

# ৮ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম

## ফাইনাল প্রিপারেশন কোর্স গণিত-বিজ্ঞান

### ক্লাস ও এক্সাম রুটিন

তারিখ ও বার	রিভিশন লাইভ ক্লাস (বিকালঃ ৫:৩০-৭:৩০ টা)	অধ্যয়ন ভিত্তিক রিভিশন এক্সাম	অনলাইনঃ সকাল ৯:০০ টা থেকে রাত ১১:০০ টা পর্যন্ত
			অফলাইনঃ সকাল ৯:০০ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
১৮ অক্টোবর ২০২৪ (শুক্রবার)	<b>Live Class (M-01+02)</b> গণিত		---
১৯ অক্টোবর ২০২৪ (শনিবার)	<b>Live Class (S-01+02)</b> বিজ্ঞান		---
২১ অক্টোবর ২০২৪ (সোমবার)	---	Chapter Wise Revision Exam (M-01+02) <b>MCQ</b> (15×1=15); 15 min & <b>Written</b> (45 marks); 1:15 min	
২৪ অক্টোবর ২০২৪ (বৃহঃবার)	---	Chapter Wise Revision Exam (S-01+02) <b>MCQ</b> (15×1=15); 15 min & <b>Written</b> (45 marks); 1:15 min	
২৫ অক্টোবর ২০২৪ (শুক্রবার)	<b>Live Class (M-03+04)</b> গণিত		---
২৬ অক্টোবর ২০২৪ (শনিবার)	<b>Live Class (S-03+04)</b> বিজ্ঞান		---
২৮ অক্টোবর ২০২৪ (সোমবার)	---	Chapter Wise Revision Exam (M-03+04) <b>MCQ</b> (15×1=15); 15 min & <b>Written</b> (45 marks); 1:15 min	
৩১ অক্টোবর ২০২৪ (বৃহঃবার)	---	Chapter Wise Revision Exam (S-03+04) <b>MCQ</b> (15×1=15); 15 min & <b>Written</b> (45 marks); 1:15 min	
০১ নভেম্বর ২০২৪ (শুক্রবার)	<b>Live Class (M-05+06)</b> গণিত		---
০২ নভেম্বর ২০২৪ (শনিবার)	<b>Live Class (S-05+06)</b> বিজ্ঞান		---
০৪ নভেম্বর ২০২৪ (সোমবার)	---	Chapter Wise Revision Exam (M-05+06) <b>MCQ</b> (15×1=15); 15 min & <b>Written</b> (45 marks); 1:15 min	
০৭ নভেম্বর ২০২৪ (বৃহঃবার)	---	Chapter Wise Revision Exam (S-05+06) <b>MCQ</b> (15×1=15); 15 min & <b>Written</b> (45 marks); 1:15 min	
০৮ নভেম্বর ২০২৪ (শুক্রবার)	<b>Live Class (M-07+08)</b> গণিত		---
০৯ নভেম্বর ২০২৪ (শনিবার)	<b>Live Class (S-07+08)</b> বিজ্ঞান		---
১১ নভেম্বর ২০২৪ (সোমবার)	---	Chapter Wise Revision Exam (M-07+08) <b>MCQ</b> (15×1=15); 15 min & <b>Written</b> (45 marks); 1:15 min	
১৪ নভেম্বর ২০২৪ (বৃহঃবার)	---	Chapter Wise Revision Exam (S-07+08) <b>MCQ</b> (15×1=15); 15 min & <b>Written</b> (45 marks); 1:15 min	
১৫ নভেম্বর ২০২৪ (শুক্রবার)	<b>Live Class (M-09+10)</b> গণিত		---
১৬ নভেম্বর ২০২৪ (শনিবার)	<b>Live Class (S-09+10)</b> বিজ্ঞান		---
১৮ নভেম্বর ২০২৪ (সোমবার)	---	Chapter Wise Revision Exam (M-09+10) <b>MCQ</b> (15×1=15); 15 min & <b>Written</b> (45 marks); 1:15 min	
২১ নভেম্বর ২০২৪ (বৃহঃবার)	---	Chapter Wise Revision Exam (S-09+10) <b>MCQ</b> (15×1=15); 15 min & <b>Written</b> (45 marks); 1:15 min	

