

# সপ্তম শ্রেণি

## একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২৪ (অনলাইন)

### গণিত-বিজ্ঞান কোর্স রুটিন-০১

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ (সন্ধ্যা ৬:০০ - ৬:৪৫ টা)	লাইভ ক্লাস-০২ (সন্ধ্যা ৬:৫৫ - ৭:৪০ টা)	লাইভ এক্সাম (সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা)
১১ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-01)	গণিত (M-01)	---
১৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (মঙ্গলবার)	বিজ্ঞান (S-02)	গণিত (M-02)	Live Exam (M-01) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-01) MCQ (10×1=10); 10 min
১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-03)	গণিত (M-03)	Live Exam (M-02) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-02) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>১৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০১ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০১ (জীববৈচিত্র্য) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
২০ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (মঙ্গলবার)	বিজ্ঞান (S-04)	গণিত (M-04)	Live Exam (M-03) MCQ(10×1=10);10min. Live Exam (S-03) MCQ (10×1=10);10min.
২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-05)	গণিত (M-05)	Live Exam (M-04) MCQ(10×1=10);10min. Live Exam (S-04) MCQ (10×1=10);10min.
<b>২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০২ গণিত - অধ্যায় ০১ (সূচকের গল্প) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (মঙ্গলবার)	বিজ্ঞান (S-06)	গণিত (M-06)	Live Exam (M-05) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-05) MCQ (10×1=10); 10 min
০৩ মার্চ ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-07)	গণিত (M-07)	Live Exam (M-06) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-06) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>০৪ মার্চ ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৩ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০২ (অণু পরমাণু) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
০৫ মার্চ ২০২৪ (মঙ্গলবার)	বিজ্ঞান (S-08)	গণিত (M-08)	Live Exam (M-07) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-07) MCQ (10×1=10); 10 min
১০ মার্চ ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-09)	গণিত (M-09)	Live Exam (M-08) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-08) MCQ (10×1=10); 10 min
১২ মার্চ ২০২৪ (মঙ্গলবার)	বিজ্ঞান (S-10)	বিজ্ঞান (S-11)	Live Exam (M-09) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-09) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>১৭ মার্চ ২০২৪ (রবিবার) জাতীয় শিশু দিবস উপলক্ষে সকল ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে</b>			
১৯ মার্চ ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-10)	গণিত (M-11)	Live Exam (S-10) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-11) MCQ (10×1=10); 10 min
২৪ মার্চ ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-12)	বিজ্ঞান (S-13)	Live Exam (M-10) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-11) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>২৫ মার্চ ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৪ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৩ (পদার্থের গঠন) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
<b>২৬ মার্চ ২০২৪ (মঙ্গলবার) মহান স্বাধীনতা দিবস উপলক্ষে সকল ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে</b>			
৩১ মার্চ ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-14)	বিজ্ঞান (S-15)	Live Exam (S-12) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-13) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>০১ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৫ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৪ (কোষবিজ্ঞান) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
০২ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-12)	গণিত (M-13)	Live Exam (S-14) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-15) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>০৩ এপ্রিল থেকে ১৫ এপ্রিল ২০২৪ পর্যন্ত 'ইদ-উল-ফিতর' উপলক্ষে সকল ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে</b>			
১৬ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-14)	গণিত (M-15)	Live Exam (M-12) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-13) MCQ (10×1=10); 10 min
২১ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-16)	বিজ্ঞান (S-17)	Live Exam (M-14) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-15) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>২২ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৬ গণিত - অধ্যায় ০২ (বীজগাণিতিক রাশির সূচক) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
২৩ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-16)	গণিত (M-17)	Live Exam (S-16) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min
২৮ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-18)	বিজ্ঞান (S-19)	Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>২৯ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৭ গণিত - অধ্যায় ০৩ (ত্রৈকোণের গসাত্ত ও লসাত্ত) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
৩০ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-18)	গণিত (M-19)	Live Exam (S-18) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-19) MCQ (10×1=10); 10 min
০৫ মে ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-20)	বিজ্ঞান (S-21)	Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min
০৭ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-20)	গণিত (M-21)	Live Exam (S-20) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-21) MCQ (10×1=10); 10 min
১২ মে ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-22)	বিজ্ঞান (S-23)	Live Exam (M-20) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-21) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>১৩ মে ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৮ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৫ (অণুজীবজগৎ) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			
১৪ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-22)	গণিত (M-23)	Live Exam (S-22) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-23) MCQ (10×1=10); 10 min
১৯ মে ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-24)	বিজ্ঞান (S-25)	Live Exam (M-22) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-23) MCQ (10×1=10); 10 min
<b>২০ মে ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৯ গণিত - অধ্যায় ০৪ (অনুপাত, সমানুপাত) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.</b>			

