

विषय-सूची

खण्ड I

विज्ञान

■ रासायनिक अभिक्रिया की दर एवं रासायनिक साम्य.....	3-11
■ कुछ महत्वपूर्ण रासायनिक यौगिक.....	12-18
■ प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन.....	19-31
■ प्रकाशिक यन्त्र.....	32-37
■ विद्युत्, इसके तापीय एवं रासायनिक प्रभाव.....	38-47
■ विद्युत् धारा के चुम्बकीय प्रभाव.....	48-54
■ ऊर्जा के स्रोत.....	55-65
■ नाभिकीय विखण्डन तथा संलयन.....	66-73
■ पोषण एवं श्वसन.....	74-80
■ परिवहन एवं उत्सर्जन.....	81-87
■ नियन्त्रण एवं समन्वय.....	88-94
■ जनन.....	95-99
■ आनुवंशिकता एवं विकास.....	100-104
■ धातु एवं अधातु.....	105-116
■ कार्बन और इसके यौगिक.....	117-124
■ विश्व.....	125-136

खण्ड II

गणित

■ बीजगणित.....	3-72
1. परिमेय व्यंजक.....	3
2. रेखीय समीकरण (सरल समीकरण).....	12
3. दो चर राशियों के रेखिक समीकरण.....	21
4. वर्ग समीकरण.....	31
5. लघुत्तम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्तक.....	47

6. लघुगणक एवं उसका प्रयोग.....	51
7. समान्तर श्रेढी.....	62
8. प्रायिकता.....	69
■ त्रिकोणमिति.....	73–89
1. वृत्तीय माप-रेडियन तथा त्रिकोणमितीय अनुपात.....	73
2. दो कोणों के योग तथा अन्तर के त्रिकोणमितीय अनुपात.....	77
3. बहुल और अपवर्तक कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात.....	80
4. योगफलों और गुणनफलों का रूपान्तरण.....	83
5. ऊँचाई और दूरी.....	86
■ निर्देशांक ज्यामिति.....	90–132
1. दो बिन्दुओं के बीच की दूरी, उसे दिए हुए अनुपात में विभाजित करना तथा त्रिभुज का क्षेत्रफल.....	90
2. सरल रेखा.....	94
3. दो सरल रेखाओं के बीच का कोण, उनका प्रतिच्छेद बिन्दु तथा लम्ब की लम्बाई.....	97
4. त्रिभुज.....	102
5. वृत्त एवं चक्रीय चतुर्भुज.....	115
6. वृत्त एवं वृत्त की स्पर्श रेखाएँ.....	123
■ व्यावसायिक गणित.....	133–168
1. प्रतिशतता.....	133
2. साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज.....	142
3. लाभ एवं हानि.....	149
4. बट्टा.....	155
5. शेयर तथा लाभांश.....	160
6. बैंक जमा पूँजी और किस्तों में भुगतान.....	164
■ मेन्सुरेशन.....	169–195
1. क्षेत्रफल एवं आयतन.....	169
■ सांख्यिकी.....	196–208
1. प्रारम्भिक सांख्यिकी.....	196
2. बारम्बारता बंटन के लेखाचित्र.....	198
3. केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप.....	203

खण्ड III

■ सामाजिक विज्ञान.....	1–32
------------------------	------