

ট্রান্স
Since 2000

HSC 1st Year
একাডেমিক প্রোগ্রাম Progressive ব্যাচ
[অনলাইন/কাষে]
(প্রতিদিন দুটি বিষয়ের ক্লাস)

ক্লাস ও একাম রুটিন-৩

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাসঃ ১ বিকাল- ৮:৩০ টা	লাইভ ক্লাসঃ ২ রাত- ৮: ৩০ টা	লাইভ একাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত - ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
২৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	B-18 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-38 রসায়ন: অধ্যায়-৮		Daily Live Exam C-37 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-59 MCQ (10x1=10); 10 min.
৩০ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Z-07 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-32 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫		Daily Live Exam B-18 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-38 MCQ (10x1=10); 10 min.
৩১ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	রাত্তীয়ভাবে সাধারণ ছুটি ঘোষণা উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাববে।			
০১ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-37 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	HM-63 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯		Daily Live Exam Z-07 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-32 MCQ (10x1=10); 10 min.
০২ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩			
০৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-18	H.Math Chapter-07 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
০৪ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	C-39 রসায়ন: অধ্যায়-৮	HM-60 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮		Daily Live Exam P-37 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-63 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৫ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	Z-08 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	C-40 রসায়ন: অধ্যায়-৮		Daily Live Exam C-39 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-60 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৬ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	Z-09 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-33 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫		Daily Live Exam Z-08 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-40 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৭ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	P-34 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-64 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯		Daily Live Exam Z-09 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-33 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-38 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	HM-65 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯		Daily Live Exam P-34 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-64 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৯ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩			
১০ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-19	Botany Chapter-03 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
১১ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	C-41 রসায়ন: অধ্যায়-৮	HM-61 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮		Daily Live Exam P-38 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-65 MCQ (10x1=10); 10 min.
১২ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	P-35 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	C-42 রসায়ন: অধ্যায়-৮		Daily Live Exam C-41 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-61 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৩ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	Z-10 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-36 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫		Daily Live Exam P-35 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-42 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৪ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	Z-11 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	HM-66 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯		Daily Live Exam Z-10 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-36 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৫ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-39 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	HM-67 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯		Daily Live Exam Z-11 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-66 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৬ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮			
১৭ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-20	Physics Chapter-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
১৮ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	C-43 রসায়ন: অধ্যায়-৮	HM-62 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮		Daily Live Exam P-39 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-67 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৯ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	P-61 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	C-44 রসায়ন: অধ্যায়-৮		Daily Live Exam C-43 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-62 MCQ (10x1=10); 10 min.
২০ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	Z-12 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-62 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০		Daily Live Exam P-61 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-44 MCQ (10x1=10); 10 min.
২১ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	Z-13 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	HM-68 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯		Daily Live Exam Z-12 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-63 MCQ (10x1=10); 10 min.
২২ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-40 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	HM-69 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯		Daily Live Exam Z-13 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-68 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮			
২৪ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-21	H.Math Chapter-08 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
২৫ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	C-45 রসায়ন: অধ্যায়-৮	HM-27 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮		Daily Live Exam P-40 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-69 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৬ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	P-63 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	C-46 রসায়ন: অধ্যায়-৮		Daily Live Exam C-45 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-27 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৭ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	Z-14 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-64 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০		Daily Live Exam P-63 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-46 MCQ (10x1=10); 10 min.

২৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	B-25 উদ্বিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-70 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam Z-14 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-64 MCQ (10x1=10); 10 min.			
২৯ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-41 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	HM-71 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam B-25 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-70 MCQ (10x1=10); 10 min.			
৩০ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-22	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮ 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.					
৩১ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-23	Chemistry 1st Paper Chapter-04 [Part-01 Lecture C-37 to 44]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.					
০১ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	C-47 রসায়ন: অধ্যায়-৮	HM-28 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam P-41 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-71 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	B-26 উদ্বিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	C-48 রসায়ন: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam C-47 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-28 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	B-27 উদ্বিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	P-65 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam B-26 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-48 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	P-66 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	HM-72 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam B-27 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-65 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-42 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	HM-73 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam P-66 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-72 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-24	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮ Zoology Chapter-02 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.					
০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-25	Physics 1st Paper Chapter-10 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.					
০৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	C-49 রসায়ন: অধ্যায়-৮	HM-29 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam P-42 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-73 MCQ (10x1=10); 10 min.			
০৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	B-28 উদ্বিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	C-50 রসায়ন: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam C-49 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-29 MCQ (10x1=10); 10 min.			
জাতীয় সংসদ নির্বাচন উপলক্ষে (১০ ফেব্রুয়ারি থেকে ১৪ ফেব্রুয়ারি) পর্যন্ত সকল ক্লাস ও একাম্ব বন্ধ থাকবে।						
১৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	C-51 রসায়ন: অধ্যায়-৮	HM-30 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam B-28 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-50 MCQ (10x1=10); 10 min.			
১৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	Z-19 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	C-52 রসায়ন: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam C-51 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-30 MCQ (10x1=10); 10 min.			
১৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	Z-20 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	P-43 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam Z-19 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-52 MCQ (10x1=10); 10 min.			
১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	P-44 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	HM-74 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam Z-20 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-43 MCQ (10x1=10); 10 min.			
১৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-49 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-75 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam P-44 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-74 MCQ (10x1=10); 10 min.			
২০ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-26	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ Physics 1st Paper Chapter-06 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.					
আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষে ২১ শে ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) সকল ক্লাস ও একাম্ব বন্ধ থাকবে।						
২২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	C-53 রসায়ন: অধ্যায়-৫	HM-31 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam P-49 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-75 MCQ (10x1=10); 10 min.			
২৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	Z-21 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	C-54 রসায়ন: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam C-53 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-31 MCQ (10x1=10); 10 min.			
২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	Z-22 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	P-45 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam Z-21 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-54 MCQ (10x1=10); 10 min.			
২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	P-46 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	HM-76 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam Z-22 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-45 MCQ (10x1=10); 10 min.			
২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-50 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-77 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam P-46 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-76 MCQ (10x1=10); 10 min.			
২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-27	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৫ Botany Chapter-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.					
২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-28	Chemistry 1st Paper Chapter-04 [Part-02 Lecture C-45 to 52]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.					
পরবর্তী ক্লাস ও একাম্ব রেটিন (পাট-০৪) এ প্রকাশ করা হবে...						
বিশেষ প্রয়োজনে রেটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে						

অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেনুতে ক্লিক করো, তোমার ভর্তীকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করো
- **Daily Live Class** গুলো রাটিনে উল্লেখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী একদিনে ২টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস অনুষ্ঠিত হবে
- **Daily Live Exam** গুলো রাটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী একবার করে (২টি বিষয়ে পরীক্ষায়) অংশগ্রহণ করতে পারবে
- প্রতিদিনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ কাছাকাছি ব্যবহার করতে পারবে
- প্রতিদিনের ক্লাসের মুকাবে রেকর্ডেড ভিডিও এবং পিডিএফ দ্বারা **Past Class/Course & Content** অপশন ব্যবহার করো
- **Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দ্বারা **Course & Content** অপশন ব্যবহার করো
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়টিভিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য Q&A অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবে
- কম্বো ব্যাটে ভর্তীকৃত সকলেই অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত) অংশগ্রহণ করতে পারবে

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Progressive ব্যাচ (ক্লাস ও এক্লাম সিলেবাস-০৩)

