

# নবম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২৪

## ফাইনাল প্রিপারেশন কোর্স গণিত-বিজ্ঞান

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন  
(বাংলা ভাষা)

তারিখ ও বার	রিভিশন লাইভ ক্লাস	রিভিশন লাইভ ক্লাস সময়	অধ্যয়ন ভিত্তিক রিভিশন এক্সাম	অনলাইন : (সকাল ৯টা - রাত ১১ টা পর্যন্ত)
				অফলাইন : (সকাল ৯টা - বিকাল ৫ টা পর্যন্ত)
১৮ অক্টোবর ২০২৪ (শুক্রবার)	গণিত (M- 01+02)	রাত ৮:০০টা		--
১৯ অক্টোবর ২০২৪ (শনিবার)	বিজ্ঞান (S- 01+02)	রাত ৮:০০টা		--
২১ অক্টোবর ২০২৪ (সোমবার)	--	--	Chapter Wise Revision Exam (M- 01+02) MCQ (15×1=15); 15 Min & Written (45 Marks); 1h 15 min	
২৪ অক্টোবর ২০২৪ (বৃহস্পতিবার)	--	--	Chapter Wise Revision Exam (S- 01+02) MCQ (15×1=15); 15 Min & Written (45 Marks); 1h 15 min	
২৫ অক্টোবর ২০২৪ (শুক্রবার)	বিজ্ঞান (S- 03+04)	বিকাল ৫:৩০টা		--
	বিজ্ঞান (S- 05+06)	রাত ৮:০০টা		--
২৬ অক্টোবর ২০২৪ (শনিবার)	গণিত (M- 03+04)	রাত ৮:০০টা		--
২৯ অক্টোবর ২০২৪ (মঙ্গলবার)	--	--	Chapter Wise Revision Exam (S- 03+04) MCQ (15×1=15); 15 Min & Written (45 Marks); 1h 15 min	
৩০ অক্টোবর ২০২৪ (বুধবার)	--	--	Chapter Wise Revision Exam (M- 03+04) MCQ (15×1=15); 15 Min & Written (45 Marks); 1h 15 min	
৩১ অক্টোবর ২০২৪ (বৃহস্পতিবার)	--	--	Chapter Wise Revision Exam (S- 05+06) MCQ (15×1=15); 15 Min & Written (45 Marks); 1h 15 min	
০১ নভেম্বর ২০২৪ (শুক্রবার)	বিজ্ঞান (S- 07+08)	বিকাল ৫:৩০টা		--
	গণিত (M- 05+06)	রাত ৮:০০টা		--
০২ নভেম্বর ২০২৪ (শনিবার)	গণিত (M- 07+08)	রাত ৮:০০টা		--
০৫ নভেম্বর ২০২৪ (মঙ্গলবার)	--	--	Chapter Wise Revision Exam (S- 07+08) MCQ (15×1=15); 15 Min & Written (45 Marks); 1h 15 min	
০৬ নভেম্বর ২০২৪ (বুধবার)	--	--	Chapter Wise Revision Exam (M- 05+06) MCQ (15×1=15); 15 Min & Written (45 Marks); 1h 15 min	
০৭ নভেম্বর ২০২৪ (বৃহস্পতিবার)	--	--	Chapter Wise Revision Exam (M- 07+08) MCQ (15×1=15); 15 Min & Written (45 Marks); 1h 15 min	
০৮ নভেম্বর ২০২৪ (শুক্রবার)	বিজ্ঞান (S- 09+10)	বিকাল ৫:৩০টা		--
০৯ নভেম্বর ২০২৪ (শনিবার)	গণিত (M- 09+10)	বিকাল ৫:৩০টা		--
১২ নভেম্বর ২০২৪ (মঙ্গলবার)	--	--	Chapter Wise Revision Exam (S- 09+10) MCQ (15×1=15); 15 Min & Written (45 Marks); 1h 15 min	
১৩ নভেম্বর ২০২৪ (বুধবার)	--	--	Chapter Wise Revision Exam (M- 09+10) MCQ (15×1=15); 15 Min & Written (45 Marks); 1h 15 min	

### সাবজেক্ট ফাইনাল এক্সাম

তারিখ ও বার	বিষয় ও সিলেবাস	পরীক্ষার নাম ও সময়	সেট
১৬ নভেম্বর ২০২৪ (শনিবার)	বিজ্ঞান (S-01 to S-10)	Science Subject Final Exam; MCQ & Written (100 Marks); 3 hours	বহুনির্বাচনি ০১ সেট & লিখিত ০১ সেট
১৭ নভেম্বর ২০২৪ (রবিবার)	গণিত (M-01 to M-10)	Math Subject Final Exam; MCQ & Written (100 Marks); 3 hours	

