

৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৫

[অনলাইন/কনসো]

ক্লাস & এক্সাম রুটিন পার্ট- ০৩ [বাংলা ভাষা]

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস- ০১ (সন্ধ্যা ৭:০০- ৮:০০টায়)	লাইভ ক্লাস- ০২ (রাত ৮:১৫- ৯:১৫টায়)	লাইভ এক্সাম	অনলাইন: সকাল ৯টা থেকে রাত ১১:৫৫টা পর্যন্ত অফলাইন: সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫টা পর্যন্ত
০৪ মে ২০২৫ (রবিবার)	C-28 রসায়ন: অধ্যায়-০৬	HM-28 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam P-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-28 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৫ মে ২০২৫ (সোমবার)	HM-29 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	C-29 রসায়ন: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam C-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-28 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৬ মে ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-29 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	M-43 গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam HM-29 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-29 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৭ মে ২০২৫ (বুধবার)	M-44 গণিত: অধ্যায়-০৯	P-29 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam B-29 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-43 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৮ মে ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-30 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	B-30 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam M-44 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-29 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৯ মে ২০২৫ (শুক্রবার)	ICT-03 আইসিটি: অধ্যায়-০২	ICT-04 আইসিটি: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam P-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-30 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-১৩ (সমীক্ষা ধারা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১০ মে ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৪ (কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১১ মে ২০২৫ (রবিবার)	C-30 রসায়ন: অধ্যায়-০৭	HM-30 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam ICT-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam ICT-04 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১২ মে ২০২৫ (সোমবার)	HM-35 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	C-31 রসায়ন: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam C-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-30 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৩ মে ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-31 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	M-57 গণিত: অধ্যায়-১৭	Daily Live Exam HM-35 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-31 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ মে ২০২৫ (বুধবার)	M-58 গণিত: অধ্যায়-১৭	P-31 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam B-31 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-57 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৫ মে ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-32 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	B-32 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam M-58 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-31 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৬ মে ২০২৫ (শুক্রবার)	ICT-05 আইসিটি: অধ্যায়-০২	ICT-06 আইসিটি: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam P-32 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-32 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-০৫ (সমীকরণ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১৭ মে ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: রসায়ন- অধ্যায়-০৬ (মৌলিক ধারণা ও রাসায়নিক গণনা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১৮ মে ২০২৫ (রবিবার)	C-32 রসায়ন: অধ্যায়-০৭	HM-36 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam ICT-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam ICT-06 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ মে ২০২৫ (সোমবার)	HM-37 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	C-33 রসায়ন: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam C-32 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-36 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২০ মে ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-33 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	M-59 গণিত: অধ্যায়-১৭	Daily Live Exam HM-37 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-33 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ মে ২০২৫ (বুধবার)	M-60 গণিত: অধ্যায়-১৭	P-33 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam B-33 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-59 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২২ মে ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-34 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	B-34 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam M-60 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-33 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৩ মে ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-০৭ (ব্যবহারিক জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২৪ মে ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান- অধ্যায়-০৫ (পদার্থের অবস্থা ও চাপ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২৫ মে ২০২৫ (রবিবার)	C-34 রসায়ন: অধ্যায়-০৭	HM-38 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam P-34 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-34 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৬ মে ২০২৫ (সোমবার)	HM-39 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	C-35 রসায়ন: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam C-34 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-38 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৭ মে ২০২৫ (মঙ্গলবার)	অনিবার্য কারণে ক্লাস নেওয়া সম্ভব হয়নি।			
২৮ মে ২০২৫ (বুধবার)	M-17 গণিত: অধ্যায়-০৮	P-35 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	---	
২৯ মে ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-36 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	B-35 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam M-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-35 MCQ (10×1=10); 10 min.	
৩০ মে ২০২৫ (শুক্রবার)	M-18 গণিত: অধ্যায়-০৮	B-36 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam P-36 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-35 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান- অধ্যায়-০৬ (জীবে পরিবহন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
৩১ মে ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-১৭ (পরিমাপ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
০১ জুন ২০২৫ (রবিবার)	C-36 রসায়ন: অধ্যায়-০৭	HM-40 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam M-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-36 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০২ জুন ২০২৫ (সোমবার)	HM-41 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	C-37 রসায়ন: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam C-36 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-40 MCQ (10×1=10); 10 min.	

