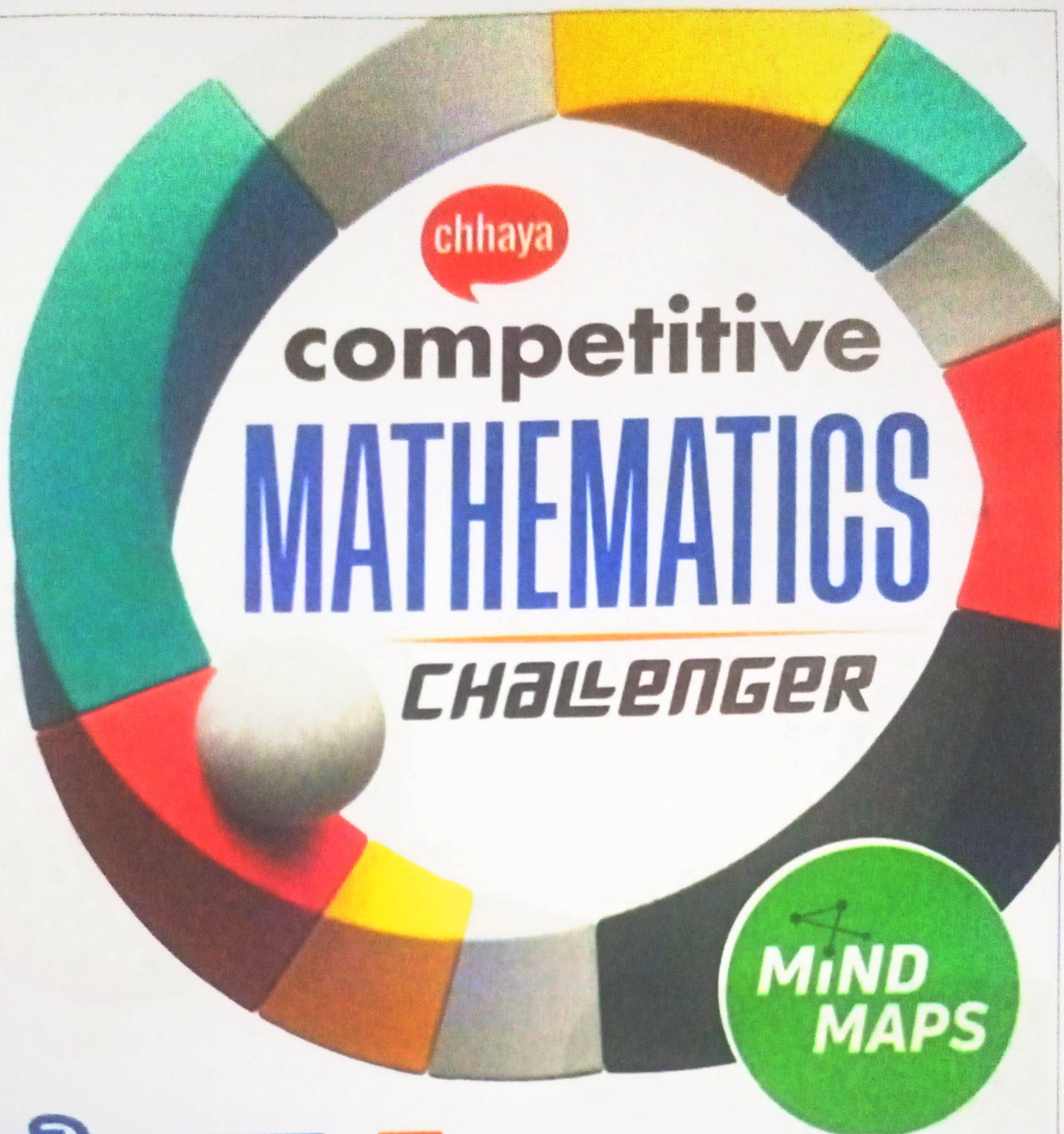


সমস্ত রাজ্য সরকারি এবং সর্বাধিকারিত চাকরির
নিয়োগ পরীক্ষার সিলেবাস অনুযায়ী



সুবীর দাস

এম. এস. সি. (বিশুদ্ধ গণিত), বি. এড.
শিক্ষক, বরাহনগর রামকৃষ্ণ মিশন

লেখক,

General Intelligence and Reasoning Challenger

for

UPSC (IAS CSAT, NDA, CDS etc.) | SSC (CGL, CHSL, MTS, Constable (GD), SI etc.) |
Railway Services (NTPC, Technical, ASM, TTE, ALP, RPF Constable, RPF SI, Goods
Guard etc.) | PSC - West Bengal (WBCS, Miscellaneous, Clerkship etc.) & All
other State PSC Exams | WB & Kolkata Police Service (Constable, SI, Sergeant) |
School Service (Primary TET, Upper Primary TET, Clerk, Group-D) | Banking
Service (RBI, SBI, IBPS, Cooperative banks etc.) | Municipal Services, Exam for
High Court & lower Courts



