

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	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 সলিউশন্স- 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.
৩১ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	B-30 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	HM-75 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam HM-27 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam B-30 MCQ (10x1=10); 10 min.
০১ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-51 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	HM-28 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam HM-75 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM-28 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)	-----	P-52 পদার্থবিজ্ঞান: 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 P-52 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam Z-28 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৬ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলিউশন্স- ০৫	HM-29 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam HM-76 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM-29 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৭ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	B-31 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	HM-77 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-29 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam B-31 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-53 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	HM-30 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam HM-77 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	Botany Chapter-06 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min			
১১ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	-----	P-54 পদার্থবিজ্ঞান: 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.	Daily Live Exam P-54 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৩ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলিউশন্স- 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 (বুধবার)	B-32 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	HM-79 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-31 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM-31 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৫ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-55 পদার্থবিজ্ঞান: 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	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.			
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 পদার্থবিজ্ঞান: 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.	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 (বুধবার)	B-33 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	HM-81 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-33 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM-33 MCQ (10x1=10); 10 min.
২২ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-57 পদার্থবিজ্ঞান: 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 পদার্থবিজ্ঞান: 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)	P-59 পদাৰ্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	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)	-----	P-60 পদাৰ্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam P-59 MCQ (10x1=10); 10 min. 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-60 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদাৰ্থবিজ্ঞান 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)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৭	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 HM-85 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-38	H.Math 1st Paper Chapter-10 [Part-02 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				
০৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	-----	HM-86 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-38 MCQ (10x1=10); 10 min. 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-02 (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-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min					
পেপার ফাইনাল এক্সাম রাট্চিন প্রবর্তীতে প্রকাশ করা হবে...						
বিশেষ প্রয়োজনে রাট্চিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে						

অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে '**Join Now**' মেনুতে লিঙ্ক করো, তামার ডিটিকুল রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করো
- Daily Live Class** গুলো রাট্চিন উল্লেখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী সকাল ৮টা থেকে রাত ১১:৫০ 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 রেকর্ডে ডিভিড 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 ঘোনো সমস্যা সমাধানের জন্য Q&A অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবে
- কংজ্ঞে ব্যাচে ভর্তি কৃত সকলেই অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ (ঘোনো শাখাতে (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 আলোচা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৮ পর্যবৃত্ত গতি	P-51	সৱল ছন্দিত স্পন্দন গতিৰ সৱণ, বেগ ও ত্বরণ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, সৱল ছন্দিত স্পন্দন গতিৰ লেখচিত্ৰ
	P-52	সৱল ছন্দিত স্পন্দনেৰ সাথে সংযোগিত বস্তুৰ শক্তি, স্থিং-এ সংক্ষিত বিভৱশক্তি, সময়েৰ সাথে শক্তিৰ পৰিবৰ্তন, লেখচিত্ৰ
	P-53	সৱল ছন্দিত স্পন্দন গতিৰ প্ৰয়োগ, উলংঘ তলে স্পন্দন, সমন্বিত স্প্ৰিংয়েৰ দোলন, সৱল দোলকেৰ গতি, সৱল দোলকেৰ দোলনকালেৰ সুত্ৰেৰ খণ্ডায়ন
	P-54	সৱল দোলকেৰ ব্যবহাৰ ও গাণিতিক সমস্যা
অধ্যায়-৯ তৰঙ	P-55	তৰঙ, যান্ত্ৰিক তৰঙ, বিভিন্ন যান্ত্ৰিক তৰঙেৰ উৎপত্তি, অনুপস্থ তৰঙ, অনুদৈৰ্ঘ্য তৰঙ, তাঢ়িতচুম্বক তৰঙ, তৰঙ ও শক্তি, তৰঙেৰ বিভিন্ন রাশি ও সমীকৰণ, মাধ্যমেৰ পৰিবৰ্তন
	P-56	অগ্ৰগামী তৰঙ, অগ্ৰগামী তৰঙেৰ সমীকৰণ, অগ্ৰগামী তৰঙেৰ দশা পাৰ্থক্য ও পথ পাৰ্থক্য
	P-57	তৰঙেৰ উপৰিপাতন, প্ৰিৰ তৰঙ
	P-58	বিট বা স্বৰকম্প
	P-59	মুক্ত কম্পন ও পৱেশ কম্পন, অনুনাদ, তৰঙেৰ তীব্ৰতা, প্ৰমাণ তীব্ৰতা ও তীব্ৰতা লেভেল, হাৰমোনিক ও স্বৰগ্ৰাম, সুশাৰ্ব শব্দ, সুৱ ও স্বৱ,
	P-60	টনা তাৰে কম্পন, বায়ুস্তৰে কম্পন ও গাণিতিক সমস্যা

উচ্চতৰ গণিত ১ম পত্ৰ Reference Book: সামালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৯ অন্তৰীকৰণ	HM-74	প্ৰশ্নমালা - ৯.৭; জ্যামিতিক প্ৰয়োগ
	HM-75	প্ৰশ্নমালা - ৯.৮; ক্ৰমবৰ্ধমান, ক্ৰমত্বসমান, গুৰুমান ও লম্বমান
	HM-76	প্ৰশ্নমালা - ৯.৮; গুৰুমান ও লম্বমানেৰ গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-১০ যোগজীকৰণ	HM-77	প্ৰশ্নমালা - ১০.১; যোগজীকৰণেৰ প্ৰাথমিক ধাৰণা, যোগজীকৰণেৰ কিছু ধৰ্ম, সাধাৰণ যোগজ নিৰ্ণয়েৰ সুত্ৰেৰ ব্যবহাৰ
	HM-78	প্ৰশ্নমালা - ১০.১; সৱলীকৰণ কৰে যোগজীকৰণ, প্ৰশ্নমালা - ১০.২; প্ৰতিস্থাপন পদ্ধতি, $\int (ax+b)^n dx$, $\int \sin^n x dx$, $\int \cos^n x dx$.
	HM-79	প্ৰশ্নমালা - ১০.২; $\int \sin Ax \cos Bx dx$, $\int \sin Ax \sin Bx dx$, $\int \cos Ax \cos Bx dx$, $\int \sin^m x \cos^n x dx$, আকৃতিৰ, $\int \frac{dx}{1+\sin ax}$, $\int \frac{dx}{1+\cos ax}$ আকৃতিৰ
	HM-80	প্ৰশ্নমালা - ১০.৩; আদৰ্শ (যোগজ), $\int f(x) dx$, $\int f(g(x)) g'(x) dx$ আকৃতিৰ, $\int \frac{f'(x)}{f(x)} dx = \ln f(x) + c$ আকৃতিৰ, $\int \frac{f'(x)}{\sqrt{f(x)}} dx = 2\sqrt{f(x)} + c$.
