

विषय-सूची

- गत वर्ष के प्रश्न-पत्र—हल सहित

खण्ड-I : गणित

इकाई-I : संख्या पद्धति

1. संख्या सिद्धान्त (वास्तविक संख्या) 3

इकाई-II : बीजगणित

1. द्विघात बहुपद तथा द्विघात समीकरण 9
2. सरल सूत्र एवं उनके प्रयोग, लघुत्तम समापवर्त्य व महत्तम समापवर्तक 14
3. दो चरों वाला रैखिक समीकरण 18
4. समान्तर श्रेणी 21

इकाई-III : निर्देशांक ज्यामिति

1. दो बिन्दुओं के बीच की दूरी, उसे दिए हुए अनुपात में विभाजित करना तथा त्रिभुज का क्षेत्रफल 25

इकाई-IV : ज्यामिति

1. समरूप त्रिभुज 28
2. पाइथागोरस प्रमेय 32
3. वृत्त एवं वृत्त की स्पर्श रेखाएँ 36

इकाई-V : त्रिकोणमिति

1. वृत्तीय माप तथा त्रिकोणमितीय अनुपात 46
2. सर्वसमिकाएँ तथा समीकरण 50
3. ऊँचाई और दूरी 57

इकाई-VI : मेन्सुरेशन

1. विभिन्न सरल रेखीय आकृतियों का क्षेत्रफल 61

2. वृत्त एवं त्रिज्या खण्ड	67
3. घनाभ एवं घन	70
4. बेलन	73
5. शंकु	76
6. गोला	79

इकाई-VII : सांख्यिकी और प्रायिकता

1. सांख्यिकी (माध्य, माध्यिका और बहुलक)	82
2. प्रायिकता	87

खण्ड-II : विज्ञान

यूनिट-I

1. रासायनिक पदार्थ—प्रकृति तथा व्यवहार (Chemical Substances—Nature and Behaviour)	3–8
2. अम्ल, क्षारक तथा लवण (Acids, Bases and Salts)	9–15
3. धातुएँ तथा अधातुएँ (Metals and Non-metals)	16–22
4. कार्बन एवं इसके यौगिक (Carbon and its Compounds)	23–33
5. तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण (Periodic Classification of Elements)	34–39

यूनिट-II

6. जैव प्रक्रम (Life Processes)	40–47
7. जन्तुओं तथा पौधों में नियंत्रण तथा समन्वयन (Control and Co-ordination in Animals and Plants)	48–54
8. जनन (Reproduction)	55–59
9. आनुवांशिकता तथा विकास (Heredity and Evolution)	60–65

यूनिट-III

10. प्राकृतिक घटनाएँ (Natural Phenomena)	66–79
--	-------

यूनिट-IV

11. धारा के प्रभाव (Effects of Current)	80–90
12. ऊर्जा के स्रोत (Sources of Energy)	91–95
13. हमारा पर्यावरण (Our Environment)	96–100
14. प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन (Management of Natural Resources)	101–104

खण्ड-III

● सामाजिक विज्ञान	1-88
इतिहास	1-32
वस्तुनिष्ठ प्रश्न	8
उत्तर व्याख्या सहित	29
भूगोल	33-58
वस्तुनिष्ठ प्रश्न	38
उत्तर व्याख्या सहित	57
नागरिकशास्त्र	59-88
वस्तुनिष्ठ प्रश्न	63
उत्तर व्याख्या सहित	87
अर्थशास्त्र	1-24

खण्ड-IV

● सामान्य ज्ञान/जागरूकता	1-48
--------------------------------	------

भारत एक दृष्टि में; विभिन्न देशों की राजधानियाँ व मुद्राएं; भारत के राज्य तथा केन्द्रशासित प्रदेश; राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय दिवस; अन्तर्राष्ट्रीय सीमा रेखाएं; महान व्यक्तियों के मौलिक व वैकल्पिक नाम; अन्तर्राष्ट्रीय संगठन, मुख्यालय एवं स्थापना वर्ष; भारत के राष्ट्रीय चिह्न/प्रतीकों की सूची; भारतीय इतिहास के प्रमुख राजवंश; भारत के प्रसिद्ध गवर्नर जनरल एवं वायसराय; भारतीय इतिहास की प्रमुख लड़ाइयाँ; राष्ट्रीय आन्दोलन की महत्वपूर्ण तिथियाँ; स्वतन्त्रता आन्दोलन के दौरान विद्रोह के प्रमुख केन्द्रों का नेतृत्व; राष्ट्रीय स्वतन्त्रता आन्दोलन सम्बन्धी प्रमुख वचन, नारे; भारतीय पर्यटन स्थल; भारत के मुख्य राष्ट्रीय उद्यान/अभयारण्य, राष्ट्रीय पार्क; भारत के प्रसिद्ध स्थान; भारत की प्रमुख जनजातियाँ; भारत के राज्यों के महत्वपूर्ण लोकनृत्य; शास्त्रीय नृत्य शैली और सम्बन्धित कलाकार; कुछ प्रसिद्ध चित्रों के चित्रकार; प्रमुख शैलियाँ तथा उनके गायक; भारत के प्रमुख लोक नृत्य; प्रमुख वाद्ययंत्र और उनके वादक; भारत की प्रमुख लोक कला; भारत के विभिन्न धर्मावलम्बियों के प्रमुख तीर्थस्थल; भारत के प्रमुख स्थानों का भौगोलिक उपनाम; विश्व विरासत सूची में शामिल भारत के 40 स्थल; भारत एवं विश्व के प्रमुख खेल, ट्रॉफियाँ तथा कप और उनसे सम्बन्धित खेल; खेलों से सम्बन्धित स्टेडियम और स्थान; खेल व प्रत्येक पक्ष के खिलाड़ियों की संख्या; खेल मैदानों के माप आदि; विभिन्न खेलों की शब्दावली; एशियाई खेल; 32वें ओलम्पिक खेल; ओलम्पिक खेलों के आयोजन स्थल; ओलम्पिक के शुभंकर; ओलम्पिक खेलों में वैयक्तिक स्पर्द्धाओं में भारत द्वारा जीते गए पदक; टोक्यो पैरालिम्पिक 2020; 22वें राष्ट्रमण्डल खेल, राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय खेलकूद प्रतिस्पर्द्धाएं; भारत के प्रमुख अनुसन्धान संस्थान; प्रसिद्ध पुस्तकें और उनके लेखक; भारत में प्रथम; भारतीय प्रतिरक्षा; प्रतिरक्षा प्रशिक्षण संस्थान; भारत के राष्ट्रपति तथा उनका कार्यकाल; भारत के उप-राष्ट्रपति तथा उनका कार्यकाल; भारत के प्रधानमंत्री; भारत के पड़ोसी देश और उनके सीमावर्ती भारतीय राज्य; विश्व के प्रमुख महासागर एवं सागर; भारत के समीपस्थ क्षेत्रों के पर्वत शिखरों की ऊँचाइयाँ; विश्व के प्रमुख मरुस्थल; विश्व के महाद्वीप एवं प्रायद्वीप; भारत की मिट्टियाँ; भारत की प्रमुख नदियाँ; भारत की प्रमुख झीलें; प्रमुख भारतीय बन्दरगाह; भारत के प्रमुख जलप्रपात; भारत की प्रमुख बहुउद्देशीय परियोजनाएं; मनुष्यों में होने वाले प्रमुख रोग; महत्वपूर्ण आविष्कार और खोज; अन्तर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय पुरस्कार व सम्मान; शब्द संक्षेप, वस्तुनिष्ठ प्रश्न.