

## विषय-सूची

### भौतिक विज्ञान

• पिछले वर्ष का प्रश्न-पत्र हल सहित

1. मापन तथा शुद्ध गतिकी (Measurement and Kinematics)	3–24	6. प्रकाश (Light)	116–130
2. यान्त्रिकी (Mechanics)	25–54	7. विद्युत (Electricity)	130–141
3. तरंग गति और ध्वनि (Wave Motion and Sound)	55–71	8. विद्युत चुम्बकत्व (Electromagnetism)	142–152
4. द्रव्य के सामान्य गुण (General Properties of Matter)	72–93	9. इलेक्ट्रॉन भौतिकी (Electron Physics)	153–162
5. ऊष्मा (Heat)	94–115	10. विकिरण और परमाणु भौतिकी (Radiation and Atomic Physics)	163–170
		11. नाभिकीय भौतिकी (Nuclear Physics)	171–176

### रसायन विज्ञान

#### सामान्य रसायन

परमाणु संरचना	2	विलयन तथा वितरण नियम	68
रासायनिक बन्ध	9	कोलॉइडी अवस्था तथा उत्प्रेरण	76
रेडियोधर्मिता	17	ऊष्मा रसायन तथा ऊष्मागतिकी	84
विद्युत रसायन	25		
ऑक्सीकरण तथा अपचयन	31		
द्रव्य की गैसीय अवस्था	37		
आयतनात्मक तथा गुणात्मक विश्लेषण	46		

#### भौतिक रसायन

रासायनिक साम्य	51		
आयनिक साम्य	60		

#### अकार्बनिक रसायन

आवर्त सारणी तथा आवर्ती गुण	92
हाइड्रोजन तथा इसके यौगिक	101
क्षार धातुएँ तथा क्षारीय मृदा धातुएँ	106
तृतीय तथा चतुर्थ वर्ग के तत्वों का अध्ययन	113
VA तथा VIA वर्ग के तत्वों का अध्ययन	120
VII A वर्ग तथा शून्य वर्ग के तत्वों का अध्ययन	128
खण्ड-d के तत्व या संक्रमण तत्व	133

**कार्बनिक रसायन**

कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण, शोधन तथा नामकरण	140	एल्किल हैलाइड, ऐल्कोहॉल तथा ईथर	162
कार्बनिक यौगिकों में तत्वों की पहचान तथा आकलन; कार्बनिक अभिक्रियाओं की क्रिया-विधि	145	ऐल्डिहाइड, कीटोन और कार्बोक्सिलिक अम्ल	170
समावयवता	151	कार्बोक्सिलिक अम्लों के व्युत्पन्न, यूरिया तथा ऐलिफैटिक ऐमीन	176
एलीफैटिक हाइड्रोकार्बन	156	कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, वसा और विटामिन	181
		ऐरोमैटिक यौगिक	184