	HM-81	প্ৰশ্নমালা - ১০.৩; দ্বিতীয় রাশিৰ ভৱান্শ ও অমূলদ আকাৰ, $\int \frac{ax+b}{cx+d} dx$, $\int \frac{ax+b}{\sqrt{cx+d}} dx$, $\int \frac{ax+b}{(cx+d)^n} dx$ আকৃতিৰ ক্ষেত্ৰে, $a^2 + x^2$, $a^2 - x^2$, $x^2 - a^2$ সংক্রান্ত, $\int \frac{dx}{a \cos^2 x + b \sin^2 x + c}$ আকৃতিৰ
	HM-82	প্ৰশ্নমালা - ১০.৩; $\int \frac{\sqrt{a+x}}{a-x} dx$, $\int \frac{\sqrt{ax+b}}{\sqrt{cx+d}} dx$ আকৃতিৰ, $\int \frac{a \cos x + b \sin x}{c \cos x + d \sin x} dx$; আকৃতিৰ, $\int \frac{dx}{a+be^{mx}}$, $\int \frac{dx}{a+be^{-mx}}$ এবং $\int \frac{dx}{ae^{mx}+be^{-mx}}$ আকৃতিৰ, $\int \frac{e^{mx}+e^{nx}}{e^{px}+e^{qx}} dx$ যথানে, $m - n = p - q$, $\int \frac{dx}{g(x)\sqrt{f(x)}}$; যথানে $g(x)$ এবং $f(x)$ হলো বহুপদী ফাংশন
	HM-83	প্ৰশ্নমালা - ১০.৪; অংশায়ন সুত্ৰেৰ সাহায্যে যোগজীকৰণ, LIATE এৰ ব্যবহাৰ, (অংশায়ন পদ্ধতিতে যোগজীকৰণ নিৰ্ণয়), $\int \sec^n x dx$
	HM-84	প্ৰশ্নমালা - ১০.৪; $\int e^{ax} \{a f(x) + f'(x)\} dx$ আকৃতিৰ, প্ৰশ্নমালা - ১০.৫; অংশিক ভৱান্শেৰ সাহায্যে যোগজীকৰণ, $\frac{x}{(x-1)(x-2)}$ আকৃতিৰ, $\frac{x^3}{(x-1)(x-2)(x-3)}$ আকৃতিৰ
	HM-85	প্ৰশ্নমালা - ১০.৬; নিৰ্দিষ্ট যোগজ এৰ ধাৰণা, নিৰ্দিষ্ট যোগজেৰ ধৰ্মাবলী ক্যালকুলাসেৰ মূল উপপাদ্য, ক্যালকুলাসেৰ মূল উপপাদ্যেৰ ব্যবহাৰ, নিৰ্দিষ্ট যোগজেৰ ক্ষেত্ৰে প্ৰতিস্থাপন পদ্ধতি, নিৰ্দিষ্ট যোগজেৰ ক্ষেত্ৰে প্ৰতিস্থাপন পদ্ধতিৰ ব্যবহাৰ সংক্রান্ত সমস্যাবলি
	HM-86	প্ৰশ্নমালা - ১০.৬; নিৰ্দিষ্ট যোগজেৰ বিশেষ ধৰ্মাবলী, নিট চিহ্নযুক্ত ক্ষেত্ৰফল, যুগ্ম ও অযুগ্ম ফাংশনেৰ নিৰ্দিষ্ট যোগজীকৰণ, পৱেশ মান যুক্ত ফাংশনেৰ যোগজীকৰণ, গ্ৰাফ Shifting এৰ মাধ্যমে যোগজীকৰণ
	HM-87	প্ৰশ্নমালা - ১০.৭; যোগজীকৰণেৰ মাধ্যমে ক্ষেত্ৰফল নিৰ্ণয়, নিৰ্দিষ্ট সীমাৰ মধ্যে $y = f(x)$ বেখা এবং x -অক্ষ দ্বাৰা আবদ্ধ ক্ষেত্ৰেৰ ক্ষেত্ৰফল, নিৰ্দিষ্ট সীমাৰ মধ্যে $x = f(y)$ বেখা এবং y -অক্ষ দ্বাৰা আবদ্ধ ক্ষেত্ৰেৰ ক্ষেত্ৰফল, দুইটি বক্রৈৰেখা ও দুইটি x -অক্ষেৰ সমান্তৰাল সৱলৈৰেখা দ্বাৰা আবদ্ধ ক্ষেত্ৰেৰ ক্ষেত্ৰফল (y অক্ষেৰ সাপেক্ষে ক্ষেত্ৰফল নিৰ্ণয়), দুইটি বক্রৈৰেখা ও দুইটি x -অক্ষেৰ সমান্তৰাল সৱলৈৰেখা দ্বাৰা আবদ্ধ ক্ষেত্ৰেৰ ক্ষেত্ৰফল (y অক্ষেৰ সাপেক্ষে ক্ষেত্ৰফল নিৰ্ণয়), যোগজীকৰণ ও ক্ষেত্ৰফলৰ মধ্যে পাৰ্থক্য
