

৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৬ পাইওনিয়ার ব্যাচ
ক্লাস ও এক্সাম রুটিন [শেষ পার্শ্ব]

Helpline

09 666 77 55 66

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ সন্ধ্যা-৭: ১০ টা	লাইভ ক্লাস-০২ রাত-৮: ২০ টা	লাইভ এক্সাম অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
১৯ জুলাই ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-36)	রসায়ন (C-45)	Daily Live Exam B-44 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-26 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ জুলাই ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-45)	উচ্চতর গণিত (HM-45)	Daily Live Exam P-36 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-45 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ জুলাই ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-35)	গণিত (M-43)	Daily Live Exam B-45 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-45 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ জুলাই ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-38)	রসায়ন (C-37)	Daily Live Exam B-35 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-43 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ জুলাই ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-40)	পদার্থবিজ্ঞান (P-44)	Daily Live Exam M-38 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-37 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ জুলাই ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-45)	রসায়ন (C-46)	Daily Live Exam HM-40 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-44 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ জুলাই ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-46)	উচ্চতর গণিত (HM-46)	Daily Live Exam P-45 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-46 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ জুলাই ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-36)	গণিত (M-44)	Daily Live Exam B-46 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-46 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯ জুলাই ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-39)	রসায়ন (C-38)	Daily Live Exam B-36 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-44 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ জুলাই ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-41)	পদার্থবিজ্ঞান (P-37)	Daily Live Exam M-39 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-38 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১ জুলাই ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-৩৩	পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৭ (তরঙ্গ ও শব্দ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০১ আগস্ট ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-৩৪	জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৭ (গ্যাসীয় বিনিময়) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০২ আগস্ট ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-46)	রসায়ন (C-47)	Daily Live Exam HM-41 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-37 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ আগস্ট ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-47)	উচ্চতর গণিত (HM-47)	Daily Live Exam P-46 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-47 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ আগস্ট ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-37)	গণিত (M-45)	Daily Live Exam B-47 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-47 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ আগস্ট ২০২৬ (বুধবার) "জুলাই গণঅভ্যুত্থান দিবস" উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে			
০৬ আগস্ট ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-42)	পদার্থবিজ্ঞান (P-38)	Daily Live Exam B-37 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-45 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭ আগস্ট ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-৩৫	রসায়ন-অধ্যায়-০৭ (রাসায়নিক বিক্রিয়া) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০৮ আগস্ট ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-৩৬	পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৬ (বস্তুর ওপর তাপের প্রভাব) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০৯ আগস্ট ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-47)	রসায়ন (C-48)	Daily Live Exam HM-42 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-38 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ আগস্ট ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-48)	উচ্চতর গণিত (HM-48)	Daily Live Exam P-47 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-48 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ আগস্ট ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-38)	গণিত (M-46)	Daily Live Exam B-48 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-48 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ আগস্ট ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-40)	রসায়ন (C-39)	Daily Live Exam B-38 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-46 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ আগস্ট ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-43)	পদার্থবিজ্ঞান (P-51)	Daily Live Exam M-40 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-39 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ আগস্ট ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-৩৭	উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-১১ (স্থানাঙ্ক জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১৫ আগস্ট ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-৩৮	জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৮ (রেচন প্রক্রিয়া) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		

