

অষ্টম শ্রেণি

একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২৪ (অনলাইন)

গণিত-বিজ্ঞান কোর্স রুটিন-০১

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ (রাত ৮:৩০ - ৯:৩০ টা)	লাইভ ক্লাস-০২ (রাত ৯:৪০ - ১০:৪০ টা)	লাইভ এক্সাম (অনলাইন) (সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা)
১২ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (সোমবার)	গণিত (M-01)	বিজ্ঞান (S-01)	Introductory Basic Exam
১৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-02)	বিজ্ঞান (S-02)	Live Exam (M-01) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-01) MCQ (10×1=10); 10 min
১৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (সোমবার)	গণিত (M-03)	বিজ্ঞান (S-03)	Live Exam (M-02) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-02) MCQ (10×1=10); 10 min
২১ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (বুধবার) আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষে ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে			
২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (সোমবার)	গণিত (M-04)	বিজ্ঞান (S-04)	Live Exam (M-03) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-03) MCQ (10×1=10); 10 min
২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০১ : বিজ্ঞান - অধ্যায় ০১ (গতির কথা) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.			
২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-05)	বিজ্ঞান (S-05)	Live Exam (M-04) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-04) MCQ (10×1=10); 10 min
০৪ মার্চ ২০২৪ (সোমবার)	গণিত (M-06)	বিজ্ঞান (S-06)	Live Exam (M-05) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-05) MCQ (10×1=10); 10 min
০৫ মার্চ ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০২ : গণিত - অধ্যায় ০১ (গাণিতিক অনুসন্ধান) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.			
০৬ মার্চ ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-07)	বিজ্ঞান (S-07)	Live Exam (M-06) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-06) MCQ (10×1=10); 10 min
পবিত্র মাহে রমজান উপলক্ষ্যে পরিবর্তিত ব্যাচ টাইম			
তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ (বিকাল ৩:৪০ - ৪:৩০ টা)	লাইভ ক্লাস-০২ (বিকাল ৪:৪০ - ৫:৩০ টা)	লাইভ এক্সাম (অনলাইন) (সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা)
১১ মার্চ ২০২৪ (সোমবার)	গণিত (M-08)	গণিত (M-09)	Live Exam (M-07) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-07) MCQ (10×1=10); 10 min
১২ মার্চ ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৩ : বিজ্ঞান - অধ্যায় ০২ (শক্তি) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.			
১৩ মার্চ ২০২৪ (বুধবার)	বিজ্ঞান (S-08)	বিজ্ঞান (S-09)	Live Exam (M-08) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-09) MCQ (10×1=10); 10 min
১৮ মার্চ ২০২৪ (সোমবার)	গণিত (M-10)	গণিত (M-11)	Live Exam (S-08) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-09) MCQ (10×1=10); 10 min
২০ মার্চ ২০২৪ (বুধবার)	বিজ্ঞান (S-10)	বিজ্ঞান (S-11)	Live Exam (M-10) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-11) MCQ (10×1=10); 10 min
২৫ মার্চ ২০২৪ (সোমবার)	গণিত (M-12)	গণিত (M-13)	Live Exam (S-10) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-11) MCQ (10×1=10); 10 min
২৭ মার্চ ২০২৪ (বুধবার)	বিজ্ঞান (S-12)	বিজ্ঞান (S-13)	Live Exam (M-12) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-13) MCQ (10×1=10); 10 min
০১ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার)	গণিত (M-14)	গণিত (M-15)	Live Exam (S-12) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-13) MCQ (10×1=10); 10 min
০২ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৪ : গণিত - অধ্যায় ০২ (দৈনন্দিন কাজে বাস্তব সংখ্যা) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.			
০৩ এপ্রিল ২০২৪ (বুধবার)	বিজ্ঞান (S-14)	বিজ্ঞান (S-15)	Live Exam (M-14) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-15) MCQ (10×1=10); 10 min
০৪ এপ্রিল থেকে ১৬ এপ্রিল ২০২৪ পর্যন্ত পবিত্র 'ইদ-উল-ফিতর' উপলক্ষে ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে			
১৭ এপ্রিল ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-16)	গণিত (M-17)	Live Exam (S-14) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-15) MCQ (10×1=10); 10 min
২২ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-16)	বিজ্ঞান (S-17)	Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min
২৩ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৫ : বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৩ (পরমাপুর গঠন) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.			
২৪ এপ্রিল ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-18)	গণিত (M-19)	Live Exam (S-16) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min
২৯ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-18)	বিজ্ঞান (S-19)	Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min
৩০ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৬ : বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৪ (কোষ বিভাজন ও তার রকমভেদ) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.			
০১ মে ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-20)	গণিত (M-21)	Live Exam (S-18) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-19) MCQ (10×1=10); 10 min
০৬ মে ২০২৪ (সোমবার)	বিজ্ঞান (S-20)	বিজ্ঞান (S-21)	Live Exam (M-20) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-21) MCQ (10×1=10); 10 min
০৮ মে ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-22)	গণিত (M-23)	Live Exam (S-20) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-21) MCQ (10×1=10); 10 min

