

# অষ্টম শ্রেণি

## একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২৪ (অনলাইন)

### গণিত-বিজ্ঞান কোর্স রুটিন-০২

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ (রাত ৮:০০ - ৯:০০ টা)	লাইভ ক্লাস-০২ (রাত ৯:১০ - ১০:১০ টা)	লাইভ এক্সাম (অনলাইন) (সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা)
১৩ মে ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-22)	বিজ্ঞান (S-23)	Live Exam (M-22) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-23) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>১৪ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৭ : বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৫ (উদ্ভিদের কোষ, টিস্যু ও তাদের বিশেষত্ব) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
১৫ মে ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-24)	গণিত (M-25)	Live Exam (S-22) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-23) MCQ (10×1=10); 10 min
২০ মে ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-24)	বিজ্ঞান (S-25)	Live Exam (M-24) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-25) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>২১ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৮ : গণিত - অধ্যায় ০৩ (ঘনবস্তুতে দ্বিপদী ও ত্রিপদী রাশি খুঁজি) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
২২ মে ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-26)	গণিত (M-27)	Live Exam (S-24) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-25) MCQ (10×1=10); 10 min
২৭ মে ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-26)	বিজ্ঞান (S-27)	Live Exam (M-26) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-27) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>২৮ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৯ : গণিত - অধ্যায় ০৪ (ক্ষুদ্র সম্বন্ধে ভবিষ্যৎ গড়ি) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
২৯ মে ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-28)	গণিত (M-29)	Live Exam (S-26) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-27) MCQ (10×1=10); 10 min
০৩ জুন ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-28)	বিজ্ঞান (S-29)	Live Exam (M-28) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-29) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>০৪ জুন ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১০ : বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৬ (তরঙ্গ ও শব্দ) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
০৫ জুন ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-30)	গণিত (M-31)	Live Exam (S-28) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-29) MCQ (10×1=10); 10 min
১০ জুন ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-30)	বিজ্ঞান (S-31)	Live Exam (M-30) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-31) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>১১ জুন থেকে ২৩ জুন ২০২৪ পর্যন্ত পবিত্র 'ঈদ-উল-আযহা' উপলক্ষে ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে</b>			
২৪ জুন ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-32)	বিজ্ঞান (S-33)	Live Exam (S-30) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-31) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>২৫ জুন ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১১ : বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৭ (সূর্য, পৃথিবী ও চাঁদ) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
২৬ জুন ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-32)	গণিত (M-33)	Live Exam (S-32) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-33) MCQ (10×1=10); 10 min
০১ জুলাই ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-34)	বিজ্ঞান (S-35)	Live Exam (M-32) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-33) MCQ (10×1=10); 10 min
০৩ জুলাই ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-34)	গণিত (M-35)	Live Exam (S-34) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-35) MCQ (10×1=10); 10 min
০৮ জুলাই ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-36)	বিজ্ঞান (S-37)	Live Exam (M-34) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-35) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>০৯ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১২ : গণিত - অধ্যায় ০৫ (জমির নকশায় ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
১০ জুলাই ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-36)	গণিত (M-37)	Live Exam (S-36) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-37) MCQ (10×1=10); 10 min
১৫ জুলাই ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-38)	বিজ্ঞান (S-39)	Live Exam (M-36) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-37) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>১৬ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৩ : বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৮ (রাসায়নিক বিক্রিয়া) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
১৭ জুলাই ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-38)	গণিত (M-39)	Live Exam (S-38) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-39) MCQ (10×1=10); 10 min
২২ জুলাই ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-40)	বিজ্ঞান (S-41)	Live Exam (M-38) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-39) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>২৩ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৪ : বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৯ (অম্ল, ক্ষার ও লবণ) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
২৪ জুলাই ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-40)	গণিত (M-41)	Live Exam (S-40) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-41) MCQ (10×1=10); 10 min
২৯ জুলাই ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-42)	বিজ্ঞান (S-43)	Live Exam (M-40) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-41) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>৩০ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৫ : গণিত - অধ্যায় ০৬ (অবস্থান মানচিত্রে স্থানাঙ্ক জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
৩১ জুলাই ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-42)	গণিত (M-43)	Live Exam (S-42) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-43) MCQ (10×1=10); 10 min
০৫ আগস্ট ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-44)	বিজ্ঞান (S-45)	Live Exam (M-42) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-43) MCQ (10×1=10); 10 min
০৭ আগস্ট ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-44)	গণিত (M-45)	Live Exam (S-44) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-45) MCQ (10×1=10); 10 min

