

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Pioneer ব্যাচ

[অনলাইন/কম্বো]

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন পার্ট-৩

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাসঃ ১	লাইভ ক্লাসঃ ২	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
	বিকাল- ৪:৩০ টা	রাত- ৮: ৪৫ টা		অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
০১ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-05 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০১	Z-01 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০১	Daily Live Exam P-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-29 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০২ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার) Chapter-wise Exam-12	Botany Chapter-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
০৩ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	HM-06 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০১	Z-02 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০১	Daily Live Exam HM-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-01 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০২ (রাত- ৮:৩০ টা)			
০৫ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	P-26 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	C-30 রসায়ন: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam HM-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-02 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৬ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	P-27 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	C-31 রসায়ন: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam P-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-30 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-07 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০১	Z-03 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০১	Daily Live Exam P-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-31 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১০ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	HM-08 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০১	Z-04 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০১	Daily Live Exam HM-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-03 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১১ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩ (রাত- ৮:৩০ টা)			
১২ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	P-28 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	C-32 রসায়ন: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam HM-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-04 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৩ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	HM-45 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	C-33 রসায়ন: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam P-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-32 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার) Chapter-wise Exam-13	Chemistry 1st Paper Chapter-03 [Part-01 Lecture C-23 to 30]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
১৫ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	P-29 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Z-05 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০১	Daily Live Exam HM-45 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-33 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৬ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার) Chapter-wise Exam-14	H.Math 1st Paper Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
১৭ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	HM-46 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	Z-06 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০১	Daily Live Exam P-29 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-05 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩ (রাত- ৮:৩০ টা)			
সংশোধিত রুটিন (রবি-সোম-বুধ-বৃহঃবার)				
২১ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	P-30 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Z-15 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam HM-46 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-06 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২২ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	C-34 রসায়ন: অধ্যায়-০৩	HM-47 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam P-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-15 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৩ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০৩			
২৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	HM-48 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	Z-16 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam C-34 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-47 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৫ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	C-35 রসায়ন: অধ্যায়-০৩	P-31 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam HM-48 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-16 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-15	Zoology Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
২৭ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-16	Physics 1st Paper Chapter-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
২৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	P-32 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Z-17 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam C-35 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-31 MCQ (10×1=10); 10 min.	

২৯ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	C-36 রসায়ন: অধ্যায়-০৩	HM-49 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam P-32 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-17 MCQ (10×1=10); 10 min.
শারদীয় দুর্গাপূজা উপলক্ষে আগামী ৩০ সেপ্টেম্বর থেকে ০৪ অক্টোবর পর্যন্ত অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে			
০৫ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)	P-33 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Z-18 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam C-36 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-49 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)	C-37 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	HM-50 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam P-33 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-18 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩ (রাত- ৮:৩০ টা)		
০৮ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	HM-51 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	B-19 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam C-37 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-50 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	C-38 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	P-34 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam HM-51 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-19 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)	Chemistry 1st Paper Chapter-03 [Part-02 Lecture C-31 to 36]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১২ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)	P-35 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	B-20 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam C-38 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-34 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)	C-39 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	HM-52 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam P-35 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-20 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩ (রাত- ৮:৩০ টা)		
১৫ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	HM-53 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	B-21 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam C-39 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-52 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	C-40 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	P-36 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam HM-53 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-21 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)	Zoology Chapter-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১৯ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)	P-37 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	B-22 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam C-40 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-36 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)	C-41 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	HM-54 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam P-37 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-22 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	HM-55 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	B-23 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam C-41 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-54 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	C-42 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	P-38 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam HM-55 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-23 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)	Physics Chapter-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
২৬ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)	P-39 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	B-24 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam C-42 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-38 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)	C-43 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	HM-56 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam P-39 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-24 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৪ (রাত- ৮:৩০ টা)		
২৯ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	HM-57 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Z-19 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam C-43 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-56 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	C-44 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	P-40 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam HM-47 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-19 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)	Botany Chapter-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০১ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	H.Math Chapter-07 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০২ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	P-41 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	Z-20 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam C-44 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-40 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	C-45 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	HM-58 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam P-41 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-20 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০৪		
০৫ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	HM-59 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Z-21 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam C-45 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-58 MCQ (10×1=10); 10 min.

