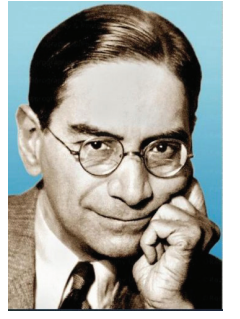




JMMC - প্রশান্ত চন্দ্র মহলানবীশ স্মারক গণিত মেধা অন্বেষণ পরীক্ষা, ২০২২ (অনলাইন - বাংলা মাধ্যম)



প্রথম থেকে দ্বাদশ শ্রেণি পর্যন্ত সকল ছাত্রছাত্রী অংশগ্রহণ করতে পারবে। এছাড়াও জীবনের যেকোনো স্তরে থাকা গণিত ভালোবাসা মানুষেরাও এই পরীক্ষায় ত্রয়োদশ শ্রেণি হিসাবে উল্লেখ করে পরীক্ষায় অংশ গ্রহণ করতে পারবে।

নিয়মাবলী :

লেভেল ১

পরীক্ষার তারিখ : ২৯ শে মে, ২০২২ (রবিবার)

সময় :

প্রথম শ্রেণি - সকাল ৮ টা থেকে সকাল ৮.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
দ্বিতীয় শ্রেণি - সকাল ৯ টা থেকে সকাল ৯.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
তৃতীয় শ্রেণি - সকাল ১০ টা থেকে সকাল ১০.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
চতুর্থ শ্রেণি - সকাল ১১ টা থেকে সকাল ১১.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
পঞ্চম শ্রেণি - দুপুর ১২ টা থেকে দুপুর ১২.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
ষষ্ঠ শ্রেণি - দুপুর ১ টা থেকে দুপুর ১.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
সপ্তম শ্রেণি - দুপুর ২ টা থেকে দুপুর ২.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
অষ্টম শ্রেণি - দুপুর ৩ টা থেকে দুপুর ৩.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
নবম শ্রেণি - বিকেল ৪ টা থেকে বিকেল ৪.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
দশম শ্রেণি - বিকেল ৫ টা থেকে বিকেল ৫.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
একাদশ শ্রেণি - সন্ধ্যা ৬ টা থেকে সন্ধ্যা ৬.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
দ্বাদশ শ্রেণি - সন্ধ্যা ৭ টা থেকে সন্ধ্যা ৭.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
ত্রয়োদশ শ্রেণি - সন্ধ্যা ৮ টা থেকে সন্ধ্যা ৮.৪৫ মিনিট পর্যন্ত

লেভেল ২-এ অংশ গ্রহণ করার জন্য ছাত্রছাত্রীদের অন্তত পক্ষে ৩০ শতাংশ নম্বর পেতে হবে লেভেল-১ পরীক্ষায়।

লেভেল ২

পরীক্ষার তারিখ : ২১শে আগস্ট, ২০২২ (রবিবার)

সময় :

প্রথম শ্রেণি - সকাল ৮ টা থেকে সকাল ৮.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
দ্বিতীয় শ্রেণি - সকাল ৯ টা থেকে সকাল ৯.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
তৃতীয় শ্রেণি - সকাল ১০ টা থেকে সকাল ১০.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
চতুর্থ শ্রেণি - সকাল ১১ টা থেকে সকাল ১১.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
পঞ্চম শ্রেণি - দুপুর ১২ টা থেকে দুপুর ১২.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
ষষ্ঠ শ্রেণি - দুপুর ১ টা থেকে দুপুর ১.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
সপ্তম শ্রেণি - দুপুর ২ টা থেকে দুপুর ২.৪৫ মিনিট পর্যন্ত

অষ্টম শ্রেণি - দুপুর ৩ টা থেকে দুপুর ৩.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
নবম শ্রেণি - বিকেল ৪ টা থেকে বিকেল ৪.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
দশম শ্রেণি - বিকেল ৫ টা থেকে বিকেল ৫.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
একাদশ শ্রেণি - সন্ধ্যা ৬ টা থেকে সন্ধ্যা ৬.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
দ্বাদশ শ্রেণি - সন্ধ্যা ৭ টা থেকে সন্ধ্যা ৭.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
ত্রয়োদশ শ্রেণি - সন্ধ্যা ৮ টা থেকে সন্ধ্যা ৮.৪৫ মিনিট পর্যন্ত