### সাবজেক্ট ফাইনাল এক্সাম

তারিখ ও বার	বিষয় ও সিলেবাস	পরীক্ষার নাম ও সময়	সেট
২৮ নভেম্বর ২০২৪ (বৃহঃবার)	বিজ্ঞান (S-01 to S-10)	<b>Subject Final Exam Science;</b> <b>MCQ</b> (15×1=15); 15 min & <b>Written</b> (85 marks); 2:50 hr	বহুনির্বাচনি ১ সেট & লিখিত ১ সেট
৩০ নভেম্বর ২০২৪ (শনিবার)	গণিত (M-01 to M-10)	<b>Subject Final Exam Math;</b> <b>MCQ</b> (15×1=15); 15 min & <b>Written</b> (85 marks); 2:50 hr	

### অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- \* **Live Class & Exam** দিতে [udvash.com](http://udvash.com) এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেনুতে ক্লিক করুন। ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে **উদ্ভাস** এর ৮ম শ্রেণির একাডেমিক প্রোগ্রাম গণিত-বিজ্ঞান **ফাইনাল প্রিপারেশন কোর্সে** তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করুন।
- \* **Live Exam** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী **সকাল ০৯:০০ টা থেকে রাত ১১:০০ টা পর্যন্ত** চলবে। এই সময়ের মধ্যে একজন শিক্ষার্থী উক্ত **Live Exam**-এ একবারই অংশগ্রহণ করতে পারবে।

**৮ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম গণিত-বিজ্ঞান ফাইনাল প্রিপারেশন কোর্সের সিলেবাস (অনলাইন)**

অধ্যায়	লেখক	গণিত সিলেবাস
অধ্যায় ৪: ক্ষুদ্র সঞ্চয়ে ভবিষ্যৎ গড়ি	M-1	সরল মুনাফা (Simple Interest), সরল মুনাফার বীজগাণিতিক সূত্র, চক্রবৃদ্ধি মুনাফা (Compound Interest)
	M-2	চক্রবৃদ্ধি মূলধন এবং চক্রবৃদ্ধি মুনাফার সূত্র, চক্রবৃদ্ধি মূলধন নির্ণয়, প্রারম্ভিক মূলধন নির্ণয় চক্রবৃদ্ধি মুনাফা নির্ণয়, নির্দিষ্ট সময়কালে চক্রবৃদ্ধি মুনাফা নির্ণয়, সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার তুলনা, ক্ষুদ্র ব্যবসায় লাভ-ক্ষতি (Profit-Loss in Small Business), অনুশীলনী
অধ্যায় ৬: অবস্থান মানচিত্রে স্থানাঙ্ক জ্যামিতি	M-3	মানচিত্রে একটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠান, কার্ভেসীয় স্থানাঙ্ক পদ্ধতি (Cartesian coordinate system), স্থানাঙ্কের মাধ্যমে অবস্থান চিহ্নিতকরণ, চতুর্ভাগ (Quadrant), দুটি বিন্দুর দূরত্ব, পিথাগোরাসের উপপাদ্য ব্যবহার করে দূরত্ব নির্ণয়, মধ্যবিন্দু (Mid-Point) নির্ণয়, যে কোনো দুটি বিন্দুর ক্ষেত্রের ঢাল (slope), স্থানাঙ্কের মাধ্যমে ঢাল নির্ণয়
	M-4	সরলরেখার সমীকরণ, বিন্দুর স্থানাঙ্ক, y-অক্ষের সমান্তরাল সরলরেখার সমীকরণ, অক্ষের সমান্তরাল নয় এমন সরলরেখার সমীকরণ, ঢালের মাধ্যমে সরলরেখার সমীকরণ, অনুশীলনী
অধ্যায় ৭: বৃত্তের খুঁটিনাটি	M-5	বৃত্তের পরিচয়, বৃত্তচাপ (Arc), বৃত্তস্থ কোণ (Inscribed Angle), কেন্দ্রস্থ কোণ (Central Angle), অর্ধবৃত্তস্থ কোণ (Angle on a semicircle), বৃত্ত ও জ্যা এর খেলা, বৃত্তস্থ বা বৃত্তীয় চতুর্ভুজ (Cyclic Quadrilateral), ত্রিভুজের পরিবৃত্ত (Circumcircle of a Triangle), ত্রিভুজের অন্তর্বৃত্ত (Incircle of a Triangle)
	M-6	ত্রিভুজের বহিবৃত্ত (Excircle of a triangle), বৃত্তের ছেদক ও স্পর্শক (Secant and Tangent of a Circle), আমাদের দৈনন্দিন জীবনে কোথায় স্পর্শক দেখতে পাই, স্পর্শকের বৈশিষ্ট্য (Properties of Tangent), একাধিক বৃত্ত ও কাঠির খেলা, বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য, বৃত্তাংশ ও বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল পরিমাপ, বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য নির্ণয়, বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল নির্ণয়, অনুশীলনী
অধ্যায় ৩: ঘনবস্তুতে দ্বিপদী ও ত্রিপদী রাশি খুঁজি	M-7	অধ্যায় ৩: সম্পূর্ণ
অধ্যায় ১০: তথ্য বুঝে সিদ্ধান্ত নিই	M-8	অধ্যায় ১০: গণসংখ্যা বহুভুজ, গাণিতিক গড়
অধ্যায় ১০: তথ্য বুঝে সিদ্ধান্ত নিই	M-9	অধ্যায় ১০: মেধ্যক, অজিভরেখা, প্রচুরক
অধ্যায় ০৯: বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি	M-10	অধ্যায় ০৯: বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি সম্পূর্ণ