০৬ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	C-46 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	P-42 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam HM-59 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-21 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	Chemistry 1st Paper Chapter-04 [Part-01 Lecture C-37 to 44]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min		
০৯ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	P-61 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Z-22 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam C-46 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-42 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	C-47 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	HM-60 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam P-61 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-22 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	রসায়ন প্রবেশিকা সলভিং ক্লাস- ০৩ (রাত- ৮:৩০ টা)		
১২ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	HM-61 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Z-23 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam C-47 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-60 MCQ (10×1=10); 10 min.
পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৪) এ 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' মেন্যুতে ক্লিক করুন, তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করুন
- **Daily Live Class** শুরুর রুটিনে উল্লেখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী **একদিনে ২টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস** অনুষ্ঠিত হবে
- **Daily Live Exam** শুরুর রুটিনে উল্লেখিত 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 অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত) অংশগ্রহণ করতে পারবে

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Pioneer ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-৩)

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: ম্যাট্রালাল TEXT		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৪ নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	P-26	ভরকেন্দ্র, নিউটনের সূত্রগুলোর প্রযোজ্যতা ও প্রয়োগ, ভূমির উপর দাঁড়ানো, হাঁটা, ঘোড়ার গাড়ি টানা, নৌকার গুণ টানা, মহাশূন্য অভিযান তথা রকেটের গতি, নিউটনের গতি সূত্রগুলোর পারস্পরিক সম্পর্ক
	P-27	সুষম বৃত্তাকার গতি, কেন্দ্রমুখী বল, কেন্দ্রবিমুখী বল, বক্রপথে যানবাহন ও রাস্তার ব্যাংকিং (সাইকেল, রেলগাড়ি/মোটরগাড়ি)
	P-28	ঘূর্ণন জড়তা: জড়তার ভ্রামক, চক্রগতির ব্যাসার্ধ, লম্ব অক্ষ উপপাদ্য, সমান্তরাল অক্ষ উপপাদ্য
	P-29	জড়তার ভ্রামক সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি, টর্ক, টর্কের রাশিমালা, টর্কের ভেক্টররূপ, টর্ক ও কৌণিক ত্বরণ