পবিত্র ইদুল আযহা উপলক্ষে [০৩.০৬.২০২৫ থেকে ১৪.০৬.২০২৫ পর্যন্ত] অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।

১৫ জুন ২০২৫ (রবিবার)	C-38 রসায়ন: অধ্যায়-০৮	HM-42 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam HM-41 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-37 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ জুন ২০২৫ (সোমবার)	HM-21 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৪	C-39 রসায়ন: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam C-38 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-42 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ জুন ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-37 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	M-19 গণিত: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam HM-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-39 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ জুন ২০২৫ (বুধবার)	M-20 গণিত: অধ্যায়-০৪	P-37 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam B-37 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-19 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ জুন ২০২৫ (বৃহঃবার)	P-38 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	B-38 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam M-20 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-37 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ জুন ২০২৫ (শুক্রবার)	ICT-07 আইসিটি: অধ্যায়-০৩	ICT-08 আইসিটি: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam P-38 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-38 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: আইসিটি- অধ্যায়-০২ (কম্পিউটার ও কম্পিউটার ব্যবহারকারীর নিরাপত্তা) MCQ (15×1=15); 15 min & CQ/ Written (10 marks); 15 min.		
২১ জুন ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-০৪ (সূচক ও লগারিদম) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২২ জুন ২০২৫ (রবিবার)	C-40 রসায়ন: অধ্যায়-০৮	HM-22 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam ICT-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam ICT-08 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ জুন ২০২৫ (সোমবার)	HM-23 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৪	C-41 রসায়ন: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam C-40 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-22 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ জুন ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-39 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	M-33 গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam HM-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-41 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ জুন ২০২৫ (বুধবার)	M-34 গণিত: অধ্যায়-০৮	P-39 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam B-39 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-33 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ জুন ২০২৫ (বৃহঃবার)	P-40 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	B-40 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam M-34 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-39 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ জুন ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-০৯ (সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৮ জুন ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান- অধ্যায়-০৭ (গ্যাসীয় বিনিময়) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৯ জুন ২০২৫ (রবিবার)	C-42 রসায়ন: অধ্যায়-০৮	HM-24 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam P-40 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-40 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ জুন ২০২৫ (সোমবার)	HM-53 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৪	C-43 রসায়ন: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam C-42 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-24 MCQ (10×1=10); 10 min.
০১ জুলাই ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-41 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	M-35 গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam HM-53 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-43 MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	M-36 গণিত: অধ্যায়-০৮	P-41 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam B-41 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-35 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ জুলাই ২০২৫ (বৃহঃবার)	P-42 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	B-42 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam M-36 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-41 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান- অধ্যায়-০৬ (বস্তুর ওপর তাপের প্রভাব) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০৫ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: রসায়ন- অধ্যায়-০৭ (মোলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
পরবর্তী ক্লাস & এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৪) এ প্রকাশ করা হবে...			

অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- 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 ৯ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার অংশগ্রহণ করতে পারবেন। তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে।
- প্রতিদিনের ক্লাসের রেকর্ডেড ভিডিও এবং পিডিএফ দেখতে **Past Class** অপশন ব্যবহার করুন।
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো ডাউট সলভিংয়ের জন্য **Q&A** অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবেন।
- কল্যাণ ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে সকাল (৯টা থেকে বিকাল ৫টা পর্যন্ত) অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক (<https://www.facebook.com/groups/udvashnineten25>) গ্রুপে যুক্ত হউন।

৯ম শ্রেণি একাডেমিক কোর্সের সিলেবাস [পার্ট-০৩]

