

About the Author



DP SINGH

Btech-NIT

13+ Years teaching experience

For govt. exam like SSC /RAILWAY/ BANK

Download App-Maths by DP Sir Official

About the Book

यह पुस्तक SSC तथा अन्य प्रतियोगी परीक्षाओं की तैयारी करने वाले विद्यार्थियों के लिए विशेष रूप से तैयार की गई है। इसे नवीनतम Exam Pattern और Eduquity आधारित प्रश्नों के अनुसार बनाया गया है, जिससे तैयारी आसान, प्रभावी और पूरी तरह Exam-Oriented बन सके।

पुस्तक की मुख्य विशेषताएँ:

- इस पुस्तक में सभी महत्वपूर्ण गणित Topics के 9900+ Eduquity-Based Previous Year Questions को Chapterwise, Typewise एवं Examwise तरीके से शामिल किया गया है।
- इस पुस्तक में 2018 से अब तक SSC GD, MTS, Selection Post, Delhi Police Constable, Delhi Police Head Constable, Stenographer, CPO, CHSL तथा CGL (Tier I & Tier II) परीक्षाओं में पूछे गए गणित के प्रश्न शामिल हैं।
- आगामी SSC परीक्षाओं के लिए महत्वपूर्ण एवं कम दोहराए जाने वाले गणित Questions पर विशेष ध्यान दिया गया है।
- पुस्तक में 39 महत्वपूर्ण Chapters शामिल हैं तथा सभी प्रश्न नवीनतम SSC Exam Pattern और नए Question Types के अनुसार अपडेट किए गए हैं।
- सभी प्रश्नों को व्यवस्थित तरीके से दिया गया है, जिससे विद्यार्थी Concepts को आसानी से समझ सकें, अपनी Speed बढ़ा सकें और Exam Level Questions की बेहतर Practice कर सकें।
- इस पुस्तक में नवीनतम Eduquity-Based SSC Exam Pattern के अनुसार पूछे गए नए प्रश्न भी शामिल किए गए हैं।
- इस एक पुस्तक की सहायता से विद्यार्थी सभी महत्वपूर्ण Mathematics Topics का Quick Revision कर सकते हैं तथा Self-Practice के माध्यम से अपनी तैयारी को मजबूत बना सकते हैं।

गणित की तैयारी को मजबूत बनाने और SSC प्रतियोगी परीक्षाओं में बेहतर अंक प्राप्त करने के लिए यह पुस्तक विद्यार्थियों के लिए बेहद उपयोगी और भरोसेमंद है।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



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

AGRAWAL EXAMCART
Paper Pakka Faisaga!

CB2332

SSC गणित PYQs

ISBN - 978-93-7516-916-1



9 789375 169161

₹ 849

SSC

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

SSC गणित PYQs

गणित PYQs

Eduquity Based Pattern
Previous Year's Questions
(Chapterwise, Typewise & Examwise)



Updated with new questions of SSC GD | MTS |
Selection Post | Delhi Police Constable | Delhi
Police Head Constable | Stenographer | CPO |
CHSL & CGL (Tier I & Tier II) conducted by
Eduquity Body.

39

अध्याय

5900+

EBP PYQs

(2018-Till date)

Important and non-repetitive questions that
will definitely come in upcoming SSC exams.

AGRAWAL EXAMCART
Paper Pakka Faisaga!
SECOND EDITION

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



DP SINGH

Code
CB2332

Price
₹849

Pages
898

ISBN
978-93-7516-916-1



विषय सूची

→ Extra Book Material ई-बुक का Content

5 पेपर्स की ई-बुक QR Code में दी गई है।

xliii

→ परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना (Important Information)

(SSC परीक्षा की सम्पूर्ण जानकारी एवं पुस्तक या किसी भी समस्या के लिए हमारा Helpline No.)

xliv

UNIT-1

गणित

1-39

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC 2024-2026)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
1.	संख्या पद्धति	1. परिभाषाओं और वर्गीकरण पर आधारित प्रश्न एवं स्थानीय मान तथा अंकित मान	➤ Selection Post	15	37	1-3
			➤ SSC CPO	2		
		2. विभाज्य नियम पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	4		
			➤ SSC CHSL	2		
			➤ SSC CGL	3		
		3. किसी संख्या से कोई संख्या घटाना/जोड़ना जिससे दी गई संख्या अन्य संख्या से विभाज्य हो जाये	➤ SSC CHSL	2		
		4. इकाई अंक पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1		
		5. शेषफल प्रमेय	➤ SSC CHSL	2		
			➤ SSC CGL	2		
			➤ SSC CPO	2		
6. विविध	➤ SSC GD	1				
	➤ Selection Post	1				
2.	म.स.प और ल.स.प.	1. ल.स.प. पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1	8	3
			➤ SSC CGL	1		
		2. म.स.प. पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	2		
		3. ल.स.प. तथा म.स.प. के योग, अन्तर तथा गुणनफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC 2024-2026)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		4. संख्याओं के अनुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	2		
		5. प्रत्येक भाग को समान भाग में विभाजित करना	➤ SSC CHSL	1		
3	वर्गमूल तथा घनमूल	1. वर्ग तथा वर्गमूल ज्ञात करना	➤ Selection Post ➤ Delhi Police Constable ➤ SSC CGL ➤ SSC CPO	4 1 1 2	21	3-5
		2. मूलभूत बीजगणितीय सर्व-समिकाओं पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	3		
		3. विविध	➤ Selection Post ➤ SSC CGL	4 6		
4.	घातांक एवं करणी	1. घातांक पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1	1	5
5.	भिन्न तथा दशमलव संख्याएँ	1. आवृत्ति भिन्नों को हल करना	➤ Selection Post ➤ SSC CHSL	1 1	6	5
		2. सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी भिन्न ज्ञात करना	➤ SSC CHSL	2		
		3. विविध	➤ SSC CGL	2		
6.	सरलीकरण तथा सन्निकटतम	1. BODMAS पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL ➤ SSC CGL	8 3	11	5-6
7.	औसत	1. सूत्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS ➤ Selection Post ➤ SSC CHSL ➤ SSC CGL	1 4 2 2	36	6-8
		2. क्रमागत संख्याओं पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS ➤ SSC CHSL ➤ SSC CGL	4 3 3		
		3. पारियों पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post ➤ SSC CGL	1 1		
		4. जब क्रमागत संख्याओं में X जोड़ा/घटाया/गुणा/भाग किया जाये तब उनका औसत	➤ SSC MTS	2		
		5. जब दी गई संख्याओं में से कुछ संख्याओं का औसत दिया हो	➤ SSC GD ➤ Selection Post ➤ SSC CHSL	1 1 3		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC 2024-2026)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		6. औसत आय पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2		
			➤ Selection Post	1		
			➤ SSC CGL	1		
		7. मेस खर्च पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
		8. विविध	➤ SSC CHSL	2		
			➤ SSC CGL	1		
8.	अनुपात तथा समानुपात	1. अनुपात नियम पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1	27	8-10
			➤ SSC CHSL	1		
			➤ SSC CGL	3		
		2. जब दो या तीन संख्याओं का अनुपात दिया हो	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC CHSL	2		
			➤ SSC CGL	1		
		3. राशि विभाजन पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL	3		
		4. सिक्के तथा नोटों की संख्या पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1		
			➤ SSC CGL	2		
		5. मध्यानुपात, तृतीयानुपात और चतुर्थानुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL	1		
			➤ SSC CPO	1		
		6. आय पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL	1		
		7. अनुपात को गलत तरीके से लिखा जाये	➤ SSC CGL	5		
		8. विविध	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC CGL	3		
9.	आयु सम्बन्धी प्रश्न		➤ Selection Post	1	11	10
			➤ SSC CHSL	5		
			➤ SSC CGL	5		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC 2024-2026)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
10.	प्रतिशतता	1. मूल प्रतिशत अवधारणा पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	1	28	10-12
			➤ SSC CPO	2		
		2. शुद्ध वृद्धि या कमी प्रतिशत पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1		
			➤ SSC CHSL	1		
			➤ SSC CPO	2		
		3. यदि X, Y से $m\%$ कम/अधिक है, तो Y, X से अधिक/कम है	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC CHSL	2		
		4. खपत पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	1		
		5. अनुपात पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1		
		6. आय पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CPO	2		
		7. परीक्षा तथा प्राप्तांक पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1		
			➤ SSC CHSL	1		
			➤ SSC CGL	1		
		8. वोट पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL	2		
9. जनसंख्या पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1				
	➤ SSC CGL	1				
	➤ SSC CPO	1				
10. मिश्रण पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1				
11. विविध	➤ SSC GD	1				
	➤ Selection Post	1				
	➤ SSC CHSL	2				
	➤ SSC CGL	1				
11.	लाभ तथा हानि	1. लाभ/हानि सूत्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1	33	13-15
			➤ SSC CHSL	1		
			➤ SSC CGL	2		
		2. बेईमान दुकानदार पर आधारित प्रश्न	➤ MTS	3		
			➤ Selection Post	2		
			➤ SSC CHSL	1		
		3. जब कोई वस्तु ₹ A में बेचने पर लाभ तथा ₹ B में बेचने पर हानि हो	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC CGL	1		
		4. वस्तु के खरीदने की दर पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC 2024-2026)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		5. जब कोई वस्तु $a\%$ कम में खरीदी जाए और ₹ X में बेची जाए	➤ SSC CHSL	1		
		6. छूट पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Selection Post	2		
			➤ SSC CHSL	3		
			➤ SSC CGL	9		
12.	साझेदारी	1. लाभ के अनुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS ➤ SSC CHSL ➤ SSC CGL	1 1 1	4	15
		2. समय के अनुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1		
13.	मिश्रण या प्रमिश्रण	1. एक/दो मिश्रण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS ➤ SSC CHSL ➤ SSC CGL	1 1 3	8	15-16
		2. अनुपात और समानुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CPO	1		
		3. मिश्रण का सम्मिश्रण पर	➤ SSC CGL	1		
			➤ SSC CPO	1		
14.	कार्य और समय	1. जब कोई व्यक्ति कुछ दिन पहले काम छोड़ देता है	➤ SSC CHSL	1	10	16-17
		2. जब कोई व्यक्ति कुछ दिन बाद काम छोड़ देता है	➤ SSC GD	1		
		3. बारी-बारी से किये गये कार्य पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	3		
			➤ SSC CHSL	1		
			➤ SSC CGL	1		
			➤ SSC CPO	1		
		4. व्यक्ति, दिन और घंटे पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC 2024-2026)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
15.	पाइप और टंकी	1. समय के अनुसार नल खोलने पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL	1	4	17
		2. जब दो नल भर रहे हों और तीसरा नल खाली कर रहा हो	➤ SSC CGL	1		
		3. जब आदमी टंकी खोलकर चला जाता है	➤ SSC CGL	1		
		4. बारी-बारी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
16.	साधारण ब्याज	1. 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 की और कुल साधारण ब्याज (SI) प्राप्त की, तो R_1 या R_2 की दर पर निवेश की गई राशि	➤ SSC MTS	2	23	17-19
			➤ SSC CPO	2		
		2. साधारण ब्याज सूत्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC CHSL	3		
			➤ SSC CGL	1		
			➤ SSC CPO	1		
		3. यदि एक राशि को दो साधारण ब्याज योजनाओं में विभाजित किया जाना है; दोनों की दर और समय भिन्न हो	➤ Selection Post	1		
		4. किस्तों पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	2		
			➤ SSC CHSL	1		
			➤ SSC CGL	1		
			➤ SSC CPO	1		
		5. विविध	➤ SSC MTS	2		
			➤ SSC CHSL	1		
➤ SSC CGL	4					
17.	चक्रवृद्धि ब्याज	1. दर ($R\%$) ज्ञात करना, यदि कोई राशि P चक्रवृद्धि ब्याज पर T वर्षों में A हो जाती है	➤ SSC CHSL	1	7	19-20

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC 2024-2026)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		2. चक्रवृद्धि ब्याज सूत्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
		3. यदि साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर R% की दर से दिया गया हो	➤ SSC CHSL	1		
		4. चक्रवृद्धि ब्याज पर आधारित प्रश्न यदि कोई राशि T_1 वर्ष में A_1 और T_2 वर्ष में A_2 हो जाती है।	➤ SSC GD	2		
		5. किसी राशि के लिए 2 वर्ष के लिए R% दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच संबंध	➤ SSC GD	1		
		6. यदि कोई राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर समान किस्तों में दी जानी है	➤ Selection Post	1		
18.	समय और दूरी	1. औसत गति पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post ➤ SSC CGL	1 1	20	20-21
		2. वृत्तीय ट्रैक पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD ➤ Selection Post ➤ SSC CGL	2 1 2		
		3. सापेक्ष गति पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1		
		4. दौड़ पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS ➤ SSC CHSL ➤ SSC CGL	2 2 1		
		5. मूल सूत्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CPO	1		
		6. जब एक निश्चित दूरी को दो अलग-अलग चालों से तय करने में लगा कुल समय, तब दूरी	➤ SSC GD	1		
		7. चोर पुलिस पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post ➤ SSC CHSL ➤ SSC CGL ➤ SSC CPO	2 1 1 1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC 2024-2026)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.	
19.	रेलगाड़ी, बस और कार से सम्बंधित प्रश्न	1. सापेक्ष गति पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1	5	21-22	
			➤ SSC CHSL	1			
		2. ट्रेन, प्लेटफॉर्म और पोल/आदमी दोनों को पार करने पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1			
			3. विविध	➤ SSC GD			2
20.	नाव एवं धारा से सम्बंधित प्रश्न	1. समय ज्ञात करना, नाव तथा धारा पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1	1	22	
21.	समतलीय आकृतियों का क्षेत्रफल	1. आयत और वर्ग के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL	1	22	22-24	
			2. अंदर या परितः पथ के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post			1
				➤ SSC CHSL			2
		➤ SSC CGL		1			
		3. बहुभुज पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1			
			➤ Selection Post	1			
			➤ SSC CGL	3			
			➤ SSC CPO	1			
		4. वृत्त और वलय के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1			
		5. परिमाण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	1			
6. सूत्र के अनुसार त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करना	➤ SSC CGL	1					
7. लघु तथा दीर्घ वृत्तखंड के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	2					
8. त्रिज्यखण्ड पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL	4					
9. विविध	➤ SSC CGL	2					

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC 2024-2026)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
22.	सांख्यिकी	1. अवर्गीकृत तथा वर्गीकृत आँकड़ों की माध्यिका	➤ Selection Post	1	17	24-25
			➤ SSC CHSL	2		
			➤ SSC CGL	3		
		2. माध्य, माध्यिका और बहुलक के बीच संबंध	➤ Selection Post	1		
			3. माध्य विचलन पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post		
		➤ SSC CHSL		1		
		4. प्रसरण/विचरण पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1		
			5. कार्ल पियर्सन विषमता गुणांक	➤ Selection Post		
6. प्रत्यक्ष विधि द्वारा अवर्गीकृत एवं वर्गीकृत आँकड़ों का माध्य	➤ SSC CPO	1				
	7. अवर्गीकृत तथा वर्गीकृत आँकड़ों का बहुलक	➤ SSC CHSL	1			
➤ SSC CGL		1				
23.	समंकों का विश्लेषण	1. सारणीयन पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1	12	25-27
			➤ SSC CHSL	2		
			➤ SSC CPO	1		
		2. रेखा आरेख पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	2		
			3. दण्ड आरेख पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL		
		4. पाई चार्ट पर आधारित प्रश्न		➤ SSC CHSL		
			➤ SSC CPO	1		
			1. लम्ब वृत्तीय बेलन पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS		
➤ Selection Post	2					
24.	पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन	1. लम्ब वृत्तीय बेलन पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	2		
			➤ SSC CGL	1		
			➤ SSC CPO	2		
			2. गोला तथा अर्द्धगोला पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1	
				➤ Selection Post	6	
		➤ Delhi Police Constable		1		
		➤ SSC CHSL		3		
		➤ SSC CGL		3		
		➤ SSC CPO	2			

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC 2024-2026)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. प्रिज्म पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	3		
			➤ SSC CGL	3		
			➤ SSC CPO	2		
		4. पिरामिड पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL	2		
			➤ SSC CPO	1		
		5. खोखले बेलन पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1		
			➤ SSC CPO	1		
		6. लम्ब वृत्तीय शंकु पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	1		
			➤ SSC CGL	2		
			➤ SSC CPO	3		
		7. छिन्नक पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	2		
			➤ SSC CPO	2		
		8. घन और घनाभ पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	2		
			➤ SSC CHSL	1		
25.	बीजगणित	1. सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	2	5	30
			➤ SSC CGL	1		
			➤ SSC CPO	2		
26.	रेखा एवं कोण	1. दो समानांतर रेखाओं और उनकी तिर्यक रेखा पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1	1	31
27.	एक व दो चर वाले रैखिक समीकरण	1. समीकरण के रैखिक युग्म पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1	15	31-32
			➤ SSC CHSL	1		
			➤ SSC CGL	1		
		2. एक हल, कोई हल नहीं, अनंत हल की स्थिति पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	4		
			➤ SSC CGL	7		
			➤ SSC CPO	1		
28.	त्रिभुज	1. मध्य-बिंदु प्रमेय	➤ SSC CHSL	1	12	32-33
		2. पाइथागोरस प्रमेय	➤ Selection Post	1		
		3. त्रिभुजों की असमानताएँ	➤ SSC CHSL	1		
		4. माध्यिका और केन्द्रक पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1		
			➤ SSC CHSL	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC 2024-2026)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		5. त्रिभुज की माधिकाओं और भुजाओं के बीच संबंध	➤ SSC CHSL	1		
		6. त्रिभुज के अंत:केंद्र/परिकेंद्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL ➤ SSC CPO	1 1		
		7. आधारभूत समानुपातिक प्रमेय	➤ SSC CGL	1		
		8. त्रिभुजों की सर्वांगसमता कसौटी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	1		
		9. त्रिभुज की समानता की कसौटी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL	1		
		10. विविध	➤ SSC CGL	1		
29.	चतुर्भुज	1. चतुर्भुज के कोण योग गुण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	2	5	33
		2. चतुर्भुजों के गुणों पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	3		
30.	वृत्त	1. दो वृत्तों की प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ	➤ SSC CGL	4	29	33-35
		2. त्रिज्यखंड पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL ➤ SSC CGL ➤ SSC CPO	2 3 2		
		3. वृत्त के केंद्र से उसकी जीवा को समद्विभाजित करने वाली लंब दूरी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS ➤ SSC CHSL	1 2		
		4. वृत्त से स्पर्श रेखा पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS ➤ Selection Post ➤ SSC CHSL ➤ SSC CGL ➤ SSC CPO	1 3 1 1 3		
		5. चक्रीय चतुर्भुज	➤ SSC CHSL	1		
		6. वृत्त के केंद्र पर बना कोण परिधि द्वारा अंतरित कोण का दोगुना है	➤ SSC CGL	1		
		7. एक ही वृत्तखंड में कोण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	1		
		8. स्पर्श रेखा और वैकल्पिक कोणों से सम्बन्धित प्रश्न	➤ SSC CHSL	1		
		9. एक बाह्य बिन्दु से वृत्त पर एक स्पर्श रेखा और एक छेदक रेखा खींची जाए	➤ SSC CGL	1		
		10. विविध	➤ Selection Post	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC 2024-2026)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.				
31.	त्रिकोणमिति	1. चतुर्थांश सिद्धांत पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL	1	15	35-36				
		2. त्रिकोणमितीय अनुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	2						
			➤ SSC CPO	1						
		3. त्रिकोणमितीय अनुपात के मान पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	2						
			➤ SSC CGL	1						
		4. त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1						
➤ SSC CGL	3									
5. अधिकतम तथा न्यूनतम मानों पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL	2								
	➤ SSC CPO	1								
6. विविध	➤ SSC CGL	1								
32.	ऊँचाई तथा दूरी	1. उन्नयन कोण और अवनमन कोण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL	3	10	36-37				
			➤ SSC CGL	4						
		2. दो बिंदुओं से किसी वस्तु के शीर्ष के दो उन्नयन कोण और दो बिंदुओं के बीच की दूरी दी गई है	➤ SSC CGL	3						
33.	निर्देशांक ज्यामिति	1. दो बिंदुओं के बीच की दूरी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1	34	37-38				
			➤ SSC CHSL	3						
			➤ SSC CGL	2						
		2. त्रिभुज के केन्द्रक पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1						
			➤ SSC CGL	3						
			➤ SSC CPO	6						
		3. ढाल पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1						
			➤ SSC CGL	8						
		4. सरल रेखा के समीकरण पर आधारित प्रश्न	➤ Selection Post	1						
			➤ SSC CHSL	3						
			➤ SSC CGL	2						
		5. चतुर्भुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CPO	2						
			➤ SSC MTS	1						
		34.	प्रायिकता				➤ Selection Post	2	2	38-39
		35.	विविध				➤ SSC CHSL	2	4	39
	➤ SSC CGL			2						
Total Questions Quantity					536					

उत्तरमाला

→ उत्तरमाला

1-4

UNIT-2

गणित

1-811

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SCC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
1.	संख्या पद्धति	1. परिभाषाओं और वर्गीकरण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	5	207 Questions With Solutions	1-24
			➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Constable	4		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		2. भाज्य = भाजक × भागफल + शेषफल	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	6		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	6		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	5		
		3. विभाज्य नियम पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	11		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	22		
			➤ SSC CPO	26		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	22		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	5		
		4. किसी संख्या से कोई संख्या घटाना/जोड़ना जिससे दी गई संख्या अन्य संख्या से विभाज्य हो जाये	➤ SSC GD	4		
			➤ SSC MTS	2		
		5. इकाई अंक पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	4		
➤ Delhi Police Constable	1					
➤ SSC CHSL (Tier-I)	2					
➤ SSC CPO	3					
➤ SSC CGL (Tier-II)	3					
6. प्राकृतिक संख्याओं के योग पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	2				
	➤ SSC CPO	1				

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		7. शेषफल प्रमेय	➤ SSC GD	3		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CPO	4		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
		8. अंकों की संख्याओं पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	6		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		9. क्रम गुणित नियम	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	1		
		10. सम/विषम गुणनखण्ड पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
		11. विविध	➤ SSC MTS	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	6		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	4		
2.	म.स.प. और ल.स.प.	1. ल.स.प. पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2	153 Questions With Solutions	25-43
			➤ SSC MTS	2		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		2. म.स.प. पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	3		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
		3. भिन्नों का ल.स.प. तथा म.स.प.	➤ SSC GD	4		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		4. ल.स.प. तथा म.स.प. के योग, अन्तर तथा गुणनफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	9		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	4		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		5. संख्याओं के अनुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	7		
			➤ SSC MTS	6		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
		6. उभयनिष्ठ युग्म पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
		7. म.स.प. के शेष पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	5		
			➤ SSC MTS	5		
			➤ Delhi Police Constable	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		8. प्रत्येक भाग को समान भाग में विभाजित करना	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		9. ल.स.प. के शेष पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	8		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Constable	5		
			➤ SSC CPO	4		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		10. घंटी या ट्रैफिक लाइट पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CPO	1		
		11. अधिकतम और न्यूनतम अंकों पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	5		
			➤ SSC CPO	2		
		12. पूर्णतः विभाजित संख्याओं पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	9		
			➤ SSC MTS	2		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
3.	वर्गमूल तथा घनमूल	1. वर्ग तथा वर्गमूल ज्ञात करना	➤ Delhi Police Constable	1	51 Questions With Solutions	44-50
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	10		
			➤ SSC CPO	13		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	6		
		2. घन तथा घनमूल ज्ञात करना	➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		3. मूलभूत बीजगणितीय सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SCC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		4. गुणनखण्ड विधि पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		5. पूर्ण वर्ग संख्या बनाने के लिए कोई संख्या घटाना या बढ़ाना	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	1		
		6. पूर्ण वर्ग या पूर्ण घन संख्या बनाने के लिए किसी संख्या का गुणा या भाग करना	➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	1		
4.	घातांक एवं करणी	1. घात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	4	15 Questions With Solutions	51-53
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		2. घातांक पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	1		
		3. करणियों का आरोही तथा अवरोही क्रम	➤ SSC CPO	2		
		4. योगांतर-अनुपात नियम	➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
5.	भिन्न तथा दशमलव संख्या	1. सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी भिन्न ज्ञात करना	➤ SSC GD	2	34 Questions With Solutions	54-58
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	1		
		2. आरोही तथा अवरोही क्रम	➤ SSC GD	2		
		3. भिन्नों की श्रृंखलाओं का योग	➤ SSC CPO	3		
		4. विभिन्न भिन्नों को हल करना	➤ SSC GD	1		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ Delhi Police Head Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
		5. विविध	➤ SSC GD	3		
			➤ Delhi Police Constable	3		
			➤ Delhi Police Head Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	3		
6.	सरलीकरण तथा सन्निकटतम	1. BODMAS पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	28	202 Questions With Solutions	59-88
			➤ SSC MTS	32		
			➤ Delhi Police Constable	12		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	22		
			➤ SSC CPO	24		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	25		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	4		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SCC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		2. बीजगणितीय सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Head Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	10		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
			➤ SSC CPO	12		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		3. सन्निकटतम पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
		4. परिमेयकरण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CPO	8		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	4		
		5. शृंखला पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
7.	औसत	1. सूत्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	10	199 Questions With Solutions	89-114
			➤ SSC MTS	9		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	5		
		2. क्रमागत संख्याओं पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	3		
			➤ SSC MTS	5		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	2		
		3. जब क्रमागत संख्याओं में X जोड़ा जाता है	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC MTS	4		
		4. जब क्रमागत संख्याओं में X जोड़ा/घटाया/गुणा/भाग किया जाये तब उनका औसत	➤ SSC GD	3		
		5. गलत संख्या पढ़ने पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	5		
			➤ SSC MTS	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	2		
		6. जब कोई व्यक्ति समूह में शामिल हो	➤ SSC GD	9		
			➤ SSC MTS	2		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		7. जब कोई व्यक्ति किसी दूसरे की जगह पर आये	➤ SSC GD	3		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SCC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		8. जब कोई व्यक्ति किसी समूह में शामिल हो या समूह से चला जाए	➤ SSC GD	1		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
		9. जब दी गई संख्याओं में से कुछ संख्याओं का औसत दिया हो	➤ SSC GD	13		
			➤ SSC MTS	10		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CPO	11		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	4		
		10. औसत आय पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	4		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
		11. मेस खर्च पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC MTS	1		
		12. पारियों पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	3		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
		13. विविध	➤ SSC GD	5		
			➤ SSC MTS	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
8.	अनुपात एवं समानुपात	1. अनुपात नियम पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	13	257 Questions With Solutions	115-147
			➤ SSC MTS	7		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	11		
			➤ SSC CPO	7		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	6		
		2. जब दो या तीन संख्याओं का अनुपात दिया हो	➤ SSC GD	10		
			➤ SSC MTS	12		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	8		
			➤ SSC CPO	4		
		3. जब दो संख्याओं का योग तथा अन्तर दिया हो	➤ SSC GD	3		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		4. राशि विभाजन पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	7		
			➤ SSC MTS	7		
			➤ Delhi Police Constable	7		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
		5. सिक्के तथा नोटों की संख्या पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	3		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
		6. मध्यानुपात, तृतीयानुपात और चतुर्थानुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	27		
			➤ SSC MTS	6		
			➤ Delhi Police Head Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CPO	4		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	8		
		7. आय पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	6		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		8. जब अनुपात में संख्याओं को घटाया/जोड़ा जाये	➤ SSC GD	5		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		9. अनुपात को गलत तरीके से लिखा जाये	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ SSC CPO	1		
		10. अनुपात और समानुपात की प्रत्येक संख्या में x जोड़ा जाये	➤ SSC GD	5		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
		11. जब दी गयी संख्याओं के अनुपात में वृद्धि/कमी करने पर	➤ SSC GD	3		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.				
9.	आयु सम्बन्धी प्रश्न	12. विद्यार्थियों पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2	56 Questions With Solutions	148-156				
			➤ SSC MTS	1						
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2						
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1						
		13. विविध	➤ SSC GD	2						
			➤ SSC MTS	3						
			➤ Delhi Police Constable	2						
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1						
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3						
		9.	आयु सम्बन्धी प्रश्न				➤ SSC GD	7	56 Questions With Solutions	148-156
							➤ SSC MTS	9		
							➤ Delhi Police Constable	4		
							➤ SSC CHSL (Tier-I)	12		
➤ SSC CPO	10									
➤ SSC CGL (Tier-I)	9									
➤ SSC CGL (Tier-II)	5									
10.	प्रतिशतता	1. मूल प्रतिशत अवधारणा पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	17	331 Questions With Solutions	157-197				
			➤ SSC MTS	6						
			➤ Delhi Police Constable	10						
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2						
			➤ SSC CPO	11						
			➤ SSC CGL (Tier-II)	5						
		2. शुद्ध वृद्धि या कमी प्रतिशत पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	14						
			➤ SSC MTS	16						
			➤ Delhi Police Constable	3						
			➤ Delhi Police Head Constable	2						
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	8						
			➤ SSC CPO	8						
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4						
		3. यदि X, Y से m% कम/अधिक है, तो Y, X से अधिक/कम है	➤ SSC GD	8						
			➤ SSC MTS	2						
			➤ SSC CPO	4						
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1						
		4. खपत पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	3						
			➤ Delhi Police Constable	1						
			➤ SSC CPO	1						
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2						
		5. अनुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	7						
			➤ SSC MTS	1						
			➤ Delhi Police Constable	2						
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3						
			➤ SSC CPO	6						
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3						
➤ SSC CGL (Tier-II)	3									

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		6. आय पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	12		
			➤ SSC MTS	7		
			➤ Delhi Police Constable	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
			➤ SSC CPO	3		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		7. परीक्षा तथा प्राप्तिक पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	7		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	4		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CPO	6		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
		8. मूल्य कम और बढ़ाने पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	11		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CPO	4		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		9. वोट पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	12		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
			➤ SSC CPO	3		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		10. जनसंख्या पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	12		
			➤ SSC MTS	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		11. मिश्रण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	2		
		12. वेन आरेख पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		13. विविध	➤ SSC GD	12		
			➤ Delhi Police Constable	4		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	9		
			➤ SSC CPO	6		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
11.	लाभ तथा हानि	1. लाभ/हानि सूत्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	23	510 Questions With Solutions	198-256
			➤ SSC MTS	10		
			➤ Delhi Police Constable	3		
			➤ Delhi Police Head Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	7		
			➤ SSC CPO	9		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
		➤ SSC CGL (Tier-II)	3			
		2. जब क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य का अनुपात दिया हो	➤ SSC GD	7		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
		3. जब क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य समान हो	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
		4. जब बेची गई वस्तु का क्रय मूल्य या विक्रय मूल्य लाभ/हानि के बराबर हो	➤ SSC GD	3		
			➤ SSC MTS	2		
			➤ Delhi Police Constable	3		
		5. बेईमान दुकानदार पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	15		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	7		
			➤ SSC CPO	6		
		6. यदि A, B को कोई वस्तु बेचता है, B, C को बेचता है, तो	➤ SSC GD	8		
			➤ SSC MTS	5		
➤ Delhi Police Constable	2					
➤ SSC CPO	6					
➤ SSC CGL (Tier-II)	1					
7. जब दो वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान हो, एक पर $a\%$ लाभ या $a\%$ हानि हो, तो	➤ SSC GD	10				
	➤ SSC MTS	1				
	➤ SSC CHSL (Tier-I)	8				
	➤ SSC CPO	5				
	➤ SSC CGL (Tier-I)	3				
		➤ SSC CGL (Tier-II)	1			

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		8. जब कोई वस्तु ₹ A में बेचने पर लाभ तथा ₹ B में बेचने पर हानि हो	➤ SSC GD	7		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CPO	1		
		9. वस्तु के खरीदने की दर पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	12		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	5		
		10. जब कोई वस्तु $a\%$ कम में खरीदी जाए और ₹ x में बेची जाए	➤ SSC GD	11		
			➤ SSC MTS	2		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	4		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		11. जब दो वस्तुओं को एक साथ बेचा जाए	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	9		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		12. जब कोई वस्तु क्रय मूल्य पर बेची जाए	➤ SSC MTS	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		13. छूट पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	80		
			➤ SSC MTS	26		
			➤ Delhi Police Constable	10		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	20		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
			➤ SSC CPO	47		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	11		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	11		
		14. विविध	➤ SSC GD	9		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
12.	साझेदारी	1. लाभ के अनुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	3	62 Questions With Solutions	257-266
			➤ SSC MTS	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
			➤ SSC CPO	4		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SCC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		2. समय के अनुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
		3. निवेशित पूंजी के अनुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	8		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
		4. निवेश में वृद्धि/कमी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
		5. सक्रिय भागीदार पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	4		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	8		
13.	मिश्रण या प्रमिश्रण	1. अनुपात और समानुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	6	89 Questions With Solutions	267-279
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		2. एक/दो मिश्रण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	8		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	8		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	5		
		3. मिश्रण का सम्मिश्रण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	21		
			➤ SSC MTS	10		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
		4. लाभ/हानि के प्रमिश्रण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC MTS	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
14.	समय और कार्य	1. आंशिक रूप से कार्य करना	➤ SSC GD	6	318 Questions With Solutions	280-331
			➤ SSC MTS	2		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	5		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		2. समूह रूप से कार्य करना	➤ SSC GD	18		
			➤ SSC MTS	9		
			➤ Delhi Police Constable	5		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CPO	11		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
		3. जब कोई क्षमता के अनुसार काम करता है	➤ SSC GD	9		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ SSC CPO	9		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
		4. जब कोई व्यक्ति कुछ दिन बाद काम छोड़ देता है	➤ SSC GD	11		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Head Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
		5. जब कोई व्यक्ति कुछ दिन पहले काम छोड़ देता है	➤ SSC GD	9		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		6. पहले X व्यक्ति कार्य करता है और शेष कार्य फिर Y व्यक्ति द्वारा किया जाता है	➤ SSC GD	14		
			➤ SSC MTS	6		
			➤ Delhi Police Constable	5		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	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	➤ SSC CPO	1		
		8. बारी-बारी से किये गये कार्य पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	14		
			➤ SSC MTS	8		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
		9. दक्षता पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	8		
			➤ SSC MTS	5		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	3		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		10. व्यक्ति, दिन और घंटे पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	11		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ SSC CPO	7		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		11. समूह/शिविर नियम पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Constable	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	1		
		12. मजदूर/ठेकेदार नियम पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	4		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		13. या/और के नियम पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	11		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Constable	4		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	8		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	8		
		14. वेतन नियम पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	7		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
15.	पाइप और टंकी	1. आंशिक रूप से नलों द्वारा टंकी को भरना	➤ SSC GD	4	82 Questions With Solutions	332-347
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	7		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
		2. जब दो नल भर रहे हों और तीसरा नल खाली कर रहा हो	➤ SSC GD	3		
			➤ SSC MTS	8		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	25		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
		3. टैंक की क्षमता पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC CPO	4		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	4		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		4. समय के अनुसार नल खोलने पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	3		
		5. जब आदमी टंकी खोलकर चला जाता है	➤ Delhi Police Constable	1		
16.	साधारण ब्याज	1. साधारण ब्याज सूत्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2	77 Questions With Solutions	348-359
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Constable	1		
		2. यदि एक राशि को दो साधारण ब्याज योजनाओं में विभाजित किया जाना है; दोनों की दर और समय भिन्न हों	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
		3. साधारण ब्याज पर एक राशि T वर्षों में n गुना हो जाए	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC CPO	2		
		4. यदि दर R_1 से R_2 हो जाती है तो साधारण ब्याज दिए गए समय में बढ़ता या घटता है	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC MTS	2		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	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 की और कुल साधारण ब्याज (SI) प्राप्त की, तो R_1 या R_2 की दर पर निवेश की गई राशि	➤ SSC GD	3		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	1		
		6. यदि कोई राशि साधारण ब्याज पर T_1 वर्ष में A_1 और T_2 वर्ष में A_2 हो जाती है	➤ SSC GD	6		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
		7. विविध	➤ SSC GD	7		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CPO	3		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SCC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
17.	चक्रवृद्धि ब्याज	1. चक्रवृद्धि ब्याज सूत्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	20	213 Questions With Solutions	360-389
			➤ SSC MTS	2		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	7		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	11		
		2. यदि दर अर्द्ध-वार्षिक या त्रैमासिक रूप से संयोजित होती है, तो चक्रवृद्धि ब्याज पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	22		
			➤ SSC MTS	5		
			➤ Delhi Police Constable	9		
			➤ Delhi Police Head Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	7		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	5		
		3. यदि समय मिश्रित भिन्न में दिया गया है, तो चक्रवृद्धि ब्याज पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	3		
		4. यदि पहले, दूसरे और तीसरे वर्ष के लिए दरें अलग-अलग हैं, तो चक्रवृद्धि ब्याज	➤ SSC MTS	3		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CPO	2		
		5. दर (R%) ज्ञात करना, यदि कोई राशि P चक्रवृद्धि ब्याज पर T वर्षों में A हो जाती है	➤ SSC GD	7		
			➤ SSC MTS	1		
		6. यदि साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर R% की दर से दिया गया हो	➤ SSC GD	13		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CPO	6		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	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।	➤ SSC GD	2		
➤ SSC MTS	3					
➤ Delhi Police Head Constable	1					
➤ SSC CHSL (Tier-I)	6					
➤ SSC CPO	4					
➤ SSC CGL (Tier-I)	2					
➤ SSC CGL (Tier-II)	3					
8. किसी राशि के लिए 2 वर्ष के लिए R% दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच संबंध	➤ SSC GD	4				
	➤ SSC MTS	3				

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		9. चक्रवृद्धि ब्याज पर एक राशि T_1 वर्ष में m गुना और T_2 वर्ष में n गुना हो जाती है	➤ SSC GD	4		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CPO	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		10. यदि कोई राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर समान किस्तों में दी जानी है	➤ SSC GD	9		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
		11. विविध	➤ SSC GD	6		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
18.	समय और दूरी	1. मूल सूत्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	25	308 Questions With Solutions	390-439
			➤ SSC MTS	8		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	7		
			➤ SSC CPO	9		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		2. औसत गति पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	27		
			➤ SSC MTS	7		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	12		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
			➤ SSC CPO	7		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	4		
		3. जब एक निश्चित दूरी को दो अलग-अलग चालों से तय करने में लगा कुल समय, तब दूरी	➤ SSC GD	9		
			➤ SSC MTS	12		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		4. जब दो अलग-अलग चालों में एक निश्चित दूरी तय करने में अधिक समय लगे	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC MTS	6		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	8		
			➤ SSC CPO	6		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.			
		5. समय विलंब और शीघ्रता पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	6					
			➤ SSC MTS	4					
			➤ Delhi Police Constable	2					
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5					
			➤ SSC CPO	14					
			➤ SSC CGL (Tier-I)	8					
		➤ SSC CGL (Tier-II)	4						
		6. ठहराव पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1					
			➤ SSC MTS	2					
		7. चोर पुलिस पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2					
			➤ SSC CPO	1					
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1					
		8. सापेक्ष गति पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2					
			➤ SSC MTS	2					
			➤ Delhi Police Constable	1					
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5					
			➤ SSC CPO	2					
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1					
		9. $\frac{S_1}{S_2} = \sqrt{\frac{T_2}{T_1}}$ पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1					
			➤ Delhi Police Constable	4					
			➤ SSC CPO	1					
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4					
		10. दौड़ पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	17					
			➤ SSC MTS	3					
			➤ Delhi Police Head Constable	2					
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2					
			➤ SSC CPO	3					
			➤ SSC CGL (Tier-I)	9					
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1					
		11. वृत्तीय ट्रैक पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	6					
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2					
			➤ SSC CPO	4					
		12. विविध	➤ SSC GD	2					
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1					
			➤ SSC CPO	7					
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2					
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1					
		19. रेलगाड़ी, बस और कार से सम्बन्धित प्रश्न	1. मूल सूत्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD			4	108 Questions With Solutions	440-458
				➤ SSC MTS			1		
				➤ SSC CHSL (Tier-I)			2		
				➤ SSC CPO			1		
				➤ SSC CGL (Tier-I)			1		
2. एक रेलगाड़ी द्वारा एक निश्चित चाल से एक पुल पार करने में लिया गया समय	➤ SSC GD		1						
	➤ SSC CGL (Tier-I)		1						

