

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Pioneer ব্যাচ

[অনলাইন/কম্বো]

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন পার্ট-২

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাসঃ ১	লাইভ ক্লাসঃ ২	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
	বিকাল- ৪: ৩০ মিনিট	রাত- ৮:৩০ টা		অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
০২ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	C-12 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-19 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam	HM-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-06 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ জুলাই ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ (রাত- ৮:৩০ টা)			
০৪ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	P-10 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	B-07 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Daily Live Exam	C-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-19 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	P-11 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	C-13 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam	P-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-07 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬ জুলাই ২০২৫ (রবিবার)	H.Math 1st Paper Chapter-03 [Part-01 Lecture HM-13 to 18]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
০৭ জুলাই ২০২৫ (সোমবার)	HM-20 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	B-08 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Daily Live Exam	P-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-13 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ জুলাই ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Chemistry 1st Paper Chapter-02 [Part-01 Lecture C-05 to 12]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
০৯ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	C-14 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-21 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam	HM-20 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-08 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ জুলাই ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ (রাত- ৮:৩০ টা)			
১১ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	P-12 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	B-09 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam	C-14 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-21 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	P-13 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	C-15 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam	P-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-09 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ জুলাই ২০২৫ (রবিবার)	Botany Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
১৪ জুলাই ২০২৫ (সোমবার)	HM-22 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	B-10 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam	P-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-15 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	C-16 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-23 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam	HM-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-10 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ জুলাই ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ (রাত- ৮:৩০ টা)			
১৮ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	P-14 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	B-11 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam	C-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-23 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	P-01 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	C-17 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam	P-14 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-11 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ জুলাই ২০২৫ (রবিবার)	Physics 1st Paper Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
২১ জুলাই ২০২৫ (সোমবার)	HM-24 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	B-12 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam	P-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-17 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	C-18 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-25 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam	HM-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-12 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ জুলাই ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ (রাত- ৮:৩০ টা)			
২৫ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	P-02 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	B-13 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam	C-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-25 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	P-15 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-19 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam	P-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-13 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ জুলাই ২০২৫ (রবিবার)	Physics 1st Paper Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
২৮ জুলাই ২০২৫ (সোমবার)	HM-26 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	B-14 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam	P-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-19 MCQ (10×1=10); 10 min.

৩০ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	C-20 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-41 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ৬	Daily Live Exam HM-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১ জুলাই ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০১		
০১ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	P-16 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	B-15 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-20 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-41 MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	P-17 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-21 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam P-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-15 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	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.		
০৪ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	HM-01 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	B-16 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam P-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-21 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Botany Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০৬ আগস্ট ২০২৫(বুধবার)	C-22 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-42 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ৬	Daily Live Exam HM-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০২ (রাত- ৮:৩০ টা)		
০৮ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	P-18 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	B-17 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-42 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	P-19 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-23 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam P-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-17 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	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.		
১১ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	HM-02 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	B-18 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam P-19 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-23 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	C-24 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-43 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ৬	Daily Live Exam HM-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-18 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	রসায়ন প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০২ (রাত- ৮:৩০ টা)		
১৫ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	P-20 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	B-25 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam C-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-43 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	P-21 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	C-25 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam P-20 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-25 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	Botany Chapter-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১৮ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	HM-03 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	B-26 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam P-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-25 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Physics 1st Paper Chapter-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
২০ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	C-26 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-44 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam HM-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-26 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০২ (রাত- ৮:৩০ টা)		
২২ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	P-22 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	B-27 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam C-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-44 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	P-23 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	C-27 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam P-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	H.Math 1st Paper Chapter-06 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
২৫ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	HM-04 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	B-28 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam P-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	C-28 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-05 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam HM-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-28 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০২		
২৯ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	P-24 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	B-19 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam C-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-05 MCQ (10×1=10); 10 min.