১৬ আগস্ট ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-48)	রসায়ন (C-40)	Daily Live Exam HM-43 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-51 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ আগস্ট ২০২৬ (সোমবার)	আইসিটি (ICT-07)	উচ্চতর গণিত (HM-49)	Daily Live Exam P-48 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-40 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ আগস্ট ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-39)	গণিত (M-19)	Daily Live Exam ICT-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-49 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ আগস্ট ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-23)	রসায়ন (C-41)	Daily Live Exam B-39 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-19 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ আগস্ট ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-44)	পদার্থবিজ্ঞান (P-52)	Daily Live Exam M-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-41 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ আগস্ট ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৩৯	গণিত-অধ্যায়-০৯ (ত্রিকোণমিতিক অনুপাত) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২২ আগস্ট ২০২৬ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৪০	রসায়ন-অধ্যায়-০৯ (এসিড-ক্ষারক সমতা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৩ আগস্ট ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-49)	রসায়ন (C-42)	Daily Live Exam HM-44 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-52 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ আগস্ট ২০২৬ (সোমবার)	আইসিটি (ICT-08)	উচ্চতর গণিত (HM-50)	Daily Live Exam P-49 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-42 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ আগস্ট ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-40)	গণিত (M-20)	Daily Live Exam ICT-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-50 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ আগস্ট ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-24)	রসায়ন (C-43)	Daily Live Exam B-40 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-20 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ আগস্ট ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-55)	পদার্থবিজ্ঞান (P-53)	Daily Live Exam M-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-43 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ আগস্ট ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৪১	গণিত-অধ্যায়-০৮ (বৃত্ত) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৯ আগস্ট ২০২৬ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৪২	জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-১০ (সমন্বয়) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
৩০ আগস্ট ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-50)	রসায়ন (C-44)	Daily Live Exam HM-55 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-53 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১ আগস্ট ২০২৬ (সোমবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-54)	উচ্চতর গণিত (HM-51)	Daily Live Exam P-50 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-44 MCQ (10×1=10); 10 min.
০১ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-41)	গণিত (M-21)	Daily Live Exam P-54 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-51 MCQ (10×1=10); 10 min.
অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৪৩	আইসিটি-অধ্যায়-০৩ (ইন্টারনেট ও ওয়েব পরিচিতি) MCQ (15×1=15); 15 min.		
০২ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-25)	আইসিটি (ICT-09)	Daily Live Exam B-41 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-21 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-56)	পদার্থবিজ্ঞান (P-57)	Daily Live Exam M-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam ICT-09 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৪৪	উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-০৯ (সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০৫ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৪৫	পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৮ (আলোর প্রতিফলন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০৬ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-55)	গণিত (M-22)	Daily Live Exam HM-56 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-57 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-56)	উচ্চতর গণিত (HM-52)	Daily Live Exam P-55 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-22 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-42)	গণিত (M-55)	Daily Live Exam P-56 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-52 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-26)	আইসিটি (ICT-10)	Daily Live Exam B-42 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-55 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-57)	পদার্থবিজ্ঞান (P-58)	Daily Live Exam M-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam ICT-10 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৪৬	গণিত-অধ্যায়-০৪ (সূচক ও লগারিদম) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১২ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৪৭	রসায়ন-অধ্যায়-০৮ (রসায়ন ও শক্তি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		

১৩ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-59)	গণিত (M-56)	Daily Live Exam HM-57 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-58 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-47)	উচ্চতর গণিত (HM-53)	Daily Live Exam P-59 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-56 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	আইসিটি (ICT-11)	গণিত (M-57)	Daily Live Exam M-47 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-53 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-48)	আইসিটি (ICT-12)	Daily Live Exam ICT-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-57 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (বৃহঃবার)	উচ্চতর গণিত (HM-58)	গণিত (M-58)	Daily Live Exam M-48 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam ICT-12 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৪৮	গণিত-অধ্যায়-০৫ (এক চলকবিশিষ্ট সমীকরণ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১৯ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৪৯	পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৯ (আলোর প্রতিসরণ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২০ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-60)	গণিত (M-59)	Daily Live Exam HM-58 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-58 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-49)	উচ্চতর গণিত (HM-54)	Daily Live Exam P-60 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-59 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৫০	গণিত (M-50)	গণিত (M-60)	Daily Live Exam M-49 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-54 MCQ (10×1=10); 10 min.
	আইসিটি-অধ্যায়-০৪ (আমার লেখালেখি ও হিসাব) MCQ (15×1=15); 15 min.		
২৩ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-51)	পদার্থবিজ্ঞান (P-61)	Daily Live Exam M-50 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-60 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (বৃহঃবার)	গণিত (M-52)	পদার্থবিজ্ঞান (P-62)	Daily Live Exam M-51 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-61 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৫১	উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-১৪ (সম্ভাবনা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৫২	জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৯ (দৃঢ়তা প্রদান ও চলন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৭ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	---	---	Daily Live Exam M-52 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-62 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (সোমবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৫৩	গণিত-অধ্যায়-১৬ (পরিমিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৬ (বুধবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৫৪	পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-১০ (স্থির বিদ্যুৎ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০২ অক্টোবর ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৫৫	উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-১৩ (ঘন জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০৩ অক্টোবর ২০২৬ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম-৫৬	গণিত-অধ্যায়-১১ (বীজগাণিতিক অনুপাত ও সমানুপাত) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
পরবর্তীতে সাবজেক্ট ফাইনাল এক্সাম রুটিন প্রকাশ করা হবে...			
বিশেষ প্রয়োজনে রুটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে			

অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেনুতে ক্লিক করুন, তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করুন
- **Daily Live Class** গুলো রুটিনে উল্লিখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী **একদিনে ২টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস** অনুষ্ঠিত হবে
- **Daily Live Exam** গুলো রুটিনে উল্লিখিত তারিখ অনুযায়ী **সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা** পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার করে (**২টি বিষয়ে পরীক্ষায়**) অংশগ্রহণ করতে পারবে, তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে
- প্রতিদিনের ক্লাসের **রেকর্ডেড ভিডিও** এবং **পিডিএফ** দেখতে **Past Class/Course & Content** অপশন ব্যবহার করুন
- **Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে **Course & Content** অপশন ব্যবহার করুন
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য **Q&A** অপশন **২৪/৭** ব্যবহার করতে পারবে
- কল্যাণ ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে **সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত** অংশগ্রহণ করতে পারবে
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক ([SSC উদ্ভাস-উন্মেষ](https://www.facebook.com/SSC-উদ্ভাস-উন্মেষ)) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম পাইওনিয়ার ব্যাচ (সিলেবাস পার্ট-০৪)

পদার্থবিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৬ বস্তুর ওপর তাপের প্রভাব	P-36	গ্যাসের প্রসারণ, পদার্থের অবস্থার পরিবর্তনে তাপের প্রভাব, বাষ্পায়নের নির্ভরশীলতা (বাতাসের প্রবাহ, তরলের উপরিভাগের ক্ষেত্রফল, তরলের প্রকৃতি, বায়ুর চাপ, উষ্ণতা, বায়ুর শুষ্কতা)
	P-37	আপেক্ষিক তাপ, ক্যালোরিমিতির মূলনীতি, গলনাঙ্ক এবং স্ফুটনাঙ্কের ওপর চাপের প্রভাব
	P-38	গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-০৭ তরঙ্গ ও শব্দ	P-44	গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-০৮ আলোর প্রতিফলন	P-45	আলোর প্রকৃতি, প্রতিফলন
	P-46	প্রতিফলনের সূত্র, শোষণ, মসৃণ এবং অমসৃণ পৃষ্ঠে প্রতিফলন
	P-47	আয়না বা দর্পণ, প্রতিবিম্ব, গোলায় আয়না
	P-48	উত্তল আয়না, গোলায় উত্তল আয়নার প্রতিবিম্ব, অবতল গোলায় আয়না, অবতল আয়নার প্রতিবিম্ব (ফোকাস দূরত্ব থেকে কম দূরত্বে)
	P-49	অবতল আয়নার প্রতিবিম্ব (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, লেন্সের প্রকারভেদ
	P-55	বিবর্ধন, অবতল লেন্স, লেন্সের ক্ষমতা
	P-56	উত্তল লেন্স, গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-১০ স্থির বিদ্যুৎ	P-57	আধান বা চার্জ, ঘর্ষণে স্থির বিদ্যুৎ তৈরি
	P-58	বৈদ্যুতিক আবেশ, ইলেকট্রোস্কোপ
	P-59	বৈদ্যুতিক বল
	P-60	গাণিতিক সমস্যাবলি, তড়িৎ ক্ষেত্র
	P-61	তড়িৎ বিভব, বিভব পার্থক্য, ধারক
	P-62	স্থির বিদ্যুতের ব্যবহার, ফটোকপি, ড্যান ডি গ্রাফ মেশিন, জ্বালানির ট্রাক, ইলেকট্রনিক্স, বজ্রপাত ও বজ্রনিরোধক, স্থির বৈদ্যুতিক রং স্প্রে

