উদ্ভাস
একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম প্রাইম ব্যাচ

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-০২

Helpline
09 666 77 55 66

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ বিকাল- ৪:৩০ মিনিট	লাইভ ক্লাস-০২ রাত- ৮:৪৫ মিনিট	লাইভ এক্সাম অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
০১ নভেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-36)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-09)	Daily Live Exam C-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-22 MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ নভেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-16)	পদার্থবিজ্ঞান (P-31)	Daily Live Exam HM-36 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-09 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ নভেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-37)	রসায়ন (C-12)	Daily Live Exam Z-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-31 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ নভেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-23)	উচ্চতর গণিত (HM-08)	Daily Live Exam HM-37 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-12 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ নভেম্বর ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-31)	পদার্থবিজ্ঞান (P-24)	Daily Live Exam P-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-08 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬ নভেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার) **Chapter-wise Exam-06**	**পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০২** **Chemistry 1st Paper Chapter-03 [Part-01 Lecture C-23 to 30]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**		
০৭ নভেম্বর ২০২৬ (শনিবার) **Chapter-wise Exam-07**	**Physics 1st Paper Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**		
০৮ নভেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-38)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-10)	Daily Live Exam C-31 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-24 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ নভেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-17)	পদার্থবিজ্ঞান (P-32)	Daily Live Exam HM-38 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-10 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ নভেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-39)	রসায়ন (C-13)	Daily Live Exam Z-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-32 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ নভেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-25)	উচ্চতর গণিত (HM-41)	Daily Live Exam HM-39 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-13 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ নভেম্বর ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-32)	পদার্থবিজ্ঞান (P-26)	Daily Live Exam P-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-41 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ নভেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার) **Chapter-wise Exam-08**	**Physics 1st Paper Chapter-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**		
১৪ নভেম্বর ২০২৬ (শনিবার) **Chapter-wise Exam-09**	**Chemistry 1st Paper Chapter-02 [Part-01 Lecture C-05 to 12]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**		
১৫ নভেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-40)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-11)	Daily Live Exam C-32 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-26 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ নভেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-18)	পদার্থবিজ্ঞান (P-33)	Daily Live Exam HM-40 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-11 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ নভেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-45)	রসায়ন (C-14)	Daily Live Exam Z-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-33 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ নভেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-27)	উচ্চতর গণিত (HM-42)	Daily Live Exam HM-45 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ নভেম্বর ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-33)	পদার্থবিজ্ঞান (P-28)	Daily Live Exam P-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-42 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ নভেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার) **Chapter-wise Exam-10**	**রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০২** **H.Math 1st Paper Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**		
২১ নভেম্বর ২০২৬ (শনিবার) **Chapter-wise Exam-11**	**গাইডলাইন সেমিনার-০২** **H.Math 1st Paper Chapter-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**		
২২ নভেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-46)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-12)	Daily Live Exam C-33 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-28 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ নভেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-07)	পদার্থবিজ্ঞান (P-34)	Daily Live Exam HM-46 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-12 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ নভেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-47)	রসায়ন (C-15)	Daily Live Exam Z-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-34 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ নভেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-29)	উচ্চতর গণিত (HM-43)	Daily Live Exam HM-47 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-15 MCQ (10×1=10); 10 min.