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: ম্যাটেলাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৫ কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	P-32	স্প্রিং বল, ঘূর্ণনের ক্ষেত্রে কৃতকাজ, উরকেন্দ্রের সরণ ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-33	ডরকেন্দ্রের সরণ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, পথের উপর কৃতকাজের নির্ভরশীলতা, গতিশক্তি এবং কাজ-শক্তি উপপাদ্য,
	P-34	ঘূর্ণায়মান বস্তুর গতিশক্তি, চলন-ঘূর্ণন গতি সম্পর্ক বস্তুর গতিশক্তি
	P-35	সংরক্ষণশীল বল, অসংরক্ষণশীল বল, বিভবশক্তি, অভিকর্ষজ বিভবশক্তি, স্থিতিস্থাপক বিভবশক্তি, বিভবশক্তি ও বলের সম্পর্ক
	P-36	বিভবশক্তি ও গতিশক্তি সংক্রান্ত সমস্যা, কৃতকাজ ও যান্ত্রিক শক্তির পরিবর্তন, যান্ত্রিক শক্তির নিয়তা, শক্তির সংরক্ষণশীলতা নীতি
অধ্যায়-৬ মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	P-37	পড়ত বস্তু, এছের গতি সংক্রান্ত কেপলারের সূত্র, মহাকর্ষ বলের ডেক্টর রূপ, জড়তা ভর ও মহাকর্ষীয় ভর, অভিকর্ষ ও অভিকর্ষ ভুবণ
	P-38	g এর মান নির্ণয়: মহাকর্ষীয় প্রভাবক ও অভিকর্ষজ ভুবণের সম্পর্ক, অভিকর্ষজ ভুবণের পরিবর্তন, পৃথিবীর আকৃতির জন্য g এর পরিবর্তন, পৃথিবীর পৃষ্ঠ হতে
	P-39	অভিকর্ষ কেন্দ্র বা ভারকেন্দ্র, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য বা মহাকর্ষীয় ত্বরিতা
	P-40	মহাকর্ষীয় বিভব, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য ও মহাকর্ষীয় বিভবের মধ্যে সম্পর্ক, মহাকর্ষীয় বিভব শক্তি
	P-41	মুক্তিবেগ, মহাকর্ষ সূত্রের প্রয়োগ, ফাঁপা গোলকের ক্ষেত্রে মহাকর্ষ সূত্রের প্রয়োগ, নিরেট গোলকের ক্ষেত্রে মহাকর্ষ সূত্রের প্রয়োগ
অধ্যায়-৭ পদার্থের গঠনিক ধর্ম	P-42	নিউটনের মহাকর্ষ সূত্র ও কেপলারের সূত্রের সম্পর্ক, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার: উপগ্রহের রাশিমালা, ভূমির উপগ্রহ, মূল বা পোলার উপগ্রহ, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার: মহাসূন্দর জেনাইনতা, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার: প্রাকৃতিক সম্পদ অনুসন্ধান ও বস্তু গবেষণা
	P-43	আন্তঃআণবিক বল, কঠিন পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, তরল 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 সারামূর্শ, স্থিতিস্থাপকতা সম্পর্কিত রাশিমালা
	P-44	স্থিতিস্থাপকতা অনুসারে বিভিন্ন বস্তু, বিকৃতি, দীড়ন, বিকৃতির প্রকারভেদ, দীড়নের 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 অনুগাম
	P-46	প্রবাহীর প্রবাহ ও বিস্কুন্দ প্রবাহ, সান্ততা, ঘৰ্ষণ ও সান্ততা, সান্ততাক্ষের উপর চাপ ও তাপমাত্রার প্রভাব, সান্ত গতিবেগ ও রেনলন্ডস সংখ্যা
অধ্যায়-৮ পর্যাবৃত্ত গতি	P-47	স্টোকসের সূত্র, প্রাতীয় বেগ, প্রস্তুটান, তরলের প্রস্তুটানের ওপর বিভিন্ন বিষয়ের প্রভাব
	P-49	পর্যাবৃত্তি, স্থানিক পর্যাবৃত্তি, কালিক পর্যাবৃত্তি, পর্যাবৃত্ত গতির বৈশিষ্ট্য, স্পন্দন গতি, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতি, আদর্শ স্প্রিং, স্প্রিং প্রভাবক, আদর্শ স্প্রিং-এ যুক্ত বস্তুর গতি, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির শর্ত, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির অন্তরক সমীকরণ, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতি সংক্রান্ত রাশি