রসায়ন		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৭ রাসায়নিক বিক্রিয়া	C-37	বাস্তব ক্ষেত্রে সংঘটিত কয়েকটি রাসায়নিক বিক্রিয়ার উদাহরণ, ক্ষতিকর বিক্রিয়া রোধ করার উপায়, বিক্রিয়ার গতিবেগ বা বিক্রিয়ার হার
	C-38	লা-শাতেলিয়ার নীতি, লা-শাতেলিয়ার নীতির ব্যাখ্যা এবং প্রভাব
অধ্যায়-০৮ রসায়ন ও শক্তি	C-39	রাসায়নিক শক্তির উৎস, তাপের পরিবর্তনের ভিত্তিতে রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ (তাপোৎপাদী বিক্রিয়া, তাপহারী বিক্রিয়া), বন্ধন শক্তি হিসাব করে রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তনের হিসাব
	C-40	রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তনের হিসাব সম্পর্কিত গাণিতিক সমস্যা, রাসায়নিক শক্তিকে অন্য প্রকারের শক্তিতে রূপান্তর, রাসায়নিক শক্তি থেকে পাওয়া বিভিন্ন শক্তির ব্যবহার
	C-41	রাসায়নিক শক্তির যথাযথ ব্যবহার, জ্বালানি বিশুদ্ধতার গুরুত্ব, রাসায়নিক শক্তি ব্যবহারের নেতিবাচক প্রভাব, ইথানলকে জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার
	C-42	তড়িৎ রাসায়নিক কোষ, বিদ্যুৎ পরিবাহী, ইলেকট্রনীয় পরিবাহী, তড়িৎ বিশ্লেষ্য ও তড়িৎদ্বার, তড়িৎ বিশ্লেষ্য কোষ, তড়িৎ বিশ্লেষণ, তড়িৎ বিশ্লেষণের ব্যবহার
	C-43	তড়িৎ বিশ্লেষণের কৌশল
	C-44	রাসায়নিক বিক্রিয়ার মাধ্যমে বিদ্যুৎ উৎপাদন, নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া ও বিদ্যুৎ শক্তি উৎপাদন
অধ্যায়-০৯ এসিড-ক্ষারক সমতা	C-45	এসিড, লঘু এসিডের ধর্মসমূহ ও এদের পরীক্ষামূলক প্রমাণ, এসিডের রাসায়নিক ধর্মে পানির ভূমিকা, ক্ষারক এবং ক্ষার, লঘু ক্ষারের ধর্ম
	C-46	ধাতব লবণের সাথে লঘু ক্ষারের বিক্রিয়া, ক্ষারের রাসায়নিক ধর্মে পানির ভূমিকা, গাঢ় এসিড ও গাঢ় ক্ষারের ক্ষয়কারী ধর্ম।
	C-47	রিভিশন, pH -এর ধারণা, pH -এর পরিমাপ, pH -এর গুরুত্ব, প্রশমন বিক্রিয়া (দৈনন্দিন জীবনে প্রশমন বিক্রিয়ার গুরুত্ব, লবণ), এসিড বৃষ্টি
	C-48	পানির ক্ষরতা, পানিদূষণ ও দূষণ নিয়ন্ত্রণ, পানির বিশুদ্ধতার পরীক্ষা ও বিশুদ্ধকরণ, BOD, COD, মোলারিটি সম্পর্কিত ধারণা