২৬ নভেম্বর ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-34)	পদার্থবিজ্ঞান (P-30)	Daily Live Exam P-29 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-43 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ নভেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার) **Chapter-wise Exam-12**	**জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০২**		
	Zoology Chapter-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
২৮ নভেম্বর ২০২৬ (শনিবার)	**উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০৩**		
২৯ নভেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-48)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-13)	Daily Live Exam C-34 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-30 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ নভেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-08)	পদার্থবিজ্ঞান (P-35)	Daily Live Exam HM-48 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-13 MCQ (10×1=10); 10 min.
০১ ডিসেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-49)	রসায়ন (C-16)	Daily Live Exam Z-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-35 MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ ডিসেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-61)	উচ্চতর গণিত (HM-44)	Daily Live Exam HM-49 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ ডিসেম্বর ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-35)	পদার্থবিজ্ঞান (P-62)	Daily Live Exam P-61 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-44 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ ডিসেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার) **Chapter-wise Exam-13**	**Botany Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**		
০৫ ডিসেম্বর ২০২৬ (শনিবার) **Chapter-wise Exam-14**	**পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০৩**		
	Physics 1st Paper Chapter-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০৬ ডিসেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-50)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-14)	Daily Live Exam C-35 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-62 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭ ডিসেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-09)	পদার্থবিজ্ঞান (P-36)	Daily Live Exam HM-50 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ ডিসেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-63)	রসায়ন (C-17)	Daily Live Exam Z-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-36 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ ডিসেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-63)	উচ্চতর গণিত (HM-51)	Daily Live Exam HM-63 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-17 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ ডিসেম্বর ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-36)	পদার্থবিজ্ঞান (P-64)	Daily Live Exam P-63 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-51 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ ডিসেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার) **Chapter-wise Exam-15**	**H.Math 1st Paper Chapter-06 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**		
১৩ ডিসেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-52)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-15)	Daily Live Exam C-36 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-64 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ ডিসেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-10)	পদার্থবিজ্ঞান (P-37)	Daily Live Exam HM-52 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-15 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫ ডিসেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-64)	রসায়ন (C-18)	Daily Live Exam Z-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-37 MCQ (10×1=10); 10 min.
মহান বিজয় দিবস উপলক্ষে ১৬ ডিসেম্বর ২০২৬ (বুধবার) অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
১৭ ডিসেম্বর ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-37)	পদার্থবিজ্ঞান (P-65)	Daily Live Exam HM-64 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-18 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ ডিসেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার) **Chapter-wise Exam-16**	**Physics 1st Paper Chapter-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.**		
২০ ডিসেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-53)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-16)	Daily Live Exam C-37 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-65 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ ডিসেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-11)	পদার্থবিজ্ঞান (P-38)	Daily Live Exam HM-53 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ ডিসেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-65)	রসায়ন (C-19)	Daily Live Exam Z-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-38 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ ডিসেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-66)	উচ্চতর গণিত (HM-54)	Daily Live Exam HM-65 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-19 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ ডিসেম্বর ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-38)	পদার্থবিজ্ঞান (P-43)	Daily Live Exam P-66 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-54 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ ডিসেম্বর ২০২৬ (শনিবার) **Chapter-wise Exam-17**	**উচ্চতর গণিত প্রবলেম সিলভিং ক্লাস-০৪**		
	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.		
২৭ ডিসেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-55)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-17)	Daily Live Exam C-38 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-43 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ ডিসেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-12)	পদার্থবিজ্ঞান (P-39)	Daily Live Exam HM-55 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-17 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯ ডিসেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-66)	রসায়ন (C-20)	Daily Live Exam Z-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-39 MCQ (10×1=10); 10 min.

৩০ ডিসেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-44)	উচ্চতর গণিত (HM-56)	Daily Live Exam HM-66 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-20 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১ ডিসেম্বর ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-39)	পদার্থবিজ্ঞান (P-45)	Daily Live Exam P-44 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-56 MCQ (10×1=10); 10 min.
০১ জানুয়ারি ২০২৭ (শুক্রবার) **Chapter-wise Exam-18**	**জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০৩**		
	Physics 1st Paper Chapter-10 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০২ জানুয়ারি ২০২৭ (শনিবার) **Chapter-wise Exam-19**	**পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০৪**		
	H. Math 1st Paper Chapter-07 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-০৩ 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 ৮ টা 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/Organize Content** অপশন ব্যবহার করো
- **Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে **Organize & 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

