

विषय-सूची

● गत वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित	
● भौतिक विज्ञान	1-72
1. मात्रक, विमाएँ एवं त्रुटि (Unit, Dimensions and Error)	2-5
2. सदिश विश्लेषण (Vector Analysis).....	6-9
3. गति (Motion)	10-12
4. गति के नियम एवं घर्षण (Law of Motion and Friction).....	13-14
5. वृत्तीय गति (Circular Motion)	15-16
6. कार्य, शक्ति एवं ऊर्जा (Work, Power and Energy)	17-18
7. द्रव्यमान के केन्द्र एवं घूर्णन गति (Centre of Mass and Rotational Motion)	19-22
8. गुरुत्वाकर्षण (Gravitation)	22-24
9. ठोसों के यांत्रिक गुण (Mechanical Properties of Solids).....	25-26
10. तरलों के यांत्रिक गुण (Mechanical Properties of Fluids)	27-29
11. ऊष्मीय भौतिकी (Thermal Physics)	30-34
12. ऊष्मागतिकी (Thermodynamics).....	35-36
13. दोलन (Oscillations)	37-39
14. तरंग गति एवं डॉप्लर प्रभाव (Wave Motion and Doppler's Effect)	40-43
15. स्थिर वैद्युतिकी (Electrostatics).....	44-46
16. संधारित्र (Capacitor)	47-49
17. विद्युत् धारा (Electric Current)	50-52
18. विद्युत् धारा के चुम्बकीय प्रभाव एवं चुम्बकत्व (Magnetic Effects of Electric Current and Magnetism)	53-55
19. विद्युत् चुम्बकीय प्रेरण एवं प्रत्यावर्ती धारा (Electromagnetic Induction and Alternative Current)	56-58
20. आधुनिक भौतिकी (Modern Physics)	59-61
21. नाभिकीय भौतिकी (Nuclear Physics)	62-63
22. किरण प्रकाशिकी (Ray Optics).....	64-67
23. तरंग प्रकाशिकी (Wave Optics).....	68-70
24. इलेक्ट्रॉनिकी (Electronics)	71-72

● रसायन विज्ञान	1-60
1. सामान्य रसायन (General Chemistry)	3-16
☞ परमाणु संरचना (Atomic Structure)	3-5
☞ रासायनिक बन्ध (Chemical Bond)	5-7
☞ रेडियोधर्मिता (Radioactivity)	7-9
☞ विद्युत् रसायन (Electro Chemistry)	9-10
☞ ऑक्सीकरण तथा अपचयन (Oxidation and Reduction)	11-12
☞ द्रव्य की गैसीय अवस्था (Gaseous State of Matter)	12-14
☞ आयतनात्मक तथा गुणात्मक विश्लेषण (Volumetric and Quantitative Analysis)	15-16
2. भौतिक रसायन (Physical Chemistry)	17-29
☞ रासायनिक साम्य (Chemical Equilibrium)	17-20
☞ आयनिक साम्य (Ionic Equilibrium)	20-22
☞ विलयन तथा वितरण नियम (Solution and Distribution Law)	23-25
☞ कोलॉइडी अवस्था तथा उत्प्रेरण (Colloidal State and Catalysis)	25-27
☞ ऊष्मारसायन तथा ऊष्मागतिकी (Thermochemistry and Thermodynamics)	27-29
3. अकार्बनिक रसायन (Inorganic Chemistry)	30-42
☞ आवर्त सारणी तथा आवर्ती गुण (Periodic Table and Periodic Properties)	30-31
☞ हाइड्रोजन तथा इसके यौगिक (Hydrogen and its Compounds)	32-33
☞ क्षार धातुएँ तथा क्षारीय मृदा धातुएँ (Alkali Metals and Alkaline Earth Metals)	33-35
☞ तृतीय तथा चतुर्थ वर्ग के तत्वों का अध्ययन (Study of Third and Fourth Group Elements)	35-36
☞ V-A तथा VI-A वर्ग के तत्वों का अध्ययन (Study of V-A and VI-A Group Elements)	37-39
☞ VII-A तथा शून्य वर्ग के तत्वों का अध्ययन (Study of VII-A and Zero Group Elements)	39-40
☞ खण्ड-d के तत्व या संक्रमण तत्व (<i>d</i> -Block Elements or Transition Elements)	40-42
4. कार्बनिक रसायन (Organic Chemistry)	43-59
☞ कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण, शोधन तथा नामकरण (Classification, Purification and Nomenclatures of Organic Compounds)	43-44
☞ कार्बनिक यौगिकों में तत्वों की पहचान तथा आकलन; कार्बनिक अभिक्रियाओं की क्रिया-विधि (Detection and Estimation of Elements in Organic Compounds; Mechanism of Organic Reactions)	44-46
☞ समावयवता (Isomerism)	46-48
☞ एलीफैटिक हाइड्रोकार्बन (Aliphatic Hydrocarbons)	48-50

