

# विषय-सूची

## गणित

### भाग-I : अंकगणित (Arithmetic)

1. संख्याओं की समझ : प्राकृत एवं परिमेय संख्याएँ ..... 3-9  
(Concept of Numbers : Natural and Rational Numbers)
2. घात एवं घातांक के नियम (Rules of Power and Surds) ..... 10-15
3. भिन्न (Fraction) ..... 16-20
4. वर्ग तथा वर्गमूल (Square and Square Root) ..... 21-25
5. घन तथा घनमूल (Cube and Cube Root) ..... 26-28
6. साधारण तथा चक्रवृद्धि ब्याज (Simple and Compound Interest) ..... 29-33
7. अनुपात एवं समानुपात (Ratio and Proportion) ..... 34-39
8. ऐकिक नियम (Unitary Method) ..... 40-42
9. प्रतिशत (Percent) ..... 43-46
10. लाभ एवं हानि (Profit and Loss) ..... 47-50
11. समय एवं दूरी (Time and Distance) ..... 51-54
12. मुद्रा एवं बैंकिंग (Money and Banking) ..... 55-57
13. लघुतम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्तक (L.C.M. and H.C.F.) ..... 58-61
14. समय और काम (Time and Work) ..... 62-70
15. अंकगणितीय प्रश्न (Arithmetical Questions) ..... 71-75
16. बाइनरी सिस्टम (Binary System) ..... 76-80

### भाग-II : ज्यामिति (Geometry)

17. ज्यामितीय आकृतियों की समझ : चतुर्भुज एवं आयत ..... 81-86  
(Concept of Geometrical Figures : Quadrilaterals and Rectangle)
18. त्रिभुज (Triangle) ..... 87-92
19. कोण (Angle) ..... 93-96
20. वृत्त (Circle) ..... 97-101
21. सममिति रेखाएँ (Symmetry of Lines) ..... 102-106
22. पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन (Surface Area and Volumes) ..... 107-112

### भाग-III : बीजगणित (Algebra)

23. रैखिक समीकरण पर आधारित प्रश्न (Question Based on Linear Equations) ..... 113-116
24. बीजगणितीय व्यंजक (Algebraic Polynomials) ..... 117-122

**भाग-IV : सांख्यिकी (Statistics)**

25. सांख्यिकीय आकृतियाँ (Statistical Figures).....	123-126
26. माध्य, माध्यिका एवं बहुलक (Mean, Median and Mode) .....	127-131

**भाग-V : शिक्षण सम्बन्धी मुद्दे (Pedagogical Issues)**

27. गणित द्वारा तर्क चिन्तन एवं चिन्तन शक्ति का विकास .....	132-133
28. पाठ्यक्रम में गणित का स्थान एवं पाठ्यपुस्तक .....	134-135
29. गणित की भाषा एवं गणित शिक्षण के उद्देश्य .....	136-138
30. मूल्यांकन .....	139-141
31. उपचारात्मक शिक्षण .....	142-143
32. शिक्षण की समस्याएँ एवं शिक्षण विधियाँ .....	144-149
33. गणित में शिक्षण अधिगम सामग्री .....	150-151
34. विविध .....	152-156

**विज्ञान**

1. भोजन .....	3-4
2. मानव शरीर .....	5-7
3. स्वास्थ्य एवं स्वच्छता .....	8-9
4. सजीव जगत्.....	10-13
5. सजीवों का वर्गीकरण एवं प्रजनन .....	14-15
6. पदार्थों की संरचना.....	16-17
7. दैनिक उपयोग में आने वाली वस्तुएँ एवं पदार्थ .....	18-19
8. बल एवं दाब .....	20-21
9. गति .....	22-24
10. ऊर्जा .....	25-27
11. ऊष्मा .....	28-30
12. चुम्बक .....	31-32
13. विद्युत् धारा .....	33-35
14. प्रकाश एवं ध्वनि .....	36-38
15. प्राकृतिक संसाधन एवं प्रदूषण .....	39-40
16. यौगिक एवं मिश्रण .....	41-42
17. अम्ल, क्षार एवं लवण .....	43-44
18. गैस .....	45-46

**शिक्षण सम्बन्धी मुद्दे (Pedagogical Issues)**

19. विज्ञान की प्रकृति एवं संरचना .....	47-48
20. विज्ञान शिक्षण के उद्देश्य .....	49-50
21. विज्ञान शिक्षण की विधियाँ .....	51-54
22. विज्ञान में शिक्षण अधिगम सामग्री .....	55-56
23. विज्ञान शिक्षण की समस्याएँ एवं उपचारात्मक शिक्षण .....	57-58
24. मूल्यांकन .....	59-60
25. विविध .....	61-64