# নবম শ্রেণি

## একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২৪ (অনলাইন)

বাংলা ভার্সন ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলের জন্য এই রুটিন প্রযোজ্য

### গণিত-বিজ্ঞান কোর্স রুটিন-০১

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ (রাত ৮:০০ - ৯:০০ টা)	লাইভ ক্লাস-০২ (রাত ৯:১০ - ১০:১০ টা)	লাইভ এক্সাম (সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা)				
১১ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-01)	গণিত (M-01)					
১৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (মঙ্গলবার)	বিজ্ঞান (S-02)	গণিত (M-02)	Live Exam (M-01) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-01) MCQ (10×1=10); 10 min				
১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-03)	গণিত (M-03)	Live Exam (M-02) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-02) MCQ (10×1=10); 10 min				
২০ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (মঙ্গলবার)	বিজ্ঞান (S-04)	গণিত (M-04)	Live Exam (M-03) MCQ(10×1=10);10min. Live Exam (S-03) MCQ (10×1=10);10min.				
২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-05)	গণিত (M-05)	Live Exam (M-04) MCQ(10×1=10);10min. Live Exam (S-04) MCQ (10×1=10);10min.				
২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ (মঙ্গলবার)	বিজ্ঞান (S-06)	গণিত (M-06)	Live Exam (M-05) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-05) MCQ (10×1=10); 10 min				
০৩ মার্চ ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-07)	গণিত (M-07)	Live Exam (M-06) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-06) MCQ (10×1=10); 10 min				
০৪ মার্চ ২০২৪ (সোমবার) অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০১ বিজ্ঞান – অধ্যায় ০১ (বল, চাপ ও শক্তি) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.							
০৫ মার্চ ২০২৪ (মঙ্গলবার)	বিজ্ঞান (S-08)	গণিত (M-08)	Live Exam (M-07) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-07) MCQ (10×1=10); 10 min				
১০ মার্চ ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-09)	গণিত (M-09)	Live Exam (M-08) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-08) MCQ (10×1=10); 10 min				
১১ মার্চ ২০২৪ (সোমবার) অ	ধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০২ গণিত – ত	ধ্যোয় ০১ (প্রাত্যহিক জীবনে সেট) MC	Q (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.				
১২ মার্চ ২০২৪ (মঙ্গলবার)	বিজ্ঞান (S-10)	বিজ্ঞান (S-11)	Live Exam (M-09) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-09) MCQ (10×1=10); 10 min				
	১৭ মার্চ ২০২৪ (রবিবার) জা	তীয় শিশু দিবস উপলক্ষে সকল ক্লা					
১৯ মার্চ ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-10)	গণিত (M-11)	Live Exam (S-10) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-11) MCQ (10×1=10); 10 min				
২৪ মার্চ ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-12)	বিজ্ঞান (S-13)	Live Exam (M-10) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-11) MCQ (10×1=10); 10 min				
	১৬ মার্চ ২০২৪ (মঙ্গলবার) মহা	ন স্বাধীনতা দিবস উপলক্ষে সকল হ					
৩১ মার্চ ২০২৪ (রবিবার)	fa	জ্ঞান (S-14)	Live Exam (S-12) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-13) MCQ (10×1=10); 10 min				
০১ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার)	অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৩ বিজ্ঞান	– অধ্যায় ০২ (তাপমাত্রা ও তাপ) MC	Q (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.				
০২ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-12)	গণিত (M-13)	Live Exam (S-14) MCQ (10×1=10); 10 min				
০৩ এপ্রিল ২০২৪ (বুধবার)		জ্ঞান (S-15)	Live Exam (M-12) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-13) MCQ (10×1=10); 10 min				
		ার্যন্ত 'ইদ-উল-ফিতর' উপলক্ষে স					
১৬ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-14)	গণিত (M-15)	Live Exam (S-15) MCQ (10×1=10); 10 min				
২১ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-16)	বিজ্ঞান (S-17)	Live Exam (M-14) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-15) MCQ (10×1=10); 10 min				
২২ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার	) অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৪ গাণত	– অধ্যায় ০২ (অনুক্রম ও ধারা) MCQ	(10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.				
২৩ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)			Live Evens (C 14) MCO (10:1-10): 10 mais				
	গণিত (M-16)	গণিত (M-17)	Live Exam (S-16) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min				
২৮ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-18)	বিজ্ঞান (S-19)	Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min				
২৮ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-18)	বিজ্ঞান (S-19)	Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min  MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.				
২৮ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-18)	বিজ্ঞান (S-19)	Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min				
২৮ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)  ২৯ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার) অ  ৩০ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ০৫ মে ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-18) ধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৫ বিজ্ঞান – ব গণিত (M-18) বিজ্ঞান (S-20)	বিজ্ঞান (S-19) মধ্যায় <b>০৩ (আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান)।</b> গণিত (M-19) বিজ্ঞান (S-21)	Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min  MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min				
২৮ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)  ২৯ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার) অ  ৩০ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ০৫ মে ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-18) ধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৫ বিজ্ঞান – ব গণিত (M-18) বিজ্ঞান (S-20)	বিজ্ঞান (S-19) মধ্যায় <b>০৩ (আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান)।</b> গণিত (M-19) বিজ্ঞান (S-21)	Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min  MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min  (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.				
২৮ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)  ২৯ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার) অ  ৩০ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ০৫ মে ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-18) ধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৫ বিজ্ঞান – ব গণিত (M-18) বিজ্ঞান (S-20)	বিজ্ঞান (S-19) মধ্যায় <b>০৩ (আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান)।</b> গণিত (M-19) বিজ্ঞান (S-21)	Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min  MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-21) MCQ (10×1=10); 10 min				