## গণিত সিলেবাস

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০১ সূচকের গল্প	M-01	গুণের গণনার খেলা, কাগজ ভাজের খেলা, সূচকের আকার (Part-01)
	M-02	সূচকের আকার (Part-02), ০ ও ১ এর সূচক, সূচকের গুণ
	M-03	সূচকের ভাগের নিয়ম-১, ঘাত যখন ০
	M-04	সূচকের ভাগের নিয়ম-২, সূচকের সূচক
	M-05	আরও একটি সূচক, পুনঃ আলোচনা
অধ্যায়-০২ বীজগাণিতিক রাশির সূচক	M-06	বর্গ চিনি, ঘন
	M-07	ভগ্নাংশে সূচক, সূচকের শূন্য বিধি
	M-08	ঋণাত্মক সূচক, সূচকের ঋণাত্মক বিধি
	M-09	বীজগণিতীয় রাশির গুণ, কর্মপত্র-১: বাগান তৈরির পরিকল্পনা
	M-10	কর্মপত্র-২: পুকুর খনন পরিকল্পনা, কর্মপত্র-৩: $(a+b)(a-b)$ এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় (পেপার মডেল)
	M-11	বীজগণিতীয় সূত্রাবলি ও প্রয়োগ (দ্বিপদী ও ত্রিপদী রাশির বর্গ), সহজ উপায়ে (বীজগণিতের সূত্র) বর্গসংখ্যা নির্ণয়
	M-12	ত্রিপদী রাশির বর্গ, পুনঃ আলোচনা
অধ্যায়-০৩ ভগ্নাংশের গসাপ্ত ও লসাপ্ত	M-13	সাধারণ ভগ্নাংশের গুণনীয়ক, গুণনীয়ক খুঁজি
	M-14	একাধিক সাধারণ ভগ্নাংশের সাধারণ গুণনীয়ক ও গসাপ্ত
	M-15	সাধারণ ভগ্নাংশের গুণিতক, ভগ্নাংশের সাধারণ গুণিতক ও লসাপ্ত
	M-16	দশমিক ভগ্নাংশের গসাপ্ত ও লসাপ্ত, দশমিক ভগ্নাংশের গসাপ্ত
	M-17	দশমিক ভগ্নাংশের লসাপ্ত
অধ্যায়-০৪ অনুপাত, সমানুপাত	M-18	সরল অনুপাত, লঘু অনুপাত, গুরু অনুপাত, একক অনুপাত, ব্যস্ত অনুপাত, বহুরাশিক ও ধারাবাহিক অনুপাত
	M-19	বাস্তব সমস্যা সমাধানে অনুপাতের প্রয়োগ
	M-20	মিশ্র অনুপাত
	M-21	অনুপাত ও শতকরা
	M-22	সমানুপাত, ছবি মাপি, নিজেদের মাঝে মাপামাপি, চলো আমরা একটি গল্প পড়ি, জাতীয় পতাকা তৈরি করি
	M-23	ত্রৈাশিকের গল্প, ক্রমিক সমানুপাত

## বিজ্ঞান সিলেবাস

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০১ জীববৈচিত্র্য	S-01	জীববৈচিত্র্য কী?, জীববৈচিত্র্যের উদ্ভবের জৈবিক কারণ
	S-02	জীববৈচিত্র্যের স্বরূপ, জীবের পারস্পরিক সম্পর্ক
	S-03	জীববৈচিত্র্য পরিমাপের উপায়, বাংলাদেশের জীববৈচিত্র্য, জীববৈচিত্র্যের ঝুঁকি ও প্রতিকার
অধ্যায়-০২ অণু পরমাণু	S-04	পরমাণু, মৌলিক পদার্থ, ইলেকট্রন, প্রোটন এবং নিউট্রন
	S-05	পরমাণুর গঠন, নিউক্লিয়াস
	S-06	পরিবাহী, অপরিবাহী ও অর্ধপরিবাহী
	S-07	অণু, কঠিন, তরল ও গ্যাস
অধ্যায়-০৩ পদার্থের গঠন	S-08	মৌলিক পদার্থ, যৌগিক পদার্থ
	S-09	মিশ্রণ ও বিশুদ্ধ পদার্থ, বিশুদ্ধ পদার্থ শনাক্তকরণ
	S-10	পরমাণু, অণু, যৌগ, পরমাণু এবং প্রতীক
	S-11	অণু এবং সংকেত
অধ্যায়-০৪ কোষবিজ্ঞান	S-12	কোষ পরিচিতি
	S-13	উদ্ভিদ ও প্রাণিকোষের প্রধান অঙ্গাণুগুলোর গঠন এবং কাজ প্রোটোপ্লাজম পর্যন্ত
	S-14	নিউক্লিয়াস, সাইটোপ্লাজম, মাইটোকন্ড্রিয়া, প্লাস্টিড
	S-15	কোষের বিভাজন ও সংখ্যাবৃদ্ধি, অস্বাভাবিক কোষ বিভাজনের পরিণতি
অধ্যায়-০৫ অণুজীবজগৎ	S-16	অণুজীবজগতের শ্রেণিবিন্যাস
	S-17	কিছু সাধারণ অণুজীবের পরিচয়, ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া, ভাইরাস
	S-18	ব্যাকটেরিয়া, ব্যাকটেরিয়ার উপকারিতা
	S-19	ছত্রাক, শৈবাল ও অ্যামিবা, ছত্রাক, ছত্রাকের উপকারিতা, ছত্রাকের অপকারিতা, ছত্রাক সংক্রমণ প্রতিরোধকরণ
	S-20	শৈবাল, অ্যামিবা, এন্টামিবা
	S-21	স্বাস্থ্যঝুঁকি সৃষ্টিতে অণুজীবের ভূমিকা, মানবদেহে অণুজীব সৃষ্ট স্বাস্থ্যঝুঁকি প্রতিরোধ ও প্রতিকার, জীবের ভেতর বসত করা অণুজীব
অধ্যায়-০৬ তাপ এবং তাপমাত্রা	S-22	তাপ, তাপমাত্রা
	S-23	তাপমাত্রা স্কেল
	S-24	তাপ সঞ্চালন
	S-25	আপেক্ষিক তাপ, তাপের প্রবাহ

### 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 অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক (<https://www.facebook.com/udvash>) 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)