লেভেল ৩-এ অংশ গ্রহণ করার জন্য ছাত্রছাত্রীদের অন্তত পক্ষে ৪০ শতাংশ বা তার উর্ধ্ব নম্বর পেতে হবে লেভেল-২ পরীক্ষায়।

লেভেল ৩

পরীক্ষার তারিখ : ১৮ই ডিসেম্বর, ২০২২ (রবিবার)

সময় :

প্রথম শ্রেণি - সকাল ৮ টা থেকে সকাল ৮.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
দ্বিতীয় শ্রেণি - সকাল ৯ টা থেকে সকাল ৯.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
তৃতীয় শ্রেণি - সকাল ১০ টা থেকে সকাল ১০.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
চতুর্থ শ্রেণি - সকাল ১১ টা থেকে সকাল ১১.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
পঞ্চম শ্রেণি - দুপুর ১২ টা থেকে দুপুর ১২.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
ষষ্ঠ শ্রেণি - দুপুর ১ টা থেকে দুপুর ১.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
সপ্তম শ্রেণি - দুপুর ২ টা থেকে দুপুর ২.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
অষ্টম শ্রেণি - দুপুর ৩ টা থেকে দুপুর ৩.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
নবম শ্রেণি - বিকেল ৪ টা থেকে বিকেল ৪.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
দশম শ্রেণি - বিকেল ৫ টা থেকে বিকেল ৫.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
একাদশ শ্রেণি - সন্ধ্যা ৬ টা থেকে সন্ধ্যা ৬.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
দ্বাদশ শ্রেণি - সন্ধ্যা ৭ টা থেকে সন্ধ্যা ৭.৪৫ মিনিট পর্যন্ত
ত্রয়োদশ শ্রেণি - সন্ধ্যা ৮ টা থেকে সন্ধ্যা ৮.৪৫ মিনিট পর্যন্ত

ছাত্রছাত্রীরা ফর্ম ফিলাপ করার সাথে সাথে তাদের একটা একাউন্ট তৈরী হয়ে যাবে ওয়েব সাইটে, এছাড়াও তারা ফর্ম ফিলাপের সময় যে ই-মেল আইডি দিয়ে ফর্ম ফিলাপ করবে তাতে তাদের **Login ID** এবং **password** চলে যাবে।

পরীক্ষার মূল্য প্রদানের পর ব্যাঙ্কের মাধ্যমে ইনস্টিটিউশন তা গ্রহণ করবে, এর পর ছাত্রছাত্রীরা যাতে তাদের তৈরি একাউন্টে গিয়ে **Login ID** এবং **password** ব্যবহার করে পরীক্ষা দিতে পারে তার জন্য ফর্ম ফিলাপের সময় যে ই-মেল আইডি দিয়ে ফর্ম ফিলাপ করা হয়েছিল সেই ই-মেল আইডিতে **approval** পাঠানো হবে।

প্রশ্নের ধরন : তিনটি লেভেলের জন্যই - প্রত্যেকটি পরীক্ষায় মোট ৩০টি বহু বিকল্পীয় প্রশ্ন (**M.C.Q**) থাকবে। প্রতিটি প্রশ্নের জন্য চারটি করে উত্তর দেওয়া থাকবে, তার মধ্যে যেকোনো একটি সঠিক উত্তর বেছে নিতে হবে (অনলাইন মোডে)।

নম্বরদান পদ্ধতি : প্রত্যেকটি সঠিক উত্তরের জন্য ৫ নম্বর দেওয়া হবে, ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর কাটা হবে না।

উত্তরদান পদ্ধতি : ছাত্রছাত্রীরা নিজেদের বাড়িতে বসে অনলাইন মোডে স্মার্ট ফোন, কম্পিউটার অথবা ল্যাপটপ দিয়ে পরীক্ষা দিতে পারবে।

প্রশ্নের ভাষা : বাংলা

নির্ধারিত সময় : ৪৫ মিনিট

ফর্ম জমা দেবার শেষ দিন (লেভেল ১) - ২০শে মে, ২০২২।

ফর্ম জমা দেবার শেষ দিন (লেভেল ২) - ২০শে জুলাই, ২০২২।

ফর্ম জমা দেবার শেষ দিন (লেভেল ৩) - ২৫শে অক্টোবর, ২০২২।

লেভেল ১ এর রেজাল্ট ১২ই জুন, ২০২২ (রবিবার) রাত ১১টায় www.mathjmmc.in ওয়েব সাইটে জানিয়ে দেওয়া হবে।