ছায়া প্রকাশনী



১ বিধান সরণি, কলকাতা ৭০০০৭৩
email: info.cpl@chhaya.co.in

সূচিপত্র

MIND MAPS

SECTION

TRICKY METHODS for
QUICK SOLUTION

I-XVI

SECTION

I

বীজগণিত

ALGEBRA

1-237

- | | | |
|----|--|---------|
| 1 | বাস্তব সংখ্যাতত্ত্ব | 2-16 |
| 2 | অখণ্ড সংখ্যার যোগ এবং বিয়োগ | 17-19 |
| 3 | অখণ্ড সংখ্যার গুণ | 20-28 |
| 4 | বিভাজ্যতা | 29-41 |
| 5 | ভগ্নাংশ | 42-62 |
| 6 | গসাগু এবং লসাগু | 63-81 |
| 7 | বর্গ, বর্গমূল ও ঘন, ঘনমূল | 82-108 |
| 8 | বীজগাণিতিক সূত্রের প্রয়োগ | 109-129 |
| 9 | সূচক | 130-144 |
| 10 | করণী | 145-166 |
| 11 | সরলীকরণ | 167-182 |
| 12 | বীজগাণিতিক সমীকরণ দ্বারা সমস্যা সমাধান | 183-202 |

13	সমান্তর প্রগতি	203-212
14	গুণোত্তর প্রগতি	213-215
15	লগারিদম	216-226
16	সেট তত্ত্ব	227-237

SECTION



পাটিগণিত

ARITHMETIC

239-519

17	অনুপাত ও সমানুপাত	240-274
18	অংশীদারি কারবার	275-283
19	গড়	284-300
20	সময় ও কার্য	301-321
21	নল ও চৌবাচ্চা	322-336
22	সময় এবং দূরত্ব	337-362
23	ট্রেন-সংক্রান্ত সময় ও দূরত্ব	363-377
24	নৌকা এবং স্রোত	378-390
25	শতকরা	391-418
26	লাভ ও ক্ষতি	419-447
27	সরল সুদ	448-464
28	চক্রবৃদ্ধি সুদ ও সমহার বৃদ্ধি বা হ্রাস	465-482
29	মিশ্রণ	483-502
30	ঘড়ি	503-510
31	ক্যালেন্ডার	511-519

SECTION

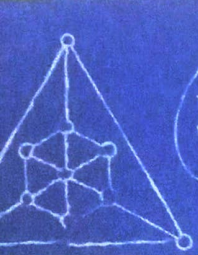


পরিমিতি

MENSURATION

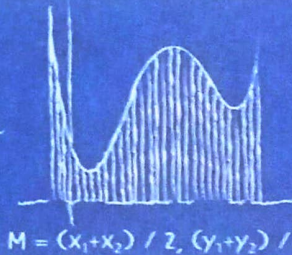
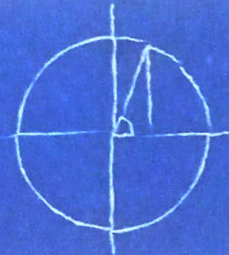
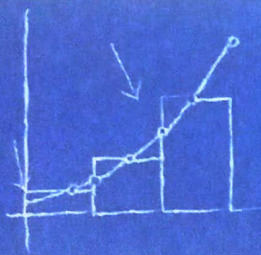
521-632

32	↗	আয়তক্ষেত্র	522-531
33	↗	বর্গক্ষেত্র	532-542
34	↗	ত্রিভুজ	543-555
35	↗	চতুর্ভুজ	556-565
36	↗	বৃত্ত	566-584
37	↗	সমকোণী চৌপল বা আয়তঘন	585-595
38	↗	লম্ব বৃত্তাকার চোঙ	596-607
39	↗	লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কু	608-620
40	↗	গোলক	621-632



$$f(x)=a$$

$$f(x)=ax+c$$



$$M = (x_1 + x_2) / 2, (y_1 + y_2) / 2$$



$$y = tx - at^2$$

$$x + ty = at^3 + 2at$$

$$\langle a, b \rangle + \langle c, d \rangle = \langle a+c, b+d \rangle$$

SECTION



ত্রিকোণমিতি

TRIGONOMETRY

633-698

41	↗	ত্রিকোণমিতিক কোণের পরিমাপ	634-639
42	↗	সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ	640-662
43	↗	আদর্শ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ	663-672
44	↗	পূরক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	673-682
45	↗	উচ্চতা ও দূরত্ব	683-698