অধ্যায়-১০ আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব	P-50	সরল ছন্দিত গতির সাথে বৃত্তাকার গতির সম্পর্ক, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির সরণ, সরল ছন্দিত স্পন্দনের অন্তরক সমীকরণের সমাধান, বেগ ও ভুবণের সম্পর্ক ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-61	গ্যাস, গ্যাসের চাপ, গ্যাসের আয়তন, গ্যাসের তাপমাত্রা, গ্যাসের পরিমাণ, গ্যাসের সূত্রাবলি, চাপ ও আয়তনের মধ্যে সম্পর্ক, আয়তনের সাথে তাপমাত্রার সম্পর্ক, রেঁনের সূত্র বা চাপীয় সূত্র
	P-62	আদর্শ গ্যাস, আদর্শ গ্যাস এর বৈশিষ্ট্য, বাস্তব গ্যাস, গ্যাসের অণুর মৌলিক স্থাকার্যসমূহ
	P-63	গ্যাসের আণবিক গতিতত্ত্ব, গ্যাসের গতিতত্ত্বের প্রয়োগ, গ্যাসের অণুর প্রকার বেগ, গড় মুক্ত পথ,
	P-64	স্থানীনতার মাত্রা, এক-পরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, দ্বি-পরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, বহুপরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, সরলবৈধিক বহুপরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, অসরলবৈধিক
	P-65	জলীয়বাষ্প ও বায়ুচাপ, গ্যাস ও বাষ্প, বাষ্পীভবন, ঘনীভবন, সম্প্রস্তুত ও অসম্প্রস্তুত বাষ্পচাপ, স্থির তাপমাত্রায় জলীয়বাষ্পের চাপ ও আয়তনের মধ্যে সম্পর্ক, জলীয়বাষ্পের রাশিগুলোর মধ্যবর্তী সম্পর্ক, শিশিরাস্ক ও আপেক্ষিক আর্দ্রতা, সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	P-66	আন্তর্তামাপক ঘন্টা ও আর্দ্রতা নির্ণয়, সিক্ত ও শুল্ক বাল্ব আন্তর্তামাপক ঘন্টের বর্ণনা, সিক্ত ও শুল্ক বাল্ব আন্তর্তামাপক ঘন্টের কার্যপদ্ধতি, আপেক্ষিক আর্দ্রতা ও শিশিরাস্ক সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, আন্তর্তামাপিতি সংক্রান্ত কয়েকটি ঘটনা
	C-38	হার প্রভাবক
	C-39	বিক্রিয়ার ক্রম, বিক্রিয়ার আনবিকত্তি
	C-40	বিক্রিয়ার গতির উপর তাপমাত্রার প্রভাব- (আরহেনিয়াস সমীকরণ) সক্রিয়ণ শক্তি, সংঘর্ষ তত্ত্ব
	C-41	বিক্রিয়ার গতির ওপর চাপের প্রভাব, বিক্রিয়ার গতির ওপর ঘনমাত্রার প্রভাব, বিক্রিয়ার গতির ওপর প্রভাবকের প্রভাব
	C-42	রাসায়নিক বিক্রিয়ার সামাবস্থা- সাম্যবস্থা ও এর গতিশীলতা
	C-43	লা-শাতেলিয়ারের নীতি ও সাম্যাবস্থায় তাপ, চাপ ও ঘনমাত্রার প্রভাব, শিল্প উৎপাদনে লা-শাতেলিয়ারের নীতি প্রয়োগ
	C-44	ডর ক্রিয়ার সূত্র, বিক্রিয়ার সাম্যাক্ষরক (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	অঞ্জ-ক্ষার সাম্যবস্থা- অঞ্জ-ক্ষার সম্পর্কিত মতবাদ, পানির আয়নিক গুণফল
	C-48	এসড-ক্ষারের বিয়োজন ধ্রুবক, বিয়োজন মাত্রা, এসড-ক্ষারের ত্বরিতা
অধ্যায়-৫ কর্মমুখী রসায়ন	C-49	pH এবং pH.
	C-50	বাষ্পার দ্রবণ
অধ্যায়-৫ কর্মমুখী রসায়ন	C-51	তাপ রসায়ন- ভর ও শক্তির নিয়তা সূত্র, তাপ-রাসায়নিক সমীকরণ, বিক্রিয়া তাপ
	C-52	বন্ধনশক্তি, ল্যাভসিসে ও হেসের সূত্র, ল্যাভসিসে ও হেসের প্রয়োগে বিক্রিয়া তাপ নির্ণয়
অধ্যায়-৫ কর্মমুখী রসায়ন	C-53	খাদ্য নিরাপত্তা- (খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধিতে রসায়ন, সার স্বীকৃত বিভিন্ন মৌলের প্রক্রিয়া তত্ত্ব, খাদ্য সংরক্ষণে রসায়নের ডুমিকা, খাদ্যবস্তুর শ্বেষকরণ পদ্ধতি, খাদ্যাবস্তুর শীতলকরণ পদ্ধতি)
	C-54	ফুড প্রিজারভেটিভস- (প্রাকৃতিক ফুড প্রিজারভেটিভস, কৃতিক ফুড প্রিজারভেটিভস, অ্যান্ট-মাইক্রোবায়োল এজেন্ট, অ্যান্টি অক্সিডেন্ট, কিলোটিং এজেন্ট), ফুড প্রিজারভেটিভস- ডিনেগের, খাদ্য (কৌটাজাতকরণ- (কৌটাজাতকরণ এর ধারা)

রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: ম্যাটেলাল TEXT

লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-38	হার প্রভাবক
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-39	বিক্রিয়ার ক্রম, বিক্রিয়ার আনবিকত্তি
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-40	বিক্রিয়ার গতির উপর তাপমাত্রার প্রভাব- (আরহেনিয়াস সমীকরণ) সক্রিয়ণ শক্তি, সংঘর্ষ তত্ত্ব
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-41	বিক্রিয়ার গতির ওপর চাপের প্রভাব, বিক্রিয়ার গতির ওপর ঘনমাত্রার প্রভাব, বিক্রিয়ার গতির ওপর প্রভাবকের প্রভাব
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-42	রাসায়নিক বিক্রিয়ার সামাবস্থা- সাম্যবস্থা ও এর গতিশীলতা
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-43	লা-শাতেলিয়ারের নীতি ও সাম্যাবস্থায় তাপ, চাপ ও ঘনমাত্রার প্রভাব, শিল্প উৎপাদনে লা-শাতেলিয়ারের নীতি প্রয়োগ
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-44	ডর ক্রিয়ার সূত্র, বিক্রিয়ার সাম্যাক্ষরক (K _p ও K _c) আলোচনা
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-45	K _p ও K _c গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-46	K _p ও K _c গাণিতিক সমস্যা
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-47	অঞ্জ-ক্ষার সাম্যবস্থা- অঞ্জ-ক্ষার সম্পর্কিত মতবাদ, পানির আয়নিক গুণফল
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-48	এসড-ক্ষারের বিয়োজন ধ্রুবক, বিয়োজন মাত্রা, এসড-ক্ষারের ত্বরিতা
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-49	pH এবং pH.
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-50	বাষ্পার দ্রবণ
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-51	তাপ রসায়ন- ভর ও শক্তির নিয়তা সূত্র, তাপ-রাসায়নিক সমীকরণ, বিক্রিয়া তাপ
অধ্যায়-৮ কর্মমুখী রসায়ন	C-52	বন্ধনশক্তি, ল্যাভসিসে ও হেসের সূত্র, ল্যাভসিসে ও হেসের প্রয়োগে বিক্রিয়া তাপ নির্ণয়
অধ্যায়-৫ কর্মমুখী রসায়ন	C-53	খাদ্য নিরাপত্তা- (খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধিতে রসায়ন, সার স্বীকৃত বিভিন্ন মৌলের প্রক্রিয়া তত্ত্ব, খাদ্য সংরক্ষণে রসায়নের ডুমিকা, খাদ্যাবস্তুর শ্বেষকরণ পদ্ধতি)
অধ্যায়-৫ কর্মমুখী রসায়ন	C-54	ফুড প্রিজারভেটিভস- (প্রাকৃতিক ফুড প্রিজারভেটিভস, কৃতিক ফুড প্রিজারভেটিভস, অ্যান্ট-মাইক্রোবায়োল এজেন্ট, অ্যান্টি অক্সিডেন্ট, কিলোটিং এজেন্ট), ফুড প্রিজারভেটিভস- ডিনেগের, খাদ্য (কৌটাজাতকরণ- (কৌটাজাতকরণ এর ধারা)
উচ্চতার গণিত ১ম পত্র Reference Book: ম্যাটেলাল TEXT		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ

অধ্যায়-৮ বৃত্ত	HM-27	প্রশমালা - ৪.১; বৃত্তের ধারণা, একটি বৃত্তের কেন্দ্র মূলবিন্দুতে এবং r ব্যাসার্ধ হলে বৃত্তের সমীকরণ, নির্দিষ্ট কেন্দ্র ও ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্তের সাধারণ সমীকরণের কিছু বৈশিষ্ট্য / বৃত্তের সমীকরণের শর্ত, বিভিন্ন চতুর্ভুগ গ' ও f এর চিহ্ন, বৃত্তের প্রণিবিভাগ,
	HM-28	প্রশমালা - ৪.১; বৃত্তের সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান, ব্যাসের প্রাপ্ত বিন্দুবিদ্য থেকে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়, বৃত্তের ব্যাসের প্রাপ্ত বিন্দু নির্ণয়, বৃত্তের কেন্দ্র এবং পরিধির উপর কোনো বিন্দু দেওয়া থাকলে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়
	HM-29	প্রশমালা - ৪.১; বৃত্ত দ্বারা অক্ষকে ছেদ ও স্পর্শ সংক্রান্ত, অক্ষকে ছেদ বা স্পর্শ কোনোটাই করে না এবং প্রশমালা - ৪.২; পরিবৃত্ত ও অক্ষণ্ড সংক্রান্ত, প্রশমালা - ৪.২; নির্দিষ্ট বিন্দুতে বৃত্তের স্পর্শক ও অভিলম্বের 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 অক্ষণ্ড সংক্রান্ত, প্রশমালা - ৪.২; নির্দিষ্ট বিন্দুতে বৃত্তের স্পর্শক ও অভিলম্বের সমীকরণ
অধ্যায়-৮ ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র	HM-60	প্রশমালা - ৮; অবস্থা ও ফাংশনের রূপাত্তর, লেখচিত্র স্থানান্তরকরণ, লেখচিত্রের আকারগত পরিবর্তন, লেখচিত্রের প্রতিফলন, লেখচিত্রের প্রতিসমতা
	HM-61	প্রশমালা - ৮; বর্গমূল সংক্রান্ত বিভিন্ন ফাংশন, মূলদ ফাংশন ($f(x) = \frac{P(x)}{Q(x)}$), n-তম মূল সংক্রান্ত ফাংশন, পরমমান সংক্রান্ত ফাংশন, সূচকীয় ফাংশন ($y = a^x$; $a > 0, a \neq 1$), লগারিদমিক ফাংশন
	HM-62	প্রশমালা - ৮; তোমেন রেঞ্জ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, সংযোজিত ফাংশন
অধ্যায়-৯ অন্তরীকরণ	HM-63	প্রশমালা - ৯.১; সীমার প্রাথমিক ধারণা, অসংজ্ঞায়িত, অনিয়েয়, লিমিটের অস্তিত্বসূচীলতা
	HM-64	প্রশমালা - ৯.১; লিমিট, লিমিটের মৌলিক ধর্মাবলি, লিমিটের অস্তিত্বসূচীলতা এবং সাধারণ লিমিট সংক্রান্ত, $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^n - a^n}{x - a}$ লব ও হরকে অনুবন্ধী দ্বারা শুণ সংক্রান্ত
	HM-65	প্রশমালা - ৯.১; অসীম বিন্দুতে লিমিট এবং অসীম লিমিট, কিছু বিশেষ লিমিট; অসীম লিমিট সংক্রান্ত। $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$; $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{x}$
	HM-66	প্রশমালা - ৯.১; $\lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{\frac{1}{x}}$; $\lim_{x \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{x})^x$ সংক্রান্ত, ধারা সংক্রান্ত; ফাংশনের অবিচ্ছিন্নতা, স্যাঙ্কেতিক উপপাদ্য
	HM-67	প্রশমালা - ৯.২; ফাংশনের অন্তরীকরণ যোগ্যতা, মূল নিয়মে অন্তরীকরণ
	HM-68	প্রশমালা - ৯.২; অন্তরীকরণের সাধারণ সূত্রসমূহ, প্রশমালা - ৯.৩; ফাংশনের শুণফলের অন্তরজ। ফাংশনের ভাগফলের অন্তরজ
	HM-69	প্রশমালা - ৯.৪; সংযোজিত ফাংশনের অন্তরীকরণ, La Hospital's Rule (Admission Special).
	HM-70	প্রশমালা - ৯.৪; বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের ধারণা, লগারিদমের সাহায্যে অন্তরীকরণ সংক্রান্ত
	HM-71	প্রশমালা - ৯.৫; অব্যক্ত ফাংশনের অন্তরজ, পরামিতিক সমীকরণের অন্তরীকরণ; ফাংশনের সাপেক্ষে ফাংশনের অন্তরীকরণ, প্রশমালা
	HM-72	প্রশমালা - ৯.৬; পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ, n-তম অন্তরজ, পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ সংবলিত প্রমাণ (ত্রিকোণমিতি সংক্রান্ত)
	HM-73	প্রশমালা - ৯.৬; পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ সংবলিত প্রমাণ (অবশিষ্ট), প্রশমালা - ৯.৭; গোত্র প্রয়োগ
	HM-74	প্রশমালা - ৯.৭; জ্যাঘিতিক প্রয়োগ
	HM-75	প্রশমালা - ৯.৮; ক্রমবর্ধমান, ক্রমহ্রাসমান, 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

