

নবম শ্রেণি

একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২৪ (অনলাইন)

বাংলা ভাষান ব্যাচে ভর্তিকৃত
সকলের জন্য এই রুটিন প্রযোজ্য

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 (সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা)
২১ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-24)	গণিত (M-25)	Live Exam (S-24) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-25) MCQ (10×1=10); 10 min
২৬ মে ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-26)	বিজ্ঞান (S-27)	Live Exam (M-24) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-25) MCQ (10×1=10); 10 min
২৮ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-26)	গণিত (M-27)	Live Exam (S-26) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-27) MCQ (10×1=10); 10 min
০২ জুন ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-28)	বিজ্ঞান (S-29)	Live Exam (M-26) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-27) MCQ (10×1=10); 10 min
০৪ জুন ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-28)	গণিত (M-29)	Live Exam (S-28) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-29) MCQ (10×1=10); 10 min
০৯ জুন ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-30)	বিজ্ঞান (S-31)	Live Exam (M-28) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-29) MCQ (10×1=10); 10 min
১০ জুন ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৯ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৬ (পর্যায় সারণি) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.			
১১ জুন ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-30)	গণিত (M-31)	Live Exam (S-30) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-31) MCQ (10×1=10); 10 min
১২ জুন থেকে ২৪ জুন ২০২৪ পর্যন্ত 'পবিত্র ইদ-উল-আযহা' উপলক্ষে সকল ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
২৫ জুন ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-32)	গণিত (M-33)	Live Exam (M-30) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-31) MCQ (10×1=10); 10 min
৩০ জুন ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-32)	বিজ্ঞান (S-33)	Live Exam (M-32) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-33) MCQ (10×1=10); 10 min
০১ জুলাই ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১০ গণিত - অধ্যায় ০৪ (প্রকৃতি ও প্রযুক্তিতে বহুপদী রাশি) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.			
০২ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-34)	গণিত (M-35)	Live Exam (S-32) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-33) MCQ (10×1=10); 10 min
০৭ জুলাই ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-34)	বিজ্ঞান (S-35)	Live Exam (M-34) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-35) MCQ (10×1=10); 10 min
০৯ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-36)	গণিত (M-37)	Live Exam (S-34) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-35) MCQ (10×1=10); 10 min
১৪ জুলাই ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-36)	বিজ্ঞান (S-37)	Live Exam (M-36) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-37) MCQ (10×1=10); 10 min
১৫ জুলাই ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১১ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৭ (রাসায়নিক বন্ধন) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.			
১৬ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-38)	গণিত (M-39)	Live Exam (S-36) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-37) MCQ (10×1=10); 10 min
২১ জুলাই ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-38)	বিজ্ঞান (S-39)	Live Exam (M-38) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-39) MCQ (10×1=10); 10 min
২৩ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-40)	গণিত (M-41)	Live Exam (S-38) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-39) MCQ (10×1=10); 10 min
২৮ জুলাই ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-40)	বিজ্ঞান (S-41)	Live Exam (M-40) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-41) MCQ (10×1=10); 10 min
২৯ জুলাই ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১২ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৮ (জিনতত্ত্ব ও বংশগতিবিদ্যা) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.			
৩০ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-42)	গণিত (M-43)	Live Exam (S-40) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-41) MCQ (10×1=10); 10 min
০৪ আগস্ট ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-42)	বিজ্ঞান (S-43)	Live Exam (M-42) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-43) MCQ (10×1=10); 10 min
০৫ আগস্ট ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৩ গণিত - অধ্যায় ০৫ (বাস্তব সমস্যা সমাধানে সহসমীকরণ) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.			
০৬ আগস্ট ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-44)	গণিত (M-45)	Live Exam (S-42) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-43) MCQ (10×1=10); 10 min
১১ আগস্ট ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-44)	বিজ্ঞান (S-45)	Live Exam (M-44) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-45) MCQ (10×1=10); 10 min
১৩ আগস্ট ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-46)	গণিত (M-47)	Live Exam (S-44) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-45) MCQ (10×1=10); 10 min
১৮ আগস্ট ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-46)	বিজ্ঞান (S-47)	Live Exam (M-46) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-47) MCQ (10×1=10); 10 min
১৯ আগস্ট ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৪ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৯ (জৈব অণু) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.			
২০ আগস্ট ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-48)	গণিত (M-49)	Live Exam (S-46) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-47) MCQ (10×1=10); 10 min