লেভেল ২ এর রেজাল্ট ২৮শে আগস্ট, ২০২২ (রবিবার) রাত ১১টায় www.mathjmmc.in ওয়েব সাইটে জানিয়ে দেওয়া হবে।

লেভেল ৩ এর রেজাল্ট ২৫শে ডিসেম্বর, ২০২২ (রবিবার) রাত ১১টায় www.mathjmmc.in ওয়েব সাইটে জানিয়ে দেওয়া হবে।

লেভেল ৩ এর রেজাল্ট বেরোনের পর যারা যারা পুরস্কার পাবার যোগ্য বলে বিবেচিত হবে তাদেরকে এক মাসের মধ্যে তাদের পুরস্কার তাদের কাছে পৌঁছে দেওয়া হবে।

পুরস্কার : (লেভেল ৩ এর জন্য)

প্রথম ১০ জনকে প্রত্যেকটি শ্রেণি থেকে বেছে নেওয়া হবে এবং তাদের প্রত্যেককে বই ও মেডেল দেওয়া হবে, শুধুমাত্র প্রথম স্থানাধিকারিকেই অর্থাৎ প্রত্যেকটি শ্রেণি থেকে যারা প্রথম স্থান অধিকার করবে তাদেরই মেমেন্টো দেওয়া হবে।

প্রত্যেক অংশগ্রহণকারী ছাত্রছাত্রীদের অনলাইনে সার্টিফিকেট দেওয়া হবে যাতে তাদের প্রাপ্ত নম্বর ও গ্রেড উল্লেখ করা থাকবে **JMMC RESEARCH FOUNDATION**-এর তরফ থেকে।

বি: দ্র: লেভেল ৩ এ যারা ৭০ শতাংশ বা তার উর্ধ্ব নম্বর পেয়েছে তাদের মেধা তালিকাতে নাম নথিভুক্ত করা হবে। শুধুমাত্র প্রথম ১০ জন মেধাবী ছাত্রছাত্রীদের তাদের মেধার ভিত্তিতে (অন্তত পক্ষে ৭০ শতাংশ নম্বর প্রাপক) মেধা তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করা হবে।

লেভেল ১ এর ফর্মের মূল্য ২২৫/-

লেভেল ২ এর ফর্মের মূল্য ২৫০/- (শুধুমাত্র তাদের জন্য যারা লেভেল ১ এ পাশ করেছে)

লেভেল ৩ এর ফর্মের মূল্য ৩০০/- (শুধুমাত্র তাদের জন্য যারা লেভেল ২ এ পাশ করেছে)

ছাত্রছাত্রীরা নিজেরাই তাদের ফর্ম ফিলাপ করতে পারবে www.mathjmmc.in এই ওয়েব সাইটে গিয়ে, **Pay U money** সংস্থার মাধ্যমে তারা অনলাইন মোডে পরীক্ষার ফী জমা করতে পারবে। পরীক্ষার ফী জমা করার পর ছাত্রছাত্রীরা তাদের **Login ID & password** পাবে। ছাত্রছাত্রীরা পরীক্ষার ফী জমা করার পর যে **Login ID & password** পেয়েছে তা **JMMC -RF** থেকে অনুমোদিত হলে রেজিস্ট্রার ই-মেল আইডিতে একটি ই-মেল চলে যাবে।

আমাদের ভাল কাজের অভিজ্ঞতা.....

প্রত্যেকটি ছাত্রছাত্রী এটা জানতে পেরে খুশি এবং গর্বিত হবে যে, ফর্ম বিক্রির কিছুটা অংশ তাদেরই দরিদ্র এবং মেধাবী বন্ধুদের কাছে যাবে— জাতির প্রতি আমাদের একটি আন্তরিকতার চিহ্ন।

Contact :- +913325224106, +918585856766, +919433016658, +918585027550 (WhatsApp) ,

Email :- talentsearch@mathjmmc.in , jmmcinstitution2007@gmail.com

পাঠ্যসূচী

প্রথম শ্রেণি—সংখ্যা জ্ঞান, গণনা পদ্ধতি, যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, যুক্তি ও প্রবণতা।