	P-30	কৌণিক ভরবেগ, কৌণিক ভরবেগ গণনার সমতুল্য উপায়, বৃত্তীয় গতিতে ঘূর্ণায়মান বস্তুর কৌণিক ভরবেগ, টর্ক (τ) ও কৌণিক ভরবেগের (L) মধ্যে সম্পর্ক, ঘূর্ণন গতির ক্ষেত্রে নিউটনের সূত্র, ঘূর্ণন গতির ক্ষেত্রে নিউটনের সূত্রের প্রয়োগ, গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-৫ কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	P-31	কাজ, ধনাত্মক, ঋণাত্মক ও শূন্য কাজ, ধ্রুব বল ও পরিবর্তনশীল বল, ধ্রুব বল দ্বারা কৃতকাজ, পরিবর্তনশীল বল দ্বারা কৃতকাজ এর ধারণা
	P-32	স্প্রিং বল, ঘূর্ণনের ক্ষেত্রে কৃতকাজ, ভরকেন্দ্রের সরণ ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-33	ভরকেন্দ্রের সরণ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, পথের উপর কৃতকাজের নির্ভরশীলতা, গতিশক্তি এবং কাজ-শক্তি উপপাদ্য, ঘূর্ণায়মান বস্তুর গতিশক্তি, চলন-ঘূর্ণন গতি সম্পন্ন বস্তুর গতিশক্তি
	P-34	সংরক্ষণশীল বল, অসংরক্ষণশীল বল, বিভবশক্তি, অভিকর্ষজ বিভবশক্তি, স্থিতিস্থাপক বিভবশক্তি, বিভবশক্তি ও বলের সম্পর্ক
	P-35	বিভবশক্তি ও গতিশক্তি সংক্রান্ত সমস্যা, কৃতকাজ ও যান্ত্রিক শক্তির পরিবর্তন, যান্ত্রিক শক্তির নিত্যতা, শক্তির সংরক্ষণশীলতা নীতি
	P-36	ক্ষমতা, কর্মদক্ষতা, গাণিতিক সমস্যাবলি, কুয়া ও চৌবাচ্চা সংক্রান্ত সমস্যা
অধ্যায়-৬ মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	P-37	পড়ন্ত বস্তু, গ্রহের গতি সংক্রান্ত কেপলারের সূত্র, মহাকর্ষ, মহাকর্ষ বলের ভেক্টর রূপ, জড়তা ভর ও মহাকর্ষীয় ভর, অভিকর্ষ ও অভিকর্ষজ ত্বরণ
	P-38	g এর মান নির্ণয়: মহাকর্ষীয় ধ্রুবক ও অভিকর্ষজ ত্বরণের সম্পর্ক, অভিকর্ষজ ত্বরণের পরিবর্তন, পৃথিবীর আকৃতির জন্য g এর পরিবর্তন, পৃথিবীর পৃষ্ঠ হতে উচ্চতায় g এর পরিবর্তন, ভূ-পৃষ্ঠ হতে গভীরে g এর পরিবর্তন, পৃথিবীর ঘূর্ণনের জন্য g এর পরিবর্তন
	P-39	অভিকর্ষ কেন্দ্র বা ভরকেন্দ্র, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য বা মহাকর্ষীয় তীব্রতা
	P-40	মহাকর্ষীয় বিভব, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য ও মহাকর্ষীয় বিভবের মধ্যে সম্পর্ক, মহাকর্ষীয় বিভব শক্তি
	P-41	মুক্তিবেগ, মহাকর্ষ সূত্রের প্রয়োগ, ফাঁপা গোলকের ক্ষেত্রে মহাকর্ষ সূত্রের প্রয়োগ, নিরেট গোলকের ক্ষেত্রে মহাকর্ষ সূত্রের প্রয়োগ
	P-42	নিউটনের মহাকর্ষ সূত্র ও কেপলারের সূত্রের সম্পর্ক, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার: উপগ্রহের গতি, উপগ্রহের রাশিমালা, ভূস্থির উপগ্রহ, মেরু বা পোলার উপগ্রহ, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার: মহাশূন্যে ওজনহীনতা, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার: প্রাকৃতিক সম্পদ অনুসন্ধান ও বস্তু গবেষণা
অধ্যায়-১০ আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব	P-61	গ্যাস, গ্যাসের চাপ, গ্যাসের আয়তন, গ্যাসের তাপমাত্রা, গ্যাসের পরিমাণ, গ্যাসের সূত্রাবলি, চাপ ও আয়তনের মধ্যে সম্পর্ক, আয়তনের সাথে তাপমাত্রার সম্পর্ক, রৈনোর সূত্র বা চাপীয় সূত্র

রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: ম্যাট্রালাল TEXT		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৩	C-30	e ⁻ আসক্তি, তড়িৎ ঋণাত্মকতা, গলনাঙ্ক/স্ফুটনাঙ্ক
	C-31	রাসায়নিক বন্ধন- আয়নিক বন্ধন, ধাতব বন্ধন, সমযোজী বন্ধন, সমযোজী বন্ধনের শ্রেণিবিভাগ, লুইস ডট কাঠামো

মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	C-32	অরবিটালের অধিক্রমণ, সংকরায়ন, সংকর অরবিটালের প্রকারভেদ
	C-33	কেন্দ্রীয় পরমাণুর সংকর অবস্থা নির্ণয়, সংকর অরবিটালের সাথে আকৃতির সম্পর্ক, আকৃতির উপর মুক্তজোড় e^- এর প্রভাব
	C-34	লিগ্যান্ড, সন্নিবেশ সমযোজী বন্ধন
	C-35	রাসায়নিক বন্ধনযুক্ত যৌগে তড়িৎ ঋণাত্মকতার প্রভাব- পোলারায়ন বা আয়নের বিকৃতি, আয়নিক যৌগে সমযোজী বৈশিষ্ট্য, ফাজানের নীতি, লবনে পোলারায়নের প্রভাব
	C-36	দুর্বল রাসায়নিক বন্ধনসমূহ- ড্যানডার ওয়ালস বল, H বন্ধন, H বন্ধনের গুরুত্ব, অজৈব যৌগের নামকরণ
অধ্যায়-৪ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-37	রাসায়নিক বিক্রিয়া ও বিক্রিয়ার গতি- গ্রিন কেমিস্ট্রি, বিক্রিয়ার দিক (একমুখী ও উভমুখী), বিক্রিয়ার গতি/হার
	C-38	হার ধ্রুবক
	C-39	বিক্রিয়ার ক্রম, বিক্রিয়ার আনবিকত্ব
	C-40	বিক্রিয়ার গতির উপর তাপমাত্রার প্রভাব- (আরহেনিয়াস সমীকরণ) সক্রিয়ণ শক্তি, সংঘর্ষ তত্ত্ব
	C-41	বিক্রিয়ার গতির ওপর চাপের প্রভাব, বিক্রিয়ার গতির ওপর ঘনমাত্রার প্রভাব, বিক্রিয়ার গতির ওপর প্রভাবকের প্রভাব
	C-42	রাসায়নিক বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থা- সাম্যাবস্থা ও এর গতিশীলতা
	C-43	লা-শাতেলিয়েরের নীতি ও সাম্যাবস্থায় তাপ, চাপ ও ঘনমাত্রার প্রভাব, শিল্প উৎপাদনে লা-শাতেলিয়েরের নীতি প্রয়োগ
	C-44	ভর ক্রিয়ার সূত্র, বিক্রিয়ার সাম্যধ্রুবক (K_p ও K_c) আলোচনা
	C-45	K_p ও K_c গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র Reference Book: ম্যাট্রাল টেক্সট		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক	HM-05	প্রশ্নমালা - ১.২; নির্ণায়কের অনুরাশি, সহগুণক, নির্ণায়কের মান, অনুরাশি সংক্রান্ত সমস্যা, ব্যতিক্রমী এবং অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স ব্যতিক্রমী ও অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-06	প্রশ্নমালা - ১.২; বিপরীত ম্যাট্রিক্স, বিপরীত ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা, নির্ণায়কের ধর্মাবলি
	HM-07	প্রশ্নমালা - ১.২; নির্ণায়ক সম্বলিত অংকে প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, বিস্তার না করে প্রমাণ সংক্রান্ত
	HM-08	প্রশ্নমালা - ১.২; নির্ণায়কবিশিষ্ট সমীকরণ সমাধান, সমীকরণজোট সমাধান-ক্রেমারের পদ্ধতি, সমীকরণজোট সমাধান-বিপরীত ম্যাট্রিক্স পদ্ধতি, সমীকরণ জোট সমাধান সংক্রান্ত সমস্যা, নির্ণায়কের মান সংক্রান্ত বিশেষ সূত্র, নির্ণায়কের মানের বিশেষ সূত্র সংক্রান্ত
অধ্যায়-৭ সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	HM-45	প্রশ্নমালা - ৭.১; θ বা ধনাত্মক সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: $(-\theta)$ বা ঋণাত্মক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: $(90^\circ - \theta)$, অর্থাৎ θ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: Co-function: $(90^\circ + \theta)$, $(180^\circ - \theta)$, $(180^\circ + \theta)$, $(270^\circ - \theta)$, $(270^\circ + \theta)$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
	HM-46	প্রশ্নমালা - ৭.১; সংযুক্ত কোণ সম্বলিত ত্রিকোণমিতিক রাশি ও সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর বর্গের সমষ্টি সংক্রান্ত ও সমস্যা, Tangent অথবা Cotangent অনুপাতগুলোর গুণ আকৃতি ও সমস্যা, বিভিন্ন ত্রিকোণমিতিক সূত্র ব্যবহার করে মান নির্ণয় ও সমস্যা
