

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Pioneer ব্যাচ

[অনলাইন/কষ্টে]

শেষ পার্ট ক্লাস ও এক্সাম রুটিন -৫

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাসঃ ১	লাইভ ক্লাসঃ ২	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
	বিকাল- ৮:৩০ টা	রাত- ৮: ৩০ টা	এক্সাম	অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
২৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	Z-27 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	HM-74 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam C-04 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-50 MCQ (10x1=10); 10 min.	
৩০ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	রসায়ন প্রবলেম সলিউশন ক্লাস- ০৫	HM-27 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam Z-27 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-74 MCQ (10x1=10); 10 min.	
০১ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃথৎবার)	রাষ্ট্রীয়ভাবে সাধারণ ছুটি ঘোষণা উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
০১ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-51 পদাৰ্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	HM-28 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam HM-27 MCQ (10x1=10); 10 min.	
০২ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-30	Physics Chapter-07 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min			
০৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-31	Zoology Chapter-04 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min			
০৪ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	HM-75 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	P-52 পদাৰ্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam P-51 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-28 MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৫ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	Z-28 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	HM-76 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam HM-75 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-52 MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৬ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	B-30 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	HM-29 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam Z-28 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-76 MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৭ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃথৎবার)	B-31 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	HM-77 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam B-30 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-29 MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-53 পদাৰ্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	HM-30 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam B-31 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-77 MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৯ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-32	Chemistry Chapter-01 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min			
১০ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-33	H.Math 1st Paper Chapter-09 [Part-02 Lecture HM-71 to 76]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
১১ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলিউশন ক্লাস- ০৫	P-54 পদাৰ্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam P-53 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-30 MCQ (10x1=10); 10 min.	
১২ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	Z-29 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	HM-78 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam P-54 MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৩ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলিউশন ক্লাস- ০৬	HM-31 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam Z-29 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-78 MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৪ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃথৎবার)	B-32 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	HM-79 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-31 MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৫ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-55 পদাৰ্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	HM-32 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam B-32 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-79 MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৬ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-34	Botany Chapter-06 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min			
১৭ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-35	Physics Chapter-08 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min			
১৮ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	-----	P-56 পদাৰ্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam P-55 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-32 MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৯ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	Z-30 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	HM-80 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam P-56 MCQ (10x1=10); 10 min.	
২০ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	-----	HM-33 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam Z-30 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-80 MCQ (10x1=10); 10 min.	
২১ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃথৎবার)	B-33 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	HM-81 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-33 MCQ (10x1=10); 10 min.	
২২ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-57 পদাৰ্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	HM-34 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam B-33 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-81 MCQ (10x1=10); 10 min.	
২৫ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	-----	P-58 পদাৰ্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam P-57 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-34 MCQ (10x1=10); 10 min.	

২৬ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	Z-31 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	HM-82 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam P-58 MCQ (10x1=10); 10 min.			
২৭ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	-----	HM-35 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam Z-31 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-82 MCQ (10x1=10); 10 min.			
২৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	B-34 উদ্বিদীবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	HM-83 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-35 MCQ (10x1=10); 10 min.			
২৯ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	-----	HM-36 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam B-34 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-83 MCQ (10x1=10); 10 min.			
৩০ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-36	Zoology Chapter-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min					
৩১ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-37	H.Math 1st Paper Chapter-04 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min					
০১ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৭	P-59 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam HM-36 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	Z-32 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	HM-84 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam P-59 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৬	HM-37 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam Z-32 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-84 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	P-60 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	HM-85 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-37 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৬	HM-38 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam P-60 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-85 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-38	H.Math 1st Paper Chapter-10 [Part-01 Lecture HM-77 to 82]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.					
০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-39	Botany Chapter-07 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min					
০৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	-----	HM-09 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam HM-38 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	-----	HM-86 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-09 MCQ (10x1=10); 10 min.			
জাতীয় সংসদ নির্বাচন উপলক্ষে (১০ ফেব্রুয়ারি থেকে ১৪ ফেব্রুয়ারি) পর্যন্ত সকল ক্লাস ও এক্সাম বন্ধ থাকবে।						
১৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	HM-10 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০২	-----	Daily Live Exam HM-86 MCQ (10x1=10); 10 min.			
১৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-11 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০২	HM-87 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-10 MCQ (10x1=10); 10 min.			
১৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	-----	HM-39 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam HM-11 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-87 MCQ (10x1=10); 10 min			
১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	-----	HM-88 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-39 MCQ (10x1=10); 10 min.			
১৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	-----	HM-40 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam HM-88 MCQ (10x1=10); 10 min			
২০ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-40	Zoology Chapter-06 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min					
আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষে ২১ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) সকল ক্লাস & এক্সাম বন্ধ থাকবে।						
২২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	-----	HM-12 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam HM-40 MCQ (10x1=10); 10 min			
২৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮	-----	Daily Live Exam HM-12 MCQ (10x1=10); 10 min.			
২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার) Chapter-wise Exam-41	Physics 1st Paper Chapter-09 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min					
২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার) Chapter-wise Exam-42	H.Math 1st Paper Chapter-10 [Part-02 Lecture HM-83 to 88]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.					
২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০৬					
২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ শনিবার Chapter-wise Exam-43	H.Math 1st Paper Chapter-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min					
০২ মার্চ ২০২৬ সোমবার Chapter-wise Exam-44	H.Math 1st Paper Chapter-02 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min					
পেগার ফাইনাল এক্সাম রেট্চিন পরবর্তীতে প্রকাশ করা হবে...						
বিশেষ প্রয়োজনে রেট্চিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে						

অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে '**Join Now**' মন্তব্যে ক্লিক করো, তোমার ডিটিকুল রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করো
- Daily Live Class** গুলো রাতটিনে উল্লেখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী একদিনে ২টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস অনুষ্ঠিত হবে
- Daily Live Exam** গুলো রাতটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ৮টা 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 করো
- Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে **Course & Content** অপশন ব্যবহার করো
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক ঘোকনে সমস্যা সমাধানের জন্য **Q&A** অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবে

- কলেজ ব্যাচ ডিপ্লোমা অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষাগুলি অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যোগান দেওয়া হচ্ছে। (সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত) অংশগ্রহণ করতে পারবে

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Pioneer ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-৫)

পদাৰ্থবিজ্ঞান ১ম পত্ৰ Reference Book: সামালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচনা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৮ পর্যবেক্ষণ গতি	P-51	সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির সূত্র, বেগ ও ত্বরণ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির লেখচিত্র
	P-52	সরল ছন্দিত স্পন্দনের সাথে সম্পৃষ্ট বস্তুর শক্তি, স্প্রিং-এ সংক্ষিপ্ত বিভেদশক্তি, সময়ের সাথে শক্তির পরিবর্তন, লেখচিত্র, সরণের সাথে শক্তির পরিবর্তন, লেখচিত্র
	P-53	সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির প্রয়োগ, উলংঘন স্পন্দন, সমবিত স্প্রিংয়ের দোলন, সরল দোলকের গতি, সরল দোলকের দোলনকালের সূত্রের খণ্ডযোগ্য
	P-54	সরল দোলকের ব্যবহার ও গাণিতিক সমস্যা
অধ্যায়-৯ তরঙ্গ	P-55	তরঙ্গ, যান্ত্রিক তরঙ্গ, বিভিন্ন যান্ত্রিক তরঙ্গের উৎপত্তি, অনুপস্থিত তরঙ্গ, অনুবৰ্দ্ধ তরঙ্গ, তাঢ়িতচূম্বক তরঙ্গ, তরঙ্গ ও শক্তি, তরঙ্গের বিভিন্ন রাশি ও সমীকরণ, মাধ্যমের পরিবর্তন
	P-56	অগ্রগামী তরঙ্গ, অগ্রগামী তরঙ্গের সমীকরণ, অগ্রগামী তরঙ্গের দশা পার্থক্য ও পথ পার্থক্য
	P-57	তরঙ্গের উপরিপাতন, স্থির তরঙ্গ
	P-58	বিট বা স্বরকম্প
	P-59	মুক্ত কম্পন ও পরবশ কম্পন, অনুনাদ, তরঙ্গের তীব্রতা, প্রমাণ তীব্রতা ও তীব্রতা লেভেল, হারমোনিক ও স্বরগ্রাম, সুশব্দ শব্দ, সুর ও স্বর,
	P-60	টানা তারে কম্পন, বায়ুস্তুরে কম্পন ও গাণিতিক সমস্যা

