

# विषय – सूची

<b>1. संख्या पद्धति</b>	<b>1-19</b>	<b>7. अनुपात एवं समानुपात</b>	<b>81-101</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• संख्याओं के प्रकार पर आधारित प्रश्न</li><li>• विभाज्यता एवं शेषफल पर आधारित प्रश्न</li><li>• संख्याओं पर आधारित शाब्दिक प्रश्न</li><li>• इकाई का अंक ज्ञात करने पर आधारित प्रश्न</li><li>• विविध प्रश्न</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• अनुपात एवं समानुपात के गुणों एवं नियमों पर आधारित प्रश्न</li><li>• राशि के बँटवारे (विभाजन) पर आधारित प्रश्न</li><li>• अनुपात पर आधारित प्रश्न</li><li>• सिक्कों/नोटों पर आधारित प्रश्न</li></ul>	
<b>2. भिन्न</b>	<b>20-28</b>	<b>8. औसत</b>	<b>102-131</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• साधारण भिन्न पर आधारित प्रश्न</li><li>• दशमलव भिन्न पर आधारित प्रश्न</li><li>• भिन्नों की तुलना पर आधारित प्रश्न</li><li>• भिन्नों पर आधारित इबारती प्रश्न</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• संख्याओं के औसत पर आधारित प्रश्न</li><li>• वजन (भार), आयु तथा अंकों के औसत पर आधारित प्रश्न</li><li>• समूह में शामिल होने/बदलने/निकालने पर आधारित प्रश्न</li><li>• वेतन, खर्च, रन और अनुपात सम्बन्धी औसत पर आधारित प्रश्न</li><li>• विविध प्रश्न</li></ul>	
<b>3. वर्ग-वर्गमूल एवं घन-घनमूल</b>	<b>29-37</b>	<b>9. आयु सम्बन्धी समस्याएँ</b>	<b>132-138</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• वर्गमूल पर आधारित प्रश्न</li><li>• वर्ग पर आधारित प्रश्न</li><li>• घन एवं घनमूल पर आधारित प्रश्न</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• अनुपात पर आधारित प्रश्न</li><li>• औसत आयु पर आधारित प्रश्न</li><li>• बीजगणितीय समीकरणों पर आधारित प्रश्न</li></ul>	
<b>4. घातांक एवं करणी</b>	<b>38-49</b>	<b>10. प्रतिशतता</b>	<b>139-176</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• घातांक पर आधारित प्रश्न</li><li>• करणी पर आधारित प्रश्न</li><li>• घातांकीय एवं करणीगत संख्याओं की तुलना</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• प्रतिशत की मूल अवधारणा पर आधारित प्रश्न</li><li>• राशि में वृद्धि/कमी पर आधारित प्रश्न</li><li>• एक राशि, दूसरी से कुछ कम-अधिक हो, पर आधारित प्रश्न</li><li>• परीक्षा में प्राप्त अंकों पर आधारित प्रश्न</li><li>• वस्तु की कीमत/खपत में कमी/वृद्धि पर आधारित प्रश्न</li><li>• आय-व्यय एवं बचत पर आधारित प्रश्न</li><li>• परीक्षा, स्थान तथा चुनाव में, व्यक्तियों/दिनों की संख्या पर आधारित प्रश्न</li><li>• विविध प्रश्न</li></ul>	
<b>5. महत्तम समापवर्तक तथा लघुत्तम समापवर्त्य</b>	<b>50-62</b>	<b>11. लाभ और हानि</b>	<b>177-205</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• म. स. पर आधारित प्रश्न</li><li>• ल. स. पर आधारित प्रश्न</li><li>• संख्याओं तथा उनके म. स. एवं ल. स. के सम्बन्ध पर आधारित प्रश्न</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• लाभ और हानि पर आधारित साधारण प्रश्न</li><li>• किसी वस्तु को बेचने पर क्रय मूल्य या विक्रय मूल्य के बराबर लाभ/हानि होने पर आधारित प्रश्न</li><li>• <math>x</math> वस्तुओं का क्रय/विक्रय मूल्य, <math>y</math> वस्तुओं के क्रय/विक्रय</li></ul>	
<b>6. सरलीकरण</b>	<b>63-80</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• BODMAS नियम पर आधारित प्रश्न</li><li>• बीजगणितीय सूत्रों द्वारा सरलीकरण पर आधारित प्रश्न</li><li>• विविध प्रश्न</li></ul>			