	HM-88	প্ৰশ্নমালা - ১০.৭; প্ৰতিসমতা, ক্ষেত্ৰফল নিৰ্ণয় সংক্রান্ত সমস্যাবলি
অধ্যায়-৮ বৃত্ত	HM-27	প্ৰশ্নমালা - ৮.১; বৃত্তেৰ ধাৰণা, একটি বৃত্তেৰ কেন্দ্ৰ মূলবিন্দুতো এবং r ব্যাসাৰ্ধ হলো বৃত্তেৰ সমীকৰণ, নিৰ্দিষ্ট কেন্দ্ৰ ও ব্যাসাৰ্ধ বিশিষ্ট বৃত্তেৰ সমীকৰণ, বৃত্তেৰ সাধাৰণ
	HM-28	প্ৰশ্নমালা - ৮.১; বৃত্তেৰ সাধাৰণ সমীকৰণেৰ কিছু বৈশিষ্ট্য / বৃত্তেৰ সমীকৰণেৰ শৰ্ত, বিভিন্ন চতুৰ্ভুজে g ও f এৰ চিহ্ন, বৃত্তেৰ শ্রেণিবিভাগ,
	HM-29	প্ৰশ্নমালা - ৮.১; বৃত্তেৰ বিন্দু দেওয়া থাকলে বৃত্তেৰ সমীকৰণ নিৰ্ণয়
	HM-30	প্ৰশ্নমালা - ৮.১; একটি সৱলৈৰেখা/বৃত্ত এবং অপৰ একটি বৃত্তেৰ কেন্দ্ৰিত বৃত্তেৰ সমীকৰণ, নিৰ্দিষ্ট বিন্দুগামী বৃত্তেৰ সমীকৰণ, নিৰ্দিষ্ট সৱলৈৰেখাৰ উপৰ কেন্দ্ৰ বিশিষ্ট বৃত্তেৰ সমীকৰণ,
	HM-31	প্ৰশ্নমালা - ৮.১; পৱিত্ৰত ও অন্তঃবৃত্ত সংক্রান্ত, প্ৰশ্নমালা - ৮.২; নিৰ্দিষ্ট বিন্দুতো বৃত্তেৰ স্পৰ্শক ও অভিলম্বৰ সমীকৰণ
	HM-32	প্ৰশ্নমালা - ৮.২; বৃত্তেৰ বিহিত বিন্দু থকে অক্ষিত স্পৰ্শক সংক্রান্ত সমস্যা, বৃত্তেৰ জ্যা এৰ দৈৰ্ঘ্য নিৰ্ণয় সংক্রান্ত
	HM-33	প্ৰশ্নমালা - ৮.২; দুইটি বৃত্তেৰ পাৰস্পৰিক অবস্থান, মৌলিক অক্ষ ও সাধাৰণ জ্যা
	HM-34	প্ৰশ্নমালা - ৮.২; দুইটি বৃত্তেৰ সাধাৰণ স্পৰ্শকেৰ সংখ্যা ও তাদেৰ সমীকৰণ নিৰ্ণয় সংক্রান্ত, বৃত্তেৰ পোলাৰ সমীকৰণ, বৃত্তেৰ পৱামিতিক সমীকৰণ
	HM-35	প্ৰশ্নমালা - ৮.২; গণনাৰ যোজন ও গুণন বিধি, বিন্যাস, Factorial এবং nP_r সুত্ৰেৰ ব্যবহাৰ

অধ্যায়-৫ বিন্যাস ও সমাবেশ	HM-36	প্রশ্নমালা - ৫১; সবগুলো ডিম নয় একটি বস্তুর বিন্যাস, n সংখ্যক বিভিন্ন বর্ণের (জিনিসের) সবগুলো নিয়ে মোট সাজানো বিন্যাস, পুনরাবৃত্তি ঘটতে পারে, সেক্ষেত্রে বিন্যাস কর্তৃপক্ষের বর্ণ (বা বস্তু) একটে রাখা বা একটে না রাখা, কর্তৃপক্ষের নির্দিষ্ট বিকল্পের বর্ণকে (বা বস্তুকে) কখনো পাশাপাশি না রাখা, বর্ণ (বা বস্তু) এর অবস্থান নির্দিষ্ট