উচ্চতর গণিত ১ম পত্ৰ Reference Book: সামালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচনা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৯ অন্তরীকরণ	HM-74	প্রশমালা - ৯.৭; জ্যামিতিক প্রয়োগ
	HM-75	প্রশমালা - ৯.৮; ক্রমবর্ধমান, অন্তরীকরণ ও লঘুমান
	HM-76	প্রশমালা - ৯.৮; গুরুমান ও লঘুমানের গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-১০ যোগজীকরণ	HM-77	প্রশমালা - ১০.১; যোগজীকরণের প্রাথমিক ধারণা, যোগজীকরণের কিছু ধর্ম, সাধারণ যোগজ নির্ণয়ের সূত্রের ব্যবহার
	HM-78	প্রশমালা - ১০.১; সরলীকরণ করে যোগজীকরণ, প্রশমালা - ১০.২; প্রতিস্থাপন পদ্ধতি, $\int (ax+b)^n dx$, $\int \sin^n x dx$, $\int \cos^n x dx$.
	HM-79	প্রশমালা - ১০.২; $\int \sin Ax \cos Bx dx$, $\int \sin Ax \sin Bx dx$, $\int \cos Ax \cos Bx dx$, $\int \sin^m x \cos^n x dx$, আকৃতির, $\int \frac{dx}{1+\sin ax}$, $\int \frac{dx}{1+\cos ax}$ আকৃতির
	HM-80	প্রশমালা - ১০.৩; আদর্শ (যোগজ), $f(x) \cdot f'(x) dx$, $\int f(g(x)) g'(x) dx$ আকৃতির, $\int \frac{f'(x)}{f(x)} dx = \ln f(x) + c$ আকৃতি, $\int \frac{f'(x)}{\sqrt{f(x)}} dx = 2\sqrt{f(x)} + c$.
	HM-81	প্রশমালা - ১০.৩; দ্বিঘাত রাশির ভগাংশ ও অমূলদ আকার, $\int \frac{ax+b}{cx+d} dx$, $\int \frac{ax+b}{\sqrt{cx+d}} dx$, $\int \frac{ax+b}{(cx+d)^n} dx$ আকৃতির ক্ষেত্রে, $a^2 + x^2$, $a^2 - x^2$, $x^2 - a^2$ সংক্রান্ত, $\int \frac{dx}{a \cos^2 x + b \sin^2 x + c}$ আকৃতির
	HM-82	প্রশমালা - ১০.৩; $\int \frac{\sqrt{ax+b}}{a+x} dx$, $\int \frac{\sqrt{ax+b}}{\sqrt{cx+d}} dx$ আকৃতির, $\int \frac{a \cos x + b \sin x}{c \cos x + d \sin x} dx$; আকৃতির, $\int \frac{dx}{a+be^{-mx}}$, $\int \frac{dx}{a+be^{+mx}}$ এবং $\int \frac{dx}{ae^{mx}+be^{-mx}}$ আকৃতির, $\int \frac{e^{mx}+e^{nx}}{e^{px}+e^{qx}} dx$ যেখানে, $m-n=p-q$, $\int \frac{dx}{g(x)\sqrt{f(x)}}$; যেখানে $g(x)$ এবং $f(x)$ হলো বহুপদী ফাংশন
	HM-83	প্রশমালা - ১০.৪; অংশায়ন সূত্রের সাহায্যে যোগজীকরণ, LIATE এর ব্যবহার, (অংশায়ন পদ্ধতিতে যোগজীকরণ নির্ণয়), $\int \sec^n x dx$
	HM-84	প্রশমালা - ১০.৪; $\int e^{ax} \{a f(x) + f'(x)\} dx$ আকৃতির, প্রশমালা - ১০.৫; অংশিক ভগাংশের সাহায্যে যোগজীকরণ, $\frac{x}{(x-1)(x-2)}$ আকৃতির, $\frac{x}{(x-1)(x-2)(x-3)}$ আকৃতির
	HM-85	প্রশমালা - ১০.৬; নির্দিষ্ট যোগজ এবং ধারণা, নির্দিষ্ট যোগজের ধর্মাবলী ক্যালকুলাসের মূল উপপাদ্য, ক্যালকুলাসের মূল উপপাদ্যের ব্যবহার, নির্দিষ্ট যোগজের ক্ষেত্রে প্রতিস্থাপন পদ্ধতি, নির্দিষ্ট যোগজের ক্ষেত্রে প্রতিস্থাপন পদ্ধতির ব্যবহার সংক্রান্ত সমস্যাবলি
