HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Prime ব্যাচ [অনলাইন/কম্বো]

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-৩ (বাংলা ভার্সন)

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাসঃ ১ বিকাল- ৪:৩০ টা	লাইভ ক্লাসঃ ২ রাত- ৮:৪৫ টা	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
১৬ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-41 রসায়ন: অধ্যায়-৪	HM-58 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam B-14 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৭ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-56 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	C-42 রসায়ন: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam C-41 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-58 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	P-25 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	C-35 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam HM-56 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-42 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	P-26 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	B-15 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam P-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-35 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২০ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার	Z-07 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	HM-63 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam P-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-15 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	**পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০২**			
২২ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter Wise Exam-15	**H.Math 1st Paper Chapter-07 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**			
২৩ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-43 রসায়ন: অধ্যায়-৪	HM-59 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam Z-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-63 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৪ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-64 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	C-44 রসায়ন: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam C-43 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-59 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৫ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	P-27 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	C-36 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam HM-64 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-44 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৬ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	P-28 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	B-16 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam P-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-36 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৭ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	Z-08 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	HM-65 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam P-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-16 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৮ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	**জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০২**			
২৯ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter Wise Exam-16	**Chemistry 1st Paper Chapter-04 [Part-01 Lecture C-37 to 44]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**			
৩০ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-45 রসায়ন: অধ্যায়-৪	HM-60 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam Z-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-65 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০১ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-66 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	C-46 রসায়ন: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam C-45 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-60 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০২ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	P-29 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	C-53 রসায়ন: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam HM-66 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-46 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৩ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	P-30 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	B-17 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam P-29 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-53 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৪ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	Z-09 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	HM-67 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam P-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-17 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৫ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	**রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩**			
০৬ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter Wise Exam-17	**Chemistry 1st Paper Chapter-03 [Part-02 Lecture C-31 to 36]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**			
০৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-47 রসায়ন: অধ্যায়-৪	HM-61 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam Z-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-67 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-68 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	C-48 রসায়ন: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam C-47 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-61 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	P-31 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	C-54 রসায়ন: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam HM-68 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-48 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১০ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	P-32 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	B-18 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam P-31 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-54 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১১ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	Z-10 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	HM-69 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam P-32 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-18 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১২ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	**গাইডলাইন সেমিনার-০৩**			
১৩ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter Wise Exam-18	**Physics 1st Paper Chapter-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**			
১৪ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-49 রসায়ন: অধ্যায়-৪	HM-62 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam Z-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-69 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৫ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-70 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	C-50 রসায়ন: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam C-49 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-62 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৬ ডিসেম্বর বিজয় দিবস উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।				

১৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	**P-33** পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	**B-25** উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam **HM-70** MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam **C-50** MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	**Z-11** প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	**HM-71** উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam **P-33** MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam **B-25** MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	**উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩**		
২০ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার) **Chapter Wise Exam-19**	**Botany Chapter-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**		
২১ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	**C-51** রসায়ন: অধ্যায়-৪	**HM-27** উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam **Z-11** MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam **HM-71** MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	**HM-72** উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	**C-52** রসায়ন: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam **C-51** MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam **HM-27** MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	**P-34** পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	**C-55** রসায়ন: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam **HM-72** MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam **C-52** MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	**P-35** পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	**B-26** উদ্ভিদবিজ্ঞান অধ্যায়-৫	Daily Live Exam **P-34** MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam **C-55** MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ ডিসেম্বর (বৃহঃবার) বড়দিন উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
২৬ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	**পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩**		
Chapter Wise Exam-20	**H.Math Chapter-08 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**		
২৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার) **Chapter Wise Exam-21**	**H.Math 1st Paper Chapter-09 [Part-01 Lecture HM-63 to 70]; (CQ 2×10=20); Time: 50min &** **(Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**		
পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৪) এ প্রকাশ করা হবে...			
*****বিশেষ প্রয়োজনে রুটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে*****			

অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহন করতে **udvash.com** এই ওয়েবসাইটে গিয়ে **'Join Now'** মেন্যুতে ক্লিক করো, তোমার ভর্তিকৃত 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)** অংশগ্রহন 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 যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য **Q&A** অপশন **২৪/৭** ব্যবহার করতে পারবে
- কম্বো ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (**সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত**) অংশগ্রহণ করতে পারবে
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক **(HSC & Admission উদ্ভাস-উন্মেষ)** গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Prime ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-৩)

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: শ্যামলাল TEXT		
অধ্যায়	**লেকচার**	**লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ**
অধ্যায়-৪ নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	P-25	ভরবেগের সংরক্ষণশীলতা, ভরবেগের সংরক্ষণশীলতার ভেক্টররূপ, সংঘর্ষ, একমাত্রিক স্থিতিস্থাপক সংঘর্ষের রাশিমালা
	P-26	ভরকেন্দ্র, নিউটনের সূত্রগুলোর প্রযোজ্যতা ও প্রয়োগ, ভূমির উপর দাঁড়ানো, হাঁটা, ঘোড়ার গাড়ি টানা, নৌকার গুণ টানা, মহাশূন্য অভিযান তথা রকেটের গতি, নিউটনের গতি সূত্রগুলোর পারস্পরিক সম্পর্ক
	P-27	সুষম বৃত্তাকার গতি, কেন্দ্রমুখী বল, কেন্দ্রবিমুখী বল, বক্রপথে যানবাহন ও রাস্তার ব্যাংকিং (সাইকেল, রেলগাড়ি/মোটরগাড়ি)
	P-28	ঘূর্ণন জড়তা: জড়তার ভ্রামক, চক্রগতির ব্যাসার্ধ, লম্ব অক্ষ উপপাদ্য, সমান্তরাল অক্ষ উপপাদ্য
	P-29	জড়তার ভ্রামক সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি, টর্ক, টর্কের রাশিমালা, টর্কের ভেক্টররূপ, টর্ক ও কৌণিক ত্বরণ
	P-30	কৌণিক ভরবেগ, কৌণিক ভরবেগ গণনার সমতুল্য উপায়, বৃত্তীয় গতিতে ঘূর্ণায়মান বস্তুর কৌণিক ভরবেগ, টর্ক (τ) ও কৌণিক ভরবেগের (L) মধ্যে সম্পর্ক, ঘূর্ণন গতির ক্ষেত্রে নিউটনের সূত্র, ঘূর্ণন গতির ক্ষেত্রে নিউটনের সূত্রের প্রয়োগ, গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-৫ কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	P-31	কাজ, ধনাত্মক, ঋণাত্মক ও শূন্য কাজ, ধ্রুব বল ও পরিবর্তনশীল বল, ধ্রুব বল দ্বারা কৃতকাজ, পরিবর্তনশীল বল দ্বারা কৃতকাজ এর ধারণা
	P-32	স্প্রিং বল, ঘূর্ণনের ক্ষেত্রে কৃতকাজ, ভরকেন্দ্রের সরণ ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-33	ভরকেন্দ্রের সরণ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, পথের উপর কৃতকাজের নির্ভরশীলতা, গতিশক্তি এবং কাজ-শক্তি উপপাদ্য, ঘূর্ণায়মান বস্তুর গতিশক্তি, চলন-ঘূর্ণন গতি সম্পন্ন বস্তুর গতিশক্তি
	P-34	সংরক্ষণশীল বল, অসংরক্ষণশীল বল, বিভবশক্তি, অভিকর্ষজ বিভবশক্তি, স্থিতিস্থাপক বিভবশক্তি, বিভবশক্তি ও বলের সম্পর্ক
	P-35	বিভবশক্তি ও গতিশক্তি সংক্রান্ত সমস্যা, কৃতকাজ ও যান্ত্রিক শক্তির পরিবর্তন, যান্ত্রিক শক্তির নিত্যতা, শক্তির সংরক্ষণশীলতা নীতি

রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: শ্যামলাল TEXT		
অধ্যায়	**লেকচার**	**লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ**
অধ্যায়-৩ মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	C-35	রাসায়নিক বন্ধনযুক্ত যৌগে তড়িৎ ঋণাত্মকতার প্রভাব- পোলারায়ন বা আয়নের বিকৃতি, আয়নিক যৌগে সমযোজী বৈশিষ্ট্য, ফাজানের নীতি, লবনে পোলারায়নের প্রভাব
	C-36	দুর্বল রাসায়নিক বন্ধনসমূহ- ভ্যানডার ওয়ালস বল, H বন্ধন, H বন্ধনের গুরুত্ব, অজৈব যৌগের নামকরণ
অধ্যায়-৪ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-41	বিক্রিয়ার গতির ওপর চাপের প্রভাব, বিক্রিয়ার গতির ওপর ঘনমাত্রার প্রভাব, বিক্রিয়ার গতির ওপর প্রভাবকের প্রভাব
	C-42	রাসায়নিক বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থা- সাম্যাবস্থা ও এর গতিশীলতা
	C-43	লা-শাতেলিয়ারের নীতি ও সাম্যাবস্থায় তাপ, চাপ ও ঘনমাত্রার প্রভাব, শিল্প উৎপাদনে লা-শাতেলিয়ারের নীতি প্রয়োগ
	C-44	ভর ক্রিয়ার সূত্র, বিক্রিয়ার সাম্যধ্রুবক (K_p ও K_c) আলোচনা
	C-45	K_p ও K_c গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন
	C-46	K_p ও K_c গাণিতিক সমস্যা
	C-47	অম্ল-ক্ষার সাম্যাবস্থা- অম্ল-ক্ষার সম্পর্কিত মতবাদ, পানির আয়নিক গুণফল
	C-48	এসিড-ক্ষারের বিয়োজন ধ্রুবক, বিয়োজন মাত্রা, এসিড ক্ষারের তীব্রতা
	C-49	pH এবং pOH.
	C-50	বাফার দ্রবণ

	C-51	তাপ রসায়ন- ভর ও শক্তির নিত্যতা সূত্র, তাপ-রাসায়নিক সমীকরণ, বিক্রিয়া তাপ
	C-52	বন্ধনশক্তি, ল্যাভয়সিয়ে ও হেসের সূত্র, ল্যাভয়সিয়ে ও হেসের সূত্র প্রয়োগে বিক্রিয়া তাপ নির্ণয়
অধ্যায়-৫ কর্মমুখী রসায়ন	C-53	খাদ্য নিরাপত্তা- (খাদ্য উৎপাদান বৃদ্ধিতে রসায়ন, সার স্বরূপ বিভিন্ন মৌলের গুরুত্ব, খাদ্য সংরক্ষণে রসায়নের ভূমিকা, খাদ্যবস্তুর শুষ্কীকরণ পদ্ধতি, খাদ্যবস্তুর শীতলকরণ পদ্ধতি)
	C-54	ফুড প্রিজারভেটিভস- (প্রাকৃতিক ফুড প্রিজারভেটিভস, কৃত্রিম ফুড প্রিজারভেটিভস, অ্যান্টি-মাইক্রোবায়োল এজেন্ট, অ্যান্টি অক্সিডেন্ট, কিলেটিং এজেন্ট), ফুড প্রিজারভেটিভস- ভিনেগার, খাদ্য কৌটাজাতকরণ- (কৌটাজাতকরণ এর ধাপ)
	C-55	খাদ্য কৌটাজাতকরণ- (ফল কৌটাজাতকরণ, সবজি কৌটাজাতকরণ, মাছ কৌটাজাতকরণ, মাংস কৌটাজাতকরণ)