	HM-37	প্রশ্নমালা - ৫১; পুনর্বিন্যাস সংক্রান্ত, নির্দিষ্ট কিছু বর্ণের (বা বস্তুকে) কখনো পাশাপাশি না রাখা, বিভিন্ন আণুবোক অবস্থানের পরিবর্তন, ডিম ডিম বর্ণবিশিষ্ট শব্দ থেকে নির্দিষ্ট কিছু বর্ণ নিয়ে বিন্যাস, নির্দিষ্ট অংকের সংখ্যা গঠন, বিজড়ো সংখ্যা গঠন, জোড় সংখ্যা গঠন, নির্দিষ্ট সংখ্যা থেকে ক্ষুদ্রতর এবং বৃহত্তর সংখ্যা
	HM-38	প্রশ্নমালা - ৫২; চক্র বিন্যাস, প্রশ্নমালা - ৫২; সমাবেশ, বিন্যাস এবং সমাবেশের মধ্যে পার্থক্য, সম্পূর্ণ সমাবেশ, "C _r সুন্দরের ব্যবহার সংক্রান্ত সমস্যা, বাছাই সংক্রান্ত
	HM-39	প্রশ্নমালা - ৫২; শর্তাধীন সমাবেশ-নির্দিষ্ট সংখ্যক বস্তু গ্রহণ বা বর্জন করে, সমাবেশের মাধ্যমে শব্দ গঠন
	HM-40	প্রশ্নমালা - ৫২; দল বা কমিটি গঠন, উৎপাদক সংখ্যা নির্ণয়, বিন্দু হতে সরলরেখা, অভিক্ষেপ, বহুভুজ, কর্ণ ও তল গঠন, ছেদবিন্দু নির্ণয়, দলে বা গ্রুপে বিভক্তিকরণ, দলে বা গ্রুপে বিভক্তিকরণ সংক্রান্ত সমস্যা, বিভাজণ
অধ্যায়-২ ডেক্টর	HM-09	প্রশ্নমালা - ২; রাশি, ডেক্টর রাশির প্রকারভেদ বা বিভিন্ন প্রকারের ডেক্টর, ডেক্টর যোগ, ডেক্টর বিয়োগ, কোন দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী খণ্ডিতাংশের অন্তর্ভিতকি ও বহির্বিভক্তি, ডেক্টর যোগ-বিয়োগের ধারণা ব্যবহার করে জ্যামিতিক প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-10	প্রশ্নমালা - ২; ডেক্টর বিভাজন (ডেক্টরের অংশকাংপাংশ), অভিক্ষেপ ও উপাংশ (লম্বাংশ), দ্বিমাত্রিক কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় কোন ডেক্টরকে প্রকাশ, ত্রিমাত্রিক কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় কোন ডেক্টরের অংশকাংপাংশ, ডেক্টরের ধারণা ব্যবহার করে জ্যামিতিক প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, কোন একটি ডেক্টরের দিকে বা সমান্তরালে একক ডেক্টর নির্ণয়, ডেক্টরের গুণ, ডেক্টরের রাশিকে ক্লেলার রাশি দ্বারা গুণ, ডেক্টরের ডট গুণ (ক্লেলার গুণ)
	HM-11	ডেক্টরের ডট গুণফল ও দুইটি ডেক্টরের লম্ব সংক্রান্ত সমস্যা, দুইটি ডেক্টরের সমতলে অবস্থিত অপর একটি ডেক্টরের সংক্রান্ত, দুইটি ডেক্টরের মধ্যবর্তী কোণ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, ডেক্টরের লম্ব অভিক্ষেপ এবং উপাংশ নির্ণয়, ডেক্টরের ডেক্টর/ক্রস গুণ, 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 ডেক্টরের সমতলীয় হ্বার শর্ত, ত্রিমাত্রিক স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় সরলরেখার ডেক্টর এবং কার্তেসীয় সমীকরণ, নির্দিষ্ট দুইবিন্দুগামী সরলরেখার ডেক্টর ও কার্তেসীয় সমীকরণ