দ্বিতীয় শ্রেণি—সংখ্যা গঠন ও গণনা পদ্ধতি, গুণ এবং ভাগ, মৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা, ভগ্নাংশ এবং দশমিক, পরিমাপ এবং একক, সময় নির্ণয়, যুক্তি প্রয়োগ এবং প্রবণতা।

তৃতীয় শ্রেণি—সংখ্যা গঠন, যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, ভগ্নাংশ, মুদ্রা, সময় নির্ণয়, পরিমাপ (দৈর্ঘ্য, ভর, ধারণক্ষমতা), ক্যালেন্ডার, গড়, যুক্তি প্রয়োগ এবং প্রবণতা।

চতুর্থ শ্রেণি—সংখ্যা গঠন, যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, গুণনীয় ও গুণিতক এবং উৎপাদক, গ.সা.গু, ল.সা.গু, ভগ্নাংশ, ভগ্নাংশের যোগ ও বিয়োগ, ভগ্নাংশের গুণ ও ভাগ, দশমিক, ঐকিক নিয়ম, গড়, সময় নির্ণয়, পরিমাপ ম্যাট্রিক পদ্ধতি (দৈর্ঘ্য, ভর, ধারণক্ষমতা), যুক্তি প্রয়োগ এবং প্রবণতা।

পঞ্চম শ্রেণি—সংখ্যা গঠন, যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, গুণনীয়ক-গুণিতক এবং উৎপাদক, ভগ্নাংশ ও দশমিক, ম্যাট্রিক পদ্ধতি (দৈর্ঘ্য, ভর, ধারণক্ষমতা), আয়তক্ষেত্র এবং বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, আয়তঘনকের আয়তন, ঐকিক নিয়ম, সরল, ঘড়ি, যুক্তি প্রয়োগ এবং প্রবণতা।

ষষ্ঠ শ্রেণি—সংখ্যা গঠন, গ.সা.গু এবং ল.সা.গু, ভগ্নাংশ, দশমিক এবং আবৃত দশমিক, সরল, বর্গমূল, শতকরা, গড়, ম্যাট্রিক এবং পরিমাপ পদ্ধতি, ঐকিক নিয়ম, অনুপাত সমানুপাত, পরিসীমার ক্ষেত্রফল, গাণিতিক চলরাশির ধারণা, জ্যামিতিক বিন্দু, রেখা, রেখাংশ, রশ্মি, কোণ, বৃত্ত, বিভিন্ন জ্যামিতিক আকৃতিসমূহ, ঘনবস্তুর জ্যামিতি, সদৃশতা যুক্তি প্রয়োগ এবং প্রবণতা।

সপ্তম শ্রেণি—সংখ্যা গঠন, ভগ্নাংশ, দশমিক, ভগ্নাংশের বর্গমূল, সরল, ঐকিক নিয়ম, অনুপাত সমানুপাত, সময় এবং দূরত্ব, সূচকের সূত্র, গ্রাফ, বীজগণিত সূত্রের ব্যবহার, উৎপাদক বিশ্লেষণ, সমান্তরাল এবং তির্যক রেখা, ত্রিভুজের বৈশিষ্ট্য, সর্বসমতা, চতুর্ভুজ পরিসীমা ক্ষেত্রফল, সদৃশতা, যুক্তি প্রয়োগ এবং প্রবণতা।

অষ্টম শ্রেণি—সংখ্যা গঠন, সরল, ঘনমূল, ত্রৈশিক নিয়ম, শতকরা, মিশ্রণ, সময় ও দূরত্ব, সময় ও শ্রম, গ্রাফ, পাই চার্ট, বীজগণিত ভগ্নাংশ, গ.সা.গু, ল.সা.গু, সমীকরণ গঠন ও সমাধান, ত্রিভুজসমূহ, জ্যামিতিক প্রমাণ, যুক্তি প্রয়োগ এবং প্রবণতা।

নবম শ্রেণি—বাস্তব সংখ্যা, সূচকের সূত্র, গ্রাফ, স্থানাঙ্ক জ্যামিতি : দূরত্ব নির্ণয়, একঘাত সহ সমীকরণ, সামান্তরিকের ধর্ম, বহুপদ রাশিমালা, উৎপাদক বিশ্লেষণ, ছেদক এবং মধ্যবিন্দু উপপাদ্য, লাভ এবং ক্ষতি, রাশিমালা, ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত উপপাদ্য, অঙ্কন, ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, বৃত্তের পরিধি, বৃত্তের ক্ষেত্র, স্থানাঙ্ক জ্যামিতি : লম্ব স্থানাঙ্ক, স্থানাঙ্ক জ্যামিতি : ত্রিকোণের ক্ষেত্র, সেট তত্ত্ব, সম্ভাবনার তত্ত্ব, যুক্তি প্রয়োগ এবং প্রবণতা।

