

৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৫

[অনলাইন/কনসো]

ক্লাস & এক্সাম রুটিন শেষ পার্ট [বাংলা ভাষা]

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস- ০১ (সন্ধ্যা ৬:০০- ৭:০০টায়)	লাইভ ক্লাস- ০২ (সন্ধ্যা ৭:১৫- ৮:১৫টায়)	লাইভ এক্সাম	অনলাইন: সকাল ৯টা থেকে রাত ১১:৫৫টা পর্যন্ত অফলাইন: সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫টা পর্যন্ত
১১ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-০৯ (সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১২ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান- অধ্যায়-০৭ (গ্যাসীয় বিনিময়) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১৩ জুলাই ২০২৫ (রবিবার)	C-41 রসায়ন: অধ্যায়-০৮	HM-23 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam C-40 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-22 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ জুলাই ২০২৫ (সোমবার)	HM-24 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	C-42 রসায়ন: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam C-41 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-23 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৫ জুলাই ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-39 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	M-33 গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam HM-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-42 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৬ জুলাই 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.	
১৭ জুলাই ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	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.	
১৮ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৬ (বস্তুর ওপর তাপের প্রভাব) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১৯ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম: রসায়ন-অধ্যায়-০৭ (রাসায়নিক বিক্রিয়া) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২০ জুলাই ২০২৫ (রবিবার)	C-43 রসায়ন: অধ্যায়-০৯	HM-53 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৪	Daily Live Exam P-40 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-40 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ জুলাই ও ২২ জুলাই ২০২৫ অনলাইন ক্লাস ও এক্সাম বন্ধ থাকবে।				
২৩ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	M-35 গণিত: অধ্যায়-০৮	P-41 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam C-43 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-53 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৪ জুলাই ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-42 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	B-41 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam M-35 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-41 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৫ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-০৮ (জ্যামিতিক অঙ্কন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২৬ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম: আইসিটি- অধ্যায়-০৩ (ইন্টারনেট ও ওয়েব পরিচিতি) MCQ (15×1=15); 15 min & CQ/ Written (10 marks); 15 min.			
২৭ জুলাই ২০২৫ (রবিবার)	C-44 রসায়ন: অধ্যায়-০৯	HM-54 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৪	Daily Live Exam P-42 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-41 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৮ জুলাই ২০২৫ (সোমবার)	HM-55 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৪	C-45 রসায়ন: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam C-44 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-54 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৯ জুলাই ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-42 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	M-36 গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam HM-55 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-45 MCQ (10×1=10); 10 min.	
৩০ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	M-37 গণিত: অধ্যায়-০৮	P-43 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam B-42 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-36 MCQ (10×1=10); 10 min.	
৩১ জুলাই ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-44 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	B-43 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam M-37 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-43 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০১ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-০৯ (ত্রিকোণমিতিক অনুপাত) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
০২ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম: রসায়ন-অধ্যায়-০৮ (রসায়ন ও শক্তি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
০৩ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	C-46 রসায়ন: অধ্যায়-০৯	HM-56 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৪	Daily Live Exam P-44 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-43 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৪ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	HM-43 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১১	P-45 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam C-46 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-56 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৫ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার) "জুলাই গণঅভ্যুত্থান দিবস" উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও এক্সাম বন্ধ থাকবে।				
০৬ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	M-38 গণিত: অধ্যায়-০৮	P-46 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam HM-43 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-45 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৭ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-47 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	B-44 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam M-38 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-46 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৮ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-১৪ (সম্ভাবনা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
০৯ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান- অধ্যায়-০৮ (রচন প্রক্রিয়া) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১০ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	P-48 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	HM-44 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১১	Daily Live Exam P-47 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-44 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১১ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	HM-45 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১১	P-49 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam P-48 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-44 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১২ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-45 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	M-21 গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam HM-45 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-49 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৩ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	M-22 গণিত: অধ্যায়-০৫	P-50 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam B-45 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-21 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-51 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	B-46 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam M-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-50 MCQ (10×1=10); 10 min.	