গণিত		
অধ্যায়	লেখক	লেখক ডিভিশন আলাচনা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৮ বৃত্ত	M-38	অনুসিদ্ধান্ত-৪, ৫, অনুশীলনী- ৮.২
	M-39	বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য (২৩, ২৪), অনুসিদ্ধান্ত-৬, ৭, অনুশীলনী-৮.৩ (১, ২)
	M-40	অনুশীলনী- ৮.৩ (৩-৭)
অধ্যায়-০৯ ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	M-43	উদাহরণ (১০, ১১), অনুশীলনী- ৯.১ (৮ক), ১১- ২০}
	M-44	অনুশীলনী- ৯.১ (২১-২৪, ২৫-২৭, গ), কাজ-২
	M-45	$0^\circ, 30^\circ, 60^\circ, 84^\circ, 90^\circ$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত এর প্রমাণ, উদাহরণ (১৩, ১৪-গ) অনুশীলনী- ৯.২ (১-১৪, ১৯, ২৪)
	M-46	উদাহরণ (১৪-ক, খ, ঘ), অনুশীলনী-৯.২ (১৫, ১৬, (২০-২৩, ২৫-২৭))
অধ্যায়-০৮ সূচক ও লগারিদম	M-19	সূচক, সূচকের সূত্রাবলি, প্রমাণ ও উদাহরণ- (১-৪), অনুশীলনী-৪.১ (১-৮)
	M-20	অনুশীলনী- ৪.১ (৯-২২), উদাহরণ-৫-৮
	M-21	লগারিদম এর ধারণা, সূত্রাবলি, লগারিদমের সূত্রাবলি প্রমাণ, উদাহরণ-(৯), অনুশীলনী- ৪.২-(১২, ৩)
	M-22	উদাহরণ-(১০), অনুশীলনী- ৪.২-(৪-৫), লগারিদম পদ্ধতি (স্বাভাবিক লগারিদম, সাধারণ লগারিদম), সাধারণ লগের পূর্ণক ও অংশক সম্পর্কে ধারণা, অনুশীলনী- ৪.৩, উদাহরণ-(১১-১৫)
অধ্যায়-০৫ এক চলকবিশিষ্ট সমীকরণ	M-23	চলক, সমীকরণ ও আভেদ, একঘাত সমীকরণের সমাধান, অনুশীলনী- ৫.১ (১-১৪), উদাহরণ-(১-৪)
	M-24	অনুশীলনী- ৫.১ (১৫-২৫) উদাহরণ-(৫-৭)
	M-25	দ্বিঘাত সমীকরণ, অনুশীলনী- ৫.২ (১-১৭), উদাহরণ-(৮-১১)
	M-26	অনুশীলনী- ৫.২ (১৮-২৬), উদাহরণ-(১২-১৫), দ্বিঘাত সমীকরণের ব্যবহার
অধ্যায়-১৬ পরিমিতি	M-55	বিভিন্ন ধরনের ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের প্রমাণ, উদাহরণ-১-৩, ৫, অনুশীলনী- ১৬.১ (৬, ৭)
	M-56	উদাহরণ-৪, অনুশীলনী- ১৬.১ (১-৫)
	M-57	উদাহরণ-৬, ৭, অনুশীলনী- ১৬.১ (৮-১০), বিভিন্ন ধরনের চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফলের প্রমাণ
	M-58	বিভিন্ন ধরনের চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফলের প্রমাণ, উদাহরণ-(৮-১০), অনুশীলনী- ১৬.২ (১-৬)
	M-59	উদাহরণ-(১১-১৪), অনুশীলনী- ১৬.২ (৭-১২)
	M-60	সুষম বহুভুজের ক্ষেত্রফলের প্রমাণ, উদাহরণ-(১৫-১৭), অনুশীলনী- ১৬.২ (১৩-১৬)
অধ্যায়-১১ বীজগণিতিক অনুপাত ও সমানুপাত	M-47	অনুপাত ও সমানুপাত, ক্রমিক সমানুপাতী, অনুপাতের রূপান্তর, উদাহরণ- (১), কাজ, অনুশীলনী-১১.১ (১-৫)
	M-48	উদাহরণ {২, ৩, ৪, ৭, ১১(ক,খ)}, কাজ, অনুশীলনী-১১.১ (৬, ৭, ৯)
	M-49	উদাহরণ {৫, ৬, ৮, ১১(গ)}, অনুশীলনী- ১১.১ এর (৮, ১০-১৩, ১৯)
	M-50	উদাহরণ (৯, ১০), অনুশীলনী- ১১.১ এর (১৪-১৮, ২০)
	M-51	ধারাবাহিক অনুপাত, সমানুপাতিক ভাগ, কাজ, উদাহরণ (১২, ১৩), অনুশীলনী-১১.২ (১-১১)
	M-52	কাজ, উদাহরণ (১৪, ১৫), অনুশীলনী-১১.২ (১২-১৮)
উচ্চতর গণিত		
অধ্যায়	লেখক	লেখক ডিভিশন আলাচনা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৯ সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন	HM-40	উদাহরণ(১৬, ১৭), অনুশীলনী-৯.১ (৭, ৯)
	HM-41	লগারিদম, লগারিদমের সূত্রাবলি, উদাহরণ (১৮-২৭), অনুশীলনী-৯.২ (১), ২১১ পৃষ্ঠার কাজ
	HM-42	উদাহরণ (২৮, ২৯), অনুশীলনী-৯.২ (২, ৭)
	HM-43	সূচকীয়, লগারিদমিক ও পরমমান ফাংশন, ডোমেন রেঞ্জ, উদাহরণ (৩০, ৩১, ৩৩), অনুশীলনী-৯.২ (৫, ৬)
	HM-44	লগারিদমিক ও পরমমান, ফাংশনের লেখচিত্র, অনুশীলনী-৯.২ (৩, ৪, ৮), সৃজনশীল-৫
অধ্যায়-১১ স্থানাঙ্ক জ্যামিতি	HM-45	আয়তাকার কার্ভেসীয় স্থানাঙ্ক, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১১.১
	HM-46	ত্রিভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, ত্রিভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র, উদাহরণ (৭-১১), অনুশীলনী- ১১.২ (১-৬)
	HM-47	শীর্ষবিন্দু, স্থানাঙ্কের সাহায্যে ক্ষেত্রফল নির্ণয়, অনুশীলনী- ১১.২ (৭- ৯)
	HM-48	অনুশীলনী- ১১.২ (১০), উদাহরণ (১২-১৪)
অধ্যায়-১৩ ঘন জ্যামিতি	HM-49	কতিপয় প্রাথমিক সংজ্ঞা, ঘনবস্তু, সুষম ঘনবস্তুর আয়তন ও তলের ক্ষেত্রফল, ঘনক, উদাহরণ- ১, অনুশীলনী-১৩ (১-৩)
	HM-50	অনুশীলনী-১৩ (১২-১৪), সমবৃত্তভূমিক কোণক, উদাহরণ- ৪, অনুশীলনী-১৩ (৪, ৫, ১৫, ২১)
	HM-51	গোলক, উদাহরণ- ৫-৭, অনুশীলনী-১৩ (৬-১১)
	HM-52	প্রিজম, পিরামিড, উদাহরণ, অনুশীলনী-১৩ (১৬-১৮)
	HM-53	উদাহরণ- ১০, সৃজনশীল প্রশ্ন (৫, ৬)
	HM-54	যৌগিক ঘনবস্তু, উদাহরণ- ৯, অনুশীলনী-১৩ (১৯-২০)