২৮ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)  ২৯ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার) অ  ৩০ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ০৫ মে ২০২৪ (রবিবার)  ০৬ মে ২০২৪ (সোমবার) ও  ০৭ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ১২ মে ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-18) ধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৫ বিজ্ঞান – ত গণিত (M-18) বিজ্ঞান (S-20) অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৬ বিজ্ঞান গণিত (M-20) বিজ্ঞান (S-22)	বিজ্ঞান (S-19)  অধ্যায় ০৩ (আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান)।  গণিত (M-19)  বিজ্ঞান (S-21)  - অধ্যায় ০৪ (পদার্থের অবস্থা) MCQ  গণিত (M-21)  বিজ্ঞান (S-23)	Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min  MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min  (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-21) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-21) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-21) MCQ (10×1=10); 10 min				
২৮ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)  ২৯ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার) অ  ৩০ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ০৫ মে ২০২৪ (রবিবার)  ০৭ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ১২ মে ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-18) ধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৫ বিজ্ঞান – ত গণিত (M-18) বিজ্ঞান (S-20) অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৬ বিজ্ঞান গণিত (M-20) বিজ্ঞান (S-22)	বিজ্ঞান (S-19)  অধ্যায় ০৩ (আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান)।  গণিত (M-19)  বিজ্ঞান (S-21)  - অধ্যায় ০৪ (পদার্থের অবস্থা) MCQ  গণিত (M-21)  বিজ্ঞান (S-23)	Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min  MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min  (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-21) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-21) MCQ (10×1=10); 10 min  MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.				
২৮ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)  ২৯ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার) অ  ৩০ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ০৫ মে ২০২৪ (রবিবার)  ০৬ মে ২০২৪ (সোমবার) ও  ০৭ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ১২ মে ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-18) ধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৫ বিজ্ঞান – ত গণিত (M-18) বিজ্ঞান (S-20) অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৬ বিজ্ঞান গণিত (M-20) বিজ্ঞান (S-22)	বিজ্ঞান (S-19)  অধ্যায় ০৩ (আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান)।  গণিত (M-19)  বিজ্ঞান (S-21)  - অধ্যায় ০৪ (পদার্থের অবস্থা) MCQ  গণিত (M-21)  বিজ্ঞান (S-23)	Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min  MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min  (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-21) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-21) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-21) MCQ (10×1=10); 10 min  MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-22) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-22) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-23) MCQ (10×1=10); 10 min				
২৮ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)  ২৯ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার) অ  ৩০ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ০৫ মে ২০২৪ (রবিবার)  ০৭ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ১২ মে ২০২৪ (রবিবার)  ১৩ মে ২০২৪ (রবিবার)  ১৬ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ১৪ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ১৪ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)	বিজ্ঞান (S-18) ধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৫ বিজ্ঞান – ত গণিত (M-18) বিজ্ঞান (S-20) অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৬ বিজ্ঞান গণিত (M-20) বিজ্ঞান (S-22) ভিত্তিক পরীক্ষা-০৭ গণিত – অধ্যা গণিত (M-22) বিজ্ঞান (S-24)	বিজ্ঞান (S-19) ন্দ্রধ্যায় ০৩ (আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান) ৷ গণিত (M-19) বিজ্ঞান (S-21) - অধ্যায় ০৪ (পদার্থের অবস্থা) MCQ গণিত (M-21) বিজ্ঞান (S-23) য ০৩ (লগারিদমের ধারণা ও প্রয়োগ) গণিত (M-23) বিজ্ঞান (S-25)	Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min  MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-21) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-21) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-21) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-22) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-23) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-23) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-22) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-23) MCQ (10×1=10); 10 min				
২৮ এপ্রিল ২০২৪ (রবিবার)  ২৯ এপ্রিল ২০২৪ (সোমবার) অ  ৩০ এপ্রিল ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ০৫ মে ২০২৪ (রবিবার)  ০৭ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ১২ মে ২০২৪ (রবিবার)  ১৩ মে ২০২৪ (সোমবার) অধ্যায়  ১৪ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)  ১৪ মে ২০২৪ (মঙ্গলবার)	বিজ্ঞান (S-18) ধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৫ বিজ্ঞান – ত গণিত (M-18) বিজ্ঞান (S-20) অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা-০৬ বিজ্ঞান গণিত (M-20) বিজ্ঞান (S-22) ভিত্তিক পরীক্ষা-০৭ গণিত – অধ্যা গণিত (M-22) বিজ্ঞান (S-24)	বিজ্ঞান (S-19) ন্দ্রধ্যায় ০৩ (আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান) ৷ গণিত (M-19) বিজ্ঞান (S-21) - অধ্যায় ০৪ (পদার্থের অবস্থা) MCQ গণিত (M-21) বিজ্ঞান (S-23) য ০৩ (লগারিদমের ধারণা ও প্রয়োগ) গণিত (M-23) বিজ্ঞান (S-25)	Live Exam (S-17) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min  MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-19) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min  (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 40 min.  Live Exam (S-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-21) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-20) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-21) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-21) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-22) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-23) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-23) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (S-23) MCQ (10×1=10); 10 min  Live Exam (M-22) MCQ (10×1=10); 10 min				