☞ एल्किल हैलाइड, ऐल्कोहॉल तथा ईथर (Alkyl Halides, Alcohols and Ethers)	50-52
☞ ऐल्डिहाइड, कीटोन और कार्बोक्सिलिक अम्ल (Aldehydes Ketones and Carboxylic Acids)	53-54
☞ कार्बोक्सिलिक अम्लों के व्युत्पन्न, यूरिया तथा ऐलिफैटिक ऐमीन (Derivatives of Carboxylic Acids, Urea and Aliphatic Amines)	55-56
☞ कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, वसा और विटामिन (Carbohydrates, Proteins, Fat and Vitamins)	56-57
☞ ऐरोमैटिक यौगिक (Aromatic Compounds)	57-59
● जीव विज्ञान	1-52
☞ महत्वपूर्ण बिन्दु	3-27
☞ Classification of Animal Kingdom	28
☞ अकशेरुकीय जन्तु (Non-chordate Animals)	29
☞ हमारे शरीर का प्रमुख अद्भुत तथ्य	30
☞ वनस्पतिशास्त्र से सम्बन्धित कुछ महत्वपूर्ण तथ्य	31
☞ श्वसन तथा प्रकाश-संश्लेषण में तुलना	32
☞ जीवाणु एवं वाइरस के लक्षणों का तुलनात्मक वर्णन	32
☞ शैवाल तथा कवक में विभिन्नताएँ	32
☞ साइकोट्रोपिक दवाओं का वर्गीकरण	32
☞ कुछ सामान्य फलों के खाने योग्य भाग	33
☞ वनस्पतियों तथा जन्तुओं में अन्तर	33
☞ सजीव-निर्जीव में अन्तर	34
☞ पुष्पक्रम	34
☞ पाचन क्रियाओं का संक्षेप में वर्णन	35
☞ भारत में हरी खाद बनाने में उपयोग में आने वाले पौधे	35
☞ प्रमुख टीके	35
☞ रक्त समूह का निर्धारण	35
☞ कीटों में मुखांग के प्रकार	35
☞ चिकित्सा विज्ञान सम्बन्धी खोजें	36
☞ प्रमुख उत्सर्जी अंग	36
☞ प्रमुख जन्तुओं में गुणसूत्र	36
☞ गर्भ अवधि काल	37
☞ कोशिकीय पादपों की माप	37
☞ विभिन्न प्रकार के लार्वा	37
☞ कूट कृमि जो वास्तव में कृमि नहीं हैं	37

☞ कुछ विशेष प्रकार के प्राणी सत्य कृमि जो वास्तव में कृमि हैं.....	38
☞ कुछ विशिष्ट समुद्री प्राणी	38
☞ कूटमीन जो वास्तविक मछलियाँ नहीं हैं.....	38
☞ प्रमुख औषधीय पौधे	38
☞ कुछ महत्वपूर्ण कुलों और उनके पौधों के नाम	39
☞ प्राणीशास्त्र से सम्बन्धित कुछ महत्वपूर्ण तथ्य	39
☞ विभिन्न चिकित्सा उपकरण	40
☞ जन्तु-विज्ञान की शाखाएँ.....	40
☞ कृमि द्वारा फैलने वाले रोग	41
☞ अन्तःस्त्रावी ग्रंथियाँ एवं हार्मोन	42
☞ बैक्टीरिया द्वारा उत्पन्न होने वाले रोग.....	43
☞ वाइरस द्वारा उत्पन्न होने वाले रोग	43
☞ वस्तुनिष्ठ प्रश्न	44
● हिन्दी	1-40
— अपठित	2
— अनेक शब्दों (वाक्य या वाक्यांश) की जगह एक शब्द का प्रयोग	5
— वाक्य शुद्धि	7
— अवतरण और रचयिता	17
— रचना और रचयिता	17
— शुद्ध वर्तनी के शब्दों के शुद्ध रूप	18
— तत्सम शब्दों के तद्भव रूप	19
— उपयुक्त शब्द का चयन	20
— शब्द के सही अर्थ का चयन	21
— मुहावरे और लोकोक्तियाँ अथवा कहावतें	22
— पर्यायवाची शब्द	30
— विलोम शब्द	33
— शब्द-शुद्धि	35
— रिक्त स्थानों की पूर्ति.....	35
— समास	36
— संधि	37
— उपसर्ग	38
— प्रत्यय	39
— रूप में समान प्रतीत होने वाले शब्द	40

● अंग्रेजी	1-40
1. Comprehension	2
2. English Usage	10
3. English Structure (Fill in the Blanks, Writing Ability)	17
4. Word Usage (One Word Substitution, Antonyms, Synonyms Sentence Completion, Sequence of Sentences and Words)	22
5. Closet Test	32
6. Double Synonyms	37
● सामान्य ज्ञान	1-32
— भारतीय इतिहास एवं संस्कृति	3
— भारतीय राजव्यवस्था	7
— भारत का भूगोल	12
— भारतीय अर्थव्यवस्था	16
— संयुक्त राष्ट्र संघ	20
— खेलकूद	22
— पुरस्कार	25
— पुस्तकें एवं लेखक	27
— समसामयिक मुद्दे	29
● गणितीय योग्यता	1-40