



HSC 1st Year

একাডেমিক প্রোগ্রাম Progressive ব্যাচ

[অনলাইন/কম্বো]

(প্রতিদিন দুটি বিষয়ের ক্লাস)

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-২ (বাংলা ভাষায়)

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: ৩০ টা		অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল - ৫ টা পর্যন্ত
০২ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-17 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-07 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-20 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -23 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৩ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	Z-05 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	C-18 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -07 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৪ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Z-06 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	P-14 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam Z-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C -18 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৫ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	C-01 রসায়ন: অধ্যায়-১	HM-24 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam Z-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P -14 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৬ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-01 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	HM-25 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -24 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৭ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-04	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ Physics Chapter-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
০৮ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-05	Zoology Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
০৯ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-19 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-08 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -25 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১০ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	B-09 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	C-20 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-19 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -08 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১১ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-10 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-02 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Daily Live Exam B-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C -20 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১২ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	C-02 রসায়ন: অধ্যায়-১	HM-26 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam B-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P -02 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৩ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-21 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-45 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam C-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -26 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-06	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ Physics Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
১৫ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-07	H.Math Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
১৬ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-21 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-41 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -45 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৭ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	B-11 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	C-22 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -41 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-12 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-22 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam B-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C -22 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	C-03 রসায়ন: অধ্যায়-১	HM-46 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam B-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P -22 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২০ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-23 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-47 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam C-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -46 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-08	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০২ Physics Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
২২ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-09	H.Math 1st Paper Chapter-03 (Part-02 Lecture HM-19 to 26); (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
২৩ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-23 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-42 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -47 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৪ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	Z-15 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-24 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -42 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৫ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Z-16 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	P-24 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam Z-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C -24 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৬ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	C-04 রসায়ন: অধ্যায়-১	HM-48 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam Z-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P -24 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৭ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-25 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-49 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam C-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -48 MCQ (10×1=10); 10 min.	

২৮ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০২		
	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০২		
২৯ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-10	Chemistry 1st Paper Chapter-02 [Part-02 Lecture C-13 to 22]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
৩০ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-25 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-43 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -49 MCQ (10×1=10); 10 min.
০১ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	Z-17 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-26 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -43 MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Z-18 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	P-26 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam Z-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C -26 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	C-27 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-50 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam Z-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P -26 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-27 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-51 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam C-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -50 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-11	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০২		
	Botany Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০৬ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-12	Chemistry Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-28 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-44 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -51 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	B-13 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-29 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -44 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-14 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	P-28 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam B-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C -29 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	C-30 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-52 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam B-14 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P -28 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-29 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-53 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam C-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -52 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-13	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০২		
	Zoology Chapter-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১৩ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-14	H.Math Chapter-06 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১৪ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-31 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-57 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam P-29 CQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -53 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	B-15 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-32 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-31 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -57 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ ডিসেম্বর বিজয় দিবস উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে			
১৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	P-30 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-54 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam B-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C -32 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-31 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-55 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam P-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -54 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-15	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩		
	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.		
২০ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-33 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-58 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam P-31 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -55 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	B-16 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-34 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-33 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -58 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-17 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-35 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam B-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C -34 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	C-36 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-56 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam B-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C -35 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ ডিসেম্বর (বৃহস্পতিবার) বড়দিন উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
২৬ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-16	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩		
	Physics Chapter-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
২৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-17	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.		
২৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-37 রসায়ন: অধ্যায়-৪	HM-59 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam C-36 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -56 MCQ (10×1=10); 10 min.
পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৩) 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' মেনুতে ক্লিক করে, তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করে
- **Daily Live Class** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী **একদিনে ২টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস** অনুষ্ঠিত হবে
- **Daily Live Exam** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী **সকাল ৮টা থেকে রাত ১১:৫৫টা** 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 করে
- **Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে **Course & Content** অপশন ব্যবহার করে
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য **Q&A** অপশন **২৪/৭** ব্যবহার করতে পারবে
- কলো 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 Progressive ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-২)