রুটিন – ০২, ০৩ আসবে...

#### গণিত সিলেবাস

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ	
অধ্যায়-০১ প্রাত্যহিক জীবনে সেট	M-01	গণিতে সেটের প্রয়োজনীয়তা, সেটের প্রকাশ, সেট লেখার পদ্ধতি, সেট প্রকাশের পদ্ধতি	
	M-02	তালিকা পদ্ধতি, সেট গঠন পদ্ধতি	
	M-03	সেটের প্রকারভেদ, সার্বিক সেট, সসীম সেট, অসীম সেট, ফাঁকা সেট	
	M-04	উপসেট, সমান সেট, প্রকত উপসেট, সেটের সেট, শক্তি সেট, সেটের উপাদান সংখ্যা	
	M-05	সেট প্রক্রিয়াকরণ , সংযোগ সেট, ছেদ সেট, অন্তর সেট	
	M-06	পূরক সেট, নিম্ছেদ সেট, ডি মরগ্যান এর সূত্র	
	M-07	চিঁত্র দিয়ে ক্রীড়া সমস্যার সমাধান, ভেনচিত্র, ভেনচিত্রের মাধ্যমে সেট প্রক্রিয়াকরণ	
	M-08	বাস্তব সমস্যায় ভেনচিত্র, সেটের কার্তেসীয় গুণজ	
অধ্যায়-০২ অনুক্রম ও ধারা	M-09	অনুক্রম ও ধারা, দুইটি মজার খেলা, অনুক্রমের প্রকারভেদ, সমান্তর অনুক্রম	
	M-10	সমান্তর অনুক্রমের সাধারণ পদ বা n তম পদ নির্ণয়	
	M-11	গুণোত্তর অনুক্রম, ঘটনা-০১: লিলির সপ্তাহিক সঞ্চয়ের অনুক্রম, ঘটনা-০২: ভাইরাসের বিস্তার, গুণোত্তর ধারা, গুণোত্তর ধারার প্রথম n সংখ্যক পদের সমষ্টি নির্ণয়	
	M-12	ফিবোনাচ্চি ক্রম, প্রকতিতে ফিবোনাচ্চি ক্রম, ফিবোনাচ্চি আয়তক্ষেত্র	
	M-13	সমান্তর ধারার সমষ্টি, সমান্তর ধারার সমষ্টি নির্ণয়ের সূত্র	
	M-14	অসীম গুণোত্তর ধারার সমষ্টি	
অধ্যায়-০৩ লগারিদমের ধারণা ও প্রয়োগ	M-15	সূচকের ধারণা, সূত্রাবলি, n <sup>th</sup> root, লগের ধারণা , লগের ভিত্তির সীমাবদ্ধতা	
	M-16	লগের প্রকারভেদ, লগের সূত্র (1),লগের সূত্র (2, 3, 4, 5)	
	M-17	লগের সূত্র (6, 7,8,9,10)	
	M-18	লগারিদমের ব্যবহার, ভূমিকম্পে লগারিদম	
	M-19	জোড়ায় কাজ/লগের প্রয়োগ	
	M-20	লগারিদম ব্যবহার করে শব্দের মাত্রা পরিমাপ	
অধ্যায়-০৪ প্রকৃতি ও প্রযুক্তিতে বহুপদী রাশি	M-21	চলক, ধ্রুবক ও বহুপদী, বাস্তব সমস্যা থেকে বহুপদী রাশির গঠন, বহুপদী রাশি, এক চলকবিশিষ্ট বহুপদী রাশির গ্রাফ আঁকার পদ্ধতি, একঘাত বহুপদী রাশির গ্রাফ, প্রকতি এবং প্রযুক্তিতে একঘাত বহুপদী রাশি	
	M-22	দ্বিঘাত বহুপদী রাশির গ্রাফ ,প্রকৃতি এবং প্রযুক্তিতে দ্বিঘাত বহুপদী রাশি	
	M-23	ত্রিঘাত বহুপদী রাশির গ্রাফ, প্র্কৃতি এবং প্রযুঁক্তিতে ত্রিঘাত বহুপদী রাশি,	