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SCC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. ट्रेन, ब्रिज/प्लेटफॉर्म की लंबाई ज्ञात करना	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
		4. सापेक्ष गति पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	5		
			➤ SSC MTS	1		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
		5. ट्रेन और आदमी/पोल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	7		
			➤ SSC MTS	5		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CPO	9		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	7		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		6. ट्रेन, प्लेटफॉर्म और पोल/आदमी दोनों को पार करने पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	7		
			➤ SSC MTS	5		
			➤ Delhi Police Constable	4		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	4		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	5		
7. विविध	➤ SSC GD	3				
	➤ SSC MTS	2				
	➤ SSC CHSL (Tier-I)	6				
	➤ SSC CGL (Tier-I)	2				
	➤ SSC CGL (Tier-II)	3				
20.	नाव एवं धारा से सम्बन्धित प्रश्न	1. नाव की गति पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	4	74 Questions With Solutions	459-472
			➤ SSC MTS	5		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
		2. धारा की गति पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	5		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CPO	4		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		3. दूरी ज्ञात करना, नाव तथा धारा पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		4. समय ज्ञात करना, नाव तथा धारा पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	7		
			➤ SSC MTS	5		
			➤ Delhi Police Constable	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
21.	सांख्यिकी	1. प्रत्यक्ष विधि द्वारा अवर्गीकृत एवं वर्गीकृत आँकड़ों का माध्य	➤ SSC GD	2	28 Questions With Solutions	473-476
			➤ SSC MTS	4		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
		2. अवर्गीकृत तथा वर्गीकृत आँकड़ों की माध्यिका	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
		3. अवर्गीकृत तथा वर्गीकृत आँकड़ों का बहुलक	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC MTS	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	8		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
22.	समंकों का विश्लेषण	1. सारणीयन पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2	280 Questions With Solutions	477-520
			➤ SSC MTS	7		
			➤ Delhi Police Head Constable	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	7		
			➤ SSC CPO	11		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	5		
		2. रेखा आरेख पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC MTS	5		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	8		
			➤ SSC CPO	16		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	9		
		3. आयतचित्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	20		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		4. दण्ड आरेख पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	7		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	12		
			➤ SSC CPO	30		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	9		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	10		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		5. पाई चार्ट पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC MTS	12		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	12		
			➤ SSC CPO	65		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	9		
23.	समतलीय आकृतियों का क्षेत्रफल	1. परिमाण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	5	250 Questions With Solutions	521-563
			➤ SSC MTS	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
		2. सूत्र के अनुसार त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करना	➤ SSC GD	8		
			➤ SSC MTS	7		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	11		
			➤ SSC CPO	14		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	9		
		3. हीरोन के सूत्र द्वारा त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करना	➤ SSC GD	5		
			➤ SSC CPO	1		
		4. चतुर्भुज को दो त्रिभुजों में बाँटकर उसका क्षेत्रफल ज्ञात करना	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		5. आयत और वर्ग के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	7		
			➤ SSC MTS	7		
			➤ Delhi Police Constable	13		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	11		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		6. समांतर चतुर्भुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		7. समचतुर्भुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	4		
			➤ SSC MTS	2		
			➤ Delhi Police Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CPO	4		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		8. समलम्ब चतुर्भुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC MTS	4		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CPO	9		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		9. अंदर या परितः पथ के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	8		
			➤ SSC MTS	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	6		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		10. वृत्त और वलय के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	3		
			➤ SSC MTS	7		
			➤ Delhi Police Constable	5		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	8		
			➤ SSC CPO	10		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	10		
		11. लघु तथा दीर्घ वृत्तखंड के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		12. छायांकित आकृति पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		13. बहुभुज पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		14. विविध	➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
24.	पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन	1. घन और घनाभ पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	17	312 Questions With Solutions	564-611
			➤ SSC MTS	15		
			➤ Delhi Police Constable	3		
			➤ Delhi Police Head Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	7		
			➤ SSC CPO	25		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	5		
		2. लम्ब वृत्तीय बेलन पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	26		
			➤ SSC MTS	11		
			➤ Delhi Police Constable	5		
			➤ Delhi Police Head Constable	2		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CPO	19		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	6		
		3. खोखले बेलन पर आधारित प्रश्न	➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ SSC CPO	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		4. लम्ब वृत्तीय शंकु पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	18		
			➤ SSC MTS	6		
			➤ Delhi Police Constable	2		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	7		
			➤ SSC CPO	15		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	9		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	9		
		5. छिन्नक पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		6. गोला तथा अर्द्धगोला पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	19		
			➤ SSC MTS	6		
			➤ Delhi Police Constable	4		
			➤ Delhi Police Head Constable	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CPO	13		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	11		
		7. प्रिज्म पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	5		
		8. पिरामिड पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	4		
25.	बीजगणित	1. सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न	➤ SSC GD	2	301 Questions With Solutions	612-653
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	74		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	2		
			➤ SSC CPO	118		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	75		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	30		
26.	एक व दो चर वाले रैखिक समीकरण	1. एक हल, कोई हल नहीं, अनंत हल की स्थिति पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	5	26 Questions With Solutions	654-657
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		2. समीकरण के रैखिक युग्म पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	3		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	8		
27.	द्विघात समीकरण	1. एक द्विघात समीकरण पर आधारित समस्याएँ	➤ SSC CHSL (Tier-I)	2	8 Questions With Solutions	658-659
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	5		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
28.	रेखा एवं कोण	1. दो समानांतर रेखाओं और उनकी तिर्यक रेखा पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-II)	1	47 Questions With Solutions	660-667
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
		2. त्रिभुज का कोण योग गुण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	7		
			➤ SSC CPO	11		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	9		
		3. त्रिभुज के बाह्य कोण गुण	➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
29.	त्रिभुज	1. पाइथागोरस प्रमेय	➤ SSC GD	1	212 Questions With Solutions	668-707
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CPO	11		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		2. त्रिभुजों की असमानताएँ	➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		3. माध्यिका और केन्द्रक पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	13		
			➤ SSC CPO	8		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	7		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	4		
		4. त्रिभुज की माध्यिकाओं और भुजाओं के बीच संबंध	➤ SSC CHSL (Tier-I)	9		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		5. त्रिभुज के अंतःकेंद्र/परिकेंद्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	8		
			➤ SSC CPO	14		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	7		
		6. आधारभूत समानुपातिक प्रमेय	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
		7. त्रिभुजों की सर्वांगसमता कसौटी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	8		
			➤ SSC CPO	7		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		8. त्रिभुजों की समानता कसौटी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	14		
			➤ SSC CPO	7		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	17		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		9. मध्य-बिंदु प्रमेय	➤ SSC CHSL (Tier-I)	6		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	9		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		10. त्रिभुज का अन्तः तथा बाह्य कोण समद्विभाजक प्रमेय	➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
		11. त्रिभुज की दो भुजाओं को बढ़ाने पर बाह्य कोणों के समद्विभाजकों द्वारा अंतरित कोण	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		12. त्रिभुज के एक शीर्ष से एक लंबवत् ऊँचाई और एक कोण का समद्विभाजक खींचा जाता है	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	4		
		13. वृत्त के केंद्र पर बना कोण परिधि द्वारा अंतरित कोण का दोगुना है	➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
		14. एक बाह्य बिन्दु से वृत्त पर दो छेदक रेखाएँ खींची जाएँ	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-II)	1		
30.	चतुर्भुज	1. चतुर्भुज के कोण योग पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1	20 Questions With Solutions	708-711
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		2. चतुर्भुजों के गुणों पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	7		
31.	बहुभुज	1. बहुभुज के कोणों पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	6	17 Questions With Solutions	712-714
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	5		
		2. एक बहुपद में विकर्णों की संख्या	➤ SSC CGL (Tier-II)	4		
32.	वृत्त	1. वृत्त के केन्द्र से उसकी जीवा को समद्विभाजित करने वाली लंब दूरी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	16	185 Questions With Solutions	715-750
			➤ SSC CPO	11		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	9		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
		2. अर्धवृत्त पर बना कोण समकोण	➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	5		
		3. वृत्त के केंद्र पर बना कोण परिधि द्वारा अंतरित कोण का दोगुना है	➤ SSC CHSL (Tier-I)	7		
			➤ SSC CPO	6		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		4. एक ही वृत्तखंड में कोण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
		5. वृत्त पर स्पर्श रेखा पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	16		
			➤ SSC CPO	11		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	9		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		6. स्पर्श रेखा और वैकल्पिक कोणों से सम्बन्धित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	5		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	8		
		7. एक बाह्य बिन्दु से वृत्त पर दो छेदक रेखाएँ खींची जाएँ	➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		8. एक बाह्य बिन्दु से वृत्त पर एक स्पर्श रेखा और एक छेदक रेखा खींची जाए	➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
		9. दो वृत्तों की प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ	➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	6		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		10. चक्रीय चतुर्भुज	➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	9		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	4		
		11. चतुर्भुज का अन्तःवृत्त	➤ SSC CPO	2		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		12. दो संकेंद्रित वृत्तों पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		13. विविध	➤ SSC GD	1		
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CPO	6		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	5		
33.	त्रिकोणमितीय अनुपात एवं सर्वसमिकाएँ	1. त्रिकोणमितीय अनुपात पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	11	175 Questions With Solutions	751-775
			➤ SSC CPO	6		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		2. त्रिकोणमितीय अनुपात के मान पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	16		
			➤ SSC CPO	18		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	11		
		3. चतुर्थांश सिद्धांत पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	15		
			➤ SSC CPO	12		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	11		
		4. त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	18		
			➤ SSC CPO	17		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	11		
		5. त्रिकोणमितीय फलन के दो कोणों के योग और अंतर पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	11		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SCC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		6. त्रिकोणमितीय फलनों के योग और अंतर का गुणनफल	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
		7. त्रिकोणमितीय फलन के कोणों के गुणज पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	4		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	6		
34.	त्रिकोणमितीय फलनों के मान एवं सूत्र	1. त्रिकोणमितीय फलन के दो कोणों का योग और अंतर पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	22	89 Questions With Solutions	776-788
			➤ SSC CPO	31		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	11		
		2. त्रिकोणमितीय फलनों के योग और अंतर का गुणनफल	➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
		3. त्रिकोणमितीय फलन के कोणों के गुणज पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	5		
			➤ SSC CPO	6		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	8		
		35.	ऊँचाई एवं दूरी	1. उन्नयन कोण और अवनमन कोण पर आधारित प्रश्न		
➤ SSC CGL (Tier-I)	3					
➤ SSC CGL (Tier-II)	3					
2. कोण परिवर्तन पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)			1		
	➤ SSC CPO			11		
	➤ SSC CGL (Tier-II)			1		
3. दो बिंदुओं से किसी वस्तु के शीर्ष के दो उन्नयन कोण और दो बिंदुओं के बीच की दूरी दी गई है	➤ SSC CHSL (Tier-I)			1		
	➤ SSC CHSL (Tier-II)			3		
	➤ SSC CPO			6		
	➤ SSC CGL (Tier-I)			2		
4. यदि किसी वस्तु के दो उन्नयन कोण पूरक हैं	➤ SSC CPO			2		
5. किसी वस्तु के विपरीत बिंदु से दो उन्नयन कोण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL (Tier-I)			2		
6. दो समान ऊँचाई की वस्तुओं के बीच बिंदु और उस बिंदु से दोनों वस्तुओं का उन्नयन कोण समान होते हैं	➤ SSC CHSL (Tier-I)			1		
	➤ SSC CPO			1		
	➤ SSC CGL (Tier-I)			2		
	➤ SSC CGL (Tier-II)			3		
7. एक इमारत के शीर्ष से दूसरी वस्तु के शीर्ष और आधार के अवनमन कोण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CPO			1		
	➤ SSC CGL (Tier-I)	6				
36.	निर्देशांक ज्यामिति	1. दो बिंदुओं के बीच की दूरी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	2	31 Questions With Solutions	801-806
			➤ SSC CGL (Tier-II)	4		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Type	Exam Name (Best Questions Covered from SSC till March, 2024)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		2. त्रिभुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	1		
		3. त्रिभुज के केन्द्रक पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
		4. दो बिंदुओं के मध्य बिंदु पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
		5. ढाल पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	1		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	3		
		6. रेखाखंड के आंतरिक विभाजन पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL (Tier-I)	1		
		7. सरल रेखा के समीकरण पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	3		
			➤ SSC CPO	1		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CGL (Tier-II)	2		
37.	समान्तर श्रेढ़ी	1. समांतर श्रेढ़ी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC MTS	2	18 Questions With Solutions	807-809
			➤ SSC CHSL (Tier-I)	4		
			➤ SSC CGL (Tier-I)	8		
		2. गुणोत्तर श्रेढ़ी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CPO	1		
		3. विशेष श्रेढ़ी पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CHSL (Tier-I)	2		
			➤ SSC CPO	1		
38.	क्रमचय और संचय	1. क्रमचय सूत्र पर आधारित प्रश्न	➤ SSC CGL (Tier-II)	1	1 Question With Solution	810
39.	विविध		➤ SSC CGL (Tier-I)	6	6 Questions With Solutions	811
Total Question Quantity					5411	



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

Extra Study Material ई-बुक का Content

- 5 पेपर्स की ई-बुक
- 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!

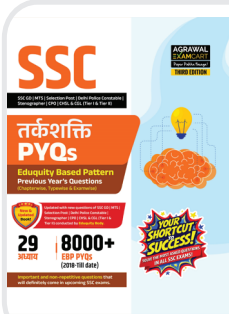
इन अनोखी पुस्तकों ने कई छात्रों को उनके पहले प्रयास में ही परीक्षा पास करने में मदद की है और हम जो कहते हैं, उसे साबित भी करते हैं—इसीलिए हर पुस्तक के कुछ सैंपल चैप्टर दिए गए हैं। हम गारंटी देते हैं कि इन्हें पढ़ने के बाद आपको समझ आएगा कि ये पुस्तकें क्यों सबसे बेहतरीन हैं और क्यों इतने सारे छात्र इनसे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



SSC
तर्कशक्ति
(PYQs)



SSC
English
Language
(PYQs)



गणित

अध्याय-1 : संख्या पद्धति

1. परिभाषाओं और वर्गीकरण पर आधारित प्रश्न एवं स्थानीय मान तथा अंकित मान All Time Best Questions

Selection Post

1. निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- (A) सभी पूर्ण संख्या रेशनल हैं।
(B) सभी विवेकपूर्ण संख्याएँ पूर्णांक होती हैं।
(C) सभी पूर्णांक निराश्रय हैं।
(D) कोई वास्तविक संख्या तर्कसंगत नहीं है।

[Selection Post, Matriculation, 26/7/2025, Shift-1]

2. तीन लगातार प्राकृतिक संख्याओं का सबसे छोटा समुच्चय दो पूर्ण संख्याओं के सम के बराबर है, और उनमें से एक पूर्ण संख्या 0 है। नीचे दिए गए में से कौन-सा सेट तीन प्राकृतिक संख्याओं का प्रतिनिधित्व करता है?

- (A) 4, 5, 6 (B) 0, 6, 7
(C) 1, 2, 3 (D) 2, 3, 5

[Selection Post, matriculation, 01/8/2025, Shift-1]

3. पूर्ण संख्याओं के समूह में सभी प्राकृतिक संख्याओं के साथ कौन-सी अतिरिक्त संख्या शामिल होती है?

- (A) ऋणात्मक पूर्णांक (B) अपूर्णांक
(C) शून्य (D) अपरिमेय संख्याएँ

[Selection Post, Matriculation, 01/8/2025, Shift-1]

4. अगर हम परिमेय संख्याओं के सेट और अपरिमेय संख्याओं के सेट पर विचार करें, तो दोनों सेटों में कौन-से तत्व मौजूद हैं?

- (A) परिमेय (B) अपरिमेय
(C) वास्तविक (D) खाली सेट

[Selection Post, Matriculation, 01/8/2025, Shift-3]

5. यदि $x = \frac{7}{2}$ एक परिमेय संख्या है और $y =$

$\sqrt{27}$ एक अपरिमेय संख्या है, तो $x + y$ है—

- (A) तार्किक
(B) अवास्तविक संख्या

- (C) पूर्णांक
(D) पूर्ण संख्या

[Selection Post, Matriculation, 02/8/2025, Shift-1]

6. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सच है?

- (A) सभी विवेकपूर्ण संख्याएँ वास्तविक हैं।
(B) सभी वास्तविक संख्याएँ निर तार्किक हैं।
(C) सभी पूर्णांक निराश्रय हैं।
(D) कोई पूर्णांक तर्कसंगत नहीं होते।

[Selection Post, matriculation, 29/7/2025, Shift-1]

7. पूर्ण संख्याओं और अंशों के बीच का संबंध इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है—

- (A) सभी पूर्ण संख्याएँ पूरी संख्या होती हैं।
(B) सभी पूर्णांक पूरे नंबर होते हैं।
(C) पूर्ण संख्या और पूर्णांक समान सेट हैं।
(D) पूर्णांक और पूर्ण संख्याएँ समान तत्व नहीं रखती हैं।

[Selection Post, Matriculation, 29/7/2025, Shift-1]

8. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पूर्णांक नहीं है?

- (A) $\frac{3^3 - 3}{3}$ (B) $\sqrt{49}$
(C) $\frac{2}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{5^5 - 1}{2}$

[Selection Post, Matriculation, 30/7/2025, Shift-1]

9. किस संख्या सेट की जोड़ी में समान तत्व हैं?

- (A) प्राकृतिक संख्याएँ और पूर्णांक
(B) पूर्ण संख्या और प्राकृतिक संख्या जिसमें 0 शामिल है
(C) तार्किक संख्याएँ और वास्तविक संख्याएँ
(D) जटिल संख्याएँ और वास्तविक संख्याएँ

[Selection Post, Matriculation, 30/7/2025, Shift-1]

10. निम्नलिखित में से कौन-सा वर्गमूल अपरिमेय है?

- (A) $\sqrt{64}$ (B) $\sqrt{121}$
(C) $\sqrt{51}$ (D) $\sqrt{169}$

[Selection Post, Higher Secondary, 2/8/2025, Shift-2]

11. कॉलम I में दिए गए सेटों का कॉलम II में दिए गए उनके सही विवरण से मिलान करें—

कॉलम-I	कॉलम-II
a. परिमेय संख्याएँ (Q)	1. गुणन के अंतर्गत बंद है परंतु घटाव के अंतर्गत नहीं
b. पूर्ण संख्याएँ (W)	2. सभी अंत और आवर्ती दशमलव
c. अभाज्य संख्याएँ (P)	3. शून्य और प्राकृतिक संख्याएँ शामिल करें
d. अपरिमेय संख्याएँ (R-Q)	4. गैर-पुनरावर्ती, गैर-समापन दशमलव

(A) a-2, b-3, c-1, d-4

(B) a-4, b-2, c-1, d-3

(C) a-2, b-4, c-3, d-1

(D) a-3, b-2, c-4, d-1

[Selection Post, Higher Secondary, 24/7/2025, Shift-2]

12. निम्नलिखित दो कथनों पर विचार करें, जिन्हें अभिकथन (A) और कारण (R) कहा गया है। उनका मूल्यांकन करें और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर चुनें—

अभिकथन (A): एक से बड़ी कोई भी पूर्ण संख्या अभाज्य संख्याओं को आपस में गुणा करने के परिणाम के रूप में लिखी जा सकती है।

कारण (R): अंकगणित का मूलभूत सिद्धांत सभी परिमेय संख्याओं के लिए अद्वितीय अभाज्य गुणनखंडन की गारंटी देता है।

(A) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है।

(B) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(C) A सत्य है, लेकिन R असत्य है।

(D) A असत्य है, लेकिन R सत्य है।

[Selection Post, Higher Secondary, 25/7/2025, Shift-2]

13. एक छात्र का दावा है कि दो अपरिमेय संख्याओं का योग सदैव अपरिमेय होता है। निम्नलिखित में से संख्याओं का कौन-सा युग्म इस दावे को गलत साबित करता है?

- (A) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$ (B) $\sqrt{5} + \sqrt{3}$
(C) $\pi + \sqrt{2}$ (D) $\sqrt{2} + (-\sqrt{2})$

[Selection Post, Higher Secondary, 26/7/2025, Shift-2]

14. नीचे दो कथन दिए गए हैं जिन्हें अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित किया गया है। सही विकल्पों को पढ़ें और चिह्नित करें—

अभिकथन (A): किसी भी दो लगातार प्राकृतिक संख्याओं का गुणनफल हमेशा सम होता है।

कारण (R): यदि n कोई प्राकृतिक संख्या है, तो n या $n + 1$ में से कोई भी 2 से विभाज्य होना चाहिए, जिससे यह सुनिश्चित हो सके कि गुणनफल सम है।

- (A) A और R दोनों सटीक हैं और R स्पष्ट रूप से A को उचित ठहराता है
(B) A वैध है, R वैध है, लेकिन R सीधे तौर पर A की व्याख्या नहीं कर रहा है
(C) A सत्य है, R गलत है
(D) न तो A और न ही R सत्य है

[Selection Post, Higher Secondary, 28/7/2025, Shift-2]

15. पूर्णाकों, परिमेय संख्याओं और वास्तविक संख्याओं के समुच्चयों के बीच निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध सही है?

- (A) $Q \subseteq Z \subseteq R$ (B) $R \subseteq Q \subseteq Z$
(C) $Z \subseteq R \subseteq Q$ (D) $Z \subseteq Q \subseteq R$

[Selection Post, Higher Secondary, 29/7/2025, Shift-2]

SSC CPO

16. परिमेय और अपरिमेय संख्याओं का योग _____ के बराबर है।

- (A) वास्तविक संख्याएँ
(B) प्राकृतिक संख्याएँ
(C) सम्मिश्र संख्याएँ
(D) पूर्ण संख्याएँ

[SSC CPO, 10/12/2025, Shift-2]

17. इनमें से कौन-सा संख्या समूह वास्तविक संख्याओं का उपसमूह नहीं है?

- (A) पूर्णाक (B) प्राकृतिक संख्याएँ
(C) पूर्ण संख्याएँ (D) सम्मिश्र संख्याएँ

[SSC CPO, 11/12/2025, Shift-2]

2. विभाज्य नियम पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

18. 88 से पूर्णतः विभाज्य सबसे महत्वपूर्ण 4-अंकीय संख्या कौन-सी है?
(A) 9999 (B) 9988
(C) 9960 (D) 9944
[Selection Post, Graduation, 2/8/2025, Shift-3]

19. 7 से विभाज्य सभी तीन अंकीय संख्याओं का योग क्या है?
(A) 70336 (B) 70707
(C) 72000 (D) 71407
[Selection Post, Graduation, 31/7/2025, Shift-3]

20. वह 4-अंकीय बड़ी से बड़ी संख्या क्या होगी जो 88 से पूर्णतः विभाज्य हो ?
(A) 9988 (B) 9768
(C) 8888 (D) 9848
[Selection Post 10th 21/06/2024 Shift-4]

21. 1,000 से कम वाली कितनी संख्याएँ 7 और 11 दोनों की गुणज हैं ?
(A) 11 (B) 10
(C) 13 (D) 12
[Selection Post 10th 26/06/2024 Shift-1]

SSC CHSL

22. 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]

23. 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]

SSC CGL

24. 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]

25. यदि $(7777 + 77)$ 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]

26. n के किस न्यूनतम मान के लिए, $2^{2n} + 2n6$ से पूर्णतः विभाज्य है, जहाँ n एक पूर्णांक है?

- (A) 1 (B) 0
(C) 2 (D) 3

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

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

SSC CHSL

27. निम्न में से वह सबसे छोटी संख्या कौन-सी है 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]

28. 10 और 65 के बीच कितनी संख्याएँ 2, 3 और 4 से विभाज्य हैं?
(A) 3 (B) 5
(C) 7 (D) 9
[SSC CHSL 08/07/2024 Shift-1]

4. इकाई अंक पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

29. 7^{103} का इकाई अंक है—
(A) 4 (B) 3
(C) 1 (D) 0
[Selection Post, Graduation, 25/7/2025, Shift-3]

5. शेषफल प्रमेय All Time Best Questions

SSC CHSL

30. 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]

31. 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]

SSC CGL

32. 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]

33. $9^{20} + 2$ को 4 से विभाजित करने पर शेषफल क्या आएगा ?

- (A) 2 (B) 1
(C) 0 (D) 3

[SSC CGL 26/9/2024 Shift-1]

SSC CPO

34. 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]

35. 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]

6. विविध**All Time Best Questions****SSC GD**

36. 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-1]

Selection Post

37. दशमलव संख्या 241 को बाइनरी संख्या प्रणाली में परिवर्तित करने पर हमें प्राप्त होता है—

- (A) 11110000 (B) 11110001
(C) 10110001 (D) 11010001

[Selection Post, Higher Secondary, 29/7/2025, Shift-2]

अध्याय-2 : म.स.प और**ल.स.प.****1. ल.स.प. पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions****Selection Post**

1. मान लीजिए $a = 2^4 \cdot 2^2 \cdot 5$ और $b = 2^2 \cdot 3 \cdot 7^3$. निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- (A) $L.C.M(a, b) = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7^3$
(B) $G.C.D(a, b) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$
(C) $L.C.M(a, b) \times G.C.D(a, b) = a + b$
(D) $L.C.M(a, b) = G.C.D(a, b)$

[Selection Post, Higher Secondary, 29/7/2025, Shift-2]

SSC CGL

2. $2^3 \times 9^2 \times 13^2$, $2^2 \times 13^2 \times 19$ और $9^3 \times 13^2 \times 19^2$ का एल. सी. एम (LCM) क्या है?

- (A) $2^3 \times 9^2 \times 13^2 \times 19$
(B) $2^3 \times 9^3 \times 13^2 \times 19^2$
(C) $2^2 \times 9^2 \times 13^2 \times 19^3$
(D) $2^3 \times 9^3 \times 13 \times 19^2$

[SSC CGL 20/01/2025]

2. म.स.प. पर आधारित प्रश्न**All Time Best Questions****SSC MTS**

3. 70 और 90 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- (A) 10 (B) 7
(C) 2 (D) 5

[SSC MTS 7/10/2024 Shift-1]

[SSC MTS 1/10/2024 Shift-2]

[SSC MTS 8/10/2024 Shift-1]

4. यदि 156 और 96 का महत्तम समापवर्तक (HCF), $156 \times 12 + 96A$ के प्रारूप में व्यक्त किया जा सकता है, तो A का मान क्या है ?

- (A) -19.375 (B) 19.735
(C) -19.735 (D) 19.375

[SSC MTS 23/10/2024 Shift-2]

**3. ल.स.प. तथा म.स.प. के योग,
अन्तर तथा गुणनफल पर आधारित
प्रश्न****All Time Best Questions****SSC MTS**

5. दो संख्याओं का एचसीएफ (HCF) और एलसीएम (LCM) क्रमशः 11 और 3405 है। यदि दो संख्याओं में से एक संख्या 693 है, तो दूसरी संख्या क्या है ?

- (A) 65 (B) 55
(C) 75 (D) 316

[SSC MTS 4/11/2024 Shift-3]

4. संख्याओं के अनुपात पर आधारित**प्रश्न****All Time Best Questions****SSC CHSL**

6. यदि दो पूर्ण संख्याओं का अनुपात $x : y$ है और z उनका H.C.F. है, तो उन दोनों संख्याओं का LCM है—

- (A) yz (B) $\frac{xz}{y}$
(C) $\frac{xy}{z}$ (D) xyz

[SSC CHSL DEO & LDC 16-11-2014]

7. तीन संख्याओं का अनुपात $5 : 7 : 9$ है और उनका लघुत्तम समापवर्तक (LCM) 1260 है। सबसे बड़ी और छोटी संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (A) 16 (B) 24
(C) 20 (D) 32

[SSC CHSL 18/11/2024]

5. प्रत्येक भाग को समान भाग में**विभाजित करना****All Time Best Questions****SSC CHSL**

8. एक दूध विक्रेता के पास 75 लीटर गाय का दूध, 45 लीटर टॉड दूध और 30 लीटर फुल क्रीम दूध है। इन्हें अब अलग ट्रे में इस प्रकार रखना चाहिए कि प्रत्येक ट्रे में समान मात्रा में दूध हो और एक ट्रे में दो प्रकार का दूध न मिलाना चाहिए। सारा दूध रखने के लिए कम से कम कितनी ट्रे की आवश्यकता होगी?

- (A) 15 (B) 20
(C) 10 (D) 25

[SSC CHSL 18/11/2024]

अध्याय-3 : वर्गमूल तथा**घनमूल****1. वर्ग तथा वर्गमूल ज्ञात करना****All Time Best Questions****Selection Post**

1. सरल करें—

$$\sqrt{75} + \sqrt{48} - \sqrt{27}$$

- (A) $8\sqrt{3}$ (B) $7\sqrt{3}$
(C) $6\sqrt{3}$ (D) $9\sqrt{3}$

[Selection Post, Graduation, 29/7/2025, Shift-3]

2. अंत में शून्य वाली संख्या और निम्नलिखित संख्याओं वाला वर्ग कौन-सा होगा?

(I) 70
(II) 500

सही विकल्प चुनें—

- (A) (I) इसमें 1 शून्य, (II) इसमें 3 शून्य
(B) (I) में 2 शून्य, (II) में 4 शून्य
(C) (I) में 2 शून्य, (II) में 2 शून्य
(D) (I), (II) दोनों में 1 शून्य

[Selection Post, Matriculation, 02/8/2025, Shift-1]

3. निम्नलिखित अभिव्यक्ति को सरल बनाएं और इसके स्वभाव की पहचान करें—
 $\frac{5\sqrt{3} \times \sqrt{12}}{\sqrt{2}}$

- (A) $15\sqrt{2}$, असंगत संख्याएँ
(B) 30, परिमेय संख्याएँ
(C) $10\sqrt{6}$, अवास्तविक संख्या
(D) 18, परिमेय संख्याएँ

[Selection Post, Matriculation, 25/7/2025, Shift-1]

4. $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ को वर्गीकृत किया जाता है—

- (A) व्यावहारिक (B) पूर्णांक
(C) पूर्ण संख्या (D) असंगत

[Selection Post, Matriculation, 28/7/2025, Shift-1]

Delhi Police Constable

5. $7 + 2\sqrt{12}$ का वर्गमूल क्या है?

- (A) $3 + \sqrt{3}$ (B) $2 + \sqrt{3}$
(C) $4 + 2\sqrt{3}$ (D) $3 + 2\sqrt{3}$

[Delhi Police Constable, 18-12-2025, (Shift-1)]

SSC CGL

6. $\frac{\sqrt[3]{6859}}{\sqrt[4]{1296}} \times \frac{3}{57} \times 42 = ?$

- (A) 16 (B) 7
(C) 17 (D) 3

[SSC CGL 18/01/2025]

SSC CPO

7. किसी भी अभाज्य संख्या का वर्गमूल है—

- (A) परिमेय (B) पूर्ण
(C) अपरिमेय (D) पूर्णांक

[SSC CPO, 9/12/2025, Shift-1]

8. $\frac{\left(3\frac{1}{4}\right)^4 - \left(4\frac{1}{3}\right)^4}{\left(3\frac{1}{4}\right)^2 - \left(4\frac{1}{3}\right)^2}$ का वर्गमूल है।

- (A) $7\frac{1}{12}$ (B) $5\frac{5}{12}$
(C) $1\frac{1}{12}$ (D) $1\frac{7}{12}$

[SSC CPO S.I. 26-05-2025]

2. मूलभूत बीजगणितीय सर्वसमिकाओं

पर आधारित प्रश्न

All Time Best Questions

SSC CHSL

9. $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 2 (B) 8
(C) 4 (D) 6

[SSC CHSL, 10/04/2026]

10. मूल्यांकन करें— $(\sqrt{8} + \sqrt{2})^2$.

- (A) 16 (B) 18
(C) 20 (D) 24

[SSC CHSL, 10/04/2026]

11. यदि $\sqrt{(45)^2 + (28)^2 + (53)^2}$ को \sqrt{n} के रूप में व्यक्त किया जाता है, तो n का मान कितना है?

- (A) 5618 (B) 5628
(C) 5638 (D) 5648

[SSC CHSL, 10/04/2026]

3. विविध

All Time Best Questions

Selection Post

12. x और y क्रमशः ₹40,000 और ₹60,000 का निवेश करते हैं। एक वर्ष के बाद, कुल लाभ, जिसमें 10% ब्याज शामिल है, ₹16,000 हो जाता है। इस लाभ का कितना हिस्सा x को मिलता है?

- (A) ₹10,000 (B) ₹10,400
(C) ₹6,000 (D) ₹6,400

[Selection Post, Graduation, 2/8/2025, Shift-3]

13. निम्नलिखित में से गलत संबंध चुनें—

- I. $\sqrt{6} + \sqrt{2} = \sqrt{5} + \sqrt{3}$
II. $\sqrt{6} + \sqrt{2} < \sqrt{5} + \sqrt{3}$
III. $\sqrt{6} + \sqrt{2} > \sqrt{5} + \sqrt{3}$

- (A) II (B) I और III
(C) I (D) II और III

[Selection Post, Graduation, 29/8/2025, Shift-1]

14. $(3 + \sqrt{8}) + \left(\frac{1}{(3 - \sqrt{8})}\right) - (6 + 4\sqrt{2})$

का मान है—

- (A) 0 (B) 1
(C) 8 (D) $\sqrt{2}$

[Selection Post, Graduation, 29/7/2025, Shift-3]

15. यदि $\sqrt{(1-a^2)(1-b^2)} = \frac{3}{5}$ और $b = \frac{2}{5}$,

तो मूल्यांकन करें—

$$[(4a^2 + 4b^2 + 8ab) + (4a^2 + 4b^2 - 8ab),$$

- (A) $\frac{1024}{175}$ (B) $\frac{1028}{177}$
(C) $\frac{1052}{280}$ (D) $\frac{1050}{250}$

[Selection Post, Graduation, 31/7/2025, Shift-3]

SSC CGL

16. $\left(\frac{1}{7 + \sqrt{2}}\right) + \left(\frac{1}{7 - \sqrt{2}}\right) - \left(\frac{14}{49 - 2}\right)$ को

सरल करें।

- (A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) $\sqrt{2}$

[SSC CGL, 12/09/2025,]

17. अभिव्यक्ति का मूल्यांकन करें :

$$\left(\frac{1}{3 - \sqrt{8}}\right) - \left(\frac{1}{\sqrt{8} - \sqrt{7}}\right) + \left(\frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{6}}\right)$$

$$- \left(\frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}}\right) + \left(\frac{1}{\sqrt{5} - 2}\right) = ?$$

- (A) 5 (B) 3
(C) 2 (D) 0

[SSC CGL, 13/09/2025, (Shift-2)]

18. निम्नलिखित में से कौन 10 के बराबर है?

- (A) $(\sqrt{7} + \sqrt{3})^2 - 2\sqrt{21}$
(B) $(\sqrt{5} + \sqrt{5})^2$
(C) $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2 + 2\sqrt{6}$
(D) $(\sqrt{11} + \sqrt{5})^2 - 2\sqrt{55}$

[SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-2)]

19. व्यंजक को सरल करें :

$$\sqrt{9 + 4\sqrt{5}}$$

- (A) $\sqrt{5} + 2$ (B) $3 + \sqrt{5}$
(C) $2 + \sqrt{6}$ (D) $3 + \sqrt{4}$

[SSC CGL, 19/09/2025, (Shift-1)]

20. $\sqrt{11 - 2\sqrt{30}} - \frac{1}{\sqrt{11 - 2\sqrt{30}}}$ का मान है :

- (A) $1 + \sqrt{5}$ (B) $2\sqrt{5}$
(C) $-2\sqrt{5}$ (D) $1 - \sqrt{5}$

[SSC CGL, 21/09/2025, (Shift-2)]

21. सरल करें:

$$\frac{\sqrt{5+2\sqrt{6}}}{\sqrt{5-2\sqrt{6}}}$$

- (A) $5-2\sqrt{6}$ (B) $5+2\sqrt{6}$
(C) $3+2\sqrt{3}$ (D) $3-2\sqrt{3}$

[SSC CGL, 21/09/2025, (Shift-3)]

अध्याय-4 : घातांक एवं करणी

1. घातांक पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

1. अगर $3^n = -243$ है, तो $(1)^{(n-1)}$ का मान क्या होगा?

- (A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 3

[Selection Post, Graduation, 28/7/2025, Shift-3]

अध्याय-5 : भिन्न तथा दशमलव संख्याएँ

1. आवृत्ति भिन्नों को हल करना All Time Best Questions

Selection Post

1. दिखाएँ कि $0.2636363\dots$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में

व्यक्त किया जा सकता है, जहाँ p और q पूर्णांक हैं और $q \neq 0$, है, $\frac{p}{q}$ का मान क्या है?