	HM-47	প্রশ্নমালা - ৭.২; যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, A ও B ধনাত্মক সূক্ষ্মকোণ যেখানে $A > B$, ত্রিকোণমিতিক অনুপাত সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-48	প্রশ্নমালা - ৭.২; $A \pm B$ সংক্রান্ত সূত্রাবলি ও সমস্যা, বিস্তৃতি সংক্রান্ত সমস্যা, $\frac{\cos A \pm \sin A}{\cos A \mp \sin A}$ সূত্রাবলি সংক্রান্ত সমস্যা, $A + B = \pi$ ধ্রুবক সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক রাশির সর্বোচ্চ/সর্বনিম্ন মান নির্ণয়
	HM-49	প্রশ্নমালা ৭.৩; $\sin(A + B) \pm \sin(A - B)$ বা $\cos(A + B) \pm \cos(A - B)$ সংক্রান্ত সূত্রাবলি ও সমস্যা, $TF_1C \pm TF_2D$ সংক্রান্ত ও সমস্যা, $\sin A + \cos A$ সংক্রান্ত ও সমস্যা
	HM-50	প্রশ্নমালা - ৭.৪; গুণিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, $2A$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের সূত্রাবলি ও সমস্যা, ধারা সংক্রান্ত (সমান্তর ও গুণোত্তর ধারা) ও সমস্যা
	HM-51	প্রশ্নমালা - ৭.৪; পর্যায়ক্রমিক বর্গমূল সংক্রান্ত ও সমস্যা, $3A$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ও সমস্যা, নির্দিষ্ট কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
	HM-52	প্রশ্নমালা - ৭.৫; প্রমাণ সংক্রান্ত সূত্রাবলি ও সমস্যা, $\cos x + \cos y$ ও $\sin x + \sin y$ এর মান থেকে বিভিন্ন ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের মান নির্ণয় সংক্রান্ত ও সমস্যা
	HM-53	প্রশ্নমালা - ৭.৬; Tangent ও Cotangent সংক্রান্ত সমস্যা, sine ও cosine সংক্রান্ত
	HM-54	প্রশ্নমালা - ৭.৭; ত্রিভুজের সাইন সূত্র, ট্যানজেন্ট সূত্র, ট্যানজেন্ট সূত্র সংক্রান্ত
অধ্যায়-৮ ফাংশন ফাংশনের লেখচিত্র	HM-55	প্রশ্নমালা - ৭.৭; কোসাইন সূত্র, ত্রিভুজের কোসাইন সূত্র সংক্রান্ত, অভিক্ষেপ সূত্র, লম্ব অভিক্ষেপ সংক্রান্ত,
	HM-56	প্রশ্নমালা - ৭.৭; প্রগমন সংক্রান্ত, ত্রিভুজের অর্ধ-কোণসমূহের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ও সূত্রাবলি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত, অন্তঃব্যাসার্ধ ও পরিব্যাসার্ধের মধ্যে সম্পর্ক: ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত, শর্ত সাপেক্ষে ত্রিভুজের প্রকৃতি নির্ণয়, অন্যান্য
	HM-57	প্রশ্নমালা - ৮; সেট ও তার প্রকরণ, ব্যবধি, সেট ম্যাপিং ও কার্তেসীয় গুণজ, অবয়, ফাংশন ও এদের চিহ্নিতকরণ, ম্যাপিং এর সাহায্যে ফাংশনের স্পষ্ট ধারণা, ডোমেন, রেঞ্জ ও কোডোমেন, ফাংশনে চলক ও ধ্রুবক এর ভূমিকা, ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র, Piecewise Function.
	HM-57	প্রশ্নমালা - ৮; সেট ও তার প্রকরণ, ব্যবধি, সেট ম্যাপিং ও কার্তেসীয় গুণজ, অবয়, ফাংশন ও এদের চিহ্নিতকরণ, ম্যাপিং এর সাহায্যে ফাংশনের স্পষ্ট ধারণা, ডোমেন, রেঞ্জ ও কোডোমেন, ফাংশনে চলক ও ধ্রুবক এর ভূমিকা, ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র, Piecewise Function.
	HM-58	প্রশ্নমালা - ৮; ফাংশনের মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, One-one function ও many-one function, Onto function, প্রতিষ্প্র ফাংশন
	HM-59	প্রশ্নমালা - ৮; বিপরীত ফাংশন ও বিপরীত অবয়, বিপরীত ফাংশন সংক্রান্ত, ডোমেন-রেঞ্জ নির্ণয় পদ্ধতি সংক্রান্ত আলোচনা
	HM-60	প্রশ্নমালা - ৮; অবয় ও ফাংশনের রূপান্তর, লেখচিত্র স্থানান্তরকরণ, লেখচিত্রের আকারগত পরিবর্তন, লেখচিত্রের প্রতিফলন, লেখচিত্রের প্রতিসমতা
	HM-61	প্রশ্নমালা - ৮; বর্গমূল সংক্রান্ত বিভিন্ন ফাংশন, মূলদ ফাংশন $(f(x) = \frac{p(x)}{q(x)})$, n-তম মূল সংক্রান্ত ফাংশন, পরমমান সংক্রান্ত ফাংশন, সূচকীয় ফাংশন $(y = a^x; a > 0, a \neq 1)$, লগারিদমিক ফাংশন