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র Reference Book: প্যারালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৪ বৃত্ত	HM-27	প্রশ্নমালা - ৪.৯; বৃত্তের ধারণা, একটি বৃত্তের কেন্দ্র মূলবিন্দুতে এবং r ব্যাসার্ধ হলে বৃত্তের সমীকরণ, নির্দিষ্ট কেন্দ্র ও ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্তের সাধারণ সমীকরণ, বৃত্তের সাধারণ সমীকরণের কিছু বৈশিষ্ট্য / বৃত্তের সমীকরণের শর্ত, বিভিন্ন চতুর্ভাগে g ও f এর চিহ্ন, বৃত্তের শ্রেণিবিভাগ,
অধ্যায়-৭ সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	HM-56	প্রশ্নমালা – ৭.৭; প্রগমন সংক্রান্ত, ত্রিভুজের অর্ধ-কোণসমূহের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ও সূত্রাবলি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত, অন্তঃব্যাসার্ধ ও পরিব্যাসার্ধের মধ্যে সম্পর্ক: ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত, শর্ত সাপেক্ষে ত্রিভুজের প্রকৃতি নির্ণয়, অন্যান্য
অধ্যায়-৮ ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র	HM-58	প্রশ্নমালা – ৮; ফাংশনের মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, One-one function ও many-one function, Onto function, প্রতিষঙ্গ ফাংশন
	HM-59	প্রশ্নমালা – ৮; বিপরীত ফাংশন ও বিপরীত অন্বয়, বিপরীত ফাংশন সংক্রান্ত, ডোমেন-রেঞ্জ নির্ণয় পদ্ধতি সংক্রান্ত আলোচনা
	HM-60	প্রশ্নমালা – ৮; অন্বয় ও ফাংশনের রূপান্তর, লেখচিত্র স্থানান্তরকরণ, লেখচিত্রের আকারগত পরিবর্তন, লেখচিত্রের প্রতিফলন, লেখচিত্রের প্রতিসমতা
	HM-61	প্রশ্নমালা – ৮; বর্গমূল সংক্রান্ত বিভিন্ন ফাংশন, মূলদ ফাংশন $\left(f(x)=\frac{P(x)}{Q(x)}\right)$, n-তম মূল সংক্রান্ত ফাংশন, পরমমান সংক্রান্ত ফাংশন, সূচকীয় ফাংশন $(y=a^x;\ a>0, a\neq 1)$, লগারিদমিক ফাংশন
	HM-62	প্রশ্নমালা – ৮; ডোমেন রেঞ্জ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, সংযোজিত ফাংশন
অধ্যায়-৯ অন্তরীকরণ	HM-63	প্রশ্নমালা - ৯.৯; সীমার প্রাথমিক ধারণা, অসংজ্ঞায়িত, অনির্ণেয়, লিমিটের অস্তিত্বশীলতা
	HM-64	প্রশ্নমালা - ৯.৯; লিমিট, লিমিটের মৌলিক ধর্মাবলি, লিমিটের অস্তিত্বশীলতা এবং সাধারণ লিমিট সংক্রান্ত, উৎপাদকে বিশ্লেষণ সংক্রান্ত, $\lim_{x\to a}\frac{x^n-a^n}{x-a}$ লব ও হরকে অনুবর্ত্তী দ্বারা গুণ সংক্রান্ত
	HM-65	প্রশ্নমালা - ৯.৯; অসীম বিন্দুতে লিমিট এবং অসীম লিমিট, কিছু বিশেষ লিমিট; অসীম লিমিট সংক্রান্ত। $\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{x}$; $\lim_{x\to 0}\frac{\tan x}{x}$
	HM-66	প্রশ্নমালা - ৯.৯; $\lim_{x\to 0}(1+x)^{\frac{1}{x}}$; $\lim_{x\to\infty}\left(1+\frac{1}{x}\right)^x$ সংক্রান্ত, ধারা সংক্রান্ত; ফাংশনের অবিচ্ছিন্নতা, স্যান্ডউইচের উপপাদ্য
	HM-67	প্রশ্নমালা - ৯.২; ফাংশনের অন্তরীকরণ যোগ্যতা, মূল নিয়মে অন্তরীকরণ
	HM-68	প্রশ্নমালা - ৯.২; অন্তরীকরণের সাধারণ সূত্রসমূহ, প্রশ্নমালা - ৯.৩; ফাংশনের গুণফলের অন্তরজ। ফাংশনের ভাগফলের অন্তরজ
	HM-69	প্রশ্নমালা - ৯.৪; সংযোজিত ফাংশনের অন্তরীকরণ, La Hospital's Rule (Admission Special).
	HM-70	প্রশ্নমালা - ৯.৪; বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের ধারণা, লগারিদমের সাহায্যে অন্তরীকরণ সংক্রান্ত
	HM-71	প্রশ্নমালা - ৯.৫; অব্যক্ত ফাংশনের অন্তরজ, পরামিতিক সমীকরণের অন্তরীকরণ; ফাংশনের সাপেক্ষে ফাংশনের অন্তরীকরণ, প্রশ্নমালা
	HM-72	প্রশ্নমালা - ৯.৬; পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ, n -তম অন্তরজ, পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ সংবলিত প্রমাণ (ত্রিকোণমিতি সংক্রান্ত)