ফার্স্ট ইয়ার প্রাইম ব্যাচ সিলেবাস-০২

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র		
অধ্যায়	**লেকচার**	**লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ**
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
	P-36	ক্ষমতা, কর্মদক্ষতা, গাণিতিক সমস্যাবলি, কুয়া ও চৌবাচ্চা সংক্রান্ত সমস্যা
অধ্যায়-৪ নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	P-23	সিস্টেম বা ব্যবস্থা, বাহ্যিক বল ও অভ্যন্তরীণ বল, বিভিন্ন প্রকার বল, অভিকর্ষ বল, অভিলম্ব বল, বস্তুর ওজন, টান
	P-24	ঘর্ষণ, ঘর্ষণ কোণ, স্থিতি কোণ
	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	ঘূর্ণন জড়তা: জড়তার ভ্রামক, চক্রগতির ব্যাসার্ধ, লম্ব অক্ষ উপপাদ্য, সমান্তরাল অক্ষ উপপাদ্য
	P-28	জড়তার ভ্রামক সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি, টর্ক, টর্কের রাশিমালা, টর্কের ভেক্টররূপ, টর্ক ও কৌণিক ত্বরণ
	P-29	সুষম বৃত্তাকার গতি, কেন্দ্রমুখী বল, কেন্দ্রবিমুখী বল, বক্রপথে যানবাহন ও রাস্তার ব্যাংকিং (সাইকেল, রেলগাড়ি/মোটরগাড়ি)
	P-30	কৌণিক ভরবেগ, কৌণিক ভরবেগ গণনার সমতুল্য উপায়, বৃত্তীয় গতিতে ঘূর্ণায়মান বস্তুর কৌণিক ভরবেগ, টর্ক (τ) ও কৌণিক ভরবেগের $(\vec{L})$ মধ্যে সম্পর্ক, ঘূর্ণন গতির ক্ষেত্রে নিউটনের সূত্র, ঘূর্ণন গতির ক্ষেত্রে নিউটনের সূত্রের প্রয়োগ, গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-৬ মহাকার্ষ ও অভিকর্ষ	P-37	পড়ন্ত বস্তু, গ্রহের গতি সংক্রান্ত কেপলারের সূত্র, মহাকর্ষ, মহাকর্ষ বলের ভেক্টর রূপ, 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 পৃষ্ঠ হতে উচ্চতায় g এর পরিবর্তন, ভূ-পৃষ্ঠ হতে গভীরে g এর পরিবর্তন, পৃথিবীর ঘূর্ণনের জন্য g এর পরির্তন
	P-39	অভিকর্ষ কেন্দ্র বা ভারকেন্দ্র, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য বা মহাকর্ষীয় তীব্রতা
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, রেঁনোর সূত্র বা চাপীয় সূত্র
	P-62	আদর্শ গ্যাস, আদর্শ গ্যাস এর বৈশিষ্ট্য, বাস্তব গ্যাস, গ্যাসের অণুর মৌলিক স্বীকার্যসমূহ
	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 সমবিভাজন নীতি
	P-65	জলীয়বাষ্প ও বায়ুচাপ, গ্যাস ও বাষ্প, বাষ্পীভবন, ঘনীভবন, 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 যন্ত্র ও আর্দ্রতা নির্ণয়, সিক্ত ও শুষ্ক বাল্ব আর্দ্রতামাপক যন্ত্রের বর্ণনা, সিক্ত ও শুষ্ক বাল্ব আর্দ্রতামাপক যন্ত্রের কার্যপদ্ধতি, আপেক্ষিক আর্দ্রতা ও শিশিরাঙ্ক সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, আর্দ্রতামিতি সংক্রান্ত কয়েকটি ঘটনা
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 স্থিতিস্থাপকতা শাখা, পদার্থের আন্তঃআণবিক আকর্ষণ ও বিকর্ষণ বল এবং বিভবশক্তি, বলের গ্রাফ পর্যবেক্ষণ, বিভবশক্তির গ্রাফের পর্যবেক্ষণ, গ্রাফের সারমর্ম, স্থিতিস্থাপকতা সম্পর্কিত রাশিমালা
	P-44	স্থিতিস্থাপকতা অনুসারে বিভিন্ন বস্তু, বিকৃতি, পীড়ন, বিকৃতির প্রকারভেদ, পীড়নের প্রকারভেদ, হুকের 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