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: ম্যাট্রালাল TEXT		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ ভেক্টর	P-14	স্কেলার ও ভেক্টর ক্ষেত্র, গ্রেডিয়েন্ট, ডাইভারজেন্স, কার্ল
অধ্যায়-১ ভৌত জগৎ ও পরিমাপ	P-01	পদার্থবিজ্ঞানের পরিসর, পদার্থবিজ্ঞান ও বিজ্ঞানের অন্যান্য শাখা, পদার্থবিজ্ঞানের ক্রমবিকাশ, পদার্থবিজ্ঞানের ধারণা, সূত্র, নীতি, স্বীকার্য, অনুকল্প এবং তত্ত্ব এর অর্থ, পরিমাপ, একক, মাত্রা, মাত্রা সমীকরণ, সমমাত্রিক নীতি, ভৌত রাশির মান এক একক পদ্ধতি হতে অন্য একক পদ্ধতিতে রূপান্তর, মাত্রা সমীকরণের সীমাবদ্ধতা, ত্রুটি, যান্ত্রিক ত্রুটি, পর্যবেক্ষণমূলক ত্রুটি, এলামেনো বা বিক্ষিপ্ত ত্রুটি, পুনরাবৃত্তিক ত্রুটি, লঘিষ্ঠ গণন ত্রুটি, পরিমাপ্য রাশির শুদ্ধতর মান নির্ধারণ, তাৎপর্যপূর্ণ অঙ্ক
	P-02	ত্রুটি গণনা(প্রমাণ, শতকরা, আপেক্ষিক), ত্রুটি সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যাবলি, পরিমাপের কয়েকটি যন্ত্র, ভানিয়ার স্কেল, স্লাইড ক্যালিপার্স, স্ক্রু-গজ, স্ফেরোমিটার, তুলা যন্ত্র, গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-৪ নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	P-21	বলের প্রাথমিক ধারণা, নিউটনীয় বলবিদ্যা, নিউটনের গতির প্রথম সূত্র, গতি ও স্থিতি জড়তা, বলের সংজ্ঞামূলক ধারণা, বলের সাধারণ বৈশিষ্ট্য, বিভিন্ন প্রকার বল, মৌলিক বল, মহাকর্ষ বল, তাড়িতচৌম্বক বল, সর্বল নিউক্লিয় বল, দুর্বল নিউক্লিয় বল, বলের সাম্য
	P-22	ভরবেগ, নিউটনের গতির দ্বিতীয় সূত্র, CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি
	P-23	ঘাত বল ও বলের ঘাত, নিউটনের তৃতীয় সূত্র, সিস্টেম বা ব্যবস্থা, বাহ্যিক বল ও অভ্যন্তরীণ বল, বিভিন্ন প্রকার বল, অভিকর্ষ বল, অভিলম্ব বল, বস্তুর ওজন, টান
	P-24	ঘর্ষণ, ঘর্ষণ কোণ, স্থিতি কোণ
	P-25	ভরবেগের সংরক্ষণশীলতা, ভরবেগের সংরক্ষণশীলতার ভেক্টররূপ, সংঘর্ষ, একমাত্রিক স্থিতিস্থাপক সংঘর্ষের রাশিমালা
	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 ও ঋণাত্মক ও শূন্য কাজ, ধ্রুব বল ও পরিবর্তনশীল বল, ধ্রুব বল দ্বারা কৃতকাজ, পরিবর্তনশীল বল দ্বারা কৃতকাজ এর ধারণা
	P-32	শ্রিং বল, ঘূর্ণনের ক্ষেত্রে কৃতকাজ, ভরকেন্দ্রের সরণ ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা

রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: ম্যাট্রালাল TEXT		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার	C-01	ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার- অ্যাপ্রন, মাস্ক, নিরাপদ গ্লাস, গ্লাভস, ল্যাবের নিয়মকানুন/সোনালী বিধি, দ্রাবক পরিমাপক যন্ত্র ও তার ব্যবহার- রাসায়নিক বিশ্লেষণ, টেস্টিংউব, বিকার, ব্যুরেট, পিপেট, আয়তনমিতিক ফ্লাস্ক, কনিকেল ফ্লাস্ক, ওয়াশ বোতল, মেজারিং সিলিন্ডার, গ্লাস সামগ্রী পরিষ্কারের কৌশল, ঘনমাত্রা-মোলারিটি, মোলারিটি, লঘুকরণ, স্ট্যান্ডার্ড পদার্থ (প্রাইমারি ও সেকেন্ডারি) + Math
	C-02	টাইট্রেশন- পদ্ধতি, নির্দেশক, সমাপ্তি বিন্দু ও সমতুল্য বিন্দু, টাইট্রেশনের সমীকরণ প্রতিপাদন + Math
	C-03	দ্রব পরিমাপক যন্ত্র- রাসায়নিক যন্ত্র, পল-বুঙ্গি ব্যালেস, নিক্তিতে ওজন করার পদ্ধতি, ডিজিটাল ব্যালেস, ল্যাবরেটরির যন্ত্রপাতিতে তাপ দেয়ার কৌশল- বুনসেন বার্নার ও শিখা, গোলতলী ফ্লাস্কে তাপ দেয়ার কৌশল, কনিকেল ফ্লাস্কে তাপ দেয়ার কৌশল, ওয়াটার বাথে তাপ দেয়ার কৌশল, পোসেলিন বাটিতে তাপ দেয়ার কৌশল, টেস্টিংউবে তাপ দেয়ার কৌশল, বিকারে তাপ দেয়ার কৌশল, রাসায়নিক দ্রব্যের সংরক্ষণ, ব্যবহার, সতর্কতা ও পরিত্যাগ- রাসায়নিক দ্রব্যের সংরক্ষণ, বর্জ্য ব্যবস্থাপনা, রাসায়নিক দ্রব্যের ব্যবহার ও সতর্কতা
	C-04	পরিবেশের ওপর রাসায়নিক দ্রব্যের প্রভাব ও পরিমিত ব্যবহার- বায়বীয় পদার্থ দ্বারা পরিবেশ দূষণ, ল্যাবরেটরির কঠিন ও তরল পদার্থ দ্বারা পরিবেশ দূষণ, পরিবেশ ও স্বাস্থ্যের ওপর রাসায়নিক দ্রব্যের প্রভাব, রাসায়নিক দ্রব্যের পরিমিত ব্যবহার, অ্যানালিটিক্যাল পদ্ধতি (ম্যাক্রো, সেমিমাইক্রো, মাইক্রো), ল্যাবরেটরির নিরাপত্তা সামগ্রী ও ব্যবহার বিধি- ফিউস হুড, ব্লাস্কেট, ল্যাবরেটরির কীট, আইক্যাপ, সিংক, অগ্নিনির্বাপক ব্যবহার, ফাস্ট এইড বক্স, প্রাথমিক চিকিৎসা ও ফাস্ট এইড ব্যবহার
অধ্যায়-২ গুণগত রসায়ন	C-17	দ্রাব্যতা গুণফলের নীতি, দ্রাব্যতা গুণফলের নীতির প্রয়োগ, সমআয়ন ও এর প্রভাবে দ্রাব্যতার পরিবর্তন
	C-18	সমআয়নের প্রয়োগ, দ্রাব্যতার ওপর P^H এর প্রভাব, Related Math.
	C-19	গুণগত বিশ্লেষণ (আয়ন শনাক্তকরণ)- শিখা পরীক্ষা, সিন্ধু পরীক্ষা (+ve আয়ন শনাক্তকরণ –ve আয়ন শনাক্তকরণ), জৈবযৌগ কার্বনের উপস্থিতি শনাক্তকরণ, জৈবযৌগে হাইড্রোজেন উপস্থিতি শনাক্তকরণ, জৈবযৌগে N, S, X (F, Cl, Br, I) শনাক্তকরণ
	C-20	গুণগত রসায়নের প্রয়োগ (আণবিক বিশ্লেষণ)- কেলাসন, পাতন ও আংশিক পাতন, বাষ্প পাতন, উর্ধ্বপাতন, নিম্নচাপ পাতন
	C-21	নান্টের বণ্টন সূত্র, দ্রাবক নিষ্কাশন
	C-22	ক্রোমাটোগ্রাফি, কলাম ক্রোমাটোগ্রাফি, পাতলা স্তর ক্রোমাটোগ্রাফি, পেপার স্তর ক্রোমাটোগ্রাফি, গুণগত বিশ্লেষণের গুরুত্ব
অধ্যায়-৩ মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও	C-23	পর্যায় সারণির ইতিহাস, ধারণা ও তাৎপর্য, e^- বিন্যাসের মাধ্যমে অবস্থান নির্ণয়, ব্লক মৌল, s, p, d, f এর বৈশিষ্ট্য
	C-24	ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম (১ ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম)
	C-25	p ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম (Group-13, 14, 15).
	C-26	p ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম (Group-16, 17, 18).