দশম শ্রেণি—সেট থিওরি, প্রগতি, দ্বিঘাত সমীকরণ ও রাশিমালা, সরল সুদ, বৃত্ত সংক্রান্ত উপপাদ্য, আয়তঘন-ঘনক পরিমিতি সংক্রান্ত সমস্যা, অনুপাত-সমানুপাত, চক্রবৃদ্ধি সুদ, বৃত্তস্থ কোণ সংক্রান্ত উপপাদ্য, চোঙ, করণী, বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য, গোলক, ভেদ, পার্টনারশিপ ব্যবসা, বৃত্তের স্পর্শক সংক্রান্ত উপপাদ্য, শঙ্কু, পীথাগোরাসের উপপাদ্য স্ট্যাটিস্টিকস্-মিন, মিডিয়ান, মোড, যুক্তিপ্রয়োগ ও প্রবণতা, ত্রিকোণমিতি → ত্রিকোণমিতি অনুপাত, ত্রিকোণমিতিক অভেদ, পূরক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিকোণমিতির প্রয়োগ-উচ্চতা-দূরত্ব।

CLASS - XI Basic Trigonometry (বেসিক ট্রিগনোমেট্রি), **Height & Distance** (হাইট এবং ডিসটেন্স), **Associated angle** (অ্যাসোসিয়েটেড অ্যাঙ্গেল), **Compound angle** (কমপাউন্ড অ্যাঙ্গেল), **Transformation of sums & products** (ট্রান্স ফর্ম অফ সামস্ এবং প্রোডাক্ট), **Multiple & submultiple angle** (মাল্টিপল্ এবং সাবমাল্টিপল্ অ্যাঙ্গেল), **Variation** (ভ্যারিয়েশন),

Progressions (প্রোগ্রেশনস), **Logarithm** (লগারিদম), **Complex Numbers** (কমপ্লেক্স নাম্বার), **Surds** (করণী), **Indices** (সূচক), **Quadratic equation & expression** (দ্বিঘাত সমীকরণ ও রাশিমালা), **Co-ordinates-Locus** (কো-অরডিনেট লোকাস), **Straight line** (সরল রেখা), **Functions & Limit** (ফাংশন এবং লিমিট), **Set Theory** (সেট থিওরি), **Number Theory** (নাম্বার থিওরি), **Reasoning and Aptitude** (রিজনিং এবং অ্যাপ্টিটিউড).

CLASS - XII Trigonometric general equation (ট্রিগোনোমেট্রিক জেনারেল ইকুয়েশন), **Inverse Trigonometric functions** (ইনভার্স ট্রিগোনোমেট্রিক ফাংশনস), **Properties of triangles** (প্রোপারটিস অফ ট্রাইঅ্যাঙ্গেলস), **Matrix** (মেট্রিক্স), **Determinants** (ডিটারমিনেন্টস), **Induction** (ইনডাকশন), **Binomial theorem** (বাইনোমিয়াল থিওরেম), **Permutation & Combination** (পারমিউটেশন এন্ড কম্বিনেশন), **Probability** (প্রোবাবিলিটি), **Number theory** (নাম্বার থিওরি), **Set Relation Mapping** (সেট রিলেশন ম্যাপিং), **Inequalities** (ইনইকুয়ালিটিস), **Circle** (বৃত্ত), **Conics** (কনিক্স), **Continuity** (কনটিউনিটি), **Differentiability** (ডিফারেনশিয়াবিলিটি), **Differentiation** (ডিফারেনশিয়েশন), **Integration** (ইন্টিগ্রেশন), **Differential equation** (ডিফারেনশিয়াল ইকুয়েশন), **Tangent normal** (ট্যানজেন্ট নর্মাল), **Differential-rate measure-error-approximation** (ডিফারেনশিয়াল-রেট-এরর-অ্যাপ্রোক্সিমেশন), **Increasing & Decreasing Function** (ইনক্রিজিং এন্ড ডিক্রিজিং), **Maxima & Minima** (ম্যাক্সিমা এন্ড মিনিমা), **Rolle's theorem & Lagrange's theorem** (রোলস থিওরেম এন্ড লাগরেঞ্জস থিওরেম), **Area under curve** (এরিয়া আন্ডার কার্ভ), **3-D Co-ordinates-Basic concept** (থ্রি-ডি কো-অর্ডিনেটস্-বেসিক কনসেপ্ট), **Application of calculus in Dynamics** (অ্যাপ্লিকেশন অফ ক্যালকুলাস ইন ডায়নামিক্স), **Reasoning and Aptitude** (রিজনিং এন্ড অ্যাপ্টিটিউড).