পদার্থবিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৫: পদার্থের অবস্থা ও চাপ	P-29	বাতাসের চাপ, টরিসেলির পরীক্ষা, বাতাসের চাপ এবং আবহাওয়া।
	P-30	পদার্থের তিন অবস্থা: কঠিন, তরল এবং গ্যাস, পদার্থের আণবিক গতিতত্ত্ব, পদার্থের চতুর্থ অবস্থা।
	P-31	স্থিতিস্থাপকতা।
	P-32	গাণিতিক সমস্যাবলি।
অধ্যায়-০৬: বস্তুর ওপর তাপের প্রভাব	P-33	তাপ ও তাপমাত্রা, অভ্যন্তরীণ শক্তি।
	P-34	পদার্থের তাপীয় ধর্ম, ত্রি-স্তরের মাঝে সম্পর্ক ও গাণিতিক সমস্যাবলি।
	P-35	পদার্থের তাপীয় প্রসারণ, কঠিন পদার্থের প্রসারণ, তরল পদার্থের প্রসারণ, গ্যাসের প্রসারণ।
	P-36	পদার্থের অবস্থার পরিবর্তনে তাপের প্রভাব, বাষ্পায়নের নির্ভরশীলতা (বায়ুপ্রবাহ, তরলের উপরিভাগের ক্ষেত্রফল, তরলের প্রকৃতি, বায়ুর চাপ)।
	P-37	আপেক্ষিক তাপ, ক্যালোরিমিতির মূলনীতি, গলনাঙ্ক এবং স্ফূটনাঙ্কের ওপর তাপের প্রভাব।

	P-38	আপেক্ষিক তাপ, ক্যালোরিমিতির মূলনীতি, গাণিতিক সমস্যাবলি।
	P-39	সরল স্পন্দন গতি।
অধ্যায়-০৭:	P-40	তরঙ্গ, তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য, তরঙ্গের প্রকারভেদ।
তরঙ্গ ও শব্দ	P-41	তরঙ্গ-সংশ্লিষ্ট রাশি, শব্দ তরঙ্গ, শব্দ তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য, প্রতিধ্বনি।
	P-42	শব্দের বেগের পার্থক্য, গাণিতিক সমস্যাবলী।

রসায়ন		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৬: মৌলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা	C-28	মোল ও রাসায়নিক সমীকরণ, উৎপাদের শতকরা পরিমাণ হিসাব, লিমিটিং বিক্রিয়ক।
অধ্যায়-০৭: রাসায়নিক বিক্রিয়া	C-29	পদার্থের পরিবর্তন, ভৌত পরিবর্তন, রাসায়নিক পরিবর্তন, রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ (রাসায়নিক বিক্রিয়ার দিক, রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তন)।
	C-30	রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ (জারক, বিজারক, ইলেকট্রন স্থানান্তর: রেডক্স বিক্রিয়া)।
	C-31	জারণ সংখ্যা ও জারণ সংখ্যা নির্ণয়, জারণ-বিজারণ একটি যুগপৎ ক্রিয়া।
	C-32	ইলেকট্রন স্থানান্তরের মাধ্যমে সংঘটিত বিক্রিয়াসমূহ (সংযোজন, বিয়োজন, প্রতিস্থাপন ও দহন বিক্রিয়া)।
	C-33	নন রেডক্স বিক্রিয়া (অধঃক্ষেপন বিক্রিয়া, প্রশমন বিক্রিয়া), বিশেষ ধরনের রাসায়নিক বিক্রিয়া (আর্দ্রবিশ্লেষণ, পানিযোজন)।
	C-34	বিশেষ ধরনের রাসায়নিক বিক্রিয়া, সমাপ্তকরণ ও পলিমারকরণ।
	C-35	বাস্তব ক্ষেত্রে সংঘটিত কয়েকটি রাসায়নিক বিক্রিয়ার উদাহরণ, ক্ষতিকর বিক্রিয়া রোধ করার উপায়, বিক্রিয়ার গতিবেগ বা বিক্রিয়ার হার।
	C-36	লা-শাতেলিয়ার নীতি, লা-শাতেলিয়ার নীতির ব্যাখ্যা এবং প্রভাব।
অধ্যায়-০৮: রসায়ন ও শক্তি	C-37	রাসায়নিক শক্তির উৎস, তাপের পরিবর্তনের ভিত্তিতে রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ (তাপোৎপাদী বিক্রিয়া, তাপহারী বিক্রিয়া), বন্ধন শক্তি হিসাব করে রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তনের হিসাব।
	C-38	রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তনের হিসাব সম্পর্কিত গাণিতিক সমস্যা, রাসায়নিক শক্তিকে অন্য প্রকারের শক্তিতে রূপান্তর, রাসায়নিক শক্তি থেকে পাওয়া বিভিন্ন শক্তির ব্যবহার।
	C-39	রাসায়নিক শক্তির যথাযথ ব্যবহার, জ্বালানি বিশুদ্ধতার গুরুত্ব, রাসায়নিক শক্তি ব্যবহারের নেতিবাচক প্রভাব, ইথানলকে জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার
	C-40	তড়িৎ রাসায়নিক কোষ, বিদ্যুৎ পরিবাহী, ইলেকট্রনীয় পরিবাহী, তড়িৎ বিশ্লেষ্য ও তড়িৎদ্বার, তড়িৎ বিশ্লেষ্য কোষ, তড়িৎ বিশ্লেষণ, তড়িৎ বিশ্লেষণের ব্যবহার।
	C-41	তড়িৎ বিশ্লেষণের কৌশল।
	C-42	রাসায়নিক বিক্রিয়ার মাধ্যমে বিদ্যুৎ উৎপাদন, নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া ও বিদ্যুৎ শক্তি উৎপাদন।
অধ্যায়-০৯: এসিড-ক্ষারক সমতা	C-43	এসিড, লঘু এসিডের ধর্মসমূহ ও এদের পরীক্ষামূলক প্রমাণ, এসিডের রাসায়নিক ধর্মে পানির ভূমিকা, ক্ষারক এবং ক্ষার, লঘু ক্ষারের ধর্ম।

গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৯: ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	M-43	0°, 30°, 60°, 45°, 90° কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত এর প্রমাণ, উদাহরণ (৯৩) অনুশীলনী ৯.২ (৯-১৭, ২২, ২৭)
	M-44	উদাহরণ (৯৪), অনুশীলনী-৯.২ (৯৮-২৯, ২৩-২৬, ২৮-৩২)
অধ্যায়-১৭: পরিসংখ্যান	M-57	ক্রমযোজিত সংখ্যা, গণসংখ্যা নিবেশন সারণি, গণসংখ্যা বহুভুজ, অজিভ রেখা
	M-58	গড় নির্ণয়, সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে গড় নির্ণয়, গুরুত্বযুক্ত উপাত্তের গড় নির্ণয়
	M-59	মধ্যকের ধারণা, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১৭
	M-60	প্রচুরকের ধারণা, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১৭
অধ্যায়-০৪: সূচক ও লগারিদম	M-17	সূচক, সূচকের সূত্রাবলি, প্রমাণ ও উদাহরণ, অনুশীলনী- ৪.১ (১-৮)
	M-18	অনুশীলনী- ৪.১ (৯-২২), লগারিদম এর বেসিক ধারণা
	M-19	লগারিদমের সূত্রাবলি প্রমাণ, অনুশীলনী- ৪.২
	M-20	লগারিদম পদ্ধতি স্হোভাবিক লগারিদম, সাধারণ লগারিদম) সাধারণ লগের পূর্ণক ও অংশক সম্পর্কে ধারণা অনুশীলনী- ৪.৩, উদাহরণ
অধ্যায়-০৮: বৃত্ত	M-33	বৃত্ত, বৃত্তের অভ্যন্তর ও বহির্ভাগ, বৃত্তের জ্যা ও ব্যাস উপপাদ্য-(১৭, ১৮, ১৯),অনুশীলনী-৮.১ (১-২)
	M-34	অনুশীলনী- ৮.১ (৩-৮)
	M-35	অনুশীলনী- ৮.১ (৯-১২), বৃত্তচাপ, বৃত্তস্থ কোণ, কেন্দ্রস্থ কোণ, উপপাদ্য- ২০, ২১, ২২
	M-36	অনুশীলনী- ৮.২

