About the Author

DP SINGH
Btech-NIT
10 Years teaching experience
For govt exam like SSC /RAILWAY/ BANK

Download App- Maths by DP Sir Official

About the Book

Agrawal Examcart के विशेषज्ञों द्वारा समर्पण और सटीकता से तैयार की गई सर्वोत्तम Question Bank पुस्तक आपकी परीक्षा की तैयारी को सटीक और कम समय में पूरी करने में काफी मदद करेगी।

हमने इस Question Bank पुस्तक को संगृहीत करने के लिए अनगिनत प्रयास, कड़ी मेहनत और समय लगाया है। विभिन्न विश्वसनीय माध्यमों से विगत वर्षों के पेपरों को संकलित किया है। प्रत्येक पेपर के प्रश्नों को विषय और अध्याय के अनुसार सावधानीपूर्वक क्रमबद्ध किया गया है। प्रत्येक प्रश्न को निरंतरता से जाँचा गया है ताकि आपको पिछले वर्षों के सबसे महत्वपूर्ण प्रश्नों का एक संग्रह प्रदान किया जाए, जो विषयवार और अध्यायवार सिस्टमेटिक रूप से व्यवस्थित हो।

Question Bank पुस्तक में दिए अध्यायवार प्रश्नों को हल करने से आपको अपने हर अध्याय की तैयारी का सटीक आकलन करने में काफी मदद मिलेगी। साथ ही पिछले प्रश्न अक्सर आगामी परीक्षाओं में दोहराए जाते हैं, इस पुस्तक का गहन अध्ययन करने से आप अच्छे अंक प्राप्त करने की राह पर आगे बढ़ेंगे।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें

Buy books at great discounts on: www.examcart.in | www.amazon.in/examcart |

AGRAWAL EXAMCART
Paper Pakka Fasega!
CB2019

SSC गणित
QUESTION BANK
ISBN - 978-93-6890-006-1
9 789368 900061
₹ 499

SSC गणित QUESTION BANK
CB2019
AGRAWAL EXAMCART

AGRAWAL EXAMCART
Paper Pakka Fasega!
SECOND EDITION

SSC

PREVIOUS YEARS QUESTIONS

SSC GD | MTS | Selection Post | Delhi Police Const. | Delhi Police Head Const. | Stenographer | CPO | CHSL & CGL (Tier I & Tier II)

CHAPTERWISE, TYPEWISE & EXAM-WISE

गणित QUESTION BANK

मुख्य विशेषताएँ

39 अध्याय | **6800+** PYQs

DP SINGH

MOST UPDATED BOOK!
मार्च 2025 तक की सभी SSC परीक्षाओं से चयनित सबसे बेहतरीन प्रश्नों का समावेश!

YOUR SHORTCUT TO SUCCESS!
SOLVE THE MOST ASKED QUESTIONS IN ALL SSC EXAMS!

Code	Price	Pages	ISBN
CB2019	₹ 499	493	978-93-6890-006-1

विषय सूची

➔ **परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना (Important Information)** **xlix**
(SSC परीक्षा की सम्पूर्ण जानकारी एवं पुस्तक या किसी भी समस्या के लिए हमारा Helpline No.)

