



HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম

Progressive ব্যাচ

[অনলাইন/কম্বো]

(প্রতিদিন দুটি বিষয়ের ক্লাস)

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-১ (বাংলা ভাষা)

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 টা পর্যন্ত
১৬ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার) ওরিয়েন্টেশন ক্লাস [সন্ধ্যা-৭:০০ টায়]				
১৭ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	P-03 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	B-01 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Basic Introductory Exam MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	P-15 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	B-02 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-01 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-05 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-01 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-02 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২২ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-13 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	C-06 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-01 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৩ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	HM-14 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	P-04 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam HM-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-06 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	P-05 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	B-03 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Daily Live Exam HM-14 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-04 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৫ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	P-16 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	B-04 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-03 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-07 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-02 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-04 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৯ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-15 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	C-08 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-02 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)	C-09 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-03 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam HM-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-08 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৬ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)	HM-16 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	C-10 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-03 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৭ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	HM-17 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	P-06 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam HM-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-10 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৮ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	P-07 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	B-05 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Daily Live Exam HM-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-06 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৯ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহঃবার)	P-17 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	B-06 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-05 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১২ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)	C-11 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-04 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-06 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৩ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)	HM-18 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	C-12 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-04 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	HM-19 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	P-08 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam HM-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-12 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৫ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	P-09 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	B-07 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Daily Live Exam HM-19 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-08 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৬ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহঃবার)	P-18 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	B-08 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-07 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৭ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০১ (রাত- ৮:৩০ টা)			
১৮ অক্টোবর ২০২৫ (শনিবার)	H.Math 1st Paper Chapter-03 [Part-01 Lecture HM-13 to 18]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & Chapter-wise Exam-01 (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
১৯ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)	C-13 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-05 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-08 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২০ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)	Z-01 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	C-14 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-05 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Z-02 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	P-10 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam Z-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-14 MCQ (10×1=10); 10 min.	

২২ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	P-11 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	HM-20 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam Z-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-10 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহঃবার)	P-19 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	HM-21 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam P-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-20 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ (রাত- ৮:৩০ টা)		
২৫ অক্টোবর ২০২৫ (শনিবার)	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.		
২৬ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)	C-15 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-06 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-19 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-21 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)	Z-03 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	C-16 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-06 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Z-04 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	P-12 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam Z-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	P-13 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	HM-22 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam Z-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-12 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহঃবার)	P-20 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	HM-23 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam P-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-22 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০১		
০১ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	Botany Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min		
পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০২) 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 পরীক্ষা**) 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
- 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 Progressive ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-১)

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: ম্যাতালাল TEXT		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ ভেক্টর	P-03	রাশি, স্কেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি, ভেক্টর রাশির প্রকাশ, বিভিন্ন প্রকার ভেক্টর, ভেক্টরের যোগ: লব্ধি, ত্রিভুজ সূত্র, বহুভুজ সূত্র
	P-04	সামান্তরিক সূত্র, দুইটি ভেক্টরের লব্ধির মান, লব্ধির দিক নির্ণয়, সামান্তরিক সূত্রের কয়েকটি বিশেষ ক্ষেত্র
	P-05	ভেক্টর যোগের কয়েকটি ধর্ম, বিনিময় সূত্র, সংযোগ সূত্র, বন্টন সূত্র, ভেক্টরের উপাংশ, দুই এর অধিক ভেক্টরের লব্ধি নির্ণয় উপাংশের সাহায্যে
	P-06	ভেক্টরের উপাংশের কিছু ব্যবহার, নৌকার গুণ টানা, লন রোলার, নদী ও নৌকা
	P-07	নদী ও নৌকা সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি
	P-08	ভেক্টর বিয়োগ, আপেক্ষিক বেগ
	P-09	কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় ভেক্টরের ধারণা, উপাংশে বিভাজিত ভেক্টরের যোগ ও বিয়োগ, আপেক্ষিক বেগ সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি
	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-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
অধ্যায়-৩ গতিবিদ্যা	P-17	মুক্তভাবে পড়ন্ত বস্তুর গতি, গতির সমীকরণ হতে গ্যালিলিওর সূত্র, উল্লম্ব গতি, নিষ্কিপ্ত বস্তুর ক্ষেত্রে কয়েকটি বিশেষ সমীকরণ
	P-18	উল্লম্ব 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
	P-20	বৃত্তীয় গতি, বৃত্তাকার গতি সংক্রান্ত কয়েকটি রাশি, কেন্দ্রমুখী ত্বরণ, কেন্দ্রমুখী ত্বরণের রাশিমালা, লব্ধি ত্বরণ, কৌণিক গতির সমীকরণ

রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: ম্যাতালাল TEXT		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ গুণগত রসায়ন	C-05	পরমাণুর মূল কণিকা, পরিচিতি- ইলেকট্রন, প্রোটন, নিউট্রন আলোচনা, পারমাণবিক ভর একক, পরমাণুর প্রকাশ, আইসোটোপ, আইসোটোন, আইসোবার, আইসোইলেকট্রন, আইসোমার, তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ ও নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া ট্রান্সমুটেশন, ফিশন, ফিউশন)
	C-06	পরমাণু মডেল- রাদারফোর্ড পরমাণু মডেল আলোচনা
	C-07	পরমাণু মডেল- বোর পরমাণু মডেল আলোচনা
	C-08	পরমাণু মডেলের প্রয়োগ ও কোয়ান্টাম বলবিদ্যা-বোর তত্ত্ব হতে v , r , n , E সূত্র প্রতিপাদন, Related Math, ডি-ব্রগলির সমীকরণ, হাইজেনবার্গের অনিশ্চয়তার নীতি, শ্রোডিঞ্জারের তরঙ্গ সমীকরণ, Related Math.
	C-09	কোয়ান্টাম সংখ্যা- প্রধান কোয়ান্টাম সংখ্যা, সহকারী কোয়ান্টাম সংখ্যা, চুম্বকীয় কোয়ান্টাম সংখ্যা, ঘূর্ণন কোয়ান্টাম সংখ্যা, কোয়ান্টাম সংখ্যার তাৎপর্য

C-10	অরবিট ও অরবিটাল আলোচনা, কোয়ান্টাম উপশক্তিস্তরের আকৃতি ও আলোচনা, মোট অরবিটাল ও ইলেকট্রন সংখ্যা গণনা
C-11	ইলেকট্রন বিন্যাস- আউফবার্ট নীতি, হুন্ডের নীতি, পাউলির বর্জন নীতি, যোগ ও আয়নের e^- বিন্যাস, e^- বিন্যাসের স্থিতিশীলতা
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 শণাক্তকরণে 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