- (A) $\frac{63}{99}$ (B) $\frac{21}{33}$
(C) $\frac{29}{110}$ (D) $\frac{64}{99}$

[Selection Post, Matriculation, 01/8/2025, Shift-3]

SSC CHSL

2. यदि $x = 0.\overline{123}$ है, तो $99x$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $\frac{41}{9}$ (B) $\frac{123}{10}$
(C) $\frac{451}{37}$ (D) $\frac{369}{37}$

[SSC CHSL, 10/04/2026]

2. सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी भिन्न ज्ञात करना All Time Best Questions

SSC CHSL

3. सरल कीजिए—

$$\left\{ (3^3 + 2^3) \times \frac{22}{7} \right\} \times \left\{ (6^2 + 3^2 - 4^2) \div \left(14\frac{1}{2} \right) \right\}$$

- (A) 145 (B) 220
(C) 198 (D) 110

[SSC CHSL 02/07/2024 Shift-3]

4. निम्नलिखित में से सबसे बड़ा अनुपात कौन-सा है ?

$$\frac{8}{11}, \frac{4}{5}, \frac{1}{2} \text{ और } \frac{1}{11}$$

- (A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{1}{11}$
(C) $\frac{8}{11}$ (D) $\frac{1}{2}$

[SSC CHSL 03/07/2024 Shift-3]

3. विविध

All Time Best Questions

SSC CGL

5. सतत भिन्न का मूल्यांकन करें :

$$x = 2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4 + \frac{1}{2}}}$$

- (A) $\frac{67}{29}$ (B) $\frac{41}{17}$
(C) $\frac{45}{19}$ (D) $\frac{47}{20}$

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-2)]

6. निम्नलिखित में से कौन-सा सतत भिन्न का सही सरलीकृत मान दर्शाता है—

$$x = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}$$

- (A) $\frac{8}{5}$ (B) $\frac{17}{12}$
(C) $\frac{7}{5}$ (D) $\frac{9}{7}$

[SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-3)]

अध्याय-6 : सरलीकरण तथा सन्निकटतम

1. BODMAS पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CHSL

1. इनमें से कौन-सा विकल्प निम्नलिखित समीकरण के बराबर है?

$$3\frac{5}{8} - 1\frac{11}{16} + 2\frac{3}{4}$$

- (A) $4\frac{11}{16}$ (B) $4\frac{9}{16}$
(C) $4\frac{10}{16}$ (D) $5\frac{1}{16}$

[SSC CHSL, 10/04/2026]

2. निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$8 - 5 \div 2^3 \times 3 + (7 \div 7 \times 7) \div 7$$

$$+ \left(3 \times 6 + \frac{1}{3} \right) \times \frac{1}{3^3}$$

- (A) $\frac{73}{9}$ (B) $\frac{73}{21}$
(C) $\frac{73}{27}$ (D) $\frac{73}{8}$

[SSC CHSL 03/07/2024 Shift-3]

3. निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$2\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{5} + 5\frac{1}{6} \text{ of } 2\frac{4}{31} \div 3\frac{2}{3} + 4\frac{1}{7} \text{ of } 1\frac{6}{29}$$

- (A) $13\frac{1}{5}$ (B) $15\frac{1}{5}$
(C) $14\frac{1}{5}$ (D) $16\frac{1}{5}$

[SSC CHSL 03/07/2024 Shift-4]

4. दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\left[3 \times 6 - 3 \left\{ 2 \left(2 \div \frac{1}{2} - 2 \right) + 2 \div \frac{1}{2} \right\} - 18 \right]$$

- (A) -18 (B) -24
(C) 24 (D) 18

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

5. निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$420 \div \left[\frac{4}{9} \times \left(1 + \frac{4}{5} \right) \times 5 \right] +$$

$$\left[\frac{5}{7} \text{ of } \frac{21}{25} \div \frac{3}{4} \text{ of } \frac{2}{5} \right]$$

- (A) 139 (B) 127
(C) 107 (D) 89

[SSC CHSL 08/07/2024 Shift-3]

6. यदि $A = 60 \left[\frac{6}{25} \div \left(\frac{16}{15} \text{ of } \frac{3}{8} \right) + 5 - \left(1 - 2\frac{1}{12} \right) \right]$ तो A के अंकों का योग _____ है।

- (A) 5 (B) 3
(C) 6 (D) 7

[SSC CHSL 10/07/2024 Shift-2]

7. यदि '=' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '÷', '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '+' है, तो $47 \div (10 \times 5) + (4 - 5) - 6$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 100 (B) 59
(C) 91 (D) 79

[SSC CHSL 10/07/2024 Shift-4]

8. $5 + 24 \times 8 \div 8$ का $8 - 8 \div 8 \times 4$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) -9 (B) 8
(C) -8 (D) 9

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

9. $4^3 - 0^2 + \left(\frac{22}{2} \right)^2 - 8 + 7 \times 6$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 219 (B) 224
(C) 229 (D) 218

[SSC CGL 18/01/2025]

10. $11 - \{(3 \div 4) \text{ का } 8 - 4 - 8\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

[SSC CGL 24/9/2024 Shift-1]

11. $9 \div \left[1 + \left\{ 4 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) \right\} \right]$ किसके बराबर है?

- (A) 1 (B) 9
(C) 0 (D) $\frac{9}{5}$

[SSC CGL 25/9/2024 Shift-1]

अध्याय-7 : औसत

1. सूत्र पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

1. दो संख्याओं का औसत 13.5 है और इनके गुणनफल का वर्ग मूल $6\sqrt{5}$ है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

- (A) 13 और 14 (B) 12 और 15
(C) 11 और 16 (D) 10 और 17

[SSC MTS 14/11/2024 Shift-3]

Selection Post

2. 642, 253, 834 और 303 का औसत ज्ञात करें।

- (A) 509 (B) 508
(C) 512 (D) 452

[Selection Post 10th 20/06/2024 Shift-1]

3. v संख्याओं का औसत w^2 है और w संख्याओं का औसत v^2 है तो सभी संख्याओं का औसत $(-)$ है।

- (A) $v^2 + w^2$ (B) $v + w$
(C) vw^2 (D) vw

[Selection Post 10th 20/06/2024 Shift-4]

4. एक पैकेट में तीन तरह की जेली-संतरा, आम और स्ट्रॉबेरी है। संतरे, आम और स्ट्रॉबेरी जेली की प्रति इकाई कीमत क्रमशः ₹ 2.00, ₹ 3.00 और ₹ 3.50 है। एक पैकेट में 80 संतरा जेली, 50 आम जेली और 120 स्ट्रॉबेरी जेली हैं। मिश्रित पैकेट में जेली की औसत कीमत (₹ में) क्या है ?

- (A) 2.92 (B) 2.80
(C) 2.96 (D) 3.02

[Selection Post 10th 24/06/2024 Shift-4]

5. नौ गेमों में, A ने 12, 3, 8, 4 और 1 के स्कोर अंतर के साथ पाँच गेम जीते, जबकि शेष चार गेमों में वह -4, -1, -2 और -3 के स्कोर अंतर के साथ हार गया। सभी नौ गेमों में A का औसत स्कोर अंतर क्या है ?

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

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

SSC CHSL

6. यदि 50 संख्याओं N_1, N_2, \dots, N_{50} का औसत M है, तो संख्याओं $N_1 - 100, N_2 - 100, \dots, N_{50} - 100$ का औसत ज्ञात कीजिए।

- (A) 50M (B) 100M
(C) $M - 50$ (D) $M - 100$

[SSC CHSL 03/07/2024 Shift-3]

7. यदि किसी संख्या और उसके व्युत्क्रम का औसत 2 है, तो उस संख्या के घन और घन के व्युत्क्रम का औसत _____ के बराबर होगा।

- (A) 36 (B) 28
(C) 26 (D) 48

[SSC CHSL 04/07/2024 Shift-3]

SSC CGL

8. 23 से विभाज्य सभी तीन अंकीय संख्याओं का औसत क्या है?

- (A) 752 (B) 552
(C) 652 (D) 452

[SSC CGL, 14/09/2025, (Shift-3)]

9. छठी कक्षा में पढ़ने वाले एक छात्र ने 6 विभिन्न विषयों में निम्नलिखित अंक प्राप्त किए हैं। प्रत्येक विषय के लिए पूर्णांक 100 है।

विषय	अंक
हिंदी	98
अंग्रेजी	97
गणित	93
सामाजिक विज्ञान	94
कंप्यूटर	92
विज्ञान	93

इस छात्र द्वारा प्राप्त किए गए औसत अंक ज्ञात कीजिए—

- (A) 95 (B) 96
(C) 92.5 (D) 94.5

[SSC CGL 19/9/2024 Shift-1]

2. क्रमागत संख्याओं पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

10. प्रथम 8 विषम प्राकृत संख्याओं का माध्य क्या है ?

- (A) 5 (B) 8
(C) 6 (D) 7

[SSC MTS 7/10/2024 Shift-3]

11. पाँच संख्याओं का औसत 215 है और इनमें से किन्हीं भी दो क्रमागत संख्याओं के बीच का अंतर 5 है। सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 220 (B) 205
(C) 215 (D) 225

[SSC MTS 14/10/2024 Shift-2]

12. 1 से 51 (इन दोनों को मिलाकर) तक की विषम संख्याओं का औसत क्या होगा ?

- (A) 25 (B) 24
(C) 26 (D) 26.5

[SSC MTS 30/10/2024 Shift-2]

13. तीन क्रमागत विषम संख्याओं का योग, इन संख्याओं के औसत से 58 अधिक है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 27 (B) 31
(C) 33 (D) 37

[SSC MTS 11/11/2024 Shift-3]

SSC CHSL

14. 1 से 69 तक की प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए। (दोनों का मिलाकर)

- (A) 33 (B) 31
(C) 37 (D) 35

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

15. 11 परिणामों का औसत 60 है और पहले 10 परिणामों का औसत 59 है। 11वाँ परिणाम क्या है?

- (A) 69 (B) 70
(C) 60 (D) 59

[SSC CHSL 18/11/2024]

16. पाँच पूर्णांकों का औसत 48 है। प्रथम चार पूर्णांकों का औसत, पाँचवें पूर्णांक का 50% है। पाँचवाँ पूर्णांक ज्ञात कीजिए।
 (A) 80 (B) 78
 (C) 74 (D) 82

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

17. 5 क्रमागत सम संख्याएँ X_1, X_2, X_3, X_4, X_5 और 4 क्रमागत विषम संख्याएँ Y_1, Y_2, Y_3, Y_4 हैं। सम संख्याओं का औसत विषम संख्याओं के औसत से 5 अधिक है। यदि सम संख्याओं का योग विषम संख्याओं के योग से 30 अधिक है, तो विषम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।
 (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) 6

[SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-2)]

18. प्रथम 92 सम संख्याओं का औसत कितना है?
 (A) 93 (B) 91
 (C) 94 (D) 92

[SSC CGL 20/01/2025]

19. प्रथम 91 सम संख्याओं का औसत कितना है?
 (A) 90 (B) 91
 (C) 93 (D) 92

[SSC CGL 18/01/2025]

**3. पारियों पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions**

Selection Post

20. एक क्रिकेटर का 9 पारियों में औसत 30 रन है। 10वीं पारी में, वह कुछ रन बनाता है और उसका औसत बढ़कर 31 रन हो जाता है। उसने 10th पारी में कितने रन बनाए?
 (A) 25 (B) 30
 (C) 35 (D) 40

[Selection Post, Matriculation, 01/8/2025, Shift-2]

SSC CGL

21. एक बल्लेबाज का निश्चित संख्या में पारियों का औसत स्कोर 44 है। यदि वह अगली पारी में 132 रन बनाता है, तो उसका औसत 48 हो जाता है। उसने पहले कितनी पारियाँ खेली थीं?
 (A) 21 (B) 22
 (C) 23 (D) 24

[SSC CGL, 13/09/2025, (Shift-2)]

**4. जब क्रमागत संख्याओं में X जोड़ा/घटाया/गुणा/भाग किया जाये तब उनका औसत
All Time Best Questions**

SSC MTS

22. 70 मानों का औसत 40 है। यदि प्रत्येक मान को 20 से गुणा किया जाए, तो परिवर्तित औसत क्या होगा?
 (A) 60 (B) 1400
 (C) 90 (D) 800

[SSC MTS 17/10/2024 Shift-3]

23. कुछ प्राकृत संख्याओं का औसत 27 है। यदि पहली संख्या में 69 जोड़ दिया जाए तथा अंतिम संख्या में से 12 घटा दिया जाए तो औसत 32.7 हो जाता है तो प्राकृत संख्याओं की संख्या ज्ञात करें।
 (A) 5 (B) 7
 (C) 8 (D) 10

[SSC MTS 18/10/2024 Shift-1]

**5. जब दी गई संख्याओं में से कुछ संख्याओं का औसत दिया हो
All Time Best Questions**

SSC GD

24. तेरह संख्याओं का औसत 57 है। प्रथम तीन संख्याओं का औसत 48 है, और अगली सात संख्याओं का औसत 58 है। 11वीं संख्या, 12वीं संख्या की दोगुनी है और 12वीं संख्या, 13वीं संख्या से 3 कम है। 11वीं और 13वीं संख्याओं का औसत कितना है?
 (A) 18 (B) 27
 (C) 72 (D) 36

[SSC GD 07-02-2025 Shift-I]

Selection Post

25. 12 संख्याओं का औसत 47 है। पहली 5 संख्याओं का औसत 45 है और अगली 4 संख्याओं का औसत 52 है। यदि 10 वीं संख्या, 11 वीं संख्या से 10 कम है और 12 वीं संख्या से 5 अधिक है, तो 11 वीं और 12 वीं संख्याओं का औसत क्या होगा?
 (A) 42.5 (B) 44.5
 (C) 46.5 (D) 47.5

[Solution Post Graduation 20/06/2024 Shift-3]

SSC CHSL

26. 12 संख्याओं का औसत 46 है। जब दो संख्याओं, 72 और 84 को हटा दिया जाता है और तीन नई संख्याएँ जोड़ दी जाती हैं, तो नया औसत 48 हो जाता है। जोड़ी गई तीन संख्याओं का औसत क्या है?
 (A) 76 (B) 58
 (C) 60 (D) 64

[SSC CHSL, 10/04/2026]

27. 15 संख्याओं का औसत 38 है। यदि पहली 7 संख्याओं का औसत 41 है और अंतिम 7 संख्याओं का औसत 35 है, तो बीच वाली संख्या क्या है?
 (A) 40 (B) 38
 (C) 42 (D) 36

[SSC CHSL, 10/04/2026]

28. 11 परिणामों का औसत 59 है और पहले 10 परिणामों का औसत 58 है। 11वाँ परिणाम क्या है?
 (A) 68 (B) 58
 (C) 69 (D) 59

[SSC CHSL 18/11/2024]

**6. औसत आय पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions**

SSC GD

29. एक कंपनी में 42 कर्मचारी हैं। 27 कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 4100 प्रति माह और 13 कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 6100 प्रति माह है। यदि सभी कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 7200 प्रति माह है, तो शेष 2 कर्मचारियों का प्रति माह औसत वेतन कितना है?
 (A) ₹ 54000 (B) ₹ 44800
 (C) ₹ 57800 (D) ₹ 56200

[SSC GD 05-03-2024 Shift-I]

30. तीन संख्याओं में से, पहली संख्या और दूसरी संख्या का औसत, दूसरी संख्या और तीसरी संख्या के औसत से 20 अधिक है। पहली और तीसरी संख्या के बीच का अंतर कितना है?
 (A) 40 (B) 37
 (C) 38 (D) 44

[SSC GD 05-03-2024 Shift-IV]

Selection Post

31. A और B की औसत मासिक आय ₹ 5,050 है, B और C की औसत मासिक आय ₹ 6,250 है, और A और C की औसत मासिक आय ₹ 5,200 है। A, B और C की मासिक आय का योग (₹ में) कितना है?
 (A) 16500 (B) 18000
 (C) 11000 (D) 19500

[Selection Post Graduation 25/06/2024 Shift-3]

SSC CGL

32. यदि तीन व्यक्तियों की औसत आयु 56 वर्ष है और उनकी आयु का अनुपात 2 : 5 : 7 हैं, तो छोटे व्यक्ति की आयु ज्ञात कीजिए।
 (A) 20 वर्ष (B) 26 वर्ष
 (C) 22 वर्ष (D) 24 वर्ष

[SSC CGL 18/01/2025]

7. मेस खर्च पर आधारित प्रश्न

All Time Best Questions

SSC GD

33. छह व्यक्ति भोजन करने के लिए एक होटल में गए। उनमें से पाँच व्यक्तियों में से प्रत्येक ने अपने भोजन पर ₹ 30 खर्च किए। छठे व्यक्ति ने सभी छः व्यक्तियों के औसत व्यय से ₹ 50 अधिक खर्च किए। सभी व्यक्तियों द्वारा खर्च की गई कुल धनराशि कितनी थी?
- (A) ₹ 300 (B) ₹ 264
(C) ₹ 240 (D) ₹ 270

[SSC GD 10-02-2025 Shift-I]

8. विविध

All Time Best Questions

SSC CHSL

34. एक भविष्यवादी उपग्रह नेटवर्क में दो क्लस्टर हैं। क्लस्टर A में 20 उपग्रह हैं जिनकी औसत सिग्नल शक्ति 80 यूनिट है। क्लस्टर B में 30 उपग्रह हैं जिनकी औसत सिग्नल शक्ति 100 यूनिट है। अंशांकन के कारण, क्लस्टर A के सिग्नल 10% बढ़ जाते हैं और क्लस्टर B के सिग्नल 5% घट जाते हैं। नई संयुक्त औसत सिग्नल शक्ति ज्ञात कीजिए।

- (A) 90.8 इकाई (B) 98 इकाई
(C) 92.2 इकाई (D) 94.5 इकाई

[SSC CHSL, 10/04/2026]

35. जून में, रोहित के बैंक खाते का बैलेंस 25 दिनों के लिए ₹ 5,000, 2 दिनों के लिए ₹ 20,000 और 3 दिनों के लिए ₹ 1,500 है। जून में रोहित के बैंक खाते में औसत बैलेंस (₹ में) कितना है?

- (A) 5575 (B) 5650
(C) 6000 (D) 5200

[SSC CHSL 02/07/2024 Shift-4]

SSC CGL

36. 300 और 450 के बीच उन सभी पूर्णाकों का औसत क्या है जो 13 से पूर्णतः विभाज्य हैं?

- (A) 277 (B) 377
(C) 477 (D) 577

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-3)]

अध्याय-8 : अनुपात तथा समानुपात

1. अनुपात नियम पर आधारित प्रश्न

All Time Best Questions

Selection Post

1. चार अलग-अलग धनात्मक संख्याएँ, 'a', 'b', 'c' और 'd' दिए गए क्रम में समानुपात में हैं। 'b', 'a' से 35 अधिक है और 'd', 'c' से 60 अधिक है। 'a' और 'c' का गुणनफल 5376 है। 'a', 'b', 'c' और 'd' का योग ज्ञात करें।

- (A) 400 (B) 399
(C) 397 (D) 398

[Selection Post Graduation 26/06/2024 Shift-3]

SSC CHSL

2. M, $(N^2 + 3)$ का व्युत्क्रमानुपाती है। यदि N = 3 होने पर M = 3 होता है, तो $N^2 = 69$ होने पर M का मान क्या होगा?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$
(C) 1 (D) $\sqrt{69}$

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

SSC CGL

3. यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है और $y = 6$ होने पर $x = 2$ है, तो $x = 3$ होने पर y का मान क्या होगा ?

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

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

4. दो चर का एक फलन x के अनुक्रमानुपाती है और y के व्युत्क्रमानुपाती है। $x = 5$ और $y = 3$ होने पर फलन ज्ञात कीजिए। दिया है कि, $x = 0$ और $y = 1$ के लिए $f = 15$ है तथा $x = 1$ और $y = 15$ के लिए $f = 2$ है—

- (A) 5 (B) 2
(C) 15 (D) 10

[SSC CGL 17/9/2024 Shift-3]

5. 'x', 'y' के घन के अनुक्रमानुपाती और 'z' के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती है। यदि $y = 2$ और $z = 3$ होने पर $x = \frac{1}{36}$ है, तो $y = 3$ और $z = 5$ होने पर $800x$ का मान क्या होगा ?

- (A) $\frac{9}{800}$ (B) 9
(C) $\frac{800}{9}$ (D) 27

[SSC CGL 25/9/2024 Shift-3]

2. जब दो या तीन संख्याओं का

अनुपात दिया हो

All Time Best Questions

SSC GD

6. ₹ 7700 को A, B और C के बीच इस प्रकार बाँटा जाता है कि A के हिस्से का 4 गुना B के हिस्से के 2 गुना के बराबर है, जो कि C के हिस्से के 6 गुना के बराबर है। B का हिस्सा कितना है?
(A) ₹ 5600 (B) ₹ 1400
(C) ₹ 4200 (D) ₹ 2100

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

SSC CHSL

7. यदि $2^3 : 8^{5.06} :: 8^{-4.06} : x$, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{1}{2^3}$ (B) 1
(C) 2^3 (D) 0

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

8. दो संख्याओं के बीच का अंतर 48 है। इन दोनों संख्याओं का अनुपात 7 : 3 है। इन दोनों संख्याओं का योग क्या है?

- (A) 100 (B) 90
(C) 110 (D) 120

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

SSC CGL

9. यदि $a : b = 2 : 3$, $b : c = 5 : 7$ है, तो $c : a$ का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 15 : 21 (B) 10 : 21
(C) 20 : 21 (D) 21 : 10

[SSC CGL 20/01/2025]

3. राशि विभाजन पर आधारित प्रश्न

All Time Best Questions

SSC CGL

10. आदि और दिया के पास कुल मिलाकर ₹1,440 हैं। यदि आदि की राशि का $\frac{3}{10}$ भाग, दिया की

राशि के $\frac{3}{5}$ भाग के बराबर है, तो दिया के पास कितनी राशि है?

- (A) ₹480 (B) ₹540
(C) ₹464 (D) ₹512

[SSC CGL 20/01/2025]

11. किसी धनराशि को 3 दोस्त P, Q और R के बीच 5 : 3 : 4 के अनुपात में बाँटना है। यदि P को R से ₹ 1,500 अधिक मिलते हैं, तो Q का हिस्सा कितना है?

- (A) ₹ 5,100 (B) ₹ 4,680
(C) ₹ 4,500 (D) ₹ 4,950

[SSC CGL 18/01/2025]

12. राज ₹ 1,200 को अपने तीन मित्रों के बीच 2 : 1 : 3 के अनुपात में बाँटा है। सबसे बड़े हिस्से के तीन गुना और सबसे छोटे हिस्से के दोगुना के योग के बराबर धनराशि ज्ञात करें—
- (A) ₹ 2,000 (B) ₹ 2,400
(C) ₹ 2,200 (D) ₹ 1,800

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

4. सिक्के तथा नोटों की संख्या पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

13. शंकर, एक शोरूम में टी-शर्ट खरीदने आता है। वह एक शर्ट खरीदता है, जिसकी कीमत छूट के बाद ₹ 1,020 है वह अपने बिल का भुगतान 50 पैसे, 20 पैसे और 10 पैसे के सिक्कों के रूप में करता है, जिनका अनुपात 2 : 3 : 4 है (प्रश्न के लिए मान लीजिए)। उसके द्वारा अपने बिल का भुगतान करने के लिए उपयोग किए गए 10 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी है ?
- (A) 510 (B) 1020
(C) 2040 (D) 1530

[SSC MTS 17/10/2024 Shift-2]

SSC CGL

14. एक बैग में 1 : 2 : 3 के अनुपात में ₹ 10, ₹ 5 और ₹ 2 के सिक्के हैं। यदि बैग में कुल धनराशि ₹ 390 है, तो प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।
- (A) ₹ 10 के 10 सिक्के, ₹ 5 के 20 सिक्के और ₹ 2 के 30 सिक्के
(B) ₹ 10 के 15 सिक्के, ₹ 5 के 30 सिक्के और ₹ 2 के 45 सिक्के
(C) ₹ 10 के 20 सिक्के, ₹ 5 के 40 सिक्के और ₹ 2 के 60 सिक्के
(D) ₹ 10 के 12 सिक्के, ₹ 5 के 24 सिक्के और ₹ 2 के 36 सिक्के

[SSC CGL, 16/09/2025, (Shift-1)]

15. दुर्लभ सिक्कों के संग्रह में, प्रत्येक चार गैर-सोने के सिक्कों के लिए एक सोने का सिक्का है। यदि संग्रह में 20 और सोने के सिक्के जोड़े जाते हैं, तो सोने के सिक्कों की संख्या और गैर-सोने के सिक्कों की संख्या का अनुपात 2 : 3 होगा। संग्रह में सिक्कों की कुल संख्या अब _____ हो जाएगी।
- (A) 80 (B) 100
(C) 48 (D) 60

[SSC CGL 17/9/2024 Shift-1]

5. मध्यानुपात, तृतीयानुपात और चतुर्थानुपात पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CGL

16. 245 और $7\frac{1}{5}$ के मध्यानुपाती को एक सम अभाज्य संख्या से विभाजित किए जाने पर प्राप्त भागफल ज्ञात करें।
- (A) 42 (B) 36
(C) 21 (D) 49

[SSC CGL 11/9/2024 Shift-2]

SSC CPO

17. जब संख्या 13 को 75 और 12 के मध्यानुपाती से घटाया जाता है, तो प्राप्त प्राकृतिक संख्या ज्ञात कीजिए।
- (A) 27 (B) 30
(C) 14 (D) 17

[SSC CPO 2024 28/06/2024 Shift-1]

6. आय पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CGL

18. ₹ 36,000 का वार्षिक बोनस बिक्री, विपणन और संचालन के बीच 4 : 5 : 3 के अनुपात में वितरित किया जाता है। मार्केटिंग टीम निर्माण के लिए ₹ 3,000 और एक इंटरन के लिए ₹ 1,500 का उपयोग करती है, फिर शेष राशि को 5 : 4 के अनुपात में दो शीर्ष प्रदर्शनकर्ताओं को आवंटित करती है। कम हिस्से वाले शीर्ष प्रदर्शनकर्ता को कितना मिलता है?
- (A) ₹ 5,833.33 (B) ₹ 5,250
(C) ₹ 4,666.67 (D) ₹ 4,200

[SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-3)]

7. अनुपात को गलत तरीके से लिखा जाये All Time Best Questions

SSC CGL

19. 15 संख्याओं का औसत 80 है। पहली 6 संख्याओं का औसत 72 है। अगली 6 संख्याओं का औसत पहली 6 संख्याओं के औसत से 25% अधिक है। 13वीं संख्या 15वीं संख्या से 8 अधिक है और 14वीं संख्या 15वीं संख्या से 10 कम है। 13वीं और 14वीं संख्याओं का औसत क्या है?
- (A) 70.89 (B) 85
(C) 75.67 (D) 80.65

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-1)]

20. एक कंपनी ने 20 हाई-एंड लैपटॉप और कुछ मात्रा में स्टैंडर्ड डेस्कटॉप का ऑर्डर दिया। हाई-एंड लैपटॉप की कीमत स्टैंडर्ड डेस्कटॉप से 5 गुना थी। एक गलती के कारण, डिलीवरी में लैपटॉप और डेस्कटॉप की संख्या आपस में बदल गई। इससे कुल बिल 80% बढ़ गया। मूल ऑर्डर में हाई-एंड लैपटॉप और स्टैंडर्ड डेस्कटॉप की संख्या का अनुपात क्या था?
- (A) 1 : 2 (B) 2 : 1
(C) 5 : 2 (D) 2 : 5

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-2)]

21. एक स्टेशनरी सप्लायर ने प्रीमियम पेन के 8 बॉक्स और स्टैंडर्ड पेन के कुछ बॉक्स ऑर्डर किए। प्रति बॉक्स प्रीमियम पेन की कीमत स्टैंडर्ड पेन की कीमत से दोगुनी थी। जब ऑर्डर डिलीवर किया गया, तो प्रीमियम और स्टैंडर्ड पेन के बॉक्स की संख्या गलती से आपस में बदल गई थी। इससे कुल बिल में 25% की वृद्धि हुई। प्रीमियम पेन के मूल बॉक्स की संख्या और स्टैंडर्ड पेन के मूल बॉक्स की संख्या का अनुपात क्या था?
- (A) 2 : 1 (B) 1 : 3
(C) 1 : 2 (D) 3 : 1

[SSC CGL, 13/09/2025, (Shift-3)]

22. रोहन ने 5 किलो प्रीमियम कॉफी और कुछ अतिरिक्त किलोग्राम साधारण कॉफी का ऑर्डर दिया। प्रति किलो प्रीमियम कॉफी की कीमत साधारण कॉफी की कीमत से तीन गुना थी। जब ऑर्डर डिलीवर हुआ, तो पाया गया कि प्रीमियम और साधारण कॉफी की मात्रा बदल दी गई थी। इस बदलाव से उसका बिल 40% बढ़ गया। प्रीमियम कॉफी की मूल मात्रा और साधारण कॉफी की मूल मात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए।
- (A) 2 : 1 (B) 1 : 3
(C) 1 : 2 (D) 3 : 1

[SSC CGL, 14/09/2025, (Shift-2)]

23. एक स्टेशनरी की दुकान ने 6 दर्जन लाल पेन और कुछ अतिरिक्त दर्जन नीले पेन मंगवाए। प्रति दर्जन लाल पेन की कीमत नीले पेन की कीमत से तीन गुना थी। जब ऑर्डर डिलीवर किया गया, तो पाया गया कि दो रंगों के दर्जनों की संख्या आपस में बदल गई थी। इससे बिल में 40% की वृद्धि हुई। मूल ऑर्डर में दर्जनों लाल पेन की संख्या और दर्जनों नीले पेन की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।
- (A) 1 : 1 (B) 1 : 2
(C) 2 : 3 (D) 3 : 4

[SSC CGL, 14/09/2025, (Shift-3)]

8. विविध All Time Best Questions

SSC GD

24. किसी विद्युत उपकरण की बिजली खपत, अनुप्रयुक्त वोल्टता के वर्ग के अनुक्रमानुपाती है। यदि उपकरण 120 वोल्ट वोल्टता होने पर 150 वाट की खपत करता है, तो 240 वोल्ट पर यह कितनी बिजली (वाट में) खपत करेगा?
- (A) 550 (B) 600
(C) 650 (D) 500

[SSC GD 10-02-2025 Shift-III]

SSC CGL

25. 100 और 250 के बीच उन सभी पूर्णाकों का औसत क्या है जो 11 से पूर्णतः विभाज्य हैं?
- (A) 176 (B) 186
(C) 196 (D) 146

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-1)]

26. एक निर्माण परियोजना के लिए बजट भूमि अधिग्रहण, निर्माण सामग्री और श्रम के लिए 5 : 3 : 2 के अनुपात में आवंटित किया जाता है। परियोजना के दौरान, भूमि अधिग्रहण की लागत 5% बढ़ गई, निर्माण सामग्री में 10% की वृद्धि हुई और श्रम में 20% की गिरावट आई। कुल परियोजना लागत में प्रतिशत परिवर्तन (वृद्धि या कमी) क्या है?
- (A) 1.0% वृद्धि (B) 1.5% कमी
(C) 1.5% वृद्धि (D) 2.0% कमी

[SSC CGL, 13/09/2025, (Shift-1)]

27. एक बेकर ने 10 किलो प्रीमियम आटा और कुछ अतिरिक्त किलो मानक आटा मँगवाया। प्रति किलो प्रीमियम आटे की कीमत मानक आटे से चौगुनी थी। ऑर्डरिंग त्रुटि के कारण, दो प्रकार के आटे की मात्रा आपस में बदल गई। इससे कुल लागत में 25% की कमी आई। मूल ऑर्डर में प्रीमियम आटे की मात्रा और मानक आटे की मात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए।
- (A) 1 : 2 (B) 5 : 2
(C) 3 : 4 (D) 4 : 5

[SSC CGL, 13/09/2025, (Shift-1)]

अध्याय-9 : आयु सम्बन्धी प्रश्न

Selection Post

1. रामू और रवि की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 3 है। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 5 : 4 हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु क्रमशः ज्ञात कीजिए।
- (A) 15 वर्ष, 12 वर्ष (B) 15 वर्ष, 20 वर्ष
(C) 10 वर्ष, 15 वर्ष (D) 20 वर्ष, 15 वर्ष

[Selection Post 12th 26/06/2024 Shift-2]

SSC CHSL

2. एक पिता और बेटे की वर्तमान आयु का योग 50 वर्ष है। यदि 5 वर्ष बाद पिता की आयु बेटे की आयु की 5 गुना होगी, तो 5 वर्ष पहले पिता की आयु क्या थी?
- (A) 47 (B) 43
(C) 36 (D) 40

[SSC CHSL 11/07/2024 Shift-3]

3. वर्ष 2000 में, मोनू की आयु, उसकी बहन की आयु की 3 गुनी थी। वर्ष 2010 में उसकी आयु, उसकी बहन की आयु से 24 वर्ष अधिक थी। 2010 में मोनू की आयु ज्ञात कीजिए।
- (A) 38 वर्ष (B) 52 वर्ष
(C) 46 वर्ष (D) 62 वर्ष

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

4. 10 वर्ष पहले, एक आदमी की आयु उसके पुत्र की आयु की 5 गुना थी। 2 वर्ष बाद, उसकी आयु का दोगुना उसके पुत्र की आयु के 4 गुना के बराबर होगी। पुत्र की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?
- (A) 18 (B) 20
(C) 16 (D) 14

[SSC CHSL 04/07/2024 Shift-2]

5. P की शादी 15 वर्ष पहले हुई थी। आज उसकी आयु उसके विवाह के समय की आयु का $1\frac{3}{5}$ गुना है। वर्तमान में उसके पुत्र की आयु उसकी आयु का $\frac{1}{5}$ है। 4 वर्ष पूर्व उसके पुत्र की आयु उस समय P की आयु के भिन्न के रूप में कितनी थी?
- (A) $\frac{1}{9}$ (B) $\frac{1}{8}$
(C) $\frac{5}{9}$ (D) $\frac{1}{10}$

[SSC CHSL 10/07/2024 Shift-2]

6. यदि एक व्यक्ति की आयु उसके तीन बच्चों की आयु के योग की चार गुना है, और 6 वर्ष बाद उसकी आयु तीनों बच्चों की आयु के योग की दोगुनी हो जाएगी, तो उस व्यक्ति की वर्तमान आयु कितनी है?
- (A) 56 वर्ष (B) 60 वर्ष
(C) 45 वर्ष (D) 30 वर्ष

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

7. दो मित्रों की आयु का अनुपात 4 : 3 है जो 4 वर्ष बाद 6 : 5 हो जायेगा। अब से 22 वर्ष बाद उनकी आयु का योग (वर्ष में) कितना होगा ?
- (A) 52 (B) 50
(C) 58 (D) 56

[SSC CGL 20/01/2025]

8. स्वीटा और सुमन की वर्तमान आयु 4 : 5 के अनुपात में है। छः वर्ष पहले, उनकी आयु का

अनुपात 2 : 3 था। स्वीटा की वर्तमान आयु क्या है?

- (A) 8 वर्ष (B) 16 वर्ष
(C) 20 वर्ष (D) 12 वर्ष

[SSC CGL 20/01/2025]

9. अनिल और बीना दोस्त हैं और उनकी उम्र में 5 साल का अंतर है। अनिल के पिता दिनेश की उम्र अनिल से तीन गुनी है और बीना की उम्र अपनी बहन चारु से दोगुनी है। दिनेश और चारु की उम्र में 45 साल का अंतर है। यदि बीना अनिल से बड़ी है, तो दिनेश और चारु दोनों की वर्तमान उम्र का योग ज्ञात कीजिए।
- (A) 69 वर्ष (B) 100 वर्ष
(C) 91 वर्ष (D) 78 वर्ष

[SSC CGL 18/01/2025]

10. एक परिवार में पति, पत्नी और एक पुत्र की संयुक्त आयु (combined age) 90 वर्ष है। पति सबसे बड़ा है। पति और पत्नी की आयु में अंतर उनके पुत्र की आयु का $\frac{1}{3}$ है। 10 वर्ष बाद पुत्र की आयु उसके पिता की आयु की आधी होगी। उसकी माता की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है ?

- (A) 30 (B) 45
(C) 35 (D) 40

[SSC CGL 19/9/2024 Shift-1]

11. अमित के पिता की आयु अमित की आयु से पाँच गुना अधिक है। 6 वर्ष बाद, उनकी आयु अमित की आयु की साढ़े तीन गुना होगी। उसके 9 और वर्ष बाद, उनकी आयु अमित की आयु की कितनी गुना होगी?