রসায়ন ১ম পত্র		
অধ্যায়	**লেকচার**	**লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ**
অধ্যায়-২ গুণগত রসায়ন	C-12	ইলেকট্রন বিন্যাস- আউফবাউ নীতি, হুন্ডের নীতি, পাউলির বর্জন নীতি, যৌগ ও আয়নের e^- বিন্যাস, e^- বিন্যাসের স্থিতিশীলতা, মোট অরবিটাল ও ইলেকট্রন সংখ্যা গণনা
	C-13	হাইড্রোজেন পরমাণুর বর্ণালি + রিডবার্গ আলোচনা, Related Math.
	C-14	রেখা বর্ণালির সারিসমূহ, জাল টাকা ও পাসপোর্ট শণাক্তকরণে UV ব্যবহার, চিকিৎসাবিজ্ঞানে IR রশ্মির ব্যবহার, রোগ নির্ণয়ে MRI ব্যবহার
	C-15	দ্রাব্যতা ও দ্রাব্যতা গুণফল- মিশ্রণ ও দ্রবণ, দ্রাব্যতা, দ্রাব্যতার ওপর প্রভাব বিস্তারকারী নিয়ামক
	C-16	দ্রাব্যতা গুণফল, আয়ণিক গুণফল, Related Math
	C-17	দ্রাব্যতা গুণফলের নীতি, দ্রাব্যতা গুণফলের নীতির প্রয়োগ, সমআয়ন ও এর প্রভাবে দ্রাব্যতার পরিবর্তন
	C-18	সমআয়নের প্রয়োগ, দ্রাব্যতার ওপর P^H এর প্রভাব, Related Math.
	C-19	গুণগত বিশ্লেষণ (আয়ন শনাক্তকরণ)- শিখা পরীক্ষা, সিক্ত পরীক্ষা ($+ve$ আয়ন শনাক্তকরণ $-ve$ আয়ন শনাক্তকরণ)
	C-20	গুণগত রসায়নের প্রয়োগ (আঙ্গিক বিশ্লেষণ)- কেলাসন, পাতন ও আংশিক পাতন, বাষ্প পাতন, ঊর্ধ্বপাতন, নিম্নচাপ পাতন
অধ্যায়-৩ মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	C-31	গলনাঙ্ক/স্ফুটনাঙ্ক (২য় পর্যায়, ৩য় পর্যায়, d- ব্লক), অবস্থান্তর ধাতুর প্রভাবণন কৌশল, জটিল যৌগের নামকরণ
	C-32	রাসায়নিক বন্ধন- আয়নিক বন্ধন, ধাতব বন্ধন, সমযোজী বন্ধন, সমযোজী বন্ধনের শ্রেণিবিভাগ, লুইস ডট কাঠামো
	C-33	অরবিটালের অধিক্রমণ, সংকরায়ন, সংকর অরবিটালের প্রকারভেদ
	C-34	কেন্দ্রীয় পরমাণুর সংকর অবস্থা নির্ণয়, সংকর অরবিটালের সাথে আকৃতির সম্পর্ক, আকৃতির উপর মুক্তজোড় e^- এর প্রভাব
	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-37	রাসায়নিক বিক্রিয়া ও বিক্রিয়ার গতি- গ্রিন কেমিস্ট্রি, বিক্রিয়ার দিক (একমুখী ও উভমুখী), বিক্রিয়ার গতি/হার
	C-38	হার ধ্রুবক
	C-39	বিক্রিয়ার ক্রম, বিক্রিয়ার আনবিকত্ব

