

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Prime ব্যাচ

[অনলাইন/কষ্ট]

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-৮

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাসঃ ১ বিকাল- ৮:৩০ টা	লাইভ ক্লাসঃ ২ রাত- ৮:৩০ টা	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
২৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-৫৬ রসায়ন: অধ্যায়-৫	HM-২৮ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam P-৩৫ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam B-২৬ MCQ (10x1=10); 10 min.	
২৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-৭৩ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	P-৩৭ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam C-৫৬ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-২৮ MCQ (10x1=10); 10 min.	
৩০ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Z-১২ প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-৩৮ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam HM-৭৩ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-৩৭ MCQ (10x1=10); 10 min.	
৩১ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	রাষ্ট্রীয়ভাবে সাধারণ ছুটি ঘোষণা উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
০১ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-৩৬ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-৭৪ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam Z-১২ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-৩৮ MCQ (10x1=10); 10 min.	
০২ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter Wise Exam-21	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩ H.Math 1st Paper Chapter-09 [Part-01 Lecture HM-63 to 70]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
০৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter Wise Exam-22	Chemistry 1st Paper Chapter-04 [Part-02 Lecture C-45 to 52]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
০৪ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	B-২৭ উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-২৯ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam P-৩৬ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-৭৪ MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৫ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-৭৫ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	P-৩৯ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam B-২৭ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-২৯ MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৬ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	Z-১৩ প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-৪০ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam HM-৭৫ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-৩৯ MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৭ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	HM-৩০ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	P-৬১ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam Z-১৩ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-৪০ MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-৬২ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	HM-৭৬ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam HM-৩০ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-৬১ MCQ (10x1=10); 10 min.	
১০ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter Wise Exam-23	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮ Chemistry 1st Paper Chapter-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
১১ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	Z-১৪ প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	HM-৩১ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam P-৬২ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-৭৬ MCQ (10x1=10); 10 min.	
১২ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-৭৭ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	P-৬৩ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam Z-১৪ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-৩১ MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৩ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	B-২৮ উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	P-৪১ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam HM-৭৭ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-৬৩ MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৪ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	HM-৩২ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	P-৬৪ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam B-২৮ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-৪১ MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৫ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-৪২ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	HM-৭৮ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-৩২ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-৬৪ MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৬ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter Wise Exam-24	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮ Physics 1st Paper Chapter-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
১৭ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter Wise Exam-25	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.			
১৮ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	B-১৯ উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-৩৩ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam P-৪২ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-৭৮ MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৯ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-৭৯ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	P-৬৫ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam B-১৯ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-৩৩ MCQ (10x1=10); 10 min.	
২০ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	B-২০ উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	P-৪৩ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam HM-৭৯ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-৬৫ MCQ (10x1=10); 10 min.	
২১ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	HM-৩৪ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	P-৬৬ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam B-২০ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-৪৩ MCQ (10x1=10); 10 min.	
২২ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-৪৪ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	HM-৮০ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-৩৪ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-৬৬ MCQ (10x1=10); 10 min.	
২৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter Wise Exam-26	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮ Botany Chapter-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
২৪ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter Wise Exam-27	Zoology Chapter-02 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
২৫ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	B-২১ উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-৩৫ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam P-৪৪ MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-৮০ MCQ (10x1=10); 10 min.	

২৬ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-81 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	P-45 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam B-21 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-35 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৭ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	B-22 উদ্বৃদ্ধবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	P-46 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam HM-81 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-45 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	HM-36 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	P-49 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam B-22 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-46 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৯ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-50 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-82 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-36 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-59 MCQ (10x1=10); 10 min.
৩০ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter Wise Exam-28	গাইডলাইন সেমিনার-০৮ Physics 1st Paper Chapter-06 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.		
৩১ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter Wise Exam-29	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলিডিং ক্লাস- ০৮ H.Math 1st Paper Chapter-04 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.		
০১ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	B-23 উদ্বৃদ্ধবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-37 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam P-50 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-82 MCQ (10x1=10); 10 min.
০২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-83 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	P-47 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam B-23 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-37 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	B-24 উদ্বৃদ্ধবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	P-48 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam HM-83 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-47 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	HM-38 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	P-51 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam B-24 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-48 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-52 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-84 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-38 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-51 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter Wise Exam-30	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলিডিং ক্লাস- ০৫ Physics 1st Paper Chapter-10 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.		
০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter Wise Exam-31	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.		
০৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	Z-19 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-39 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam P-52 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-84 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-85 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	P-55 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam Z-19 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-39 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)	Z-20 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-09 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-২	Daily Live Exam HM-85 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-55 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-86 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	P-56 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam Z-20 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-09 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	Z-21 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	P-57 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam HM-86 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-56 MCQ (10x1=10); 10 min.

পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৫) এ প্রকাশ করা হবে...

বিষেষ প্রয়োজনে রুটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে

অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মনুভূতে ক্লিক করো, তোমার ডর্টিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করো
- 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 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 **রেকর্ড ডিটিও এবং পিটিএফ দেখতে Past Class/Course & Content** অপশন ব্যবহার করো
- Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে Course & Content অপশন ব্যবহার করো
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়তাগত যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য Q&A অপশন ১৪/৭ ব্যবহার করতে পারবে
- কংগ্রে ব্যাচে ডর্টিকৃত সকলেই অধ্যায়তত্ত্বিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত) অংশগ্রহণ করতে পারবে
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক (**HSC & Admission উদ্বাস-উন্নয়ন**) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Prime ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-৪)

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book:**স্যারালাল TEXT**

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ডিটিক আলোচনা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৫ কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	P-36	ক্ষমতা, কর্মদক্ষতা, গাণিতিক সমস্যাবলি, ভরকেন্দ্রের সরণ ও কৃতকাজ, কুয়া ও চৌবাচ্চা সংক্রান্ত সমস্যা
অধ্যায়-৬ মহাকার্য ও অভিকর্ষ	P-37	পড়ান্ত বন্ধ, গ্রহের গতি সংক্রান্ত কেপলালের সূত্র, মহাকর্ষ, মহাকর্ষ বলের ডেক্ট্র রংগ, জড়তা ভর ও মহাকর্ষীয় ভর, অভিকর্ষ ও অভিকর্ষজ ত্বরণ
	P-38	g এর মান নির্ণয়: মহাকর্ষীয় ধ্রুবক ও অভিকর্ষজ ত্বরণের সম্পর্ক, অভিকর্ষজ ত্বরণের পরিবর্তন, পৃথিবীর আকৃতির জন্য g এর পরিবর্তন, পৃথিবীর ঘূর্ণনের জন্য g এর পরিবর্তন
	P-39	অভিকর্ষ কেন্দ্র বা ভরকেন্দ্র, মহাকর্ষীয় কেন্দ্র, মহাকর্ষীয় কেন্দ্র প্রাবল্য বা মহাকর্ষীয় ত্বরণ
	P-40	মহাকর্ষীয় বিভব, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য ও মহাকর্ষীয় বিভবের মধ্যে সম্পর্ক, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্রের প্রয়োগ
	P-41	মুক্তিনের মহাকর্ষ সূত্রের প্রয়োগ, মহাকর্ষ সূত্রের সম্পর্ক, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার: উপগ্রহের গতি, উপগ্রহের রাশিমালা, তৃত্বিত উপগ্রহ, মেরু বা পোলার উপগ্রহ, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার: মহাশূন্যে ও জননীনতা, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার: প্রাকৃতিক সম্পদ অনুসন্ধান ও বন্ধ গবেষণা
অধ্যায়-৭ পদার্থের গাঠনিক ধর্ম	P-43	আন্তঃআণবিক বল, কঠিন পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, তরল পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, গ্যাসীয় পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, বন্ধন, আন্তঃআণবিক বল ও পদার্থের স্থিতিশ্বাপকতা শাখা, পদার্থের আন্তঃআণবিক আকর্ষণ ও বিকর্ষণ বল এবং বিভবশক্তি, বলের গ্রাফ পর্যবেক্ষণ, বিভবশক্তির গ্রাফের পর্যবেক্ষণ, গ্রাফের সারমূল, স্থিতিশ্বাপকতা সম্পর্কিত রাশিমালা