- (A) $2\frac{1}{4}$ गुना (B) $2\frac{3}{7}$ गुना
(C) $2\frac{3}{4}$ गुना (D) $3\frac{2}{7}$ गुना

[SSC CGL 24/9/2024 Shift-1]

अध्याय-10 : प्रतिशतता

1. मूल प्रतिशत अवधारणा पर आधारित प्रश्न

All Time Best Questions

SSC CHSL

1. 12.75% _____ के समतुल्य है।
- (A) $\frac{17}{200}$ (B) $\frac{41}{400}$
(C) $\frac{51}{400}$ (D) $\frac{37}{400}$

[SSC CHSL 03/07/2024 Shift-3]

SSC CPO

2. एक व्यापारी 100 स्मार्टफोन ₹ 12,000 प्रति स्मार्टफोन की दर से खरीदता है। वह परिवहन पर ₹ 30,000 और विज्ञापन पर ₹ 20,000 खर्च करता है। 10 फोन रास्ते में खराब हो जाते हैं और 50% की हानि पर बेचे जाते हैं। शेष 25% के लाभ पर बेचे जाते हैं। उसका शुद्ध लाभ या हानि क्या है?
- (A) ₹ 1,60,000 का लाभ
(B) ₹ 2,20,000 का लाभ
(C) ₹ 1,90,000 की हानि
(D) ₹ 2,30,000 की हानि

[SSC CPO, 9/12/2025, Shift-1]

3. एक कक्षा में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3 : 5 है। कक्षा में लड़कों का प्रतिशत कितना है?
- (A) 12.5% (B) 37.5%
(C) 42.5% (D) 60%

[SSC CPO 27/06/2024 Shift-2]

2. शुद्ध वृद्धि या कमी प्रतिशत पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

4. एक वृत्त की त्रिज्या में इस प्रकार वृद्धि की जाती है कि उसकी परिधि में 7% की वृद्धि हो जाती है। परिणामस्वरूप, वृत्त के क्षेत्रफल में भी _____ की वृद्धि होती है।
- (A) 12.20% (B) 10.28%
(C) 18.69% (D) 14.49%

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

SSC CHSL

5. किसी वस्तु की कीमत में पहले 40% की वृद्धि की जाती है और फिर बिक्री में कमी होने के कारण, 45% की कमी की जाती है। वस्तु के अंतिम मूल्य में कुल प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।
- (A) -13% (B) 13%
(C) -23% (D) 23%

[SSC CHSL 02/07/2024 Shift-3]

SSC CPO

6. एक मिठाई में एक तिहाई चीनी है। यदि चीनी की कीमत अब पिछले कीमत की $\frac{7}{6}$ है, तो मिठाई की लागत में प्रभावी प्रतिशत वृद्धि कितनी है?
- (A) $\frac{200}{9}\%$ (B) $\frac{100}{3}\%$
(C) $\frac{100}{9}\%$ (D) $\frac{100}{18}\%$

[SSC CPO 2024 29/06/2024 Shift-3]

7. यदि एक गोले की त्रिज्या में 20% की वृद्धि कर दी जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि की गणना करें।
- (A) 70.6% (B) 68.5%
(C) 72.8% (D) 75.5%

[SSC CPO 2024 29/06/2024 Shift-3]

3. यदि X, Y से m% कम/अधिक है, तो Y, X से अधिक/कम है All Time Best Questions

SSC GD

8. पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 50% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 14% की वृद्धि हो?
- (A) 24% (B) 29%
(C) 76% (D) 77%

[SSC GD 06-02-2025 Shift-1]

SSC CHSL

9. यदि किसी वस्तु के मूल्य में 36% की वृद्धि की जाती है, तो उसके उपभोग में कितने प्रतिशत (दशमलव के 1 स्थान तक सन्निकटित) की कमी करनी होगी ताकि वस्तु का व्यय समान रहे?
- (A) 32% (B) 29.5%
(C) 36% (D) 26.5%
10. पहले तीन वर्षों के दौरान एक इलेक्ट्रॉनिक मशीन के मूल्य में 5% 10% और 15% की कमी हुई। तीन वर्ष बाद मशीन का मूल्य कितना होगा, यदि प्रारंभ में मशीन का मूल्य ₹ 8,000 था?
- (A) ₹ 5,000 (B) ₹ 6,721
(C) ₹ 7,000 (D) ₹ 5,814

[SSC CHSL 11/07/2024 Shift-4]

[SSC CHSL 18/11/2024]

4. खपत पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CHSL

11. चावल के मूल्य में 25% की वृद्धि की जाती है लेकिन इसकी खपत में 30% की कमी हो जाती है। धन के व्यय में प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए।
- (A) $12\frac{1}{2}\%$ वृद्धि (B) $12\frac{1}{2}\%$ कमी
(C) $13\frac{1}{3}\%$ कमी (D) $13\frac{1}{3}\%$ वृद्धि

[SSC CHSL 04/07/2024 Shift-2]

5. अनुपात पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

12. दो संख्याओं का योग 450 है। यदि बड़ी संख्या को 4% कम कर दिया जाए और छोटी संख्या को 20% बढ़ा दिया जाए, तो प्राप्त संख्याएँ बराबर हो जाती हैं। छोटी संख्या ज्ञात करें।
- (A) 176 (B) 144
(C) 200 (D) 164

[Selection Post Graduation 24/06/2024 Shift-3]

6. आय पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CPO

13. रनिता की साप्ताहिक आय का 57% भास्कर की साप्ताहिक आय के 76% के बराबर है। यदि रनिता की साप्ताहिक आय ₹ 400 कम कर दी जाती, जबकि भास्कर की साप्ताहिक आय अपरिवर्तित रहती, तो रनिता और भास्कर की साप्ताहिक आय का अनुपात क्रमशः 6 : 5 है। भास्कर की साप्ताहिक आय (₹ में) क्या है?
- (A) 3000 (B) 4000
(C) 3200 (D) 2800

[SSC CPO 27/06/2024 Shift-1]

14. रनिता की साप्ताहिक आय का 42% भास्कर की साप्ताहिक आय के 56% के बराबर है। यदि भास्कर की साप्ताहिक आय में ₹ 200 की वृद्धि होती, जबकि रनिता की साप्ताहिक आय में कोई परिवर्तन नहीं होता, तो रनिता और भास्कर की साप्ताहिक आय का अनुपात क्रमशः 5 : 4 है। रनिता की साप्ताहिक आय (₹ में) क्या है?
- (A) 3000 (B) 4000
(C) 3600 (D) 4200

[SSC CPO 29/06/2024 Shift-1]

7. परीक्षा तथा प्राप्तिक पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

15. एक परीक्षा में A और B दो पेपर थे और दोनों पेपरों में से प्रत्येक में अधिकतम अंक 10 थे। हालाँकि, पेपर A और B का निर्धारित भारांक क्रमशः 2 : 1 के अनुपात में था। जोनाथन ने पेपर A में 10 में से 8 अंक प्राप्त किए और परीक्षा में कुल मिलाकर 70% अंक प्राप्त किए। उसे पेपर B में 10 में से कितने अंक प्राप्त हुए ?
- (A) 6 (B) 6.5
(C) 5.5 (D) 4.5

[Selection Post 10th 25/06/2024 Shift-1]

SSC CHSL

16. एक छात्र 30% अंक प्राप्त करता है और 12 अंकों से फेल हो जाता है, जबकि दूसरा छात्र 44% अंक प्राप्त करता है और उत्तीर्ण अंक से 16 अंक अधिक पाता है। परीक्षा के अधिकतम अंक कितने हैं?
- (A) 200 (B) 240
(C) 280 (D) 320

[SSC CHSL, 10/04/2026]

SSC CGL

17. 120 प्रश्नों वाली एक प्रतियोगी परीक्षा में तीन खंड हैं : सामान्य ज्ञान (20 प्रश्न), तर्क (50 प्रश्न) और अंग्रेजी (50 प्रश्न)। एक उम्मीदवार ने सामान्य ज्ञान के 70%, तर्क के 50% और अंग्रेजी के 30% प्रश्नों का सही उत्तर दिया। यदि न्यूनतम उत्तीर्ण अंक 60% हैं, तो उम्मीदवार को उत्तीर्ण होने के लिए कितने और प्रश्नों का सही उत्तर देने की आवश्यकता है?
- (A) 2 (B) 15
(C) 18 (D) 20

[SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-3)]

8. वोट पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CGL

18. एक चुनाव में, 80% योग्य मतदाताओं ने अपने वोट डाले। इनमें से 5% वोट अवैध घोषित कर दिए गए। यदि एक विजयी उम्मीदवार को 11,400 वोट मिले, जो कुल वैध वोटों का 60% है, तो उस चुनाव में नामांकित कुल योग्य मतदाताओं की संख्या कितनी थी?
- (A) 20,000 (B) 22,500
(C) 25,000 (D) 27,500
- [SSC CGL, 13/09/2025, (Shift-2)]
19. दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, y % मतदाताओं ने मत नहीं डाला। डाले गए मतों में से 10 % मत अवैध घोषित कर दिए गए, जबकि सभी वैध मत दोनों उम्मीदवारों में से किसी एक के पक्ष में पड़े। जिस उम्मीदवार को कुल वैध मतों में से 59.375 % मत मिले, उसे 2484 मतों से निर्वाचित घोषित किया गया। यदि उस चुनाव में मतदान करने के पात्र लोगों की संख्या 16,000 थी, तो y का मान ज्ञात करें—
- (A) 8 (B) 8.4
(C) 7.2 (D) 7.5

[SSC CGL 09/9/2024 Shift-1]

9. जनसंख्या पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC GD

20. एक जिले की जनसंख्या 360000 है, जिसमें 225000 पुरुष हैं। 35% जनसंख्या साक्षर है। यदि 17% पुरुष साक्षर हैं, तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?
- (A) 65% (B) 67%
(C) 63% (D) 68%

[SSC GD 10-02-2025 Shift-II]

SSC CGL

21. किसी स्थान की जनसंख्या 2016 से 2018 तक 6% वार्षिक दर से बढ़कर 50,000 हो गई और अगले 3 वर्षों तक वृद्धि इसी तरह जारी रही। यदि A, 2016 की जनसंख्या है और B, 2020 की जनसंख्या है, दोनों अगले संभावित पूर्णांकों के सन्निकट किए गए हैं, तो $B - A$ का मान ज्ञात कीजिए।
- (A) 11680 (B) 12850
(C) 16270 (D) 13220

[SSC CGL 18/01/2025]

SSC CPO

22. एक शहर की जनसंख्या में प्रति वर्ष 20 % की वृद्धि होती है। यदि उसकी वर्तमान जनसंख्या 80 लाख हो, तो 3 वर्ष पूर्व की, और 2 वर्ष पूर्व की जनसंख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
- (A) 65592.6 (B) 85592.6
(C) 75592.6 (D) 925925.93

[SSC CPO 29/06/2024 Shift-2]

10. मिश्रण पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

23. एक रसायन प्रयोगशाला फेरस सल्फेट के 25% विलयन के लिए अनुरोध करती है। एक आपूर्तिकर्ता के पास 20% विलयन का 40 मिलीलीटर है। इसे 25% विलयन बनाने के लिए 40% विलयन के कितने मिलीलीटर (दो दशमलव स्थानों तक सही) मिलाए जाने चाहिए ?
- (A) 16.40 (B) 15.20
(C) 14.30 (D) 13.33

[Selection Post 10th 20/06/2024 Shift-1]

11. विविध

All Time Best Questions

SSC GD

24. एक रिफाइनरी 3 ग्रेड के गैसोलीन का उत्पादन करती है : रेगुलर (85% ऑक्टेन), मिड-ग्रेड (90% ऑक्टेन) और प्रीमियम (95% ऑक्टेन)। यदि 200 बैरल रेगुलर 100 बैरल मिड-ग्रेड और 100 बैरल प्रीमियम को मिलाया जाए, तो औसत ऑक्टेन रेटिंग क्या होगी?

- (A) 89% (B) 88.5%
(C) 88.25% (D) 88.75%

[SSC GD 18-02-2025 Shift-III]

Selection Post

25. एक ट्रेन स्टेशन P से यात्रियों की संख्या ' n ' के साथ चलना शुरू होती है। स्टेशन Q पर 20% यात्री उतर जाते हैं और 50 यात्री चढ़ जाते हैं। स्टेशन R पर 40% यात्री उतर जाते हैं और 10 यात्री चढ़ जाते हैं। यदि ट्रेन में कुल 520 यात्री बचे हैं तो ' n ' का मान ज्ञात करें।
- (A) 750 (B) 855
(C) 1000 (D) 975

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

SSC CHSL

26. एक महीने के पहले दिन की शुरुआत में राजेश के पास 500 अंडे हैं। वह दिन के अंत तक 20% अंडे बेच देता है और अगले दिन की शुरुआत में उपलब्ध अंडों के $b\%$ अंडे और मिला लेता है और अगले दिन के अंत तक 20% अंडे बेच देता है। यह पैटर्न महीने के तीसरे दिन के अंत तक जारी रहता है और तब उसके पास 1024 अंडे बचते हैं। निम्न में से b का मान किसके बराबर है?
- (A) 500 (B) 20
(C) 100 (D) 10

[SSC CHSL 02/07/2024 Shift-4]

27. बेहतर नौकरी के अवसरों के लिए एक बड़े शहर में प्रवास के कारण पहले एक कस्बे की आबादी में 16% की कमी आई। अगले वर्ष, कस्बे की आबादी में 21% की वृद्धि हुई क्योंकि वहां नौकरियों के लिए बेहतर अवसर मिलने लगे। जनसंख्या में निवल प्रतिशत परिवर्तन (दशमलव के 2 स्थानों तक सही) कितना है?
- (A) 2.54% की कमी
(B) 2.54% की वृद्धि
(C) 1.64% की कमी
(D) 1.64% की वृद्धि

[SSC CHSL 05/07/2024 Shift-1]

SSC CGL

28. एक स्टॉक पोर्टफोलियो में चार स्टॉक हैं। स्टॉक A, पोर्टफोलियो के 20 % को निरूपित करता है और इसका रिटर्न 6 % है। स्टॉक B, पोर्टफोलियो के 30% को निरूपित करता है और इसका रिटर्न 8% है। स्टॉक C, पोर्टफोलियो के 20% को निरूपित करता है और इसका रिटर्न 4% है। स्टॉक D, पोर्टफोलियो के शेष 30% को निरूपित करता है और इसका निगेटिव रिटर्न 5% है। पोर्टफोलियो का औसत रिटर्न कितना है ?
- (A) 3.4 % (B) 2.6 %
(C) 3.2 % (D) 2.9 %

[SSC CGL 09/9/2024 Shift-3]

अध्याय-11 : लाभ तथा हानि

1. लाभ/हानि सूत्र पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC GD

1. एक मेडिसिन में 60% पदार्थ S और 40% पदार्थ T मौजूद है। यदि S का क्रय मूल्य ₹ 30 प्रति इकाई से बढ़ाकर ₹ 40 प्रति इकाई कर दिया जाए तथा क्रय मूल्य ₹ 30 प्रति इकाई से घटाकर ₹ 20 प्रति इकाई कर दिया जाए, तो मेडिसिन के मूल्य में ____।
(A) 3.33% की वृद्धि (B) 6.67% की वृद्धि
(C) 3.33% की कमी (D) 4.67% की कमी
[SSC GD 17-02-2025 Shift-I]

SSC CHSL

2. संदीप एक ओवरकोट को ₹ 8,540 में बेचकर 22% लाभ अर्जित करता है। ओवरकोट का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 6,500 (B) ₹ 7,000
(C) ₹ 7,500 (D) ₹ 6,000
[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

3. अमित को पहले वर्ष में अपनी बिक्री राशि में 6% और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि प्राप्त होती है, यदि उसकी वर्तमान बिक्री ₹254400 है, तो दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी ?
(A) 212000 (B) 240000
(C) 180000 (D) 200000
[SSC CGL 20/01/2025]
4. एक व्यक्ति कुल ₹ 15 में 10 एक समान वस्तुएँ खरीदता है। यदि वह उनमें से प्रत्येक वस्तु को ₹ 1.7 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ____% होगा (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित मान दीजिए)।
(A) 14.33 (B) 12.76
(C) 11.76 (D) 13.33
[SSC CGL 18/01/2025]

2. बेईमान दुकानदार पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

5. एक डीलर 10% की हानि पर सामान बेचने का दावा करता है, लेकिन 1 किग्रा. के बजाय 750 ग्रा. वजन उपयोग करता है। उसका असली लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 16.67% लाभ (B) 20% लाभ
(C) 8% हानि (D) 5% लाभ
[SSC MTS 2025]

6. शुद्ध घी का मूल्य 100 प्रति किलोग्राम है। इसमें 50 प्रति किलोग्राम मूल्य वाले वनस्पति तेल की मिलावट करने के बाद, एक दुकानदार इस मिश्रण को ₹ 96 प्रति किलोग्राम की दर से बेचता है, जिससे वह 20% का लाभ अर्जित करता है। वह दोनों को किस अनुपात में मिलाता है ?
(A) 3 : 1 (B) 1 : 2
(C) 4 : 1 (D) 3 : 2
[SSC MTS 17/10/2024 Shift-1]

7. वसुधा ने अपनी वस्तुओं को उत्पादन लागत से 18% अधिक पर बेचने का दावा किया, लेकिन उसने तौलने के लिए एक ऐसे बाट का उपयोग किया जिस पर 1 किग्रा लिखा था, लेकिन वास्तव में इसका भार y ग्राम था। यदि वसुधा द्वारा अर्जित वास्तविक लाभ प्रतिशत $33\frac{1}{3}\%$ था, तो y का मान ज्ञात करें।
(A) 890 (B) 895
(C) 880 (D) 885
[SSC MTS 13/11/2024 Shift-1]

Selection Post

8. एक दुकानदार 450 किग्रा चावल को ₹ 40 प्रति किग्रा के क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन एक किग्रा वजन के बजाय 900 ग्राम वजन का उपयोग करता है। वह बचे हुए चावल को ब्लैक मार्केट में बेचकर ₹ 2,520 का लाभ अर्जित करता है। प्रति किग्रा चावल के ब्लैक मार्केट मूल्य का प्रति किग्रा चावल के मूल मूल्य से अनुपात क्या है?
(A) 9 : 4 (B) 10 : 7
(C) 7 : 5 (D) 4.3
[Selection Post 12th 25/06/2024 Shift-2]

9. लॉकडाउन के दौरान एक राज्य सरकार एक परिवार के प्रत्येक व्यक्ति को ₹ 40 प्रति किग्रा के क्रय मूल्य पर 4.5 किग्रा चावल देती है। लेकिन वितरक 4.5 किग्रा की जगह 3.75 किग्रा के गलत वजन पर चावल वितरित करता है। बचे हुए चावल को दोगुने दामों पर ब्लैक मार्केट में बेच दिया गया। उसने सरकार को दिखाया कि वह 2700 किग्रा चावल वितरित किया है। पकड़े जाने पर उसे ब्लैक मार्केट में अर्जित की गई राशि का 125% जुर्माना देना पड़ा। उसकी जुर्माना राशि क्या थी?
(A) ₹ 28,000 (B) ₹ 54,000
(C) ₹ 45,000 (D) ₹ 36,000
[Selection Post 12th 26/06/2024 Shift-2]

SSC CHSL

10. एक दुकानदार चावल खरीदते समय भार में 25% की बेईमानी करता है और बेचते समय 25% की बेईमानी करता है। यदि वह चावल को $12\frac{1}{2}\%$

लाभ पर बेचता है, तो उसका निवल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 87.5% (B) 82.5%
(C) 92.5% (D) 62.5%

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

3. जब कोई वस्तु ₹ A में बेचने पर लाभ तथा ₹ B में बेचने पर हानि हो All Time Best Questions

SSC GD

11. जब कोई वस्तु ₹ 4,000 में बेची जाती है तो अर्जित लाभ इसे ₹ 2,790 में बेचने पर होने वाली हानि का दस गुना है। यदि वस्तु पर 20% का लाभ अर्जित करना हो, तो उसे किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?
(A) ₹ 2900 (B) ₹ 3075
(C) ₹ 3860 (D) ₹ 3480
[SSC GD 12-02-2025 Shift-III]

SSC CGL

12. एक आदमी ₹680 में एक मोबाइल फोन बेचता है और कुछ हानि उठाता है। यदि उसने इसे ₹1070 में बेचा हो ता, तो उसका लाभ, पूर्व की हानि का दो गुना होता। मोबाइल फोन का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
(A) 800 (B) 830
(C) 810 (D) 820
[SSC CGL 20/01/2025]

4. वस्तु के खरीदने की दर पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CGL

13. नमन, किसी दुकान से ₹ 720 में कुछ सेब खरीदता है। वह कीमत पर मोल - भाव करता है और दुकानदार कीमत में प्रति सेब ₹ 2 की कमी कर देता है। इसके कारण नमन, पहले खरीदे गए सेब से चार अधिक सेब खरीद लेता है। उसने पहले कितने सेब खरीदे थे ?
(A) 40 (B) 44
(C) 48 (D) 36
[SSC CGL 11/9/2024 Shift-3]

5. जब कोई वस्तु $a\%$ कम में खरीदी जाए और ₹ x में बेची जाए
All Time Best Questions

SSC CHSL

14. एक व्यक्ति 10 कुर्सियाँ खरीदना चाहता है। 10 कुर्सियों का कुल मूल्य ₹ 4,500 है। सोदेबाजी के बाद, दुकानदार प्रत्येक कुर्सी के मूल्य में 20% की कमी करने के लिए सहमत होता है जिसके बाद व्यक्ति ने 10% कुर्सियाँ अधिक खरीदीं। उसके द्वारा खरीदी गई कुर्सियों का मूल्य क्या होगा?
- (A) ₹ 3,260 (B) ₹ 3,960
(C) ₹ 4,100 (D) ₹ 3,900

[SSC CHSL 03/07/2024 Shift-2]

6. छूट पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC GD

15. एक सेल्समैन अपनी दुकान में नोटबुक की खरीद पर '25 खरीदें और 5 मुफ्त पाएं' की छूट स्कीम का ऑफर देता है। वह दावा करता है कि उसे एक नोटबुक का मूल्य ₹ 10 पड़ता है, लेकिन वास्तव में, उसे इसका मूल्य ₹ 5 पड़ता है। उसके लाभ प्रतिशत और छूट स्कीम के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
- (A) 42% (B) 48%
(C) 56% (D) 50%

[SSC GD 07-02-2025 Shift-II]

SSC MTS

16. एक खुदरा विक्रेता एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है। एक क्लियरेंस सेल के दौरान, वह अंकित मूल्य पर 15% और 10% की दो क्रमिक छूट देता है। यदि अंतिम विक्रय मूल्य ₹ 11934 है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
- (A) ₹ 12000 (B) ₹ 12200
(C) ₹ 12400 (D) ₹ 12600

[SSC MTS, 2025]

17. एक घड़ी विक्रेता एक लकजरी घड़ी का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 35% अधिक अंकित करता है। वार्षिक सेल के दौरान, डीलर अंकित मूल्य पर 20% की प्राथमिक छूट प्रदान करता है। अधिक खरीददारों को आकर्षित करने के लिए, $y\%$ की दूसरी क्रमिक छूट दी जाती है। यदि लेनदेन पर डीलर का कुल लाभ लागत मूल्य का 8% है, तो दूसरी छूट y का मान ज्ञात कीजिए।
- (A) 1.3% (B) 2%
(C) 1% (D) 0%

[SSC MTS, 2025]

18. एक खुदरा विक्रेता अपने उत्पादों के अंकित मूल्य पर 25% की व्यापार खूट और 8% की अतिरिक्त छूट देता है, यदि भुगतान उसकी दुकान के सदस्यता कार्ड (membership card) के साथ किया जाता है। वह लागत पर 15% का निवल लाभ अर्जित करता है। उसके द्वारा उत्पादों का अंकित मूल्य कितने प्रतिशत अधिक रखा गया है?

- (A) $84\frac{1}{3}\%$ (B) $46\frac{1}{3}\%$
(C) $56\frac{2}{3}\%$ (D) $66\frac{2}{3}\%$

[SSC MTS 1/10/2024 Shift-1]

19. दो व्यापारियों में से प्रत्येक एक वस्तु को ₹ 1,000 में बेचता है। यदि व्यापारी A अपने लाभ की गणना क्रय मूल्य पर करता है, जबकि व्यापारी B अपने लाभ की गणना विक्रय मूल्य पर करता है, तो वे दोनों ही 25% का लाभ अर्जित करते हैं। व्यापारी B द्वारा अर्जित किया गया लाभ, व्यापारी A द्वारा अर्जित किए गए लाभ से कितना अधिक है ?

- (A) ₹ 45 (B) ₹ 35
(C) ₹ 40 (D) ₹ 50

[SSC MTS 9/10/2024 Shift-3]

Selection Post

20. एक बुकस्टोर 2,000 किताबें ₹180 प्रति किताब के हिसाब से खरीदता है। वे "4 खरीदें, 1 मुफ्त पाएं" योजना पेश करते हैं, लेकिन प्रति किताब ₹225 के अंकित मूल्य पर बेचते हैं। प्रति किताब बेची गई उनकी प्रभावी लाभ प्रतिशत क्या है (मुफ्त किताबों को समायोजित करने के बाद)?

- (A) 0% (B) 20%
(C) 40% (D) 37%

[Selection Post, Higher Secondary, 24/7/2025, Shift-2]

21. एक ऑनलाइन विक्रेता ₹40,000 में एक लैपटॉप खरीदता है। वह इसे 25% मार्क-अप पर सूचीबद्ध करता है। त्योहारी सेल के कारण, वह सूचीबद्ध मूल्य पर 10% की छूट देता है और ₹500 की लागत पर मुफ्त शिपिंग की पेशकश करता है। शुद्ध लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (A) 15.11% (B) 11.11%
(C) 51.17% (D) 91.11%

[Selection Post, Higher Secondary, 29/7/2025, Shift-2]

SSC CHSL

22. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹2,400 है। एक दुकानदार उस पर 25% और 10% की क्रमिक छूट देता है। उस वस्तु का अंतिम विक्रय मूल्य क्या है?
- (A) ₹1,500 (B) ₹1,620

- (C) ₹1,680 (D) ₹1,800

[SSC CHSL, 10/04/2026]

23. एक दुकानदार तेल का मूल्य 40% अधिक अंकित करता है और एक खराब तराजू का उपयोग करता है जो 15% कम मापती है।

यदि दुकानदार 32% की छूट देता है, तो उसका लाभ/हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 15% हानि (B) 25% लाभ
(C) 18% हानि (D) 12% लाभ

[SSC CHSL 01/07/2024 Shift-1]

24. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹2,800 है। इसे 15%, 8% और 5% की तीन क्रमिक छूटों पर बेचा जाता है। वस्तु विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
- (A) 1,997.26 (B) 2,080.12
(C) 1,890.20 (D) 1,923.56

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

25. एक खिलौना निर्माता ने ₹ 90,000 की कुल लागत से 1200 खिलौना कारों बनाईं। उसने 200 कारों एक चैरिटी कार्यक्रम में दान कर दीं। बाकी के लिए, उसने ₹ 120 प्रति कार के बाजार मूल्य पर 10% की छूट की घोषणा की। उसने खरीदी गई हर 8 खिलौना कारों के लिए 2 खिलौना कारों मुफ्त देने की भी पेशकश की। यदि सभी 1200 खिलौना कारों वितरित की गईं, तो उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (A) 4% लाभ (B) 4% हानि
(C) 5% हानि (D) 5% लाभ

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-1)]

26. एक थोक व्यापारी फैंक्ट्री की आधार लागत ₹ C से 50% अधिक कीमत पर सीलिंग फैन का एक बैच खरीदता है। फिर वह खुदरा विक्रेता को 20% व्यापार छूट देता है। खुदरा विक्रेता अपनी लागत पर 40% मार्कअप लगाता है और ग्राहकों को मुद्रित मूल्य पर 10% की फ्लैट छूट प्रदान करता है। यदि कोई ग्राहक अंततः ₹ 18,144 का भुगतान करता है, तो फैंक्ट्री से एक सीलिंग फैन की मूल आधार लागत (₹ C) क्या है?

- (A) ₹ 12,000 (B) ₹ 11,500
(C) ₹ 10,800 (D) ₹ 10,000

[SSC CGL, 13/09/2025, (Shift-2)]

27. एक थोक विक्रेता माइक्रोवेव ओवन की कीमत उसके लागत मूल्य से 60% अधिक रखता है। वह खुदरा विक्रेता को 15% व्यापार छूट देता है। बदले में खुदरा विक्रेता, उसकी खरीद मूल्य से 25% अधिक कीमत अंकित करता है और ग्राहक को 10% त्योहारी छूट प्रदान करता है। यदि ग्राहक अंततः माइक्रोवेव के लिए ₹ 14,490 का भुगतान करता है, तो थोक विक्रेता को ओवन की मूल अनुमानित लागत कीमत क्या है?

- (A) ₹ 9,471 (B) ₹ 9,500
(C) ₹ 10,000 (D) ₹ 10,500

[SSC CGL, 14/09/2025, (Shift-1)]

28. एक फर्नीचर स्टोर ₹ Z में एक डाइनिंग टेबल बेचता है, जिससे उसे 25% का लाभ होता है। त्योहारी सीजन के दौरान, वे उसी टेबल का अंकित मूल्य बढ़ाकर ₹ 1.6Z कर देते हैं। फिर वे इस बढ़े हुए अंकित मूल्य पर 20% की विशेष छूट देते हैं। त्योहारी सीजन के दौरान स्टोर द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत क्या होगा?
- (A) 26% (B) 56%
(C) 62% (D) 60%

[SSC CGL, 14/09/2025, (Shift-3)]

29. एक गारमेंट शॉप एक शर्ट को ₹ A में बेचती है, जिससे उसे 5% का घाटा होता है। सीजन के अंत में होने वाली सेल के दौरान, वे उसी शर्ट की कीमत ₹ 1.2A तक बढ़ा देते हैं। सेल के दौरान, वे इस अंकित मूल्य पर 10% की फ्लैट छूट देते हैं। सेल के दौरान उस शर्ट पर गारमेंट शॉप को कितना प्रतिशत लाभ या हानि होगी?
- (A) 4.6% लाभ (B) 2.6% हानि
(C) 2.6% लाभ (D) 4.6% हानि

[SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-2)]

30. एक महँगी घड़ी की कीमत शुरु में उसके लागत मूल्य से 50% अधिक है। एक सेल के दौरान, इसे उसके अंकित मूल्य पर 20% की छूट पर पेश किया जाता है। हालांकि, एक विशेष ग्राहक को छूट वाले मूल्य पर $y\%$ की अतिरिक्त छूट मिलती है, जिससे अंतिम बिक्री मूल्य ₹4320 हो जाता है। यदि सभी छूट के बाद भी दुकानदार को लागत मूल्य पर 8% का लाभ होता है, तो घड़ी का मूल लागत मूल्य और y का मूल्य क्या था?
- (A) क्रय मूल्य = ₹4000, $y = 10\%$
(B) क्रय मूल्य = ₹4500, $y = 5\%$
(C) क्रय मूल्य = ₹4800, $y = 12.5\%$
(D) क्रय मूल्य = ₹5000, $y = 8\%$

[SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-3)]

31. एक सॉफ्टवेयर कंपनी ने ₹4,000,000 की कुल लागत पर एक नए एप्लीकेशन के लिए 800 लाइसेंस विकसित किए। उन्होंने अपने शीर्ष बीटा परीक्षकों को 50 लाइसेंस निःशुल्क प्रदान किए। शेष लाइसेंसों के लिए, उन्होंने प्रति लाइसेंस ₹6000 के बाजार मूल्य पर 15% की छूट की पेशकश की। इसके अतिरिक्त, उन्होंने खरीदे गए प्रत्येक 9 लाइसेंसों के लिए 1 लाइसेंस निःशुल्क दिया। यदि सभी 800 लाइसेंस वितरित किए गए, तो कंपनी का कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?
- (A) 15.64% लाभ (B) 13.94% लाभ
(C) 13.94% हानि (D) 15.64% हानि

[SSC CGL, 20/09/2025, (Shift-1)]

32. एक बेकरी ने ₹250,000 की कुल लागत से 5000 केक बनाए। उन्होंने एक प्रचार कार्यक्रम

के लिए 500 केक बाँटे शेष केक के लिए, उन्होंने ₹75 प्रति केक के बाजार मूल्य पर 20% की छूट की पेशकश की। इसके अतिरिक्त, उन्होंने खरीदे गए प्रत्येक 9 केक के साथ एक केक मुफ्त दिया। यदि सभी 5000 केक वितरित किए गए, तो उनका कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

(A) 4.5% लाभ (B) 2.8% लाभ
(C) 2.8% हानि (D) 4.5% हानि

[SSC CGL, 21/09/2025, (Shift-1)]

33. एक किराने की दुकान का मालिक, मुरलीधर अपने ग्राहकों को एक छूट स्कीम '5 पानी की बोतलें खरीदें और 1 बोतल मुफ्त पाएँ' प्रदान करता है। मुरलीधर द्वारा दी गई प्रभावी प्रतिशत छूट कितनी है? (दो दशमलव स्थानों तक मान दीजिए)
- (A) 13.67% (B) 20.00%
(C) 13.33% (D) 16.67%

[SSC CGL 20/01/2025]

अध्याय-12 : साझेदारी

1. लाभ के अनुपात पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

1. P और Q ने कुल ₹ 9,600 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि P ने Q से m महीने कम निवेश किया, तो m का मान ज्ञात कीजिए, यह देखते हुए कि P का लाभ हिस्सा ₹ 2,400 है। साथ ही, P ने Q से ₹ 1,600 कम निवेश किए, और वर्ष के अंत में अर्जित कुल लाभ ₹ 9,600 है।
- (A) 4.5 महीना (B) 6.4 महीना
(C) 2.6 महीना (D) 5.4 महीना

[SSC MTS, 2025]

SSC CHSL

2. तीन साझेदार A, B और C एक व्यवसाय शुरू करते हैं। A पूरे वर्ष के लिए 80,000 का निवेश करता है। B 60,000 का निवेश करता है लेकिन 4 महीने बाद व्यवसाय में शामिल होता है। C पूरे वर्ष के लिए 40,000 का निवेश करता है। वर्ष के अंत में, कुल लाभ 1,08,000 है। लाभ में B का हिस्सा ज्ञात कीजिए।
- (A) 24,000 (B) 27,000
(C) 30,000 (D) 36,000

[SSC CHSL, 10/04/2026]

SSC CGL

3. अरविंद ने ₹ 80,000 निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद, भाविन ₹ 1,20,000 के साथ शामिल हो गया। शुरुआत से 8 महीने के अंत में, चंदन ₹1,60,000 के साथ शामिल

हो गया। यदि कुल लाभ ₹1,05,000 है, तो चंदन का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹ 26,500 (B) ₹ 26,000
(C) ₹ 26,200 (D) ₹ 26,250

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-1)]

2. समय के अनुपात पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

4. 'W', 'X' और 'Y' नाम के तीन व्यक्ति क्रमशः ₹ 4a ₹ 20,000 और ₹ 5b का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। 'W' ने अपनी राशि 10 महीने के लिए निवेश की, 'X' और 'Y' ने अपनी राशि 'W' से 2 महीने अधिक के लिए निवेश की। व्यवसाय शुरू करने के एक वर्ष बाद, 'X' और 'Y' के लाभ के हिस्सों का योग 'W' के लाभ के हिस्सों से 35% अधिक था और 'X' का हिस्सा 'Y' के हिस्से का 80% था। 'W' और 'Y' के प्रारंभिक निवेश का योग ज्ञात कीजिए।
- (A) ₹ 58000 (B) ₹ 72000
(C) ₹ 46000 (D) ₹ 65000

[SSC MTS, 2025]

अध्याय-13 : मिश्रण या प्रमिश्रण

1. एक/दो मिश्रण पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

1. फिनाइल और पानी का 28 लीटर घोल है, जिसमें फिनाइल और पानी का अनुपात 4 : 3 है। 21 लीटर फिनाइल - पानी के घोल, जिसमें फिनाइल और पानी का अनुपात 2 : 1 है, को 28 लीटर फिनाइल - पानी के घोल में मिलाया जाता है। इसमें फिर से 51 लीटर फिनाइल-पानी का घोल मिलाया जाता है जिसमें फिनाइल और पानी का अनुपात 9 : 8 है अंतिम मिश्रण में पानी और फिनाइल का अनुपात ज्ञात करें।
- (A) 41 : 59 (B) 59 : 41
(C) 57 : 43 (D) 43 : 57

[SSC MTS 9/10/2024 Shift-3]

SSC CHSL

2. एक बर्तन में 60 लीटर दूध है। इसमें से 12 लीटर दूध निकालकर उतना ही पानी भर दिया जाता है। यह प्रक्रिया दो बार और दोहराई जाती है। बर्तन में अब कितना दूध बचा है?
- (A) 10.72 लीटर (B) 20.72 लीटर
(C) 30.72 लीटर (D) 40.72 लीटर

[SSC CHSL, 10/04/2026]

SSC CGL

3. एक ड्रम में तीन रसायनों का मिश्रण है: P, Q, और R, जिनका अनुपात 3 : 5 : 2 है। इस मिश्रण के 30 लीटर निकाले जाते हैं, और फिर ड्रम में 12 लीटर रसायन P और 8 लीटर रसायन Q डाले जाते हैं। यदि रसायन Q की परिणामी मात्रा रसायन P की परिणामी मात्रा से 20 लीटर अधिक है, तो ड्रम में मिश्रण की प्रारंभिक कुल मात्रा (लीटर में) क्या थी?

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

[SSC CGL, 14/09/2025, (Shift-2)]

4. ₹ 51 प्रति किलो ग्राम मूल्य वाले 8 किलो ग्राम मक्के को ₹ 68 प्रति किलो ग्राम मूल्य वाले 9 किलो ग्राम मक्के के साथ मिलाया जाता है। मिश्रित मक्के का प्रति किलोग्राम औसत मूल्य कितना है?

- (A) ₹59 (B) ₹60
(C) ₹61 (D) ₹58

[SSC CGL 20/01/2025]

5. पानी और आम के सांद्रण को 9 : 7 के अनुपात में मिलाकर आम का जूस बनाया जाता है। यदि 160 लीटर आम के जूस में x लीटर पानी और $3x$ लीटर आम के सांद्रण को मिलाया जाता है, तो नया अनुपात 13 : 14 हो जाता है। आम के नए जूस की मात्रा (लीटर में) क्या है ?

- (A) 197 (B) 216
(C) 212 (D) 206

[SSC CGL 23/9/2024 Shift-2]

2. अनुपात और समानुपात पर आधारित प्रश्न

All Time Best Questions

SSC CPO

6. ₹ 25 प्रति किग्रा और ₹ 40 प्रति किग्रा कीमत वाले दो प्रकार के चावलों को 3 : 2 के अनुपात में मिलाया जाता है, तो परिणामी मिश्रण की प्रति किग्रा कीमत की गणना करें।

- (A) ₹ 30 (B) ₹ 31
(C) ₹ 33 (D) ₹ 32

[SSC CPO 29/06/2024 Shift-1]

3. मिश्रण का सम्मिश्रण पर आधारित प्रश्न

All Time Best Questions

SSC CGL

7. बर्तन A में दूध और पानी 4 : 5 के अनुपात में है। बर्तन B में दूध और पानी 2 : 1 के अनुपात में है। यदि A का x लीटर मिश्रण B के y लीटर मिश्रण के साथ मिलाया जाता है, तो नए मिश्रण

में दूध और पानी का अनुपात 8 : 5 हो जाता है। अनुपात $x : y$ ज्ञात कीजिए।

- (A) 3 : 10 (B) 5 : 6
(C) 2 : 5 (D) 3 : 4

[SSC CGL 18/01/2025]

SSC CPO

8. एक मिश्र धातु में धातु A, B और C का अनुपात 2 : 3 : 1 है और दूसरी मिश्रधातु में धातु B, C और D का अनुपात 5 : 4 : 3 है। यदि दोनों मिश्र धातुओं के बराबर वजन को एक साथ मिलाकर एक तीसरी मिश्रधातु बनाई जाती है, तो नई मिश्रधातु में धातु में B का कितना भाग होगा?

- (A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{6}$
(C) $\frac{3}{24}$ (D) $\frac{11}{24}$

[SSC CPO 29/06/2024 Shift-3]

अध्याय-14 : कार्य और समय

1. जब कोई व्यक्ति कुछ दिन पहले काम छोड़ देता है

All Time Best Questions

SSC CHSL

1. A एक कार्य को 18 दिन में पूरा कर सकता है, जबकि B उसे 24 दिन में पूरा कर सकता है। वे 6 दिन तक एक साथ कार्य करते हैं, जिसके बाद A कार्य छोड़ देता है। B शेष कार्य को और कितने दिन में पूरा करेगा?

- (A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 12

[SSC CHSL, 10/04/2026]

2. जब कोई व्यक्ति कुछ दिन बाद काम छोड़ देता है

All Time Best Questions

SSC GD

2. P और Q किसी कार्य को क्रमशः 10 और 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि R उसी कार्य को 15 दिनों में बर्बाद कर सकता है। यदि P और Q पहले दिन कार्य करते हैं, R दूसरे दिन कार्य करता है और कार्य पूरा होने तक वे इसी पैटर्न का पालन करते हैं। पहली बार कार्य पूरा होने में कितने दिन लगेंगे?

- (A) $8\frac{1}{2}$ (B) $8\frac{3}{4}$
(C) $9\frac{3}{4}$ (D) $9\frac{1}{2}$

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

3. बारी-बारी से किये गये कार्य पर आधारित प्रश्न

All Time Best Questions

SSC GD

3. अवि एक कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकता है, अरुण इसे 8 दिनों में पूरा कर सकती है, आरती इसे 12 दिनों में पूरा कर सकती है और रीता इसे 16 दिनों में पूरा कर सकती है। उन सभी ने एक-एक करके कार्य करने का फैसला किया, सबसे पहले अवि कार्य शुरू करता है और एक-चौथाई दिन कार्य करता है, फिर अरुण एक-चौथाई दिन कार्य करती है, फिर आरती एक-चौथाई दिन कार्य करती है और फिर रीता बचे हुए एक-चौथाई दिन कार्य करती है। कार्य समाप्त होने तक यह चक्र दोहराया जाता है। जब कार्य समाप्त हुआ, तो कौन कार्य कर रहा था?