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র		
অধ্যায়	**লেকচার**	**লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ**
অধ্যায়-৫ বিন্যাস ও সমাবেশ	HM-36	প্রস্নমালা - ৫.১; সবগুলো ভিন্ন নয় এরূপ বস্তুর বিন্যাস, n সংখ্যক বিভিন্ন বর্ণের (জিনিসের) সবগুলো নিয়ে মোট সাজানো বিন্যাস, পুনরাবৃত্তি ঘটতে পারে, সেরূপ ক্ষেত্রে বিন্যাস কতগুলো বর্ণ (বা বস্তু) একত্রে রাখা বা একত্রে না রাখা, কতগুলো নির্দিষ্ট বর্ণকে (বা বস্তুকে) কখনো পাশাপাশি না রাখা, বর্ণ (বা বস্তু) এর অবস্থান নির্দিষ্ট
	HM-37	প্রস্নমালা - ৫.১; পুনর্বিন্যাস সংক্রান্ত, নির্দিষ্ট কিছু বর্ণ (বা বস্তু) ক্রম পরিবর্তন করবে না নির্দিষ্ট কিছু বর্ণের (বা বস্তুর) আপেক্ষিক অবস্থানের পরিবর্তন, ভিন্ন ভিন্ন বর্ণবিশিষ্ট শব্দ থেকে নির্দিষ্ট কিছু বর্ণ নিয়ে বিন্যাস, নির্দিষ্ট অংকের সংখ্যা গঠন, বিজোড় সংখ্যা গঠন, জোড় সংখ্যা গঠন, নির্দিষ্ট সংখ্যা থেকে ক্ষুদ্রতর এবং বৃহত্তর সংখ্যা
	HM-38	প্রস্নমালা - ৫.১; চক্র বিন্যাস, প্রস্নমালা - ৫.২; সমাবেশ, বিন্যাস এবং সমাবেশের মধ্যে পার্থক্য, সম্পূরক সমাবেশ, ${}^nC_r$ সূত্রের ব্যবহার সংক্রান্ত সমস্যা, বাছাই সংক্রান্ত
	HM-39	প্রস্নমালা - ৫.২; শর্তাধীন সমাবেশ-নির্দিষ্ট সংখ্যক বস্তু গ্রহণ বা বর্জন করে, সমাবেশের মাধ্যমে শব্দ গঠন, দল বা কমিটি গঠন
	HM-40	প্রস্নমালা - ৫.২; উৎপাদক সংখ্যা নির্ণয়, বিন্দু হতে সরলরেখা, ত্রিভুজ, বহুভুজ, কর্ণ ও তল গঠন, ছেদবিন্দু নির্ণয়, দলে বা গ্রুপে বিভক্তিকরণ, দলে বা গ্রুপে বিভক্তিকরণ সংক্রান্ত সমস্যা, বিভাজ্যতা
অধ্যায়-১ ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক	HM-08	প্রস্নমালা - ১.২; নির্ণায়কবিশিষ্ট সমীকরণ সমাধান, সমীকরণজোট সমাধান-ক্রেমারের পদ্ধতি, সমীকরণজোট সমাধান-বিপরীত ম্যাট্রিক্স পদ্ধতি, সমীকরণ জোট সমাধান সংক্রান্ত সমস্যা, নির্ণায়কের মান সংক্রান্ত বিশেষ সূত্র, নির্ণায়কের মানের বিশেষ সূত্র সংক্রান্ত
অধ্যায়-৬ ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	HM-41	প্রস্নমালা - ৬; ত্রিকোণমিতির প্রকারভেদ, চতুর্ভাগ বা চৌকোণ, দ্বিমাত্রিক কোণ, দ্বিমাত্রিক কোণের পরিমাপ, রেডিয়ান কোণ একটি ধ্রুব কোণ, ডিগ্রি ও রেডিয়ানের মধ্যে সম্পর্ক, ত্রিমাত্রিক কোণ ও এর পরিমাপ, কোণের ষাটমূলক, বৃত্তীয় ও শতমূলক পদ্ধতির পারস্পরিক রূপান্তর সংক্রান্ত সমস্যাবলী, বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য নির্ণয়, বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল নির্ণয়
	HM-42	প্রস্নমালা - ৬; ঘড়ির ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ, বহুভুজের অন্তঃস্থ কোণ, সদৃশ ত্রিভুজ, ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত, মৌলিক তত্ত্ব, অক্ষীয় কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাতসমূহের মধ্যে সম্পর্ক, ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের পারস্পরিক রূপান্তর এবং মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-43	প্রস্নমালা - ৬; ত্রিকোণমিতিক অভেদ সংক্রান্ত সমস্যা, বৃত্তীয় ফাংশন ও এর ডোমেন-রেঞ্জ, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের লেখচিত্র
	HM-44	প্রস্নমালা - ৬; লেখচিত্র সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের পর্যায়কাল, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের গ্রাফ এর বিভিন্ন পরিবর্তন, মৌলিক পর্যায় নির্ণয় সংক্রান্ত
অধ্যায়-৭ সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	HM-45	প্রস্নমালা - ৭.১; θ বা ধনাত্মক সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: $(-\theta)$ বা ঋণাত্মক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: $(90° - \theta)$, অর্থাৎ θ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: Co-function: $(90° + \theta)$, $(180° - \theta)$, $(180° + \theta)$, $(270° - \theta)$, $(270° + \theta)$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
	HM-46	প্রস্নমালা - ৭.১; সংযুক্ত কোণ সম্বলিত ত্রিকোণমিতিক রাশি ও সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর বর্গের সমষ্টি সংক্রান্ত ও সমস্যা, Tangent অথবা Cotangent অনুপাতগুলোর গুণ আকৃতি ও সমস্যা, বিভিন্ন ত্রিকোণমিতিক সূত্র ব্যবহার করে মান নির্ণয় ও সমস্যা
	HM-47	প্রস্নমালা - ৭.২; যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, A ও B ধনাত্মক সূক্ষ্মকোণ যেখানে A > B, ত্রিকোণমিতিক অনুপাত সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-48	প্রস্নমালা - ৭.২; $A \pm B$ সংক্রান্ত সূত্রাবলি ও সমস্যা, বিস্তৃতি সংক্রান্ত সমস্যা, $\frac{\cos A \pm \sin A}{\cos A \mp \sin A}$ সূত্রাবলি সংক্রান্ত সমস্যা, A + B = ধ্রুবক সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক রাশির সর্বোচ্চ/সর্বনিম্ন মান নির্ণয়
	HM-49	প্রস্নমালা ৭.৩; $\sin(A + B) \pm \sin(A - B)$ বা $\cos(A + B) \pm \cos(A - B)$ সংক্রান্ত সূত্রাবলি ও সমস্যা, $TF_1C \pm TF_2D$ সংক্রান্ত ও সমস্যা, $\sin A + \cos A$ সংক্রান্ত ও সমস্যা
	HM-50	প্রস্নমালা - ৭.৪; গুণিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, 2A কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের সূত্রাবলি ও সমস্যা, ধারা সংক্রান্ত (সমান্তর ও গুণোত্তর ধারা) ও সমস্যা
	HM-51	প্রস্নমালা - ৭.৪; পর্যায়ক্রমিক বর্গমূল সংক্রান্ত ও সমস্যা, 3A কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ও সমস্যা, নির্দিষ্ট কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
	HM-52	প্রস্নমালা - ৭.৫; প্রমাণ সংক্রান্ত সূত্রাবলি ও সমস্যা, $\cos x + \cos y$ ও $\sin x + \sin y$ এর মান থেকে বিভিন্ন ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের মান নির্ণয় সংক্রান্ত ও সমস্যা
	HM-53	প্রস্নমালা - ৭.৬; Tangent ও Cotangent সংক্রান্ত সমস্যা, sine ও cosine সংক্রান্ত
	HM-54	প্রস্নমালা - ৭.৭; ত্রিভুজের সাইন সূত্র, ট্যানজেন্ট সূত্র, ট্যানজেন্ট সূত্র সংক্রান্ত
	HM-55	প্রস্নমালা - ৭.৭; কোসাইন সূত্র, ত্রিভুজের কোসাইন সূত্র সংক্রান্ত, অভিক্ষেপ সূত্র, লম্ব অভিক্ষেপ সংক্রান্ত,
	HM-56	প্রস্নমালা - 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-৯ অন্তরীকরণ	HM-63	প্রস্তমালা - ৯.১; সীমার প্রাথমিক ধারণা, অসংজ্ঞায়িত, অনির্ণেয়, লিমিটের অস্তিত্বশীলতা
	HM-64	প্রস্তমালা - ৯.১; 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 অনুবন্ধী দ্বারা গুণ সংক্রান্ত
	HM-65	প্রস্তমালা - ৯.১; 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	প্রস্তমালা - ৯.১; $\lim_{x\to 0}(1+x)^{\frac{1}{x}}$; $\lim_{x\to\infty}\left(1+\frac{1}{x}\right)^x$ সংক্রান্ত, ধারা সংক্রান্ত; ফাংশনের অবিচ্ছিন্নতা, স্যান্ডউইচের উপপাদ্য