প্রাণিবিজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: ম্যাট্রাল টেক্সট		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	Z-01	প্রাণিবৈচিত্র্য: প্রাণিবৈচিত্র্যের প্রকারভেদ, প্রাণিজগতের শ্রেণিবিন্যাস, প্রাণিজগতের শ্রেণিবিন্যাস এর ভিত্তি, প্রাণির শ্রেণিবিন্যাসের নীতি
	Z-02	প্রাণীর নামকরণ, প্রাণীর নামকরণের নিয়মাবলি, প্রাণিজগতের শ্রেণিকরণ, প্রাণিজগতের প্রধান পর্বসমূহ: নন-কর্ডেট
	Z-03	পরিফেরা, নিডারিয়া, Platyhelminthes, Nematoda.
	Z-04	Mollusca, Annelida, Arthropoda, Echinodermata.

	Z-05	কর্ডাটা: কর্ডাটা পর্বের বিভিন্ন উপপর্ব ও শ্রেণির বৈশিষ্ট্য, মেরুদণ্ডী প্রাণীদের শ্রেণিবিন্যাস (cyclostomata)
	Z-06	মেরুদণ্ডী প্রাণীদের শ্রেণিবিন্যাস (Gnathostomata)
অধ্যায়-৩ মানব শারীরতত্ত্ব: পরিপাক ও শোষণ	Z-15	পরিপাক: পরিপাকের প্রকারভেদ, পরিপাকতন্ত্র বা পৌষ্টিকতন্ত্র, মুখগহ্বর, মুখগহ্বরে খাদ্যের পরিপাক, দত্ত সংকেত, গলবিল, অন্ননালি
	Z-16	পাকস্থলি, পাকস্থলিতে খাদ্যের পরিপাক, ক্ষুদ্রান্ত্র, ক্ষুদ্রান্ত্রে খাদ্য পরিপাক, বৃহদন্ত্র
	Z-17	পৌষ্টিক গ্রন্থি: লালগ্রন্থি, যকৃত, অগ্ন্যাশয়, গ্যাস্ট্রিকগ্রন্থি, আন্ত্রিকগ্রন্থি, পরিপাকে স্নায়ুতন্ত্র ও হরমোনের ভূমিকা
	Z-18	পরিপাককৃত খাদ্যদ্রব্যের (খাদ্যসার) শোষণ: খাদ্য বস্তু ও শোষণ প্রক্রিয়া, শোষিত খাদ্যসারের পরিণতি, স্থূলতা (Obesity)
অধ্যায়-৪ মানব শারীরতত্ত্ব: রক্ত ও সঞ্চালন	Z-19	রক্ত, রক্তের উপাদান, রক্তরস বা প্লাজমা, রক্তকণিকা, লোহিত রক্তকণিকা
	Z-20	শ্বেত রক্তকণিকা, শ্বেত রক্তকণিকার প্রকারভেদ, অণুচক্রিকা
	Z-21	রক্ত জমাট বাঁধা বা রক্ত তঞ্চন পদ্ধতি, লসিকা বা লিম্ফ, লসিকাতন্ত্র, রক্ত বাহিকা, রক্ত বাহিকার প্রকারভেদ
	Z-22	মানব হৃৎপিণ্ড (অবস্থান, আকার আকৃতি, আবরণ, প্রাচীর), কার্ডিয়াক পেশির গঠন, হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠসমূহ, হৃৎপিণ্ডের কপাটিকাসমূহ, হৃৎপিণ্ডের মাধ্যমে রক্ত সংবহন
	Z-23	হার্টবিট-কার্ডিয়াক চক্র, হার্টবিট-এর মায়োজেনিক নিয়ন্ত্রণ এবং উদ্দীপনা পরিবহন