- (A) अरुण (B) रीता
(C) अवि (D) आरती

[SSC GD 18-02-2025 Shift-III]

4. A, B, C और D अलग-अलग तौर पर एक कार्य को क्रमशः 30 दिन, 33 दिन, 36 दिन और 44 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A और B को C और D द्वारा बारी-बारी से दो-दो दिन सहायता दी जाती है, जिसमें पहले दो दिन C, फिर अगले दो दिन D और फिर अगले दो दिन C तथा इसी प्रकार आगे भी सहायता दी जाती है, तो A और B मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (A) $8\frac{5}{36}$ दिन (B) $6\frac{7}{24}$ दिन
(C) $11\frac{13}{57}$ दिन (D) $5\frac{5}{11}$ दिन

[SSC GD 25-02-2025 Shift-I]

5. किसी निश्चित कार्य को करने के लिए, A और B बारी-बारी से एक-एक दिन छोड़कर कार्य करते हैं, जिसमें B पहले दिन कार्य करना शुरू करता है। A अकेले उस कार्य को 22 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि कार्य $11\frac{1}{2}$ दिनों में पूरा हो जाता है, तो B अकेले मूल कार्य का $\frac{3}{4}$ भाग कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (A) नौ दिन (B) आठ दिन
(C) सात दिन (D) छः दिन

[SSC GD 05-02-2025 Shift-II]

SSC CHSL

6. रत्नेश और विनीत बारी-बारी से एक दिन छोड़कर काम करते हैं और रत्नेश पहले दिन काम शुरू करता है। संपूर्ण काम $54\frac{3}{4}$ दिनों में पूरा हो जाता है। यदि रत्नेश अकेले उस काम को 48 दिनों में पूरा कर सकता तो विनीत अकेले उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?
- (A) 60 (B) 64
(C) 66 (D) 62

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

7. रानी और आद्या अलग-अलग काम करते हुए एक काम को क्रमशः 12 दिन और 16 घंटे में पूरा कर सकती हैं। वे बारी-बारी से एक-एक दिन काम करती हैं। यदि रानी पहले काम करना शुरू करती है, तो काम कितने दिनों में पूरा हो जाएगा ?
- (A) $13\frac{1}{3}$ दिन (B) $12\frac{2}{3}$ दिन
(C) $13\frac{2}{3}$ दिन (D) $12\frac{1}{3}$ दिन

[SSC CGL 18/01/2025]

SSC CPO

8. A अकेले किसी कार्य को 200 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि B उसी कार्य को अकेले 100 दिनों में पूरा कर सकता है। प्रत्येक तीन-दिवसीय चक्र में पहले दिन A और B दोनों काम करते हैं, दूसरे दिन केवल A काम करता है और तीसरे दिन केवल B काम करता है। यह चक्र, कार्य पूरा होने तक जारी रहता है। दोनों मिलकर कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेते हैं?
- (A) $100\frac{1}{2}$ (B) $99\frac{2}{3}$
(C) 100 (D) $100\frac{1}{3}$

[SSC CPO 2024 27/06/2024 Shift-1]

4. व्यक्ति, दिन और घंटे पर आधारित प्रश्न**All Time Best Questions****SSC GD**

9. एक कार्य को 20 पुरुष, या 30 महिलाएँ, या 50 लड़के एक दिन में पूरा कर सकते हैं। 2 पुरुष और 5 लड़के एकांतर दिनों में कार्य करते हैं और 6 महिलाएँ सभी दिन कार्य करती हैं। यदि पुरुष पहले दिन कार्य शुरू करते हैं, तो कार्य _____ दिनों में पूरा हो जाता है।
- (A) $4\frac{1}{3}$ (B) $4\frac{1}{4}$
(C) $3\frac{1}{4}$ (D) $3\frac{1}{3}$

[SSC GD 05-02-2025 Shift-I]

10. किसी कार्य को 8 दिनों में पूरा करने के लिए 10 पुरुष या 15 महिलाओं की आवश्यकता होती है। यदि 12 दिनों में कार्य पूरा करने के लिए x पुरुषों और y महिलाओं की आवश्यकता हो, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है?
- (A) $2x + 3y = 20$ (B) $3x + 2y = 30$
(C) $3x + 2y = 20$ (D) $2x + 3y = 30$

[SSC GD 25-02-2025 Shift-II]

अध्याय-15 : पाइप और टंकी**1. समय के अनुसार नल खोलने पर आधारित प्रश्न**
All Time Best Questions**SSC CGL**

1. तीन पाइप, A, B और C एक टैंक को क्रमशः 6, 8 और 12 घंटे में भरने में सक्षम हैं। जब तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो वे पाइप C बंद होने से पहले 2 घंटे तक काम करते हैं। उसके बाद टैंक को पूरी तरह से भरने में कितना अतिरिक्त समय लगेगा?
- (A) $\frac{6}{7}$ घंटे (B) $\frac{2}{6}$ घंटे
(C) $\frac{3}{5}$ घंटे (D) $\frac{9}{2}$ घंटे

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-1)]

2. जब दो नल भर रहे हों और तीसरा नल खाली कर रहा हो**All Time Best Questions****SSC CGL**

2. पाइप A एक खाली टैंक को अकेले भरने में, पाइप B द्वारा लिए गए आवश्यक समय का $\frac{4}{5}$ समय लेता है। जब एक निर्गम पाइप C को पाइप A और B के साथ एक साथ खोला जाता है, तो खाली टैंक को भरने में केवल पाइप A और पाइप B को एक साथ खोलने में लगने वाले समय की तुलना में $\frac{4}{5}$ अधिक समय लगता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोलने पर टैंक को भरने में 40 घंटे लगते हैं, तो अकेले कार्य करते हुए पाइप C कितने समय में (घंटों में) पूरा टैंक खाली कर देगा?
- (A) 50 (B) 45
(C) 75 (D) 65

[SSC CGL 24/9/2024 Shift-2]

3. जब आदमी टंकी खोलकर चला जाता है
All Time Best Questions**SSC CGL**

3. एक टैंक जब पूरा भर जाता है तो आउटलेट पाइप A द्वारा 5.6 घंटे में खाली किया जा सकता है, जबकि एक इनलेट पाइप B उसी खाली टैंक को 7 घंटे में भर सकता है। यदि टैंक के भरे होने पर पाइप A से शुरू करके पाइप A और B में से प्रत्येक को 1 घंटे के लिए एकान्तर रूप से चालू किया जाता है तो टैंक को खाली करने में कितना समय लगेगा ?
- (A) 55 घंटे (B) 48 घंटे
(C) 56 घंटे (D) 47 घंटे

[SSC CGL 20/01/2025]

4. बारी-बारी पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions**SSC GD**

4. एक पाइप एक पानी की टंकी को 36 मिनट में भर सकता है, और दूसरा पाइप इसे 48 मिनट में भर सकता है, लेकिन एक तीसरा पाइप उसे 18 मिनट में खाली कर सकता है। पहले दो पाइपों को शुरू में 16 मिनट के लिए खुला रखा जाता है, और फिर तीसरा पाइप भी खोल दिया जाता है। टंकी को खाली करने में कितना समय लगेगा?
- (A) 112 मिनट (B) 85 मिनट
(C) 120 मिनट (D) 98 मिनट

[SSC GD 20-02-2025 Shift-I]

अध्याय-16 : साधारण ब्याज**1. 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 की, तो R_1 या R_2 की दर पर निवेश की गई राशि****All Time Best Questions****SSC MTS**

1. एक धनराशि को आंशिक रूप से 6% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर तथा आंशिक रूप से 9% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया गया। 9% पर निवेश की गई राशि 6% पर निवेश की गई राशि से 2,500 अधिक है। 3 वर्ष बाद, दोनों भागों से कुल साधारण ब्याज 2,070 है। प्रत्येक दर पर निवेशित राशि ज्ञात कीजिए।
- (A) 3,100 पर 6% और 5,600 पर 9%
(B) 2,900 पर 6% और 5,400 पर 9%
(C) 6% पर 3,500 और 9% पर 6,000
(D) 9% पर 3,000 और 9% पर 5,500

[SSC MTS, 2025]

2. एक धनराशि को 3 : 4 : 5 के अनुपात में तीन भागों में विभाजित किया जाता है। पहला भाग 2 वर्षों के लिए 6% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर, दूसरा भाग 3 वर्षों के लिए 8% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर तथा तीसरा भाग 4 वर्षों के लिए 10% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। यदि तीनों भागों से उनकी संबंधित अवधि के बाद प्राप्त कुल साधारण ब्याज 8,300 है, तो निवेश की गई कुल राशि ज्ञात कीजिए।
- (A) ₹ 25,000 (B) ₹ 35,000
(C) ₹ 32,500 (D) ₹ 30,000

[SSC MTS 2025]

SSC CPO

3. यदि एक निश्चित धनराशि पर 20 महीने के लिए 19.2% की वार्षिक दर से प्राप्त साधारण ब्याज, उसी राशि पर 15 महीने के लिए 11.2% की वार्षिक दर से प्राप्त साधारण ब्याज से ₹ 2,920 अधिक है, तो धनराशि (₹ में, निकटतम सैकड़े तक पूर्णांकित) कितनी है ?
- (A) 16,620 (B) 12,660
(C) 16,660 (D) 16,200

[SSC CPO 29/06/2024 Shift-2]

4. एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज की समान दर पर 3 वर्ष के लिए ₹ 29,000 और 5 वर्ष के लिए ₹ 45,000 उधार लिए। यदि उसने ब्याज के रूप में कुल ₹ 62,400 का भुगतान किया, तो ब्याज दर कितनी थी ?
- (A) 20% (B) 18%
(C) 27% (D) 25%

[SSC CPO 29/06/2024 Shift-3]

2. साधारण ब्याज सूत्र पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC GD

5. यदि एके निश्चित धनराशि साधारण ब्याज पर 9 वर्ष 5 माह में स्वयं की दोगुनी हो जाती है, तो वार्षिक ब्याज दर कितनी होगी?
- (A) 10.62% (B) 11.78%
(C) 9.88% (D) 9.84%

[SSC GD 07-03-2024 Shift-IV]

SSC CHSL

6. साधारण ब्याज पर, कोई धनराशि 5 वर्षों में ₹12,000 और 9 वर्षों में ₹14,400 हो जाती है। मूलधन कितना है?
- (A) ₹8,000 (B) ₹9,000
(C) ₹10,000 (D) ₹10,500

[SSC CHSL, 10/04/2026]

7. कितने वर्षों में किसी धनराशि पर $2\frac{6}{7}\%$ वार्षिक की दर से साधारण ब्याज मूलधन के बराबर हो जायेगा?

- (A) 34 वर्ष (B) 33 वर्ष
(C) 37 वर्ष (D) 35 वर्ष

[SSC CHSL 01/07/2024 Shift-1]

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

8. 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर से एक राशि 6 वर्षों में ₹ 4,160 हो जाती है। राशि ज्ञात कीजिए।
- (A) ₹ 3,200 (B) ₹ 2,900
(C) ₹ 2,800 (D) ₹ 3,100

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

9. ₹2000 पर, 6.5% वार्षिक ब्याज दर पर, 13 फरवरी, 2023 से 27 अप्रैल, 2023 की अवधि के लिए साधारण ब्याज (₹ में) की गणना करें।
- (A) 24 (B) 26
(C) 25 (D) 27

[SSC CGL 20/01/2025]

SSC CPO

10. कितने वर्षों के लिए ₹ 2,500 का निवेश 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से किया जाए, कि मिश्रधन ₹ 4,900 के बराबर हो जाए ?
- (A) 2 (B) 4
(C) 8 (D) 6

[SSC CPO 28/06/2024 Shift-1]

3. यदि एक राशि को दो साधारण ब्याज योजनाओं में विभाजित किया जाना है; दोनों की दर और समय भिन्न हो All Time Best Questions

Selection Post

11. रोहन एक बाइक खरीदता है जिसकी कीमत ₹ 95,000 है। वह एक बार में ₹ 25,000 का भुगतान करता है और शेष 18 महीने के बाद, जिस पर उसे 10% की वार्षिक दर से साधारण ब्याज लगाया जाता है। उसके द्वारा बाइक के लिए भुगतान की गई कुल राशि (₹ में) क्या है ?
- (A) 1,03,500 (B) 1,02,320
(C) 1,05,500 (D) 1,23,200

[Selection Post 10th 20/06/2024 Shift-1]

4. किस्तों पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

12. उस समान वार्षिक किस्त की धनराशि ज्ञात करें, जो 2% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 4 वर्षों

- में देय ₹ 40,376 के ऋण का भुगतान करेगी।
- (A) ₹ 8,758 (B) ₹ 10,250
(C) ₹ 8,600 (D) ₹ 9,800

[Selection Post 10th 20/06/2024 Shift-1]

13. एक आदमी को ₹ 15,600 का कर्ज चुकाना है जो कि 3 साल में 4% वार्षिक साधारण ब्याज पर देय है। यदि वह इस राशि का भुगतान वार्षिक भुगतान की समान किस्तों में करता है, तो वार्षिक भुगतान की राशि ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹ 5,200 (B) ₹ 5,000
(C) ₹ 5,100 (D) ₹ 5,100

[Selection Post 10th 24/06/2024 Shift-4]

SSC CHSL

14. ऋण की वह राशि ज्ञात कीजिए जो प्रत्येक ₹ 200 की 5 बराबर किस्तों में चुकाई जाएगी, यदि ऋण 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में देय है।

- (A) ₹ 1,200 (B) ₹ 1,400
(C) ₹ 1,100 (D) ₹ 1,255

[SSC CHSL 02/07/2024 Shift-3]

SSC CGL

15. 6% वार्षिक साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में देय ₹ 26,160 के ऋण को चुकता करने के लिए आवश्यक वार्षिक किस्त क्या होगी ?
- (A) 4,500 (B) 5,500
(C) 6,000 (D) 5,800

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

SSC CPO

16. 3 वर्षों में 10% साधारण ब्याज पर देय ₹ 10,192 के ऋण को कितने रूपये की वार्षिक किस्त से चुकाया जाएगा ?
- (A) ₹ 3,088.48 (B) ₹ 3,044.48
(C) ₹ 3,144.48 (D) ₹ 3,188.48

[SSC CPO 27/06/2024 Shift-2]

5. विविध

All Time Best Questions

SSC MTS

17. एक राशि को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि दूसरा भाग पहले भाग से 2,000 अधिक है, तथा तीसरा भाग पहले भाग से 5,000 अधिक है। पहला भाग 3 वर्षों के लिए 5% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, दूसरा भाग 4 वर्षों के लिए 7% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तथा तीसरा भाग 5 वर्षों के लिए 9% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। यदि तीनों भागों से उनकी संबंधित अवधि के बाद प्राप्त कुल साधारण ब्याज 4,746 है, तो तीनों भाग ज्ञात कीजिए।
- (A) 2,200,4,200,7,200
(B) 2,500,4,500,7,500
(C) 2,000,4,000,7,000
(D) 2,400,4,400,7,400

[SSC MTS, 2025]

18. अरुण ने 6 वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर कुछ धनराशि ऋण के रूप में ली। साहूकार ने पहले 2 वर्षों के लिए 4% वार्षिक, अगले 3 वर्षों के लिए 8% वार्षिक और 5 वर्षों से अधिक की अवधि के लिए 12% वार्षिक दर से ब्याज लगाया। यदि अरुण ₹ 5,472 का भुगतान करके अपना ऋण चुकाता है, तो उसने ऋण के रूप में कितनी धनराशि (₹ में) ली थी ?
- (A) 3.040 (B) 6.840
(C) 3.800 (D) 12.436

[SSC MTS 28/10/2024 Shift-2]

SSC CHSL

19. एक बैंक ₹ K पर n^2 वर्षों के लिए $r^{\frac{1}{2}}$ की दर से साधारण ब्याज लगाता है। एक अन्य बैंक ₹ L पर n^3 वर्षों के लिए $r^{\frac{3}{2}}$ की दर से साधारण ब्याज लगाता है और समान ब्याज देता है। K और L के बीच का अनुपात क्या है ?
- (A) $rn : 1$ (B) $\frac{1}{r} : \frac{1}{n}$
(C) $r^2 : n^2$ (D) $r^{\frac{1}{2}} : n^{\frac{1}{2}}$

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

SSC CGL

20. अमन को स्टार्ट-अप के लिए ₹30,000 की आवश्यकता थी और उसने इस राशि को साधारण ब्याज शर्तों के तहत दो निजी ऋणदाताओं के बीच विभाजित किया—
- ऋणदाता A 9% प्रति वर्ष (साधारण ब्याज) लेता है ऋणदाता B 6% प्रति वर्ष (साधारण ब्याज) लेता है अमन ने दोनों ऋणों को ठीक 4 वर्ष तक रखा और फिर एकमुश्त भुगतान किया जिससे केवल संचित ब्याज का निपटान हुआ, जो ₹9,600 था। अपने खाते की पुस्तकें तैयार करने के बाद, अमन ने पाया कि उसने दो ऋणदाताओं से ली गई मूल राशि को आपस में बदल दिया, उसका चार साल का ब्याज व्यय वास्तव में भुगतान की गई राशि से ₹1,200 कम होता। अमन ने ऋणदाता A से 9% प्रति वर्ष की दर से मूल ₹30,000 में से कितना उधार लिया ?
- (A) ₹ 10,000 (B) ₹ 8,000
(C) ₹ 7,000 (D) ₹ 20,000

[SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-2)]

21. सारा ने तीन अलग-अलग योजनाओं M, N और O में क्रमशः 10% प्रति वर्ष, 12% प्रति वर्ष और 15% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दरों पर राशि का निवेश किया। यदि एक वर्ष में अर्जित कुल ब्याज ₹2282 था और योजना O में निवेश की गई राशि योजना M में निवेश की गई राशि का 180% और योजना N में निवेश की गई राशि का 250% थी, तो योजना N में निवेश की गई राशि क्या थी ?

- (A) ₹ 3000 (B) ₹ 3200
(C) ₹ 3600 (D) ₹ 4000

[SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-2)]

22. एक व्यक्ति ने तीन अलग-अलग योजनाओं P, Q और R में क्रमशः 7% प्रति वर्ष, 9% प्रति वर्ष और 11% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दरों पर कुछ राशि का निवेश किया। यदि एक वर्ष में अर्जित कुल ब्याज ₹ 2520 था और योजना R में निवेश की गई राशि योजना P में निवेश की गई राशि का 250% और योजना Q में निवेश की गई राशि का 300% थी, तो योजना P में निवेश की गई राशि क्या थी ?
- (A) ₹ 5000 (B) ₹ 5500
(C) ₹ 6000 (D) ₹ 6500

[SSC CGL, 16/09/2025, (Shift-2)]

23. राजेश द्वारा ₹ 10,000 की राशि 2 वर्षों के लिए 15% साधारण ब्याज की दर पर ऋण के रूप में ली जाती है। लेकिन राजेश इसे तय समय पर नहीं चुका सका और उसने दो और वर्ष का समय मांगा। इसलिए, ऋणदाता ने उस अवधि की ब्याज राशि को उसी ब्याज दर पर अगले दो वर्षों के लिए मूलधन के रूप में शामिल किया। 4 वर्ष के अंत में राजेश द्वारा भुगतान की गई कुल राशि ज्ञात करें—

- (A) ₹ 15,630 (B) ₹ 18,590
(C) ₹ 17,650 (D) ₹ 16,900

[SSC CGL 13/9/2024 Shift-3]

अध्याय-17 : चक्रवृद्धि ब्याज

1. दर (R%) ज्ञात करना, यदि कोई राशि P चक्रवृद्धि ब्याज पर T वर्षों में A हो जाती है

All Time Best Questions

SSC CHSL

1. एक धनराशि को चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया गया है। 2 वर्षों के बाद राशि ₹15,972 हो गई और 3 वर्षों के बाद यह ₹17,888.64 हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है ?
- (A) 10% (B) 12%
(C) 14% (D) 16%

[SSC CHSL, 10/04/2026]

2. चक्रवृद्धि ब्याज सूत्र पर आधारित प्रश्न

All Time Best Questions

SSC GD

2. ₹ x की धनराशि हर 10 माह के बाद चक्रवृद्धि होने वाली 12% वार्षिक ब्याज दर पर $2\frac{1}{2}$ वर्ष में 254,571 हो जाती है। x का मान कितना है ?

- (A) 42000 (B) 40000
(C) 39000 (D) 41000

[SSC GD 06-02-2025 Shift-I]

3. यदि साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर R% की दर से दिया गया हो

All Time Best Questions

SSC CHSL

3. यदि किसी राशि में साधारण ब्याज पर 4 वर्ष में 40% की वृद्धि होती है, तो समान ब्याज दर पर 4 वर्ष बाद ₹ 80,000 पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा ?
- (A) ₹ 29,728 (B) ₹ 39,724
(C) ₹ 17,128 (D) ₹ 37,128

[SSC CHSL 18/11/2024]

4. चक्रवृद्धि ब्याज पर आधारित प्रश्न

यदि कोई राशि T_1 वर्ष में A_1 और T_2 वर्ष में A_2 हो जाती है।

All Time Best Questions

SSC GD

4. मंदार के दो पोते केतन और तुषार हैं। 11 वर्षीय केतन को मंदार की संपत्ति से कुछ धनराशि मिलती है और 12 वर्षीय तुषार को बाकी धनराशि मिलती है, लेकिन केतन और तुषार को धनराशि तभी मिलेगी जब वे 22 वर्ष के हो जाएंगे। तब तक धनराशि बैंक में जमा रहेगी और उस पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि 8% वार्षिक दर पर ब्याज मिलेगा। जब दोनों 22 वर्ष के हो जाते हैं, तो उन्हें समान धनराशि मिलती है। यदि मंदार के पास कुल धनराशि ₹ 24700 थी, तो मंदार ने तुषार को शुरुआत में कितनी धनराशि (₹ में) दी थी ?
- (A) 13175 (B) 11875
(C) 12825 (D) 11625

[SSC GD 04-02-2025 Shift-I]

5. केतन के दो पोते महेश और डेविड हैं। 15 वर्षीय महेश को केतन की संपत्ति से कुछ धनराशि मिलती है और 16 वर्षीय डेविड को बाकी धनराशि मिलती है, लेकिन महेश और डेविड को धनराशि तभी मिलेगी जब वे 22 वर्ष के हो जाएंगे तब तक धनराशि बैंक में जमा रहेगी और उस पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि 10% वार्षिक दर पर ब्याज मिलेगा। जब दोनों 22 वर्ष के हो जाते हैं, तो उन्हें समान धनराशि मिलती है। यदि केतन के पास कुल धनराशि ₹ 25200 थी, तो केतन ने डेविड को शुरुआत में कितनी धनराशि (₹ में) दी थी ?
- (A) 11750 (B) 12000
(C) 13550 (D) 13200

[SSC GD 07-02-2025 Shift-III]

5. किसी राशि के लिए 2 वर्ष के लिए R% दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच संबंध All Time Best Questions

SSC GD

6. यदि 5% वार्षिक ब्याज दर से तीन वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर ₹ 122 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।
(A) 17200 (B) 15425
(C) 16000 (D) 16420

[SSC GD 17-02-2025 Shift-1]

6. यदि कोई राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर समान किस्तों में दी जानी है All Time Best Questions

Selection Post

7. ₹ 2,550 का ऋण दो समान अर्धवार्षिक किस्तों में चुकाया जाना है। यदि ब्याज अर्ध वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाने वाला 8% वार्षिक है, तो प्रत्येक किस्त कितनी होगी ?
(A) ₹ 1,457 (B) ₹ 1,745
(C) ₹ 1,258 (D) ₹ 1,352

[Selection Post 10th 24/06/2024 Shift-1]

अध्याय-18 : समय और दूरी

1. औसत गति पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

1. A से B तक की यात्रा करते समय राघव एक चौथाई दूरी 10 किमी/घंटा की चाल से तय करता है, अगली चौथाई दूरी 15 किमी/घंटा से, अगली चौथाई दूरी 20 किमी/घंटा से, और अंतिम चौथाई दूरी 30 किमी/घंटा की चाल से तय करता है। ठीक उसी मार्ग पर यात्रा करते समय मनीष अपनी यात्रा में लगने वाले कुल समय का एक चौथाई भाग 10 किमी/घंटा की चाल से यात्रा करता है, अगला चौथाई भाग 15 किमी/घंटा की चाल से, कुल समय का अगला चौथाई भाग 20 किमी/घंटा की चाल से और उसकी यात्रा हेतु लिये गए कुल समय का अंतिम चौथाई भाग 30 किमी/घंटा की चाल से पूरा करता है। यदि अपनी यात्रा के दौरान राघव की कुल औसत चाल y किमी/घंटा और मनीष की z किमी/घंटा के रूप में दी गई है, तो $(z - y)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 2.75 (B) 1.5
(C) 2.5 (D) 0

[Selection Post Graduation 21/06/2024 Shift-3]

SSC CGL

2. एक बुलेट ट्रेन 240 किमी/घंटा की औसत गति से 30 मिनट में एक निश्चित दूरी तय करती है। ट्रेक रख-रखाव के कारण, इसे डायवर्ट करने की आवश्यकता है, जिससे दूरी 20% बढ़ जाती है। यदि ट्रेन को समय पर (यानी, 30 मिनट में) अपने गंतव्य पर पहुँचना है, तो इसकी नई औसत गति किमी/घंटा में क्या होनी चाहिए?
(A) 280 किमी/घंटा (B) 300 किमी/घंटा
(C) 288 किमी/घंटा (D) 320 किमी/घंटा

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-1)]

2. वृत्तीय ट्रैक पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC GD

3. तीन व्यक्ति M, N और P हैं। वे 150 मीटर लंबे एक वृत्ताकार ट्रैक पर एक ही दिशा में दौड़ रहे हैं। उनकी चालें क्रमशः 20 मी./सेकंड, 15 मी./सेकंड और 12 मी./सेकंड हैं। यदि वे एक ही समय पर और एक ही बिंदु से दौड़ना शुरू करते हैं, तो वे कितने समय बाद पहली बार एक-दूसरे से मिलेंगे?
(A) 16 सेकंड (B) 150 सेकंड
(C) 15 सेकंड (D) 240 सेकंड

[SSC GD 17-02-2025 Shift-1]

4. P वृत्ताकार पथ का एक चक्कर 1 मिनट और 30 सेकंड में पूरा कर सकता है जबकि Q उस पथ का एक चक्कर 45 सेकंड में पूरा कर सकता है। यदि वे एक ही बिंदु से और विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करते हैं, तो वे कितने सेकंड के बाद एक-दूसरे से मिलेंगे?
(A) 40 (B) 30
(C) 25 (D) 35

[SSC GD 10-02-2025 Shift-1]

Selection Post

5. 950 मी. लंबाई के एक वृत्ताकार पथ पर दौड़ में, A और B एक ही बिंदु से एक ही दिशा में, एक ही समय में, क्रमशः 18 किमी/घंटा और 36 किमी/घंटा की चाल से दौड़ना शुरू करते हैं। कितने सेकंड के बाद वे शुरुआती बिंदु पर पहली बार मिलेंगे?
(A) 95 (B) 190
(C) 90 (D) 195

[Selection Post 12th 24/06/2024 Shift-2]

SSC CGL

6. एक कार एक वृत्ताकार ट्रैक पर बिंदु P से चलना शुरू करती है और एक SUV बिंदु Q से चलना शुरू करती है, जो गति की दिशा में P से 600 मीटर आगे है। कार की गति 15 मीटर/सेकंड है और SUV की गति 10 मीटर/सेकंड है। ट्रैक की परिधि 1.5 किमी है। जब कार पहली बार SUV से आगे निकलेगी तो उसने कितनी दूरी तय की होगी?

- (A) 900 मी (B) 1200 मी
(C) 1500 मी (D) 1800 मी

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-2)]

7. तीन दोस्त, X, Y और Z, 2 किमी परिधि वाले एक वृत्ताकार ट्रैक पर साइकिल चला रहे हैं। वे सभी सुबह 9 : 00 बजे एक ही बिंदु से चलना शुरू करते हैं और क्रमशः 10 किमी/घंटा, 12 किमी/घंटा और 15 किमी/घंटा की गति से एक ही दिशा में यात्रा करते हैं। यदि वे दोपहर 1 : 00 बजे तक साइकिल चलाना जारी रखते हैं, तो वे तीनों कितनी बार शुरुआती बिंदु पर मिलेंगे?
(A) 1 बार (B) 2 बार
(C) 3 बार (D) 4 बार

[SSC CGL, 14/09/2025, (Shift-3)]

3. सापेक्ष गति पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

8. एक डाकिया 6:00 am पर डाकघर A से डाकघर B की ओर 6 किमी./घं. की स्थिर चाल से पैदल निकलता है। एक स्कूटर 7:30 am पर डाकघर B से डाकघर A की ओर 42 किमी./घं. की चाल से निकलता है। A और B के बीच की दूरी 210 किमी. है। वे किस समय मिलेंगे? (मिनट और सेकंड को निकटतम सेकंड में पूर्णांकित करें)।
(A) 11:30:00 a.m. (B) 11:41:15 a.m.
(C) 11:45:00 a.m. (D) 12:00:00 p.m.

[SSC MTS, 2025]

4. दौड़ पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

9. दो तैराक 720 मी. लंबे नदी के तालाब के विपरीत छोर से तैरना शुरू करते हैं और एक-दूसरे की ओर तैरते हैं। तैराक A 48 मी/मि. की चाल से तैरता है, जबकि तैराक B 60 मी/मि. की चाल से तैरता है। हालाँकि, तैराक A, 5 मिनट पहले तैरना शुरू करता है। A के शुरू करने के कितने समय बाद वे मिलेंगे? (यदि आवश्यक हो तो दो उत्तर को दशमलव के स्थानों तक पूर्णांकित करें)।
(A) 8 मि. 26 से. (B) 8 मि. 45 से.
(C) 9 मि. 26 से. (D) 9 मि. 45 से.

[SSC MTS, 2025]

10. स्कूल के खेल दिवस के दौरान कक्षा VII के तीन विद्यार्थियों ने 1 किमी की दौड़ में भाग लिया। यदि A, B से 100 मी. के अंतर से दौड़ जीत जाता है और B, C को 300 मी. की दौड़ में 50 मी. से हरा देता है, तो 1 किमी की दौड़ में, A, C को कितने अंतर से हराएगा ?
(A) 750 मी. (B) 250 मी.
(C) 150 मी. (D) 700 मी.

[SSC MTS 15/10/2024 Shift-2]

SSC CHSL

11. अरुण और भास्कर ने 3 किग्रा की दौड़ लगाई। अरुण भास्कर को 400 मी. की बढ़त देता है और उसे 30 सेकंड से हरा देता है। वापस आते समय, अरुण भास्कर को 2.5 मिनट की बढ़त देता है और 500 मी. से हर जाता है। मिनट में, उस समय के बीच का अंतर कितना है, जिसमें अरुण और भास्कर एक तरफ की रेस के लिए अलग-अलग दौड़ लगा सकते हैं?

- (A) 2.5 मिनट (B) 3 मिनट
(C) 2 मिनट (D) 1.5 मिनट

[SSC CHSL 04/07/2024 Shift-2]

12. 2400 मीटर की दौड़ में तरुण, हरि को 60 सेकंड की शुरुआती बढ़त देता है और फिर भी उसे 40 सेकंड से हरा देता है। यदि हरि की चाल 6 मीटर/सेकंड है, तो तरुण की चाल ज्ञात कीजिए।

- (A) 8.5 मीटर/सेकंड (B) 7 मीटर/सेकंड
(C) 7.5 मीटर/सेकंड (D) 8 मीटर/सेकंड

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

13. P और Q एक 400 मी. की दौड़ में भाग लेते हैं। P, 12 किमी/घं. की चाल से दौड़ता है। P, Q को 20 मी. की बढ़त देता है और फिर भी उसे 13 सेकंड से हरा देता है। Q की चाल क्या है? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

- (A) 11.38 किमी/घं. (B) 10.87 किमी/घं.
(C) 11.61 किमी/घं. (D) 10.29 किमी/घं.

[SSC CGL 20/01/2025]

5. मूल सूत्र पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CPO

14. एक वस्तु द्वारा यात्रा के दौरान तय की गई दूरी (d), समय (t) के अनुक्रमानुपाती है। एक ट्रेन 2 घंटे में 72 किमी की दूरी तय करती है। d और t के बीच संबंध दर्शाने वाला समीकरण ज्ञात कीजिए।

- (A) $d = t - 36$ (B) $d = t + 36$
(C) $d = \frac{t}{36}$ (D) $d = 36t$

[SSC CPO 28/06/2024 Shift-2]

6. जब एक निश्चित दूरी को दो अलग-अलग चालों से तय करने में लगा कुल समय, तब दूरी All Time Best Questions

SSC GD

15. यदि कोई ट्रेन 40 किमी/घंटा की चाल से चलती है, तो वह अपने गंतव्य पर 10 मिनट देरी से

पहुंचती है, लेकिन यदि वह 45 किमी/घंटा की चाल से चलती है, तो वह 4 मिनट देरी से पहुँचती है। ट्रेन द्वारा यात्रा पूरी करने का सही समय ज्ञात कीजिए।

- (A) 34 मिनट (B) 24 मिनट
(C) 44 मिनट (D) 45 मिनट

[SSC GD 06-02-2025 Shift-I]

7. चोर पुलिस पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

16. एक पुलिसकर्मी सीधी सड़क पर चोर का पीछा करता है। यदि पुलिसकर्मी 60 किमी/घंटा की चाल से गाड़ी चलाता है, तो वह चोर को 15 मिनट में पकड़ लेता है और यदि वह 45 किमी/घंटा की चाल से गाड़ी चलाता है। तो चोर को 0.5 घंटे में पकड़ लेता है। केवल 10 मिनट में चोर को पकड़ने के लिए पुलिसकर्मी की गाड़ी की चाल (किमी/घंटा में) क्या होनी चाहिए ?

- (A) 65 (B) 75
(C) 90 (D) 70

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

17. एक पुलिस थाना एक बैंक और चोर के लिए एक सेफ हाउस एक सीधी रेखा में है, जिसमें बैंक बीच में स्थित है। पुलिस थाना और सेफ हाउस के बीच की दूरी बैंक और सेफ हाउस के बीच की दूरी की चार गुना है। 9 : 15 am पर बैंक लूटने के बाद चोर भाग जाता है। एक पुलिसकर्मी तुरंत सूचना प्राप्त करता है और 16 किमी/घंटा की चाल से चोर का पीछा करता है। पुलिसकर्मी पंद्रह मिनट में चोर को सेफ हाउस के गेट पर पकड़ लेता है। बैंक और पुलिस थाने के बीच की दूरी कितनी है?

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

[Selection Post 12th 25/06/2024 Shift-2]

SSC CHSL

18. एक चोर की चाल एक पुलिसकर्मी की चाल की $\frac{4}{5}$ गुना है। पुलिसकर्मी द्वारा 30 मिनट में पकड़े जाने से पहले चोर 6 किमी की दूरी तय करता है। शुरुआत में पुलिसकर्मी और चोर के बीच किमी में दूरी कितनी थी?

- (A) 1.2 (B) 0.8
(C) 1.5 (D) 1.0

[SSC CHSL 09/07/2024 Shift-4]

SSC CGL

19. एक पुलिसकर्मी को कुछ दूरी पर एक चोर नजर आया। पुलिसकर्मी उस चोर को पकड़ने के लिए दौड़ने लगा और चोर भी उसी समय दौड़ने लगा। पुलिसकर्मी और चोर दोनों की चाल क्रमशः 12 किमी प्रति घंटा और 10 किमी प्रति घंटा थी। चोर को पकड़ने में पुलिस को 30 मिनट लग गए। उनके बीच की प्रारंभिक दूरी (मीटर में) ज्ञात कीजिए—

- (A) 1000 (B) 500
(C) 600 (D) 100

[SSC CGL 25/9/2024 Shift-2]

SSC CPO

20. 7 किमी/घंटा की गति से भाग रहे एक चोर का पीछा एक पुलिसकर्मी करता है, जिसकी गति 12 किमी/घंटा है। यदि चोर पुलिस वाले से 280 मीटर आगे है, तो पुलिसकर्मी को चोर को पकड़ने में कितना समय लगेगा?

- (A) $4\frac{9}{25}$ मिनट (B) $3\frac{9}{25}$ मिनट
(C) $3\frac{1}{25}$ मिनट (D) $3\frac{2}{25}$ मिनट

[SSC CPO 27/06/2024 Shift-1]

अध्याय-19 : रेलगाड़ी, बस और कार से सम्बंधित प्रश्न

1. सापेक्ष गति पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC GD

1. 170 मीटर और 480 मीटर लंबाई वाली दो रेलगाड़ियाँ एक ही दिशा में क्रमशः 70 किमी/घंटा और 80 किमी/घंटा की चाल से गतिमान हैं। पीछे से आ रही तेज चाल वाली रेलगाड़ी द्वारा दूसरी रेलगाड़ी को पूरी तरह से पार करने में कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

- (A) 4 (B) 4.2
(C) 5 (D) 3.9

[SSC GD 05-02-2025 Shift-II]

SSC CHSL

2. एक 120 मी लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में चल रही 180 मी लंबी दूसरी रेलगाड़ी को 6 सेकंड में पार करती है। यदि पहली रेलगाड़ी की चाल 54 किमी/घं. है, तो दूसरी रेलगाड़ी की चाल क्या है?

- (A) 126 किमी/घं. (B) 124 किमी/घं.
(C) 122 किमी/घं. (D) 120 किमी/घं.

[SSC CHSL, 10/04/2026]

**2. ट्रेन, प्लेटफॉर्म और पोल/आदमी
दोनों को पार करने पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions**

Selection Post

3. रेलवे प्लेटफॉर्म पर खड़े राम ने देखा कि एक ट्रेन 108 मी. लंबे प्लेटफॉर्म को पूरी तरह से पार करने में 36 सेकंड लेती है और उसे पार करने में 12 सेकंड लेती है। ट्रेन की चाल ज्ञात करें।
(A) 16.2 किमी/घंटा (B) 20.2 किमी/घंटा
(C) 25.2 किमी/घंटा (D) 18.2 किमी/घंटा

[Selection Post 10th 24/06/2024 Shift-4]

**3. विविध
All Time Best Questions**

SSC GD

4. दो रेलगाड़ियाँ, एक 380 मीटर और दूसरी 160 मीटर लंबी, समांतर पटरियों पर क्रमशः 70 किमी/घंटा और 38 किमी/घंटा की चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। उन्हें एक-दूसरे को पार करने में कितना समय लगेगा?
(A) 18 सेकंड (B) 14 सेकंड
(C) 26 सेकंड (D) 22 सेकंड

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

5. दो रेलगाड़ियाँ 60 किमी/घंटा और 95 किमी/घंटा की चाल से एक ही दिशा में चल रही हैं। तेज रेलगाड़ी द्वारा धीमी रेलगाड़ी में बैठे एक व्यक्ति को पार करने में 36 सेकंड का समय लगता है। तेज रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है?
(A) 270 मीटर (B) 310 मीटर
(C) 350 मीटर (D) 420 मीटर

[SSC GD 07-03-2024 Shift-II]

**अध्याय-20 : नाव एवं धारा से
सम्बंधित प्रश्न**

**1. समय ज्ञात करना, नाव तथा धारा
पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions**

SSC MTS

1. शांत जल में एक नाव की गति 9 कि.मी./घंटा है तथा धारा की गति 6 कि.मी./घंटा है। वह नाव धारा के प्रतिकूल 90 कि.मी. की एक दूरी पर जाती है तथा आरंभिक बिंदु पर वापस आ जाती है। नाव द्वारा लिया गया कुल समय (घंटे के) क्या है?