	P-44	স্থিতিস্থাপকতা অনুসারে বিভিন্ন বস্তি, বিকৃতি, পোড়ন, বিকৃতির প্রকারভেদ, পোড়নের প্রকারভেদ, হকের সূত্র, স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্কসমূহ ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা, বিভিন্ন গুণাঙ্কের মধ্যে সম্পর্ক
	P-45	স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্কসমূহ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, স্থিতিস্থাপক বিভব শক্তি বা স্থিতিশক্তি, পয়সনের অনুপাত
	P-46	প্রবাহীর প্রবাহ ও বিক্ষুল্প প্রবাহ, সান্দুতা, ঘৰ্ষণ ও সান্দুতা, সান্দুতাকের উপর চাপ ও তাপমাত্রার প্রভাব, সন্ধি গতিবেগে ও বেনলন্স সংখ্যা
	P-47	স্টোকসের সূত্র, প্রাত্তীয় বেগ, পৃষ্ঠাটোন, তরলের পৃষ্ঠাটোনের ওপর বিভিন্ন বিষয়ের প্রভাব
	P-48	পৃষ্ঠ শক্তি, বৈশিকতা ও গাণিতিক সমস্যা
অধ্যায়-৮ পর্যাবৃত্ত গতি	P-49	পর্যাবৃত্তি, স্থানিক পর্যাবৃত্তি, কালিক পর্যাবৃত্তি, পর্যাবৃত্ত গতির বৈশিষ্ট্য, স্পন্দন গতি, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতি, আদর্শ স্প্রিং, স্প্রিং ধ্রুবক, আদর্শ স্প্রিং-এ যুক্ত বস্তুর গতি, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির শর্ত, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির অন্তরক সমীকরণ, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতি সংক্রান্ত রাশি
	P-50	সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির সাথে ভৃত্যাকার গতির সম্পর্ক, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির সরণ, সরল ছন্দিত স্পন্দনের অন্তরক সমীকরণের সমাধান, বেগ ও ভূরণের সম্পর্ক ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-51	সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির সাথে সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির লেখচিত্র
	P-52	সরল ছন্দিত স্পন্দনের সাথে সংপ্লিজ্বন্স বস্তুর শক্তি স্প্রিং-এ সঞ্চিত বিভবশক্তি, সময়ের সাথে শক্তির পরিবর্তন, লেখচিত্র সরণের সাথে শক্তির পরিবর্তন, লেখচিত্র
অধ্যায়-৯ তরঙ্গ	P-55	তরঙ্গ, যান্ত্রিক তরঙ্গ, বিভিন্ন যান্ত্রিক তরঙ্গের উৎপত্তি, অনুপ্রস্থ তরঙ্গ, অনুদৈর্ঘ্য তরঙ্গ, তাড়িতচূম্বক 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
অধ্যায়-১০ আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব	P-61	গ্যাস, গ্যাসের চাপ, গ্যাসের আয়তন, গ্যাসের তাপমাত্রা, গ্যাসের পরিমাণ, গ্যাসের সূত্রাবলি, চাপ ও আয়তনের মধ্যে সম্পর্ক, আয়তনের সাথে তাপমাত্রার সম্পর্ক, বেঁচের সূত্র বা চাপীয় সূত্র
	P-62	আদর্শ গ্যাস, আদর্শ গ্যাস এর বৈশিষ্ট্য, বাস্তব গ্যাস, গ্যাসের অণুর মৌলিক স্থীরাঙ্কসমূহ
	P-63	গ্যাসের আণবিক গতিতত্ত্ব, গ্যাসের গতিতত্ত্বের প্রয়োগ, গ্যাসের অণুর বিভিন্ন প্রকার বেগ, গড় মুক্ত পথ,
	P-64	স্বাধীনতার মাত্রা, এক-পরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, দ্বি-পরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, বহুপরমাণুবিশিষ্ট গ্যাস, সরলরৈখিক বহুপরমাণুবিশিষ্ট গ্যাস, অসরলরৈখিক বহুপরমাণুবিশিষ্ট গ্যাস, শক্তির সমীকৃতজন নীতি
	P-65	জলীয়বাষ্প ও বাষ্পচাপ, গ্যাস ও বাষ্প, বাষ্পীভবন, বনীভবন, সম্পৃক্ত ও অসম্পৃক্ত বাষ্পচাপ, স্থির তাপমাত্রায় জলীয়বাষ্পের চাপ ও আয়তনের মধ্যে সম্পর্ক, জলীয়বাষ্পের রাশিগুলোর মধ্যবর্তী সম্পর্ক, শিশিরাঙ্ক ও আপেক্ষিক আর্দ্রতা, সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-66	আর্দ্রতামাপক ঘন্টা ও আর্দ্রতা নির্ণয়, সিক্ত ও শুল্ক বাল্ব আর্দ্রতামাপক ঘন্টের বর্ণনা, সিক্ত ও শুল্ক বাল্ব আর্দ্রতামাপক ঘন্টের কার্যপদ্ধতি, আপেক্ষিক আর্দ্রতা ও শিশিরাঙ্ক সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, আর্দ্রতামিতি সংক্রান্ত কয়েকটি ঘটনা

রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ডিতিক আলোচা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৫ কর্মসূচী রসায়ন	C-56	মিশ্রণ- (কলায়েড, কলায়েট তক্ফন, সাসপেনশন, দুর্ধ থেকে মাখন প্রস্তুতি), ট্যালেট্রিভ ও পারফিউমারি- গোলাপজল প্রস্তুতি, হয়ার অয়েল প্রস্তুতি, টেলকম পার্টডার প্রস্তুতি, ভ্যানিশিং ক্রিম প্রস্তুতি, কোল্ড ক্রিম প্রস্তুতি, লিপস্টিক প্রস্তুতি, আফটার শেভ প্রস্তুতি, মেহেদি নিষ্কাশন, ক্লিনার ও পরিষ্কারক- (গ্লাস ক্লিনার, ট্যালেট ক্লিনার)

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ডিতিক আলোচা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ ডেক্টর	HM-09	প্রশমালা - ২; রাশি, ডেক্টর রাশির প্রকারভেদ বা বিভিন্ন প্রকারের ডেক্টর, ডেক্টর যোগ, ডেক্টর বিয়োগ, কোন দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী খণ্ডিতাংশের অন্তরভিত্তি ও বহির্ভিত্তি, ডেক্টর যোগ-বিয়োগের ধারণা ব্যবহার করে জ্যামিতিক প্রশান্ত সংক্রান্ত সমস্যা
অধ্যায়-৮ বৃত্ত	HM-28	প্রশমালা - ৪.১; বৃত্তের সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান, ব্যাসের প্রাপ্ত বিন্দুবুদ্ধয় থেকে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়, বৃত্তের ব্যাসের প্রাপ্ত বিন্দু নির্ণয়, বৃত্তের কেন্দ্র এবং পরিধির উপর স্থান, কানো বিন্দু দেওয়া থাকলে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়
	HM-29	প্রশমালা - ৪.১; বৃত্ত দ্বারা অক্ষকে ছেদ ও স্পর্শ সংক্রান্ত, অক্ষকে ছেদ বা স্পর্শ কোনটাই করে না এবং প্রবৃত্ত বৃত্তের সমীকরণ
	HM-30	প্রশমালা - ৪.১; একটি সরলরেখা/বৃত্ত এবং অপর একটি বৃত্তের ছেদবিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ, তিনটি নির্দিষ্ট বিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ, নির্দিষ্ট সরলরেখার উপর কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ
	HM-31	প্রশমালা - ৪.১; পরিবৃত্ত ও অন্তরভূত সংক্রান্ত, প্রশমালা - ৪.২; নির্দিষ্ট বিন্দুতে বৃত্তের স্পর্শক ও অভিলম্বের সমীকরণ
	HM-32	প্রশমালা - ৪.২; বৃত্তের বিহিত্ব বিন্দু থেকে অক্ষিত স্পর্শক সংক্রান্ত সমস্যা, বৃত্তের জ্যা এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় সংক্রান্ত
	HM-33	প্রশমালা - ৪.২; দুইটি বৃত্তের পারস্পরিক অবস্থান, মৌলিক অক্ষ ও সাধারণ জ্যা
অধ্যায়-৫ বিন্যাস ও সমাবেশ	HM-34	প্রশমালা - ৪.২; দুইটি বৃত্তের সাধারণ স্পর্শকের সংখ্যা ও তাদের সমীকরণ নির্ণয় সংক্রান্ত, বৃত্তের পোলার সমীকরণ, বৃত্তের পরামিতিক সমীকরণ
	HM-35	প্রশমালা - ৫.১; গণনার যোজন ও গুণন বিধি, বিন্যাস Factorial এবং "P, সূত্রের ব্যবহার
	HM-36	প্রশমালা - ৫.১; সরঙ্গোল্ডিন্যন্য একপ্রবন্দুর বিন্যাস, প্রস্থান্যন্য একপ্রবন্দুর বিন্যাস, ক্রিম প্রস্তুতি কর্তৃপক্ষে বিন্যাস কর্তৃপক্ষে বিন্যাস, ক্রিম প্রস্তুতি কর্তৃপক্ষে বিন্যাস