উচ্চতর গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৫: সমীকরণ	HM-28	অনুশীলনী-৫.৩
	HM-29	(দুই চলকবিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণ (জোট, উদাহরণ) অনুশীলনী-৫.৪
	HM-30	(দ্বিঘাত সহসমীকরণের ব্যবহার, উদাহরণ) অনুশীলনী-৫.৫
অধ্যায়-০৯:	HM-35	মূলদ ও অমূলদ সূচক, সূচক সম্পর্কিত সূত্র, মূল এর ব্যাখ্যা (সূত্র (৭) এর প্রমাণ), মূলদ ভগ্নাংশ সূচক, শর্তসমূহ, অনুশীলনী-৯.১ উদাহরণ(৯-১২)

সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন	HM-36	অনুশীলনী-৯.১ উদাহরণ(১৩,১৪,১৫),কাজ
	HM-37	অনুশীলনী-৯.১ (১-৬, ৮)
	HM-38	উদাহরণ(১৬, ১৭), অনুশীলনী-৯.১ (৭, ৯)
	HM-39	উদাহরণ (১৮-২১), ২১১ পৃষ্ঠার কাজ
	HM-40	অনুশীলনী-৯.২ (৬ এবং ৭ এর ক, খ, গ, ঘ, ঙ)
	HM-41	অনুশীলনী-৯.২ (৭ এর চ, ছ, জ), উদাহরণ (৩৯, ৩৩), অনুশীলনী-৯.২ (১০, ১১, ১২)
	HM-42	লগারিদমিক ও পরমমান, ফাংশনের লেখচিত্র, অনুশীলনী-৯.২ (৮, ৯, ১৩, ১৪, ১৫)
অধ্যায়-০৪: জ্যামিতিক অঙ্কন	HM-21	সম্পাদনা-(১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬) উদাহরণ-১, ২, ৩
	HM-22	অনুশীলনী-৪ (১২, ১৩, ১৪), অনুশীলনী-৪ (১-৬)
	HM-23	অনুশীলনী-৪ (৭-১১)
	HM-24	অনুশীলনী-৪ (১৫-১৮)
অধ্যায়-১৪: সম্ভাবনা	HM-53	সম্ভাবনার সাথে জড়িত কিছু ধারণা, যুক্তিভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয়, তথ্যভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয়, উদাহরণ, কাজ, অনুশীলনী-১৪ (১-৬)

জীববিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৬: জীবে পরিবহন	B-29	ব্লাড গ্রুপ বা রক্তের গ্রুপ, রক্তদান ও সামাজিক দায়বদ্ধতা, হৃৎপিণ্ডের গঠন ও কাজ
	B-30	হৃৎপিণ্ডের মধ্যে রক্ত সঞ্চালন পদ্ধতি, রক্তবাহিকা (ধমনী, শিরা, কৈশিক জালিকা)
	B-31	রক্তচাপ, আদর্শ রক্তচাপ, উচ্চ রক্তচাপ, কোলেস্টেরল, রক্তে উচ্চ কোলেস্টেরলের সমস্যা, কোলেস্টেরলের কাজ উপকারিতা ও স্বাস্থ্যঝুঁকি
	B-32	অস্থিমজ্জা ও রক্তের অস্বাভাবিক অবস্থা: লিউকেমিয়া, রক্ত সংবহনতন্ত্রের কয়েকটি রোগ ও প্রতিকার (হার্ট অ্যাটাক, বাতজ্বর, হৃৎপিণ্ডকে সুস্থ রাখার উপায়)
অধ্যায়-০৭: গ্যাসীয় বিনিময়	B-33	উদ্ভিদে গ্যাসীয় বিনিময়, মানব শ্বসনতন্ত্র, শ্বসনতন্ত্র (নাসারন্ধ্র ও নাসাপথ, গলবিল, স্বরযন্ত্র, শ্বাসনালি)
	B-34	শ্বসনতন্ত্র (ব্রংকাইটস, ফুসফুস, মধ্যচ্ছদা), শ্বাসক্রিয়া
	B-35	গ্যাসীয় বিনিময়, O ₂ শোষণ, CO ₂ পরিবহন, শ্বাসনালি- সংক্রান্ত রোগ (অ্যাজমা বা হাঁপানি)
	B-36	শ্বাসনালি- সংক্রান্ত রোগ (ব্রংকাইটিস, নিউমোনিয়া, যক্ষ্মা, ফুসফুসের ক্যান্সার)
অধ্যায়-০৮: রেচন প্রক্রিয়া	B-37	রেচন, রেচন পদার্থ, বৃক্ক (কিডনি), নেফ্রন
	B-38	বৃক্কের কাজ, অসমোরেগুলেশনে বৃক্কের ভূমিকা, বৃক্ক পাথর, বৃক্ক বিকল, ডায়ালাইসিস ও প্রতিস্থাপন, সতর্কতা
অধ্যায়-০৯: দৃঢ়তা প্রদান ও চলন	B-39	মানব কঙ্কালের সাধারণ পরিচিতি, দৃঢ়তা প্রদান এবং চলনে কঙ্কালের ভূমিকা
	B-40	অস্থি, তরুণাশ্ঠি, অস্থিসন্ধি, সাইনোভিয়াল অস্থিসন্ধি
	B-41	পেশি, মানুষের চলনে অস্থি ও পেশির ভূমিকা, টেনডন ও লিগামেন্ট বা অস্থিবন্ধনী
	B-42	অস্থিসংক্রান্ত রোগ (অস্টিওপোরোসিস, রিউমাটয়েড আর্থ্রাইটিস বা গাউঁবাত), (অধ্যায় পুনঃ আলোচনা)

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০২: কম্পিউটার ও কম্পিউটার ব্যবহারকারীর নিরাপত্তা	ICT-03	কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণ, কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণে সফটওয়্যারের গুরুত্ব, সফটওয়্যার ইনস্টলেশন ও আনইনস্টলেশন, সফটওয়্যার ডিলিট
	ICT-04	তথ্য নিরাপত্তা ও সাইবার ঝুঁকি, সাইবার অপরাধ, হ্যাকিং, ক্রট ফোর্স অ্যাটাক, ডেটা ইন্টারসেপশন, ডি ডস আক্রমণ, সাইবার বুলিং, ফেইক নিউজ
	ICT-05	ইন্টারনেট ব্যবহারের নিরাপত্তা কৌশল, টু ফ্যাক্টর অথেন্টিফিকেশন, কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহারের আসক্তি, কম্পিউটার গেম আসক্তি, সামাজিক নেটওয়ার্কে আসক্তি, আসক্তি থেকে মুক্ত থাকার উপায়
	ICT-06	পাইরেসি, কপিরাইট আইনের প্রয়োজনীয়তা, তথ্য অধিকার ও নিরাপত্তা, সাধারণ ট্রাবলশুটিং, ডেস্কটপ কম্পিউটারের কিছু সাধারণ সমস্যা ও সমাধান
অধ্যায়-০৩: আমার শিক্ষায় ইন্টারনেট	ICT-07	ইন্টারনেট, ডিজিটাল কন্টেন্ট, ডিজিটাল কন্টেন্ট ও প্রকারভেদ, ই-বুক, ই-বুক ব্যবহারের সুবিধা, বিভিন্ন প্রকার ই-বুক
	ICT-08	শিক্ষায় ইন্টারনেট, ইন্টারনেট ও আমার পাঠ্যবিষয়গুলো, ওয়েব পেইজ ও ওয়েব পোর্টাল, ওয়েব পেইজ ও ওয়েব ক্লায়েন্ট, ওয়েব ব্রাউজার, সার্চ ইঞ্জিন

বিস্তারিত জানতে পাশের QR Code স্ক্যান করুন
অথবা
UDVASH Helpline: 09666775566

উদ্ভাস শাখাসমূহ