- (A) 36 (B) 30
(C) 25 (D) 24
[SSC MTS, 2025]

**अध्याय-21 : समतलीय
आकृतियों का क्षेत्रफल**

**1. आयत और वर्ग के क्षेत्रफल पर
आधारित प्रश्न
All Time Best Questions**

SSC CGL

1. एक बिल्डर के पास 100 मीटर बाड़ लगाने वाला तार है। वह इस तार का उपयोग एक गोलाकार बगीचे या एक वर्गाकार बगीचे को घेरने के लिए कर सकता है। यदि वह घेरे हुए क्षेत्र को अधिकतम करना चाहता है, तो पूरे 100 मीटर तार का उपयोग करके, सबसे बड़े संभावित गोलाकार बगीचे के क्षेत्रफल और सबसे बड़े संभावित वर्गाकार बगीचे के क्षेत्रफल का अनुमानित अनुपात क्या है?
(A) 1 : 1 (B) 1.27 : 1
(C) 1.57 : 1 (D) 2 : 1
[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-3)]

**2. अंदर या परितः पथ के क्षेत्रफल पर
आधारित प्रश्न
All Time Best Questions**

Selection Post

2. उस अधिकतम त्रिज्या वाले एक वृत्त का क्षेत्रफल (सेमी² में) ज्ञात कीजिए, जिसे 18 सेमी लंबाई और 12 सेमी चौड़ाई वाले एक आयत में उत्कीर्ण (inscribe) किया जा सकता है।
(A) 136π (B) 72π
(C) 28π (D) 36π
[Selection Graduation 20/06/2024 Shift-3]

SSC CHSL

3. 5 इकाई त्रिज्या वाले एक वृत्त में से सबसे बड़े क्षेत्रफल वाला एक आयत काट कर निकाला जाता है। शेष भाग का क्षेत्रफल कितना है?
(A) 25(2π-3) (B) 25(π-3)
(C) 25(2π-5) (D) 25(π-2)
[SSC CHSL 10/07/2024 Shift-1]
4. r इकाई त्रिज्या वाले एक वृत्त से, सबसे बड़ा समबाहु त्रिभुज काटा जाता है। त्रिभुज की भुजा की लंबाई (इकाइयों में) क्या है?
(A) $\frac{r}{\sqrt{2}}$ (B) $\sqrt{3}r$
(C) $\frac{r}{\sqrt{3}}$ (D) $\sqrt{2}r$
[SSC CHSL 11/07/2024 Shift-1]

SSC CGL

5. एक समकोण त्रिभुज ABC 10 सेमी व्यास वाले एक वृत्त के अंतर्गत अंकित है। शीर्ष B से कर्ण AC तक एक शीर्षलंब BD खींचा गया है। यदि भुजा AB की लंबाई 6 सेमी है, तो वृत्तखंड AD की लंबाई क्या है?
(A) 3.6 सेमी (B) 4 सेमी
(C) 4.8 सेमी (D) 6 सेमी
[SSC CGL, 16/09/2025, (Shift-1)]

**3. बहुभुज पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions**

SSC MTS

6. एक सम षट्भुज का क्षेत्रफल 2048√3 सेमी² है। षट्भुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई (सेमी में) ज्ञात करें।
(A) 32√3 (B) 64√3
(C) $\frac{32\sqrt{3}}{3}$ (D) $\frac{64\sqrt{3}}{3}$
[SSC MTS 30/9/2024 Shift-1]

Selection Post

7. यदि किसी नियमित बहुभुज की भुजा की लंबाई दोगुनी कर दी जाए, तो क्षेत्रफल कितने गुना बढ़ जाएगा?
(A) 2 बार (B) 3 बार
(C) 4 बार (D) वैसा ही रहता है
[Selection Post, Higher Secondary, 25/7/2025, Shift-2]

SSC CGL

8. यदि एक सम अष्टभुज का परिमाप 80 सेमी है, तो भुजा की लंबाई क्या होगी?
(A) 10 सेमी (B) 8 सेमी
(C) 12 सेमी (D) 6 सेमी
[SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-2)]

9. दस भुजाओं वाले बहुभुज में सभी आंतरिक कोणों का कुल माप क्या है?
(A) 540° (B) 1440°
(C) 720° (D) 900°
[SSC CGL, 17/09/2025, (Shift-3)]

10. एक सामान्य केंद्र के चारों ओर 6 सम षट्भुजों को मिलाकर एक बड़ा सम बहुभुज बनाया गया है। संयुक्त आकृति के क्षेत्रफल और एक षट्भुज के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?
(A) 5 : 1 (B) 6 : 1
(C) 7 : 1 (D) 8 : 1
[SSC CGL, 20/09/2025, (Shift-1)]

SSC CPO

11. यदि एक नियमित बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग 2520° है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या और विकर्णों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
- (A) 16 भुजाएँ, 104 विकर्ण
(B) 14 भुजाएँ, 94 विकर्ण
(C) 18 भुजाएँ, 104 विकर्ण
(D) 14 भुजाएँ, 84 विकर्ण
- [SSC CPO, 11/12/2025, Shift-1]

4. वृत्त और वलय के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

Selection Post

12. कॉलम I में दी गई अवधारणाओं को कॉलम II में दिए गए उनके संगत गुणों से सुमेलित करें—

कॉलम I (संकल्पना)	कॉलम II (गुणधर्म)
a. केंद्र द्वारा समद्विभाजित जीवा	i. रेखा जीवा पर लंबवत है
b. बराबर जीवा	ii. केंद्र पर समान कोण अंतरित करें
c. केंद्र से जीवा तक की दूरी	iii. तार की लम्बाई की तुलना करने में सहायता करता है
d. केंद्र से लंबवत	iv. जीवा को समद्विभाजित करता है

- (A) a-iii, b-ii, c-iv, d-i
(B) a-iv, b-ii, c-iii, d-i
(C) a-iii, b-iv, c-i, d-ii
(D) a-ii, b-i, c-iv, d-iii

[Selection Post, Higher Secondary, 2/8/2025, Shift-2]

5. परिमाण पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC CHSL

13. एक त्रिभुज का परिमाण 36 इकाई है। इसका क्षेत्रफल _____ वर्ग इकाई से अधिक नहीं हो सकता।
- (A) $18\sqrt{5}$ (B) $36\sqrt{3}$
(C) $12\sqrt{7}$ (D) $36\sqrt{2}$
- [SSC CHSL 02/07/2024 Shift-3]

6. सूत्र के अनुसार त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करना
All Time Best Questions

SSC CGL

14. 10 सेमी, 20 सेमी और 20 सेमी भुजाओं वाले ΔABC तथा 13 सेमी कर्ण और लंबों में से 12 सेमी के एक लंब वाले समकोण त्रिभुज ΔPQR के क्षेत्रफल (सेमी² में) में कितना अंतर होगा?
- नोट— $\sqrt{2} = 1.41$, $\sqrt{3} = 1.73$, $\sqrt{7} = 2.65$,
 $\sqrt{13} = 3.61$, $\sqrt{15} = 3.87$, $\sqrt{21} = 4.58$
- (A) 70.05 (B) 53.58
(C) 36.57 (D) 66.75
- [SSC CGL 17/9/2024 Shift-1]

7. लघु तथा दीर्घ वृत्तखंड के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC CHSL

15. 4 इकाई त्रिज्या वाले किसी दिए गए वृत्त के लिए, इसके त्रिज्यखंड का कोण 45° है। त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल (सेमी² में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ का प्रयोग कीजिए।)
- (A) 7.28 (B) 6.18
(C) 7.18 (D) 6.28
- [SSC CHSL 03/07/2024 Shift-3]
16. एक वृत्त से 30° के केंद्रीय कोण वाला त्रिज्यखंड काटा जाता है। यदि इस त्रिज्यखंड के चाप की लंबाई 5.5 सेमी है, तो वृत्त की त्रिज्या (सेमी में) ज्ञात कीजिए।
- $\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ का उपयोग करें}\right)$
- (A) 10.5 (B) 12
(C) 10 (D) 11
- [SSC CHSL 04/07/2024 Shift-4]

8. त्रिज्यखण्ड पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC CGL

17. 10 सेमी त्रिज्या और 30° कोण वाले एक वृत्त के त्रिज्यखंड का परिमाण (सेमी में, एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) कितना होगा? ($\pi = 3.14$ का उपयोग कीजिए)

- (A) 82.8 (B) 20.4
(C) 25.2 (D) 35.7

[SSC CGL 09/9/2024 Shift-3]

18. उस त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल (सेमी² में) ज्ञात कीजिए जिसकी परिधि $\frac{64}{3}$ सेमी और केंद्रीय कोण 60° है। $\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ का उपयोग कीजिए।}\right)$
- (A) $\frac{68}{3}$ (B) $\frac{85}{3}$
(C) $\frac{47}{3}$ (D) $\frac{77}{3}$
- [SSC CGL 09/9/2024 Shift-3]

19. एक वृत्त के उस त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण कितना है जिसका क्षेत्रफल और परिमाण क्रमशः 209 सेमी² और 63 सेमी के बराबर है, यदि यह दिया गया है कि इसकी त्रिज्या एक गैर-ऋणात्मक पूर्णांक है? (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित मान)
- (A) 51.5° (B) 53.5°
(C) 55.5° (D) 49.5°
- [SSC CGL 10/9/2024 Shift-3]

20. एक वृत्ताकार चाप केंद्र पर 15° का कोण बनाता है। यदि वृत्ताकार चाप की त्रिज्या 14 सेमी है, तो इस प्रकार बने त्रिज्यखंड का परिमाण (दो दशमलव स्थानों तक सही) क्या है? ($\pi = 3.14$) ?
- (A) 21.32 सेमी (B) 35.32 सेमी
(C) 17.66 सेमी (D) 31.66 सेमी
- [SSC CGL 17/9/2024 Shift-3]

9. विविध
All Time Best Questions

SSC CGL

21. 7 सेमी त्रिज्या वाली एक वृत्ताकार डिस्क एक समबाहु त्रिभुज के अन्दर अन्तर्निहित है। त्रिभुज के शेष भाग का अनुमानित क्षेत्रफल क्या है?
- (A) 100.66 सेमी² (B) 148.2 सेमी²
(C) 200.3 सेमी² (D) 155.6 सेमी²
- [SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-1)]

22. एक L-आकार का फर्श दो आयतों (6 मीटर × 4 मीटर और 8 मीटर × 6 मीटर) से बना है। टाइलों की कीमत ₹450/वर्ग मीटर है, लेकिन 70 वर्ग मीटर से ज्यादा क्षेत्रफल पर टाइल लगाने पर 10% की छूट मिलती है। छूट के बाद कुल लागत कितनी है?
- (A) ₹30,600 (B) ₹29,160
(C) ₹29,240 (D) ₹29,540
- [SSC CGL, 20/09/2025, (Shift-1)]

अध्याय-22 : सांख्यिकी

1. अवर्गीकृत तथा वर्गीकृत आँकड़ों की माध्यिका All Time Best Questions

Selection Post

1. नीचे दिया गया डेटा एक परीक्षा में 10 अलग-अलग छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाता है—
36, 91, 80, 77, 64, 80, 45, 56, 41, 96
10 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।
(A) 70.5 (B) 76
(C) 66.5 (D) 81
- [Selection Post, Graduation, 29/7/2025, Shift-3]

SSC CHSL

2. यदि निम्नलिखित प्रेक्षणों 46, 48, 63, 76, 88, 41, 35, 55, 90, 56, 92 में, 88 को 93 से और 41 को 4 प्रतिस्थापित किया जाए, तो नई माध्यिका और पिछली माध्यिका के बीच अंतर कितना होगा?
(A) 3 (B) 0
(C) 2 (D) 1
- [SSC CHSL 18/11/2024]
3. एक परिवार में 7 चचेरे भाइयों का भार (किग्रा में) 54, 62, 65, 70, 60, 59, 55 है।
माध्यिका भार (median weight) ज्ञात कीजिए।
(A) 70 किग्रा (B) 60 किग्रा
(C) 61 किग्रा (D) 61.5 किग्रा
- [SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

4. निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	बारंबारता
0 - 20	9
20 - 40	16
40 - 60	24
60 - 80	15
80 - 100	4

- (A) 47.5 (B) 50
(C) 55 (D) 58
- [SSC CGL 20/01/2025]
5. कुछ छात्रों की आयु वर्षों में 12, 13, 16, 18, 14, 19, 13, 17, 15 और 11 के रूप में दी गई है। छात्रों की माध्यिक आयु (वर्ष में) कितनी है?
(A) 14 (B) 14.5
(C) 13.5 (D) 15
- [SSC CGL 20/01/2025]

6. निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।
(दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित। वर्ग-अंतराल

वर्ग अन्तराल	बारम्बारता
0-5	3
5-10	5
10-15	4
15-20	2
20-25	7
25-30	6
30-35	5

- (A) 21.43 (B) 23.40
(C) 18.64 (D) 20.53
- [SSC CGL 18/01/2025]

2. माध्य, माध्यिका और बहुलक के बीच संबंध All Time Best Questions

Selection Post

7. अगर एक मध्यम विकृत प्रेक्षण का माध्य, माध्यिका और बहुलक क्रमशः $(x - 1)$, $(2x - 4)$ और $'2x'$ हैं, तो $'x'$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 2 (B) 5
(C) 4 (D) 8
- [Selection Post, Graduation, 25/7/2025, Shift-3]

3. माध्य विचलन पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

8. निम्नलिखित डेटा के लिए माध्य से माध्य विचलन का गुणांक परिकलित करें—
100, 70, 200, 250, 360, 490, 500, 590
(A) 0.75 (B) 0.25
(C) 0.45 (D) 0.515625
- [Selection Post, Graduation, 29/7/2025, Shift-3]
9. निम्नलिखित डेटा के लिए माध्यिका से माध्य विचलन गुणांक की गणना करें—
100, 150, 200, 250, 360, 490, 500, 600, 671
(A) 0.48 (B) 0.55
(C) 0.35 (D) 0.85
- [Selection Post, Graduation, 31/7/2025, Shift-3]

10. एक वनस्पतिशास्त्री को एक नई किस्म के पौधों की औसत ऊंचाई और मानक विचलन में रुचि थी। निम्नलिखित डेटा $n = 10$ पौधों के नमूने की ऊंचाई है। औसत ऊंचाई 11.00 सेमी है, जिसे दो स्थानों तक गोल किया गया है। नमूने का मानक विचलन ज्ञात करें, जिसे दो दशमलव स्थानों तक गोल किया गया है।
9.5, 12, 11.5, 10.5, 13, 10, 11.5, 12, 10.5, 9.5
(A) 12.07 सेमी (B) 1.18 सेमी
(C) 2.13 सेमी (D) 0.98 सेमी
- [Selection Post, Graduation, 24/7/2025, Shift-3]

SSC CHSL

11. एक आँकड़ा समुच्चय का मानक विचलन 6 है। यदि प्रत्येक प्रेक्षण को 2 से गुणा किया जाए और फिर उसमें 5 की वृद्धि की जाए, तो नया मानक विचलन क्या होगा?
(A) 6 (B) 12
(C) 17 (D) 18
- [SSC CHSL, 10/04/2026]

4. प्रसरण/विचरण पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

12. नीचे दिया गया डेटा एक शहर में 5 अलग-अलग दिनों में दर्ज की गई वर्षा (सेमी में दर्शाते हैं)। वर्षा: 5, 6, 8, 10, 11 दिए गए डेटा का नमूना विचरण ज्ञात कीजिए।
(A) 7.2 (B) 9.18
(C) 6.5 (D) 8.25
- [Selection Post, Graduation, 24/7/2025, Shift-3]

5. कार्ल पियर्सन विषमता गुणांक All Time Best Questions

Selection Post

13. निम्नलिखित डेटा के लिए कार्ल-पियर्सन के तिरछापन गुणांक की गणना करें।
25, 15, 23, 40, 27, 25, 23, 25, 20
(A) -0.03 (B) 0.03
(C) -0.003 (D) 0.003
[Selection Post, Graduation, 28/7/2025, Shift-3]
14. यहाँ दिए गए डेटा 27, 3, 28, 40, 28, 30, 35, 27, 25, 27 के लिए कार्ल पियर्सन तिरछापन गुणांक की गणना करें?
(A) 3 (B) 2
(C) 1 (D) 0
[Selection Post, Graduation, 2/8/2025, Shift-3]

6. प्रत्यक्ष विधि द्वारा अवर्गीकृत एवं वर्गीकृत आँकड़ों का माध्य All Time Best Questions

SSC CPO

15. निम्न तालिका से माध्य ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

स्कोर	बारम्बारता
15	2
18	3
21	4
22	1
19	5
23	1
24	2

- (A) 18.44 (B) 20.82
(C) 19.78 (D) 17.56

[SSC CPO 29/06/2024 Shift-3]

7. अवर्गीकृत तथा वर्गीकृत आँकड़ों का बहुलक

3. दी गई सारणी का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
सारणी 2012 से 2017 के दौरान चार अलग-अलग विद्यालयों M, N, O और P से राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा में उपस्थित, अर्हताप्राप्त और चयनित उम्मीदवारों की संख्या को निरूपित करती है। जहाँ A: उपस्थित; Q: अर्हताप्राप्त; S: चयनित है।

वर्ष	M			N			O			P		
	A	Q	S	A	Q	S	A	Q	S	A	Q	S
2012	7000	750	84	3000	400	34	2000	250	27	1500	160	23

All Time Best Questions

SSC CHSL

16. नीचे विभिन्न बच्चों की आयु का अवलोकन किया गया डेटा दिया गया है।

आयु (वर्षों में)	बच्चों की संख्या
6	8
7	3
8	7
9	2
10	20

आयुओं के माध्य (mean) और बहुलक (mode) के बीच का अंतर क्या है?

- (A) 4.425 वर्ष (B) 3.425 वर्ष
(C) 1.425 वर्ष (D) 2.425 वर्ष

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

SSC CGL

17. मूलानुपाती सूत्र का उपयोग करके, निम्नलिखित डेटा के बहुलक का परिकलन कीजिए।
17, 20, 21, 18, 25, 28, 24, 22, 16, 24, 25, 24
(A) 25 (B) 32
(C) 30.6 (D) 25.8

[SSC CGL 18/01/2025]

अध्याय-23 : समकों का विश्लेषण

1. सारणीयन पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

1. निम्नलिखित तालिका वर्ष 2015-2018 के दौरान एक शहर के 4 अलग-अलग कॉलेजों A, B, C और D में नामांकित स्नातकोत्तर विद्यार्थियों की संख्या और इन वर्षों के दौरान अंतिम परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले विद्यार्थियों की संख्या भी दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

वर्ष/कॉलेज	2015 नामांकित	2015 उत्तीर्ण	2016 नामांकित	2016 उत्तीर्ण
A	720	680	650	600
B	700	650	720	680
C	800	720	850	780
D	850	760	900	850
वर्ष/कॉलेज	2017 नामांकित	2017 उत्तीर्ण	2018 नामांकित	2018 उत्तीर्ण
A	850	800	900	860
B	800	750	850	780
C	900	850	950	870
D	1000	900	1020	950

दिए गए वर्षों में किस विद्यालय के लिए चयनित उम्मीदवारों की औसत संख्या अधिकतम है?

- (A) M (B) O
(C) P (D) N

[SSC CHSL 05/07/2024 Shift-1]

वर्ष/कॉलेज	2015 नामांकित	2015 उत्तीर्ण	2016 नामांकित	2016 उत्तीर्ण
A	720	680	650	600
B	700	650	720	680
C	800	720	850	780
D	850	760	900	850
वर्ष/कॉलेज	2017 नामांकित	2017 उत्तीर्ण	2018 नामांकित	2018 उत्तीर्ण
A	850	800	900	860
B	800	750	850	780
C	900	850	950	870
D	1000	900	1020	950

सभी वर्षों में एक साथ मिलाकर कॉलेज A में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या की तुलना में सभी वर्षों में एक साथ मिलाकर कॉलेज C से उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत (2 दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- (A) 1.0021 (B) 1.0212
(C) 1.0321 (D) 1.0112

[Selection Graduation 26/06/2024 Shift-4]

SSC CHSL

2. दी गई तालिका 100 छात्रों द्वारा एक परीक्षा में गणित और भौतिकी में 50 अंकों में से प्राप्त अंकों को दर्शाती है।

अंक/विषय	40 या अधिक	30 या अधिक	20 या अधिक	10 या अधिक	0 या अधिक
गणित	9	32	80	92	100
भौतिकी	4	21	66	81	100
औसत	7	27	73	87	100

यदि भौतिकी में उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए भौतिकी में कम से कम 60% अंक आवश्यक हैं, तो कितने छात्र भौतिकी में उच्च शिक्षा के लिए पात्र होंगे?

- (A) 27 (B) 81
(C) 66 (D) 21

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

SSC CPO

4. निम्न तालिका एक परीक्षा में गणित और विज्ञान में विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों के आधार पर 100 विद्यार्थियों के वर्गीकरण को दर्शाती है।

विषय	100 में से प्राप्त अंक				
	80 और इससे अधिक	60 और इससे अधिक	40 और इससे अधिक	20 और इससे अधिक	0 और इससे अधिक
गणित	12	35	80	94	100
विज्ञान	16	43	76	88	100
औसत (कुल योग)	14	39	78	91	100

विज्ञान में कट-ऑफ अंकों के रूप में 60 अंक के साथ उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों और कुल योग में कटऑफ अंकों के रूप में 60 अंक के साथ उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

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

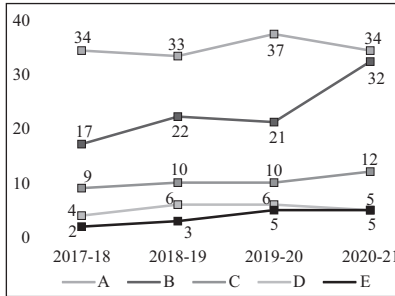
[SSC CPO 27/06/2024 Shift-1]

2. रेखा आरेख पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CHSL

5. दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

यह ग्राफ पाँच कंपनियों द्वारा पूरी की गई परियोजनाओं की संख्या को दर्शाता है।

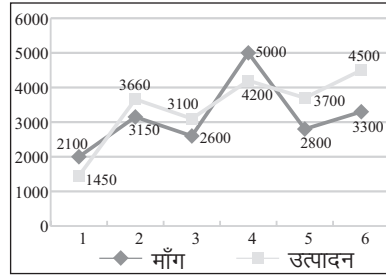


2017-18 से 2020-21 तक पूरी की गई परियोजनाओं में प्रतिशत में सबसे अधिक वृद्धि किस कंपनी की है?

- (A) D (B) B
(C) C (D) A

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

6. दिए गए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए। ग्राफ विभिन्न कंपनियों की मांग और उत्पादन को दर्शाता है।



मांग से अधिक उत्पादन और उत्पादन से अधिक मांग वाली कंपनियों के बीच का अनुपात क्या है?

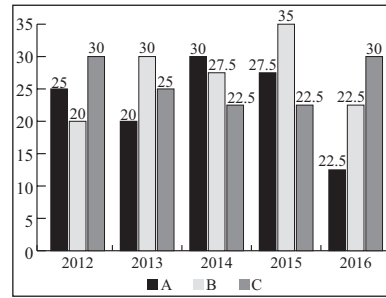
- (A) 1 : 2 (B) 4 : 1
(C) 2 : 1 (D) 1 : 4

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

3. दण्ड आरेख पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CHSL

7. निम्नलिखित दंड आलेख कुछ वर्षों में एक कंपनी द्वारा तीन प्रकार की बसों के निर्माण (हजारों में) को दर्शाता है।

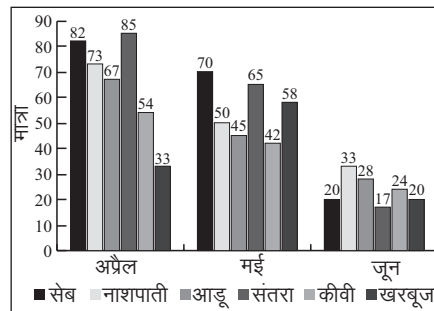


निम्नलिखित में से किस वर्ष में B प्रकार की बसों का निर्माण प्रतिशत, C प्रकार की बसों के निर्माण से अधिकतम था?

- (A) 2016 (B) 2014
(C) 2013 (D) 2015

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

8. दिए गए त्रि-विमीय चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। चार्ट विभिन्न महीनों में फलों की बिक्री का विवरण देता है।

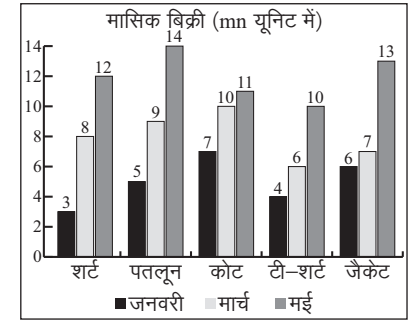


किस महीने में खरबूजे की बिक्री सबसे कम थी और यह उस महीने में संतरों की बिक्री से कितनी अधिक थी?

- (A) अप्रैल, 3 (B) जून, 4
(C) जून, 3 (D) मई, 3

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

9. निम्नलिखित ग्राफ तीन महीने के लिए एक परिधान कंपनी की कुछ वस्तुओं की बिक्री को दर्शाता है।



कंपनी की कुल बिक्री की तुलना में तीन महीनों में सबसे कम बिकने वाली वस्तु की बिक्री का प्रतिशत कितना है?

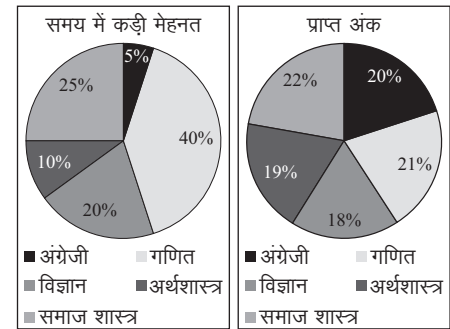
- (A) 16% (B) 25%
(C) 28% (D) 20%

[SSC CHSL 03/07/2024 Shift-3]

4. पाई चार्ट पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CHSL

10. एक छात्र की एक परीक्षा में 5 विषय हैं। 5 विषयों में प्रतिदिन 16 घंटे की कड़ी मेहनत का वितरण और 500 में से प्राप्त किए गए 400 अंक चार्ट में दिखाए गए हैं।



छात्र ने गणित पर कितना समय बिताया और गणित में कितने अंक प्राप्त किए?

- (A) 6.4 घंटे और 84 अंक
(B) 40 घंटे और 21 अंक
(C) 6.4 घंटे और 90 अंक
(D) 9.6 घंटे और 84 अंक

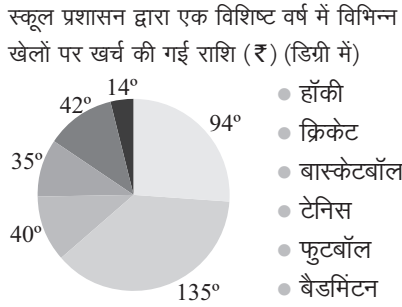
[SSC CHSL 04/07/2024 Shift-4]

11. एक कंपनी में कार्य करने वाले वाणिज्य, विज्ञान और कला स्नातकोत्तरों की संख्या क्रमशः 40, 80 और 60 यदि इन आँकड़ों को पाई चार्ट द्वारा दर्शाया जाता है, तो वाणिज्य स्नातकोत्तर के लिए संगत कोण क्या है?
- (A) 50° (B) 60°
(C) 80° (D) 70°

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CPO

12. दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
पाई-चार्ट में एक विशिष्ट वर्ष में स्कूल प्रशासन द्वारा विभिन्न खेलों पर खर्च की गई राशि (₹ में) दिखाई गई है (डिग्री में)।



यदि फुटबॉल पर ₹ 21,000 खर्च किए गए, तो टेनिस और बास्केटबॉल पर खर्च की गई कुल धनराशि, हॉकी और क्रिकेट पर खर्च की गई कुल धनराशि का कितना प्रतिशत (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) है?

- (A) 23.50% (B) 47.25%
(C) 39.65% (D) 32.75%

[SSC CPO 27/06/2024 Shift-2]

अध्याय-24 : पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन

1. लम्ब वृत्तीय बेलन पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

1. 10 सेमी त्रिज्या और 30 सेमी ऊँचाई वाले एक बेलन को आधार के समानांतर काटकर अलग-अलग साइज के दो टुकड़े बनाए जाते हैं। निर्मित बड़े टुकड़े का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल दिए गए बेलन के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का 70% है। छोटे टुकड़े को पिघलाकर गोला बना दिया जाता है। गोले की त्रिज्या (सेमी में) ज्ञात कीजिए।
- (A) $\sqrt[3]{900}$ (B) $\sqrt[3]{844}$
(C) $\sqrt[3]{986}$ (D) $\sqrt[3]{821}$

[SSC MTS 21/10/2024 Shift-1]

2. 14 सेमी ऊँचाई वाले एक बेलनाकार बर्तन की बाह्य और आंतरिक त्रिज्याएँ क्रमशः 14 सेमी और 10 सेमी हैं। इसे 7 सेमी ऊँचाई और क्रमशः 7 सेमी और 5 सेमी बाह्य और आंतरिक त्रिज्या वाले एक छोटे बेलनाकार बर्तन का उपयोग करके पानी डालकर भरना है। छोटे बेलनाकार बर्तन से 6 बार पानी डालने के बाद बड़े बर्तन की रिक्त (बिना भरी हुई) ऊँचाई कितनी होगी? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)

- (A) 2.9 सेमी (B) 3.8 सेमी
(C) 2.2 सेमी (D) 3.5 सेमी

[SSC MTS 21/10/2024 Shift-3]

3. एक टोस लोहे के खंभे में 3.5 मी. ऊँचाई और 0.8 मी. आधार व्यास वाला एक बेलन है। इसके ऊपर 0.75 मी. ऊँचाई और 0.2 मी. त्रिज्या वाला एक अन्य सह-अक्षीय बेलन लगा हुआ है। खंभे का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (मी.² में, निकटतम दहाई के स्थान तक पूर्णांकित कितना है? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- (A) 16 (B) 12
(C) 10 (D) 8

[SSC MTS 5/11/2024 Shift-2]

Selection Post

4. एक टोस गोलाकार को उसके केंद्र में एक बेलनाकार त्रिज्या $\frac{R}{2}$ छेद के साथ ड्रिल किया जाता है। यदि हटाए गए बेलन की ऊँचाई गोलाकार की त्रिज्या R के बराबर है, तो हटाए गए आयतन का शेष आयतन से अनुपात ज्ञात कीजिए।
- (A) 4 : 1 (B) 7 : 4
(C) 6 : 5 (D) 3 : 5

[Selection Post, Graduation, 25/7/2025, Shift-3]

5. आंतरिक त्रिज्या 7 सेमी और ऊँचाई 30 सेमी वाला एक बेलनाकार बर्तन पूरी तरह से पानी से भरा हुआ है। फिर पानी को समान शंक्वाकार बर्तनों में डाला जाता है, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 3.5 सेमी और ऊँचाई 6 सेमी है। ऐसे कितने शंक्वाकार बर्तन बेलन के पानी से पूरी तरह भरे जा सकते हैं?
- (A) 45 (B) 54
(C) 60 (D) 72

[Selection Post, Higher Secondary, 2/8/2025, Shift-2]

SSC CHSL

6. किसी अस्पताल में एक रोगी को प्रतिदिन 7 सेमी व्यास वाले एक बेलनाकार कप में चाय दी जाती है। यदि कप को चाय से 4 सेमी की ऊँचाई तक भरा जाता है, तो 180 रोगियों को चाय देने के लिए अस्पताल को प्रतिदिन कितनी चाय तैयार करनी होगी? ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)

- (A) 22.77 लीटर (B) 2.27 लीटर
(C) 27.72 लीटर (D) 27.27 लीटर

[SSC CHSL 10/07/2024 Shift-1]

7. एक बेलन की त्रिज्या $\frac{8}{\pi}$ सेमी है और इसका आयतन 448 सेमी³ है। बेलन की ऊँचाई कितनी है (मान लीजिए $\pi = \frac{22}{7}$)
- (A) 23 सेमी (B) 21 सेमी
(C) 24 सेमी (D) 22 सेमी

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

8. एक बेलनाकार भंडारण पात्र की आधार त्रिज्या 3 सेमी है। इसे ऐसे खंडों में डिजाइन किया गया है जिनकी ऊँचाई एक अंकगणितीय क्रम में है, जो सबसे निचले भाग के लिए 2 सेमी से शुरू होकर सबसे ऊपरी भाग के लिए 10 सेमी तक है और कुल 5 खंडों को कवर करती है। पात्र का कुल आयतन क्या है? ($\pi \approx 3.14$ का प्रयोग करें)
- (A) 753.6 सेमी³ (B) 847.8 सेमी³
(C) 942.0 सेमी³ (D) 1130.4 सेमी³

[SSC CGL, 18/09/2025, (Shift-2)]

SSC CPO

9. एक बेलनाकार मोमबत्ती (त्रिज्या 3 सेमी, ऊँचाई 10 सेमी) समान रूप से जलती है और हर 2 घंटे में इसकी ऊँचाई 1 सेमी कम हो जाती है। कितने घंटों में मोमबत्ती का 70% आयतन जल जाएगा?
- (A) 10 घंटे (B) 14 घंटे
(C) 18 घंटे (D) 20 घंटे

[SSC CPO, 10/12/2025, Shift-1]

10. कागज की दो आयताकार शीटों से, जिनमें से प्रत्येक 60 सेमी × 36 सेमी की है, से एक शीट को उसकी लंबाई के अनुदिश और दूसरे शीट को उसकी चौड़ाई के अनुदिश मोड़कर दो लंब वृत्तीय बेलन बनाए जाते हैं। इस प्रकार बने दोनों बेलनों के आयतन का अनुपात ज्ञात करें।
- (A) 5:6 (B) 5:3
(C) 8:3 (D) 7:4

[SSC CPO 29/06/2024 Shift-3]

2. गोला तथा अर्द्धगोला पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC GD

11. एक अर्द्धगोलाकार कटोरे की त्रिज्या 3.5 सेमी है। इसे अंदर और बाहर दोनों तरफ से पेंट किया जाना है ₹ 15 प्रति 10 सेमी की दर से इसे पेंट करने की लागत ज्ञात कीजिए।
- ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें।)
- (A) ₹ 531 (B) ₹ 431
(C) ₹ 231 (D) ₹ 331

[SSC GD 06-02-2025 Shift-1]

Selection Post

12. एक अर्द्धगोले की त्रिज्या R है। अधिकतम संभव त्रिज्या वाला एक गोला अर्द्धगोले में इस प्रकार अंकित है कि वह अर्द्धगोले के वक्र पृष्ठ को आंतरिक रूप से स्पर्श करता है और अर्द्धगोले के आधार पर टिका है। उनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 3 : 1 (B) 7 : 4
(C) 6 : 5 (D) 3 : 5

[Selection Post, Graduation, 2/8/2025, Shift-3]

13. त्रिज्या R वाले एक गोले को पिघलाकर एक अर्द्धगोला और एक बेलन बनाया गया है। अर्द्धगोला और बेलन की त्रिज्याएँ और ऊँचाई बराबर हैं। यदि बेलन की ऊँचाई उसकी त्रिज्या r के बराबर है, तो अनुपात R : r ज्ञात कीजिए।

- (A) $^3\sqrt{5} : ^3\sqrt{4}$ (B) $^3\sqrt{7} : ^3\sqrt{4}$
(C) $^3\sqrt{11} : ^3\sqrt{4}$ (D) $^3\sqrt{13} : ^3\sqrt{4}$

[Selection Post, Graduation, 24/7/2025, Shift-3]

14. एक ठोस अर्द्धगोले को पिघलाकर एक छोटा अर्द्धगोले और बराबर त्रिज्याओं वाला एक गोला बनाया गया है। यदि छोटे अर्द्धगोले की त्रिज्या r है, तो मूल अर्द्धगोले की त्रिज्या R ज्ञात कीजिए।

- (A) $^3\sqrt{3} \times r$ (B) $^3\sqrt{5} \times r$
(C) $^3\sqrt{7} \times r$ (D) $^3\sqrt{11} \times r$

[Selection Post, Graduation, 29/7/2025, Shift-3]

15. एक ऊपरी पानी की टंकी एक बेलन के ऊपर एक अर्द्धगोला रखकर बनाई गई है। बेलन की ऊँचाई 3 मीटर है और दोनों आकृतियों की त्रिज्या 2 मीटर है। टंकी का कुल आयतन घन मीटर में कितना है? ($\pi = 3.14$ का प्रयोग करें)

- (A) 87.43मी³ (B) 34.56मी³
(C) 54.43मी³ (D) 84.53मी³

[Selection Post, Matriculation, 30/7/2025, Shift-1]

16. एक गोलाकार का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 4,158 मी² है। गोलाकार की त्रिज्या इसकी एक तिहाई हो जाए, तो गोलाकार का नया वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)

- (A) 308 मी² (B) 462 मी²
(C) 342 मी² (D) 224 मी²

[Selection Post, Matriculation, 31/7/2025, Shift-1]

17. यदि एक गोले की त्रिज्या में 2 सेमी की वृद्धि की जाती है, तो इसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में 704 सेमी² की वृद्धि होती है वृद्धि से पहले गोले की त्रिज्या क्या थी? ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

- (A) 13 सेमी (B) 14 सेमी
(C) 11 सेमी (D) 12 सेमी

[Selection Post 10th 21/06/2024 Shift-1]

Delhi Police Constable

18. एक वर्गाकार आधार वाले पिरामिड की भुजा की लंबाई 8 सेंटीमीटर है और ऊँचाई 18 सेंटीमीटर है। पिरामिड का आयतन गोले के आयतन के बराबर है। गोले का रेडियस क्या है?

- (A) $\sqrt[3]{\frac{308}{\pi}}$ सेंटीमीटर (B) $\sqrt[3]{\frac{288}{\pi}}$ सेंटीमीटर
(C) $\sqrt[3]{\frac{338}{\pi}}$ सेंटीमीटर (D) $\sqrt[3]{\frac{144}{\pi}}$ सेंटीमीटर

[Delhi Police Constable, 23/12/2025, (Shift-2)]

SSC CHSL

19. 15 सेमी त्रिज्या वाले एक ठोस अर्द्धगोले को पिघलाया जाता है और 5 सेमी त्रिज्या वाले ठोस गोलों में ढाला जाता है। इस प्रकार कितने पूर्ण गोले बनेंगे?

- (A) 12 (B) 13
(C) 14 (D) 15

[SSC CHSL, 10/04/2026]

20. r त्रिज्या वाले तीन समान ठोस गोलों को पिघलाकर एक बड़ा गोला बनाया जाता है। इस नए गोले की त्रिज्या होगी—

- (A) $r^3\sqrt{3}$ (B) $r\sqrt{3}$
(C) 3r (D) $r^3\sqrt{9}$

[SSC CHSL, 10/04/2026]

21. दो गोलों की त्रिज्याएँ 4 : 5 के अनुपात में हैं। उनका आयतन किस अनुपात में होगा?

- (A) 16 : 25 (B) 4 : 5
(C) 125 : 64 (D) 64 : 125

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

22. 20 सेमी त्रिज्या वाली एक गोलाकार सजावटी दीवार घड़ी की डिजाइन ऐसी है कि एक जीवा परिधि पर दो बिंदुओं को जोड़ती है। यह जीवा, दो त्रिज्याओं के साथ, घड़ी के मुख के केंद्र पर एक समबाहु त्रिभुज बनाती है। इस जीवा द्वारा निर्मित छोटे खंड को एक विपरीत रंग से रंगा गया है। यह छोटा रंगा हुआ खंड घड़ी के कुल क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत दर्शाता है? ($\pi \approx 3.14$, $\sqrt{3} \approx 1.732$ का प्रयोग करें)

- (A) 2.88% (B) 5.6%
(C) 9.08% (D) 12.5%

[SSC CGL, 14/09/2025, (Shift-2)]

23. 10 सेंटीमीटर त्रिज्या वाले एक धातु के गोले को पिघलाकर 8 समान छोटे ठोस गोले में ढाला गया

है। मूल गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल का सभी 8 छोटे गोलों के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल से अनुपात क्या है?

- (A) 1 : 2 (B) 2 : 1
(C) 1 : 4 (D) 1 : 1

[SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-1)]

24. अक्षय ने 21 सेमी व्यास की तीन समरूप अंगूठियाँ इस प्रकार रखीं कि हर अंगूठी अन्य दो अंगूठियों को छूती है। उसने देखा कि वृत्तों से घिरा हुआ एक स्थान है। इस स्थान का क्षेत्रफल (सेमी² में) क्या होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

नोट : दशमलव के बाद निकटतम दो स्थानों तक पूर्णांकित करें और $\sqrt{3} = 1.732$

- (A) 20.65 (B) 24.12
(C) 17.70 (D) 18.25

[SSC CGL 20/01/2025]

SSC CPO

25. यदि एक अर्द्धगोले के वृत्ताकार आधार का क्षेत्रफल 308 वर्ग सेंटीमीटर है, तो अर्द्धगोले का आयतन ज्ञात कीजिए।

- (A) 1235.33 $\sqrt{2}$ घन सेंटीमीटर
(B) 1658.33 $\sqrt{2}$ घन सेंटीमीटर
(C) 1537.33 $\sqrt{2}$ घन सेंटीमीटर
(D) 1437.33 $\sqrt{2}$ घन सेंटीमीटर

[SSC CPO, 9/12/2025, Shift 1]

26. एक घन के अंदर एक गोला अंकित है। यदि घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 600 सेमी² है, तो गोले का आयतन क्या है?