১৫ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৭ (তরঙ্গ ও শব্দ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১৬ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-০৮ (বৃত্ত) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১৭ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	P-52 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	HM-46 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১১	Daily Live Exam P-51 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-46 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	P-53 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	HM-47 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৩	Daily Live Exam P-52 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-46 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার)	P-54 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	M-23 গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam HM-47 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-53 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	M-24 গণিত: অধ্যায়-০৫	B-47 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam P-54 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-23 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পার)	P-55 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	B-48 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam M-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-47 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৮ (আলোর প্রতিফলন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৩ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: রসায়ন-অধ্যায়-০৯ (এসিড-ক্ষারক সমতা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৪ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	P-56 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	HM-48 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৩	Daily Live Exam P-55 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-48 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	P-57 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	HM-49 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৩	Daily Live Exam P-56 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-48 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার)	P-58 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	M-45 গণিত: অধ্যায়-১১	Daily Live Exam HM-49 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-57 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	P-59 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	M-46 গণিত: অধ্যায়-১১	Daily Live Exam P-58 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-45 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পার)	P-60 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	M-47 গণিত: অধ্যায়-১১	Daily Live Exam M-46 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-59 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	ICT-09 আইসিটি: অধ্যায়-০৮	ICT-10 আইসিটি: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam P-60 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-47 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-১১ (স্থানাঙ্ক জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
৩০ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান- অধ্যায়-০৯ (দৃঢ়তা প্রদান ও চলন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
৩১ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	M-48 গণিত: অধ্যায়-১১	HM-50 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৩	Daily Live Exam ICT-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam ICT-10 MCQ (10×1=10); 10 min.
০১ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	M-49 গণিত: অধ্যায়-১১	HM-51 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৩	Daily Live Exam M-48 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-50 MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	M-50 গণিত: অধ্যায়-১১	HM-52 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৩	Daily Live Exam M-49 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-51 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	M-53 গণিত: অধ্যায়-১৬	P-61 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam M-50 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-52 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পার)	M-54 গণিত: অধ্যায়-১৬	P-62 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam M-53 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-61 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৯ (আলোর প্রতিসরণ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০৬ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-০৫ (এক চলকবিশিষ্ট সমীকরণ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০৭ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	M-55 গণিত: অধ্যায়-১৬	M-56 গণিত: অধ্যায়-১৬	Daily Live Exam M-54 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-62 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	---	---	Daily Live Exam M-55 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-56 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান- অধ্যায়-১০ (সমন্বয়) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১১ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-১০ (স্থির বিদ্যুৎ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১২ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-১১ (বীজগাণিতিক অনুপাত ও সমানুপাত) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১৩ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-১৩ (ঘন জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১৫ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: আইসিটি- অধ্যায়-০৮ (আমার লেখালেখি ও হিসাব) MCQ (15×1=15); 15 min & CQ/ Written (10 marks); 15min.		
১৭ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-১৬ (পরিমিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
"সাবজেক্ট ফাইনাল এক্সাম রুটিন পরবর্তীতে প্রকাশ করা হবে"			
বিশেষ প্রয়োজনে রুটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে			

অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে [online.udvash-unmesh.com](https://www.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 রেকর্ডে 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 [শেষ পার্ট]

পদার্থবিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৭: তরঙ্গ ও শব্দ	P-39	সরল স্পন্দন গতি।
	P-40	তরঙ্গ, তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য, তরঙ্গের প্রকারভেদ।
	P-41	তরঙ্গ-সংশ্লিষ্ট রাশি, শব্দ তরঙ্গ, শব্দ তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য, প্রতিধ্বনি।
	P-42	শব্দের বেগের পার্থক্য, গাণিতিক সমস্যাবলী।
	P-43	শব্দের ব্যবহার (ত্রিমাত্রিক সিসমিক সার্ভে, আলট্রাসাউন্ড ক্লিনার)।
	P-44	সুরযুক্ত শব্দ, শব্দের দূষণ।
অধ্যায়-০৮: আলোর প্রতিফলন	P-45	আলোর প্রকৃতি, প্রতিফলন।
	P-46	প্রতিফলনের সূত্র, শোষণ, মসৃণ এবং অমসৃণ পৃষ্ঠে প্রতিফলন।
	P-47	আয়ন বা দর্পণ, প্রতিবিম্ব, গোলায় আয়না।
	P-48	উত্তল আয়না, গোলায় উত্তল আয়নার প্রতিবিম্ব।
	P-49	অবতল গোলায় আয়না, অবতল আয়নার প্রতিবিম্ব (ফোকাস দূরত্ব থেকে কম দূরত্বে, ফোকাস দূরত্ব থেকে বেশি দূরত্বে)।
	P-50	বিবর্ধন, আয়নার ব্যবহার, সাধারণ আয়না, উত্তল আয়না, অবতল আয়না, পাহাড়ি রাস্তার অদৃশ্য বাঁক।
অধ্যায়-০৯: আলোর প্রতিসরণ	P-51	আলোর প্রতিসরণ, প্রতিসরণের সূত্র।
	P-52	আপেক্ষিক প্রতিসরণাঙ্ক, গাণিতিক সমস্যাবলি।
	P-53	পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন, রংধনু, মরীচিকা, গাণিতিক সমস্যাবলি।
	P-54	প্রতিসরণের ব্যবহার, অপটিক্যাল ফাইবার, প্রিজম, পেরিস্কোপ ও বাইনোকুলার, লেন্স।
	P-55	লেন্সের প্রকারভেদ, অবতল লেন্স।
	P-56	উত্তল লেন্স, লেন্সের ক্ষমতা।
অধ্যায়-১০: স্থির বিদ্যুৎ	P-57	আধান বা চার্জ, ঘর্ষণে স্থির বিদ্যুৎ তৈরি।
	P-58	বৈদ্যুতিক আবেশ, ইলেকট্রোস্ট্যাট।
	P-59	বৈদ্যুতিক বল।
	P-60	তড়িৎ ক্ষেত্র।
	P-61	তড়িৎ বিভব, বিভব পার্থক্য, ধারক।
	P-62	স্থির বিদ্যুতের ব্যবহার, ফটোকপি, ভ্যান ডি গ্রাফ মেশিন, জ্বালানির ট্রাক, ইলেকট্রনিক্স, বজ্রপাত ও বজ্রনিরোধক, স্থির বৈদ্যুতিক রং স্প্রে।

