

Unit-VII

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