गणित **1-442**

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
1.	**संख्या पद्धति**	1. परिभाषाओं और वर्गीकरण पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 17**	➢ GD (2025-2013)	5	**270 Questions With Solutions**	**1-13**
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		2. भाज्य = भाजक × भागफल + शेषफल **Total Questions : 30**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	6		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	5		
		3. विभाज्य नियम पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 102**	➢ GD (2025-2013)	11		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ Selection Post (2024)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	25		
			➢ CPO (2024-2003)	27		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	25		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	6		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		4. किसी संख्या से कोई संख्या घटाना/जोड़ना जिससे दी गई संख्या अन्य संख्या से विभाज्य हो जाये **Total Questions : 9**	➢ GD (2025-2013)	4		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
		5. इकाई अंक पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 13**	➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		6. प्राकृतिक संख्याओं के योग पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 3**	➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
		7. शेषफल प्रमेय **Total Questions : 38**	➢ GD (2025-2013)	3		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	13		
			➢ CPO (2024-2003)	7		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	11		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		8. अंकों की संख्याओं पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 8**	➢ GD (2025-2013)	6		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		9. क्रम गुणित नियम **Total Questions : 2**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
		10. सम/विषम गुणनखण्ड पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 3**	➢ GD (2025-2013)	1		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
		11. विविध **Total Questions : 16**	➢ GD (2025-2013)	1		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		29		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
2.	म.स.प. और ल.स.प.	1. ल.स.प. पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 11**	GD (2025-2013)	2	**181 Questions With Solutions**	**14-23**
			MTS (2024-2000)	2		
			Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CPO (2024-2003)	2		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		2. म.स.प. पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 10**	GD (2025-2013)	3		
			MTS (2024-2000)	5		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
		3. भिन्नों का ल.स.प. तथा म.स.प. **Total Questions : 9**	GD (2025-2013)	4		
			MTS (2024-2000)	3		
			CPO (2024-2003)	1		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		4. ल.स.प. तथा म.स.प. के योग, अन्तर तथा गुणनफल पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 19**	GD (2025-2013)	9		
			MTS (2024-2000)	2		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			CPO (2024-2003)	2		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		
		5. संख्याओं के अनुपात पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 26**	GD (2025-2013)	7		
			MTS (2024-2000)	6		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			CPO (2024-2003)	5		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
		6. उभयनिष्ठ युग्म पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 4**	CPO (2024-2003)	2		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		7. म.स.प. के शेष पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 17**	➢ GD (2025-2013)	5		
			➢ MTS (2024-2000)	5		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	5		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		8. प्रत्येक भाग को समान भाग में विभाजित करना **Total Questions : 8**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		9. ल.स.प. के शेष पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 22**	➢ GD (2025-2013)	8		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	4		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		10. घंटी या ट्रैफिक लाइट पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 4**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
		11. अधिकतम और न्यूनतम अंकों पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 7**	➢ GD (2025-2013)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
		12. पूर्णतः विभाजित संख्याओं पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 23**	➢ GD (2025-2013)	9		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	5		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		21		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
3.	वर्गमूल तथा घनमूल	1. वर्ग तथा वर्गमूल ज्ञात करना **Total Questions : 31**	Delhi Police Constable (2023-2020)	1	**83 Questions With Solutions**	**24-28**
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	10		
			CPO (2024-2003)	13		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	7		
		2. घन तथा घनमूल ज्ञात करना **Total Questions : 5**	CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			CPO (2024-2003)	1		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		3. मूलभूत बीजगणितीय सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 4**	GD (2025-2013)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	2		
		4. गुणनखण्ड विधि पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 7**	CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CPO (2024-2003)	3		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		5. पूर्ण वर्ग संख्या बनाने के लिए कोई संख्या घटाना या बढ़ाना **Total Questions : 2**	CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CPO (2024-2003)	1		
		6. पूर्ण वर्ग या पूर्ण घन संख्या बनाने के लिए किसी संख्या का गुणा या भाग करना **Total Questions : 3**	CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			CPO (2024-2003)	1		
		• चैलेंज कॉर्नर		31		
4.	घातांक एवं करणी	1. घात पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 7**	CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4	**30 Questions With Solutions**	**29-31**
			CPO (2024-2003)	2		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		2. घातांक पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 4**	CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			CPO (2024-2003)	1		
		3. करणियों का आरोही तथा अवरोही क्रम **Total Questions : 2**	CPO (2024-2003)	2		
		4. योगांतर–अनुपात नियम **Total Questions : 2**	CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		• चैलेंज कॉर्नर		15		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
5.	भिन्न तथा दशमलव संख्या	1. सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी भिन्न ज्ञात करना **Total Questions : 10**	GD (2025-2013)	2	**54 Questions With Solutions**	**32-35**
			Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			CPO (2024-2003)	1		
		2. आरोही तथा अवरोही क्रम **Total Questions : 3**	GD (2025-2013)	2		
			CPO (2024-2003)	1		
		3. भिन्नों की शृंखलाओं का योग **Total Questions : 3**	CPO (2024-2003)	3		
		4. विभिन्न भिन्नों को हल करना **Total Questions : 7**	GD (2025-2013)	1		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			Delhi Police Constable (2022-2020)	2		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
		5. विविध **Total Questions : 15**	GD (2025-2013)	3		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	3		
			Delhi Police Constable (2022-2020)	2		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			CPO (2024-2003)	4		
		• चैलेंज कॉर्नर		16		
6.	सरलीकरण तथा सन्निकटतम	1. BODMAS पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 158**	GD (2025-2013)	28	**248 Questions With Solutions**	**36-49**
			MTS (2024-2000)	32		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	12		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	29		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			CPO (2024-2003)	24		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	27		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	5		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		2. बीजगणितीय सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 36**	MTS (2024-2000)	1		
			Selection Post (2024)	2		
			Delhi Police Constable (2022-2020)	2		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	10		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			CPO (2024-2003)	12		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	6		
		3. सन्निकटतम पर आधारित प्रश्न **Total Question : 1**	GD (2025-2013)	1		
		4. परिमेयकरण पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 18**	MTS (2024-2000)	2		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			CPO (2024-2003)	8		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		
		5. श्रृंखला पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 5**	CPO (2024-2003)	2		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		• **चैलेंज कॉर्नर**		30		
7.	**औसत**	**1.** सूत्र पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 42**	GD (2025-2013)	10	**260 Questions With Solutions**	**50-64**
			MTS (2024-2000)	10		
			Selection Post (2024)	7		
			Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	7		
			CPO (2024-2003)	1		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	5		
		2. क्रमागत संख्याओं पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 20**	GD (2025-2013)	3		
			MTS (2024-2000)	9		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	2		
			CPO (2024-2003)	2		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. जब क्रमागत संख्याओं में X जोड़ा जाता है **Total Questions : 5**	➢ GD (2025-2013)	1		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
		4. जब क्रमागत संख्याओं में X जोड़ा/घटाया/गुणा/भाग किया जाये तब उनका औसत **Total Questions : 6**	➢ GD (2025-2013)	3		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
		5. गलत संख्या पढ़ने पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 11**	➢ GD (2025-2013)	5		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
		6. जब कोई व्यक्ति समूह में शामिल हो **Total Questions : 24**	➢ GD (2025-2013)	9		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	5		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		7. जब कोई व्यक्ति किसी दूसरे की जगह पर आये **Total Questions : 10**	➢ GD (2025-2013)	3		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		8. जब कोई व्यक्ति किसी समूह में शामिल हो या समूह से चला जाए **Total Questions : 4**	➢ GD (2025-2013)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
		9. जब दी गई संख्याओं में से कुछ संख्याओं का औसत दिया हो **Total Questions : 55**	➢ GD (2025-2013)	14		
			➢ MTS (2024-2000)	10		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	6		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	11		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	6		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		10. औसत आय पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 10**	GD (2025-2013)	4		
			Selection Post (2024)	1		
			CPO (2024-2003)	2		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		11. मेस खर्च पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 4**	GD (2025-2013)	3		
			MTS (2024-2000)	1		
		12. पारियों पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 18**	GD (2025-2013)	3		
			MTS (2024-2000)	4		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			CPO (2024-2003)	1		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		13. विविध **Total Questions : 24**	GD (2025-2013)	5		
			MTS (2024-2000)	2		
			Selection Post (2024)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			CPO (2024-2003)	5		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	5		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		27		
8.	**अनुपात एवं समानुपात**	**1.** अनुपात नियम पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 50**	GD (2025-2013)	14	**307 Questions With Solutions**	**65-81**
			MTS (2024-2000)	7		
			Selection Post (2024)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	12		
			CPO (2024-2003)	7		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	6		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		2. जब दो या तीन संख्याओं का अनुपात दिया हो **Total Questions : 40**	➢ GD (2025-2013)	10		
			➢ MTS (2024-2000)	12		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	11		
			➢ CPO (2024-2003)	4		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		3. जब दो संख्याओं का योग तथा अन्तर दिया हो **Total Questions : 3**	➢ GD (2025-2013)	3		
		4. राशि विभाजन पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 36**	➢ GD (2025-2013)	7		
			➢ MTS (2024-2000)	7		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	7		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		
		5. सिक्के तथा नोटों की संख्या पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 12**	➢ GD (2025-2013)	3		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	6		
		6. मध्यानुपात, तृतीयानुपात और चतुर्थानुपात पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 54**	➢ GD (2025-2013)	28		
			➢ MTS (2024-2000)	6		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			➢ CPO (2024-2003)	5		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	9		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		7. आय पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 21**	➢ GD (2025-2013)	6		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		8. जब अनुपात में संख्याओं को घटाया/जोड़ा जाये **Total Questions : 22**	➢ GD (2025-2013)	5		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	5		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		9. अनुपात को गलत तरीके से लिखा जाये **Total Questions : 4**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
		10. अनुपात और समानुपात की प्रत्येक संख्या में x जोड़ा जाये **Total Questions : 13**	➢ GD (2025-2013)	5		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
		11. जब दी गयी संख्याओं के अनुपात में वृद्धि/कमी करने पर **Total Questions : 6**	➢ GD (2025-2013)	3		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		12. विद्यार्थियों पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 6**	GD (2025-2013)	2		
			MTS (2024-2000)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		13. विविध **Total Questions : 12**	GD (2025-2013)	3		
			MTS (2024-2000)	3		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
		चैलेंज कॉर्नर		28		
9.	**आयु सम्बन्धी प्रश्न**	**Total Questions : 69**	GD (2025-2013)	7	**84 Questions With Solutions**	**82-86**
			MTS (2024-2000)	9		
			Selection Post (2024)	1		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	4		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	18		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			CPO (2024-2003)	10		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	11		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	8		
		चैलेंज कॉर्नर		15		
10.	**प्रतिशतता**	**1.** मूल प्रतिशत अवधारणा पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 54**	GD (2025-2013)	17	**402 Questions With Solutions**	**87-111**
			MTS (2024-2000)	6		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	10		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	3		
			CPO (2024-2003)	12		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		2. शुद्ध वृद्धि या कमी प्रतिशत पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 61**	➢ GD (2025-2013)	14		
			➢ MTS (2024-2000)	16		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	3		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	9		
			➢ CPO (2024-2003)	10		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		3. यदि X, Y से *m*% कम/अधिक है, तो Y, X से अधिक/कम है **Total Questions : 18**	➢ GD (2025-2013)	9		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	4		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		4. खपत पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 8**	➢ GD (2025-2013)	3		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		5. अनुपात पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 27**	➢ GD (2025-2013)	7		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ Selection Post (2024)	2		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	6		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		6. आय पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 40**	➢ GD (2025-2013)	12		
			➢ MTS (2024-2000)	7		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	3		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	7		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	5		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		7. परीक्षा तथा प्राप्तांक पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 29**	➢ GD (2025-2013)	7		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	4		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
		8. मूल्य कम और बढ़ाने पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 21**	➢ GD (2025-2013)	11		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	4		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		9. वोट पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 35**	➢ GD (2025-2013)	12		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	7		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	4		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	7		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		10. जनसंख्या पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 23**	GD (2025-2013)	13		
			MTS (2024-2000)	2		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			CPO (2024-2003)	2		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		11. मिश्रण पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 9**	GD (2025-2013)	1		
			Selection Post (2024)	2		
			CPO (2024-2003)	4		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	2		
		12. वेन आरेख पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 3**	GD (2025-2013)	1		
			CPO (2024-2003)	1		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		13. विविध **Total Questions : 43**	GD (2025-2013)	13		
			Selection Post (2024)	1		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	4		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	11		
			CPO (2024-2003)	6		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	5		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		• **चैलेंज कॉर्नर**		31		
11.	**लाभ तथा हानि**	**1.** लाभ/हानि सूत्र पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 66**	GD (2025-2013)	24	**588 Questions With Solutions**	**112-145**
			MTS (2024-2000)	11		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	3		
			Delhi Police Constable (2022-2020)	2		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	6		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			CPO (2024-2003)	9		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	5		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	5		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		2. जब क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य का अनुपात दिया हो **Total Questions : 31**	➢ GD (2025-2013)	7		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	6		
			➢ CPO (2024-2003)	5		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		3. जब क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य समान हो **Total Questions : 11**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	3		
		4. जब बेची गई वस्तु का क्रय मूल्य या विक्रय मूल्य लाभ/हानि के बराबर हो **Total Questions : 10**	➢ GD (2025-2013)	3		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	3		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
		5. बेईमान दुकानदार पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 40**	➢ GD (2025-2013)	15		
			➢ MTS (2024-2000)	5		
			➢ Selection Post (2024)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	8		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		6. यदि A, B को कोई वस्तु बेचता है, B, C को बेचता है, तो **Total Questions : 22**	➢ GD (2025-2013)	8		
			➢ MTS (2024-2000)	5		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		7. जब दो वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान हो, एक पर *a*% लाभ या *a*% हानि हो, तो **Total Questions : 28**	➢ GD (2025-2013)	10		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	8		
			➢ CPO (2024-2003)	5		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		8. जब कोई वस्तु ₹ A में बेचने पर लाभ तथा ₹ B में बेचने पर हानि हो **Total Questions : 19**	➢ GD (2025-2013)	8		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		9. वस्तु के खरीदने की दर पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 31**	➢ GD (2025-2013)	12		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	6		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	7		
		10. जब कोई वस्तु *a*% कम में खरीदी जाए और ₹ *x* में बेची जाए **Total Questions : 25**	➢ GD (2025-2013)	11		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			➢ CPO (2024-2003)	4		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		11. जब दो वस्तुओं को एकसाथ बेचा जाए **Total Questions : 22**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			➢ CPO (2024-2003)	3		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	9		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		12. जब कोई वस्तु क्रय मूल्य पर बेची जाए **Total Questions : 3**	MTS (2024-2000)	2		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		13. छूट पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 227**	GD (2025-2013)	81		
			MTS (2024-2000)	29		
			Selection Post (2024)	1		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	10		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	26		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	2		
			CPO (2024-2003)	51		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	14		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	13		
		14. विविध **Total Questions : 21**	GD (2025-2013)	9		
			MTS (2024-2000)	4		
			Selection Post (2024)	1		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CPO (2024-2003)	2		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
		• **चैलेंज कॉर्नर**		32		
12.	**साझेदारी**	**1.** लाभ के अनुपात पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 15**	GD (2025-2013)	3	**84 Questions With Solutions**	**146-152**
			MTS (2024-2000)	2		
			Selection Post (2024)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			CPO (2024-2003)	4		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		2. समय के अनुपात पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 7**	CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. निवेशित पूँजी के अनुपात पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 18**	MTS (2024-2000)	3		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			CPO (2024-2003)	8		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
		4. निवेश में वृद्धि/कमी पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 2**	CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
		5. सक्रिय भागीदार पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 22**	GD (2025-2013)	4		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			CPO (2024-2003)	5		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	8		
		चैलेंज कॉर्नर		20		
13.	**मिश्रण या प्रमिश्रण**	**1.** अनुपात और समानुपात पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 11**	GD (2025-2013)	6	**113 Questions With Solutions**	**153-159**
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CPO (2024-2003)	3		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		2. एक/दो मिश्रण पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 34**	GD (2025-2013)	8		
			MTS (2024-2000)	5		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	8		
			CPO (2024-2003)	5		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	6		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		3. मिश्रण या सम्मिश्रण पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 44**	GD (2025-2013)	21		
			MTS (2024-2000)	10		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	6		
			CPO (2024-2003)	3		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		4. लाभ/हानि के प्रमिश्रण पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 6**	GD (2025-2013)	1		
			MTS (2024-2000)	2		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CPO (2024-2003)	1		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		18		
14.	**समय और कार्य**	**1.** आंशिक रूप से कार्य करना **Total Questions : 16**	GD (2025-2013)	6	**365 Questions With Solutions**	**160-184**
			MTS (2024-2000)	2		
			Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			CPO (2024-2003)	5		
		2. समूह रूप से कार्य करना **Total Questions : 52**	GD (2025-2013)	18		
			MTS (2024-2000)	9		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	5		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			CPO (2024-2003)	13		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
		3. जब कोई क्षमता के अनुसार काम करता है **Total Questions : 23**	GD (2025-2013)	9		
			MTS (2024-2000)	1		
			CPO (2024-2003)	9		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
		4. जब कोई व्यक्ति कुछ दिन बाद काम छोड़ देता है **Total Questions : 28**	GD (2025-2013)	12		
			MTS (2024-2000)	4		
			Delhi Police Constable (2022-2020)	2		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			CPO (2024-2003)	5		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
		5. जब कोई व्यक्ति कुछ दिन पहले काम छोड़ देता है **Total Questions : 14**	GD (2025-2013)	10		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			CPO (2024-2003)	1		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		6. पहले X व्यक्ति कार्य करता है और शेष कार्य फिर Y व्यक्ति द्वारा किया जाता है **Total Questions : 38**	➢ GD (2025-2013)	14		
			➢ MTS (2024-2000)	6		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	5		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	5		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
		7. यदि A को अकेले काम करने पर A और B से X दिन अधिक लगते हैं और B को अकेले काम करने पर A और B को एक साथ काम करने से Y दिन अधिक लगते हैं **Total Questions : 2**	➢ GD (2025-2013)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
		8. बारी–बारी से किये गये कार्य पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 36**	➢ GD (2025-2013)	18		
			➢ MTS (2024-2000)	8		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	3		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		9. दक्षता पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 21**	➢ GD (2025-2013)	8		
			➢ MTS (2024-2000)	5		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ Delhi Police Head Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			➢ CPO (2024-2003)	3		
		10. व्यक्ति, दिन और घंटे पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 26**	➢ GD (2025-2013)	13		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	7		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		11. समूह/शिविर नियम पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 7**	➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	3		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
		12. मजदूर/ठेकेदार नियम पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 11**	➢ GD (2025-2013)	4		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		13. या/और के नियम पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 39**	➢ GD (2025-2013)	11		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	4		
			➢ Delhi Police Head Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			➢ CPO (2024-2003)	8		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	8		
		14. वेतन नियम पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 20**	➢ GD (2025-2013)	7		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ Delhi Police Head Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		32		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
15.	पाइप और टंकी	1. आंशिक रूप से नलों द्वारा टंकी को भरना **Total Questions : 19**	GD (2025-2013)	4	**108 Questions With Solutions**	**185-193**
			MTS (2024-2000)	3		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CPO (2024-2003)	7		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		2. जब दो नल भर रहे हों और तीसरा नल खाली कर रहा हो **Total Questions : 49**	GD (2025-2013)	3		
			MTS (2024-2000)	8		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			CPO (2024-2003)	25		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	8		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		3. टैंक की क्षमता पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 9**	GD (2025-2013)	1		
			CPO (2024-2003)	4		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		
		4. समय के अनुसार नल खोलने पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 6**	MTS (2024-2000)	1		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CPO (2024-2003)	3		
		5. जब आदमी टंकी खोलकर चला जाता है **Total Questions : 2**	Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		6. बारी–बारी पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 1**	GD (2025-2013)	1		
		• **चैलेंज कॉर्नर**		22		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
16.	साधारण ब्याज	**1.** साधारण ब्याज सूत्र पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 18**	➢ GD (2025-2013)	2	**147 Questions With Solutions**	**194-203**
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		2. यदि एक राशि को दो साधारण ब्याज योजनाओं में विभाजित किया जाना है; दोनों की दर और समय भिन्न हो **Total Questions : 15**	➢ GD (2025-2013)	1		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	5		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
		3. साधारण ब्याज पर एक राशि T वर्षों में *n* गुना हो जाए **Total Questions : 6**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	3		
		4. यदि दर R_1 से R_2 हो जाती है तो साधारण ब्याज दिए गए समय में बढ़ता या घटता है **Total Questions : 9**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		5. एक राशि P_1 ने R_1 की दर से निवेश की और दूसरी राशि P_2 ने समान समय T के लिए R_2 की दर से निवेश किया और कुल साधारण ब्याज (SI) प्राप्त की, तो R_1 या R_2 की दर पर निवेश की गई राशि **Total Questions : 14**	➢ GD (2025-2013)	3		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	3		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	4		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		6. यदि कोई राशि साधारण ब्याज पर T_1 वर्ष में A_1 और T_2 वर्ष में A_2 हो जाती है **Total Questions : 10**	➢ GD (2025-2013)	6		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
		7. किस्तों पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 17**	➢ Selection Post (2024)	9		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
		8. विविध **Total Questions : 27**	➢ GD (2025-2013)	7		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	6		
			➢ CPO (2024-2003)	3		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		31		
17.	**चक्रवृद्धि ब्याज**	**1.** चक्रवृद्धि ब्याज सूत्र पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 44**	➢ GD (2025-2013)	21	**243 Questions With Solutions**	**204-218**
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	7		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	11		
		2. यदि दर अर्द्ध–वार्षिक या त्रैमासिक रूप से संयोजित होती है, तो चक्रवृद्धि ब्याज पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 56**	➢ GD (2025-2013)	22		
			➢ MTS (2024-2000)	5		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	9		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			➢ CPO (2024-2003)	7		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	5		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. यदि समय मिश्रित भिन्न में दिया गया है, तो चक्रवृद्धि ब्याज पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 3**	➢ GD (2025-2013)	3		
		4. यदि पहले, दूसरे और तीसरे वर्ष के लिए दरें अलग–अलग हैं, तो चक्रवृद्धि ब्याज **Total Questions : 6**	➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
		5. दर (R%) ज्ञात करनी, यदि कोई राशि P चक्रवृद्धि ब्याज पर T वर्षों में A हो जाती है **Total Questions : 8**	➢ GD (2025-2013)	7		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
		6. यदि साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर R% की दर से दिया गया हो **Total Questions : 31**	➢ GD (2025-2013)	13		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		7. चक्रवृद्धि ब्याज पर आधारित प्रश्न यदि कोई राशि T_1 वर्ष में A_1 और T_2 वर्ष में A_2 हो जाती है। **Total Questions : 23**	➢ GD (2025-2013)	4		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	6		
			➢ CPO (2024-2003)	4		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		8. किसी राशि के लिए 2 वर्ष के लिए R% दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच संबंध **Total Questions : 8**	➢ GD (2025-2013)	5		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
		9. चक्रवृद्धि ब्याज पर एक राशि T_1 वर्ष में *m* गुना और T_2 वर्ष में *n* गुना हो जाती है **Total Questions : 13**	➢ GD (2025-2013)	4		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		10. यदि कोई राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर समान किस्तों में दी जानी है **Total Questions : 17**	GD (2025-2013)	9		
			Selection Post (2024)	1		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		11. विविध **Total Questions : 12**	GD (2025-2013)	8		
			MTS (2024-2000)	1		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		22		
18.	**समय और दूरी**	**1.** मूल सूत्र पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 52**	GD (2025-2013)	25	**351 Questions With Solutions**	**219-241**
			MTS (2024-2000)	8		
			Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	7		
			CPO (2024-2003)	10		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		2. औसत गति पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 66**	GD (2025-2013)	27		
			MTS (2024-2000)	7		
			Selection Post (2024)	1		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	12		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			CPO (2024-2003)	7		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	5		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. जब एक निश्चित दूरी को दो अलग–अलग चालों से तय करने में लगा कुल समय, तब दूरी **Total Questions : 32**	➢ GD (2025-2013)	10		
			➢ MTS (2024-2000)	12		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		4. जब दो अलग–अलग चालों में एक निश्चित दूरी तय करने में अधिक समय लगे **Total Questions : 26**	➢ GD (2025-2013)	3		
			➢ MTS (2024-2000)	5		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	8		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		5. समय विलंब और शीघ्रता पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 43**	➢ GD (2025-2013)	6		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	14		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	8		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		
		6. ठहराव पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 3**	➢ GD (2025-2013)	1		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
		7. चोर पुलिस पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 9**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ Selection Post (2024)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		8. सापेक्ष गति पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 13**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		9. $\frac{S_1}{S_2} = \sqrt{\frac{T_2}{T_1}}$ पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 10**	➢ GD (2025-2013)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	4		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
		10. दौड़ पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 41**	➢ GD (2025-2013)	17		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	3		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	9		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		11. वृत्तीय ट्रैक पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 16**	➢ GD (2025-2013)	8		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	4		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		12. विविध **Total Questions : 13**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		27		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
19.	रेलगाड़ी, बस और कार से सम्बन्धित प्रश्न	1. मूल सूत्र पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 9**	GD (2025-2013)	4	131 Questions With Solutions	242-251
			MTS (2024-2000)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			CPO (2024-2003)	1		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		2. एक रेलगाड़ी द्वारा एक निश्चित चाल से एक पुल पार करने में लिया गया समय **Total Questions : 2**	GD (2025-2013)	1		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		3. ट्रेन, ब्रिज/प्लेटफॉर्म की लंबाई ज्ञात करना **Total Questions : 7**	GD (2025-2013)	1		
			MTS (2024-2000)	3		
			CPO (2024-2003)	1		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
		4. सापेक्ष गति पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 13**	GD (2025-2013)	6		
			MTS (2024-2000)	1		
			Selection Post (2024)	1		
			Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			CPO (2024-2003)	1		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
		5. ट्रेन और आदमी/पोल पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 36**	GD (2025-2013)	7		
			MTS (2024-2000)	5		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			CPO (2024-2003)	9		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	7		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		6. ट्रेन, प्लेटफॉर्म और पोल/आदमी दोनों को पार करने पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 28**	GD (2025-2013)	7		
			MTS (2024-2000)	5		
			Selection Post (2024)	1		
			Delhi Police Constable (2023-2020)	4		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			CPO (2024-2003)	4		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	5		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		7. विविध **Total Questions : 16**	➢ GD (2025-2013)	3		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		20		
20.	**नाव एवं धारा से सम्बन्धित प्रश्न**	**1.** नाव की गति पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 19**	➢ GD (2025-2013)	4	**92 Questions With Solutions**	**252-258**
			➢ MTS (2024-2000)	5		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		2. धारा की गति पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 23**	➢ GD (2025-2013)	5		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	4		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	5		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		3. दूरी ज्ञात करना, नाव तथा धारा पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 9**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		4. समय ज्ञात करना, नाव तथा धारा पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 24**	➢ GD (2025-2013)	7		
			➢ MTS (2024-2000)	5		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	3		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		17		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
21.	सांख्यिकी	1. प्रत्यक्ष विधि द्वारा अवर्गीकृत एवं वर्गीकृत आँकड़ों का माध्य **Total Questions : 9**	➢ GD (2025-2013)	2	**64 Questions With Solutions**	**259-263**
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
		2. अवर्गीकृत तथा वर्गीकृत आँकड़ों की माध्यिका **Total Questions : 12**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		3. अवर्गीकृत तथा वर्गीकृत आँकड़ों का बहुलक **Total Questions : 15**	➢ GD (2025-2013)	1		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	8		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		28		
22.	समंकों का विश्लेषण	1. सारणीयन पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 50**	➢ GD (2025-2013)	2	**352 Questions With Solutions**	**264-301**
			➢ MTS (2024-2000)	7		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	3		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	14		
			➢ CPO (2024-2003)	12		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	6		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	5		
		2. रेखा आरेख पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 42**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ MTS (2024-2000)	5		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	10		
			➢ CPO (2024-2003)	16		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	5		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. आयतचित्र पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 31**	GD (2025-2013)	2		
			MTS (2024-2000)	3		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			CPO (2024-2003)	20		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		4. दण्ड आरेख पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 75**	MTS (2024-2000)	7		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	19		
			CPO (2024-2003)	30		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	9		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	10		
		5. पाई चार्ट पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 103**	GD (2025-2013)	2		
			MTS (2024-2000)	12		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	13		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			CPO (2024-2003)	66		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	9		
		6. चित्र आरेख पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 3**	Selection Post (2024)	3		
		चैलेंज कॉर्नर		48		
23.	**समतलीय आकृतियों का क्षेत्रफल**	**1.** परिमाप पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 17**	GD (2025-2013)	5	**306 Questions With Solutions**	**302-321**
			MTS (2024-2000)	3		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			CPO (2024-2003)	2		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		2. सूत्र के अनुसार त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करना **Total Questions : 51**	GD (2025-2013)	8		
			MTS (2024-2000)	7		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	11		
			CPO (2024-2003)	14		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	11		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. हीरोन के सूत्र द्वारा त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करना **Total Questions : 6**	➢ GD (2025-2013)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
		4. चतुर्भुज को दो त्रिभुजों में बाँटकर उसका क्षेत्रफल ज्ञात करना **Total Questions : 2**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		5. आयत और वर्ग के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 47**	➢ GD (2025-2013)	7		
			➢ MTS (2024-2000)	7		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	13		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			➢ CPO (2024-2003)	11		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		6. समांतर चतुर्भुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 6**	➢ GD (2025-2013)	3		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		7. समचतुर्भुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 20**	➢ GD (2025-2013)	4		
			➢ MTS (2024-2000)	2		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	6		
			➢ CPO (2024-2003)	4		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		8. समलम्ब चतुर्भुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 22**	➢ GD (2025-2013)	1		
			➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			➢ CPO (2024-2003)	9		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		9. अंदर या परित: पथ के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 24**	➢ GD (2025-2013)	8		
			➢ MTS (2024-2000)	3		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		10. वृत्त और वलय के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 43**	➢ GD (2025-2013)	3		
			➢ MTS (2024-2000)	7		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	5		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	8		
			➢ CPO (2024-2003)	10		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	10		
		11. लघु तथा दीर्घ वृत्तखंड के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 4**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		12. छायांकित आकृति पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 10**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		13. बहुभुज पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 6**	➢ GD (2025-2013)	2		
			➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		14. त्रिज्यखण्ड पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 4**	➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
		15. विविध **Total Questions : 2**	➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		42		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
24.	**पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन**	**1.** घन और घनाभ पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 83**	➢ GD (2025-2013)	17	**372 Questions With Solutions**	**322-343**
			➢ MTS (2024-2000)	15		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	3		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	7		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	26		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	6		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	5		
		2. लम्ब वृत्तीय बेलन पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 89**	➢ GD (2025-2013)	26		
			➢ MTS (2024-2000)	18		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	5		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	2		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	20		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	6		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	6		
		3. खोखले बेलन पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 4**	➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
		4. लम्ब वृत्तीय शंकु पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 71**	➢ GD (2025-2013)	18		
			➢ MTS (2024-2000)	6		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	2		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	7		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	15		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	9		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	12		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		5. छिन्नक पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 6**	➢ MTS (2024-2000)	4		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		6. गोला तथा अर्द्धगोला पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 70**	➢ GD (2025-2013)	20		
			➢ MTS (2024-2000)	6		
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ Delhi Police Constable (2023-2020)	4		
			➢ Delhi Police Constable (2022-2020)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	13		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	6		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	13		
		7. प्रिज्म पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 7**	➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	5		
		8. पिरामिड पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 7**	➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		35		
25.	**बीजगणित**	**1.** सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 309**	➢ GD (2025-2013)	2	**329 Questions With Solutions**	**344-357**
			➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	74		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	3		
			➢ CPO (2024-2003)	120		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	75		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	34		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		20		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
26.	**एक व दो चर वाले रैखिक समीकरण**	**1.** एक हल, कोई हल नहीं, अनंत हल की स्थिति पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 18**	CHSL (Tier-I) (2024-2007)	9	**56 Questions With Solutions**	**358-361**
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	9		
		2. समीकरण के रैखिक युग्म पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 21**	MTS (2024-2000)	3		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			CHSL (Tier-II) (2025-2018)	2		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	8		
		• **चैलेंज कॉर्नर**		17		
27.	**द्विघात समीकरण**	**1.** एक द्विघात समीकरण पर आधारित समस्याएँ **Total Questions : 8**	CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2	**28 Questions With Solutions**	**362-363**
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	5		
		• **चैलेंज कॉर्नर**		20		
28.	**रेखा एवं कोण**	**1.** दो समानांतर रेखाओं और उनकी तिर्यक रेखा पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 4**	CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1	**59 Questions With Solutions**	**364-367**
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
		2. त्रिभुज का कोण योग गुण पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 33**	CHSL (Tier-I) (2024-2007)	7		
			CPO (2024-2003)	11		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	6		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	9		
		3. त्रिभुज के बाह्य कोण गुण **Total Questions : 10**	CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			CPO (2024-2003)	5		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		• **चैलेंज कॉर्नर**		12		
29.	**त्रिभुज**	**1.** पाइथागोरस प्रमेय **Total Questions : 24**	GD (2025-2013)	1	**243 Questions With Solutions**	**368-383**
			Selection Post (2024)	1		
			CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			CPO (2024-2003)	11		
			CGL (Tier-I) (2024-2005)	5		
			CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		2. त्रिभुजों की असमानताएँ **Total Questions : 10**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		3. माध्यिका और केन्द्रक पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 34**	➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	13		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	8		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	7		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		
		4. त्रिभुज की माध्यिकाओं और भुजाओं के बीच संबंध **Total Questions : 12**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	10		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		5. त्रिभुज के अंत:केंद्र/परिकेंद्र पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 31**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	8		
			➢ CPO (2024-2003)	15		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	8		
		6. आधारभूत समानुपातिक प्रमेय **Total Questions : 7**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	5		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		7. त्रिभुजों की सर्वांगसमता कसौटी पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 17**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	9		
			➢ CPO (2024-2003)	7		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		8. त्रिभुजों की समानता कसौटी पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 42**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	14		
			➢ CPO (2024-2003)	7		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	17		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		
		9. मध्य–बिंदु प्रमेय **Total Questions : 19**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	6		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	9		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		10. त्रिभुज का अन्तः तथा बाह्य कोण समद्विभाजक प्रमेय **Total Questions : 10**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		11. त्रिभुज की दो भुजाओं को बढ़ाने पर बाह्य कोणों के समद्विभाजकों द्वारा अंतरित कोण **Total Questions : 2**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		12. त्रिभुज के एक शीर्ष से एक लंबवत् ऊँचाई और एक कोण का समद्विभाजक खींचा जाता है **Total Questions : 5**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
		13. वृत्त के केंद्र पर बना कोण परिधि द्वारा अंतरित कोण का दोगुना है **Total Questions : 8**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		14. एक बाह्य बिन्दु से वृत्त पर दो छेदक रेखाएँ खींची जाएँ **Total Questions : 2**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		20		
30.	**चतुर्भुज**	**1.** चतुर्भुज के कोण योग पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 8**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2	**48 Questions With Solutions**	**384-387**
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		2. चतुर्भुजों के गुणों पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 16**	➢ MTS (2024-2000)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	8		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		24		
31.	**बहुभुज**	**1.** बहुभुज के कोणों पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 13**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	6	**42 Questions With Solutions**	**388-391**
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	5		
		2. एक बहुपद में विकर्णों की संख्या **Total Questions : 4**	➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		25		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
32.	वृत्त	**1.** वृत्त के केन्द्र से उसकी जीवा को समद्विभाजित करने वाली लंब दूरी पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 39**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	17	**231 Questions With Solutions**	**392-408**
			➢ CPO (2024-2003)	11		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	9		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		2. अर्द्धवृत्त पर बना कोण समकोण **Total Questions : 7**	➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	5		
		3. वृत्त के केंद्र पर बना कोण परिधि द्वारा अंतरित कोण का दोगुना है **Total Questions : 15**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	7		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		4. एक ही वृत्तखंड में कोण पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 6**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
		5. वृत्त पर स्पर्श रेखा पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 40**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	16		
			➢ CPO (2024-2003)	13		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	9		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		6. स्पर्श रेखा और वैकल्पिक कोणों से सम्बन्धित प्रश्न **Total Questions : 15**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	5		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	8		
		7. एक बाह्य बिंदु से वृत्त पर दो छेदक रेखाएँ खींची जाएँ **Total Questions : 5**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		8. एक बाह्य बिन्दु से वृत्त पर एक स्पर्श रेखा और एक छेदक रेखा खींची जाए **Total Questions : 7**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
		9. दो वृत्तों की प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ **Total Questions : 14**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	4		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		10. चक्रीय चतुर्भुज **Total Questions : 18**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	9		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		
		11. चतुर्भुज का अन्त:वृत्त **Total Questions : 7**	➢ CPO (2024-2003)	2		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		12. दो संकेंद्रित वृत्तों पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 4**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	3		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		13. त्रिज्यखण्ड पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 4**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
		14. विविध **Total Questions : 19**	➢ GD (2025-2013)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	5		
		• **चैलेंज कॉर्नर**		31		
33.	**त्रिकोणमितीय अनुपात एवं सर्वसमिकाएँ**	**1.** त्रिकोणमितीय अनुपात पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 20**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	11	**188 Questions With Solutions**	**409-417**
			➢ CPO (2024-2003)	7		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		2. त्रिकोणमितीय अनुपात के मान पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 48**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	16		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	18		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	11		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		3. चतुर्थांश सिद्धांत पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 38**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	15		
			➢ CPO (2024-2003)	12		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	11		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		4. त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 50**	➢ Selection Post (2024)	1		
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	18		
			➢ CPO (2024-2003)	17		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	11		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		5. त्रिकोणमितीय फलन के दो कोणों के योग और अंतर पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 15**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	11		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
		6. त्रिकोणमितीय फलनों के योग और अंतर का गुणनफल **Total Questions : 1**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
		7. त्रिकोणमितीय फलन के कोणों के गुणज पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 12**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	4		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	6		
		8. अधिकतम तथा न्यूनतम मानों पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 3**	➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
		9. विविध **Total Questions : 1**	➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
34.	**त्रिकोणमितीय फलनों के मान एवं सूत्र**	**1.** त्रिकोणमितीय फलन के दो कोणों का योग और अंतर पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 64**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	22	**116 Questions With Solutions**	**418-424**
			➢ CPO (2024-2003)	31		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	11		
		2. त्रिकोणमितीय फलनों के योग और अंतर का गुणनफल **Total Questions : 6**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	2		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
		3. त्रिकोणमितीय फलन के कोणों के गुणज पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 20**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	8		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		26		
35.	**ऊँचाई एवं दूरी**	**1.** उन्नयन कोण और अवनमन कोण पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 20**	➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	2	**82 Questions With Solutions**	**425-431**
			➢ CPO (2024-2003)	10		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	5		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		2. कोण परिवर्तन पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 13**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	11		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. दो बिंदुओं से किसी वस्तु के शीर्ष के दो उन्नयन कोण और दो बिंदुओं के बीच की दूरी दी गई है **Total Questions : 12**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	3		
			➢ CPO (2024-2003)	6		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
		4. यदि किसी वस्तु के दो उन्नयन कोण पूरक हैं **Total Questions : 2**	➢ CPO (2024-2003)	2		
		5. किसी वस्तु के विपरीत बिंदु से दो उन्नयन कोण पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 2**	➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
		6. दो समान ऊँचाई की वस्तुओं के बीच बिंदु और उस बिंदु से दोनों वस्तुओं का उन्नयन कोण समान होते हैं **Total Questions : 7**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		7. एक इमारत के शीर्ष से दूसरी वस्तु के शीर्ष और आधार के अवनमन कोण पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 7**	➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	6		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		19		
36.	**निर्देशांक ज्यामिति**	**1.** दो बिंदुओं के बीच की दूरी पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 10**	➢ MTS (2024-2000)	1	**63 Questions With Solutions**	**432-436**
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	4		
		2. त्रिभुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 2**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		3. त्रिभुज के केन्द्रक पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 4**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
		4. दो बिंदुओं के मध्य बिंदु पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 2**	➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		
		5. ढाल पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 8**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	3		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	3		
		6. रेखाखंड के आंतरिक विभाजन पर आधारित प्रश्न **Total Question : 1**	➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic Total Questions :	Exam Name (Best Questions Covered till March, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		7. सरल रेखा के समीकरण पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 10**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	5		
			➢ CPO (2024-2003)	1		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	2		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		8. चतुर्भुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न **Total Question : 1**	➢ MTS (2024-2000)	1		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		25		
37.	**समान्तर श्रेढ़ी**	**1.** समांतर श्रेढ़ी पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 14**	➢ MTS (2024-2000)	2	**29 Questions With Solutions**	**437-438**
			➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	4		
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	8		
		2. गुणोत्तर श्रेढ़ी पर आधारित प्रश्न **Total Question : 1**	➢ CPO (2024-2003)	1		
		3. विशेष श्रेढ़ी पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 3**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1		
			➢ CPO (2024-2003)	2		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		11		
38.	**क्रमचय और संचय**	**1.** क्रमचय सूत्र पर आधारित प्रश्न **Total Questions : 2**	➢ CHSL (Tier-I) (2024-2007)	1	**19 Questions With Solution**	**439-440**
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	1		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		17		
39.	**विविध**	**Total Questions : 9**	➢ CHSL (Tier-II) (2025-2018)	1	**36 Questions With Solutions**	**441-442**
			➢ CGL (Tier-I) (2024-2005)	6		
			➢ CGL (Tier-II) (2025-2023)	2		
		● **चैलेंज कॉर्नर**		27		
	Total Questions Quantity				**6804**	