**जन्तु विज्ञान****यूनिट 1****जन्तु विज्ञान एक दृष्टि में****3-35**

जन्तु विज्ञान की शाखाएँ	3	शशक की कपाल तंत्रिकाओं का संक्षिप्त सर्वेक्षण	24
प्रमुख जीव वैज्ञानिक तथा उनके कार्य	5	मुख्य ग्रन्थियाँ	26
शब्द संक्षेप	8	समुद्री प्राणी	27
भारत के प्रमुख अनुसंधान संस्थान	9	विचित्रताएँ	27
मछलियाँ नहीं हैं	10	चिड़ियाघर एवं अजायबघर	28
कुछ विचित्र सर्वविदित समुद्री जन्तु एवं उनके संघ	10	गर्भावधि	28
भारत के राष्ट्रीय पार्क एवं अभयारण्य	10	कशेरुकियों के कुछ महारन्ध्र	28
कुछ संकटापन्न जन्तुओं के लिए प्रसिद्ध नेशनल पार्क	13	प्रमुख नालें/वाहिनियाँ	29
भारत के बायोस्फीयर रिजर्व्स	13	कायान्तरण के प्रकार	31
भारत के प्रमुख अनुसंधान संस्थान	13	अस्थियों के प्रकार	31
अधिकतम जीवन काल	14	कशेरुक काय के प्रकार	31
विभिन्न शाखाओं के जनक	14	जन्तुओं में द्विगुणित (2n) गुणसूत्र संख्या	31
कपालीय क्षमताएँ	15	सन्धियों के प्रकार	32
दन्त सूत्र	15	दन्त विन्यास	32
विभिन्न प्रकार के लार्वा	15	अण्डों के प्रकार	33
मानव शरीर के कुछ महत्वपूर्ण तथ्य	17	योक वितरण के आधार पर अण्डों के प्रकार	33
मनुष्य का कंकाल (कुल अस्थियों की संख्या—206)	18	संक्रामक जीवाणु जनित रोग	33
मानव में पाए जाने वाले प्रभावी (Dominant) और अप्रभावी लक्षण	19	संक्रामक वाइरस जनित रोग	33
विषाणुओं का वर्गीकरण	19	ह्रास रोग	34
हॉर्मोन्स—स्वभाव, प्रभाव एवं रोग	20	अभाव रोग	34
जन्तुओं में विटामिन सम्बन्धी संक्षिप्त जानकारी	23	अन्तःस्रावी रोग	34
		मनुष्य के रोगजनक प्रोटोजोआ	34
		मुख्य रोगजनक हेलमिन्थ	35

<b>यूनिट 2</b>	<b>यूनिट 4</b>
<b>महत्वपूर्ण बिन्दु</b>	<b>शब्द संग्रह</b>
<b>यूनिट 3</b>	<b>140-151</b>
<b>महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्न</b>	<b>76-139</b>

### वनस्पति विज्ञान

<b>वनस्पति विज्ञान एक नजर में</b>	<b>3 – 50</b>	• विषाणुओं (Virus) द्वारा होने वाले मनुष्य में कुछ प्रमुख रोग	30
• वनस्पति विज्ञान की शाखाएँ	3	• कवक-जनित रोग	31
• प्रसिद्ध भारतीय वनस्पतिविज्ञ	4	• कुछ महत्वपूर्ण अन्तर	34
• वनस्पति विज्ञान की विभिन्न शाखाओं के जनक	5	• सदैव याद रखिए	45
• जीव विज्ञान की कुछ महत्वपूर्ण खोजें	6	1. कोशिका-विज्ञान और आनुवंशिकी	51
• विभेदन क्षमता	10	2. पारिस्थितिविज्ञान या पारिस्थितिकी	74
• कोशिका अध्ययन में उपयोग हेतु रेखीय इकाई पैमाना	10	3. बाह्य आकारिकी	88
• कोशिका के माप	10	4. आन्तरिक आकारिकी	96
• न्यूक्लिक अम्ल के प्रकार	10	5. परागण, निषेचन और भ्रूणविज्ञान	105
• डी.एन.ए. के प्रकार	11	6. फल और फलों एवं बीजों का प्रकीर्णन	112
• कोशिकीय संरचना से सम्बन्धित कुछ माप एवं आकार	11	7. विषाणु और जीवाणु	119
• भारत के प्रमुख शोध संस्थान एवं वानस्पतिक पार्क	12	8. कवक और शैक	128
• कुछ विशेषताओं युक्त पौधे	14	9. शैवाल	136
• कुलों के पुष्प सूत्र	15	10. ब्रायोफाइट	144
• निषेचन के बाद पुष्प के भागों का परिवर्तन	16	11. टेरिडोफाइट	149
• संकेत तथा संक्षेपीकरण	16	12. जिम्नोस्पर्मस्	155
• संकेत	18	13. वर्गिकी और वनस्पति विज्ञान का आर्थिक महत्व	162
• भारतीय विशिष्ट पौधे	19	14. पादप शरीर क्रियाविज्ञान, नाइट्रोजन-चक्र एवं विशिष्ट पोषण विधि	171
• कुछ महत्वपूर्ण फलों के प्रकार व उनके खाने योग्य भाग	28	15. विविध प्रश्न	190
• पादपों द्वारा जनित रोग	29	• स्वयं मूल्यांकन-I	194
		• स्वयं मूल्यांकन-II	201
		• शब्द-कोश	208
		• उत्तरमाला स्वयं मूल्यांकन	239