রাসায়নিক বন্ধন	C-27	ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম (d ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম, f ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম)
	C-28	অবস্থান্তর মৌল, অবস্থান্তর মৌলের বৈশিষ্ট্য
	C-29	পর্যায়বৃত্ত ধর্ম- পারমাণবিক আকার, আয়নিকরণ শক্তি, অক্সাইডের অক্সিজেন/ক্ষারত্ব
	C-30	e^- আসক্তি, তড়িৎ ঋণাত্মকতা, গলনাঙ্ক/স্ফুটনাঙ্ক
	C-31	রাসায়নিক বন্ধন- আয়নিক বন্ধন, ধাতব বন্ধন, সমযোজী বন্ধন, সমযোজী বন্ধনের শ্রেণিবিভাগ, লুইস ডট কাঠামো
	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 কমিসি, বিক্রিয়ার দিক (একমুখী ও উভমুখী), বিক্রিয়ার গতি/হার

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র Reference Book: শ্যাতালাল TEXT		
অধ্যায়	লেখক	লেখকতার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক	HM-07	প্রশ্নমালা - ১.২; নির্ণায়ক সম্বলিত অভেদ প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, বিস্তার না করে প্রমাণ সংক্রান্ত
	HM-08	প্রশ্নমালা - ১.২; নির্ণায়কবিশিষ্ট সমীকরণ সমাধান, সমীকরণজোড় সমাধান-ক্রেমারের পদ্ধতি, সমীকরণজোড় সমাধান-বিপরীত ম্যাট্রিক্স পদ্ধতি, সমীকরণ জোড় সমাধান সংক্রান্ত সমস্যা, নির্ণায়কের মান সংক্রান্ত বিশেষ সূত্র, নির্ণায়কের মানের বিশেষ সূত্র সংক্রান্ত
অধ্যায়-৩ সরলরেখা	HM-24	প্রশ্নমালা - ৩.৭; একটি নির্দিষ্ট বিন্দু হতে একটি নির্দিষ্ট সরলরেখার লম্ব দূরত্ব, সরলরেখার সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান
	HM-25	প্রশ্নমালা - ৩.৭; একটি রেখা দ্বারা দুইটি বিন্দুর সংযোগ রেখাংশের বিভক্তি, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী লম্ব দূরত্ব,
	HM-26	প্রশ্নমালা - ৩.৭; দুইটি অসমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী কোণের সমদ্বিখণ্ডকের সমীকরণে, বিভিন্ন শর্তে কোণের সমদ্বিখণ্ডকের সমীকরণ নির্ণয়, প্রতিবিম্ব সংক্রান্ত
অধ্যায়-৬ ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	HM-41	প্রশ্নমালা - ৬; ত্রিকোণমিতিক প্রকারভেদ, চতুর্ভুজ বা চৌকোণ, দ্বিমাত্রিক কোণ, দ্বিমাত্রিক কোণের পরিমাপ, রেডিয়ান কোণ একটি ধ্রুব কোণ, ডিগ্রি ও রেডিয়ানের মধ্যে সম্পর্ক, ত্রিমাত্রিক কোণ ও এর পরিমাপ, কোণের ষাটমূলক, বৃত্তীয় ও শতমূলক পদ্ধতির পারস্পরিক রূপান্তর সংক্রান্ত সমস্যাবলী, বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য নির্ণয়, বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল নির্ণয়
	HM-42	প্রশ্নমালা - ৬; ঘড়ির ঘন্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ, বহুভুজের অন্তঃস্থ কোণ, সদৃশ ত্রিভুজ, ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত, মৌলিক তত্ত্ব, অক্ষীয় কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাতসমূহের মধ্যে সম্পর্ক
	HM-43	প্রশ্নমালা - ৬; ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের পারস্পরিক রূপান্তর এবং মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক অভেদ সংক্রান্ত সমস্যা, বৃত্তীয় ফাংশন ও এর ডোমেন-রেঞ্জ
	HM-44	প্রশ্নমালা - ৬; ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের লেখচিত্র, লেখচিত্র সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের পর্যায়কাল, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের গ্রাফ এর বিভিন্ন পরিবর্তন, মৌলিক পর্যায় নির্ণয় 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, $A + B = \frac{\pi}{2}$ 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 ও 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-58	প্রশ্নমালা - ৮; ফাংশনের মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, One-one Function ও many-one function, Onto function, প্রতিষ্পন্ন ফাংশন
	HM-59	প্রশ্নমালা - ৮; বিপরীত ফাংশন ও বিপরীত অবয়, বিপরীত ফাংশন সংক্রান্ত, ডোমেন-রেঞ্জ নির্ণয় পদ্ধতি সংক্রান্ত আলোচনা