- (A) $\frac{500\pi}{3}$ सेमी³ (B) 100 π सेमी³
(C) $\frac{1000\pi}{3}$ सेमी³ (D) 250 π सेमी³

[SSC CPO, 12/12/2025, Shift-2]

**3. प्रिज्म पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions****Selection Post**

27. एक समकोण प्रिज्म का आधार सम पंचकोणीय है जिसकी भुजा की लंबाई 7 सेंटीमीटर और ऊँचाई 16 सेंटीमीटर है। इसका पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 260 वर्ग सेंटीमीटर
(B) 280 वर्ग सेंटीमीटर
(C) 300 वर्ग सेंटीमीटर
(D) 560 वर्ग सेंटीमीटर

[Selection Post, Graduation, 2/8/2025, Shift-3]

28. एक समकोण प्रिज्म का आधार एक सम षट्भुज है जिसकी भुजा की लंबाई 8 सेंटीमीटर है। प्रिज्म की ऊँचाई 15 सेंटीमीटर है। प्रिज्म का आयतन ज्ञात कीजिए।
- (A) 1536 घन सेंटीमीटर
(B) 2494 घन सेंटीमीटर
(C) 2048 घन सेंटीमीटर
(D) 2304 घन सेंटीमीटर

[Selection Post, Graduation, 25/7/2025, Shift-3]

29. एक लम्ब प्रिज्म का आधार समलम्ब चतुर्भुज के आकार का है, जिसकी समांतर भुजाएँ 6 सेमी और 10 सेमी हैं, समलम्ब चतुर्भुज की ऊँचाई 5 सेमी और प्रिज्म की ऊँचाई 15 सेमी है। आयतन ज्ञात कीजिए।
- (A) 800 सेंटीमीटर³
(B) 1200 सेंटीमीटर³
(C) 600 सेंटीमीटर³
(D) 350 सेंटीमीटर³

[Selection Post, Higher Secondary, 24/7/2025, Shift-2]

SSC CGL

30. एक सजावटी स्तंभ एक सम षट्कोणीय प्रिज्म के आकार में बना है। इसके आधार की भुजा की लंबाई 10 सेमी है। स्तंभ कई खंडों से बना है और उनकी ऊँचाई एक अंकगणितीय श्रेणी बनाती है; पहला खंड 5 सेमी ऊँचा है और प्रत्येक अगला खंड पिछले वाले से 2 सेमी ऊँचा है। यदि स्तंभ में कुल 4 खंड हैं, तो स्तंभ का कुल आयतन क्या है?
- (A) $4500\sqrt{3}$ सेमी³ (B) $4800\sqrt{3}$ सेमी³
(C) $5100\sqrt{3}$ सेमी³ (D) $5400\sqrt{3}$ सेमी³

[SSC CGL, 18/09/2025, (Shift-1)]

31. एक पानी की टंकी एक मिश्रित प्रिज्म के आकार की है; निचला भाग एक त्रिभुजाकार प्रिज्म है जिसका आधार क्षेत्रफल 60 वर्ग सेमी और ऊँचाई 1.2 मीटर है, जबकि ऊपरी भाग एक आयताकार प्रिज्म है जिसका आधार 40 सेमी × 30 सेमी और ऊँचाई 0.8 मीटर है। टंकी का कुल आयतन लीटर में कितना है? (1 वर्ग मीटर = 1000 लीटर)
- (A) 103.2 लीटर (B) 134.4 लीटर
(C) 153.6 लीटर (D) 172.8 लीटर

[SSC CGL, 21/09/2025, (Shift-2)]

32. यदि किसी प्रिज्म का आधार 6 सेमी भुजा वाला एक नियमित षट्भुज है और ऊँचाई 10 सेमी है, तो इसका आयतन क्या है?
- (A) $550\sqrt{2}$ सेमी³ (B) $500\sqrt{6}$ सेमी³
(C) $480\sqrt{3}$ सेमी³ (D) $540\sqrt{3}$ सेमी³

[SSC CGL, 13/09/2025, (Shift-3)]

SSC CPO

33. एक त्रिभुजाकार प्रिज्म का आधार 9 सेमी, 12 सेमी और 15 सेमी भुजाओं वाले त्रिभुज से बना है। यदि प्रिज्म की ऊँचाई (आधार के लंबवत) 10 सेमी है, तो इसका पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- (A) 360 सेमी² (B) 420 सेमी²
(C) 480 सेमी² (D) 540 सेमी²

[SSC CPO, 9/12/2025, Shift-1]

34. एक समकोण प्रिज्म एक त्रिभुजाकार आधार पर बनाया गया है जिसकी भुजाओं की लंबाई क्रमशः 13 सेमी, 14 सेमी और 15 सेमी है। यदि प्रिज्म की ऊर्ध्वाधर ऊँचाई 12 सेमी है, तो पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?
- (A) 504 सेमी² (B) 5040 सेमी²
(C) 492 सेमी² (D) 432 सेमी²

[SSC CPO, 11/12/2025, Shift-1]

4. पिरामिड पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CGL

35. एक पिरामिड का आधार क्षेत्रफल 60 वर्ग सेमी और ऊँचाई 9 सेमी है। इसका आयतन क्या है?
- (A) 180 सेमी³ (B) 280 सेमी³
(C) 240 सेमी³ (D) 160 सेमी³
- [SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-1)]
36. एक ठोस पिरामिड को रंगना है। यदि रंग 2 वर्ग मीटर/लीटर क्षेत्रफल को कवर करता है और कुल सतह 48 वर्ग मीटर है, तो सुधार के लिए 5% अतिरिक्त रंग सहित कितने रंग की आवश्यकता होगी?
- (A) 25.2 लीटर (B) 35.8 लीटर
(C) 20.4 लीटर (D) 15.5 लीटर

[SSC CGL, 20/09/2025, (Shift-1)]

SSC CPO

37. एक समलंब पिरामिड का आधार वर्गाकार है और इसकी भुजा की लंबाई 12 सेमी है। इसकी तिर्यक ऊँचाई 8 सेमी है। इसका आयतन क्या है?
- (A) 254 सेमी³ (B) 288 सेमी³
(C) 384 सेमी³ (D) 480 सेमी³

[SSC CPO, 9/12/2025, Shift-1]

5. खोखले बेलन पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

38. एक खोखले गोलाकार खोल का बाहरी व्यास 36 सेमी और आंतरिक व्यास 28 सेमी है। इसे पिघलाकर गोलाकार गेंदों में ढाला जाता है, जिनमें

से प्रत्येक की त्रिज्या 2 सेमी है। बनी गेंदों की कुल संख्या और बनी सभी गेंदों का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) $314,6670\pi$ सेमी²
(B) $386,6176\pi$ सेमी²
(C) $309,6512\pi$ सेमी²
(D) $378,6456\pi$ सेमी²

[SSC MTS, 2025]

SSC CPO

39. एक खोखला गोलाकार खोल 6 ग्राम/घन सेंटीमीटर घनत्व वाली धातु से बना है। यदि खोल की आंतरिक और बाह्य त्रिज्याएँ क्रमशः 8 सेंटीमीटर और 9 सेंटीमीटर हैं, तो खोल का भार किलोग्राम में ज्ञात कीजिए।
- (A) 7.456 किलोग्राम (B) 5.656 किलोग्राम
(C) 6.456 किलोग्राम (D) 5.456 किलोग्राम

[SSC CPO, 12/12/2025, Shift-2]

6. लम्ब वृत्तीय शंकु पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CHSL

40. एक खिलौना बनाने के लिए, एक बेलन के एक सिरे पर एक अर्धगोला जुड़ा हुआ है और बेलन के दूसरे सिरे पर एक शंकु जुड़ा हुआ है। बेलन, शंकु और अर्द्धगोल की उभयनिष्ठ त्रिज्या 4.2 सेमी है। बेलन की ऊँचाई और शंकु की ऊँचाई 7 सेमी खिलौने का आयतन (सेमी³ में) ज्ञात कीजिए।
- $\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ का उपयोग कीजिए}\right)$
- (A) 863.25 (B) 358.8
(C) 672.672 (D) 762.255

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

41. यदि किसी शंकु का आधार-व्यास 56 सेमी² है और इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 3080 सेमी² है, तो इसका आयतन (सेमी³ में) कितना होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)
- (A) 12250 (B) 15391
(C) 17248 (D) 14670

[SSC CGL 20/01/2025]

42. 12 cm व्यास और 5 cm ऊँचाई वाले एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन (cm³ में, 2 दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

$\left[\pi = \frac{22}{7} \text{ का प्रयोग करें}\right]$

- (A) 197.25 (B) 156.39
(C) 188.57 (D) 147.23

[SSC CGL 18/01/2025]

SSC CPO

43. एक शंकु को उसके आधार के समांतर चलने वाले समतल से काटा जाता है, जिससे एक छोटा शंकु बनता है जो मूल शंकु के समान होता है। यदि इस छोटे शंकु की ऊँचाई मूल शंकु की एक-तिहाई है, तो उनके आयतनों का अनुपात क्या है?
- (A) 1 : 3 (B) 1 : 9
(C) 1 : 27 (D) 1 : 6

[SSC CPO, 9/12/2025, Shift-2]

44. एक लंबवृत्तीय शंकु एक घन में इस प्रकार अंकित है कि उसका आधार घन के आधार के साथ संपाती है और शीर्ष फलक के केंद्र पर स्थित है। शंकु घन के आयतन का कितना भाग घेरता है?
- (A) $\frac{\pi}{6}$ (B) $\frac{\pi}{8}$
(C) $\frac{\pi}{12}$ (D) $\frac{\pi}{2}$

[SSC CPO, 10/12/2025, Shift-1]

45. एक त्रिकोणीय तंबू में दो समान त्रिकोणीय पार्श्व पैनल हैं, जिनमें से प्रत्येक का आधार 6 मीटर और ऊँचाई 5 मीटर है। आवश्यक कपड़े में सिलाई और कटाई के लिए 10% अतिरिक्त सामग्री शामिल है। यदि कपड़े की लागत ₹ 200 प्रति वर्ग मीटर है, तो दोनों पैनलों के लिए उपयोग किए गए कपड़े की कुल लागत क्या है?
- (A) ₹6,000 (B) ₹6,200
(C) ₹6,400 (D) ₹6,600

[SSC CPO, 12/12/2025, Shift-1]

7. छिन्नक पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

46. ऊँचाई और त्रिज्या R का एक लंब वृत्तीय शंकु आधार के समानांतर एक समतल द्वारा आधार से $h/4$ की दूरी पर काटा जाता है। परिणामी शंकु और छिन्नक (frustum) के चक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात कितना होगा ?
- (A) 16 : 7 (B) 16 : 9
(C) 9 : 7 (D) 7 : 16

[SSC MTS 30/9/2024 Shift-2]

47. एक जलाशय एक लंब वृत्ताकार शंकु के छिन्नक के आकार का है। यह शीर्ष पर 26 मी. चौड़ा पर नीचे 2 मी. चौड़ा है। यह 5 मी. गहरा है। इसका चक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- $\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$
- (A) 440 मी.² (B) 607 मी.²
(C) 2157 मी.² (D) 572 मी.²

[SSC MTS 5/11/2024 Shift-2]

SSC CPO

48. एक शंकु के आधार की त्रिज्या 6 सेमी और तिर्यक ऊँचाई 10 सेमी है। यदि इसमें से एक शंक्वाकार छिन्नक काटा जाए, तो शीर्ष त्रिज्या 3 सेमी है और ऊँचाई समानुपातिक रूप से मापी गई है। छिन्नक की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।
- (A) 4 सेमी (B) 6 सेमी
(C) 8 सेमी (D) 10 सेमी

[SSC CPO, 10/12/2025, Shift-2]

49. एक शंकु को उसके आधार के समांतर एक समतल द्वारा काटा जाता है, जिससे वह दो भागों में विभाजित हो जाता है, एक ऊपरी, छोटा शंकु और एक निचला छिन्नक। यदि ऊपरी, छोटे शंकु की ऊँचाई मूल शंकु की ऊँचाई की आधी है, तो ऊपरी शंकु के आयतन और निचले छिन्नक के आयतन का अनुपात क्या है?
- (A) 7 : 1 (B) 1 : 7
(C) 5 : 1 (D) 6 : 1

[SSC CPO, 12/12/2025, Shift-2]

8. घन और घनाभ पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

50. घन एक विशेष प्रकार का आयताकार समान्तर चतुर्भुज है, जहाँ— निम्नलिखित में से कौन-सा सही ढंग से वर्णन करता है कि घन को एक विशेष प्रकार का आयताकार समान्तर चतुर्भुज क्यों माना जाता है?
- (A) सभी किनारे (भुजाएँ) समान लंबाई के हैं।
(B) लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई सभी अलग-अलग हैं।
(C) लंबाई और चौड़ाई बराबर है, लेकिन ऊँचाई से अधिक है।
(D) लंबाई चौड़ाई से अधिक है, जो ऊँचाई के बराबर है।

[Selection Post, Matriculation, 26/7/2025, Shift-1]

51. किसी घन का विकर्ण $5\sqrt{3}$ सेमी है। उस घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- (A) 25 सेमी² (B) 150 सेमी²
(C) 250 सेमी² (D) 650 सेमी²

[Selection Post 10th 20/06/2024 Shift-4]

SSC CHSL

52. एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 1728 सेमी² है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए।
- (A) $3456\sqrt{2}$ सेमी³
(B) $4356\sqrt{2}$ सेमी³
(C) $5436\sqrt{2}$ सेमी³
(D) $6453\sqrt{2}$ सेमी³

[SSC CHSL 18/11/2024]

अध्याय-25 : बीजगणित

1. सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

1. यदि $a = 0.25, b = -0.05, c = 0.5$ ज्ञात करें $\frac{a^2 - b^2 - c^2 - 2bc}{a^2 - b^2 - 2ab - c^2}$?

- (A) $\frac{28}{33}$ (B) $\frac{14}{35}$
(C) $\frac{25}{34}$ (D) $\frac{16}{33}$

[Selection Post, Graduation, 28/7/2025, Shift-3]

2. यदि $x^2 + y^2 + z^2 = xy + yz + zx$ है, तो $\left(\frac{17x^4 + 9y^4 + 16z^4}{8x^2y^2 + 6y^2z^2 + 10z^2x^2}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।
- (A) 2.50 (B) 2.00
(C) 3.25 (D) 1.75

[Selection Post 12th 24/06/2024 Shift-2]

SSC CGL

3. यदि $x = \sqrt{\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}}$, तब $x^2 + x - 9$ का मान निर्धारित करें ?
- (A) $3\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$
(C) $7\sqrt{3}$ (D) $9\sqrt{3}$

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-2)]

SSC CPO

4. यदि $16x^4 + \frac{1}{16x^4} = 14159$ है, तो $2x + \frac{1}{2x}$ का मान ज्ञात कीजिए।
- (A) 9 (B) 15
(C) 12 (D) 11

[SSC CPO 27/06/2024 Shift-3]

5. यदि $a = (\sqrt{2} - 1)^{\frac{1}{3}}$ है, तो $\left(a - \frac{1}{a}\right)^3 + 3\left(a - \frac{1}{a}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।
- (A) -2 (B) $\sqrt{2}$
(C) 2 (D) $-\sqrt{2}$

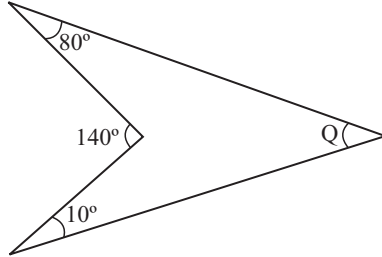
[SSC CPO 29/06/2024 Shift-3]

अध्याय-26 : रेखा एवं कोण

1. दो समानांतर रेखाओं और उनकी तिर्यक रेखा पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

1. दी गई आकृति में, Q का मान (डिग्री में) क्या है?



- (A) 40 (B) 50
(C) 65 (D) 85
[SSC MTS, 2025]

अध्याय-27 : एक व दो चर वाले रैखिक समीकरण

1. समीकरण के रैखिक युग्म पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

1. एक कक्षा के परीक्षण में, छात्रों को प्रत्येक सही उत्तर के लिए +6 अंक और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए -3 अंक दिए गए। अटेम्प्ट नहीं किए गए प्रश्नों के लिए कोई अंक नहीं दिए गए। राधिका ने 10 प्रश्नों का सही उत्तर दिया और कुल 42 अंक प्राप्त किए। उसने कितने प्रश्नों का गलत उत्तर दिया?
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6

[Selection Post, Matriculation, 01/8/2025, Shift-2]

SSC CHSL

2. एक संख्या 37 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि एक भाग का 5 गुना और दूसरे भाग 11 गुना मिलाकर 227 के बराबर है। छोटी संख्या के 9 गुने का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 63 (B) 60
(C) 61 (D) 62

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

3. दो व्यक्तियों, A और B ने एक खेत किराए पर लिया है। वह 6 महीने के लिए खेत में 21 घोड़े और 2 महीने के लिए 15 गायें रखता है। B 6 महीने के लिए 15 गायें और 7.5 महीने के लिए

40 भेड़ें रखता है। यदि 3 घोड़े 5 गायों के बराबर भोजन खाते हैं और 6 गायें 10 भेड़ों के बराबर खाती हैं, तो A को किराए का कितना हिस्सा देना चाहिए?

- (A) $\frac{8}{17}$ (B) $\frac{19}{17}$
(C) $\frac{16}{17}$ (D) $\frac{20}{17}$

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-3)]

2. एक हल, कोई हल नहीं, अनंत हल की स्थिति पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CHSL

4. दो रैखिक समीकरण, $x + 2y = 15$ और $4x + 8y = 13$ के ग्राफ _____ होंगे।
(A) संपाती
(B) समांतर
(C) एक बिंदु पर प्रतिच्छेदित
(D) दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेदित

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

5. k के किस धनात्मक मान के लिए रैखिक समीकरणों के निम्नलिखित युग्म के अनंत रूप से अनेक हल हैं?
 $kx + 3y - (k-3) = 0$
 $12x + ky - k = 0$

- (A) 4 (B) 6
(C) 12 (D) 2

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

6. रेखाओं $x + y = 10$ और $-3x + y = 2$ का एक अद्वितीय हल है। रेखा $x + y = 10$ के अद्वितीय हल और प्रतिच्छेदन बिंदु और x -अक्ष के बीच की दूरी (इकाई में) कितनी है ?

- (A) $10\sqrt{2}$ (B) 10
(C) $8\sqrt{2}$ (D) 8

[SSC CHSL 09/07/2024 Shift-3]

7. $k(k > 0)$ के निम्नलिखित में से किस मान के लिए, रेखाएँ $5x + ky - 2 = 0$ और $(k+1)x + 4y + 7 = 0$ समानांतर होंगी?

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

[SSC CHSL 10/07/2024 Shift-4]

SSC CGL

8. k के कौन-से मान के लिए समीकरण $2x + 7ky - 8 = 0$ और $x + y - 9 = 0$ का कोई हल नहीं होगा?

- (A) $\frac{9}{7}$ (B) $\frac{2}{7}$
(C) $\frac{8}{9}$ (D) $\frac{1}{2}$

[SSC CGL 10/9/2024 Shift-3]

9. यदि $0.4x + 0.16y = 1.7$ और $0.3x + 0.12y = 3.4$ है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (A) निकाय का कोई हल नहीं है।
(B) निकाय में परिमित रूप से अनेक हल हैं, लेकिन अद्वितीय नहीं हैं।
(C) निकाय का अद्वितीय हल है।
(D) निकाय के अपरिमित रूप से अनेक हल हैं।

[SSC CGL 11/9/2024 Shift-2]

10. निम्नलिखित समीकरणों के लिए a और b के मान क्या हैं, जिनके अपरिमित रूप से अनेक हल हों ?

$$ax + by = 2$$

$$3x - (5 - 2a)y = 6$$

$$(A) a = -1, b = -1$$

$$(B) a = 1, b = -1$$

$$(C) a = 1, b = 1$$

$$(D) a = -1, b = 1$$

[SSC CGL 12/9/2024 Shift-2]

11. यदि समीकरणों $2x + y = a$, $8x + by = 12$ के अनंत हल हैं, तो a और b के मान का योग निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

- (A) 9 (B) 7
(C) 18 (D) 16

[SSC CGL 12/9/2024 Shift-3]

12. x, y और z के वे मान ज्ञात करें, जिससे नीचे दिए गए समीकरणों को संतुष्ट किया जा सके—
 $5x - 3y + 7z = 22$ $3x - 5y - 2z = -46$; $2x - 2y + 5z = 24$

- (A) $x = 5, y = -8, z = 3$
(B) $x = -5, y = 3, z = 8$
(C) $x = -5, y = 3, z = -8$
(D) $x = -5, y = -3, z = 8$

[SSC CGL 12/9/2024 Shift-3]

13. निम्नलिखित समीकरणों का हल है—

$$5x + 4y - 8z = 1$$

$$7x - 9y + z = -1$$

$$2x + 3y - 4z = 1$$

$$(A) x = 1, y = -1, z = 1$$

$$(B) x = -1, y = 1, z = 1$$

$$(C) x = 1, y = 1, z = 1$$

$$(D) x = 1, y = 1, z = -1$$

[SSC CGL 13/9/2024 Shift-1]

14. समीकरण $ax + (a^2 + 1)y = 4$ और $4x + ay = a^2$ के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(A) यदि $a = -12$ है, तो $x = \frac{325}{28}, y = -\frac{25}{28}$

हल हैं।

(B) यदि $a = -12$ है, तो $x = 48, y = 4$ हल हैं।

(C) यदि $a = 6$ है, तो $x = \frac{325}{28}, y = -\frac{25}{28}$

हल हैं।

(D) यदि $a = 6$ है, तो $x = 48, y = 4$ हल हैं।

[SSC CGL 19/9/2024 Shift-3]

SSC CPO

15. K का वह मान क्या होगा जिसके लिए समीकरणों $2x + 2y - 5 = 0$ और $6x + ky + 7 = 0$ की प्रणाली का कोई हल नहीं है?

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

[SSC CPO, 10/12/2025, Shift-1]

अध्याय-28 : त्रिभुज

1. मध्य-बिंदु प्रमेय All Time Best Questions

SSC CHSL

1. त्रिभुज ABC में, D, BC पर स्थित एक बिंदु है। D से होकर, AB के समांतर खींची गई एक रेखा AC को E पर मिलती है। यदि $CD = 6$ सेमी, $BD = 3$ सेमी और त्रिभुज CDE का क्षेत्रफल 54 सेमी² है, तो त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल है—
(A) 81 सेमी² (B) 108 सेमी²
(C) 162 सेमी² (D) 121.5 सेमी²

[SSC CHSL, 10/04/2026]

2. पाइथागोरस प्रमेय All Time Best Questions

Selection Post

2. यदि $x^2 - 1$, $2x$ और $x^2 + 1$ एक समकोण त्रिभुज की तीन भुजाएँ हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा इसका कर्ण हो सकता है?
(A) $x^2 - 1$ (B) $2x$
(C) $x^2 + 1$ (D) x^2

[SSC S.P. Graduation 20/06/2024 Shift-3]

3. त्रिभुजों की असमानताएँ All Time Best Questions

SSC CHSL

3. एक समकोण त्रिभुज ABC इस प्रकार है कि $\angle BAC = 90^\circ$ है और AD, BC पर लंबवत् है। यदि ΔABC का क्षेत्रफल 63 सेमी² है, ΔACD का क्षेत्रफल = 7 सेमी² है, और $AC = 5$ सेमी है, तो BC की लंबाई _____ होगी।
(A) 10 सेमी (B) 15 सेमी
(C) 18 सेमी (D) 12 सेमी

[SSC CHSL 03/07/2024 Shift-2]

4. माध्यिका और केन्द्रक पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

4. एक ΔXYZ का केन्द्रक (centroid) G है। ΔXYZ का क्षेत्रफल 45 सेमी² है। ΔGYZ का क्षेत्रफल कितना है ?

- (A) 7.5 सेमी² (B) 30 सेमी²
(C) 15 सेमी² (D) 22.5 सेमी²

[SSC MTS 8/10/2024 Shift-3]

SSC CHSL

5. एक त्रिभुज PQR में, अंतः केंद्र A है और $\angle QAR = 116^\circ$ है। $\angle QPR$ की माप ज्ञात कीजिए।

- (A) 26° (B) 54°
(C) 52° (D) 27°

[SSC CHSL 18/11/2024]

5. त्रिभुज की माध्यिकाओं और भुजाओं के बीच संबंध All Time Best Questions

SSC CHSL

6. ΔSTR की भुजाएँ ST और TR और माध्यिका SU क्रमशः ΔMNJ की भुजाओं MN और NJ और माध्यिका MV के बराबर हैं। यदि $\angle TSU = 46^\circ$, $\angle NMJ = 79^\circ$ और $\angle MVN = 88^\circ$ है, तो $\frac{7}{11} \angle SRT$ का अंश माप क्या है?

- (A) 47° (B) 56°
(C) 35° (D) 55°

[SSC CHSL 09/07/2024 Shift-3]

6. त्रिभुज के अंतःकेंद्र/परिकेंद्र पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CGL

7. केंद्र O वाले एक वृत्त में ΔABC उत्कीर्णित किया गया है। यदि $AB = 21$ cm, $BC = 20$ cm और $AC = 29$ cm है, तो त्रिभुज के परिवृत्त की त्रिज्या (circumradius) की लंबाई कितनी है ?

- (A) 14.5 cm (B) 13.5 cm
(C) 21.5 cm (D) 32.5 cm

[SSC CGL 18/01/2025]

SSC CPO

8. एक समबाहु त्रिभुज की एक भुजा की लंबाई 18 सेमी है। त्रिभुज के परिवृत्त और अंतः वृत्त के बीच स्थित क्षेत्र का क्षेत्रफल (सेमी² में) कितना है?

$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ का उपयोग कीजिए

- (A) $254\frac{3}{7}$ (B) $254\frac{1}{7}$

- (C) $254\frac{4}{7}$ (D) $254\frac{2}{7}$

[SSC CPO 29/06/2024 Shift-3]

7. आधारभूत समानुपातिक प्रमेय All Time Best Questions

SSC CGL

9. एक त्रिभुज HJK में, $HJ = HK$ है G, HJ पर एक बिंदु इस प्रकार है कि $HG = GK = JK$ है। $(\angle HGK + \angle GKJ)$ के दो-तिहाई की डिग्री माप क्या है?

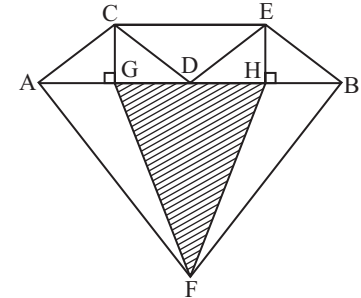
- (A) 84° (B) 136°
(C) 96° (D) 90°

[SSC CGL 18/01/2025]

8. त्रिभुजों की सर्वांगसमता कसौटी पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CHSL

10. दिए गए आरेख में, यदि $\overline{AB} \parallel \overline{CE}$, $AG = GD = DH = HB$ है, तो निम्न में से कौन सा/से सही है/हैं?



- (I) $\Delta ACG \cong \Delta BEH$
(II) $\Delta CDE \cong \Delta DEB \cong \Delta DCA$
(III) $\Delta HFB \cong \Delta AFG$
(A) केवल I (B) I और III
(C) I, II और III (D) I और II

[SSC CHSL 09/07/2024 Shift-4]

9. त्रिभुज की समानता की कसौटी पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CGL

11. यदि दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 121 : 225 है, तो संगत भुजाओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 11 : 13 (B) 9 : 11
(C) 15 : 13 (D) 11 : 15

[SSC CGL 18/01/2025]

10. विविध All Time Best Questions

SSC CGL

12. $\triangle ABC$ में, एक रेखाखंड DE, BC के समांतर है, जिसमें D, AB पर और E, AC पर है। यदि $\triangle ADE$ के क्षेत्रफल का समलम्ब चतुर्भुज DECB के क्षेत्रफल से अनुपात 4:21 है, तो AD और DB का अनुपात क्या है?
- (A) 2 : 3 (B) 2 : 5
(C) 3 : 5 (D) 4 : 5
- [SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-1)]

अध्याय-29 : चतुर्भुज

1. चतुर्भुज के कोण योग गुण पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CHSL

1. एक चतुर्भुज ABCD में, तीन आंतरिक कोणों की माप $\angle A = 98^\circ$, $\angle B = 82^\circ$ और $\angle C = 110^\circ$ हैं। $\angle D$ की माप ज्ञात कीजिए।
- (A) 60° (B) 70°
(C) 80° (D) 90°
- [SSC CHSL, 10/04/2026]
2. एक समलंब चतुर्भुज PQRS में PQ, SR के समानांतर है। यह दिया गया है कि $PQ > SR$ है तथा विकर्ण PR और QS, O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $PO = 3x - 15$, $OQ = x + 9$, $OR = x - 5$ और $OS = 5$ है तथा x के दो मान x_1 और x_2 हैं, तो $(x_1^2 - x_2^2)$ का मान क्या है?
- (A) 11 (B) 13
(C) 19 (D) 15

[SSC CHSL 03/07/2024 Shift-3]

2. चतुर्भुजों के गुणों पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CHSL

3. एक समांतर चतुर्भुज ABCD में, विकर्ण बिंदु O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $AO = 6$ सेमी और $BO = 8$ सेमी है, तो AC और BD की लंबाई ज्ञात कीजिए।
- (A) AC = 6 सेमी, BD = 8 सेमी
(B) AC = 12 सेमी, BD = 16 सेमी
(C) AC = 10 सेमी, BD = 14 सेमी
(D) AC = 12 सेमी, BD = 8 सेमी
- [SSC CHSL, 10/04/2026]

4. समान विकर्णों और समान विपरीत भुजाओं वाला चतुर्भुज सदैव एक _____ होता है।

- (A) पतंगाकार (B) आयत
(C) समलंब (D) समचतुर्भुज

[SSC CHSL 18/11/2024]

5. ABCD एक समलंब है जिसमें AB, CD के समानांतर है, तथा E एवं F उन भुजाओं AD और BC के मध्य बिंदु हैं, जो समानांतर भुजाएँ नहीं हैं। यदि EF, AB के समानांतर है, $AB = 28$ सेमी और $CD = 18$ सेमी है, तो EF (सेमी में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 5 (B) 23
(C) 10 (D) 46

[SSC CHSL 18/11/2024]

अध्याय-30 : वृत्त

1. दो वृत्तों की प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ All Time Best Questions

SSC CGL

1. दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी है d । उनकी सीधी और अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं की लंबाईयाँ क्रमशः L और M हैं। यदि $L^2 + M^2 = 200$ और उनकी त्रिज्याओं के वर्गों का योग 100 है, तो d का मान क्या है?
- (A) 10 (B) $10\sqrt{2}$
(C) $5\sqrt{2}$ (D) 20
- [SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-1)]
2. दो वृत्त C_1 और C_2 एक दूसरे को बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं। C_1 की त्रिज्या = 16 सेमी और C_2 की त्रिज्या = 8 सेमी है। उनकी उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा की लंबाई (सेमी में) ज्ञात कीजिए—
- (A) $8\sqrt{3}$ (B) $8\sqrt{2}$
(C) $16\sqrt{3}$ (D) $16\sqrt{2}$

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

3. 7 इकाई और $\frac{7}{2}$ इकाई की त्रिज्या वाले उन दो वृत्तों के लिए, जिनके केंद्र 15 इकाई की दूरी पर हैं, सीधी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा की लंबाई इकाई में कितनी है? (दशमलव के 3 स्थानों तक शुद्ध।)
- (A) 14.586 (B) 16.584
(C) 15.486 (D) 18.654

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

4. दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी 36 सेमी है। यदि इन दो वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 15 सेमी और 9 सेमी हैं, तो इन दोनों वृत्तों की सीधी उभयनिष्ठ

स्पर्श रेखा और अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा की लंबाईयों (सेमी में) का योग क्या है?

- (A) $6\sqrt{5}(\sqrt{5} + 2)$ (B) $6\sqrt{5}(\sqrt{7} + 2)$
(C) $6\sqrt{7}(\sqrt{5} + 2)$ (D) $6\sqrt{7}(\sqrt{7} + 2)$

[SSC CGL 25/9/2024 Shift-1]

2. त्रिज्यखंड पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC CHSL

5. 4 इकाई त्रिज्या वाले एक वृत्त के एक लघु त्रिज्यखंड (minor sector) का परिमाप ज्ञात कीजिए, जो 45° का कोण अंतरित करता है।
- (A) $8 - \pi$ इकाई (B) $8 + \pi$ इकाई
(C) $4 - \pi$ इकाई (D) $4 + \pi$ इकाई

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

6. यदि 7 सेमी त्रिज्या वाले त्रिज्यखंड का कोण 120° है, तो त्रिज्यखंड की लंबाई (सेमी में) ज्ञात कीजिए। $\left(\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)

- (A) $\frac{44}{3}$ (B) $\frac{22}{3}$
(C) $\frac{67}{3}$ (D) $\frac{47}{3}$

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

SSC CGL

7. 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त में 10 सेमी चाप लंबाई वाले एक त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण क्या है?
- (A) 6 रेडियन (B) 3 रेडियन
(C) 2 रेडियन (D) 4 रेडियन
- [SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-2)]
8. एक वृत्त के एक त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण 120° और त्रिज्या 7 सेमी है। उसी वृत्त के एक अन्य त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण $\frac{2\pi}{3}$ रेडियन है। पहले

त्रिज्यखंड के क्षेत्रफल का दूसरे त्रिज्यखंड के क्षेत्रफल से अनुपात क्या है?

- (A) 3 : 5 (B) 2 : 3
(C) 1 : 1 (D) 4 : 5

[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-3)]

9. त्रिज्या वाले एक वृत्त के त्रिज्यखंड 6 सेमी का केंद्रीय कोण है 60° । संगत वृत्तखंड का क्षेत्रफल क्या है?
- (A) $(3\pi - 9\sqrt{3})$ वर्ग सेमी
(B) $(6\pi - 9\sqrt{3})$ वर्ग सेमी
(C) $(6\pi - 18\sqrt{3})$ वर्ग सेमी
(D) $(12\pi - 18\sqrt{3})$ वर्ग सेमी

[SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-2)]

SSC CPO

10. 60° केंद्रीय कोण वाले 21 सेमी त्रिज्या के एक वृत्त के त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल (सेमी² में) ज्ञात कीजिए। $\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$
- (A) 231 (B) 245
(C) 289 (D) 302

[SSC CPO 28/06/2024 Shift-1]

11. 14 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त के एक त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल 231 सेमी² है। संगत केंद्रीय कोण का डिग्री माप ज्ञात कीजिए।

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ का प्रयोग कीजिए}\right)$$

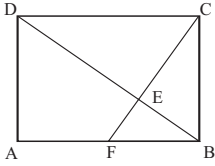
- (A) 125° (B) 140°
(C) 150° (D) 135°

[SSC CPO 28/06/2024 Shift-2]

3. वृत्त के केंद्र से उसकी जीवा को समद्विभाजित करने वाली लंब दूरी पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

12. दी गई आकृति में, ABCD एक वर्ग है। कोण $\angle DEC = 75^\circ$ डिग्री है। कोण $\angle EFA$ का मान (डिग्री में) क्या है?



- (A) 110 (B) 130
(C) 120 (D) 115

[SSC MTS, 2025]

SSC CHSL

13. एक 17 सेमी त्रिज्या के वृत्त में, केंद्र से 8 cm और 15 सेमी की दूरी पर दो जीवाएँ बनाई गई हैं। दोनों जीवाओं की लंबाई में अंतर ज्ञात करें।
- (A) 14 सेमी (B) 16 सेमी
(C) 18 सेमी (D) 20 सेमी

[SSC CHSL, 10/04/2026]

14. PQ और RS एक वृत्त की दो जीवाएँ इस प्रकार हैं कि $PQ = 12$ सेमी और $RS = 20$ सेमी हैं और PQ, RS के समानांतर हैं। यदि PQ और RS के बीच की दूरी 4 सेमी है, तो वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए।

- (A) $2\sqrt{34}$ सेमी (B) $3\sqrt{34}$ सेमी
(C) $6\sqrt{34}$ सेमी (D) $4\sqrt{34}$ सेमी

[SSC CHSL 09/07/2024 Shift-2]

4. वृत्त से स्पर्श रेखा पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

15. दो वृत्तों के केंद्र M और N हैं जिनकी त्रिज्याएँ क्रमशः 10 सेमी और 6 सेमी हैं। MN की दूरी 13 सेमी है। यदि QR दोनों वृत्तों की उभयनिष्ठ बाह्य स्पर्श रेखा है, तो QR की लंबाई क्या है? (स्पर्श बिंदुओं के बीच का रेखाखंड)
- (A) 6 सेमी (B) $2\sqrt{11}$ सेमी
(C) $3\sqrt{11}$ सेमी (D) 10 सेमी

[SSC MTS, 2025]

Selection Post

16. 7 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त के बिंदु X पर एक स्पर्श रेखा XY केंद्र O से होकर जाने वाली रेखा को बिंदु Y पर इस प्रकार मिलती है कि $OY = 25$ सेमी है। स्पर्श रेखा XY की लंबाई क्या है?
- (A) 79 (B) 65
(C) 24 (D) 47

[Selection Post, Matriculation, 28/7/2025, Shift-1]

17. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उस रेखा का वर्णन करता है जो एक वृत्त को दो अलग-अलग बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करती है?
- (A) स्पर्शरेखा (B) त्रिज्या
(C) सेकेंट (D) व्यास

[Selection Post, Matriculation, 29/7/2025, Shift-1]

18. निम्नलिखित दो कथनों पर विचार करें, जिन्हें अभिकथन (A) और कारण (R) कहा गया है। उनका मूल्यांकन करें और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर चुनें।

अभिकथन (A): दो अप्रतिच्छेदित और अस्पर्शित वृत्तों में चार उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ होती हैं।

कारण (R): ऐसे वृत्तों के बीच दो सीधी और दो अनुप्रस्थ स्पर्श रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

- (A) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है
(B) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) A सत्य है, लेकिन R असत्य है
(D) A असत्य है, लेकिन R सत्य है

[Selection Post, Higher Secondary, 24/7/2025, Shift-2]

SSC CHSL

19. एक बिंदु P से, 12 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त, जिसका केंद्र P से 37 सेमी की दूरी पर है, पर एक स्पर्श रेखा खींची जाती है। स्पर्श रेखा खंड की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (A) 33 सेमी (B) 25 सेमी
(C) 35 सेमी (D) 13 सेमी

[SSC CHSL, 10/04/2026]

SSC CGL

20. केंद्र O वाले एक वृत्त में, एक व्यास AB को वृत्त के बाहर बिंदु C तक बढ़ाया गया है। वृत्त के बिंदु D पर CD एक स्पर्शरेखा है। यदि $CD = 7\sqrt{3}$ सेमी और $\angle DBC = 120^\circ$ है, तो वृत्त के व्यास की लंबाई बताइए।
- (A) 16 सेमी (B) 20 सेमी
(C) 14 सेमी (D) 18 सेमी

[SSC CGL 20/01/2025]

SSC CPO

21. एक वृत्त में, बाह्य बिंदु P से दो स्पर्श रेखाएँ PA और PB खींची गई हैं। यदि स्पर्श रेखाओं $\angle APB$ के बीच का कोण 120° है, यदि त्रिज्या 10 सेमी है, तो रेखाखंड OP की लंबाई क्या है? (प्रयोग करें $\sqrt{3} = 1.732$)

- (A) $10\sqrt{2}$ सेमी (B) 10.2 सेमी
(C) $10\sqrt{3}$ सेमी (D) 11.5 सेमी

[SSC CPO, 11/12/2025, Shift-2]

22. केंद्र B और D वाले दो वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः $DA = 8$ सेमी और $BC = x$ सेमी है। AC दोनों वृत्तों की स्पर्शरेखा है। यदि DB और AC, बिंदु E पर प्रतिच्छेद करते हैं, $AE = 12$ सेमी और $EC = 18$ सेमी है, तो x का मान (सेमी में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 10 (B) 11
(C) 13 (D) 12

[SSC CPO 27/06/2024 Shift-2]

23. 5 सेमी की त्रिज्या वाले तीन वृत्त एक दूसरे को स्पर्श करते हैं। उनके बीच अंतरित क्षेत्रफल (सेमी²में) कितना है?