## গণিত সিলেবাস

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায় - ০৪ ক্ষুদ্র সঙ্কেত ভবিষ্যৎ গড়ি	M-23	সরল মুনাফা, সরল মুনাফার বীজগাণিতিক সূত্র
	M-24	চক্রবৃদ্ধি মুনাফা
	M-25	চক্রবৃদ্ধি মূলধন এবং চক্রবৃদ্ধি মুনাফার সূত্র, চক্রবৃদ্ধি মূলধন নির্ণয়, প্রারম্ভিক মূলধন নির্ণয়
	M-26	চক্রবৃদ্ধি মুনাফা নির্ণয়, নির্দিষ্ট সময়কালে চক্রবৃদ্ধি মুনাফা নির্ণয়
	M-27	সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার তুলনা, ক্ষুদ্র ব্যবসায় লাভ-ক্ষতি, অনুশীলনী
অধ্যায় - ০৫ জমির নকশায় ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ	M-28	জমির নকশায় ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ + শুরু থেকে জ্যামিতির ধারণা
	M-29	পিথাগোরাস, ১০০ পেন্স এর টপিক এর পূর্ব পর্যন্ত
	M-30	আকৃতি পরিমাপের বিভিন্ন কৌশল আয়ত্ত করি, পরিমাপে কম্পাস ব্যবহারের উপায়
	M-31	ত্রিভুজে অনুপাতের ব্যবহার
	M-32	নানা রকম চতুর্ভুজ খুঁজি, চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি কত?, চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি চার সমকোণ বা $360^\circ$
	M-33	চতুর্ভুজের গঠন, অঙ্কনের নির্দেশনা, তিনটি বাহু এবং এদের অন্তর্ভুক্ত দুইটি কোণ, জমির নকশায় ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ ক্ষেত্রফল নির্ণয়, অনুশীলনী
	M-34	ক্ষেত্রফল নির্ণয়, অনুশীলনী
অধ্যায় - ০৬ অবস্থান মানচিত্রে স্থানাঙ্ক জ্যামিতি	M-35	মানচিত্রে একটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠান, কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক পদ্ধতি, স্থানাঙ্কের মাধ্যমে অবস্থান চিহ্নিতকরণ
	M-36	চতুর্ভুজ, দুটি বিন্দুর দূরত্ব, পিথাগোরাসের উপপাদ্য ব্যবহার করে দূরত্ব নির্ণয়
	M-37	মধ্যবিন্দু নির্ণয়, যে কোনো দুটি বিন্দুর ক্ষেত্রে ঢাল, স্থানাঙ্কের মাধ্যমে ঢাল নির্ণয়
	M-38	সরলরেখার সমীকরণ, বিন্দুর স্থানাঙ্ক, y-অক্ষের সমান্তরাল সরলরেখার সমীকরণ
	M-39	অক্ষের সমান্তরাল নয় এমন সরলরেখার সমীকরণ
	M-40	ঢালের মাধ্যমে সরলরেখার সমীকরণ, অনুশীলনী
অধ্যায় - ০৭ বৃত্তের খুঁটিনাটি	M-41	বৃত্তের পরিচয়, বৃত্তচাপ
	M-42	বৃত্তস্থ কোণ, কেন্দ্রস্থ কোণ, অর্ধবৃত্তস্থ কোণ
	M-43	বৃত্ত ও জ্যা এর খেলা
	M-44	বৃত্তস্থ বা বৃত্তীয় চতুর্ভুজ
	M-45	ত্রিভুজের পরিবৃত্ত, ত্রিভুজের অন্তর্বৃত্ত