উদ্ভিদবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: শ্যাতালাল TEXT		
অধ্যায়	লেখক	লেখকতার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২	B-09	অ্যামাইটোসিস, কোষচক্র: কোষচক্র নিয়ন্ত্রক, ইন্টারফেজ: G ₁ Phase, S Phase, G ₂ Phase.
	B-10	M-phase (প্রোফেজ, প্রোমেটাফেজ, মেটাফেজ, অ্যানাফেজ, টেলোফেজ) অনিয়ন্ত্রিত মাইটোসিস, কোষের মৃত্যু

কোষ বিভাজন	B-11	মাইটোসিসের গুরুত্ব, মায়োসিস কোষ বিভাজন: মায়োসিস ১: প্রোফেজ-১, মেটাফেজ-১, অ্যানাফেজ-১, টেলোফেজ-১, ইন্টারকাইনেসিস-১
	B-12	মায়োসিস-২: প্রোফেজ-২, মেটাফেজ-২, অ্যানাফেজ-২, টেলোফেজ-২, সাইটোকাইনেসিস-২, মায়োসিসের বৈশিষ্ট্য, মায়োসিসের গুরুত্ব, ক্রসিং ওভার।
অধ্যায়-৩ কোষ রসায়ন	B-13	কার্বোহাইড্রেট: কার্বোহাইড্রেটের বৈশিষ্ট্য, কার্বোহাইড্রেট (শর্করার) প্রকারভেদ: মনোস্যাকারাইড (ট্রায়োজ, টেট্রোজ, পেন্টোজ), ডাইস্যাকারাইড
	B-14	মনোস্যাকারাইড (হেক্সোজ, হেপ্টোজ), ডাইস্যাকারাইড
	B-15	অলিগোস্যাকারাইড, পলিস্যাকারাইড, কার্বোহাইড্রেট-এর কাজ
	B-16	অ্যামিনো এসিড: অ্যামিনো এসিডের প্রকারভেদ, প্রোটিন: প্রোটিনের প্রকারভেদ
	B-17	লিপিড: লিপিড এর গঠন, লিপিড এর প্রকারভেদ, জীবদেহে লিপিড-এর ভূমিকা

প্রাণিবিজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: স্যাতলাল TEXT		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	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, দন্ত সংকেত, গলবিল, অন্ননালি
	Z-16	পাকস্থলি, পাকস্থলিতে খাদ্যের পরিপাক, ক্ষুদ্রান্ত্র, ক্ষুদ্রান্ত্রে খাদ্য পরিপাক, বৃহদন্ত্র
	Z-17	পৌষ্টিক গ্রন্থি: লালাগ্রন্থি, যকৃত, অম্ল্যশয়, গ্যাস্ট্রিকগ্রন্থি, আন্ত্রিকগ্রন্থি, পরিপাকে স্নায়ুতন্ত্র ও হরমোনের ভূমিকা
	Z-18	পরিপাককৃত খাদ্যদ্রব্যের (খাদ্যসার) শোষণ: খাদ্য বস্তু ও শোষণ প্রক্রিয়া, শোষিত খাদ্যসারের পরিণতি, স্থূলতা (Obesity)



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার



দেশব্যাপী ৬৪ জেলায় ১১২ টি শাখায়
HSC 1st Year কার্যক্রম চলবে।
বিস্তারিত ঠিকানা দেখতে QR কোডটি স্ক্যান করো

📞 09666775566 🌐 www.udvash.com