অভিজ্ঞতার নাম	লেখক	বিজ্ঞান সিলেবাস
যাযাবর পাখিদের সন্ধান	S-1	অধ্যায় ৭: সূর্য, পৃথিবী ও চাঁদ (৭.১ থেকে ৭.৬.৩) অধ্যায় ১১: ভৌগলিক স্থানাংক, স্থানিক সময় এবং অক্ষলসমূহ (১১.১ থেকে ১১.৬)
	S-2	অধ্যায় ১২: চুম্বক (১২.১ থেকে ১২.৪)
সবুজ বন্ধু	S-3	অধ্যায় ৫: উদ্ভিদের কোষ, টিস্যু ও তাদের বিশেষত্ব (৫.১ থেকে ৫.২)
	S-4	অধ্যায় ৫: উদ্ভিদের কোষ, টিস্যু ও তাদের বিশেষত্ব (৫.৩ থেকে ৫.৪); অধ্যায় ১০: জীবের শ্রেণিবিন্যাস পদ্ধতি (১০.১ থেকে ১০.২.২)
ফিল্ড ট্রিপ	S-5	অধ্যায় ১: গতির কথা (১.১ থেকে ১.৪.৫)
	S-6	অধ্যায় ২: শক্তি (২.১ থেকে ২.৫)
আমাদের ল্যাবটেরি	S-7	অধ্যায় ৩: পরমাণুর গঠন (৩.১ থেকে ৩.৪.১)
	S-8	অধ্যায় ৮: রাসায়নিক বিক্রিয়া (৮.১ থেকে ৮.৫)
জীবজগতের বংশলতিক	S-9	অধ্যায় ৪: কোষ বিভাজন ও তার রকমভেদ (অ্যামাইটোসিস থেকে মাইটোসিস কোষ বিভাজনের নিয়ন্ত্রণ পর্যন্ত)
	S-10	অধ্যায় ৪: কোষ বিভাজন ও তার রকমভেদ (মিয়োসিস থেকে বংশগতি নির্ধারণে ক্রোমোজোম ও ডিএনএর ভূমিকা পর্যন্ত)