उत्तरमाला

➔ **उत्तरमाला** **1-19**

अतिरिक्त अध्ययन सामग्री ई-बुक (Extra Study Material E-Book)

Extra Study Material ई-बुक का Content

➔ इस पुस्तक के सभी प्रश्नों के विस्तृत व्याख्यात्मक हल

➔ डिस्काउंट कूपन दिया गया है। उसका उपयोग करें और 'www.examcart.in' से हमारी किताबें सबसे अच्छे डिस्काउंट पर खरीदें।

नोट : Link Expire होने से पहले दिए गए **QR Code** को स्कैन करके आप यह **Extra Study Material E-Book** को Download कर लें।

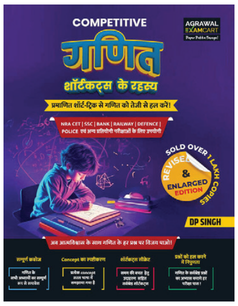
ऐसी पुस्तकें जो कोई आपको बताना नहीं चाहता!

इन अनोखी पुस्तकों ने कई छात्रों को उनके पहले प्रयास में ही परीक्षा पास करने में मदद की है और हम जो कहते हैं, उसे साबित भी करते हैं—इसीलिए हर पुस्तक के कुछ सैंपल चैप्टर दिए गए हैं। हम गारंटी देते हैं कि इन्हें पढ़ने के बाद आपको समझ आएगा कि ये पुस्तकें क्यों सबसे बेहतरीन हैं और क्यों इतने सारे छात्र इनसे सफल हुए हैं।

नोट

पढ़ने के लिए, किसी भी पुस्तक के पास दिए गए **QR Code** को स्कैन करें, उसके वेबसाइट पेज पर **"View PDF"** पर क्लिक करें। अगर पुस्तक पसंद आए, तो **Extra Study Material** ई-बुक में दिया गया डिस्काउंट कूपन इस्तेमाल करें और बेहतरीन डिस्काउंट भी पाएँ!