গণিত সিলেবাস

অধ্যায়	লেখক	লেখক	লেখক
অধ্যায়	লেখক	লেখক	লেখক
অধ্যায়-০৪ প্রকৃতি ও প্রযুক্তিতে বহুপদী রাশি	M-24	দুই চলকবিশিষ্ট বহুপদী, দুই চলকবিশিষ্ট বহুপদী রাশির সাধারণ আকার, তিন চলকবিশিষ্ট বহুপদী তিন চলকবিশিষ্ট বহুপদী রাশির সাধারণ আকার	
	M-25	বিশেষ বৈশিষ্ট্যের বহুপদী রাশি, সমমাত্রিক বহুপদী, প্রতিসম বহুপদী, চক্রমিক বহুপদী	
	M-26	বহুপদী রাশির যোগ, বিয়োগ, গুণ	
	M-27	বহুপদী রাশির ভাগ, ভাগ প্রক্রিয়ার সাধারণ বৈশিষ্ট্য, ভাগশেষ উপপাদ্য	
	M-28	উৎপাদকে বিশ্লেষণ, উৎপাদক উপপাদ্য, সাধারণ উৎপাদক	
	M-29	পূর্ণবর্গ রাশির উৎপাদক, দুইটি বর্গের অন্তররূপে প্রকাশিত রাশির উৎপাদক, দ্বিঘাত রাশির উৎপাদকে বিশ্লেষণ	
	M-30	মধ্যপদ বিভক্তির মাধ্যমে উৎপাদকে বিশ্লেষণ, সাধারণ পদ্ধতিতে উৎপাদকে বিশ্লেষণ	
	M-31	দুইটি ঘনরাশির যোগফলের উৎপাদক, দুইটি ঘনরাশির বিয়োগফলের উৎপাদক আংশিক ভগ্নাংশ (Part-01)	
	M-32	আংশিক ভগ্নাংশ (Part-02), প্রকৃত ভগ্নাংশে পরিবর্তনের পদ্ধতি	
	M-33	বাস্তব সমস্যা সমাধানে সহসমীকরণ, সেতুর সমস্যার সমাধান, দুইটি সরল সহসমীকরণের সমাধান যোগ্যতা (সমঞ্জস/অসমঞ্জস)	
	M-34	বীজগাণিতিক পর্যবেক্ষণ, দুই চলকবিশিষ্ট সরল সহসমীকরণ সমাধানের পদ্ধতি, লৈখিক পদ্ধতিতে সমাধান	
	অধ্যায়-০৫ বাস্তব সমস্যা সমাধানে সহসমীকরণ	M-35	প্রতিস্থাপন পদ্ধতিতে সমাধান
M-36		অপনয়ন পদ্ধতিতে সমাধান, বক্রগুণন পদ্ধতিতে সমাধান	
M-37		দুই চলকের একঘাত ও দ্বিঘাত সহসমীকরণ, এক চলকের দ্বিঘাত সমীকরণ, এক চলকের দ্বিঘাত সমীকরণ সমাধান পদ্ধতি	
M-38		মধ্যপদ বিভক্তির মাধ্যমে সমাধান, সাধারণ পদ্ধতিতে সমাধান	
M-39		লেখচিত্রের সাহায্যে দ্বিঘাত সমীকরণের সমাধান	
M-40		দলগত প্রজেক্ট: চাহিদা মোতাবেক সরবরাহের পরিমাণ নির্ণয় / Application জোড়ায় কাজ, দলীয়, বাস্তব সমস্যা	
M-41		ত্রিকোণমিতির ধারণা, সমকোণী ত্রিভুজের বিভিন্ন বাহু ও কোণের পরিচিতি	
M-42		সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ ও সন্নিহিত বাহুর অন্তর্বর্তী কোণের সাপেক্ষে বিভিন্ন বাহুর অনুপাত, নির্দিষ্ট কোণের সাপেক্ষে বিভিন্ন অনুপাতের নামকরণ	
M-43		বিভিন্ন কোণের সাপেক্ষে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের মান, 45° কোণের সাপেক্ষে, 30° ও 60° কোণের সাপেক্ষে	
M-44		0° কোণের সাপেক্ষে, 90° কোণের সাপেক্ষে	
অধ্যায়-০৬ পরিমাপে ত্রিকোণমিতি	M-45	বিভিন্ন কোণের সাপেক্ষে ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয়ে ক্যালকুলেটরের ব্যবহার, দলগত কাজ/প্রজেক্ট, উন্নতি ও অবনতি কোণ	
	M-46	একটি নির্দিষ্ট রেখার একটি নির্দিষ্ট বিন্দুর সাপেক্ষে উন্নতি ও অবনতি কোণ, ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয়ের প্রয়োজনীয়তা	
	M-47	দূরত্ব ও উচ্চতা বিষয়ক বাস্তব সমস্যা ও সমাধান (Part-01)	
	M-48	দূরত্ব ও উচ্চতা বিষয়ক বাস্তব সমস্যা ও সমাধান (Part-02)	
	M-49	ত্রিকোণমিতিক কোণের পরিমাপ (Measurement of trigonometric angle) Degree, Radian	

