पूजा

Math

+ − × ÷

TRICKY प्रारम्भिक गणित

(वस्तुनिष्ठ प्रश्नों सहित)

प्रश्नों को हल करने की Shortcut Tricks सहित

IAS, PCS, SSC
बैंक, रेलवे, पुलिस भर्ती,
वायुसेना, बी.एड. एवं
अन्य सभी प्रतियोगी
परीक्षाओं हेतु उपयोगी

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के हल प्रश्नों सहित

IAS, PCS, SSC, बैंक, रेलवे, पुलिस भर्ती, वायु सेना, बी.एड.
एवं अन्य सभी प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु उपयोगी

पूजा®

TRICKY प्रारम्भिक गणित

(वस्तुनिष्ठ प्रश्नों सहित)

प्रश्नों को हल करने की Shortcut Tricks सहित

लेखक
साधु सिंह यादव
M.Sc, M.Phil (Maths)

uothou fizUVlZ , .MifCy'klZ
dapu ekdsZV ¼QLVZ ¶yksj½ vLirky ekxZ] vkxjk&282003
nqjHkk"k (0562) v;fQl % 3293400, 3203400, 2527212
E.mail : navjeevanprinters@gmail.com

ewY; : ₹150·00

अनुक्रमणिका

अंकगणित

1. संख्या पद्धति [Number System] 5-19
2. सरलीकरण [Simplification] 20-39
3. लघुत्तम समापवर्त्य एवं महत्तम समापर्वतक [L.C.M. & H.C.F.] 40-51
4. अनुपात-समानुपात तथा साझेदारी [Ratio-Proportion & Partnership] 52-65
5. प्रतिशतता [Percentage] 66-78
6. लाभ-हानि एवं बट्टा [Profit-Loss & Discount] 79-93
7. साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज [Simple & Compound Interest] 94-111
8. औसत [Average] 112-122
9. समय एवं कार्य [Work & Time] 123-137
10. चाल-दूरी-समय [Speed-Distance-Time] 138-154
11. अनुक्रम [Sequence] 155-165

बीजगणित

12. बहुपद तथा उनके गुणनखण्ड [Polynomials & Their Factor] 166-180
13. समीकरण [Equations] 181-198
14. समुच्चय सिद्धान्त [Set Theory] 199-212
15. प्रायिकता, क्रमचय एवं संचय [Probability, Permutation & Combination] 213-232

रेखागणित

16. ज्यामिति [Geometry] 233-269
17. त्रिकोणमिती [Trigonometry] 270-295
18. क्षेत्रमिती [Mensuration] 296-322
19. निर्देशांक ज्यामिति [Co-ordinate Geometry] 323-347

सांख्यीकी

20. सारणीयन एवं चार्ट [Tabulation & Chart] 348-369
21. केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप [Measures of Central Tendency] 370-396

✍ लेखक की कलम से ✍

प्रतियोगी परीक्षा के स्तर पर उत्कृष्ट छात्रोपयोगी एवं विभिन्न लोकसेवा आयोगों के नवीन पाठ्यक्रमानुसार इस पुस्तक को प्रस्तुत करने में हमें उत्यन्त प्रसन्नता हो रही है। परिवर्तित पाठ्यक्रम में शिक्षा के एकीकरण के उद्देश्य को विशेष महत्व दिया गया है, जिससे विद्यार्थियों को किसी भी प्रकार की प्रतियोगी परीक्षा में कोई कठिनाई न हो।

प्राचीनकाल से ही मनुष्य प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से गणित की अवधारणाओं का प्रयोग करता रहा है तथा आज भी कर रहा है। आज कोई ऐसा विषय या क्षेत्र नहीं है जहाँ इसकी उपयोगिता न हो। अत: यह कहना अतिशयोक्ति नहीं होगी कि समाज की गतिशीलता निरन्तर बनाए रखने के लिए गणित इंजन के रूप में कार्य कर रहा है।

प्रस्तुत पुस्तक को विद्यार्थियों के अनुरूप सरल एवं सुगम्य भाषा में प्रस्तुत किया गया है। इसमें प्रत्येक विषयवस्तु को बोधगम्य बनाने के लिए उचित एवं पर्याप्त उदाहरणों के साथ ही चित्रों, आलेखों का समुचित समावेश किया गया है, जिससे विद्यार्थी निश्चित रूप से लाभान्वित होंगे।

इस पुस्तक की मुख्य विशेषता यह है कि विभिन्न लोक सेवा आयोगों के प्रारम्भिक गणित के सम्पूर्ण पाठ्यक्रम को ध्यान में रखते हुए पिछले दस वर्षों के प्रश्नों को शामिल कर अत्यन्त सरलतम हल देने का प्रयास किया है। प्रश्न-पत्र को समय में पूरा करना प्रत्येक छात्र के लए एक चुनौती होती है। इस चुनौती को चुनौती मानते हुए हमने अधिकांश ***प्रश्नों का हल Tricky Solution*** *से देने का प्रयास किया है। इस प्रयास को भी हम अन्तिम नहीं मानते आपके अमूल्य सुझाव हमेशा आमंत्रित हैं।*

अन्तत: मेरा मानना है कि पुस्तक प्रकाशन एक सामूहिक निर्माण कार्य है, यह किसी एकल प्रयास का प्रतिफल नहीं है। मेरा यह सौभाग्य है कि प्रस्तुत पुस्तक को ऐसे कई प्रबद्ध प्रखर और सिद्धजनों का स्नेह मिला जिससे इसके सौन्दर्य में लगातार निखार आता गया। अन्त में मैं 'नवजीवन प्रिन्टर्स एवं पब्लिशर्स' के श्री राजीव जैन का धन्यवाद करना चाहता हूँ जिन्होंने मुझे इस पुनीत कार्य के लिए उचित समझा। श्री राजीव जैन की विनोदप्रियता ने मेरी दुर्गमता को अति सुगम बनाया और मुझमें विषम परिस्थितियों में साहस का संचार किया। पुस्तक निर्माण में अन्य कई नाम हैं। जिनकी गिनती न तो सम्भव है और न प्रासंगिक, पर इनका मैं ऋणी हूँ।

पुस्तक रूपी आपकी सम्पत्ति आपके हाथों में पहुँच चुकी है– आंकलन करें, अपने अमूल्य विचार दें ताकि मैं अपनी लेखन क्षमता को बड़ा आकार दे सकूँ।

आपका शुभेच्छु

साधु सिंह यादव

M.Sc, M.Phil (Maths)