	HM-86	প্রশমালা - ১০.৬; নির্দিষ্ট যোগজের বিশেষ ধর্মাবলী, নিট চিহ্নযুক্ত ক্ষেত্রফল, যুগ্ম ও অযুগ্ম ফাংশনের নির্দিষ্ট যোগজীকরণ, পরম মান যুক্ত ফাংশনের যোগজীকরণ, গ্রাফ Shifting এর মাধ্যমে যোগজীকরণ
	HM-87	প্রশমালা-১০.৭; যোগজীকরণের মাধ্যমে ক্ষেত্রফল নির্ণয়, নির্দিষ্ট সীমার মধ্যে $y = f(x)$ রেখা এবং x -অক্ষ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, নির্দিষ্ট সীমার মধ্যে $x = f(y)$ রেখা এবং y -অক্ষ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, দুইটি বক্ররেখা ও দুইটি x -অক্ষের সমান্তরাল সরলরেখা দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল (y অক্ষের সাপেক্ষে ক্ষেত্রফল নির্ণয়), যোগজীকরণ ও ক্ষেত্রফলের মধ্যে পার্থক্য
	HM-88	প্রশমালা - ১০.৭; প্রতিসমতা, ক্ষেত্রফল নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যাবলি
অধ্যায়-৮ বৃত্ত	HM-27	প্রশমালা - ৪.৯; বৃত্তের ধারণা, একটি বৃত্তের কেন্দ্র মূলবিন্দুতে এবং r ব্যাসার্ধ হলে বৃত্তের সমীকরণ, নির্দিষ্ট কেন্দ্র ও ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্তের সাধারণ
	HM-28	প্রশমালা - ৪.৯; বৃত্তের সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান, ব্যাসের প্রাপ্তি বিন্দুব্যবস্থা থেকে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়, বৃত্তের ব্যাসের প্রাপ্তি বিন্দু নির্ণয়, বৃত্তের কেন্দ্র এবং পরিধির উপরস্থিতি
	HM-29	প্রশমালা - ৪.৯; বৃত্তে দ্বারা অক্ষকে ছেদ ও স্পর্শ সংক্রান্ত, অক্ষকে ছেদ বা স্পর্শ কোনোটাই করে না এবং পৃষ্ঠার সমীকরণ
	HM-30	প্রশমালা - ৪.৯; একটি সরলরেখা/বৃত্ত এবং অপর একটি বৃত্তের ছেদবিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ, নির্দিষ্ট সরলরেখার উপর কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ,
	HM-31	প্রশমালা - ৪.৯; পরিবৃত্ত ও অন্তর্বৃত্ত সংক্রান্ত প্রশমালা - ৪.৯; নির্দিষ্ট বিন্দুতে বৃত্তের স্পর্শক ও অভিলম্বের সমীকরণ
	HM-32	প্রশমালা - ৪.৯; বৃত্তের বিহিন্স্থ বিন্দু থেকে অক্ষিত স্পর্শক সংক্রান্ত সমস্যা, বৃত্তের জ্যা এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় সংক্রান্ত
অধ্যায়-৫	HM-33	প্রশমালা - ৪.৯; দুইটি বৃত্তের পারস্পরিক অবস্থান, মৌলিক অক্ষ ও সাধারণ জ্যা
	HM-34	প্রশমালা - ৪.৯; দুইটি বৃত্তের সাধারণ স্পর্শকের সংখ্যা ও তাদের সমীকরণ নির্ণয় সংক্রান্ত, বৃত্তের পোলার সমীকরণ, বৃত্তের পরামিতিক সমীকরণ
	HM-35	প্রশমালা - ৫.৯; গণনার যোজন ও গুণ বিধি, বিন্যাস, Factorial এবং P_r ; সূত্রের ব্যবহার
	HM-36	প্রশমালা - ৫.৯; সরণগুলো ডিভ'ন যথ এন্ডপ বস্তুর বিন্যাস, n সংখ্যার বিভিন্ন বর্ণণ (জিনিসের) সরণগুলো নিয়ে মোট সাজানো বিন্যাস, পুনরাবৃত্তিঘটতে পারে, সেন্স ক্ষেত্রে বিন্যাস করণগুলো বর্ণ (বা বস্তু) একত্রে রাখা বা একত্রে নারাখা, কতগুলো নির্দিষ্ট বর্ণকে (বা বস্তুকে) কখনো পাশাপাশি রাখা, বর্ণ (বা বস্তু) এর অবস্থান নির্দিষ্ট

