

সপ্তম শ্রেণি

একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২৪ (অনলাইন)

গণিত-বিজ্ঞান কোর্স রুটিন-০২

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)
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.
০৩ জুন ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১০ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৬ (তাপ এবং তাপমাত্রা) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 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-১১ গণিত - অধ্যায় ০৫ (আকৃতি দিয়ে যায় চেনা) 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-১২ গণিত - অধ্যায় ০৬ (সর্বসমতা ও সদৃশতা) 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.
০৮ জুলাই ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৩ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৭ (আমাদের চারপাশের পরিবর্তন) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 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-১৪ গণিত - অধ্যায় ০৭ (বাইনারি সংখ্যার গল্প) 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.
২২ জুলাই ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৫ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৮ (কাজ, শক্তি, ক্ষমতা) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 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-১৬ গণিত - অধ্যায় ০৮ (চলো বৃত্ত চিনি) 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-১৭ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৯ (পরিবেশ ও ভূমিরূপ) 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.
১২ আগস্ট ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৮ বিজ্ঞান - অধ্যায় ১০ (ভূ-প্রাকৃতিক কারণে সংঘটিত দুর্যোগ ও তার প্রতিকার) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 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-১৯ গণিত - অধ্যায় ০৯ (বীজগাণিতিক রাশির উৎপাদক, গসাপ্ত ও লসাপ্ত) 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 ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৫ আকৃতি দিয়ে যায় চেনা	M-24	জ্যামিতিক আকৃতি গঠন
	M-25	তিনটি কাঠির খেলা , ত্রিভুজের বৈশিষ্ট্য, ত্রিভুজের তিন বাহু
	M-26	ত্রিভুজের মধ্যমা, কোণের সমদ্বিখণ্ডক এবং বিপরীত বাহুর উপরে আঁকা লম্ব
	M-27	ত্রিভুজের কোণের সম্পর্ক, ত্রিভুজের বাহু ও কোণের সম্পর্ক
অধ্যায়-০৬ সর্বসমতা ও সদৃশতা	M-28	সর্বসমতা, কাগজের এরোল্ডন
	M-29	সদৃশতা
	M-30	চার কাঠির খেলা
অধ্যায়-০৭ বাইনারি সংখ্যার গল্প	M-31	অনুমানের খেলা, কার্ডে ডট গুণি
	M-32	কার্ড ব্যবহার না করে বাইনারি গণনা, মগজ খাটাও, হাতের আঙুল বাইনারি গণনা, এবার তোমার পালা
	M-33	দৈর্ঘ্য মাপার চ্যালেঞ্জ, ভর মাপার চ্যালেঞ্জ
	M-34	বাইনারি খেলনা/যন্ত্র, জন্মদিনের ম্যাজিক ট্রিক, বাইনারি মোমবাতি অথবা কেকে সাধারণ মোমবাতি
	M-35	এটি কার কেক, বাইনারি প্রকাশ ব্যবহার করে বর্ণের জন্যে কোড
অধ্যায়-০৮ চলো বৃত্ত চিনি	M-36	আয়তাকার কাগজ দিয়ে বৃত্ত বানাই, কাগজ কেটে বৃত্ত বানাই , দড়ি ও পেরেক ব্যবহার করে মাটির উপর বৃত্ত বানাই , বৃত্তের ব্যাসার্ধ মাপি
	M-37	বৃত্তের কেন্দ্র নির্ণয়, বস্তুর ভারসাম্যকরণ, কাগজ কেটে লাটম বানাই
	M-38	বৃত্তের জ্যা ও চাপ সম্পর্কে জেনে নিই, বৃত্তের পরিধির দৈর্ঘ্য নির্ণয়
	M-39	বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত, পাই (π) মডেল তৈরি, পাই দিবস
	M-40	বৃত্তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
	M-41	বৃত্তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি
অধ্যায়-০৯ বীজগণিতিক রাশির উৎপাদক, গসাপ্ত ও লসাপ্ত	M-42	বীজগণিতিক রাশির উৎপাদক নির্ণয়, একটি/তিনটির মাধ্যমে ছবির সাহায্যে উৎপাদক বিশ্লেষণ করো
	M-43	বীজগণিতিক রাশিমালার গসাপ্ত ও লসাপ্ত, গ.স.প্ত. নির্ণয়ের নিয়ম
	M-44	ল.স.প্ত. নির্ণয়ের নিয়ম
অধ্যায়-১০ নানা রকম আকৃতি মাপি	M-45	ট্রাপিজিয়াম আকৃতির ক্ষেত্রফল মাপি, ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি, বিকল্প পদ্ধতিতে ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল নির্ণয়
	M-46	রম্বসের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি, রম্বসের ক্ষেত্রফল = কর্ণদ্বয়ের গুণফলের অর্ধেক
	M-47	ঘনবস্তু, সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল মাপি, ঘনবস্তুর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি, আয়তাকার ঘনবস্তু, বাহুর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল
	M-48	ঘনক, ঘনবস্তুর আয়তন নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি
	M-49	বেলন, কাগজ কেটে বেলন বা সিলিন্ডার বানাই, সিলিন্ডারের বক্রতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি

বিজ্ঞান সিলেবাস

অধ্যায়	লেখক	লেখক ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৬ তাপ এবং তাপমাত্রা	S-26	পদার্থের অবস্থার পরিবর্তনে তাপের প্রভাব , তাপ প্রদানে পদার্থের প্রসারণ
অধ্যায়-০৭ আমাদের চারপাশের পরিবর্তন	S-27	ভৌত পরিবর্তন: গলন এবং স্ফুটন
	S-28	রাসায়নিক পরিবর্তন: লোহার মরিচা
	S-29	প্রত্যাবর্তী পরিবর্তন, অপ্রত্যাবর্তী পরিবর্তন, প্রত্যাবর্তী প্রক্রিয়ার সাহায্যে পদার্থকে পুনরায় ব্যবহার করা
	S-30	ধাতুর ক্ষয় রোধ
	S-31	দহন, দৈহিক শক্তি,
	S-32	পানি চক্র, কার্বন এবং অক্সিজেন চক্র
অধ্যায়-০৮ কাজ, শক্তি, ক্ষমতা	S-33	কাজ
	S-34	শক্তি
	S-35	ক্ষমতা
	S-36	শক্তির বিভিন্ন রূপ
	S-37	শক্তির নিত্যতা, শক্তির রূপান্তর
অধ্যায়-০৯ পরিবেশ ও ভূমিরূপ	S-38	পরিবেশ, পরিবেশের উপাদান, মাটি, পানি, বায়ু, জীবজগৎ
	S-39	ভূমিরূপ, মাটি, পানি, বায়ু, জীবজগৎ ও ভূমিরূপের আন্তঃসম্পর্ক
	S-40	বাংলাদেশের ভূমিরূপ, বাংলাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলে প্রাকৃতিক বৈচিত্র্য, সুন্দরবন, নদী, সমুদ্র, হাওড়, প্রবাল দ্বীপ
অধ্যায়-১০ ভূ-প্রাকৃতিক কারণে সংঘটিত দুর্যোগ ও তার প্রতিকার	S-41	ভূ-প্রাকৃতিক বিভিন্ন ঘটনা বিষয়ক স্থানীয় লোককথা , প্রচলিত সংস্কার ও বিশ্বাস, বাংলাদেশ ও এশিয়ার বিভিন্ন দেশে সংঘটিত বিভিন্ন ভূ -প্রাকৃতিক দুর্যোগ, পরিবেশের সজীব ও অজীব উপপানের উপর বিভিন্ন ভূ-প্রাকৃতিক ঘটনাবলীর প্রভাব
অধ্যায়-১১ মিশ্রণ ও মিশ্রণের উপাদান পৃথকীকরণ	S-42	দ্রবণ, দ্রাবক এবং দ্রব
	S-43	পানি, পানিচক্র ও জলীয় দ্রবণ
	S-44	দ্রবণের ঘনমাত্রা: লঘু ও গাঢ় দ্রবণ, সম্পৃক্ত ও অসম্পৃক্ত দ্রবণ, সার্বজনীন দ্রাবক, পানিবহীন দ্রবণ
	S-45	দ্রবণ থেকে কেলাস প্রস্তুত, সাসপেনশন, কলয়েড
	S-46	মিশ্রণের পৃথকীকরণ, ছাঁকন, বাষ্পীভবন, ডিক্যান্টেশন পৃথকীকরণ পদ্ধতি
	S-47	কেলাসন, পাতন, বাসায় ব্যবহৃত কিছু মিশ্রণ পৃথকীকরণের পদ্ধতি

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।
- কস্টো ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক (<https://www.facebook.com/udvash>) পেইজ যুক্ত হউন।



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

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



09666775566



www.udvash.com



www.facebook.com/udvash