	HM-37	প্রশমালা - ৫.১; পুনরুন্যাস সংক্রান্ত নির্দিষ্ট কিছুবর্ণণ (বা বস্তু) ক্রম পরিবর্তনকরে না নির্দিষ্ট কিছুবর্ণণ (বা বস্তু) আপেক্ষিক অবস্থারের পরিবর্তন, ডিম্বিভূমির বর্ণণ
	HM-38	প্রশমালা - ৫.১; চক্রবিন্যাস, প্রশমালা - ৫.১; সমাবেশ, বিন্যাস এবং সমাবেশের মধ্যে পার্থক্য, মৃশ্পূরক সমাবেশ, "C, সূত্রের ব্যবহার সংক্রান্ত সমস্যা, বাছাইসংক্রান্ত
	HM-39	প্রশমালা - ৫.১; শর্তাধীন সমাবেশ-নির্দিষ্ট সংযোগে বস্তু গঠন, বিন্দু হতে সরলরেখা, ডিম্বুজ, বহুভূজ, কর্ণ ও তল গঠন, ছেদবিন্দু নির্ণয়, দলে বা গ্রহণে বিভক্তিকরণ, দলে বা গ্রহণে বিভক্তিকরণ সংক্রান্ত সমস্যা, বিভাজণ
অধ্যায়-৯ অন্তরীকরণ	HM-73	প্রশমালা - ৯.৬; পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ সংক্রান্ত প্রশান্ত প্রশমালা - ৯.৭; ভোত প্রয়োগ
	HM-74	প্রশমালা - ৯.৭; জ্যামিতিক প্রয়োগ
	HM-75	প্রশমালা - ৯.৮; ক্রমবর্ধমান, ক্রমত্বসমান, গুরুমান 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; প্রতিস্থাপক পদ্ধতি, $\int f(x) \cdot f'(x) dx$, $\int f(g(x)) g'(x) dx$
	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, $\int \frac{dx}{1+\sin ax}$, $\int \frac{dx}{1+\cos ax}$, $\int (ax+b)^n dx$, $\int \sin^n x dx$, $\int \cos^n x dx$
	HM-80	প্রশমালা - ১০.৩; আদর্শ যোগজ, 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 ভগাঁয়ে অমূলদ আকার, $\int \frac{dx}{cx+d} dx$, $\int \frac{dx}{\sqrt{cx+d}} dx$, $\int \frac{dx}{(cx+d)^n} dx$ 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; $\int \frac{a+x}{a-x} dx$, $\int \frac{\sqrt{ax+b}}{\sqrt{cx+d}} dx$ 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, $\int \frac{e^{mx}+e^{nx}}{e^{px}+e^{qx}} dx$ (যথানে, $m - n = p - q$, $\int \frac{g(x)}{g(x) \sqrt{\phi(x)}} dx$; যথানে $g(x)$ এবং $\phi(x)$ 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 - ১০.৮; $\int e^{ax} \{a f(x) + f'(x)\} dx$ আকৃতির, প্রশমালা - ১০.৫; আংশিক ভগাংশের সাহায্যে যোগজীকরণ, $\frac{x}{(x-1)(x-2)}$ আকৃতির, $\frac{x^3}{(x-1)^2(x-2)}$ আকৃতির
	HM-85	প্রশমালা - ১০.৬; নির্দিষ্ট যোগজ এর ধৰণ, নির্দিষ্ট যোগজের ধৰ্মাবলী ক্যালকুলাসের মূল উপপাদ্য, ক্যালকুলাসের মূল উপপাদ্যের ব্যবহার, নির্দিষ্ট যোগজের ক্ষেত্রে প্রতিস্থাপন পদ্ধতি, নির্দিষ্ট যোগজের ক্ষেত্রে প্রতিস্থাপন পদ্ধতির ব্যবহার সংক্রান্ত সমস্যাবলী
	HM-86	প্রশমালা - ১০.৬; নির্দিষ্ট যোগজের বিশেষ ধৰ্মাবলী, নিট চিহ্নযুক্ত ক্ষেত্রফল, যুগ্ম ও অযুগ্ম ফাংশনের নির্দিষ্ট যোগজীকরণ, পরম মান যুক্ত ফাংশনের যোগজীকরণ, গ্রাফ Shifting এর মাধ্যমে যোগজীকরণ