- (A) $25\left(\sqrt{3} + \frac{\pi}{2}\right)$ (B) $25\left(2\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right)$
(C) $50\left(\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right)$ (D) $25\left(\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right)$

[SSC CPO 28/06/2024 Shift-3]

5. चक्रीय चतुर्भुज All Time Best Questions

SSC CHSL

24. एक चक्रीय चतुर्भुज ABCD, $\angle A = (3x + 10)^\circ$, $\angle C = (5x - 30)^\circ$ है, x का मान ज्ञात कीजिए।
- (A) 10 (B) 15
(C) 20 (D) 25

[SSC CHSL, 10/04/2026]

6. वृत्त के केंद्र पर बना कोण परिधि द्वारा अंतरित कोण का दोगुना है
All Time Best Questions

SSC CGL

25. O केंद्र वाले वृत्त में, चाप ABC वृत्त के केंद्र पर 134° का कोण अंतरित करती है। जीवा AB को बिंदु P तक बढ़ाया जाता है। $\triangle CBP$ _____ के बराबर होगा।
(A) 67° (B) 45°
(C) 89° (D) 113°
[SSC CGL 20/01/2025]

7. एक ही वृत्तखंड में कोण पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC CHSL

26. प्रत्येक 7 इकाई त्रिज्या वाले दो वृत्त इस प्रकार प्रतिच्छेद करते हैं कि उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई 7 इकाई हो। प्रतिच्छेदन का वर्ग इकाइयों में उभयनिष्ठ क्षेत्रफल क्या होगा?
(A) $98\left(\frac{\pi}{6} - \frac{\sqrt{3}}{3}\right)$ (B) $98\left(\frac{\pi}{6} - \frac{\sqrt{3}}{6}\right)$
(C) $98\left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}\right)$ (D) $98\left(\frac{\pi}{6} - \frac{\sqrt{3}}{4}\right)$
[SSC CHSL 01/07/2024 Shift-4]

8. स्पर्श रेखा और वैकल्पिक कोणों से सम्बन्धित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC CHSL

27. M और N केंद्र वाले दो वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 5 सेमी और 8 सेमी हैं। वृत्त बिंदु T पर एक दूसरे को बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं। एक रेखा PR इस प्रकार खींची जाती है कि बिंदु M, T और N, PR पर स्थित हो, और P, M के निकट हो। P से, केंद्र M वाले वृत्त पर, एक स्पर्शरेखा $PQ = 12$ सेमी खींची जाती है, जो Q पर स्पर्श करती है, और R से, केंद्र N वाले वृत्त पर, एक अन्य स्पर्शरेखा $RS = 15$ सेमी खींची जाती है, जो S पर स्पर्श करती है। PR की लंबाई (सेमी में) कितनी है?
(A) 53 (B) 37
(C) 26 (D) 43
[SSC CHSL 04/07/2024 Shift-3]

9. एक बाह्य बिन्दु से वृत्त पर एक स्पर्श रेखा और एक छेदक रेखा खींची जाए
All Time Best Questions

SSC CGL

28. किसी बिंदु A से 7 इकाई त्रिज्या वाले वृत्त पर एक स्पर्श रेखा खींची जाती है। उसी बिंदु से वृत्त पर एक छेदक रेखा खींची जाती है जो वृत्त को B और C पर काटती है और बिंदु B, C की तुलना में A के निकट है। यदि बिंदु A से वृत्त की स्पर्श रेखा की लंबाई 21 इकाई है और AB की लंबाई 14 इकाई है, तो इकाई में BC की लंबाई कितनी है ?
(A) 16.5 (B) 17.5
(C) 15.5 (D) 18.5
[SSC CGL 19/9/2024 Shift-3]

10. विविध
All Time Best Questions

Selection Post

29. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन जीवा द्वारा अंतरित कोणों के लिए सदैव सत्य है?
(A) केंद्र और परिधि पर बने कोण बराबर हैं
(B) केंद्र पर कोण परिधि पर कोण का आधा है
(C) केंद्र पर कोण परिधि पर कोण का दोगुना है
(D) एक ही रेखाखंड में अंतरित कोण असमान होते हैं
[Selection Post, Higher Secondary, 25/7/2025, Shift-2]

अध्याय-31 : त्रिकोणमिति

1. चतुर्थांश सिद्धांत पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC CGL

1. $\frac{5\pi}{4}$ रेडियन कितने डिग्री में है?
(A) 225° (B) 180°
(C) 240° (D) 360°
[SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-2)]

2. त्रिकोणमितीय अनुपात पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC CHSL

2. यदि $\sin\theta = \frac{3}{5}$ है, तो $\cos\theta + \tan\theta$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $\frac{9}{4}$ (B) $\frac{31}{20}$
(C) $\frac{4}{3}$ (D) $\frac{3}{4}$

[SSC CHSL, 10/04/2026]

3. यदि $\sin^2\theta = \frac{3}{5}$ है, तो $\frac{(1 - \cos^2\theta)}{(1 + \tan^2\theta)}$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) $\frac{6}{25}$ (B) $\frac{2}{5}$
(C) 1 (D) $\frac{5}{3}$

[SSC CHSL, 10/04/2026]

SSC CPO

4. यदि $(\sin x + \sin y) = a$ और $(\cos x + \cos y) = b$ है, तो $(\sin x \sin y + \cos x \cos y)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) $\frac{a^2 - b^2 - 2}{2}$ (B) $\frac{a^2 + b^2 + 2}{2}$
(C) $\frac{a^2 + b^2 - 2}{2}$ (D) $\frac{a^2 + b^2 - 1}{2}$

[SSC CPO 27/06/2024 Shift-2]

3. त्रिकोणमितीय अनुपात के मान पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC CHSL

5. $3(\sec^2 A - 1)(\operatorname{cosec} A - 1)(\operatorname{cosec} A + 1) + 4(\operatorname{cosec}^2 A - \cot^2 A)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 10 (B) 12
(C) 3 (D) 7

[SSC CHSL 18/11/2024]

6. $(\sin^6 A + \cos^6 A + 3\sin^2 A \cos^2 A) - (\sin^4 A - \cos^4 A + 1) \operatorname{cosec}^2 A$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) -3 (B) 3
(C) -1 (D) 0

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

7. मान लीजिए ABC एक समकोण त्रिभुज है जो B पर समकोण है। यदि $\tan A = \sqrt{3}$ है, तो $\sin A \cos C + \cos A \sin C$ और $\cos A \cos C - \sin A \sin C$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 1, 0 (B) $\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}$
(C) $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}$

[SSC CGL 18/01/2025]

**4. त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाओं पर
आधारित प्रश्न
All Time Best Questions**

Selection Post

$$8. 7\left(\frac{\operatorname{cosec}24^\circ}{\sec 66^\circ}\right)^3 + 8\left(\frac{\cot 37^\circ}{\tan 53^\circ}\right)^4 - \left(2\frac{\sec 14^\circ}{\operatorname{cosec}76^\circ}\right)^2 + \left(-3\frac{\tan 82^\circ}{\cot 8^\circ}\right)^3$$

का मान ज्ञात करें।

- (A) -16 (B) 10
(C) 2 (D) 40

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

SSC CGL

9. यदि $\cos 27^\circ = \frac{p}{q}$ है, तो $\operatorname{cosec}27^\circ - \cos 63^\circ$

का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{p}{q\sqrt{q^2-p^2}}$ (B) $\frac{p^2}{q\sqrt{q^2-p^2}}$
(C) $\frac{q}{p\sqrt{q^2-p^2}}$ (D) $\frac{q^2}{p\sqrt{q^2-p^2}}$

[SSC CGL 20/01/2025]

10. यदि $\tan(x+y)\tan(x-y) = 1$ है, तो $\tan x$ का मान बताइये।

- (A) 1 (B) $\sqrt{3}$
(C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (D) $\frac{1}{2\sqrt{3}}$

[SSC CGL 18/01/2025]

11. यदि $\frac{\sec \theta - \tan \theta}{\sec \theta + \tan \theta} = \frac{1}{9}$ है, θ प्रथम चतुर्थांश में है, तो $\frac{\sin \theta - \tan^2 \theta}{\sin \theta + \tan^2 \theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{13}{27}$ (B) $\frac{11}{29}$
(C) $-\frac{11}{29}$ (D) $-\frac{13}{27}$

[SSC CGL 18/01/2025]

**5. अधिकतम तथा न्यूनतम मानों पर
आधारित प्रश्न
All Time Best Questions**

SSC CGL

12. $(2\sin \theta + 3\cos \theta)$ का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए—

- (A) 9 (B) $\sqrt{13}$
(C) $\sqrt{17}$ (D) $\sqrt{11}$

[SSC CGL 19/9/2024 Shift-2]

13. $\sin^4 \theta + \cos^4 \theta$ का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए—
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 1

[SSC CGL 26/9/2024 Shift-3]

SSC CPO

14. $(19 \sin \theta + 6 \cot \theta \sin \theta)$ का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\sqrt{197}$ (B) $\sqrt{497}$
(C) $\sqrt{397}$ (D) $\sqrt{297}$

[SSC CPO 27/06/2024 Shift-3]

6. विविध

All Time Best Questions

SSC CGL

15. उस त्रिभुज PQR पर विचार कीजिए, जो R पर समकोण है, जिसमें $PQ = 29$ इकाई है, $QR = 21$ इकाई और $\angle PQR = \theta$ है। $\cos^2 \theta - \sin^2 \theta$ का मान ज्ञात कीजिए—

- (A) 1 (B) $\frac{21}{841}$
(C) $\frac{41}{841}$ (D) $\frac{20}{841}$

[SSC CGL 11/9/2024 Shift-3s]

अध्याय-32 : ऊँचाई तथा दूरी

**1. उन्नयन कोण और अवनमन कोण
पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions**

SSC CHSL

1. 13 मी लंबी एक सीढ़ी एक दीवार के सहारे टिकी हुई है। सीढ़ी का निचला सिरा दीवार से 5 मी की दूरी पर है। $\sin \theta$ का मान क्या है, जहाँ θ सीढ़ी और जमीन के बीच का कोण है?

- (A) $\frac{5}{13}$ (B) $\frac{12}{13}$
(C) $\frac{13}{5}$ (D) $\frac{12}{5}$

[SSC CHSL, 10/04/2026]

2. एक आदमी लैंप-पोस्ट के शीर्ष के प्रतिबिंब को दर्पण पर देखता है जो लैंपपोस्ट के पाद बिंदु से 6.6 मी. दूर है। आदमी की ऊँचाई 1.25 मी. है और वह दर्पण से 2 मी. दूर खड़ा है। यह मानते हुए कि दर्पण जमीन पर रखा गया है, जिसका मुख आकाश और आदमी की ओर है, तथा दर्पण और लैंप-पोस्ट एक ही रेखा में हैं, लैंप-पोस्ट की ऊँचाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 4.28 (B) 4.45
(C) 3.97 (D) 4.13

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

3. 6 मी. लंबाई का एक उर्ध्वाधर खंभा धरातल पर 4 मी. लंबी छाया बनाता है। उसी समय, एक मीनार 28 मी. लंबी छाया बनाती है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- (A) 36 मी. (B) 42 मी.
(C) 32 मी. (D) 48 मी.

[SSC CHSL 11/07/2024 Shift-2]

SSC CGL

4. एक प्रतिमा जिसकी ऊँचाई 1.6 मीटर है, एक आधारस्तंभ (पेडेस्टल) के ऊपर स्थित है। जमीन पर एक बिंदु से, प्रतिमा के शीर्ष तक का उन्नयन कोण 60° है, जबकि उसी बिंदु से आधारस्तंभ के शीर्ष तक का उन्नयन कोण 45° है। आधारस्तंभ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- (A) $0.8(\sqrt{3} - 1)$ मीटर
(B) $1.6(\sqrt{3} - 1)$ मीटर
(C) $0.8(\sqrt{3} + 1)$ मीटर
(D) $1.6(\sqrt{3} + 1)$ मीटर

[SSC CGL, 18/09/2025, (Shift-2)]

5. जमीन पर एक बिंदु A से, एक इमारत के शीर्ष का उन्नयन कोण 30° है। एक बिंदु B से, जो A और इमारत के तल के बीच में है, उन्नयन कोण 60° है। इमारत के तल से बिंदु A की दूरी और इमारत के तल से बिंदु B की दूरी का अनुपात क्या है?

- (A) 1 : 3 (B) $\sqrt{3} : 1$
(C) 2 : 1 (D) 3 : 1

[SSC CGL, 19/09/2025, (Shift-2)]

6. 10 m लंबा एक खंभा क्षैतिज (जमीन) से 30° का कोण बनाते हुए एक उर्ध्वाधर दीवार AB पर तिरछा टिका हुआ है। ज्ञात कीजिए कि खंभे का पाद दीवार से कितनी दूर (मीटर में) है—

- (A) $\frac{5}{\sqrt{3}}$ (B) $5\sqrt{3}$
(C) 15 (D) 10

[SSC CGL 10/9/2024 Shift-1]

7. किसी वर्ग का क्षेत्रफल $16x^2 + 40x + 25$ वर्ग इकाई है। उस वर्ग का परिमाप ज्ञात कीजिए—

- (A) $3(10x + 8)$ (B) $2(8x + 10)$
(C) $3(8x + 10)$ (D) $2(10x + 8)$

[SSC CGL 10/9/2024 Shift-3]

2. दो बिंदुओं से किसी वस्तु के शीर्ष के दो उन्नयन कोण और दो बिंदुओं के बीच की दूरी दी गई है
All Time Best Questions

SSC CGL

8. 120 मीटर ऊँचे टावर के शीर्ष पर खड़ा एक व्यक्ति टावर के विपरीत दिशाओं में खड़ी दो कारणों के अवनमन कोण 30° और 45° देखता है। दोनों कारणों के बीच की दूरी क्या है?
(A) $120(\sqrt{3} - 1)$ मीटर
(B) $120\sqrt{3}$ मीटर
(C) $120(1 + \frac{1}{\sqrt{3}})$ मीटर
(D) $120(\sqrt{3} + 1)$ मीटर

[SSC CGL 18/09/2025 (Shift-1)]

9. एक ऊर्ध्वाधर खंभा TF का आधार F जमीन पर है। F से 25 मीटर दूर एक बिंदु A से, T का उन्नयन कोण x° है। F से 75 मीटर दूर (और A के समान रेखा में दूसरे बिंदु B से, T का उन्नयन कोण y° है। यदि खंभे की ऊँचाई $25\sqrt{3}$ मीटर है, तो $x^\circ + y^\circ$ का मान क्या है?
(A) 60° (B) 75°
(C) 90° (D) 120°

[SSC CGL, 18/09/2025, (Shift-1)]

10. एक रेखा L, बिंदुओं A(2, 5) और B(8, -1) को जोड़ने वाले रेखाखंड का लंब समद्विभाजक है। रेखा L का y-अंतः खंड क्या है?
(A) -3 (B) 2
(C) 3 (D) 5

[SSC CGL, 17/09/2025, (Shift-1)]

अध्याय-33 : निर्देशांक ज्यामिति

1. दो बिंदुओं के बीच की दूरी पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

SSC MTS

1. छह बिंदुओं के X और Y-निर्देशांक नीचे सारणीबद्ध हैं। सारणी का ध्यानपूर्वक अवलोकन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

बिंदु	X-निर्देशांक	Y-निर्देशांक
A	15	42
B	20	46
C	18	44
D	16	48
E	21	50
F	22	52

F और C के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- (A) $\sqrt{13}$ इकाई (B) $\sqrt{42}$ इकाई
(C) $\sqrt{80}$ इकाई (D) $\sqrt{8}$ इकाई

[SSC MTS 4/11/2024 Shift-3]

SSC CHSL

2. मूल बिंदु से रेखा $6x + 8y - 48 = 0$ तक की लंबवत लंबाई ज्ञात कीजिए।
(A) 2.6 इकाई (B) 5.2 इकाई
(C) 4.8 इकाई (D) 8.3 इकाई

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

3. यदि समीकरण $20x + 21y = 420$ का ग्राफ निर्देशांक अक्षों को P और Q पर काटता है, तो PQ की लंबाई की माप (इकाइयों में) क्या है ?
(A) 40 (B) 35
(C) 29 (D) 25

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

4. केंद्र $(-1, 2, -3)$ और 3 इकाइयों की त्रिज्या वाले गोले का समीकरण ज्ञात करें।
(A) $x^2 + y^2 + z^2 + x - 2y + 3z + 5 = 0$
(B) $x^2 + y^2 + z^2 - x + 2y - 3z + 5 = 0$
(C) $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y + 6z + 5 = 0$
(D) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z + 5 = 0$

[SSC CHSL 09/07/2024 Shift-3]

SSC CGL

5. मूल बिंदु (0,0) से बिंदु A(3, 0) और B(0, 4) को जोड़ने वाले रेखाखंड पर स्थित बिंदु की न्यूनतम दूरी क्या है?
(A) 2.4 (B) 3.2
(C) 4.6 (D) 6.8

[SSC CGL, 21/09/2025, (Shift-2)]

6. बिंदुओं (2, 8) और (6, 4) को जोड़ने वाले रेखाखंड के लंबवत द्विभाजक का समीकरण क्या है?
(A) $y = -x - 10$ (B) $y = x - 2$
(C) $y = -x + 10$ (D) $y = x + 2$

[SSC CGL, 17/09/2025, (Shift-3)]

2. त्रिभुज के केन्द्रक पर आधारित प्रश्न
All Time Best Questions

Selection Post

7. त्रिभुज ABC में, अगर यूलर रेखा ऊर्ध्वाधर है और (3, 0), (3, 4) और (3, 8) से होकर गुजरती

है, तो कौन-सा बिंदु केन्द्रक है?

- (A) (3, 0) (B) (0, 3)
(C) (3, 4) (D) (3, 8)

[Selection Post, Graduation, 24/7/2025, Shift-3]

SSC CGL

8. शीर्ष P(x, y), Q(5, -1), और R(2, 6) वाले एक त्रिभुज में, केन्द्रक G(4, 2) पर है। शीर्ष P के निर्देशांक क्या हैं?
(A) (5, 1) (B) (5, -1)
(C) (4, 1) (D) (4, 2)

[SSC CGL, 21/09/2025, (Shift-1)]

9. बिंदु P, निर्देशांक A(0, 0), B(4, 0) और C(0, 3) वाले एक त्रिभुज के तीनों शीर्षों से समान दूरी पर है। बिंदु P के निर्देशांक क्या हैं?
(A) (2, 1.5) (B) (2, 2)
(C) (1.5, 2) (D) (2.5, 2.5)

[SSC CGL, 21/09/2025, (Shift-3)]

10. एक समकोण त्रिभुज के शीर्ष P(0, 0), Q(8, 0) और R(0, 6) पर हैं। इसके परिकेंद्र के निर्देशांक क्या हैं?
(A) (4, 3) (B) (3, 4)
(C) (4, 4) (D) (2, 2)

[SSC CGL, 20/09/2025, (Shift-1)]

SSC CPO

11. एक त्रिभुज के शीर्ष A(0, 0), B(6, 0) और C(0, 8) पर हैं। इसके परिकेन्द्र के निर्देशांक क्या हैं?
(A) (4, 3) (B) (3, 5)
(C) (3, 4) (D) (4, 5)

[SSC CPO, 9/12/2025, Shift-2]

12. शीर्ष (0,0), (6,0) और (0,8) वाले त्रिभुज का केन्द्रक है—
(A) (3, 4) (B) (2, 2.67)
(C) (1.5, 2) (D) (6, 8)

[SSC CPO, 10/12/2025, Shift-1]

13. शीर्ष A(0, 0), B(5, 0) और C(0, 10) वाले त्रिभुज के लिए, इसका लंब केन्द्र कहाँ स्थित है?
(A) (0, 0) (B) (0, 5)
(C) (5, 0) (D) (5, 10)

[SSC CPO, 10/12/2025, Shift-1]

14. त्रिभुज ABC में, अगर केन्द्रक के निर्देशांक (3, 4) हैं, और दो शीर्ष (1, 2) और (5, 6) हैं, तो तीसरा शीर्ष ज्ञात कीजिए।
(A) (3, 4) (B) (2, 3)
(C) (4, 5) (D) (3, 5)

[SSC CPO, 11/12/2025, Shift-1]

15. बिंदु (2, 1), (5, 4) और (8, 1) पर स्थित शीर्षों वाले त्रिभुज के केन्द्रक के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।
(A) (5, 2) (B) (6, 2)
(C) (5, 3) (D) (6, 3)

[SSC CPO, 11/12/2025, Shift-2]

16. अगर किसी त्रिभुज का केन्द्रक (5, 5) है और दो शीर्ष (2, 3) और (4, 7) हैं, तो तीसरा शीर्ष है—
 (A) (5, 9) (B) (9, 5)
 (C) (7, 5) (D) (5, 7)
 [SSC CPO, 12/12/2025, Shift-1]

3. ढाल पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

17. निम्नलिखित में से कौन-सा रेखिक समीकरण का ढलान-अवरोधन रूप है?
 (A) $y = mx + c$ (B) $x = my + c$
 (C) $y = c + mx^2$ (D) $y = c - mx$
 [Selection Post, Higher Secondary, 26/7/2025, Shift-2]

SSC CGL

18. रेखा $y = mx + 5$ बिन्दु (1, 8) से होकर जाती है। m ज्ञात कीजिए।
 (A) 5 (B) 4
 (C) 3 (D) 2
 [SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-1)]
19. रेखा $y = -x + 4$ निम्नलिखित में से किस बिन्दु से होकर गुजरती है?
 (A) (2, 2) (B) (5, 4)
 (C) (1, 2) (D) (3, 6)
 [SSC CGL, 12/09/2025, (Shift-2)]
20. $y = \frac{1}{4}x + 7$ पर लंबवत रेखा का ढलान ज्ञात कीजिए।
 (A) -4 (B) 4
 (C) $-\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{4}$
 [SSC CGL, 14/09/2025, (Shift-3)]
21. $y = 2x + 1$ और $y = -x + 4$ प्रणाली हल करें:
 (A) (1, 3) (B) (2, 5)
 (C) (3, 7) (D) (0, 1)
 [SSC CGL, 15/09/2025, (Shift-2)]
22. बिन्दु (2,3) और (4,7) से गुजरने वाली रेखा का ढलान क्या है?
 (A) 2 (B) 3
 (C) 5 (D) 4
 [SSC CGL, 17/09/2025, (Shift-3)]
23. $y = 4x - 5$ का ग्राफ किस बिन्दु से होकर गुजरता है?
 (A) (1, -1) (B) (0, -5)
 (C) (2, 3) (D) उपर्युक्त सभी
 [SSC CGL, 19/09/2025, (Shift-1)]

24. यदि रेखा (3, -1) से होकर गुजरती है तथा उसकी ढलान 4 है; तो y -अन्तःखण्ड ज्ञात कीजिए।
 (A) -13 (B) 12
 (C) 14 (D) -14
 [SSC CGL, 20/09/2025, (Shift-3)]

25. (1, 2) और (4,6) को मिलाने वाले खंड की लंबाई क्या है?
 (A) 5 (B) 2
 (C) 4 (D) 3
 [SSC CGL, 22/09/2025, (Shift-1)]

4. सरल रेखा के समीकरण पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

Selection Post

26. निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण उस रेखा को दर्शाता है जो रेखा $4x - 3y = 17$ पर लंबवत है?
 (A) $4x - 3y = 21$ (B) $4x + 3y = 17$
 (C) $3x + 4y = 21$ (D) $3x - 4y = 21$
 [Selection Post, Higher Secondary, 2/8/2025, Shift-2]

SSC CHSL

27. निम्नलिखित में से कौन-सा बिन्दु, (2, 3) और (4, 7) बिन्दुओं के समाने ही एक सीधी रेखा पर स्थित है?
 (A) (6, 11) (B) (5, 8)
 (C) (3, 3) (D) (7, 11)
 [SSC CHSL, 10/04/2026]
28. यदि रेखा p का समीकरण $x + y = 5$ है और रेखा q का समीकरण $x - y = 3$ है, तो दोनों रेखाओं में उभयनिष्ठ बिन्दु के निर्देशांक क्या हैं?
 (A) (2, 1) (B) (1, 4)
 (C) (2, 3) (D) (4, 1)
 [SSC CHSL 01/07/2024 Shift-1]
29. सरल रेखा $5x + 12y = 60$ के अक्षों के बीच अंतः खंडित (intercepted) भाग की लंबाई ज्ञात कीजिए।
 (A) 17 (B) 13
 (C) 12 (D) 5
 [SSC CHSL 03/07/2024 Shift-1]

SSC CGL

30. (0,3) से होकर जाने वाली ढलान -1 वाली रेखा का समीकरण क्या है?
 (A) $y = -x + 3$ (B) $y = x - 3$
 (C) $y = -x - 3$ (D) $y = x + 3$
 [SSC CGL, 13/09/2025, (Shift-2)]

31. $3x + 2y = 5$ इनमें से कौन-सी रेखाएँ समांतर हैं?
 (A) $3x + 2y = 7$ (B) $2x + 3y = 5$
 (C) $3x - 2y = 5$ (D) $x + y = 5$
 [SSC CGL, 13/09/2025, (Shift-1)]

SSC CPO

32. एक रेखा बिन्दु (2, -1) (2, -1) से होकर गुजरती है और रेखा $y = (-2/5)x + 3$ पर लंबवत है। इसका समीकरण क्या है?
 (A) $y = 2x - 6$
 (B) $y = (3/2)x - 6$
 (C) $y = (5/2)x - 6$
 (D) $y = (5/2)x - 2$
 [SSC CPO, 9/12/2025, Shift-2]

33. अगर किसी रेखा का समीकरण $3x - 5y = 15$ है, तो उस रेखा के लंबवत रेखा का समीकरण क्या है जो बिन्दु (3, 2) से होकर गुजरती है?
 (A) $y = (5/3)x + 7$
 (B) $y = -(5/3)x + 7$
 (C) $y = (5/3)x - 7$
 (D) $y = (-3/5)x + 7$
 [SSC CPO, 11/12/2025, Shift-2]

5. चतुर्भुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न All Time Best Questions

SSC MTS

34. उस चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसके शीर्षों के निर्देशांक A (6, -3), B (-4, -2), C (3, 1) और D (5, 0) हैं ?
 (A) 16 इकाई² (B) 25 इकाई²
 (C) 21 इकाई² (D) 30 इकाई²
 [SSC MTS 1/10/2024 Shift-1]

अध्याय-34 : प्रायिकता

Selection Post

1. एक कलश में शुरु में 3 लाल गेंदें और 2 नीली गेंदें होती हैं। आप बिना प्रतिस्थापन के दो गेंदें निकालते हैं। अगर दोनों गेंदें एक ही रंग की हैं, तो आप रुक जाते हैं। अगर वे अलग-अलग रंग की हैं, तो आप दोनों गेंदों को वापस कलश में डाल देते हैं, कलश में एक अतिरिक्त लाल गेंद डालते हैं और फिर दो और गेंदें निकालते हैं। क्या संभावना है कि आप पहली बार में नहीं रुकते, लेकिन दूसरी बार में रुक जाते हैं?
 (A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{7}{25}$
 (C) $\frac{3}{10}$ (D) $\frac{2}{5}$
 [Selection Post, Graduation, 24/7/2025, Shift-3]

2. एक निष्पक्ष सिक्का बार-बार उछाला जाता है। दो लगातार हेड्स (HH) आने तक औसतन कितनी बार सिक्का उछालना पड़ेगा?

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

[Selection Post, Graduation, 31/7/2025, Shift-3]

अध्याय-35 : विविध

SSC CHSL

1. एक मंगल अन्वेषण दल भूमिगत जल का पता लगाने के लिए चार स्वतंत्र सेंसर तैनात करता है। प्रत्येक सेंसर 0.75 की प्रायिकता के साथ सही ढंग से पानी का पता लगाता है। मिशन सफल माना जाता है यदि कम से कम तीन सेंसर पानी का पता लगाते हैं। इसकी क्या प्रायिकता है कि मिशन सफल है?

(A) 0.738 (B) 0.684
(C) 0.421 (D) 0.812

[SSC CHSL, 10/04/2026]

2. एक पासे को दो बार फेंका जाता है और एक सिक्के को तीन बार उछाला जाता है। पासे पर प्रत्येक बार 5 आने और सिक्के पर प्रत्येक बार चित आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{1}{100}$ (B) $\frac{1}{288}$
(C) $\frac{1}{200}$ (D) $\frac{1}{50}$

[SSC CHSL 18/11/2024]

SSC CGL

3. यदि A और B दो घटनाएँ इस प्रकार हैं कि $P(A \cup B) = \frac{3}{4}$, $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$ और $P(B)$

$= \frac{1}{2}$ है, तो घटनाएँ A और B _____ हैं।

(A) स्वतंत्र
(B) परस्पर अपवर्जी नहीं
(C) परस्पर अपवर्जी
(D) आश्रित

[SSC CGL 20/01/2025]

4. मान लीजिए A और B दो खिलाड़ी हैं जो टार्गेट को हिट करने के लिए खेल रहे हैं A और B द्वारा टार्गेट को हिट किये जाने की प्रायिकताएँ क्रमशः $\frac{2}{3}$ और $\frac{3}{4}$ हैं। उनमें से किसी भी एक द्वारा टार्गेट को सटीकता से हिट किये जाने की क्या प्रायिकता है ?

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{5}{12}$
(C) $\frac{7}{12}$ (D) $\frac{1}{12}$

[SSC CGL 18/01/2025]

□□

उत्तरमाला

अध्याय-1 : संख्या पद्धति

1. (A) 2. (C) 3. (C) 4. (D) 5. (B) 6. (A) 7. (A) 8. (C) 9. (B) 10. (C) 11. (A) 12. (C)
13. (D) 14. (A) 15. (D) 16. (A) 17. (D) 18. (D) 19. (A) 20. (B) 21. (D) 22. (D) 23. (D) 24. (A)
25. (D) 26. (A) 27. (C) 28. (B) 29. (B) 30. (A) 31. (C) 32. (D) 33. (D) 34. (A) 35. (D) 36. (B)
37. (B)

अध्याय-2 : म.स.प और ल.स.प.

1. (A) 2. (B) 3. (A) 4. (A) 5. (B) 6. (D) 7. (A) 8. (*)

अध्याय-3 : वर्गमूल तथा घनमूल

1. (C) 2. (B) 3. (A) 4. (D) 5. (B) 6. (B) 7. (C) 8. (B) 9. (A) 10. (B) 11. (A) 12. (D)
13. (B) 14. (A) 15. (A) 16. (A) 17. (B) 18. (A) 19. (A) 20. (C) 21. (B)

अध्याय-4 : घातांक एवं करणी

1. (B)

अध्याय-5 : भिन्न तथा दशमलव संख्याएँ

1. (C) 2. (C) 3. (B) 4. (A) 5. (A) 6. (B)

अध्याय-6 : सरलीकरण तथा सन्निकटतम

1. (A) 2. (D) 3. (B) 4. (B) 5. (C) 6. (A) 7. (C) 8. (C) 9. (A) 10. (A) 11. (B)

अध्याय-7 : औसत

1. (B) 2. (B) 3. (D) 4. (A) 5. (C) 6. (D) 7. (C) 8. (B) 9. (D) 10. (B) 11. (B) 12. (C)
13. (B) 14. (D) 15. (B) 16. (*) 17. (C) 18. (A) 19. (D) 20. (D) 21. (A) 22. (D) 23. (D) 24. (C)
25. (B) 26. (A) 27. (B) 28. (C) 29. (D) 30. (A) 31. (A) 32. (D) 33. (B) 34. (C) 35. (B) 36. (B)

अध्याय-8 : अनुपात तथा समानुपात

1. (B) 2. (A) 3. (D) 4. (D) 5. (D) 6. (C) 7. (B) 8. (D) 9. (D) 10. (A) 11. (C) 12. (C)
13. (C) 14. (B) 15. (A) 16. (C) 17. (D) 18. (C) 19. (C) 20. (D) 21. (C) 22. (C) 23. (B) 24. (B)
25. (A) 26. (C) 27. (B)

अध्याय-9 : आयु सम्बन्धी प्रश्न

1. (D) 2. (D) 3. (C) 4. (D) 5. (A) 6. (B) 7. (C) 8. (D) 9. (A) 10. (C) 11. (B)

अध्याय-10 : प्रतिशतता

1. (C) 2. (A) 3. (B) 4. (D) 5. (C) 6. (D) 7. (C) 8. (A) 9. (D) 10. (D) 11. (B) 12. (C)
13. (A) 14. (B) 15. (D) 16. (A) 17. (C) 18. (C) 19. (A) 20. (A) 21. (A) 22. (D) 23. (D) 24. (D)
25. (C) 26. (C) 27. (D) 28. (D)

अध्याय-11 : लाभ तथा हानि

1. (B) 2. (B) 3. (D) 4. (D) 5. (B) 6. (D) 7. (D) 8. (C) 9. (C) 10. (A) 11. (D) 12. (A)
13. (D) 14. (B) 15. (D) 16. (A) 17. (D) 18. (D) 19. (D) 20. (A) 21. (B) 22. (B) 23. (D) 24. (B)
25. (A) 26. (A) 27. (A) 28. (D) 29. (C) 30. (A) 31. (C) 32. (C) 33. (D)

अध्याय-12 : साझेदारी

1. (B) 2. (B) 3. (D) 4. (D)

अध्याय-13 : मिश्रण या प्रमिश्रण

1. (D) 2. (C) 3. (C) 4. (B) 5. (B) 6. (B) 7. (A) 8. (D)

अध्याय-14 : कार्य और समय

1. (C) 2. (B) 3. (C) 4. (C) 5. (D) 6. (B) 7. (C) 8. (B) 9. (D) 10. (C)

अध्याय-15 : पाइप और टंकी

1. (A) 2. (A) 3. (D) 4. (A)

अध्याय-16 : साधारण ब्याज

1. (A) 2. (D) 3. (D) 4. (A) 5. (A) 6. (B) 7. (D) 8. (A) 9. (B) 10. (C) 11. (C) 12. (D)
13. (B) 14. (C) 15. (B) 16. (C) 17. (A) 18. (C) 19. (A) 20. (D) 21. (C) 22. (C) 23. (D)

अध्याय-17 : चक्रवृद्धि ब्याज

1. (B) 2. (D) 3. (C) 4. (C) 5. (D) 6. (C) 7. (D)

अध्याय-18 : समय और दूरी

1. (A) 2. (C) 3. (B) 4. (B) 5. (B) 6. (D) 7. (C) 8. (B) 9. (D) 10. (B) 11. (D) 12. (D)
13. (D) 14. (D) 15. (C) 16. (B) 17. (C) 18. (C) 19. (A) 20. (B)

अध्याय-19 : रेलगाड़ी, बस और कार से सम्बंधित प्रश्न

1. (D) 2. (A) 3. (A) 4. (A) 5. (C)

अध्याय-20 : नाव एवं धारा से सम्बंधित प्रश्न

1. (A)

अध्याय-21 : समतलीय आकृतियों का क्षेत्रफल

1. (B) 2. (D) 3. (D) 4. (B) 5. (A) 6. (D) 7. (C) 8. (A) 9. (B) 10. (B) 11. (A) 12. (B)
13. (B) 14. (D) 15. (D) 16. (A) 17. (C) 18. (D) 19. (D) 20. (D) 21. (A) 22. (B)

अध्याय-22 : सांख्यिकी

1. (A) 2. (B) 3. (B) 4. (A) 5. (B) 6. (A) 7. (B) 8. (D) 9. (A) 10. (B) 11. (B) 12. (C)
13. (A) 14. (D) 15. (C) 16. (C) 17. (A)

अध्याय-23 : समकों का विश्लेषण

1. (C) 2. (D) 3. (A) 4. (A) 5. (D) 6. (C) 7. (D) 8. (C) 9. (A) 10. (A) 11. (C) 12. (D)

अध्याय-24 : पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन

1. (A) 2. (D) 3. (C) 4. (D) 5. (C) 6. (C) 7. (D) 8. (B) 9. (B) 10. (B) 11. (C) 12. (A)
13. (A) 14. (A) 15. (C) 16. (A) 17. (A) 18. (B) 19. (B) 20. (A) 21. (D) 22. (A) 23. (A) 24. (C)
25. (D) 26. (A) 27. (D) 28. (B) 29. (C) 30. (B) 31. (A) 32. (D) 33. (A) 34. (A) 35. (A) 36. (A)
37. (A) 38. (B) 39. (D) 40. (C) 41. (C) 42. (C) 43. (C) 44. (C) 45. (D) 46. (C) 47. (D) 48. (A)
49. (B) 50. (A) 51. (B) 52. (A)

अध्याय-25 : बीजगणित

1. (A) 2. (D) 3. (B) 4. (D) 5. (A)

अध्याय-26 : रेखा एवं कोण

1. (B)

अध्याय-27 : एक व दो चर वाले रैखिक समीकरण

1. (D) 2. (A) 3. (A) 4. (B) 5. (B) 6. (C) 7. (B) 8. (B) 9. (A) 10. (B) 11. (B) 12. (B)
13. (C) 14. (B) 15. (D)

अध्याय-28 : त्रिभुज

1. (D) 2. (C) 3. (B) 4. (C) 5. (C) 6. (C) 7. (A) 8. (C) 9. (C) 10. (D) 11. (D) 12. (A)

अध्याय-29 : चतुर्भुज

1. (B) 2. (A) 3. (B) 4. (B) 5. (B)

अध्याय-30 : वृत्त

1. (B) 2. (D) 3. (A) 4. (B) 5. (B) 6. (A) 7. (C) 8. (C) 9. (B) 10. (A) 11. (D) 12. (C)
13. (A) 14. (D) 15. (C) 16. (C) 17. (C) 18. (A) 19. (C) 20. (C) 21. (D) 22. (D) 23. (D) 24. (D)
25. (A) 26. (D) 27. (D) 28. (B) 29. (C)

अध्याय-31 : त्रिकोणमिति

1. (A) 2. (B) 3. (A) 4. (C) 5. (D) 6. (C) 7. (A) 8. (A) 9. (B) 10. (A) 11. (C) 12. (B)
13. (D) 14. (C) 15. (C)

अध्याय-32 : ऊँचाई तथा दूरी

1. (B) 2. (D) 3. (B) 4. (C) 5. (D) 6. (B) 7. (B) 8. (D) 9. (C) 10. (A)

अध्याय-33 : निर्देशांक ज्यामिति

1. (C) 2. (C) 3. (C) 4. (C) 5. (A) 6. (D) 7. (C) 8. (A) 9. (A) 10. (A) 11. (C) 12. (B)
13. (A) 14. (A) 15. (A) 16. (B) 17. (A) 18. (C) 19. (A) 20. (A) 21. (A) 22. (A) 23. (D) 24. (A)
25. (D) 26. (C) 27. (A) 28. (D) 29. (B) 30. (A) 31. (A) 32. (C) 33. (B) 34. (C)

अध्याय-34 : प्रायिकता

1. (B) 2. (C)

अध्याय-35 : विविध

1. (A) 2. (B) 3. (A) 4. (B)

□□