বিন্যাস ও সমাবেশ	HM-37	প্রশ্নমালা - ৫১; পুনর্বিন্যাস সংক্রান্ত, নির্দিষ্ট কিছু বর্ণনা (বা বস্তু) ক্রম পরিবর্তন করবেন না নির্দিষ্ট কিছু বর্ণনা (বা বস্তু) আপেক্ষিক অবস্থানের পরিবর্তন, ডিম্বিন্দ্রিয় বর্ণবিশিষ্ট শব্দ থেকে নির্দিষ্ট কিছু বর্ণনায় বিন্যাস, নির্দিষ্ট অংকের সংখ্যা গঠন, বিজড় সংখ্যা গঠন, নির্দিষ্ট সংখ্যা থেকে ক্ষুদ্রতর এবং বৃহত্তর সংখ্যা
	HM-38	প্রশ্নমালা - ৫২; চক্র বিন্যাস, প্রশ্নমালা - ৫২; সমাবেশ, বিন্যাস এবং সমাবেশের মধ্যে পার্থক্য, সম্পূর্ণক সমাবেশ, nC_r সূত্রের ব্যবহার সংক্রান্ত সমস্যা, বাছাই সংক্রান্ত
	HM-39	প্রশ্নমালা - ৫২; শর্তাধীন সমাবেশ-নির্দিষ্ট সংখ্যাক বস্তু গ্রহণ বা বর্জন করে, সমাবেশের মাধ্যমে শব্দ গঠন
	HM-40	প্রশ্নমালা - ৫২; দল বা কমিটি গঠন, উৎপাদক সংখ্যা নির্ণয়, বিন্দু হতে সরলরেখা, ত্রিভুজ, বহুভুজ, কৃষ্ণ ও তল গঠন, ছদ্মবিন্দু নির্ণয়, দলে বা গ্রুপে বিভক্তিকরণ, দলে বা গ্রুপে বিভক্তিকরণ সংক্রান্ত সমস্যা, বিভাজ্যতা
অধ্যায়-২ ডেক্টর	HM-09	প্রশ্নমালা - ২; রাশি, ডেক্টর রাশির প্রকারভেদ বা বিভিন্ন প্রকারের ডেক্টর, ডেক্টর যোগ, ডেক্টর বিয়োগ, কোন দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী খণ্ডিতাংশের অন্তর্বিভক্তি ও বিহিন্দিতি, ডেক্টর যোগ-বিয়োগের ধারণা ব্যবহার করে জ্যামিতিক প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-10	প্রশ্নমালা - ২; ডেক্টর বিভাজন (ডেক্টরের অংশক/উপাংশ), অভিক্ষেপ ও উপাংশ (লেন্থাংশ), দ্বিমাত্রিক কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় কোন ডেক্টরকে প্রকাশ, ত্রিমাত্রিক কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় কোন ডেক্টরের প্রকাশ, ডেক্টরের যোগ-বিয়োগ ও মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, কোন একটি ডেক্টরের দিকে, বিপরীত দিকে বা সমান্তরালে একক ডেক্টর নির্ণয়, ডেক্টর গুণন, ডেক্টর রাশিকে স্কেলার রাশি দ্বারা গুণ, ডেক্টরের ডট গুণন (স্কেলার গুণন)
	HM-11	ডেক্টরের ডট গুণফল ও দুইটি ডেক্টর লম্ব সংক্রান্ত সমস্যা, দুইটি ডেক্টরের সমতলে অবস্থিত অপর একটি ডেক্টর সংক্রান্ত, দুইটি ডেক্টরের মধ্যবর্তী কোণ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, ডেক্টরের লম্ব অভিক্ষেপ এবং উপাংশ নির্ণয়, ডেক্টরের ডেক্টর/ক্রস গুণন, ডেক্টরের ক্রস গুণফল ও দুইটি ডেক্টরের সমান্তরাল সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-12	প্রশ্নমালা - ২; দুইটি ডেক্টর দ্বারা গঠিত সমতলের উপর লম্ব একক ডেক্টর, ক্ষেত্রফল সম্পর্কিত কিছু তথ্য, ডেক্টর ব্যবহার করে, বহুভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, ঘনবস্তুর আয়তন এবং তিনটি ডেক্টর সমতলীয় হ্বার শর্ত, ত্রিমাত্রিক স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় সরলরেখার ডেক্টর এবং কার্তেসীয় সমীকরণ, নির্দিষ্ট দুইবিন্দুগামী সরলরেখার ডেক্টর ও কার্তেসীয় সমীকরণ