CLASS - XIII (THE CATEGORY OPEN TO ALL) Classical Algebra (ক্লাসিকাল অ্যালজেবরা), **Abstract Algebra** (অ্যাবস্ট্রাক্ট অ্যালজেবরা), **Linear Algebra** (লিনিয়ার অ্যালজেবরা), **Boolean Algebra** (বুলেন অ্যালজেবরা), **Co-ordinate Geometry 2D & 3D** (কো-অরডিনেট জিওমেট্রি টু ডি এবং থ্রি ডি), **Plane Geometry** (প্ল্যান জিওমেট্রি), **Transformation Geometry** (ট্রান্সফর্ম জিওমেট্রি), **Reimann Geometry** (রেইমান্ জিওমেট্রি), **Real Analysis (Differential & Integral)** (রিয়েল অ্যানালিসিস (ডিফারেনশিয়াল এবং ইন্টিগ্রাল)), **Complex Analysis** (কমপ্লেক্স অ্যানালিসিস), **Calculus in one Variable** (ক্যালকুলাস ইন ওয়ান ভ্যারিয়েবল), **Several variable Calculus** (সেভারাল ভ্যারিয়েবল ক্যালকুলাস), **Laplace Transformation** (লাপ্লাস ট্রান্সফর্ম), **Fourier series & Transformation** (ফ্যুরিয়ার সিরিস এবং ট্রান্সফর্মেশন), **Differential equation (ODE, PDE, Non-linear)** (ডিফারেনশিয়াল ইকুয়েশন (ওডিই, পিডিই, নন-লিনিয়ার)), **Topology** (টপোলজি), **Hilbert Transform** (হিলবার্ট ট্রান্সফর্ম), **Hankel Transformation** (হ্যাঙ্কেল ট্রান্সফর্মেশন), **Graph Theory** (গ্রাফ থিওরি), **Vector Algebra & Calculus** (ভেক্টর অ্যালজেবরা এবং ক্যালকুলাস), **Tensor Analysis** (টেন্সর অ্যানালিসিস), **Operation Research** (অপারেশন রিসার্চ), **Probability & Statistics, Dynamics (Particle & Rigid)** (প্রোবাবিলিটি এবং স্ট্যাটিসটিকস, ডায়নামিকস (পারটিকল্ এবং রিজিড)), **Statics** (স্ট্যাটিকস), **Fluid Mechanics** (ফ্লুয়িড মেকানিকস), **Astronomy** (অ্যাস্ট্রোনমি), **Numerical Analysis** (নিউমেরিক্যাল অ্যানালিসিস), **Number theory** (নাম্বার থিওরি), **Celestial Mechanics** (সিলেস্টিয়াল মেকানিকস), **Functional Analysis** (ফাংশনাল অ্যানালিসিস), **Projective Geometry** (প্রোজেক্টিভ জিওমেট্রি), **Discrete Mathematics** (ডিসক্রিট ম্যাথামেটিকস), **Z-Transformation** (জেড-ট্রান্সফর্ম), **Variational Calculus** (ভ্যারিয়েশনাল ক্যালকুলাস), **Automata Theory** (অটোম্যাটা থিওরি), **Naive Set Theory** (নাইভ সেট থিওরি), **Chebyshev Polynomials** (চেবিসেভ পলিনমিয়ালস), **Fuzzy sets** (ফাজি সেটস), **Differential Geometry** (ডিফারেনশিয়াল জিওমেট্রি), **Measure Theory** (মেজার থিওরি), **Reasoning and Aptitude** (রিজনিং এবং অ্যাপ্টিটিউড).