৩০ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	P-25 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	C-29 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam P-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-19 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	Botany Chapter-5 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
Chapter-wise Exam-12			
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' মেন্যুতে 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 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 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
- কন্সলো ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত) অংশগ্রহণ করতে পারবে
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক (HSC & Admission উদ্ভাস-উন্মেষ) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Pioneer ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-১)

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: ম্যাটালাল TEXT		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ ভেক্টর	P-10	অবস্থান ভেক্টর নির্ণয়, ত্রিমাত্রিক স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় ভেক্টর, ভেক্টরের গুণন, স্কেলার রাশির সাথে ভেক্টর রাশির গুণন
	P-11	ভেক্টরের ডট গুণন, CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি
	P-12	ভেক্টরের ক্রস গুণন, CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি
	P-13	ক্যালকুলাস, অন্তরীকরণ, সমাকলন, বহুচলক বিশিষ্ট ফাংশন ও আংশিক অন্তরীকরণ
	P-14	স্কেলার ও ভেক্টর ক্ষেত্র, গ্রেডিয়েন্ট, ডাইভারজেন্স, কার্ল
অধ্যায়-৯ 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, ক্রটি, যান্ত্রিক ক্রটি, পর্যবেক্ষণমূলক ক্রটি, এলামেলা বা বিক্ষিপ্ত ক্রটি, পুনরাবৃত্তিক ক্রটি, লঘিষ্ঠ গণন ক্রটি, পরিমাপ্য রাশির শুদ্ধতর মান নির্ধারণ, তাৎপর্যপূর্ণ অঙ্ক
	P-02	ক্রটি গণনা(প্রমাণ, শতকরা, আপেক্ষিক), ক্রটি সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যাবলি, পরিমাপের কয়েকটি যন্ত্র, ড্যানিয়ার স্কেল, স্লাইড ক্যালিপার্স, স্ক্রু-গজ, স্ফেরোমিটার, তুলা যন্ত্র, গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-৩ গতিবিদ্যা	P-15	প্রসঙ্গ কাঠামো, স্থিতি ও গতি, দূরত্ব ও সরণ, গড়বেগ ও গড় দ্রুতি, তাৎক্ষণিক বেগ ও তাৎক্ষণিক দ্রুতি, ত্বরণ, সমত্বরণের ক্ষেত্রে একমাত্রিক গতির সমীকরণ
	P-16	গতির সমীকরণ সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি, লেখচিত্রের সাহায্যে গতি বর্ণনা, গতি বর্ণনায় ঢাল ও ক্ষেত্রফলের ধারণা
	P-17	মুক্তভাবে পড়ন্ত বস্তুর গতি, গতির সমীকরণ হতে গ্যালিলিওর সূত্র, উলম্ব গতি, নিষ্কিপ্ত বস্তুর ক্ষেত্রে কয়েকটি বিশেষ সমীকরণ
	P-18	উলম্ব গতি সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি, বক্রপথে বস্তুর গতি, সমত্বরণে গতিশীল বস্তুর গতির সমীকরণগুলোর ভেক্টররূপ, প্রক্ষিপ্ত বস্তুর গতি, প্রক্ষেপকের গতিপথের সমীকরণ, প্রাস সংক্রান্ত কয়েকটি সমীকরণ
	P-19	প্রক্ষেপক সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি
অধ্যায়-৪ নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	P-20	বৃত্তীয় গতি, বৃত্তাকার গতি সংক্রান্ত কয়েকটি রাশি, কেন্দ্রমুখী ত্বরণ, কেন্দ্রমুখী ত্বরণের রাশিমালা, লম্বিত্বরণ, কৌণিক গতির সমীকরণ
	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, আড়িতচৌম্বক 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	

রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: ম্যাটালাল TEXT		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ গুণগত রসায়ন	C-12	তড়িৎচুম্বকীয় বর্ণালি- আলোচনা, বিকিরণ সম্পর্কিত রাশি, তড়িৎ চুম্বকীয় রশ্মির অঞ্চলসমূহ, বর্ণালির শ্রেণিবিভাগ, বর্ণালি দ্বারা মৌল শনাক্তকরণ
	C-13	হাইড্রোজেন পরমাণুর বর্ণালি + রিডবার্গ আলোচনা, Related Math.
	C-14	রেখা বর্ণালির সারিসমূহ, জাল টাকা ও পাসপোর্ট শনাক্তকরণে UV ব্যবহার, চিকিৎসাবিজ্ঞানে IR রশ্মির ব্যবহার, রোগ নির্ণয়ে MRI ব্যবহার
	C-15	দ্রাব্যতা ও দ্রাব্যতা গুণফল- মিশ্রণ ও দ্রবণ, দ্রাব্যতা, দ্রাব্যতার ওপর প্রভাব বিস্তারকারী নিয়ামক
	C-16	দ্রাব্যতা গুণফল, আয়ণিক গুণফল, Related Math
	C-17	দ্রাব্যতা গুণফলের নীতি, দ্রাব্যতা গুণফলের নীতির প্রয়োগ, সমআয়ন ও এর প্রভাবে দ্রাব্যতার পরিবর্তন
	C-18	সমআয়নের প্রয়োগ, দ্রাব্যতার ওপর P ^M এর প্রভাব, Related Math.
	C-19	গুণগত বিশ্লেষণ (আয়ন শনাক্তকরণ)- শিখা পরীক্ষা, সিক্ত 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 (আয়নিক বিশ্লেষণ)- কেলাসন, পাতন ও আংশিক পাতন, বাষ্প পাতন, উর্ধ্বপাতন, নিষ্কাশন পাতন
	C-21	নান্টের বন্টন সূত্র, দ্রাবক নিষ্কাশন।
	C-22	ক্রোমাটোগ্রাফি, কলাম ক্রোমাটোগ্রাফি, পাতলা স্তর ক্রোমাটোগ্রাফি, পেপার স্তর ক্রোমাটোগ্রাফি, গুণগত বিশ্লেষণের গুরুত্ব
	অধ্যায়-৩ মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	C-23
C-24		ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম (s ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম)
C-25		p ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম (Group-13, 14, 15).
C-26		d ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম (Group-16, 17, 18).
C-27		f 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 অম্লত্ব/ক্ষারত্ব

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র Reference Book: ম্যাটালাল TEXT

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৩ সরলরেখা	HM-19	প্রম্মালা - ৩.৫; সরলরেখার ঢাল ও সমীকরণ সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-20	প্রম্মালা - ৩.৫; দুইটি সমীকরণ একই সরলরেখা নির্দেশ করার শর্তে সংক্রান্ত, সরলরেখার সাধারণ সমীকরণ হতে বিভিন্ন আকৃতির সমীকরণে রূপান্তর, দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দু, ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত
	HM-21	প্রম্মালা - ৩.৫; সঞ্চারণপথ সংক্রান্ত, প্রম্মালা - ৩.৬; তিনটি সরলরেখা সমবিন্দু হবার শর্ত, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখা সংক্রান্ত, একটি সরলরেখার সমান্তরাল সরলরেখা সংক্রান্ত
	HM-22	প্রম্মালা - ৩.৬; পরস্পর লম্ব দুইটি সরলরেখা সংক্রান্ত, দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ
	HM-23	প্রম্মালা - ৩.৬; দুইটি সরলরেখার অন্তর্ভুক্ত কোণ, বিভিন্ন ধরনের কেন্দ্র সংক্রান্ত
	HM-24	প্রম্মালা - ৩.৭; একটি নির্দিষ্ট বিন্দু হতে একটি নির্দিষ্ট সরলরেখার লম্ব দূরত্ব, সরলরেখার সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান
	HM-25	প্রম্মালা - ৩.৭; একটি রেখা দ্বারা দুইটি বিন্দুর সংযোগ রেখাংশের বিভাজিত, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী লম্ব দূরত্ব,
	HM-26	প্রম্মালা - ৩.৭; দুইটি সমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী কোণের সমদ্বিখণ্ডকের সমীকরণে, বিভিন্ন শর্তে কোণের সমদ্বিখণ্ডকের সমীকরণ নির্ণয়, প্রতিবিম্ব সংক্রান্ত
অধ্যায়-৬ ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	HM-41	প্রম্মালা - ৬; ত্রিকোণমিতির প্রকারভেদ, চতুর্ভুজ বা চৌকোণ, দ্বিমাত্রিক কোণ, ত্রিমাত্রিক কোণের পরিমাপ, রেডিয়ান কোণ একটি ধ্রুব কোণ, ডিগ্রি ও রেডিয়ানের মধ্যে সম্পর্ক, ত্রিমাত্রিক কোণ ও এর পরিমাপ, কোণের ষাটমূলক, তৃতীয় ও শতমূলক পদ্ধতির পারস্পরিক রূপান্তর সংক্রান্ত সমস্যাবলী, বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য নির্ণয়, বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল নির্ণয়
	HM-42	প্রম্মালা - ৬; ঘড়ির ঘণ্টা 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	প্রম্মালা - 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	প্রম্মালা - ৬; ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের লেখচিত্র, লেখচিত্র সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের পর্যায়কাল, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের গ্রাফ এর বিভিন্ন পরিবর্তন, মৌলিক পর্যায় নির্ণয় সংক্রান্ত
অধ্যায়-৯ ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক	HM-01	প্রম্মালা - ৯.১; ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ, ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-02	প্রম্মালা - ৯.১; ম্যাট্রিক্সের যোগ-বিয়োগ, ম্যাট্রিক্সের যোগ-বিয়োগ সংক্রান্ত সমস্যা, ম্যাট্রিক্সের সমতা, ম্যাট্রিক্সের সমতা সংক্রান্ত সমস্যা, ম্যাট্রিক্সের স্কেলার গুণন
	HM-03	প্রম্মালা - ৯.১; ম্যাট্রিক্সের ম্যাট্রিক্স গুণন, ম্যাট্রিক্সের গুণন সংক্রান্ত সমস্যা, ম্যাট্রিক্সের সূচক
	HM-04	প্রম্মালা - ৯.১; ম্যাট্রিক্সের বহুপদী সংক্রান্ত সমস্যা, বিশেষ কিছু ম্যাট্রিক্স, বিশেষ কিছু ম্যাট্রিক্সের বৈশিষ্ট্য ম্যাট্রিক্সের ট্রেস সংক্রান্ত, বাস্তব জীবনে ম্যাট্রিক্স, বাস্তবভিত্তিক ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-05	প্রম্মালা - ৯.২; নির্ণায়কের অনুরাশি, সহগুণক, নির্ণায়কের মান, অনুরাশি সংক্রান্ত সমস্যা, ব্যতিক্রমী এবং অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স ব্যতিক্রমী ও অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা

উদ্ভিদবিজ্ঞান Reference Book: মাল্লাল TEXT

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৯ কোষ ও এর গঠন	B-07	রেন্নিকেশন, ট্রান্সক্রিপশন, রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন
	B-08	ট্রান্সলেশন, Central Dogma of Biology, জিন, জেনেটিক কোড
অধ্যায়-২ কোষ বিভাজন	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
	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
	B-18	এনজাইম: এনজাইমের বৈশিষ্ট্য, এনজাইমের ক্রিয়াকৌশল, এনজাইমের কার্যপদ্ধতি সম্পর্কিত মতবাদ। এনজাইমের প্রকারভেদ, এনজাইমের প্রভাবক, এনজাইমের ব্যবহার
অধ্যায়-৫ শৈবাল ও ছত্রাক	B-25	শৈবাল (বৈশিষ্ট্য, দৈহিক গঠন, কোষীয় গঠন), শৈবালের জনন (অঙ্গজ জনন, অযৌন জনন, যৌন জনন)
	B-26	<i>Ulothrix</i> (বাসস্থান, দৈহিক গঠন, জনন), শৈবালের অর্থনৈতিক গুরুত্ব
	B-27	ছত্রাক (বৈশিষ্ট্য, দৈহিক গঠন, কোষীয় গঠন), ছত্রাকের জনন (অঙ্গজ জনন, অযৌন জনন, যৌন জনন), ছত্রাকের গুরুত্ব (উপকারী ও অপকারী প্রভাব)
	B-28	<i>Agaricus</i> (বাসস্থান, দৈহিক গঠন), <i>Agaricus</i> ছত্রাকের অর্থনৈতিক গুরুত্ব, ছত্রাকঘটিত রোগ, লাইকেন (বাসস্থান, বৈশিষ্ট্য, গঠন, শ্রেণিবিভাগ), লাইকেনের গুরুত্ব।
অধ্যায়-৪ অণুজীব	B-19	ভাইরাস: ভাইরাস আবিষ্কারে বিজ্ঞানীদের অবদান, ভাইরাসের গঠন, ভাইরাসের প্রকারভেদ, ভাইরাসের পরজীবিতা, ইমার্জিং ভাইরাস, সাবভাইরাল সত্ত্বা, T ₂ ব্যাকটেরিওফাজ, COVID-19 সৃষ্টিকারী করোনা ভাইরাস



উদ্বাশ

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার



দেশব্যাপী ৬৪ জেলায় ১১০ টি শাখায়
HSC 1st Year কার্যক্রম চলবে।
বিস্তারিত ঠিকানা দেখতে QR কোডটি স্ক্যান করে

www.udvash.com 09666775566