উন্নিদিবিজ্ঞান Reference Book: স্নাতকাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ডিপিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৫ শৈবাল ও ছত্রাক	B-27	ছত্রাক (বৈশিষ্ট্য, দৈহিক গঠন, কোষীয় গঠন), ছত্রাকের জনন (অঙ্গজ জনন, অযৌন জনন, যৌন জনন), ছত্রাকের গুরুত্ব (উপকারী ও অপকারী প্রভাৱ)
	B-28	<i>Agaricus</i> (বাসস্থান, দৈহিক গঠন), <i>Agaricus</i> ছত্রাকের অঘনিতিক গুরুত্ব, ছত্রাকঘাটিত রোগ, লাইকেন (বাসস্থান, বৈশিষ্ট্য, গঠন, শ্রেণিবিভাগ), লাইকেনের গুরুত্ব
অধ্যায়-৮ অণুজীব	B-19	ভাইরাস: ভাইরাস আবিষ্কারে বিজ্ঞানীদের অবদান, ভাইরাসের গঠন, ভাইরাসের প্রকারভেদ, ভাইরাসের পরজীবিতা, ইমার্জিং ভাইরাস, সাবভাইরাল সত্ত্ব, T_2 ব্যাকটেরিওফাজ, COVID-19 সৃষ্টিকারী কোরোনা ভাইরাস
	B-20	ভাইরাসের জীবনচক্র, ভাইরাসের গুরুত্ব, একনজরে ভাইরাসঘাটিত রোগসমূহ, ভাইরাসঘাটিত কতিপয় রোগের বিবরণ
	B-21	ব্যাকটেরিয়া: ব্যাকটেরিয়ার বৈশিষ্ট্য: ব্যাকটেরিয়ার বিস্তৃতি ও আবাসস্থল ব্যাকটেরিয়ার প্রকারভেদ, আদর্শ ব্যাকটেরিয়ার গঠন
	B-22	ব্যাকটেরিয়ার জনন, ব্যাকটেরিয়ার গুরুত্ব, ব্যাকটেরিয়াজনিত কতিপয় রোগের বিবরণ
	B-23	ম্যালোরিয়া: ম্যালোরিয়া সংক্রমণ, ম্যালোরিয়ার প্রতিকার (প্রতিরোধ) ও নিয়ন্ত্রণ, ম্যালোরিয়া পরজীবীর মানবদেহে জীবনচক্র
	B-24	ম্যালোরিয়া পরজীবীর মশকীর দেহে জীবনচক্র, ম্যালোরিয়া পরজীবীর জনুক্রম

প্রাণিবিজ্ঞান Reference Book: স্নাতকাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ডিপিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ প্রাণীর পরিচিতি	Z-12	ঘাসফড়িং এর সংবেদী অঙ্গ, ঘাস ফড়িং-এর পুঞ্জাক্ষি, দর্শন (কৌশল, প্রজনন প্রক্রিয়া, রূপান্তর, রূপান্তরে হরমোনের ভূমিকা
	Z-13	রঁইমাছ, বাহ্যিক গঠন, আইশ্চ, রঁই মাছের রক্ত সংবহনতন্ত্র, রক্ত, হৎপিণ, রক্তনালি (রঁই মাছের ধৰ্মনিত্ব)
	Z-14	রঁই মাছের শিরাতন্ত্র, স্বসনতন্ত্র ফুলকার গঠন, স্বসন কৌশল, বায়ুথালি, রঁই মাছের প্রজনন ও জীবনবৃত্তান্ত
অধ্যায়-৮ মানব শারীরিকত্ব: রক্ত ও সঞ্চালন	Z-19	রক্ত, রক্তের উপাদান, রক্তের বায়ুজমা, রক্তকণিকা, লোহিত রক্তকণিকা
	Z-20	স্প্রেত রক্তকণিকা, স্প্রেত রক্তকণিকার প্রকারভেদ, অণুচক্রিকা
	Z-21	রক্ত জমাট বাঁধা বা রক্ত তক্ষন পদ্ধতি, লসিকা বা লিষ্ট, লসিকাতন্ত্র, রক্ত বাহিকা, রক্ত বাহিকার প্রকারভেদ