অধ্যায়-১৪ সম্ভাবনা	HM-55	সম্ভাবনার সাথে জড়িত কিছু ধারণা, যুক্তিভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয়, তথ্যভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয়, উদাহরণ, কাজ, অনুশীলনী-১৪ (৯-৫)
	HM-56	নমুনাক্ষেত্র এবং সম্ভাবনা Tree দ্বারা সম্ভাবনা নির্ণয়, অনুশীলনী-১৪ (৬-১০)
	HM-57	বর্জনশীল, অবর্জনশীল ঘটনার ধারণা (কখন গুণ / যোগ হবে), অনুশীলনী-১৪
	HM-58	অধ্যায় রিভিউ এবং সম্ভাবনা সম্পর্কিত সৃজনশীল প্রশ্ন

জীববিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৭ গ্যাসীয় বিনিময়	B-35	গ্যাসীয় বিনিময়, O ₂ শোষণ, CO ₂ পরিবহণ, শ্বাসনালি- সংক্রান্ত রোগ (অ্যাজমা বা হাঁপানি)
	B-36	শ্বাসনালি- সংক্রান্ত রোগ (ব্রংকাইটিস, নিউমোনিয়া, যক্ষ্মা, ফুসফুসের ক্যান্সার)
অধ্যায়-১০ সমব্রয়	B-45	স্নায়ুকলা, প্রতিবর্তী ক্রিয়া
	B-46	প্রাণী 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), সমব্রয় কার্যক্রমে তামাক ও মাদক দ্রব্যের প্রভাব
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, তরুণাস্থি, 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 গেটেবাত), (অধ্যায় পুনঃ আলোচনা)

আইসিটি		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৩ ইন্টারনেট ও ওয়েব পরিচিতি	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
অধ্যায়-০৪ আমার লেখালেখি ও হিসাব	ICT-09	ওয়ার্ড প্রসেসরে আমার লেখার কাজ, অফিস বাটন এবং অপশনসমূহ, লেখালেখি সাজসজ্জা, টেবিল বা সারণি যোগ করা, ছবি যোগ করা
	ICT-10	ওয়ার্ড আর্ট যোগ করা, মাপ লাইন ব্যবধান নির্ধারণ করা, পৃষ্ঠার নাম্বার (Header/Footer), বানান পরীক্ষণ ও সংশোধন
	ICT-11	স্প্রেডশিট ও আমার হিসাব-নিকাশ, স্প্রেডশিট বিশ্লেষণ, গুণ করা, ভাগ করা, ফাংশনের ব্যবহার
	ICT-12	শতকরা নির্ণয় করা, কাজ, চেক বক্স



দেশব্যাপী **ইন্ড্রাম-উন্মেষ** এর
শাখাসমূহের বিস্তারিত ঠিকানা
দেখতে **QR** কোডটি স্ক্যান করো

ইন্ড্রাম-উন্মেষ এর
App ডাউনলোড করতে
QR কোডটি স্ক্যান করো