SSC Maths Fateh Combo



+

+

Scan

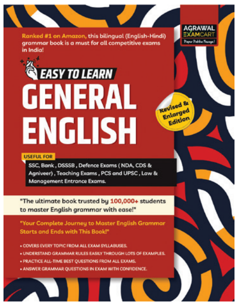
SSC Reasoning Fateh Combo

+

+

Scan

SSC English Fateh Combo



+

+

Scan

SSC GS Fateh Combo

+

+

Scan

अध्याय

1

संख्या पद्धति (Number System)

1. परिभाषाओं और वर्गीकरण पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC GD

1. यदि संख्या '*a*' और '*b*' अभाज्य संख्याएँ हैं, तो निम्नलिखित में से क्या '*a*' और '*b*' का योग नहीं हो सकता है ? (जहाँ *a* तथा *b* भिन्न अभाज्य संख्याएँ हैं।)

(A) 28 (B) 10
(C) 14 (D) 6

[SSC GD 9-2-2023 Shift I]
[SSC CGL 2010]

2. कौन-सी संख्या, 2310 के सभी अभाज्य गुणनखंडों के योग से एक कम है ?

(A) 33 (B) 25
(C) 29 (D) 27

[SSC GD 6-2-2023 Shift IV]

3. निम्नलिखित में से कौन–सी जोड़ी अभाज्य संख्या है ?

(A) 24 और 68 (B) 24 और 92
(C) 39 और 68 (D) 24 और 38

[SSC GD 24-1-2023 Shift II]

4. निम्नलिखित में से कौन–सा युग्म सह-अभाज्य संख्याओं को निरूपित करता है ?

(A) (15, 235)
(B) (51, 441)
(C) (15, 141)
(D) (15, 94)

[SSC GD 23-1-2023 Shift-2]

5. 40 और 50 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं?

(A) 3 (B) 2
(C) 5 (D) 4

[SSC GD 10-1-2023 Shift-1]

SSC MTS

6. 200 और 400 के बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जो 6 और 5 दोनों से विभाज्य हैं?

(A) 9 (B) 6
(C) 8 (D) 7

[SSC MTS, 5-7-2022 Shift-2]

Delhi Police Constable

7. दिए गए समीकरण में X का उच्चतम मान कितना होगा ?

5X1 + 6Y8 + 323 = 1472

(A) 3 (B) 4
(C) 6 (D) 8

[Delhi Police Constable 15-12-2020 Shift II]

8. निम्नलिखित समीकरण में Q का अधिकतम मान क्या होगा?

5P9 + 3R7 + 2Q8 = 1194

(A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6

[Delhi Police Constable 15-12-2020 Shift III]

9. मान लीजिए कि *y*, 20 और 36 के बीच की एक पूर्ण संख्या है। यदि *y* दो विशिष्ट अभाज्य संख्याओं (distinct prime numbers) का गुणनफल है, तो *y* के मान की संख्या है।

(A) 5 (B) 4
(C) 6 (D) 3

[Delhi Police Constable 14-12-2020 Shift I]

10. वह संख्या क्या होगी जो हमेशा 2-अंकीय संख्या और संख्या के अंकों को परस्पर बदलकर प्राप्त की गयी संख्या के योग का गुणनखण्ड हो ?

(A) 9 (B) 3
(C) 11 (D) 5

[Delhi Police Constable 02-12-2020 Shift II]

Delhi Police Head Constable

11. यदि सभी अभाज्य संख्याओं का योग '*x*' है और सभी विषम अभाज्य संख्याओं का योग '*y*' है तो *x*-*y* का मान क्या है?

(A) 0 (B) 2
(C) ∞ (D) 1

[Delhi Police Head Constable 12-10-2022 Shift II]

SSC CHSL (Tier-I)

12. दो क्रमागत अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 7387 है। इन दोनों संख्याओं में कितना अंतर है?

(A) 3 (B) 2
(C) 4 (D) 6

[SSC CHSL 16-3-2023 Shift II]

13. तीन क्रमागत विषम संख्याओं का गुणनफल 693 है। तीनों संख्याओं में सबसे छोटी संख्या कौन-सी है?

(A) 11 (B) 7
(C) 5 (D) 9

[SSC CHSL 2022 Shift I]

14. $(4)^{11} \times (5)^{5} \times (3)^{2} \times (13)^{2}$ में अभाज्य गुणनखंड की कुल संख्या की गणना करें।

(A) 30 (B) 31
(C) 33 (D) 32

[SSC CHSL 4-3-2018 Shift I]

SSC CPO

15. 24 के कितने धनात्मक गुणांक हैं ?

(A) 3 (B) 4
(C) 6 (D) 8

[SSC CPO 4-07-2018 Shift II]

16. 108 के कितने गुणनखंड अभाज्य संख्या है/हैं ?

(A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 6

[SSC CPO 7-07-2017 Shift I]

SSC CGL (Tier-II)

17. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

I. 72 के धनात्मक गुणनखंड की कुल संख्या 12 है।
II. पहली 20 विषम संख्याओं का योग 400 है।
III. दो अंकों की सबसे बड़ी अभाज्य संख्या 97 है।

(A) केवल प्रथम और द्वितीय
(B) केवल द्वितीय और तृतीय
(C) केवल प्रथम और तृतीय
(D) सभी सत्य हैं।

[SSC CGL CBE 20-02-2018]

2. भाज्य = भाजक × भागफल + शेषफल
All Time Best Questions

SSC GD

18. एक संख्या '*y*' को 225 से विभाजित करने पर शेषफल 33 बचता है। वही संख्या जब 15 से विभाजित की जाती है, तो शेषफल 'Z' बचता है। Z का मान ______है।

(A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 1

[SSC GD 25-1-2023 Shift IV]

19. दो संख्याओं के बीच का अंतर 1086 है। जब हम बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित करते हैं, तो हमें भागफल के रूप में 6 और शेषफल के रूप में 6 प्राप्त होते हैं। बड़ी संख्या ज्ञात करें।

(A) 1402 (B) 1202
(C) 1502 (D) 1302

[SSC GD 17-1-2023 Shift III]

SSC MTS

20. जब N को 36 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 12 आता है। शेषफल क्या होगा जब N को 9 से विभाजित किया जायेगा ?

(A) 3 (B) 4
(C) 2 (D) 1

[MTS (Non-Tech.) 31-10-2017 Shift-II]

21. एक भाजक, भागफल का 25 गुना और शेष का 5 गुना है। यदि भागफल 16 है, तो भाज्य क्या है ?

(A) 400 (B) 480
(C) 6400 (D) 6480

[MTS (Non-Tech.) 27-10-2017 Shift-III]

22. किसी दी गई संख्या को 899 से भाग देने पर हमें 63 शेष प्राप्त होता है। यदि उसी संख्या को 29 से भाग दिया जाता है, तो शेष क्या होगा ?

(A) 3 (B) 1
(C) 5 (D) 0

[MTS (Non-Tech.) 27-10-2017 Shift-III]

Delhi Police Constable

23. किसी संख्या को जब 119 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 19 प्राप्त होता है। उसी संख्या को 17 से विभाजित करने पर प्राप्त होने वाला शेषफल कितना होगा ?

(A) 5 (B) 7
(C) 2 (D) 1

[Delhi Police Constable 11-12-2020 Shift I]

24. एक विभाजन क्रिया में, भाजक भागफल का 14 गुना और शेषफल का 7 गुना है। यदि शेषफल 34 है, तो भाज्य क्या होगा ?

(A) 4063 (B) 4080
(C) 4114 (D) 4097

[Delhi Police Constable 11-12-2020 Shift II]

25. एक विभाजन क्रिया में, भाजक भागफल का 32 गुना और शेषफल का 12 गुना है। यदि शेषफल 56 है, तो भाज्य क्या होगा ?

(A) 13,496 (B) 14,168
(C) 14,112 (D) 13,446

[Delhi Police Constable 09-12-2020 Shift III]

26. एक विभाजन क्रिया में, भाजक भागफल का 18 गुना और शेषफल का 9 गुना है। यदि शेषफल 26 है, तो भाज्य ज्ञात कीजिए?

(A) 3072 (B) 3055
(C) 3042 (D) 3068

[Delhi Police Constable 07-12-2020 Shift I]

27. दो पूर्णांक संख्याओं के बीच 2,507 का अंतर है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से भाग दिया जाता है, तो भागफल 9 और शेषफल 11 प्राप्त होता है। उनमें से बड़ी संख्या कौन–सी है?

(A) 2713 (B) 2687
(C) 2819 (D) 3131

[Delhi Police Constable 03-12-2020 Shift III]

28. दो धनात्मक पूर्णांकों के बीच का अंतर 1627 है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 7 और शेषफल 157 प्राप्त होता है। छोटी धन पूर्णांक संख्या के अंकों का योगफल क्या होगा?

(A) 17 (B) 11
(C) 13 (D) 12

[Delhi Police Constable 02-12-2020 Shift III]

SSC CHSL (Tier-I)

29. वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसे क्रमिक रूप से 3, 5 और 7 से भाग देने पर क्रमशः 2, 1 और 3 शेषफल प्राप्त होता है, और अंतिम भागफल 3 प्राप्त होता है।

(A) 365 (B) 362
(C) 367 (D) 360

[SSC CHSL 01/07/2024 Shift-2]

30. किसी संख्या को 2, 3, 5 और 7 से क्रमिक रूप से भाग देने पर क्रमशः 1, 4, 0 और 5 शेषफल प्राप्त होता है। यदि उसी संख्या को क्रमिक रूप से 7, 5, 3 और 2 से भाग दिया जाए तो शेषफलों का योग क्या होगा?

(A) 9 (B) 10
(C) 8 (D) 17

[SSC CHSL 01/07/2024 Shift-4]
[SSC CHSL 05/07/2024 Shift-3]

31. भाजक, भागफल का 24 गुना है तथा शेषफल का 8 गुना है। यदि भागफल 18 है। तब भाज्य है।

(A) 7830 (B) 7630
(C) 7840 (D) 7450

[SSC CHSL 26-10-2020 Shift III]

32. दो संख्याओं के बीच का अन्तर 1146 है। जब हम बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित करते हैं, तो हमें भागफल 4 और शेषफल 6 प्राप्त होता है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये।

(A) 1526 (B) 1431
(C) 1485 (D) 1234

[SSC CHSL 24-3-2018 Shift II]

SSC CPO

33. जब किसी संख्या को क्रमानुसार 3, 4 और 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्रमशः 2, 3 और 5 प्राप्त होता है। 84 से उसी संख्या से भाग देने पर शेषफल क्या होगा।

(A) 71 (B) 30
(C) 48 (D) 53

[SSC CPO 24-11-2020 (II-Shift)]

34. एक संख्या को 38 से विभाजित करने पर भागफल 24 और शेषफल 13 प्राप्त होता है, तो संख्या है?

(A) 925 (B) 956
(C) 975 (D) 904

[SSC CPO 16-03-2019 Shift I]

35. माना *a* एक धनात्मक पूर्णांक है। जब 89 और 125 को *a* से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्रमशः 4 और 6 रहता है। *a* का मान क्या होगा ?

(A) 9 (B) 7
(C) 15 (D) 17

[SSC CPO 21-03-2016 Shift I]

36. वह छोटी से छोटी संभावित संख्या क्या है जिसे 13 से भाग देने पर 8 शेष बचता है और 7 से भाग देने पर 6 शेष बचता है ?

(A) 38 (B) 34
(C) 40 (D) 41

[SSC CPO 7-06-2016 Shift I]

37. जब एक संख्या को 44 से भाग दिया जाता है, तो भागफल 432 आता है और शेष शून्य आता है। यदि उसी संख्या को 31 से भाग दिया जाए, तो शेष क्या बचेगा ?

(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

[SSC CPO 5-06-2016 Shift II]

38. एक संख्या को जब 10 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 9 प्राप्त होता है, जब संख्या को 9

से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 8 प्राप्त होता है और जब 8 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 7 प्राप्त होता है, संख्या है :

(A) 1539 (B) 539
(C) 359 (D) 1359

[SSC CPO S.I. Exam 26-05-2005]

SSC CGL (Tier-I)

39. भाग का एक प्रश्न हल करते समय, प्रांजल ने गलती से भाज्य के रूप में एक संख्या ले ली जो मूल भाज्य से 10% अधिक थी। उसने गलती से भाजक के रूप में एक संख्या ले ली जो मूल भाजक से 25% अधिक थी। यदि भाग के मूल प्रश्न का सही भागफल 25 था और शेष 0 था, तो यह मानते हुए कि उसकी गणना में कोई त्रुटि नहीं है, प्रांजल ने कितना भागफल प्राप्त किया ?

(A) 22 (B) 21.25
(C) 21.75 (D) 28.75

[SSC CGL 17-07-2023 Shift IV]

40. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या $(49^{15}-1)$ का भाजक है?

(A) 14 (B) 8
(C) 46 (D) 50

[SSC CGL 01-12-2022 Shift I]

41. दो संख्याओं का अंतर 1564 है। बड़ी संख्या को छोटी से विभाजित करने पर, हमें भागफल के रूप में 6 और शेषफल के रूप में 19 प्राप्त होता है। छोटी संख्या क्या है?

(A) 287 (B) 309
(C) 456 (D) 623

[SSC CGL 02-12-2022 Shift III]

42. एक निश्चित संख्या में 7 जोड़ा जाता है और योग को 5 से गुणा किया जाता है। फिर गुणनफल को 3 से विभाजित किया जाता है और 4 को भागफल में से घटाया जाता है। यदि परिणाम 16 आता है, तो मूल संख्या क्या है?

(A) 1 (B) 4
(C) 3 (D) 5

[SSC CGL 08-12-2022 Shift III]

SSC CGL (Tier-II)

43. दो धनात्मक संख्याओं का अंतर 2001 है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 9 और शेषफल 41 होता है। बड़ी संख्या के अंकों का योग है :

(A) 15 (B) 11
(C) 10 (D) 14

[SSC CGL CBE 13-09-2019]

44. जब सबसे छोटी संख्या x को 12, 16, 18, 20 और 25 से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक मामले में शेषफल 4 होता है, लेकिन x, 7 से विभाज्य होता है। x में हजार वें स्थान पर अंक क्या है?

(A) 5 (B) 8
(C) 4 (D) 3

[SSC CGL CBE 11-09-2019]

45. एक विभाजन योग में भाजक भागफल का 4 गुना और शेषफल का दोगुना है। यदि a और b क्रमशः भाजक और भाज्य हैं, तोः

(A) $\frac{4b-a^2}{a}=3$ (B) $\frac{4b-2a}{a^2}=2$
(C) $(a+1)^2=4b$ (D) $\frac{a(a+2)}{b}=4$

[SSC CGL 2016]

46. जब किसी संख्या x को एक भाजक से विभाजित किया जाता है तो यह देखा जाता है कि भाजक = भागफल का 4 गुना = शेषफल का दुगुना। यदि शेषफल 80 है, तो x का मान है :

(A) 6480 (B) 9680
(C) 8460 (D) 4680

[SSC CGL 2016]

47. एक भाग में भाजक 'd', भागफल 'q' का 10 गुना और शेषफल 'r' का 5 गुना है। यदि $r = 46$, तब भाज्य होगाः

(A) 5042 (B) 5328
(C) 5336 (D) 4276

[SSC CGL 2016]

3. विभाज्य नियम पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC GD

48. एक संख्या 2 x 16 को 4 और 9 से विभाज्य सबसे छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है। परिणामी संख्या 9 का वर्ग है। x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 5 (B) 3
(C) 7 (D) 9

[SSC GD 13-2-2023 Shift I]

49. यदि संख्या 715*42324, 3 से पूर्णतः विभाज्य है, तो * के स्थान पर सबसे बड़ी पूर्ण संख्या ज्ञात करें।

(A) 3 (B) 2
(C) 5 (D) 8

[SSC GD 9-2-2023 Shift III]

50. $3^5 + 3^6 + 3^7 + 3^8$ पूर्णतः .... से विभाज्य है।

(A) 10 (B) 11
(C) 14 (D) 17

[SSC GD 8-2-2023 Shift III]

51. यदि संख्या 'x', 3 और 2 से विभाज्य है, तो $2x^3 + 3x^2$ किससे विभाज्य होगी ?