- मूल्य के बराबर होने पर आधारित प्रश्न
- वस्तु पहले से कम/अधिक (या अन्य मूल्य) में खरीदी या बेची जाए, पर आधारित प्रश्न
  - दो वस्तुओं को खरीदने/बेचने पर क्रय/विक्रय मूल्य समान होने पर आधारित प्रश्न
  - जब वस्तु को दो या अधिक भागों में करके बेचा जाए, पर आधारित प्रश्न
  - जब वस्तु बार-बार बेची जाए, पर आधारित प्रश्न
  - एक बार लाभ/हानि दूसरी बार लाभ/हानि के बराबर हो, पर आधारित प्रश्न
  - ₹  $m$  में  $x$  वस्तु खरीदकर, ₹  $n$  में  $y$  वस्तु बेचने, पर आधारित प्रश्न
  - अपरिव्यय एवं गलत बाँट पर आधारित प्रश्न
- 12. बट्टा 206-234**
- साधारण छूट (बट्टे) पर आधारित प्रश्न
  - क्रमिक छूट या बट्टे पर आधारित प्रश्न
- 13. साझेदारी 235-242**
- लाभ के बाँटवारे पर आधारित प्रश्न
  - लाभ का अनुपात ज्ञात करने पर आधारित प्रश्न
- 14. मिश्रण 243-253**
- पदार्थों के अनुपात पर आधारित प्रश्न
  - पदार्थों के प्रतिशत पर आधारित प्रश्न
  - दो से अधिक पदार्थों के मिश्रण तथा अनुपात पर आधारित प्रश्न
  - लाभ तथा हानि पर आधारित प्रश्न
  - विविध प्रश्न
- 15. साधारण ब्याज 254-268**
- साधारण ब्याज पर आधारित साधारण प्रश्न
  - धनराशियाँ/दर अलग-अलग हो, पर आधारित प्रश्न
  - कुछ समय बाद धनराशि स्वयं का  $n$  गुणा पर आधारित प्रश्न
  - दो समय/दरों पर मिश्रधन ज्ञात हो, पर आधारित प्रश्न
  - विविध प्रश्न
- 16. चक्रवृद्धि ब्याज 269-289**
- ब्याज वार्षिक देय हो, पर आधारित प्रश्न
  - जब ब्याज अर्द्धवार्षिक, त्रैमासिक तथा अन्य प्रकार से देय हो, पर आधारित प्रश्न
- 17. कार्य एवं समय 290-329**
- चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज दोनों पर आधारित प्रश्न
  - जब धनराशि  $t$  वर्ष में  $n$  गुनी हो, पर आधारित प्रश्न
  - ऋण एवं किस्त पर आधारित प्रश्न
- 18. नल एवं टंकी 330-339**
- कार्य-समय की मूल अवधारणा पर आधारित प्रश्न
  - कार्य दक्षता (कुशलता) पर आधारित प्रश्न
  - किसी व्यक्ति के कुछ समय बाद कार्य छोड़ने, सम्मिलित होने पर आधारित प्रश्न
  - कार्य-समय सूत्र एवं ऐकिक नियम पर आधारित प्रश्न
  - एक प्रकार के  $m$  व्यक्तियों का कार्य दूसरे प्रकार के  $n$  व्यक्तियों के बराबर हो, पर आधारित प्रश्न
  - खाद्य सामग्री तथा परिश्रमिक पर आधारित प्रश्न
- 19. चाल, समय एवं दूरी 340-363**
- मूल अवधारणा पर आधारित प्रश्न
  - जब किसी पाइप/नल को बीच में ही खोला/बन्द किया जाए, पर आधारित प्रश्न
  - जब पाइप/नल को बारी-बारी से खोला/बन्द किया जाए, पर आधारित प्रश्न
  - टंकी में रिसाव/छिद्र तथा कार्य क्षमता पर आधारित प्रश्न
- 20. रेलगाड़ी सम्बन्धी प्रश्न 364-374**
- किसी एक व्यक्ति/वस्तु की साधारण गति पर आधारित प्रश्न
  - औसत चाल पर आधारित प्रश्न
  - सामान्य चाल बदलकर गति करने पर आधारित प्रश्न
  - दो व्यक्तियों/वस्तुओं की सापेक्ष गति पर आधारित प्रश्न
  - विविध प्रश्न
- 21. नाव एवं धारा 375-385**
- रेलगाड़ी द्वारा किसी खम्भे, व्यक्ति या (बिन्दुवत वस्तु) को पार करने पर आधारित प्रश्न
  - रेलगाड़ी द्वारा किसी पुल, प्लेटफॉर्म, सुरंग और दूसरी रेलगाड़ी को पार करने पर आधारित प्रश्न
  - नाविक सम्बन्धी प्रश्न