#### বিজ্ঞান সিলেবাস

140111514151				
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ		
অধ্যায়-০১ বল, চাপ ও শক্তি	S-01	নিউটনের প্রথম সূত্র: স্থিতি ও গতি জড়তা, নিউটনের প্রথম সূত্রের সংজ্ঞা ও ব্যাখ্যা		
	S-02	নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র: ভরবেগের ধারণা, পরিবর্তনের হার, নিউটনের দ্বিতীয় সূত্রের সংজ্ঞা ও ব্যাখ্যা		
	S-03	মৌলিক বলের ধারণা, নিউটনের তৃতীয় সূত্র		
	S-04	মহাকর্য বল: তথ্য থেকে সূত্র, নিউটনের মহাকর্য সূত্রের সংজ্ঞা ও ব্যাখ্যা, ওজনের ধারণা		
	S-05	চাপ: সংজ্ঞা ও প্রকাশ এবং একক, আর্কিমিডিসের সূত্র এবং প্লবতা, বস্তুর ভেসে থাকা বা ডুবে যাওয়া		
	S-06	শক্তি: গতিশক্তি ও বিভবশক্তি, যান্ত্রিক শক্তির নিত্যতা, বিভিন্ন সমস্যা সমাধান		
অধ্যায়-০২ তাপমাত্রা ও তাপ	S-07	তাপ: তাপ সঞ্চালন, আপেক্ষিক তাপ, তাপের প্রবাহ, তাপমাত্রা ও অভ্যন্তরীণ শক্তি:তাপশক্তি, অণুর গতি ও তাপমাত্রা, অভ্যন্তরীণ শক্তির ধারণা		
	S-08	তাপ প্রয়োগে পদার্থের প্রসারণ: কঠিন পদার্থের প্রসারণ		
	S-09	তরল পদার্থের প্রসারণ		
	S-10	বায়বীয় পদার্থের প্রসারণ		
	S-11	ক্যালরিমিতি: ক্যালরিমিতির মূলনীতি, পদার্থের অবস্থার পরিবর্তনে তাপের প্রভাব		
	S-12	তাপগতিবিদ্যা, বিজ্ঞানী জুলের পরীক্ষণ		
অধ্যায়-০৩	S-13	কোয়ান্টাম মেকানিক্স, কর্ণা-তরঙ্গ দ্বৈততা, ডি বগলি তরঙ্গদৈর্ঘ্য, হাইজেনবার্গের অনিশ্চয়তা নীতি		
অব্যার-০৩ আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান	S-14	কণা পদার্থবিজ্ঞান, পরমাণুই শেষ কথা নয়, স্ট্যান্ডার্ড মডেল		
	S-15	আপেক্ষিক তত্ত্ব, সময় প্রসাঁরণ, স্থান সংকোচন, আপেক্ষিক ভরবেগ ও শক্তি		
অধ্যায়-০৪ পদার্থের অবস্থা	S-16	কণার গতিতত্ত্ব		
	S-17	ব্যাপন, নিঃসরণ		
	S-18	পাতন		
	S-19	উর্ধ্বপাতন		
অধ্যায়-০৫ পদার্থের গঠন	S-20	পরমাণুর কণাসমূহ, পরমাণুর মডেল		
	S-21	রাদারফোর্ডের পরমাণু মডেল		
	S-22	বোরের পরমাণু মডেল		
	S-23	পরমাণুতে ইলেকট্রন বিন্যাস, উপশক্তিস্তরের ধারণা		
	S-24	পরমাণুঁতে ইলেকট্রন বিন্যাসের নীতি, ইলেকট্রন বিন্যাসের সাধারণ নিয়মের কিছু ব্যতিক্রম		
	S-25	পারমাণবিক ভর এবং আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর আপেক্ষিক আণবিক ভর		

#### কোর্স সংক্রান্ত প্রয়োজনীয় তথ্য:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহন করতে online.udvash-unmesh.com ভিজিট করে ভর্তিকত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যাবহার করে Login করুন।
- Daily Exam গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার অংশগ্রহন 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 অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসুবুক (https://www.facebook.com/udvash) পেইজে যুক্ত হোউন।



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