উদ্রিদবিজ্ঞান ১ম Reference Book:

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৬ ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা	B-30	টেরিডোফাইটা: টেরিডোফাইটা বৈশিষ্ট্য, <i>Pteris</i> (টেরিসের দৈহিক গঠন, অভ্যন্তরীণ গঠন, <i>Pteris</i> এর জনন, <i>Pteris</i> এর জনুক্রম, <i>Pteris</i> এর অর্থনৈতিক গুরুত্ব)
অধ্যায়-৭ নম্বৰীজী ও আবৃত্বীজী উদ্রিদ	B-31	নম্বৰীজী উদ্রিদ (পরিচিতি, বৈশিষ্ট্য), <i>Cycas</i> (বৈশিষ্ট্য, গঠন, জনন)
	B-32	আবৃত্বীজী উদ্রিদ (পরিচিতি, বৈশিষ্ট্য), নম্বৰীজী ও আবৃত্বীজী উদ্রিদের মধ্যে পার্থক্য, আবৃত্বীজী উদ্রিদের গোত্র পরিচিতি, স্বভাব, মূল, কাণ, পাতা
	B-33	পুষ্পবিন্যাস, পুষ্পপত্রবিন্যাস, অধরণবিন্যাস, ফল, পুষ্পসংকেত, পুষ্পপ্রতীক
	B-34	<i>Poaceae</i> গোত্র, <i>Malvaceae</i> গোত্র, <i>Poaceae</i> ও <i>Malvaceae</i> গোত্রের পার্থক্য, একবীজপত্রী ও দ্বিবীজপত্রী উদ্রিদের পার্থক্য

প্রাণিবিজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৫ মানব শারীরতত্ত্ব: শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া	Z-27	শ্বসন, শ্বসন এর পর্যায় (বহিঃশ্বসন ও অন্তঃশ্বসন), বহিঃশ্বসন ও অন্তঃশ্বসন এর পার্থক্য, শ্বসনতন্ত্রের অংশ
	Z-28	ফুসফুস, শ্বসনতন্ত্রের কাজ, শ্বাসক্রিয়া: প্রশ্বাস-নিঃশ্বাস কার্যক্রম, গ্যাসীয় আদান প্রদান
	Z-29	নিঃশ্বাস-প্রশ্বাসের নিয়ন্ত্রণ, শ্বসনতন্ত্রের রোগসমূহ, কৃতিম শ্বাসপ্রশ্বাস
অধ্যায়-৬ মানব শারীরতত্ত্ব: বর্জন ও নিষ্কাশন	Z-30	প্রাণীদের বিভিন্ন প্রকার বর্জন পদার্থ, মানুষের রেচনতন্ত্র, বৃক্ষের গঠন ও কাজ
	Z-31	বৃক্ষের সূক্ষ্ম গঠন-নেফ্রন, নেফ্রনের কাজ, রেচনের শারীরবৃত্ত (নাইট্রোজেন গঠিত বর্জন উৎপাদন ও মুত্র তৈরী), মুত্র
	Z-32	রেচন ও অসমোরেগুলেশনে বৃক্ষের ডুমিকা, বৃক্ষ বিকল, ডায়ালাইসিস, বৃক্ষ প্রতিস্থাপন, হরমোনাল ক্রিয়া



উদ্রিদ

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