বিজ্ঞান সিলেবাস

অধ্যায়	লেখক	লেখক	লেখক
অধ্যায়	লেখক	লেখক	লেখক
অধ্যায়-০৬ পর্যায় সারণি	S-26	পর্যায় সারণির ধারণা ও পটভূমি, পর্যায় সারণির বৈশিষ্ট্য	
	S-27	পর্যায় সারণিতে মৌলের অবস্থান নির্ণয়, পর্যায় সারণির কিছু ব্যতিক্রম	
	S-28	মৌলের পর্যায়ভিত্তিক ধর্মসমূহ	
	S-29	মৌলের পর্যায়ভিত্তিক ধর্মসমূহ, পর্যায় সারণির গুরুত্ব	
অধ্যায়-০৭ রাসায়নিক বন্ধন	S-30	যোজনী বা যোজ্যতা, যোগমূলক	
	S-31	যোগের রাসায়নিক সংকেত	
	S-32	নিষ্ক্রিয় গ্যাস এবং স্থিতিশীলতা, রাসায়নিক বন্ধন	
	S-33	আয়নিক বন্ধন, ধাতব বন্ধন	
	S-34	সমযোজী বন্ধন	
	S-35	আকরিক, ধাতু নিষ্কাশন ও সংকর ধাতু	
	S-36	জিনতত্ত্ব	
অধ্যায়-০৮ জিনতত্ত্ব ও বংশগতিবিদ্যা	S-37	গ্রেগর ইয়োহান মেন্ডেল ও তার গবেষণা	
	S-38	জীবে প্রকট ও প্রচ্ছন্ন বৈশিষ্ট্য পর্যবেক্ষণ (মেন্ডেলের প্রথম সূত্রের শেষ পর্যন্ত)	
	S-39	জীবে প্রকট ও প্রচ্ছন্ন বৈশিষ্ট্য পর্যবেক্ষণ (মেন্ডেলের দ্বিতীয় সূত্র), জিনতত্ত্ব ও বংশগতি বিদ্যার সম্পর্ক	
অধ্যায়-০৯ জৈব অণু	S-40	জৈব অণু	
	S-41	কার্বোহাইড্রেট বা শর্করা	
	S-42	নিউক্লিক অ্যাসিড, ডিএনএ	
	S-43	আরএনএ	
	S-44	প্রোটিন	
	S-45	লিপিড, জৈব অণুসমূহের পারস্পরিক সম্পর্ক	
অধ্যায়-১০ সালোকসংশ্লেষণ	S-46	সালোকসংশ্লেষণ, সৌরশক্তিকে রাসায়নিক শক্তিতে রূপান্তর	
	S-47	সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ার স্থান	

কোর্স সংক্রান্ত প্রয়োজনীয় তথ্য:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে online.udvash-unmesh.com ভিজিট করে ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করুন।
- Daily Exam গুলো রুটিনে উল্লিখিত 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/udvash>) গ্রুপ যুক্ত হউন।

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



উদ্ভাস
একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

09666775566

www.udvash.com

www.facebook.com/udvash