SECTION



জ্যামিতি

GEOMETRY

699-834

46	জ্যামিতি-সংক্রান্ত ধারণাসমূহ	700-706
47	পূরক কোণ, সম্পূরক কোণ এবং সম্বিহিত কোণ	707-710
48	বিপ্রতীপ কোণের ধারণা	711-713
49	সমান্তরাল সরলরেখা ও ছেদকের ধর্ম-সংক্রান্ত উপপাদ্য	714-717
50	ত্রিভুজ-সংক্রান্ত উপপাদ্য	718-731
51	বহুভুজ-সংক্রান্ত উপপাদ্য	732-736
52	সামান্তরিকের ধর্ম-সংক্রান্ত উপপাদ্য	737-741
53	ভেদক ও মধ্যবিন্দু-সংক্রান্ত উপপাদ্য	742-749
54	ক্ষেত্রফল-সংক্রান্ত উপপাদ্য	750-755
55	সমবিন্দু-সংক্রান্ত উপপাদ্য	756-764
56	বৃত্ত সম্পর্কিত উপপাদ্য	765-775
57	বৃত্তস্থ কোণ সম্পর্কিত উপপাদ্য	776-787
58	বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ-সংক্রান্ত উপপাদ্য	788-795
59	বৃত্তের স্পর্শক-সংক্রান্ত উপপাদ্য	796-808
60	অনুপাত, সমানুপাত এবং সদৃশ ত্রিভুজ-সংক্রান্ত উপপাদ্য	809-824
61	পিথাগোরাসের উপপাদ্য	825-834

SECTION



রাশিবিজ্ঞান

STATISTICS

835-900

62	সুস্তুচিত্র বা সুস্তুলেখ	836-845
63	বহুস্তুস্ত্র চিত্র বা বহুস্তুস্ত্র লেখ	846-857
64	আয়তলেখ	858-867
65	রেখাচিত্র	868-875



66 ➤ পাইচিত্র

876-889

67 ➤ ছক

890-900

SECTION



স্থানাঙ্ক জ্যামিতি

COORDINATE GEOMETRY 901-920

68 ➤ স্থানাঙ্ক জ্যামিতির প্রাথমিক ধারণা 902-905

69 ➤ স্থানাঙ্ক জ্যামিতিতে দুটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব 906-911

70 ➤ দুটি বিন্দুর সংযোজক সরলরেখাংশের অন্তর্বিভক্ত ও বহির্বিভক্ত 912-916

71 ➤ স্থানাঙ্ক জ্যামিতিতে ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল 917-920

SECTION



বিন্যাস ও সমবায়; সম্ভাবনা তত্ত্ব

PERMUTATION & COMBINATION;
PROBABILITY THEORY 921-942

72 ➤ বিন্যাস ও সমবায় 922-930

73 ➤ সম্ভাবনা তত্ত্বের ধারণা 931-942

SECTION



PREVIOUS YEARS' SCANNER

943-1008

■ CHSL EXAMINATION, 2024 [Tier I] 944
02-07-2024» 9 AM-10AM

■ CHSL EXAMINATION, 2024 [Tier I] 946
03-07-2024» 9 AM-10AM

■ PSC Clerkship Examination (Part 1) 949
16-11-2024» Session II

■ PSC Clerkship Examination (Part 1) 952
17-11-2024» Session IV

■ RRB NTPC Graduate (Tier I) Exam, 2025 955
10-06-25» 12:45 PM -2:15 PM

■ RRB NTPC Graduate (Tier I) Exam, 2025 957
10-06-25» 4:30 PM -6:00 PM

■ RRB NTPC Graduate (Tier I) Exam, 2025 11-06-25» 9 AM -10:30 AM	960
■ RRB NTPC Graduate (Tier I) Exam, 2025 11-06-25» 12:45 PM -2:15 PM	963
■ RRB NTPC Graduate (Tier I) Exam, 2025 11-06-25» 4:30 PM -6:00 PM	966
■ SSC CGL (Tier I) Exam, 2025 14-09-2025» 12:30 PM - 1:30 PM	969
■ SSC CGL (Tier I) Exam, 2025 12-09-2025» 12:30 PM - 1:30 PM	971
■ SSC CGL (Tier I) Exam, 2025 13-09-2025» 4:00 PM - 5:00 PM	973
■ SSC CGL (Tier I) Exam, 2025 12-09-2025» 4:00 PM - 5:00 PM	976
■ SSC CGL (Tier I) Exam, 2025 13-09-2025» 9:00 AM - 10:00 AM	978
■ IBPS Clerk (Prelims) Exam, 2025 04-10-2025» 11:30 AM - 12:30 PM	981
■ RRB RPF [Tier-I] Exam, 2025 05-03-2025» 9:00 AM - 10:30 AM	984
■ RRB RPF [Tier-I] Exam, 2025 04-03-2025» 9:00 AM - 10:30 AM	987
■ SSC GD Exam, 2025 20-02-2025» 9:00 AM - 10:00 AM	990
■ SSC GD Exam, 2025 18-02-2025» 9:00 AM - 10:00 AM	991
■ SSC GD Exam, 2025 19-02-2025» 9:00 AM - 10:00 AM	993
■ SSC CGL (Tier I) Exam, 2025 18-09-2025» 9:00 AM - 10:00 AM	995
■ SSC CGL (Tier I) Exam, 2025 12-09-2025» 9:00 AM - 10:00 AM	997
■ SSC CGL (Tier I) Exam, 2025 15-09-2025» 9:00 AM - 10:00 AM	1000
■ IBPS Clerk (Prelims) Exam, 2025 04-10-2025» 09:00 AM - 10:00 AM	1002
■ WB Special TET Exam, 2026 22-02-2026» 12:00 AM - 02:30 PM	1005
■ West Bengal Police SI (Main) Exam 2026 22-02-2026	1008