জীববিজ্ঞান ১ম পত্র		
অধ্যায়	**লেকচার**	**লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ**
অধ্যায়-২ কোষ বিভাজন	B-09	অ্যামাইটোসিস, কোষচক্র: কোষচক্র নিয়ন্ত্রক, ইন্টারফেজ: G_1 Phase, S Phase, G_2 Phase.
	B-10	M-phase (প্রোফেজ, প্রোমেটাফেজ, মেটাফেজ, অ্যানাফেজ, টেলোফেজ) অনিয়ন্ত্রিত মাইটোসিস, কোষের মৃত্যু
	B-11	মাইটোসিসের গুরুত্ব, মায়োসিস কোষ বিভাজন: মায়োসিস ১: প্রোফেজ-১, মেটাফেজ-১, অ্যানাফেজ-১, টেলোফেজ-১, ইন্টারকাইনেসিস- ১
	B-12	মায়োসিস-২: প্রোফেজ-২, মেটাফেজ-২, অ্যানাফেজ-২, টেলোফেজ-২, সাইটোকাইনেসিস-২, মায়োসিসের বৈশিষ্ট্য, মায়োসিসের গুরুত্ব, ক্রসিং ওভার।
অধ্যায়-৩ কোষ রসায়ন	B-13	কার্বোহাইড্রেট: কার্বোহাইড্রেটের বৈশিষ্ট্য, কার্বোহাইড্রেট (শর্করার) প্রকারভেদ: মনোস্যাকারাইড (ট্রায়োজ, টেট্রোজ, পেন্টোজ)
	B-14	মনোস্যাকারাইড (হেক্সোজ, হেপ্টোজ), ডাইস্যাকারাইড
	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