- नाव, स्टीमर सम्बन्धी प्रश्न

**22. बीजगणित 386-441**

- व्यंजकों की संक्रियाओं पर आधारित प्रश्न
- बीजगणित व्यंजकों के मान ज्ञात करने पर आधारित प्रश्न
- बीजगणितीय समीकरणों पर आधारित प्रश्न

**23. ज्यामिति 442-548**

- रेखाओं एवं कोण पर आधारित प्रश्न
- त्रिभुजों और इनकी समरूपता एवं केन्द्रकों पर आधारित प्रश्न
- चतुर्भुज (आयत, वर्ग, समान्तर समलम्ब, समचतुर्भुज) या बहुभुज पर आधारित प्रश्न
- वृत्त और इसकी जीवा, स्पर्श रेखा पर आधारित प्रश्न

**24. निर्देशांक ज्यामिति 549-557**

- निर्देशांक एवं उनके ग्राफ पर आधारित प्रश्न
- रेखा एवं उनके ग्राफ पर आधारित प्रश्न

**25. क्षेत्रफल एवं परिमाप 558-599**

- त्रिभुज पर आधारित प्रश्न
- चतुर्भुज पर आधारित प्रश्न
- वृत्त एवं अर्द्धवृत्त पर आधारित प्रश्न
- मिश्रित एवं छायांकित आकृतियों पर आधारित प्रश्न

**26. आयतन एवं पृष्ठीय क्षेत्रफल 600-653**

- घन और घनाभ पर आधारित प्रश्न
- ठोस बेलन एवं खोखले बेलन पर आधारित प्रश्न
- शंकु तथा शंकु के छिन्नक पर आधारित प्रश्न
- गोले एवं अर्द्धगोले पर आधारित प्रश्न
- प्रिज्म एवं पिरामिड पर आधारित प्रश्न

- मिश्रित आकृतियों पर आधारित प्रश्न

**27. त्रिकोणमिति 654-722**

- कोण मापन पद्धति, त्रिकोणमितीय अनुपात तथा पूरक व समपूरक कोण पर आधारित प्रश्न
- त्रिकोणमितीय फलनों के मान ज्ञात करने पर आधारित प्रश्न
- त्रिकोणमितीय समीकरणों के हल पर आधारित प्रश्न
- फलनों के न्यूनतम मान ज्ञात करने एवं त्रिभुज के गुणों पर आधारित प्रश्न
- ऊँचाई एवं दूरी पर आधारित प्रश्न

**28. सांख्यिकी 723-727**

- माध्य पर आधारित प्रश्न
- माध्यिका पर आधारित प्रश्न
- बहुलक पर आधारित प्रश्न
- माध्य, माध्यिका, बहुलक पर आधारित प्रश्न

**29. समंकों का विश्लेषण 728-848**

- सारणी पर आधारित प्रश्न
- रेखाचित्र पर आधारित प्रश्न
- दण्ड आरेख पर आधारित प्रश्न
- आयत चित्र
- वृत्त चित्र (पाई ग्राफ) पर आधारित प्रश्न
- मिश्रित ग्राफ/आरेख पर आधारित प्रश्न

**30. विविध 849-854**

- समुच्चय सिद्धान्त पर आधारित प्रश्न
- समान्तर श्रेणी पर आधारित प्रश्न
- घड़ी तथा कैलेण्डर पर आधारित प्रश्न