উদ্বিজ্ঞান ১ম Reference Book:

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৬ ব্রায়োফাইট ও টেরিডোফাইটা	B-30	টেরিডোফাইটা: টেরিডোফাইটাৰ বৈশিষ্ট্য, <i>Pteris</i> (টেরিস): টেরিসের দৈহিক গঠন, অভ্যন্তরীণ গঠন, <i>Pteris</i> এর জনন, <i>Pteris</i> এর অর্থনৈতিক গুরুত্ব।
অধ্যায়-৭ নম্বৰীজী ও আবৃত্বীজী উদ্বিদ	B-31	নম্বৰীজী উদ্বিদ (পরিচিতি, বৈশিষ্ট্য), <i>Cycas</i> (বৈশিষ্ট্য, গঠন, জনন)
	B-32	আবৃত্বীজী উদ্বিদ (পরিচিতি, বৈশিষ্ট্য), নম্বৰীজী ও আবৃত্বীজী উদ্বিদের মধ্যে পার্থক্য, আবৃত্বীজী উদ্বিদের গোত্র পরিচিতি, স্বতার, মূল, কাণ্ড, পাতা
	B-33	পুষ্পবিন্যাস, পুষ্পপত্রবিন্যাস, অমরাবিন্যাস, ফল, পুষ্পসংকেত, পুষ্পপ্রতীক
	B-34	Poaceae গোত্র, Malvaceae গোত্র, Poaceae ও Malvaceae গোত্রের পার্থক্য, একবীজপত্রী ও দ্বিবীজপত্রী উদ্বিদের পার্থক্য

প্রাণিবিজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: সামালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৫ মানব শারীরতত্ত্ব: শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া	Z-27	শ্বসন, শ্বসন এর পর্যায় (বহিশ্বসন ও অন্তশ্বসন), বহিশ্বসন ও অন্তশ্বসন এর পার্থক্য, শ্বসনতন্ত্রের অংশ
	Z-28	হৃৎস্ফুস, শ্বসনতন্ত্রের কাজ, শ্বাসক্রিয়া: প্রশ্বাস-নিঃশ্বাস কার্যক্রম, গ্যাসীয় আদান প্রদান
	Z-29	নিঃশ্বাস-প্রশ্বাসের নিয়ন্ত্রণ, শ্বসনতন্ত্রের রোগসমূহ, ক্রিম শ্বাসপ্রশ্বাস
অধ্যায়-৬ মানব শারীরতত্ত্ব: বর্জ্য ও নিষ্কাশন	Z-30	প্রাণীদের বিভিন্ন প্রকার বর্জ্য পদার্থ, মানুষের বেচনতন্ত্র বৃক্কের গঠন ও কাজ
	Z-31	বৃক্কের সূক্ষ্ম গঠন-নেফ্রন, নেফ্রনের কাজ, রেচনের শারীরবৃত্ত (নাইট্রোজেন গঠিত বর্জ্য উৎপাদন ও মুত্র তৈরী), মুত্র
	Z-32	রেচন ও অসমোরেগুলেশনে বৃক্কের ভূমিকা, বৃক্ক বিকল, ডায়ালাইসিস, বৃক্ক প্রতিশ্বাসন, হরমোনাল ক্রিয়া



উদ্বাশ

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 ০৯৬৬৬৭৭৫৫৬৬