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক	HM-01	প্রসঙ্গমালা - ১.১; ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ, ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-02	প্রসঙ্গমালা - ১.১; ম্যাট্রিক্সের যোগ-বিয়োগ, ম্যাট্রিক্সের যোগ-বিয়োগ সংক্রান্ত সমস্যা, ম্যাট্রিক্সের সমতা, ম্যাট্রিক্সের সমতা সংক্রান্ত সমস্যা, ম্যাট্রিক্সের স্কেলার গুণন
	HM-03	প্রসঙ্গমালা - ১.১; ম্যাট্রিক্সের ম্যাট্রিক্স গুণন, ম্যাট্রিক্সের গুণন সংক্রান্ত সমস্যা, ম্যাট্রিক্সের সূচক
	HM-04	প্রসঙ্গমালা - ১.১; ম্যাট্রিক্সের বহুপদী সংক্রান্ত সমস্যা, বিশেষ কিছু ম্যাট্রিক্স, বিশেষ কিছু ম্যাট্রিক্সের বৈশিষ্ট্য ম্যাট্রিক্সের ট্রেস সংক্রান্ত, বাস্তব জীবনে ম্যাট্রিক্স, বাস্তবজীবিতিক ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-05	প্রসঙ্গমালা - ১.২; নির্ণায়কের অনুরাশি, সহগুণক, নির্ণায়কের মান, অনুরাশি সংক্রান্ত সমস্যা, ব্যতিক্রমী এবং অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স ব্যতিক্রমী ও অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-06	প্রসঙ্গমালা - ১.২; বিপরীত ম্যাট্রিক্স, বিপরীত ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা, নির্ণায়কের ধর্মাবলি
অধ্যায়-৩ সরলরেখা	HM-13	প্রসঙ্গমালা - ৩.১; স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা ও দুইটি বিন্দুর দূরত্ব, কার্ভেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা, পোলার স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা, স্থানাঙ্ক ব্যবস্থার রূপান্তর সংক্রান্ত
	HM-14	প্রসঙ্গমালা - ৩.১; দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-15	প্রসঙ্গমালা - ৩.২; বিভক্তিকরণ সূত্র, অন্তর্বিভক্তকারী/বহির্বিভক্তকারী বিন্দুর স্থানাঙ্ক সংক্রান্ত
	HM-16	প্রসঙ্গমালা - ৩.২; সামান্তরিক/বর্গ/ত্রিভুজ/বৃত্ত সংক্রান্ত, প্রসঙ্গমালা - ৩.৩; বহুভুজের ক্ষেত্রফল, ত্রিভুজের শীর্ষত্রয়ের স্থানাঙ্কের মাধ্যমে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়
	HM-17	প্রসঙ্গমালা - ৩.৩; অক্ষের সমান্তরাল স্থানান্তর, ক্ষেত্রফল নির্ণয় সংক্রান্ত, তিনটি বিন্দু সমরেখ হবার শর্ত, একটি রেখাংশ দ্বারা অপর একটি রেখাংশের বিভক্তির অনুপাত নির্ণয় সংক্রান্ত
	HM-18	প্রসঙ্গমালা - ৩.৪; সঞ্চারণপথ, সঞ্চারণপথের সমীকরণ নির্ণয় সংক্রান্ত
	HM-19	প্রসঙ্গমালা - ৩.৫; সরলরেখার ঢাল ও সমীকরণ সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-20	প্রসঙ্গমালা - 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	প্রসঙ্গমালা - ৩.৫; সঞ্চারণপথ সংক্রান্ত, প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; তিনটি সরলরেখা সমবিন্দু হবার শর্ত, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখা সংক্রান্ত, একটি সরলরেখার সমান্তরাল সরলরেখা সংক্রান্ত
	HM-22	প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; পরস্পর লম্ব দুইটি সরলরেখা সংক্রান্ত, দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ
	HM-23	প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; দুইটি সরলরেখার অন্তর্ভুক্ত কোণ, বিভিন্ন ধরনের কেন্দ্র সংক্রান্ত

উদ্ভিদবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ কোষ ও এর গঠন	B-01	কোষ, এন্ডোসিমবায়োসিস, কোষের বৈশিষ্ট্য, কোষবিদ্যা, কোষতত্ত্ব, কোষের প্রকারভেদ, উদ্ভিদকোষ, কোষপ্রাচীর
	B-02	প্রোটোপ্লাস্ট, কোষঝিল্লি, সাইটোপ্লাজম ও অঙ্গাণুসমূহ, রাইবোসোম
	B-03	এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম, গলগি বডি, লাইসোসোম, মাইটোকন্ড্রিয়া
	B-04	প্লাস্টিড, সেন্ট্রিওল, কোষীয় কঙ্কাল, পারঅক্সিসোম, গ্লাইঅক্সিসোম, কোষগহ্বর
	B-05	নিউক্লিয়াস, কোষের নির্জীব বস্তুসমূহ, ক্রোমোসোম
	B-06	বংশগতীয় বস্তু, DNA, RNA
	B-07	রেপ্লিকেশন, ট্রান্সক্রিপশন, রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন
	B-08	ট্রান্সলেশন, Central Dogma of Biology, জিন, জেনেটিক কোড

প্রাণিবিজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT		
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.



উদ্ভাষ
একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার



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

📞 **09666775566** 🌐 **www.udvash.com**