রসায়ন		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৮: রসায়ন ও শক্তি	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।
	C-44	ধাতব লবণের সাথে লঘু ক্ষারের বিক্রিয়া, ক্ষারের রাসায়নিক ধর্মে পানির ভূমিকা, গাঢ় এসিড ও গাঢ় ক্ষারের ক্ষয়কারী ধর্ম

	C-45	রিভিশন, pH -এর ধারণা, pH -এর পরিমাপ, pH -এর গুরুত্ব, প্রশমন বিক্রিয়া (দৈনন্দিন জীবনে প্রশমন বিক্রিয়ার গুরুত্ব, লবণ), এসিড বৃষ্টি
	C-46	পানির ক্ষরতা, পানিদূষণ ও দূষণ নিয়ন্ত্রণ, পানির বিশুদ্ধতার পরীক্ষা ও বিশুদ্ধকরণ, BOD, COD, মোলারিটি সম্পর্কিত ধারণা

গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
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
	M-37	বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য (২৩, ২৪), অনুশীলনী-৮.৩ (১, ২)
	M-38	অনুশীলনী- ৮.৩ (৩-৭)
অধ্যায়-০৫: এক চলকবিশিষ্ট সমীকরণ	M-21	চলক, সমীকরণ ও অভেদ, একঘাত সমীকরণের সমাধান, অনুশীলনী- ৫.১ (১-১৪) অনুশীলনী- ৫.২ (১-২২)
	M-22	অনুশীলনী-৫.১ (১৫-২২, ২৫)
	M-23	এক চলকবিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণ, দ্বিঘাত সমীকরণের ব্যবহার, অনুশীলনী-৫.২ (২৩-৩১)
	M-24	অনুশীলনী- ৫.১ (২৩, ২৪), অনুশীলনী- ৫.২ (৩২, ৩৩, ৩৪)
অধ্যায়-১১: বীজগাণিতিক অনুপাত ও সমানুপাত	M-45	অনুপাত ও সমানুপাত, ক্রমিক সমানুপাতী, অনুপাতের রূপান্তর, উদাহরণ (২), অনুশীলনী-১১.১ (৬)
	M-46	অনুশীলনী-১১.১ (১-৫), উদাহরণ (১১), অনুশীলনী-১১.১ (৯, ১০)
	M-47	উদাহরণ (৩-৮), অনুশীলনী- ১১.১ এর (৭, ৮)
	M-48	উদাহরণ (৯, ১০), অনুশীলনী- ১১.১ এর (১১-২০)
	M-49	ধারাবাহিক অনুপাত, সমানুপাতিক ভাগ, অনুশীলনী-১১.২ (১-১৪)
	M-50	অনুশীলনী-১১.২ (১৫-২৫)
অধ্যায়-১৬: পরিমিতি	M-53	বিভিন্ন ধরনের ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের প্রমাণ, অনুশীলনী- ১৬.১ (১, ২, ৩, ৪, ৬)
	M-54	অনুশীলনী- ১৬.১ (৫, ৭-১০), সুস্থম বহুভুজের ক্ষেত্রফলের প্রমাণ
	M-55	বিভিন্ন ধরনের চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফলের প্রমাণ অনুশীলনী- ১৬.২ (১-৮)
	M-56	অনুশীলনী- ১৬.২ (৯-১৬)