(A) 108 (B) 428
(C) 72 (D) 214

[SSC GD 7-2-2023 Shift IV]

52. x का ऐसा न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए, ताकि 5 अंकीय संख्या 725 x 3, 9 से विभाज्य हो जाए।

(A) 1 (B) 6
(C) 0 (D) 3

[SSC GD 6-2-2023 Shift I]

53. यदि सात अंकों की संख्या 42971K2, 44 से विभाज्य है, तो K का मान क्या होगा ?

(A) 6 (B) 4
(C) 7 (D) 5

[SSC GD 30-1-2023 Shift II]

54. यदि संख्या 'a', 18 से विभाज्य है और एक अन्य संख्या 'b', 12 से विभाज्य है, तो $(a^2 - b^2)$ किससे विभाज्य होगी ?

(A) 30 (B) 36
(C) 40 (D) 48

[SSC GD 25-1-2023 Shift III]

55. 104, 78 और 260 से पूरी तरह से विभाज्य सबसे छोटी संख्या P है। यदि $P + 40 = Q^2$ है, तो Q का धनात्मक मान क्या है ?

(A) 40 (B) 80
(C) 39 (D) 26

[SSC GD 24-1-2023 Shift III]

56. 3, 12, 24 और 36 के विभाज्य तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए–

(A) 984 (B) 936
(C) 900 (D) 924

[SSC GD 17-1-2023 Shift II]

57. $89563x87y$ एक नौ अंकीय संख्या है जो 72 से विभाज्य है। $\sqrt{7x-3y}$ का मान कितना होगा?

(A) 5 (B) 6
(C) 4 (D) 8

[SSC GD 16/11/2021 Shift-1]

58. यदि 9-अंकीय संख्या $5y97405x2$, 72 से विभाज्य है, तो x के सबसे बड़े मान के लिए $(x - 2y)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 1 (B) 9
(C) 8 (D) 4

[SSC GD 23/11/2021 Shift-1]

SSC MTS

59. 63 और 345 के बीच कितनी पूर्णांक संख्याएँ हैं, जो पूरी तरह से 8 से विभाज्य हैं ?
(A) 32 (B) 33
(C) 34 (D) 36

[MTS (Non-Tech.) 26-10-2017 Shift-III]

60. 744 में कम से कम कितना जोड़ा जाए ताकि योगफल 59 से पूर्ण विभाज्य हो ?
(A) 13 (B) 23
(C) 11 (D) 7

[MTS (Non-Tech.), 2017]

61. 100 में ऐसी कौन-सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जाए, ताकि परिणामी संख्या 6 से पूर्णतः विभाजित हो जाए ?
(A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 4

[MTS 16-09-2017 Shift-III]

SSC Selection Post

62. वह 4-अंकीय बड़ी से बड़ी संख्या क्या होगी जो 88 से पूर्णतः विभाज्य हो ?
(A) 9988 (B) 9768
(C) 8888 (D) 9848

[SSC Selection Post 10th 21/06/2024 Shift-4]

63. छह अंकों की एक संख्या 33 से विभाज्य है। यदि संख्या में 21 जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार प्राप्त नई संख्या _______ से भी विभाज्य है।
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

[SSC Selection Post 12th 20/06/2024 Shift-2]

64. 1,000 से कम वाली कितनी संख्याएं 7 और 11 दोनों की गुणज हैं ?
(A) 11 (B) 10
(C) 13 (D) 12

[SSC Selection Post 10th 26/06/2024 Shift-1]

65. राम, श्याम को छह अंकों वाली संख्या 468312 की विभाज्यता की जांच करने के लिए देता है। श्याम, राम से कहता है कि संख्या 57 से विभाज्य है। श्याम, राम से पूछता है, "यदि हम इस संख्या के अंकों को अवरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित करें, तो यह किस संख्या से विभाज्य होगी?"
(A) 3 (B) 19
(C) 17 (D) 2

[SSC S.P. Graduation 21/06/2024 Shift-3]

Delhi Police Constable

66. यदि y के न्यूनतम मान वाली कोई 8-अंकीय संख्या $342x18y6$, 72 से विभाज्य हो, तो $\sqrt{2x+5y}$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 4 (B) 5
(C) 3 (D) 2

[Delhi Police Constable 03-12-2020 Shift II]

SSC CHSL (Tier-I)

67. 2000 और 2020 के बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 8 से विभाज्य हैं?
(A) 4 (B) 3
(C) 5 (D) 2

[SSC CHSL 02/07/2024 Shift-1]

68. एक 8 अंकीय संख्या 99 से विभाज्य है। यदि अंकों में फेरबदल (shuffled) कर दिया जाए, तो संख्या हमेशा ______ से विभाज्य होती है।
(A) 11 (B) 5
(C) 9 (D) 6

[SSC CHSL 03/07/2024 Shift-1]

69. 7658 के निकटतम और 45 से पूर्ण विभाज्य संख्या ______ है।
(A) 7660 (B) 7645
(C) 7640 (D) 7650

[SSC CHSL 04/07/2024 Shift-1]

70. p का न्यूनतम संभावित मान कितना है जिसके लिए $84pp153p$ संख्या, 9 से विभाज्य है ?
(A) 7 (B) 1
(C) 2 (D) 5

[SSC CHSL 20-3-2023 Shift II]

71. 6m61, 11 से विभाज्य है। m का मान क्या है ?
(A) 4 (B) 5
(C) 0 (D) 3

[SSC CHSL 17-3-2023 Shift II]

72. छः अंकों की संख्या $N = 4a6b9c$, 99 से विभाज्य है, तो N के अंकों का अधिकतम योग कितना है?
(A) 18 (B) 45
(C) 36 (D) 27

[SSC CHSL 17-8-2023 Shift I]

73. 501 और 701 के बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 10 से विभाज्य हैं, लेकिन 3 से विभाज्य नहीं हैं?
(A) 15 (B) 13
(C) 14 (D) 20

[SSC CHSL 16-3-2023 Shift I]

74. यदि 4 अंकों की संख्या $48ab$, 2, 5 और 7 से विभाज्य है, तो $(10a - b)$ का मान क्या है ?
(A) 20 (B) 0
(C) 10 (D) 30

[SSC CHSL 16-3-2023 Shift III]

75. तीन अंकों की सभी संख्याओं का योग क्या है जो 15 से विभाज्य है ?
(A) 28750 (B) 41200
(C) 32850 (D) 36825

[SSC CHSL 13-3-2023 Shift II]

76. यदि 5A72B, 11 से भाज्य है, तो B – A का मान क्या है ?
(A) 4 (B) 3
(C) 1 (D) 2

[SSC CHSL 09-3-2023 Shift III]

77. A का वह न्यूनतम धनात्मक मान ज्ञात कीजिए जिसे संख्या 34278A2597 में A के स्थान पर रखने से यह संख्या 9 से विभाज्य होगी?
(A) 7 (B) 2
(C) 1 (D) 8

[SSC CHSL 2022 Shift I]

78. यदि 9 अंकों की एक संख्या $5p42978n6$, 72 से विभाज्य है, तो $(2p - 1)$ का मान क्या होगा, जहाँ n, n के सभी संभावित मानों में से दूसरा सबसे बड़ा मान है? दिया गया है कि p और n प्राकृतिक संख्याएँ हैं।
(A) 15 (B) 17
(C) 21 (D) 11

[SSC CHSL 2022 Shift I]

79. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 360 से विभाज्य है?
(A) 171720 (B) 176600
(C) 166200 (D) 171080

[SSC CHSL 07-06-2022 Shift III]

80. यदि नौ-अंकीय संख्या $259876p05$, 11 से पूर्णतः विभाजित है, तो $(p^2 + 5)$ का मान क्या है?
(A) 45 (B) 50
(C) 48 (D) 54

[SSC CHSL 12-08-2021 Shift II]

81. यदि संख्या 4A306768B2, 8 व 11 दोनों से विभाजित है, तो A और B का न्यूनतम संभावित मान होगा–
(A) A = 5, B = 4 (B) A = 5, B = 3
(C) A = 3, B = 5 (D) A = 5, B = 2

[SSC CHSL 10-08-2021 Shift II]

82. यदि 11-अंकीय संख्या $4y6884805x6$, 72 से विभाजित है और $x \neq y$, तो $\sqrt{xy}$ का मान है–
(A) $\sqrt{8}$ (B) $\sqrt{6}$
(C) $\sqrt{12}$ (D) $\sqrt{5}$

[SSC CHSL 10-08-2021 Shift III]

83. यदि एक नौ-अंकीय संख्या $1263487xy$, 8 और 5 दोनों से विभाजित है, तो x और y के अधिकतम संभावित मान क्रमशः हैं–
(A) 6 और 0 (B) 6 और 5
(C) 2 और 0 (D) 2 और 5

[SSC CHSL 12-04-2021 Shift III]

84. यदि संख्या $583p2310q2$, 11 से विभाजित है, तो $p \times q$ का मान क्या है, जहाँ $p > q$?

(A) 2 (B) 0

(C) 6 (D) 4

[SSC CHSL 13-04-2021 Shift III]

85. यदि पाँच अंकों की संख्या $672xy$, 3, 7 और 11 से विभाजित है, तो $(6x + 5y)$ का मान क्या है?

(A) 16 (B) 24

(C) 17 (D) 23

[SSC CHSL 10-08-2021 Shift II]

86. $2^{18} - 1$ विभाज्य है :

(A) 17 (B) 7

(C) 13 (D) 11

[SSC CHSL 21-10-2020 Shift III]

87. $2^{25} + 2^{26} + 2^{27}$ निम्नलिखित में से किस से विभाज्य है?

(A) 5 (B) 9

(C) 6 (D) 7

[SSC CHSL 20-10-2020 Shift III]

88. 800 से लेकर 2000 के बीच कितनी संख्याएँ 13 से विभाज्य हैं ?

(A) 92 (B) 90

(C) 91 (D) 93

[SSC CHSL 19-10-2020 Shift I]

89. आठ–अंकों की संख्या $342x18y6$ को संख्या 72 से विभाजित किया जाए तो y के सबसे बड़े मान के लिए $\sqrt{9x+y}$ का मान कितना होगा?

(A) $2\sqrt{7}$ (B) $4\sqrt{7}$

(C) 6 (D) 8

[SSC CHSL 2-7-2019 Shift I]

90. यदि ग्यारह अंकों की कोई संख्या $5y5888406x6$ संख्या 72 से विभाज्य है, तो x के न्यूनतम मान के लिए, $(9x - 2y)$ का मान क्या होगा?

(A) 3 (B) 7

(C) 4 (D) 5

[SSC CHSL 3-7-2019 Shift I]

91. यदि 100 और 1000 के बीच स्थित किसी पूर्णांक के अंकों का योग उस संख्या से घटा दिया जाए, तो परिणाम हमेशा होता है–

(A) 6 से विभाज्य (B) 2 से विभाज्य

(C) 9 से विभाज्य (D) 5 से विभाज्य

[SSC CHSL DEO & LDC, 20-10-2013]

SSC CPO

92. छः अंकों की एक संख्या 198 से विभाज्य है। यदि अंकों को पुनर्व्यवस्थित किया जाता है, तो भी संख्या निम्नलिखित में से किससे विभाज्य होगी?

(A) 2 (B) 6

(C) 3 (D) 66

[SSC CPO 11-11-2022 Shift II]

93. यदि संख्या $55p1067q9$, संख्या 99 से पूरी तरह से विभाज्य है, तो pq का मान कितना होगा?

(A) 42 (B) 35

(C) 36 (D) 28

[SSC CPO 11-11-2022 Shift III]

94. यदि $8764x5$ एक ऐसी संख्या है जो 9 से विभाज्य है, तो x का न्यूनतम संभावित मान ज्ञात कीजिए, जहाँ x दो अंकों की संख्या है।

(A) 18 (B) 14

(C) 15 (D) 06

[SSC CPO 10-11-2022 Shift II]

95. यदि संख्या 6336633P, 132 द्वारा विभाज्य है, तो P का मान क्या होगा?

(A) 2 (B) 3

(C) 6 (D) 4

[SSC CPO 10-11-2022 Shift II]

96. x का न्यूनतम मान क्या होगा ताकि संख्या $8x$ 5215, 9 से विभाज्य हो?

(A) 5 (B) 1

(C) 3 (D) 6

[SSC CPO 9-11-2022 Shift I]

97. यदि एक 9 अंकीय संख्या $72x8431y4$, 36 से विभाज्य है, x और y प्राकृत संख्याएँ हैं, तो y के सबसे छोटे मान के लिए $\left(\frac{x}{y}-\frac{y}{x}\right)$ का मान क्या होगा ?

(A) $2\frac{1}{10}$ (B) $1\frac{5}{7}$

(C) $2\frac{9}{10}$ (D) $1\frac{2}{5}$

[SSC CPO 9-11-2022 Shift III]

98. यदि नौ अंकों की संख्या $785x3678y$, 72 से विभाज्य है, तो $(x + y)$ का मान है–

(A) 20 (B) 12

(C) 10 (D) 5

[SSC CPO 25-11-2020 Shift I]

99. यदि छः अंकों की संख्या $5x2y6z$; 7, 11 और 13 से विभाज्य है, तो $(x - y + 3z)$ का मान है–

(A) 7 (B) 4

(C) 0 (D) 9

[SSC CPO 24-11-2020 Shift I]

100. 400 और 700 के बीच कितनी संख्याएँ 5, 6 और 7 से विभाज्य हैं ?

(A) 20 (B) 10

(C) 2 (D) 5

[SSC CPO 24-11-2020 Shift II]

101. यदि नौ अंकों की संख्या $785x3678y$ 72 से विभाज्य है, तो $(x - y)$ का मान है–

(A) –2 (B) 0

(C) 2 (D) –1

[SSC CPO 23-11-2020 Shift I]

102. संख्या 1563241234351 है–

(A) 11 से विभाज्य लेकिन 3 से नहीं

(B) न तो 3 से विभाज्य है और न ही 11

(C) 3 और 11 दोनों से विभाज्य

(D) 3 से विभाज्य लेकिन 11 से नहीं

[SSC CPO 13-12-2019 Shift II]

103. 1000 से कम कितनी प्राकृत संख्याएँ 5 या 7 से विभाज्य हैं, लेकिन 35 से नहीं ?

(A) 285 (B) 313

(C) 341 (D) 243

[SSC CPO 11-12-2019 Shift I]

104. यदि छः अंकों की संख्या $479xyz$, 7, 11 और 13 से पूर्णतः विभाज्य है, तो $\{(y + z) \div x\}$ बराबर है–

(A) $\frac{7}{13}$ (B) 4

(C) $\frac{13}{7}$ (D) $\frac{11}{9}$

[SSC CPO 09-12-2019 Shift I]

105. जब पूर्णांक n को 7 से विभाजित किया जाता है तब शेष 3 बचता है। यदि $5n$ को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेष क्या होगा?

(A) 2 (B) 0

(C) 3 (D) 1

[SSC CPO 16-03-2019 Shift II]

106. संख्या 106974 एक अंक वाली किस संख्या से विभाज्य है?

(A) केवल 2, 3, 6 और 7 से

(B) केवल 2 और 3

(C) केवल 2, 3 और 4 से

(D) केवल 2, 3 और 7 से

[SSC CPO 15-03-2019 Shift II]

107. सात अंकों की संख्या $56x34y4$ यदि 72 से विभाज्य है, तो $(x + y)$ का न्यूनतम मान क्या होगा?

(A) 12 (B) 8

(C) 14 (D) 5

[SSC CPO 13-03-2019 Shift I]

108. यदि 46N, 18 से विभाजित होती है, तो N का मान क्या होगा ?