উদ্ভিদবিজ্ঞান Reference Book: প্যারালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৩ কোষ রসায়ন	B-15	অলিগোস্যাকারাইড, পলিস্যাকারাইড, কার্বোহাইড্রেট-এর কাজ
	B-16	অ্যামিনো এসিড: অ্যামিনো এসিডের প্রকারভেদ, প্রোটিন: প্রোটিনের প্রকারভেদ
	B-17	লিপিড: লিপিড এর গঠন, লিপিড এর প্রকারভেদ, জীবদেহে লিপিড-এর ভূমিকা
	B-18	এনজাইম: এনজাইমের বৈশিষ্ট্য, এনজাইমের ক্রিয়াকৌশল, এনজাইমের কার্যপদ্ধতি সম্পর্কিত মতবাদ। এনজাইমের প্রকারভেদ, এনজাইমের প্রভাবক, এনজাইমের ব্যবহার
অধ্যায়-৫ শৈবাল ও ছত্রাক	B-25	শৈবাল (বৈশিষ্ট্য, দৈহিক গঠন, কোষীয় গঠন), শৈবালের জনন (অঙ্গজ জনন, অযৌন জনন, যৌন জনন)
	B-26	*Ulothrix* (বাসস্থান, দৈহিক গঠন, জনন), শৈবালের অর্থনৈতিক গুরুত্ব

প্রাণিবিজ্ঞান Reference Book: প্যারালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ প্রাণীর পরিচিতি	Z-07	হাইড্রা, হাইড্রার বাহ্যিকগঠন, হাইড্রার অন্তর্গঠন, হাইড্রার দেহপ্রাচীরের কোষসমূহ, এপিডার্মিস এর কোষসমূহ, আদর্শ নিডোসাইটের গঠন, নেমাটোসিস্টের প্রকারভেদ, নেমাটোসিস্টের সূত্রক নিক্ষেপের কৌশল
	Z-08	গ্যাস্ট্রোডার্মিস এর কোষসমূহ, মেসোগ্লিয়া, সিলেন্টেরন, হাইড্রার খাদ্য গ্রহণ ও পরিপাক প্রক্রিয়া, হাইড্রার চলন, হাইড্রার জনন, হাইড্রার পুনরুৎপত্তি, হাইড্রার শ্রমবন্টন, মিথোজীবিতা
	Z-09	ঘাস ফড়িং, ঘাসফড়িং এর বহির্গঠন, ঘাস ফড়িং এর অঞ্চলসমূহ, ঘাস ফড়িং-এর মুখোপাঙ্গের বিভিন্ন অংশ
	Z-10	ঘাস ফড়িং-এর পৌষ্টিকতন্ত্র (পৌষ্টিকনালি, পৌষ্টিকগ্রন্থি), খাদ্যগ্রহণ ও পরিপাক
	Z-11	ঘাসফড়িং এর রক্ত সংবহনতন্ত্র, শ্বসনতন্ত্র, রেচনতন্ত্র