

# 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	<b>Physics Chapter-07 (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min</b>			
০৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-31	<b>Zoology Chapter-04 (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min</b>			
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	<b>Chemistry Chapter-01 (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min</b>			
১০ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-33	<b>H.Math 1st Paper Chapter-09 [Part-02 Lecture HM-71 to 76]; (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.</b>			
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	<b>Botany Chapter-06 (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min</b>			
১৭ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-35	<b>Physics Chapter-08 (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min</b>			
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.	

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

**পদাৰ্থবিজ্ঞান ১ম পত্ৰ Reference Book: সামালাল TEXT**

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৮ পর্যা঵ৃত্ত 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 সংশ্লিষ্ট বস্তুৰ শক্তি, স্প্রিং-এ সিষ্টিত বিভৱশক্তি, সময়েৰ সাথে শক্তিৰ পৱিবৰ্তন, লেখচিত্ৰ, সৱণেৰ সাথে শক্তিৰ পৱিবৰ্তন, লেখচিত্ৰ
	P-53	সৱল ছন্দিত স্পন্দন গতিৰ প্ৰয়োগ, উলংঘ তলে স্পন্দন, সমন্বিত স্প্রিংয়েৰ দোলন, সৱল দোলকেৰ গতি, সৱল দোলকেৰ দোলনকালেৰ সূত্ৰেৰ 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 পৱিবৰ্তন
	P-56	অগ্ৰগামী তৰঙ, অগ্ৰগামী তৰঙেৰ সমীকৰণ, অগ্ৰগামী তৰঙেৰ দশা পাৰ্থক্য ও পথ পাৰ্থক্য

**উচ্চতৰ গণিত ১ম পত্ৰ Reference Book: সামালাল TEXT**

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৯ অন্তৰীকৰণ	HM-74	প্ৰশ্নমালা - ৯.৭; জ্যামিতিক প্ৰয়োগ
	HM-75	প্ৰশ্নমালা - ৯.৮; ক্ৰমবৰ্ধমান, ক্ৰমত্বসমান, গুৰুমান ও লঘুমান
	HM-76	প্ৰশ্নমালা - ৯.৮; গুৰুমান ও লঘুমানেৰ গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-১০ যাগজীকৰণ	HM-77	প্ৰশ্নমালা - ১০.১; যাগজীকৰণেৰ প্ৰাথমিক ধাৰণা, যাগজীকৰণেৰ কিছু ধৰ্ম সাধাৰণ (যাগজ নিৰ্ণয়েৰ সূত্ৰেৰ ব্যবহাৰ
	HM-78	প্ৰশ্নমালা - ১০.১; সৱলীকৰণ কৰে যাগজীকৰণ, প্ৰশ্নমালা - ১০.২; প্ৰতিস্থাপন পদ্ধতি, $\int f(x) \cdot f'(x) dx$ , $\int f(g(x)) g'(x) dx$
	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, $\int \frac{dx}{1 \pm \sin ax}$ , $\int \frac{dx}{1 \pm \cos ax}$ আকৃতিৰ, $\int (ax + b)^n dx$ , $\int \sin^n x dx$ , $\int \cos^n x dx$ .
	HM-80	প্ৰশ্নমালা - ১০.৩; আদৰ্শ যাগজ, আকৃতিৰ, $\int \frac{f'(x)}{f(x)} dx = \ln f(x)  + c$ আকৃতি, $\int \frac{f'(x)}{\sqrt{f(x)}} dx = 2\sqrt{f(x)} + c$ .
অধ্যায়-৮ বৃত্ত	HM-27	প্ৰশ্নমালা - ৮.১; বৃত্তেৰ ধাৰণা, একটি বৃত্তেৰ কেন্দ্ৰ মূলবিন্দুতে এবং $r$ ব্যাসাৰ্ধহৰে বৃত্তেৰ সমীকৰণ, নিৰ্দিষ্ট কেন্দ্ৰ ও ব্যাসাৰ্ধ বিশিষ্ট বৃত্তেৰ সমীকৰণ, বৃত্তেৰ সাধাৰণ সমীকৰণেৰ কিছু বৈশিষ্ট্য / বৃত্তেৰ সমীকৰণেৰ শৰ্ত, বিভিন্ন চতুৰ্ভুগে $g$ ও $f$ এৰ চিহ্ন, বৃত্তেৰ শ্রেণি
	HM-28	প্ৰশ্নমালা - ৮.১; বৃত্তেৰ সাপেক্ষে বিন্দুৰ অবস্থান, ব্যাসেৰ প্ৰাপ্তি বিন্দুবিন্দুয় থকে বৃত্তেৰ সমীকৰণ নিৰ্ণয়, বৃত্তেৰ ব্যাসেৰ প্ৰাপ্তি বিন্দু নিৰ্ণয়, বৃত্তেৰ কেন্দ্ৰ এবং পৱিধিৰ উপৰস্থি
	HM-29	প্ৰশ্নমালা - ৮.১; বৃত্ত দ্বাৰা অক্ষকে ছেদ ও স্পৰ্শ সংক্রান্ত, অক্ষকে ছেদ বা স্পৰ্শ কোনোটাই কৰে না এৰুপ বৃত্তেৰ সমীকৰণ
	HM-30	প্ৰশ্নমালা - ৮.১; একটি সৱলীকৰণ/বৃত্ত এবং অপৰ একটি বৃত্তেৰ ছেদবিন্দুগামী বৃত্তেৰ সমীকৰণ, তিনটি নিৰ্দিষ্ট বিন্দুগামী বৃত্তেৰ সমীকৰণ, নিৰ্দিষ্ট সৱলীকৰণ/বৃত্তেৰ সমীকৰণ, নিৰ্দিষ্ট সৱলীকৰণ/বৃত্তেৰ উপৰ
	HM-31	প্ৰশ্নমালা - ৮.১; পৱিবৃত্ত ও অন্তৰ্বৃত্ত সংক্রান্ত, প্ৰশ্নমালা - ৮.২; নিৰ্দিষ্ট বিন্দুতে বৃত্তেৰ স্পৰ্শক ও অভিলম্বেৰ সমীকৰণ
	HM-32	প্ৰশ্নমালা - ৮.২; বৃত্তেৰ বহিঃস্থ 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