(A) 2 (B) 4

(C) 7 (D) 8

[SSC CPO 3-07-2018 Shift II]

109. I. 337 एक अभाज्य संख्या है।

II. संख्या 12 के 6 धनात्मक गुणनखंड हैं।

III. 32724 पूर्णतः 9 से भाज्य है।

(A) केवल I

(B) केवल I तथा II

(C) केवल II तथा III

(D) सभी व्यंजक सही हैं।

[SSC CPO 7-07-2017 Shift I]

110. $4^{11} + 4^{12} + 4^{13} + 4^{14}$ ___से विभाजित होगा।

(A) 7 (B) 14

(C) 17 (D) 9

[SSC CPO 4-07-2017 Shift I]

111. यदि 34N, 11 से विभाज्य होती है, तो N का मान क्या होगा ?

(A) 1 (B) 3

(C) 4 (D) 9

[SSC CPO 1-07-2017 Shift I]

112. छह अंकों की सबसे छोटी संख्या क्या है जो 108 से विभाज्य है ?

(A) 100003 (B) 100004

(C) 100006 (D) 100008

[SSC CPO 6-06-2016 Shift I]

113. $334 \times 545 \times 7p$ संख्या 3340 से विभाज्य है, तो p का न्यूनतम मान क्या है ?

(A) 2 (B) 4

(C) 3 (D) 1

[SSC CPO 6-06-2016 Shift II]

114. वह सबसे बड़ा अंक भरें जो 236953_876 को 11 से भाज्य बना दे ?

(A) 7 (B) 8

(C) 9 (D) 3

[SSC CPO 4-06-2016 Shift I]

115. 3 और 200 के बीच कितनी प्राकृतिक संख्याएँ 7 से पूर्णतया विभाजित हैं ?

(A) 27 (B) 28

(C) 29 (D) 36

[SSC CPO S.I. Exam 07-09-2003]

116. यदि संख्या 48327*8, 11 से विभाज्य है, तो लुप्त संख्या (*) है :

(A) 5 (B) 3

(C) 2 (D) 1

[SSC CPO S.I. Exam 9-11-2008]

117. यदि संक्रिया '*' को $a*b = a + b - ab$ द्वारा परिभाषित किया जाता है, तो –5*7 बराबर है :

(A) 12 (B) – 47

(C) – 23 (D) 35

[SSC CAPFs SI, CISF ASI & Delhi Police SI Exam 22-06-2014]

118. n के सभी पूर्णांक मानों के लिए, सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो अनुक्रम $(n - 1)\,n\,(n + 1)$, $n(n + 1)\,(n + 2)$, $(n + 1)\,(n + 2)\,(n + 3)$ की प्रत्येक संख्या को पूर्णतः विभाजित करती है।

(A) 12 (B) 6

(C) 3 (D) 2

[SSC CPO SI Exam 03-09-1999]

SSC CGL (Tier-I)

119. यदि $(77^{77} + 77)$ को 78 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

(A) 1 (B) 78

(C) 77 (D) 76

[SSC CGL 10/9/2024 Shift-2]

120. यदि 62684xy एक ऐसी संख्या है जो 8 और 5 दोनों से विभाज्य है, तो क्रमशः x और y के स्थान पर कौन-से अंक आने चाहिए ?

(A) 2 और 0 (B) 4 और 0

(C) 2 और 5 (D) 4 और 5

[SSC CGL 12/9/2024 Shift-1]

121. n के किस न्यूनतम मान के लिए, $2^{2n} + 2n$ 6 से पूर्णतः विभाज्य है, जहाँ n एक पूर्णांक है?

(A) 1 (B) 0

(C) 2 (D) 3

[SSC CGL 23/9/2024 Shift-1]

122. p और q के शून्येतर मानों का निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म 6 अंकों की संख्या 674pq0 को 3 और 11 दोनों से विभाज्य बनाता है?

(A) $p = 5$ और $q = 4$

(B) $p = 4$ और $q = 2$

(C) $p = 2$ और $q = 2$

(D) $p = 5$ और $q = 2$

[SSC CGL 05-12-2022 Shift IV]

123. $3^{50} + 9^{26} + 27^{18} + 9^{28} + 9^{29}$ निम्नलिखित में से किस पूर्णांक से विभाज्य है?

(A) 7 (B) 2

(C) 5 (D) 11

[SSC CGL 06-12-2022 Shift II]

124. यदि एक संख्या $K = 42 \times 25 \times 54 \times 135$, 3^a द्वारा विभाज्य है, तो a का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

(A) 4 (B) 6

(C) 5 (D) 7

[SSC CGL 07-12-2022 Shift I]

125. 9m2365n48 एक ऐसी नौ अंकों की संख्या है, जो 88 से पूर्णतः विभाज्य है, तो n के सबसे छोटे मान के लिए $(m^2 \times n^2)$ का मान क्या होगा, जहाँ m और n प्राकृत संख्याएँ हैं–

(A) 32 (B) 36

(C) 64 (D) 20

[SSC CGL 2022]

126. यदि 48 k 2048 p 6 एक ऐसी संख्या है जो 99 से विभाज्य है, तो $(k \times p)$ का मान क्या होगा?

(A) 0 (B) 4

(C) 6 (D) 2

[SSC CGL 2022]

127. यदि 9-अंकों की संख्या 89x64287y 72 से विभाज्य है, तो $(3x + 2y)$ का मान क्या होगा?

(A) 30 (B) 25

(C) 28 (D) 31

[SSC CGL 23-8-2021 Shift III]

128. यदि पाँच अंकों की संख्या 247xy 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(2y - 8x)$ का मान क्या होगा?

(A) 6 (B) 17

(C) 9 (D) 11

[SSC CGL 13-8-2021 Shift II]

129. यदि संख्या 5306P2, 3 से विभाज्य है, तो P के सबसे बड़े मान और सबसे छोटे मान के वर्गों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(A) 60 (B) 68

(C) 36 (D) 6

[SSC CGL 16-08-2021 Shift III]

130. यदि सात अंकों की संख्या 94x29y6, 72 से विभाज्य है, तो $x \neq y$ के लिए $(2x + 3y)$ का मान क्या है?

(A) 35 (B) 21

(C) 37 (D) 23

[SSC CGL 17-08-2021 Shift I]

131. यदि 8-अंकीय संख्या 888x53y4, 72 से विभाज्य है, तो y के अधिकतम मान के लिए $(7x + 2y)$, का मान क्या होगा?

(A) 19 (B) 15

(C) 23 (D) 27

[SSC CGL 18-08-2021 Shift I]

132. यदि 5 अंकों की संख्या 688xy 3, 7 और 11, से विभाज्य है, तो $(5x + 3y)$ का मान क्या होगा?

(A) 43 (B) 23

(C) 36 (D) 39

[SSC CGL 18-08-2021 Shift II]

133. संख्या 823p2q7, 11 और 13 से पूर्णतः विभाज्य है। $(p - q)$ का मान क्या है?

(A) 8 (B) 3

(C) 5 (D) 11

[SSC CGL 20-08-2021 Shift III]

134. यदि 6 अंकों वाली संख्याएँ x35624 और 1257y4 क्रमशः 11 और 72, से विभाज्य हैं, तो $(5x - 2y)$ का मान क्या होगा?

(A) 13 (B) 12

(C) 10 (D) 14

[SSC CGL 04-03-2020 Shift II]

135. यदि संख्या 1005x 4, 8 से पूरी तरह विभाज्य है तो x के स्थान पर सबसे छोटा पूर्णांक .... होगा।

(A) 4 (B) 1

(C) 2 (D) 0

[SSC CGL 03-03-2020 Shift I]

136. यदि संख्या 687x 29, 9 से विभाज्य है, तो 2x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 4 (B) 8
(C) 2 (D) 3

[SSC CGL 06-03-2020 Shift I]

137. वह सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है जो संख्या 2365*4 में '*' के स्थान पर आनी चाहिए, ताकि प्राप्त संख्या 4 से विभाज्य हो?

(A) 8 (B) 9
(C) 2 (D) 0

[SSC CGL 06-03-2020 Shift II]

138. यदि नौ अंकों की संख्या 985x3678y, संख्या 72 से विभाज्य है, तो $(4x - 3y)$ का मान होगा–

(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

[SSC CGL 04-06-2019 Shift I]

139. यदि 10-अंकों की एक संख्या 2094x 843y2, 88 से विभाज्य है, तो x के अधिकतम संभव मान के लिए, $(5x - 7y)$ का मान है–

(A) 5 (B) 2
(C) 3 (D) 6

[SSC CGL 06-06-2019 Shift II]

140. यदि 8-अंकों की संख्या 2074x 4y2, 88 से विभाज्य है, तो $(4x + 3y)$ का मान है :

(A) 36 (B) 49
(C) 45 (D) 42

[SSC CGL 06-06-2019 Shift I]

141. यदि छह अंकों की संख्या 15x1y2, संख्या 44 से विभाज्य है तो $(x + y)$ बराबर होगा–

(A) 8 (B) 6
(C) 7 (D) 9

[SSC CGL 10-6-2019 Shift II]

142. 7251 को 66 से विभाजित करने पर प्राप्त होने वाला भागफल क्या है ?

(A) 110 (B) 109
(C) 111 (D) 112

[SSC CGL 06-08-2017 Shift I]]

143. 4131 में कौन–सी न्यूनतम संख्या को जोड़ा जाना चाहिए, ताकि वह राशि 19 से पूरी तरह से विभाजित हो ?

(A) 10 (B) 11
(C) 9 (D) 12

[SSC CGL 17-08-2017 Shift III]]

SSC CGL (Tier-II)

144. 38211, 38121, 32118 और 31128 में से कौन–सी संख्या 24 से विभाज्य है?

(A) 31128 (B) 32118
(C) 38211 (D) 38121

[SSC CGL 20/01/2025]

145. निम्नलिखित में से कौन–सी संख्या 11 से विभाज्य है?

(A) 2378965 (B) 5648741
(C) 6598321 (D) 5214341

[SSC CGL CBE 07-03-2023 Shift I]

146. संख्या 1254216 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

(A) 11 (B) 5
(C) 8 (D) 16

[SSC CGL CBE 06-03-2023 Shift I]

147. संख्या 5769116 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

(A) 4 (B) 8
(C) 12 (D) 5

[SSC CGL CBE 02-03-2023 Shift I]

148. $5^{71} + 5^{72} + 5^{73} + 5^{74} + 5^{75}$ निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य हैं?

(A) 71 (B) 69
(C) 89 (D) 73

[SSC CGL CBE 03-02-2022 Shift I]

149. $(8^{2k} + 5^{2k})$ का एक गुणनखंड, जहाँ k एक विषम संख्या है :

(A) 86 (B) 88
(C) 84 (D) 89

[SSC CGL CBE 11-09-2019]

4. किसी संख्या से कोई संख्या घटाना/जोड़ना जिससे दी गई संख्या अन्य संख्या से विभाज्य हो जाये
All Time Best Questions

SSC GD

150. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 8 से विभाज्य नहीं है ?

(A) 5896
(B) 6044
(C) 6032 (D) 5968

[SSC GD 23-02-2024 Shift-II]

151. निम्नलिखित में से कौन-सी 4 संख्या से विभाज्य है?

(A) 4370 (B) 1582
(C) 7846 (D) 7348

[SSC GD 01-03-2024 Shift-IV]

152. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 36 से विभाज्य नहीं है?

(A) 3376 (B) 5724
(C) 3168 (D) 3096

[SSC GD 06-03-2024 Shift-II]

153. 36 और 45 से विभाज्य 4-अंकीय सबसे बड़ी संख्या को 10,000 में से घटाया जाता है। परिणाम ज्ञात करें।

(A) 180 (B) 100
(C) 120 (D) 150

[SSC GD 9-2-2023 Shift II]

SSC MTS

154. 5 अंकों की सबसे छोटी संख्या क्या है, जो 476 से पूर्णतः विभाज्य है ?

(A) 10004
(B) 10472
(C) 10476
(D) 47600

[MTS (Non-Tech.) 29-10-2017 Shift-I]

155. 1056 में कम-से-कम कितनी संख्या जोड़ी जानी चाहिए, ताकि योगफल 23 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए ?

(A) 2 (B) 3
(C) 18 (D) 21

[MTS (Non-Tech.) 27-10-2017 Shift-III]

SSC CHSL (Tier-I)

156. निम्न में से वह सबसे छोटी संख्या कोन–सी हे जिसे 19487161 में जोड़ना होगा ताकि वह 11 से विभाज्य हो जाए?

(A) 16 (B) 5
(C) 10 (D) 11

[SSC CHSL 04/07/2024 Shift-4]

157. 14,400 के कितने गुणनखंड 18 से विभाज्य हें, लेकिन 36 से नहीं?

(A) 4 (B) 2
(C) 5 (D) 3

[SSC CHSL 05/07/2024 Shift-4]

158. 10 और 65 के बीच कितनी संख्याएं 2,3 और 4 से विभाज्य हैं?

(A) 3 (B) 5
(C) 7 (D) 9

[SSC CHSL 08/07/2024 Shift-1]

5. इकाई अंक पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC MTS

159. 13^{123} का इकाई अंक क्या है ?
(A) 1 (B) 7
(C) 3 (D) 9
[MTS (Non-Tech.) 27-10-2017 Shift-I]

160. 22^{471} का इकाई अंक क्या है ?
(A) 2 (B) 4
(C) 8 (D) 9
[MTS (Non-Tech.) 27-10-2017 Shift-II]

161. $237 \times 432 \times 156$ का इकाई अंक क्या है ?
(A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8
[MTS (Non-Tech.) 25-10-2017 Shift-II]

162. $2^{194} + 7^{63}$ का इकाई अंक क्या है ?
(A) 7 (B) 6
(C) 4 (D) 3
[MTS (Non-Tech.) 22-10-2017 Shift-III]

Delhi Police Constable

163. मान लीजिए कि $x = (633)^{24} + (266)^{40}$ है, तो x के मान में इकाई का अंक क्या होगा?
(A) 7 (B) 9
(C) 2 (D) 6
[Delhi Police Constable 09-12-2020 Shift I]

SSC CHSL (Tier-I)

164. 654321×123456 गुणन के अंतिम तीन अंक क्या हैं?
(A) 344 (B) 376
(C) 324 (D) 352
[SSC CHSL 14-3-2023 Shift IV]

165. $1! + 2! + 3! + 4! + ... + 50!$ का इकाई अंक ज्ञात करें।
(A) 1 (B) 3
(C) 5 (D) 8
[SSC CHSL 27-3-2019 Shift III]

SSC CPO

166. 29^{136} का इकाई अंक क्या है ?
(A) 1 (B) 3
(C) 7 (D) 9
[SSC CPO 7-07-2017 Shift II]

167. 12^{123} का इकाई अंक क्या है ?
(A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8
[SSC CPO 6-07-2017 Shift I]

168. 3^{200}, 2^{300} तथा 7^{100} में सबसे बड़ी संख्या कौन–सी है ?
(A) 3^{200} (B) 2^{300}
(C) 7^{100} (D) सभी बराबर हैं
[SSC CPO 2-07-2017 Shift II]

SSC CGL (Tier-II)

169. माना, $x = (433)^{24} – (377)^{38} + (166)^{54}$ x का इकाई अंक क्या है?
(A) 8 (B) 9
(C) 7 (D) 6
[SSC CGL CBE 29-01-2022 Shift I]

170. यदि 3^{61284} को 5 से विभाजित करने पर x शेष है और 4^{96} को 6 से विभाजित करने पर y शेष है, $(2x – y)$ तो का मान क्या है ?
(A) –4 (B) 4
(C) –2 (D) 2
[SSC CGL CBE 13-09-2019]

171. यदि $N = 4^{11} + 4^{12} + 4^{13} + 4^{14}$, तो N के कितने धनात्मक गुणनखंड हैं?
(A) 92 (B) 48
(C) 50 (D) 51
[SSC CGL CBE 09-03-2018]

6. प्राकृतिक संख्याओं के योग पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC MTS

172. 9 से विभाजित होने वाली 3 अंकों की सभी प्राकृत संख्याओं का योग.............है।
(A) 55300 (B) 55350
(C) 55500 (D) 55555
[MTS (Non-Tech.) 24-10-2017 Shift-III]