জীববিজ্ঞান ২য় পত্র		
অধ্যায়	**লেকচার**	**লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ**
অধ্যায়-৩ মানব শারীরতত্ত্ব: পরিপাক ও শোষণ	Z-16	পাকস্থলি, পাকস্থলিতে খাদ্যের পরিপাক, ক্ষুদ্রান্ত্র, ক্ষুদ্রান্ত্রে খাদ্য পরিপাক, বৃহদন্ত্র
	Z-17	পৌষ্টিক গ্রন্থি: লালাগ্রন্থি, যকৃত, অগ্ন্যাশয়, গ্যাস্ট্রিকগ্রন্থি, আন্ত্রিকগ্রন্থি, পরিপাকে স্নায়ুতন্ত্র ও হরমোনের ভূমিকা
	Z-18	পরিপাককৃত খাদ্যদ্রব্যের (খাদ্যসার) শোষণ: খাদ্য বস্তু ও শোষণ প্রক্রিয়া, শোষিত খাদ্যসারের পরিণতি, স্থূলতা (Obesity)
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 অঙ্গতন্ত্রসমূহ, 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
	Z-12	ঘাসফড়িং এর সংবেদী অঙ্গ, ঘাস ফড়িং-এর পুঞ্জাক্ষি, দর্শন কৌশল, প্রজনন প্রক্রিয়া, রূপান্তর, রূপান্তরে হরমোনের ভূমিকা

দেশব্যাপী উদ্ভাস-উন্মেষ এর শাখাসমূহের বিস্তারিত ঠিকানা দেখতে QR কোডটি স্ক্যান করো

উদ্ভাস-উন্মেষ এর App ডাউনলোড করতে QR কোডটি স্ক্যান করো