

## विषय-सूची

● गत वर्षों के प्रश्न-पत्र (हल सहित)		18. डॉप्लर प्रभाव (Doppler's effect)	172—179
● महत्वपूर्ण सूत्र	3—7	19. ठोस, द्रव एवं गैसों का ऊष्मीय प्रसार (Expansion of solids, liquids and gases with temperature)	180—184
1. न्यूटन के गति के नियम (Newton's laws of motion)	8—24	20. गैसों का अणुगति सिद्धान्त, आदर्श गैस नियम (Kinetic theory of gases, ideal gas laws)	185—195
2. सापेक्ष गति (Relative motion)	25—36	21. समतापी तथा रुद्धोष्म प्रक्रम (Isothermal and adiabatic process)	196—203
3. ऊर्जा संरक्षण एवं संवेग संरक्षण का सिद्धान्त (Conservation of energy & momentum)	37—52	22. कैलोरीमिति एवं गुप्त ऊष्मा (Calorimetry and latent heat)	204—209
4. संघट्ट (Collisions)	53—63	23. ऊष्मा-चालन, संवहन एवं विकिरण (Heat conduction, convection and radiation)	210—217
5. सरल आवर्त गति (Simple harmonic motion)	64—76	24. ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम (First law of thermodynamics)	218—227
6. एकसमान वृत्तीय गति (Uniform circular motion)	77—85	25. चुम्बकत्व (Magnetism)	228—234
7. गुरुत्वाकर्षण, उपग्रहों की गति (Gravitation, motion of satellites)	86—97	26. वैद्युत क्षेत्र का विभव (Electric field and potential)	235—256
8. प्रत्यास्थता (Elasticity)	98—106	27. वैद्युत धारिता (Electric capacitance)	257—269
9. पृष्ठ तनाव (Surface tension)	107—111	28. सरल परिपथ (Simple circuits)	270—285
10. द्रवों का प्रवाह—बर्नोली का प्रमेय (Flow of liquids—Bernoulli's theorem)	112—118	29. गतिमान आवेश तथा चुम्बकीय क्षेत्र (Moving charges and magnetic field)	286—295
11. प्रगामी तरंगें (Progressive or travelling waves)	119—127	30. चल-कुंडल धारामापी, एमीटर तथा वोल्टमीटर (Moving coil, galvano- meter, ammeter and voltmeter)	296—301
12. यांत्रिक तरंगों की चाल (Speed of mechanical waves)	128—135	31. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण (Electromagnetic induction)	302—308
13. तरंगों का अध्यारोपण—विस्पन्द (Superposition of waves—beats)	136—140	32. प्रत्यावर्ती धारा (Alternating current)	309—319
14. अप्रगामी तरंगें (Stationary or standing waves)	141—146	33. प्रकाश का समतल एवं गोलीय पृष्ठों पर परावर्तन एवं अपवर्तन (Reflection and	
15. प्रणोदित दोलन तथा अनुनाद (Forced oscillations and resonance)	147—150		
16. वायु स्तम्भ के कम्पन (Vibration of air-column)	151—159		
17. तनी डोरियों के कम्पन (Vibration of stretched strings)	160—171		

refraction of light at plane and curved surfaces)	320—329	40. प्रकाश वैद्युत प्रभाव (Photoelectric effect)	362—367
34. वर्ण-विक्षेपण क्षमता तथा वर्ण-विपथन (Dispersive-power and chromatic aberration)	330—336	41. परमाणु का बोहर मॉडल (Bohr's model of atom)	368—374
35. सूक्ष्मदर्शी तथा दूरदर्शी (Microscope and telescope)	337—342	42. रेडियोएक्टिवता (Radioactivity)	375—382
36. प्रकाश का तरंग सिद्धान्त (Wave theory of light)	343—345	43. नाभिकीय ऊर्जा (Nuclear energy)	383—388
37. व्यतिकरण (Interference)	346—353	44. डायोड तथा ट्रायोड (Diodes and triodes)	389—396
38. प्रकाश तरंगों का ध्रुवण (Polarisation of light waves)	354—356	45. अर्द्ध-चालक : सन्धि डायोड तथा ट्रांजिस्टर (Semiconductors, junction diode and transistors)	397—403
39. विकिरण (Radiation)	357—361	● मॉडल प्रश्न-पत्र I	404—410
		● मॉडल प्रश्न-पत्र II	411—419

---