গণিত সিলেবাস

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায় - ০১ গাণিতিক অনুসন্ধান	M-01	গাণিতিক অনুসন্ধান প্রক্রিয়া, গাণিতিক অনুসন্ধানের ধাপ
	M-02	জোড়ায় কাজ, দলগত অনুসন্ধান, সমস্যা-১, সমস্যা ২, সমস্যা ৩
	M-03	অনুসন্ধান উপস্থাপনের জন্য নির্দেশনা, গাণিতিক অনুসন্ধান করে কী কী পাই?, বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি থেকে প্যাটার্ন
	M-04	একক কর্মপত্র, কেন খুঁজব প্যাটার্ন?
	M-05	গাণিতিক অনুসন্ধানে তথ্যের উৎস, উৎসের নির্ভরযোগ্যতা যাচাই, জোড়ায় কাজ, শেষ কথা, অনুশীলনী
অধ্যায় - ০২ দৈনন্দিন কাজে বাস্তব সংখ্যা	M-06	ভাগাভাগির খেলা, সসীম এবং অসীম দশমিক সংখ্যা, মূলদ সংখ্যা
	M-07	আসন্ন মান, সমতুল মূলদ সংখ্যা
	M-08	বর্গমূল, পূর্ণবর্গ সংখ্যার প্রধান বর্গমূল
	M-09	অমূলদ সংখ্যার খোঁজে, প্রধান বর্গমূলের বৈশিষ্ট্য, সাধারণ ভগ্নাংশের প্রধান বর্গমূলের বৈশিষ্ট্য
	M-10	দশমিক ভগ্নাংশের বর্গমূল নির্ণয়, সংখ্যারেখায় অমূলদ সংখ্যার অবস্থান, সংখ্যারেখায় $\sqrt{2}$ এবং $\sqrt{3}$ এর অবস্থান নির্ণয়
	M-11	ঘনমূল, ঘনমূলের বৈশিষ্ট্য, মৌলিক উৎপাদকের সাহায্যে ঘনমূল নির্ণয়
	M-12	ভগ্নাংশের ঘনমূল, সাধারণ ভগ্নাংশের ঘনমূলের বৈশিষ্ট্য
	M-13	বর্গমূল এবং ঘনমূলের প্রক্রিয়াকরণ, যোগ বা বিয়োগ, গুণ বা ভাগবাস্তব সংখ্যার বহু অনুশীলনী
অধ্যায় - ০৩ ঘনবস্তুতে দ্বিপদী ও ত্রিপদী রাশি খুঁজি	M-14	শ্রেণিকক্ষের জানালায় দ্বিপদী রাশি খুঁজি, দ্বিপদী সংখ্যারাশি থেকে দ্বিপদী বীজগণিতিক রাশির ধারণা, চিংড়ি মাছের ঘেরে দ্বিপদী রাশি খুঁজি
	M-15	ঘনক ও আয়তাকার ঘনবস্তু, শোকেস তৈরিতে দ্বিপদী রাশির ঘন, প্যাটার্ন পর্যবেক্ষণ
	M-16	দ্বিপদী রাশির ঘন এর সূত্র, জ্যামিতিক প্রমাণ (আটটি ঘনবস্তুর খেলা), দ্বিপদী রাশির বিয়োগের ঘন এর সূত্র
	M-17	দ্বিপদী রাশির ঘন এর সূত্র থেকে সূত্র গঠন, দ্বিপদী রাশির ঘন এর সূত্রের ব্যবহার
	M-18	ত্রিপদী রাশির ঘন, ত্রিপদী রাশি, ত্রিপদী রাশির ঘন, ত্রিপদী রাশির ঘন এর সূত্র
	M-19	বীজগণিতিক নিয়ম ব্যবহারের মাধ্যমে প্রমাণ, কার্যপ্রণালি, প্রজেক্টের ফলাফল সংরক্ষণ
	M-20	উৎপাদক, দ্বিপদী রাশির ঘন এর উৎপাদক সংখ্যার উৎপাদক (আমের ভাগ), বর্গের উৎপাদক (কেক কাচি), ঘন এর উৎপাদক (ডিমের খাঁচা সাজিয়ে রাখি)
	M-21	বীজগণিতিক রাশির ঘন এর উৎপাদক, দ্বিপদী রাশির ঘন এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ
	M-22	ঘন রাশির গসাপ্ত এবং লসাপ্ত, ঘন রাশির গসাপ্ত, ঘন রাশির লসাপ্ত, অনুশীলনী