173. 1 से 200 तक 2 तथा 9 दोनों के कितने गुणांक हैं ?
(A) 10
(B) 11
(C) 12
(D) 13
[MTS (Non-Tech.), 2017]

SSC CPO

174. 1 से 60 तक की पहली 60 संख्याओं का योगफल विभाजित है :
(A) 13 (B) 59
(C) 60 (D) 61
[SSC CPO S.I. Exam 07-09-2003]

7. शेषफल प्रमेय
All Time Best Questions

SSC GD

175. $\dfrac{3126^{20^{21^{22^{23^{\cdots}}}}}}{5}$ का शेषफल ज्ञात कीजिए
(A) 0 (B) 1
(C) 4 (D) 2
[SSC GD 1-2-2023 Shift IV]

176. 3^{27} को 26 से भाग देने पर शेषफल क्या होगा?
(A) 3 (B) 0
(C) 1 (D) 2
[SSC GD 31-1-2023 Shift IV]

177. यदि $2^{305} + 303$ को 9 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल .... होता है।
(A) 2 (B) 1
(C) 6 (D) 4
[SSC GD 11-1-2023 Shift-1]

SSC Selection Post

178. यदि $(5)^{55}$ को 4 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?
(A) 1 (B) 5
(C) 3 (D) 2
[SSC Selection Post 10th 25/06/2024 Shift-1]

Delhi Police Constable

179. जब पूर्णांक n को 9 से विभाजित किया जाता है, तब शेषफल 4 है। शेषफल ज्ञात कीजिए, यदि 15n को 9 से विभाजित किया जाता है।
(A) 6 (B) 5
(C) 4 (D) 3
[Delhi Police Constable 15-12-2020 Shift I]

SSC CHSL (Tier-I)

180. जब एक संख्या को 512 से भाग दिया जाता है तो शेषफल 67 बचता है। यदि उसी संख्या को 32 से भाग दिया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

(A) 0 (B) 5
(C) 4 (D) 3
[SSC CHSL 03/07/2024 Shift-1]

181. जब पूर्णांक n को 18 से विभाजित किया जाता है, तो भागफल x और शेषफल 6 प्राप्त होता है, जब पूर्णांक n को 25 से विभाजित किया जाता है, तो भागफल y और शेषफल 15 प्राप्त होता है। निम्न में से कौन सा विकल्प सत्य है?
(A) $18x - 25y = 9$ (B) $25y + 18x = 9$
(C) $25y - 18x = 9$ (D) $18x + 25y = 9$
[SSC CHSL 03/07/2024 Shift-4]

182. यदि दो संख्याओं में से प्रत्येक को एक ही भाजक से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्रमशः 6 और 7 होते हैं। यदि उन दो संख्याओं के योग को उसी भाजक से विभाजित किया जाए, तो शेषफल 5 प्राप्त होता है। भाजक कितना है?
(A) 8 (B) 6
(C) 13 (D) 4
[SSC CHSL 04/07/2024 Shift-2]

183. जब हम $2x^3 - 3x^2 + 6x - 4$ को $2x - 3$ से भाग देते हैं तो प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।
(A) 5 (B) 6
(C) –6 (D) –5
[SSC CHSL 04/07/2024 Shift-3]

184. K 1 से बड़ी कोई भी विषम संख्या होने पर, $k^{33} - k$ हमेशा _______ से विभाज्य होगा।
(A) 15 (B) 13
(C) 24 (D) 5
[SSC CHSL 05/07/2024 Shift-4]

185. एक प्राकृत संख्या n, 732 को विभाजित करती हे और शेषफल 12 देती है। n के कितने मान संभव हैं?
(A) 16 (B) 20
(C) 22 (D) 18
[SSC CHSL 09/07/2024 Shift-1]

186. $(8^6 + 1)$ को 7 से विभाजित करने पर शेषफल के रूप में _______ प्राप्त होगा।
(A) 6 (B) 2
(C) 1 (D) 4
[SSC CHSL 10/07/2024 Shift-1]

187. यदि 7 से पूर्णांक n को भाग देते हैं, तो शेषफल 2 बचता है। यदि 7 से $9n$ को भाग दिया जाए तो शेषफल क्या होगा ?
(A) 4 (B) 5
(C) 1 (D) 3
[SSC CHSL 09-08-2023 Shift I]

188. यदि $71^{83} + 73^{83}$, 36 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल है–
(A) 0 (B) 13
(C) 8 (D) 9
[SSC CHSL 09-08-2021 Shift I]

189. यदि $31^{47} + 43^{47}$, 37 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल है–
(A) 3 (B) 0
(C) 1 (D) 2
[SSC CHSL 09-08-2021 Shift III]

190. यदि $29^{41} + 37^{41}$ को 33 से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त होने वाला शेषफल ज्ञात करें।
(A) 0 (B) 1
(C) 3 (D) 2
[SSC CHSL 19-10-2020 Shift II]

191. जब पूर्णांक n को 5 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 3 प्राप्त होता है। यदि $8n$ को 5 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?
(A) 2 (B) 4
(C) 3 (D) 1
[SSC CHSL Shift-III 12-10-2020]

192. एक पूर्णांक n दिया गया है, $(6n + 3)^2$ को 9 से विभाजित करने पर शेषफल कितना होगा?
(A) 3 (B) 0
(C) 2 (D) 1
[SSC CHSL 8-7-2019 Shift II]

SSC CPO

193. यदि बहुपद $(2x^3 + ax^2 + 3x - 5)$ और $(x^3 + x^2 - 2x + a)$ को $(x - 2)$ विभाजित करने पर समान शेषफल प्राप्त होता है, तो शेषफल ज्ञात करें।
(A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) 2
[SSC CPO 28/06/2024 Shift-3]

194. निम्नलिखित को सरल कीजिए।
$$\left[3\frac{2}{5}\times\left\{2\frac{3}{4}+3.3\left(5\frac{1}{3}+3\frac{1}{3}-2\frac{1}{3}\right)\right\}\right]$$
(A) 53.25 (B) 70.25
(C) 46.29 (D) 80.41
[SSC CPO 28/06/2024 Shift-2]

195. यदि $855 \div 15 - k + 32 \times 5 = 1152 \div 16 \times 111 \div 37$ हो, तो k का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 3 (B) 0
(C) 2 (D) 1
[SSC CPO 28/06/2024 Shift-2]

196. यदि $14331433 \times 1422 \times 1425$ को 10 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?
(A) 3 (B) 9
(C) 0 (D) 8
[SSC CPO 25-11-2020 Shift I]

197. $141 \times 142 \times 143$ को 6 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा ?
(A) 0 (B) 2
(C) 4 (D) 5
[SSC CPO 6-07-2017 Shift II]

198. जब $252^{126} + 244^{152}$ को 10 से भाग किया जाएगा, तो शेषफल क्या होगा ?
(A) 4 (B) 6
(C) 0 (D) 8
[SSC CPO 6-06-2016 Shift I]

199. $(7^{19} + 2)$ को 6 से भाग देने पर शेषफल होगा :
(A) 5 (B) 3
(C) 2 (D) 1
[SSC CPO S.I. Exam 26-05-2005]

SSC CGL (Tier-I)

200. $(17^{13} - 21) \div 18$ का शेषफल ज्ञात करें।
(A) 17 (B) 21
(C) 15 (D) 14
[SSC CGL 13/9/2024 Shift-3]

201. जब $f(m) = m^5 + 5m^4 - 3m + 7$ को $(m - 2)$ से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल _______ प्राप्त होता है।
(A) 113 (B) 7
(C) 5 (D) 0
[SSC CGL 17/9/2024 Shift-3]

202. यदि 19^{200} को 20 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफत ज्ञात कीजिए–
(A) 3 (B) 1
(C) 2 (D) –1
[SSC CGL 18/9/2024 Shift-2]

203. यदि m सम संख्या है, तो $(8^m - 1)$ _______ से विभाज्य है।
(A) 8 (B) 65
(C) 42 (D) 63
[SSC CGL 25/9/2024 Shift-2]

204. $9^{20} + 2$ को 4 से विभाजित करने पर शेषफल क्या आएगा ?
(A) 2 (B) 1
(C) 0 (D) 3
[SSC CGL 26/9/2024 Shift-1]

205. $7^{15} + 7^{16} + 7^{17}$ निम्नलिखित में से कौन–सी संख्या से विभाज्य है?
(A) 3 (B) 4
(C) 2 (D) 5
[SSC CGL 26/9/2024 Shift-3]

206. जब 7^{42} को 48 से विभाजित किया जाए, तो शेष ज्ञात कीजिए।

(A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 3
[SSC CGL 03-12-2022 Shift II]

207. एक संख्या n को जब 6 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 3 बचता है। $(n^2 + 5n + 6)$ को 6 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा ?
(A) 2 (B) 1
(C) 3 (D) 5
[SSC CGL 06-12-2022 Shift I]

208. यदि पूर्णांक n को 5 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 2 प्राप्त होता है। यदि $7n$ को 5 से विभाजित किया जाए तो शेष क्या प्राप्त होगा?
(A) 1 (B) 3
(C) 2 (D) 4
[SSC CGL 09-03-2020 Shift II]

209. जब एक पूर्णांक n को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 3 बचता है। यदि $6n$ को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेष क्या बचेगा ?
(A) 0 (B) 4
(C) 2 (D) 1
[SSC CGL (Level-1) 19-6-2019 Shift III]

210. n को 4 से भाग देने पर 3 शेष रहता है। $2n$ को 4 से भाग देने पर क्या शेष होगा ?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 6
[SSC CGL 02-09-2016 Shift II]

SSC CGL (Tier-II)

211. जब धनात्मक संख्याएँ a, b और c को 13 से विभाजित किया जाता है, तो क्रमशः 9, 7 और 10 शेष रहते हैं। $(a + 2b + 5c)$ को 13 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?
(A) 8 (B) 9
(C) 5 (D) 10
[SSC CGL CBE 16-11-2020]

212. M तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या है जिसे 6 और 5 से विभाजित करने पर क्रमशः 5 और 3 शेष बचता है। M को 11 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
[SSC CGL CBE 21-02-2018]

8. अंकों की संख्याओं पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC GD

213. 35^{29} को 10 से भाग देने पर शेषफल कितना होगा ?
(A) 6 (B) 4
(C) 5 (D) 0
[SSC GD 20-02-2024 Shift-IV]

214. 36^{29} को 10 से भाग देने पर शेषफल कितना होगा?
(A) 6 (B) 4
(C) 0 (D) 2
[SSC GD 07-03-2024 Shift-II]

215. 58^{29} को 5 से भाग देने पर शेषफल कितना होगा ?
(A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 7
[SSC GD 21-02-2024 Shift-IV]

216. $31 \times 32 \times 33$ को 5 से भाग देने पर शेषफल कितना होगा?
(A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 3
[SSC GD 27-02-2024 Shift-III]

217. 18, 24 और 25 से विभाज्य 6 अंकीय सबसे छोटी संख्या के अंकों का योग ज्ञात करें।
(A) 12 (B) 9
(C) 10 (D) 15
[SSC GD 12-1-2023 Shift-3]

218. 8, 16, 20 और 32 से विभाज्य सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें।
(A) 160 (B) 144
(C) 200 (D) 120
[SSC GD 11-1-2023 Shift-2]

SSC CPO

219. इनमें से कौन–सी संख्या $5^p7^q (p \neq 0, q \neq 0)$ का गुणांक नहीं है ?
(A) 35 (B) 175
(C) 1225 (D) 735
[SSC CPO 6-06-2016 Shift I]

SSC CGL (Tier-I)

220. 121 से 1346 तक की संख्याएँ लिखने के लिए एक टाइपराइटर के बटनों को कितनी बार दबाया जाएगा ?
(A) 3675
(B) 4018
(C) 4021
(D) 4025
[SSC CGL 09-08-2017 Shift III]

9. क्रम गुणित नियम
All Time Best Questions

SSC CHSL (Tier-I)

221. 129! में शून्यों की संख्या कितनी है ?
(A) 31
(B) 33
(C) 35
(D) 37
[SSC CHSL 22-3-2018 Shift I]

SSC CPO

222. 17 ! में सैकड़े के स्थान पर कौन-सा अंक है ?
(A) 1 (B) 0
(C) 2 (D) 7
[SSC CPO 7-06-2016 Shift I]

10. सम/विषम गुणनखण्ड पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC GD

223. चार अभाज्य संख्याएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित हैं। प्रथम तीन संख्याओं का गुणनफल 255 और अंतिम तीन संख्याओं का गुणनफल 1955 है। सबसे बड़ी अभाज्य संख्या —— है।
(A) 29
(B) 17
(C) 23
(D) 31
[SSC GD 10-1-23 Shift IV]

SSC MTS

224. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य हैं?
I. 1 से 100 तक 7 के 13 गुणांक हैं।
II. 1 से 100 तक 19 के 5 गुणांक हैं।

(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I तथा II दोनों
(D) न तो I न ही II

[SSC MTS 30-10-2017 Shift I]

SSC CHSL (Tier-I)

225. संख्या 720 के गुणनखंडों 1 और 720 को छोड़कर कुल गुणनखंडों की संख्या कितनी है ?

(A) 29
(B) 28
(C) 32
(D) 27

[SSC CHSL 10-3-2023 Shift IV]

11. विविध
All Time Best Questions

SSC GD

226. जब 8, 16, 18, 20 और 25 से सबसे छोटी संख्या x को भाग दिया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 होता है, लेकिन x, 7 से विभाज्य है। x का मान कितना है?

(A) 7320 (B) 7203
(C) 7023 (D) 7302

[SSC GD 12-02-2025 Shift-I]

SSC MTS

227. एक टोकरी में 222 लाल गेंद हैं। एक लड़का उसमें से 6 लाल गेंद निकाल लेता है और उनके स्थान पर 12 सफेद गेंद रख देता है। ऐसा वह तब तक करता रहता है जब तक सभी लाल गेंदों के स्थान पर सफेद गेंद न हो जाएँ। टोकरी में रखी गई सफेद गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 444 (B) 111
(C) 333 (D) 222

[SSC MTS 30.04.2017]

SSC CHSL (Tier-I)

228. अंडे के एक टोकरे में, हर 25 अंडों में से एक सड़ा अंडा है। यदि 8 में से 5 सड़े अंडे अनुपयोगी होते हैं और टोकरी में कुल 10 व्यर्थ अंडे होते हैं, तो टोकरे में अंडों की संख्या की गणना करें।

(A) 380 (B) 400
(C) 420 (D) 440

[SSC CHSL 8-3-2018 Shift I]

SSC CPO

229. यदि संख्या 476 ** 0, 3 और 11 दोनों से विभाज्य है, तो सैकड़ा और दहाई के स्थान पर, गैर-शून्य अंक क्रमशः क्या होंगे ?

(A) 8 और 5 (B) 5 और 8
(C) 3 और 2 (D) 2 और 3

[SSC CPO 10-11-2022 Shift III]

230. यदि तीन अंकों की संख्या में अंतिम दो अंकों के स्थान को आपस में बदल दिया जाये, तो एक नयी संख्या बनती है, जो कि मूल संख्या से 45 अधिक होगी। उस संख्या के अंतिम दो अंकों के बीच क्या अंतर होगा ?

(A) 9 (B) 8
(C) 6 (D) 5

[SSC CPO 11-06-2016 Shift I]

231. एक द्विअंकीय संख्या में यदि यह ज्ञात है कि इसका इकाई का अंक इसके दहाई के अंक से 2 अधिक है और दी गई संख्या और इसके अंकों के योगफल का गुणनफल 144 है, तो संख्या है :

(A) 46 (B) 42
(C) 26 (D) 24

[SSC CPO S.I. Exam 12-01-2003]

232. एक लड़का 1 से 20 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं को जोड़ता है लेकिन वह एक संख्या को दो बार जोड़ देता है जिसके कारण योग 215 हो जाता है वह संख्या क्या है जिसको उसने दो बार जोड़ा है ?