## বিজ্ঞান সিলেবাস

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায় - ০৬ তরঙ্গ ও শব্দ	S-23	সরল স্পন্দন গতি
	S-24	তরঙ্গের ধারণা, তরঙ্গ ও সরল স্পন্দন গতি
	S-25	তরঙ্গের প্রকারভেদ, তরঙ্গের সাথে যুক্ত কিছু রাশি, শব্দের উৎপত্তি
	S-26	শব্দের গতি
অধ্যায় - ০৭ সূর্য, পৃথিবী ও চাঁদ	S-27	চাঁদের উৎপত্তি, সূর্য, পৃথিবী এবং চাঁদের অবস্থান, সূর্য গ্রহণ, আংশিক সূর্যগ্রহণ, পূর্ণগ্রাস সূর্যগ্রহণ
	S-28	বলয় সূর্যগ্রহণ, সূর্যগ্রহণের প্রভাব ও গুরুত্ব, সূর্যগ্রহণ পর্যবেক্ষণ ও সতর্কতা
	S-29	চন্দ্র গ্রহণ, পূর্ণগ্রাস চন্দ্রগ্রহণ, আংশিক চন্দ্রগ্রহণ, উপছায়া চন্দ্রগ্রহণ
	S-30	এনালেমা, পৃথিবীর কক্ষপথ ও অক্ষের পরিবর্তন, কক্ষপথের পরিবর্তন
	S-31	পৃথিবীর অক্ষের অগ্রগতি, পৃথিবীর অক্ষের তির্যকতা
অধ্যায় - ০৮ রাসায়নিক বিক্রিয়া	S-32	প্রতীক, সংকেত, যোজনী, যোজনী ব্যবহার করে যৌগের আণবিক সংকেত লেখার নিয়ম
	S-33	রাসায়নিক সমীকরণ, রাসায়নিক সমীকরণ লেখার নিয়ম:
	S-34	রাসায়নিক বিক্রিয়া ও রাসায়নিক পরিবর্তন, সংযোজন বিক্রিয়া, দহন বিক্রিয়া, প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া, বিয়োজন বিক্রিয়া
	S-35	রাসায়নিক বিক্রিয়ার মাধ্যমে শক্তির রূপান্তর, ইলেক্ট্রোলাইট এবং ইলেক্ট্রোলাইসিস
	S-36	রাসায়নিক বিক্রিয়ায় ভরের সংরক্ষণ
অধ্যায় - ০৯ অম্ল, ক্ষার ও লবণ	S-37	অম্ল বা অ্যাসিড, ক্ষার, লবণ
	S-38	অ্যাসিড ও ক্ষারকের ব্যবহার, অ্যাসিডের ব্যবহার, ক্ষার বা ক্ষারকের ব্যবহার
	S-39	ধাতুর সাথে অ্যাসিডের বিক্রিয়া, অ্যাসিডের সাথে ক্ষারের বিক্রিয়া, কার্বনেটের সাথে অ্যাসিডের বিক্রিয়া
অধ্যায় - ১০ জীবের শ্রেণিবিন্যাস পদ্ধতি	S-40	জীবের শ্রেণিবিন্যাস
	S-41	উদ্ভিদজগতের শ্রেণিবিন্যাসের ভিত্তি, অপুষ্পক উদ্ভিদ, সপুষ্পক উদ্ভিদ
	S-42	প্রাণীজগতের শ্রেণিবিন্যাসের ভিত্তি, প্রাণীর শ্রেণিবিন্যাস বিষয়ক বৈশিষ্ট্য
	S-43	প্রাণীজগতের শ্রেণিবিন্যাস পর্ব ১-৪ পর্যন্ত
	S-44	প্রাণীজগতের শ্রেণিবিন্যাস পর্ব ৫-৯ পর্যন্ত
	S-45	শূন্যপায়ী, কীটপতঙ্গ, প্রাণীজগতে মানুষের অবস্থান

### কোর্স সংক্রান্ত প্রয়োজনীয় তথ্য:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে [online.udvash-unmesh.com](https://online.udvash-unmesh.com) ভিজিট করে ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করুন।
- Daily Exam গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- প্রতিদিনের ক্লাসের রেকর্ডেড ভিডিও এবং পিডিএফ দেখতে Past Class 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>) পেইজে যুক্ত হোন।



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)