উদ্ভিদবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৩ কোষ রসায়ন	B-18	এনজাইম: এনজাইমের বৈশিষ্ট্য, এনজাইমের ক্রিয়াকৌশল, এনজাইমের কার্যপদ্ধতি সম্পর্কিত মতবাদ। এনজাইমের প্রকারভেদ, এনজাইমের প্রভাব, এনজাইমের ব্যবহার
অধ্যায়-৫ শৈবাল ও ছ্রাক	B-25	শৈবাল (বৈশিষ্ট্য, দৈহিক গঠন, কোষীয় গঠন), শৈবালের জনন (অঙ্গজ জনন, অয়োন জনন, যৌন জনন)
	B-26	<i>Ulothrix</i> (বাসস্থান, দৈহিক গঠন, জনন), শৈবালের অর্থনৈতিক গুরুত্ব
	B-27	ছ্রাক (বৈশিষ্ট্য, দৈহিক গঠন, কোষীয় গঠন), ছ্রাকের জনন (অঙ্গজ জনন, অয়োন জনন, যৌন জনন), ছ্রাকের গুরুত্ব (উপকারী ও অপকারী প্রভাব)
	B-28	<i>Agaricus</i> (বাসস্থান, দৈহিক গঠন), <i>Agaricus</i> ছ্রাকের অর্থনৈতিক গুরুত্ব, ছ্রাকঘষিত রোগ, লাইকেন (বাসস্থান, বৈশিষ্ট্য, গঠন, প্রেণিবিভাগ), লাইকেনের গুরুত্ব।

প্রণিবিজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ প্রাণীর পরিচিতি	Z-07	হাইড্রা, হাইড্রার বাহ্যিকগঠন, হাইড্রার অন্তর্গঠন, হাইড্রার দেহপ্রাচীরের কোষসমূহ, এপিডার্মিস এর কোষসমূহ, আদর্শ নিডেসোইটের গঠন, নেমাটোসিস্টের প্রকারভেদ, নেমাটোসিস্টের সূত্রক নিষেকপের কৌশল
	Z-08	গ্যাস্ট্রোডার্মিস এর কোষসমূহ, মেসোগ্লিয়া, সিলেন্টেন, হাইড্রার খাদ্য গ্রহণ ও পরিপাক প্রক্রিয়া, হাইড্রার চলন, হাইড্রার জনন, হাইড্রার পুনরুৎপত্তি, হাইড্রার শ্রমবন্টন, মিথোজীবিতা
	Z-09	ঘাস ফড়িং, ঘাসফড়িং এর কোষসমূহ, ঘাস ফড়িং এর অঞ্চলসমূহ, ঘাস ফড়িং-এর মুখোপাসের বিভিন্ন অংশ
	Z-10	ঘাস ফড়িং-এর পৌষ্টিকগঠন (পৌষ্টিকনালি, পৌষ্টিকগ্রন্থিনি), 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, রূপাত্তর, রূপাত্তরে হরমোনের ভূমিকা
	Z-13	রুইমাছ, বাহিক গঠন, আইশ, রুই মাছের রক্ত সংবহনতন্ত্র, রক্ত, হাইপিগো, রেচনালি (রুই মাছের ধমনিতন্ত্র)
	Z-14	রুই মাছের শিরাতন্ত্র, শ্বসনতন্ত্র, ফুলকার গঠন, শ্বসন কৌশল, বায়ুথলি, রুই মাছের প্রজনন ও জীবনবৃত্তান্ত
	Z-19	রক্ত, রক্তের উপাদান, রক্তরস বা প্লাজমা, রক্তকণিকা, লাইত রক্তকণিকা
	Z-20	গ্রেতু রক্তকণিকা, স্বেত রক্তকণিকার প্রকারভেদ, অণুক্রিকা
অধ্যায়-৮ মানব শারীরতত্ত্ব: রক্ত ও সঞ্চালন	Z-21	রক্ত জমাট বাঁধা বা রক্ত তক্ষন পদ্ধতি, লসিকা বা লিষ্ফ, লসিকাতন্ত্র, রক্ত বাহিকা, রক্ত বাহিকার প্রকারভেদ
	Z-22	মানব হৎপিণ্ড (অবস্থান, আকার আকৃতি, আবরণ, প্রাচীর), কর্ডিয়াক পেশির গঠন, হৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠসমূহ, হৎপিণ্ডের মাধ্যমে রক্ত সংবহন