উচ্চতর গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৪: জ্যামিতিক অঙ্কন	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)
	HM-54	অনুশীলনী-১৪(৭-১২), নমুনাক্ষেত্র এবং সম্ভাবনা Tree দ্বারা সম্ভাবনা নির্ণয়, অনুশীলনী-১৪ (১৩, ১৪)
	HM-55	বর্জনশীল, অববর্জনশীল ঘটনার ধারণা (কখন গুণ / যোগ হবে), অনুশীলনী-১৪ (১৫-১৮)
	HM-56	অধ্যায় রিভিউ এবং সম্ভাবনা সম্পর্কিত সৃজনশীল প্রশ্ন

অধ্যায়-১১: স্থানাঙ্ক জ্যামিতি	HM-43	আয়তাকার কার্ভেসীয় স্থানাঙ্ক, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১১.১
	HM-44	ত্রিভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, ত্রিভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র, উদাহরণ (৭-১১), অনুশীলনী- ১১.২ (১-৭)
	HM-45	শীর্ষবিন্দু, স্থানাংকের সাহায্যে ক্ষেত্রফল নির্ণয়, অনুশীলনী- ১১.২ (৮, ৯)
	HM-46	অনুশীলনী- ১১.২ (১০), উদাহরণ (১২, ১৩)
অধ্যায়-১৩: ঘন জ্যামিতি	HM-47	কতিপয় প্রাথমিক সংজ্ঞা, ঘনবস্তু, সুসম ঘনবস্তুর আয়তন ও তলের ক্ষেত্রফল, ঘনক, অনুশীলনী-১৩ (৭-৯), HW: অনুশীলনী-১৩ (৩১)
	HM-48	অনুশীলনী-১৩ (১০, ২১-২৩), সমবৃত্তভূমিক কোণক, অনুশীলনী-১৩ (১১-১৩, ২৪) HW: অনুশীলনী-১৩ (৩২)
	HM-49	গোলক, অনুশীলনী-১৩ (১৪-২০)
	HM-50	প্রিজম, পিরামিড, উদাহরণ
	HM-51	অনুশীলনী-১৩ (২৫-২৮)
	HM-52	যৌগিক ঘনবস্তু, অনুশীলনী-১৩ (১-৬ এবং ২৯, ৩০)

জীববিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৯: দৃঢ়তা প্রদান ও চলন	B-39	মানব কঙ্কালের সাধারণ পরিচিতি, দৃঢ়তা প্রদান এবং চলনে কঙ্কালের ভূমিকা
	B-40	অস্থি, তরুণাশ্ৰু, 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 গটেঁবাত), (অধ্যায় পুনঃ আলোচনা)
অধ্যায়-১০: সমন্বয়	B-43	উদ্ভিদে সমন্বয় (ফাইটোহরমোন, অক্সিন, জিবেরেলিন, সাইটোকাইনিন, ইথিলিন), হরমোনের ব্যবহার (বৃদ্ধি, চলন, ফটোট্রপিজম)
	B-44	প্রাণীর সমন্বয় প্রক্রিয়া (হরমোনাল প্রভাব, স্নায়বিক প্রভাব), স্নায়ুতন্ত্র, কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র (মস্তিষ্ক, মেরুরজ্জু)
	B-45	স্নায়ুকলা, প্রতিবর্তী ক্রিয়া
	B-46	প্রান্তীয় স্নায়ুতন্ত্র, স্বয়ংক্রিয় স্নায়ুতন্ত্র, উদ্দীপনা সঞ্চালন
	B-47	হরমোন, মানবদেহের কয়েকটি মুখ্য নালিবিহীন গ্রন্থির পরিচিতি, কাজ ও নিঃসৃত হরমোন, প্রাণরস বা হরমোনজনিত অস্বাভাবিকতা (থাইরয়েড সমস্যা)
	B-48	প্রাণরস বা হরমোনজনিত অস্বাভাবিকতা (বেহুমূত্র বা ডায়াবেটিস, স্ট্রোক, স্নায়বিক বৈকল্যজনিত শারীরিক সমস্যা (প্যারালাইসিস, এপিলেপসি, পারকিনসন রোগ), সমন্বয় কার্যক্রমে তামাক ও মাদক দ্রব্যের প্রভাব

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৪: আমার লেখালেখি ও হিসাব	ICT-09	ওয়ার্ড প্রসেসরে আমার লেখার কাজ
	ICT-10	স্প্রেডশিট ও আমার হিসাব-নিকাশ

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

উদ্ভাস শাখাসমূহ