**উদ্ভিদবিজ্ঞান ১ম Reference Book:**

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৬ ব্ৰায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা	B-30	টেরিডোফাইটা: টেরিডোফাইটাৰ বৈশিষ্ট্য, <i>Pteris</i> (টেরিস): টেরিসেৰ দৈহিক গঠন, অভ্যন্তৰীণ গঠন, <i>Pteris</i> এৰ জনুক্রম, <i>Pteris</i> এৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্ব
অধ্যায়-৭ নম্বৰীজী ও আবৃত্বীজী উত্তি	B-31	নম্বৰীজী উত্তি (পৱিচিতি, বৈশিষ্ট্য), <i>Cycas</i> (বৈশিষ্ট্য, গঠন, জনন)
	B-32	আবৃত্বীজী উত্তি (পৱিচিতি, বৈশিষ্ট্য), নম্বৰীজী ও আবৃত্বীজী উত্তিৰ মধ্যে পাৰ্থক্য, আবৃত্বীজী উত্তিৰ গোত্র পৱিচিতি, স্বভাৱ, মূল, কাণ, পাতা
	B-33	পুষ্পবিন্যাস, পুষ্পপত্ৰবিন্যাস, অঘৰাবিন্যাস, ফল, পুষ্পসংকেত, পুষ্পপ্ৰতীক

**প্ৰাণিবিজ্ঞান ২য় পত্ৰ Reference Book: সামালাল TEXT**

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৫ মানবশারীৱত্ত: শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া	Z-27	শ্বসন, শ্বসন এৰ পৰ্যায় (বহিঃশ্বসন ও অন্তঃশ্বসন), বহিঃশ্বসন ও অন্তঃশ্বসন এৰ পাৰ্থক্য, শ্বসনতত্ত্বেৰ অংশ
	Z-28	ফুসফুস, শ্বসনতত্ত্বেৰ কাজ, শ্বাসক্রিয়া: প্ৰশ্বাস-নিঃশ্বাস কাৰ্যক্ৰম, গ্যাসীয় আদান প্ৰদান
	Z-29	নিঃশ্বাস-প্ৰশ্বাসেৰ নিয়ন্ত্ৰণ, শ্বসনতত্ত্বেৰ রোগসমূহ কৃত্ৰিম শ্বাসপ্ৰশ্বাস
অধ্যায়-৬ মানবশারীৱত্ত: বৰ্জ্য ও নিষ্কাশন	Z-30	প্ৰাণীদেৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰ বৰ্জ্য পদাৰ্থ, মানুষেৰ বৰচনতত্ত্ব, বৰ্কেৰ গঠন ও কাজ