**প্রোগ্রাম সংক্রান্ত যেকোন তথ্যের জন্য নিম্নোক্ত নম্বরগুলোতে যোগাযোগ করুন**

**ঢাকার শাখাসমূহ:** মিরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭০৫, রূপনগর-০১৭১৩-২৩৬৭০৪, ক্যান্টনমেন্ট-০১৭১৩-২৩৬৭২৪, উত্তরা-০১৭১৩-২৩৬৭০৭, মোহাম্মদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭০৯ সাইন্স ল্যাব.-০১৭১৩-২৩৬৭০৬, ফার্মগেট (গ্রীন রোড)-০১৭১৩-২৩৬৭১০, ফার্মগেট (মালেক টাওয়ার)-০১৭১৩-২৩৬৭১১, শান্তিনগর-০১৭১৩-২৩৬৭০৩ মালিবাগ-০১৭১৩-২৩৬৭০২, মতিঝিল-০১৭১৩-২৩৬৭০৮, বাসাবো-০১৭১৩-২৩৬৭২২, বনশ্রী-০১৭১৩-২৩৬৭২৩, লক্ষ্মীবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭২০ যাত্রাবাড়ী-০১৭১৩-২৩৬৭১৯, দনিয়া-০১৭১৩-২৩৬৭১৮ সাজার-০১৭১৩-২৩৬৭২১, গাজীপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৬, নারায়ণগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭১৭ কানাপাড়া-০১৭১৩-২৩৬৭৫৭, টংগী-০১৭১৩২৩৬৭৫৯, বকশিবাজার-০১৭১৩২৩৬৭১২, খিলগাঁও-০১৭১৩২৩৬৭৬৮

**ঢাকার বাইরের শাখাসমূহ:** ময়মনসিংহ (নতুন বাজার)-০১৭১৩-২৩৬৭১৬, ময়মনসিংহ (কেবি)-০১৭১৩-২৩৬৭৬৯, কিশোরগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৩৯ নেত্রকোনা-০১৭১৩-২৩৬৭৬৭, জামালপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪০, শেরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৯, টাঙ্গাইল-০১৭১৩-২৩৬৭৩৭, সিরাজগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪২ বগুড়া-০১৭১৩-২৩৬৭২৭, গাইবান্ধা-০১৭১৩-২৩৬৭৫৫, রংপুর (মেডিকেল মোড়)-০১৭১৩-২৩৬৭২৬, রংপুর (মেয়র বাড়ি)-০১৭১৩-২৩৬৭৮৩ কুড়িগ্রাম-০১৭১৩-২৩৬৭৫৩, লালমনিরহাট-০১৭১৩-২৩৬৭৭৭, সৈয়দপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪১, দিনাজপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৩৩, ঠাকুরগাঁও-০১৭১৩-২৩৬৭৪৮ পঞ্চগড়-০১৭১৩-২৩৬৭৭৮, জয়পুরহাট-০১৭১৩-২৩৬৭৫৪, নওগাঁ-০১৭১৩-২৩৬৭৫৬, চাঁপাইনবাবগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪৭ রাজশাহী-০১৭১৩-২৩৬৭১৩ নাটোর-০১৭১৩-২৩৬৭৫৯, পাবনা-০১৭১৩-২৩৬৭৩৬, কুষ্টিয়া-০১৭১৩-২৩৬৭৩৫, মেহেরপুর-০১৩১৩-৩৬৮৬৭০, চুয়াডাঙ্গা-০১৭১৩-২৩৬৭৬৪ ঝিনাইদহ-০১৭১৩-২৩৬৭৬১, মাগুরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫২, যশোর-০১৭১৩-২৩৬৭৩৯, নড়াইল-০১৭১৩-২৩৬৭৮৮, খুলনা-০১৭১৩-২৩৬৭১৫ সাতক্ষীরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫০, পিরোজপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৯০, ভোলা-০১৭১৩-২৩৬৭৯৯, বরিশাল-০১৭১৩-২৩৬৭৩০, পটুয়াখালী-০১৭১৩-২৩৬৭৮৪ শরীয়তপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৮২, গোপালগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৬০, ফরিদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৩২, রাজবাড়ী-০১৭১৩-২৩৬৭৮৬, মানিকগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৬৩ মুন্সিগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৬২, ব্রাহ্মণবাড়িয়া-০১৭১৩-২৩৬৭৪৩, নরসিংদী-০১৭১৩-২৩৬৭৩৮, কুমিল্লা-০১৭১৩-২৩৬৭২৮, চাঁদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৬৫ নোয়াখালী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৫, ফেনী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৪, কক্সবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭৬৬, চট্টগ্রাম (চকবাজার)-০১৭১৩-২৩৬৭১৪, চট্টগ্রাম (হালিশহর)-০১৭১৩-২৩৬৭৫৮ সিলেট-০১৭১৩-২৩৬৭২৯, হবিগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৭৩, মৌলভীবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭৮৫, সুনামগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৭৯