উদ্ভিদবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: শ্যামলাল TEXT		
Chapter	Lecture	Lecture-based discussion
অধ্যায়-৪ অণুজীব	B-19	ভাইরাস: ভাইরাস আবিষ্কারে বিজ্ঞানীদের অবদান, ভাইরাসের গঠন, ভাইরাসের প্রকারভেদ, ভাইরাসের পরজীবিতা, ইমার্জিং ভাইরাস, সাবভাইরাল সত্তা, T ₂ ব্যাকটেরিওফাজ, COVID-19 সৃষ্টিকারী করোনা ভাইরাস
	B-20	ভাইরাসের জীবনচক্র, ভাইরাসের গুরুত্ব, একনজরে ভাইরাসঘটিত রোগসমূহ, ভাইরাসঘটিত কতিপয় রোগের বিবরণ
	B-21	ব্যাকটেরিয়া: ব্যাকটেরিয়ার বৈশিষ্ট্য: ব্যাকটেরিয়ার বিস্তৃতি ও আবাসস্থল: ব্যাকটেরিয়ার প্রকারভেদ, আদর্শ ব্যাকটেরিয়ার গঠন
	B-22	ব্যাকটেরিয়ার জনন, ব্যাকটেরিয়ার গুরুত্ব, ব্যাকটেরিয়াজনিত কতিপয় রোগের বিবরণ
	B-23	ম্যালেরিয়া: ম্যালেরিয়া সংক্রমণ, ম্যালেরিয়ার প্রতিকার (প্রতিরোধ) ও নিয়ন্ত্রণ, ম্যালেরিয়া পরজীবীর মানবদেহে জীবনচক্র
	B-24	ম্যালেরিয়া পরজীবীর মশকীর দেহে জীবনচক্র, ম্যালেরিয়া পরজীবীর জনুক্রম



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার



দেশব্যাপী ৬৪ জেলায় ১১১ টি শাখায়
HSC 1st Year কার্যক্রম চলবে।
বিস্তারিত ঠিকানা দেখতে QR কোডটি স্ক্যান করো

www.udvash.com 09666775566