(A) 5 (B) 7
(C) 11 (D) 15

[SSC CPO 5-07-2017 Shift I]

233. एक लड़का 1 से 12 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं को जोड़ता है लेकिन वह एक संख्या को दो बार जोड़ देता है जिसके कारण योग 80 हो जाता है। वह कौन–सी संख्या है जिसको उसने दो बार जोड़ा है ?

(A) 3 (B) 2
(C) 7 (D) 8

[SSC CPO 3-07-2017 Shift I]

234. एक लड़का 1 से 20 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं को जोड़ता है लेकिन वह एक संख्या को जोड़ना भूल जाता है, जिसके कारण योग 190 हो जाता है। वह संख्या कौन–सी है जिसे लड़का भूल गया था ?

(A) 5 (B) 10
(C) 15 (D) 20

[SSC CPO 1-07-2017 Shift II]

SSC CGL (Tier-I)

235. 3 अंकीय संख्याओं abc, cab और bca का योग किससे विभाज्य नहीं है ?

(A) $a+b+c$ (B) 37
(C) 31 (D) 3

[CGL 24-8-2021 Shift I]

236. छात्रों की एक कक्षा में, पहले छात्र के पास 2 टॉफियाँ हैं, दूसरे के पास 4 टॉफियाँ हैं, तीसरे के पास 6 टॉफियाँ हैं और इसी तरह सभी छात्रों के पास टॉफियाँ हैं। यदि कक्षा में छात्रों की संख्या 25 है, तो टॉफियों की कुल संख्या .... से भाज्य किया जा सकता है।

(A) 11 और 13 (B) 5 और 13
(C) 5 और 7 (D) 7 और 11

[SSC CGL 02-12-2022 Shift II]

237. जब किसी धन पूर्णांक को d से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 15 प्राप्त होता है। जब उसी संख्या के दस गुने को d से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 6 प्राप्त होता है। d का न्यूनतम सम्भव मान ज्ञात कीजिए।

(A) 12 (B) 16
(C) 18 (D) 9

[SSC CGL 05-03-2020 Shift II]

SSC CGL (Tier-II)

238. मान लीजिए कि $ab, a \neq b$, एक 2 अंकीय अभाज्य संख्या है जिससे कि ba भी एक अभाज्य संख्या है। ऐसी सभी संख्याओं का योग है:

(A) 407 (B) 418
(C) 396 (D) 374

[SSC CGL CBE 16-11-2020]

239. चार क्रमागत अभाज्य संख्याएँ जो आरोही क्रम में हैं, पहले तीन का गुणनफल 385 है और अंतिम तीन का गुणनफल 1001 है। दी गई सबसे बड़ी अभाज्य संख्या है।

(A) 11 (B) 13
(C) 17 (D) 19

[SSC CGL 2017]

240. 37 वृक्षों को एक सीधी पंक्ति में इस प्रकार लगाया गया है कि किसी भी दो क्रमागत पेड़ों के बीच की दूरी समान है। एक कार 13वें वृक्ष तक पहुँचने में 20 सेकण्ड लेती है। अंतिम वृक्ष तक पहुँचने में वह कितना समय (सेकण्ड में) और लेगी ?

(A) 36 (B) 40
(C) 57 (D) 60

[SSC CGL 11-08-2017 Shift II]

241. एक छः अंकीय संख्या एक तीन अंकीय संख्या की पुनरावृत्ति करके बनायी जाती है, उदाहरण के लिए, 625625 या 867867 आदि। इस रूप की कोई भी संख्या हमेशा विभाज्य होगी—

(A) केवल 7 से (B) केवल 11 से
(C) केवल 13 से (D) केवल 1001 से

[SSC CGL Exam. 27-02-2000 Shift I]

❑❑

चैलेंज कॉर्नर

1. यदि P(n) : $2.4^{2n+1} + 3^{3n+1}$ सभी $n \in$ N के लिए λ से विभाज्य है, तो λ मान है–
(A) 11
(B) 5
(C) 7
(D) इनमें से कोई नहीं

2. निम्नलिखित में से कौन–सा/से कथन सही है/हैं?
I. 999999999 7, 11 तथा 13 से विभाजित है। II. 333333, 7 तथा 11 से विभाजित है परन्तु 13 से नहीं। III. 444444, 7 तथा 13 से विभाजित है परन्तु 11 से नहीं IV. 555555, 7, 11 तथा 13 से विभाजित है।
(A) II, III (B) I
(C) I, IV (D) IV

3. S धनात्मक पूर्णांकों का एक समुच्चय इस प्रकार है कि संख्याओं 2, 3, 4, 5, 6 द्वारा विभाजित होने पर क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5 शेषफल बचता है। ज्ञात कीजिए कि 0 तथा 100 के बीच की कितनी संख्याएँ, समुच्चय S में होंगी ?
(A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 3

4. तीन छात्र किसी संख्या को 385 द्वारा गुणनखण्ड विधि का प्रयोग कर विभाजित करते हैं। वे गुणनखण्ड में प्राप्त संख्याओं को क्रमशः 11, 7, 5; 5, 7, 11 और 7, 5, 11 के क्रम में लिखते हैं। यदि पहले छात्र ने क्रमशः 3, 2 और 1 शेषफल प्राप्त किये हों, तो शेष दो द्वारा प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए–
(A) (2,6,2) ; (4,4,2)
(B) (2,2,6) ; (2,4,4)
(C) (2,6,6) ; (4,2,4)
(D) (2,2,6) ; (4,4,4)

5. जब $(127^{97} + 97^{97})$ को 32 से विभाजित किया जाता है तब शेषफल क्या होगा?
(A) 2 (B) 4
(C) 0 (D) 7

6. माना k, एक धनात्मक पूर्णांक इस प्रकार है कि $(k + 4)$, 7 से विभाज्य है। तब सबसे छोटा धन पूर्णांक $n > 2$, इस प्रकार है कि $(k + 2n)$, 7 से विभाज्य है, का मान होगा–
(A) 9 (B) 7
(C) 5 (D) 3

7. दो धनात्मक पूर्णांक a तथा b के लिए, $(a + b)^{a+b}$, 500 से विभाज्य है। तब ab का संभावित न्यूनतम मान क्या होगा?
(A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 12

8. यदि S = $\left[1+\left(\frac{-1}{3}\right)\right]\left[1+\left(\frac{-1}{3}\right)^2\right]\left[1+\left(\frac{-1}{3}\right)^4\right]\left[1+\left(\frac{-1}{3}\right)^8\right]$ ..... n पद, तब S = ?
(A) $4(10^{2n} - 1)$ (B) $\frac{4}{3}(10^n - 1)$
(C) $\frac{2}{3}(10^n - 1)$ (D) इनमें से कोई नहीं

9. यदि abc 600 से बड़ी एक 3-अंकीय संख्या है, जैसे कि 2-अंकीय संख्या ab 9 से विभाज्य है, 2-अंकीय संख्या ac 13 से विभाज्य है, और 2-अंकीय संख्या bc 7 से विभाज्य है, तो 3-अंकीय संख्या abc के अंकों का गुणनफल ज्ञात कीजिए। (a, b और c सभी भिन्न हैं)।
(A) 112 (B) 90
(C) 120 (D) या तो A या B

10. एक संख्या आपस में बदल रही है। यदि संख्या के अंकों के योग और संख्या के अंकों के गुणनफल को जोड़ने पर परिणाम संख्या के बराबर हो। 10 और 100 (10 और 100 दोनों शामिल) के बीच संख्याओं का कौन-सा अंश आपस में बदलता है?
(A) 0.1 (B) 0.11
(C) 0.16 (D) 0.22

11. तीन अंकों की संख्या N के अंकों को उल्टे क्रम में लिखकर एक और तीन अंकों की संख्या M बनाई जाती है। यदि M > N और M – N, 7 से पूर्णतः विभाज्य है, तो निम्न में से कौन-सा कथन आवश्यक रूप से सत्य है?
(A) 106 < N < 305 (B) 100 < N < 299
(C) 118 < N < 317 (D) 112 < N < 311

12. यदि k और p 5 से विभाज्य पूर्णांक हैं, तो निम्न में से कौन-सा कथन आवश्यक रूप से सत्य नहीं है?
(A) $k - p$, 5 से विभाज्य है
(B) $k^2 - p^2$, 25 से विभाज्य है
(C) $k + p$, 10 से विभाज्य है
(D) $k + p$, 20 से विभाज्य है

13. माना कि a, b और c भिन्न पूर्णांक हैं, अर्थात् a और b विषम और धनात्मक हैं, तथा c सम और धनात्मक है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं हो सकता है?
(A) abc^2 विषम है
(B) $(a - b)^2 c$ सम है
(C) $(a - b)(b + c)(a + b - c)$ विषम है
(D) $(a + b - c)(a + b)$ सम है

14. माना N = 1! + 2! + 3! + 4! + ... + 200! N के बारे में कौन-सा कथन सत्य है?
(i) N सम है
(ii) N विषम है
(iii) N/2 विषम है
(A) केवल (i)
(B) केवल (ii)
(C) केवल (i) और (iii)
(D) केवल (iii)

निर्देश (प्रश्न संख्या 15 और 16 के लिए)

नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें– दिए गए समीकरणों को हल करें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।
A. $(a \times a) - 3a - \sqrt{(4a^2)} = -6$
B. $\left((b^2) - \sqrt{81b^2})\right) = -4 \times (5)$
C. $\left(c^2 \times \sqrt{625c^6}\right) / 5c^3 + (4 \times 7) = 39c$
D. $d^2 - (3 \times 5)d = \{7 \times (-8)\}$

15. समीकरण A, B, C और D के सभी बड़े मूलों का LCM ज्ञात करें।
(A) 720 (B) 120
(C) 360 (D) 840

16. दिए गए समीकरणों में से किसमें बड़े मूल और छोटे मूल के बीच का अंतर 1 है?
(A) केवल B और D
(B) केवल A और B
(C) केवल A और D
(D) केवल A, B और D

17. मान लीजिए ab, $a \neq b$, एक 2-अंकीय अभाज्य संख्या है जिससे ba भी एक अभाज्य संख्या है। ऐसी सभी संख्याओं का योग है–
(A) 407 (B) 418
(C) 396 (D) 374

18. चार लगातार अभाज्य संख्याओं में जो बढ़ते क्रम में हैं, पहले तीन का गुणनफल 385 है और अंतिम तीन का 1001 है। सबसे बड़ी दी गई अभाज्य संख्या है–
(A) 11 (B) 13
(C) 17 (D) 19

19. मान लीजिए N = 12345678 AB एक 10 अंकों की संख्या है, जहाँ A, B अंक हैं। यदि N, 9 से विभाज्य है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
I. (A + B) 9 से विभाज्य है।
II. यदि A विषम है, तो B विषम है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके उत्तर चुनें—

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

20. मान लीजिए K एक धनात्मक पूर्णांक है। जब $x^{8k+3} + x^{8k+6} + x^{8k+9} + x^{8k+12}$ को $(1 + x^3)(1 + x^6)$ से विभाजित किया जाता है, तो भागफल क्या होगा?

(A) x^{8k} (B) x^{8k+1}

(C) x^{8k+2} (D) x^{8k+3}

21. मान लीजिए $d(n)$ एक धनात्मक पूर्णांक n के धनात्मक भाजकों की संख्या को दर्शाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

I. $d(5) = d(11)$

II. $d(5)\, d(11) = d(55)$

III. $d(5) + d(11) = d(16)$

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें—

(A) I और III (B) I और II

(C) II और III (D) I, II और III

22. यदि $A_n = P_n + 1$, जहाँ P_n प्रथम n अभाज्य संख्याओं का गुणनफल है, तो निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

I. A_n हमेशा एक भाज्य संख्या होती है।

II. $A_n + 2$ हमेशा एक विषम संख्या होती है।

III. $A_n + 1$ सदैव एक सम संख्या होती है.

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(A) केवल I (B) केवल II

(C) केवल III (D) II और III

23. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

I. यदि p, q और r में से प्रत्येक के लिए सापेक्षिक रूप से अभाज्य है, तो p, गुणनफल qr के लिए सापेक्षिक रूप से अभाज्य है।

II. यदि p, गुणनफल qr को विभाजित करता है और यदि q को विभाजित करता है, तो p को r को विभाजित करना चाहिए।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

24. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

(A) दो अभाज्य संख्याओं का अंतर, जो दोनों 2 से बड़ी हैं, 2 से विभाज्य है

(B) दो भिन्न पूर्णांकों m, n और एक अभाज्य संख्या p के लिए, यदि p गुणनफल $m \times n$ को विभाजित करता है, तो p या तो m या n को विभाजित करता है

(C) यदि कोई संख्या $6n - 1$ के रूप की है (n एक प्राकृतिक संख्या है), तो वह एक अभाज्य संख्या है

(D) तीन अभाज्य संख्याओं का केवल एक ही समूह है, जिसमें दो आसन्न अभाज्य संख्याओं के बीच 2 का अंतर है

25. मान लीजिए A और B परिमित अरिक्त समुच्चय हैं, जिनमें A में तत्वों की संख्या = m और B में तत्वों की संख्या = n है। मान लीजिए $m > n$ है। यदि किसी पूर्णांक $k \geq 1$ के लिए, $A = 2^k + 2^n$ B के अरिक्त उपसमुच्चयों की संख्या है, तो निम्न में से कौन-सा सही है?

(A) $m = n + 2$

(B) $m = n + 1$

(C) $m = n + p$, किसी विषम अभाज्य संख्या p के लिए

(D) $m = n + t$, किसी भाज्य संख्या t के लिए

26. व्यंजक $S_n = \frac{n(n+1)}{2}$ के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें, जहाँ n एक पूर्णांक है।

I. n के ठीक दो मान हैं जिनके लिए $S_n = 861$ है।

II. $S_n = S_{-(n+1)^3}$ और इसलिए किसी भी पूर्णांक m के लिए, हमारे पास n के दो मान हैं जिनके लिए $S_n = m$

उपर्युक्त में से कौन-सा कथन सही है/हैं?

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

27. संख्याओं के अनुक्रम के लिए निम्नलिखित कथनों पर विचार करें; 11, 111, 1111, 11111, ...

I. प्रत्येक संख्या को $(4m + 3)$ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है, जहाँ m एक प्राकृतिक संख्या है।

II. कुछ संख्याएँ वर्ग हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

28. मान लीजिए कि p, 2 या 5 के अलावा कोई अभाज्य संख्या है। कोई व्यक्ति वल्गर अंश $1p$ को आवर्ती दशमलव के रूप में व्यक्त करना चाहेगा। तब, दशमलव होगा।

(A) एक शुद्ध आवर्ती दशमलव और इसकी अवधि अनिवार्य रूप से $(p - 1)$ होगी

(B) एक मिश्रित आवर्ती दशमलव और इसकी अवधि अनिवार्य रूप से $(p - 1)$ होगी

(C) एक शुद्ध आवर्ती दशमलव और इसकी अवधि $(p - 1)$ का कुछ कारक होगी

(D) एक मिश्रित आवर्ती दशमलव और इसकी अवधि $(p - 1)$ का कुछ कारक होगी

29. ABC एक त्रिभुज है और AD, BC पर लंबवत है। यह दिया गया है कि AB, BC, CA की लंबाई सभी परिमेय संख्याएँ हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

(A) AD और BD तर्कसंगत होने चाहिए

(B) AD तर्कसंगत होना चाहिए लेकिन BD तर्कसंगत होने की आवश्यकता नहीं है

(C) BD तर्कसंगत होना चाहिए लेकिन AD तर्कसंगत होने की आवश्यकता नहीं है

(D) न तो AD और न ही BD तर्कसंगत होने की आवश्यकता है

❑❑