বিজ্ঞান সিলেবাস

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায় - ০১ গতির কথা	S-01	দূরত্ব ও সরণ, দ্রুতি ও বেগ, ত্বরণ ও মন্দন
	S-02	ত্বরণ কমন করে হয়, বক্র রেখায় ত্বরণ, গতির সমীকরণ, বেগের সমীকরণ
	S-03	দূরত্বের সমীকরণ, গতির তৃতীয় সমীকরণ
	S-04	গতির সমীকরণের লেখচিত্র
অধ্যায় - ০২ শক্তি	S-05	কাজ ও শক্তি, বিভবশক্তি
	S-06	গতিশক্তি, ভর ও শক্তির সম্পর্ক
	S-07	ক্ষমতার ধারণা
অধ্যায় - ০৩ পরমাণুর গঠন	S-08	পরমাণুর গঠন, পরমাণু এবং পারমাণবিক মডেলের ধারণার উৎপত্তি ও বিকাশ
	S-09	পারমাণবিক সংখ্যা এবং ভর সংখ্যা, পরমাণুর প্রকাশ
	S-10	আইসোটোপ
	S-11	আইসোটোপের ধর্ম ও তাদের কিছু ব্যবহার, তেজস্ক্রিয় আইসোটোপের ক্ষতিকর প্রভাব
	S-12	পরমাণুতে ইলেকট্রন বিন্যাসের নিয়ম, মৌলের ইলেকট্রন বিন্যাস ও তাদের ধর্ম
	S-13	আয়ন সৃষ্টি, ক্যাটায়ন ও অ্যানায়নের সাহায্যে যৌগের রাসায়নিক সংকেত লিখার নিয়ম
অধ্যায় - ০৪ কোষ বিভাজন ও তার রকমভেদ	S-14	কোষ বিভাজন, কোষ বিভাজনের গুরুত্ব, এককোষী জীবদেহের কোষ বিভাজন: অ্যামাইটোসিস
	S-15	বহুকোষী জীবদেহের কোষ বিভাজন, কোষচক্র
	S-16	মাইটোসিস, মাইটোসিস কোষ বিভাজনের ধাপসমূহ, মাইটোসিস কোষ বিভাজনের গুরুত্ব, মাইটোসিস কোষ বিভাজনের নিয়ন্ত্রণ
	S-17	মিয়োসিস, মিয়োসিস কোষ বিভাজনের ধাপসমূহ, গুরুত্ব, বংশগতি নির্ধারণে ক্রোমোজম ও ডিএনএ এর ভূমিকা
অধ্যায় - ০৫ উদ্ভিদের কোষ, টিস্যু ও তাদের বিশেষত্ব	S-18	টিস্যু ও প্রকারভেদ, ভাজক টিস্যু, স্থায়ী টিস্যু
	S-19	সরল টিস্যু, জটিল টিস্যু
	S-20	উদ্ভিদের অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ ও তাদের কাজের গুরুত্ব, কাণ্ড, মূল, পাতা, ফুল, ফল
	S-21	উদ্ভিদের শারীরতত্ত্ব, ব্যাপন, প্রস্বেদন, গুরুত্ব
	S-22	উদ্ভিদের পরিবহন ব্যবস্থা, উদ্ভিদে টিস্যু কালচার ও তার ব্যবহার

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 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



www.facebook.com/udvash