## গণিত সিলেবাস

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০২: অনুক্রম ও ধারা	M-01	অনুক্রম ও ধারা, দুইটি মজার খেলা, অনুক্রমের প্রকারভেদ, সমান্তর অনুক্রম, সমান্তর অনুক্রমের সাধারণ পদ বা $n$ তম পদ নির্ণয়, গুণোত্তর অনুক্রম, ঘটনা-০১: লিলির সপ্তাহিক সঞ্চয়ের অনুক্রম, ঘটনা-০২: ভাইরাসের বিস্তার, গুণোত্তর ধারা, গুণোত্তর ধারার প্রথম $n$ সংখ্যক পদের সমষ্টি নির্ণয়।
	M-02	ফিবোনাচ্চি ক্রম, প্রকৃতিতে ফিবোনাচ্চি ক্রম, ফিবোনাচ্চি আয়তক্ষেত্র, সমান্তর ধারার সমষ্টি, সমান্তর ধারার সমষ্টি নির্ণয়ের সূত্র, অসীম গুণোত্তর ধারার সমষ্টি।
অধ্যায়-০৩: লগারিদমের ধারণা ও প্রয়োগ	M-03	সূচকের ধারণা, সূত্রাবলি, $n$ th root, লগের (log) ধারণা, লগের (log) ভিত্তির সীমাবদ্ধতা, লগের (log) প্রকারভেদ, লগের (log) সূত্র (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)।
	M-04	লগারিদমের ব্যবহার, ভূমিকম্প লগারিদম, জোড়ায় কাজ/লগের প্রয়োগ, লগারিদম ব্যবহার করে শব্দের মাত্রা পরিমাপ।
অধ্যায়-০৫: বাস্তব সমস্যা সমাধানে সহসমীকরণ	M-05	বাস্তব সমস্যা সমাধানে সহসমীকরণ, সেতুর সমস্যার সমাধান, দুইটি সরল সহসমীকরণের সমাধান যোগ্যতা (সমঞ্জস/অসমঞ্জস), বীজগাণিতিক পর্যবেক্ষণ, দুই চলকবিশিষ্ট সরল সহসমীকরণ সমাধানের পদ্ধতি, লৈখিক পদ্ধতিতে সমাধান, প্রতিস্থাপন পদ্ধতিতে সমাধান, অপনয়ন পদ্ধতিতে সমাধান, বক্রগুণন পদ্ধতিতে সমাধান
	M-06	দুই চলকের একঘাত ও দ্বিঘাত সহসমীকরণ, এক চলকের দ্বিঘাত সমীকরণ, এক চলকের দ্বিঘাত সমীকরণ সমাধান পদ্ধতি, মধ্যপদ বিস্তৃতির মাধ্যমে সমাধান, সাধারণ পদ্ধতিতে সমাধান, লেখচিত্রের সাহায্যে দ্বিঘাত সমীকরণের সমাধান, দলগত প্রজেক্ট: চাহিদা মোতাবেক সরবরাহের পরিমাণ নির্ণয় /Application জোড়ায় কাজ, দলীয়, বাস্তব সমস্যা।
অধ্যায়-০৬: পরিমাপে ত্রিকোণমিতি	M-07	অধ্যায়-০৬: পরিমাপে ত্রিকোণমিতি (সম্পূর্ণ)
অধ্যায়-০৭: কৌণিক দূরত্ব পরিমাপে ত্রিকোণমিতি	M-08	অধ্যায়-০৭: কৌণিক দূরত্ব পরিমাপে ত্রিকোণমিতি (সম্পূর্ণ)
অধ্যায়-০৯: বিস্তার পরিমাপ	M-09	পরিসর (Range), দৈনন্দিন জীবনে পরিসরের ব্যবহার, গড়, মধ্যক (শ্রেণি ব্যাপ্তিসহ), প্রচুরক, গড় ব্যবধান (Mean Deviation), অবিন্যস্ত বা অশ্রেণিকৃত উপাত্তের গড় ব্যবধান নির্ণয়।
	M-10	সূত্রের মাধ্যমে অবিন্যস্ত বা অশ্রেণিকৃত উপাত্তের গড় ব্যবধান নির্ণয়, শ্রেণিবিন্যস্ত উপাত্তের গড় ব্যবধান নির্ণয়, ভেদাঙ্ক, পরিমিত ব্যবধান।

## বিজ্ঞান সিলেবাস

অভিজ্ঞতার নাম	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
খেলার মাঠে বিজ্ঞান	S-01	অধ্যায় ১: বল, চাপ ও শক্তি (১.১ থেকে ১.৩)
	S-02	অধ্যায় ১: বল, চাপ ও শক্তি (১.৪ থেকে ১.৭)
বায়ুদূষণ	S-03	অধ্যায় ৪: পদার্থের অবস্থা (৪.১ থেকে ৪.৪)
	S-04	অধ্যায় ৫: পদার্থের গঠন (৫.১ থেকে ৫.৭)
	S-05	অধ্যায় ৬: পর্যায় সারণি (৬.১ থেকে ৬.৬)
	S-06	অধ্যায় ৭: রাসায়নিক বন্ধন (৭.১ থেকে ৭.৫)
আমার বংশ লতিকা	S-07	অধ্যায় ৮: জিনতত্ত্ব ও বংশগতিবিদ্যা (৮.১ থেকে ৮.৪)
	S-08	অধ্যায় ৯: জৈবঅণু (৯.১ থেকে ৯.৬)
কত রকম বাড়িঘর	S-09	অধ্যায় ১৪: পরিবেশ ও ভূমিরূপ (১৪.১ থেকে ১৪.৫)
	S-10	অধ্যায় ২: তাপমাত্রা ও তাপ (২.১ থেকে ২.৬)

### কোর্স সংক্রান্ত প্রয়োজনীয় তথ্যাবলি :

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে [online.udvash-unmesh.com](https://online.udvash-unmesh.com) ভিজিট করে ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করুন।
- Chapter Wise Exam গুলো রুটিনে উল্লিখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ০৯ টা থেকে রাত ১১ টা পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- প্রতিদিনের ক্লাসের রেকর্ডে ভিডিও এবং পিডিএফ দেখতে Past Class, Course & Content অপশন ব্যবহার করুন।
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য QnA অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবেন।
- কম্বো ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক (<https://www.facebook.com/groups/class6789.udvashunmesh>) গ্রুপে যুক্ত হউন।



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

ক্লাস ও পরীক্ষার জন্য ভিজিট করুন  
<https://online.udvash-unmesh.com>



09666775566



[www.udvash.com](http://www.udvash.com)



[www.facebook.com/udvash](https://www.facebook.com/udvash)