



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেন্দ্র

www.udvas.com

09666775566

HSC 2nd Year একাডেমিক প্রোগ্রাম

(অনলাইন/কম্বো ব্যাচ)



ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-০১

২০ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) ওরিয়েন্টেশন ক্লাস [সময় বিকাল- ৩:০০ টা]

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ দুপুর- ১:৩০ মিনিট	লাইভ ক্লাস-০২ বিকাল- ৩:৩০ টা	লাইভ এক্সাম অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-09)	রসায়ন (C-01)	Introductory Exams
২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-01)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-01)	Daily Live Exam P-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-01 MCQ (10×1=10); 10 min.
০১ মার্চ ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-23)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-09)	Daily Live Exam P-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-01 MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ মার্চ ২০২৬ (সোমবার)	উচ্চতর গণিত (HM-07)	রসায়ন (C-02)	Daily Live Exam HM-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-09 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ মার্চ ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-10)	রসায়ন (C-03)	Daily Live Exam HM-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-02 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ মার্চ ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-02)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-10)	Daily Live Exam P-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-03 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ মার্চ ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-08)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-02)	Daily Live Exam P-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-10 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ মার্চ ২০২৬ (সোমবার)	উচ্চতর গণিত (HM-24)	রসায়ন (C-04)	Daily Live Exam HM-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-02 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ মার্চ ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-11)	রসায়ন (C-05)	Daily Live Exam HM-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-04 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ মার্চ ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-12)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-11)	Daily Live Exam P-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-05 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫ মার্চ ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-09)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-03)	Daily Live Exam P-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-11 MCQ (10×1=10); 10 min.

শবে-কদর, ঐদ-উল-ফিতর ও স্বাধীনতার দিবস উপলক্ষ্যে ১৬ মার্চ থেকে ২৬ মার্চ পর্যন্ত অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ বিকাল- ৪:৩০ টা	লাইভ ক্লাস-০২ রাত- ৮:৩০ টা	লাইভ এক্সাম অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
২৭ মার্চ ২০২৬ (শুক্রবার)	Chemistry 2nd Paper Chapter-01 (Part-01); Lecture C-01 to 05; (CQ 2×10=20); Time: 50min & Chapter-wise Exam-01 (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
২৯ মার্চ ২০২৬ (রবিবার)	রসায়ন (C-06)	পদার্থবিজ্ঞান (P-03)	Daily Live Exam HM-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-03 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ মার্চ ২০২৬ (সোমবার)	রসায়ন (C-07)	উচ্চতর গণিত (HM-25)	Daily Live Exam C-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-03 MCQ (10×1=10); 10 min.
০১ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-04)	উচ্চতর গণিত (HM-10)	Daily Live Exam C-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-25 MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-04)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-12)	Daily Live Exam P-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-10 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	রসায়ন (C-08)	পদার্থবিজ্ঞান (P-13)	Daily Live Exam Z-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-12 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	রসায়ন (C-09)	উচ্চতর গণিত (HM-11)	Daily Live Exam C-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-13 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-05)	উচ্চতর গণিত (HM-26)	Daily Live Exam C-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-11 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-05)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-13)	Daily Live Exam P-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-26 MCQ (10×1=10); 10 min.

১০ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার)	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০১		
১২ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	রসায়ন (C-10)	পদার্থবিজ্ঞান (P-14)	Daily Live Exam Z-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-13 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	রসায়ন (C-11)	উচ্চতর গণিত (HM-27)	Daily Live Exam C-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
পহেলা বৈশাখ উপলক্ষ্যে ১৪ এপ্রিল অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে			
১৫ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-06)	উচ্চতর গণিত (HM-12)	Daily Live Exam C-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-06)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-14)	Daily Live Exam P-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-12 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার)	Chapter-wise Exam-02 Chemistry 2nd Paper Chapter-01 (Part-02); Lecture C-06 to 10; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১৯ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	রসায়ন (C-12)	পদার্থবিজ্ঞান (P-15)	Daily Live Exam Z-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	রসায়ন (C-13)	উচ্চতর গণিত (HM-28)	Daily Live Exam C-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-15 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০১		
২২ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-07)	উচ্চতর গণিত (HM-13)	Daily Live Exam C-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-28 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-05)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-15)	Daily Live Exam P-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-13 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার)	Chapter-wise Exam-03 Zoology Chapter-07 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
২৫ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার)	Chapter-wise Exam-04 H.Math 2nd Paper Chapter-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
২৬ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	রসায়ন (C-14)	পদার্থবিজ্ঞান (P-16)	Daily Live Exam B-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-15 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	রসায়ন (C-15)	উচ্চতর গণিত (HM-01)	Daily Live Exam C-14 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০১		
২৯ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-08)	উচ্চতর গণিত (HM-14)	Daily Live Exam C-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-01 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-06)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-16)	Daily Live Exam P-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
০১ মে ২০২৬ (শুক্রবার)	Chapter-wise Exam-05 গাইডলাইন সেমিনার-০১ Botany Chapter-09 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০২ মে ২০২৬ (শনিবার)	Chapter-wise Exam-06 H.Math 2nd Paper Chapter-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-০২ এ প্রকাশ করা হবে...			
বিশেষ প্রয়োজনে রুটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে			

অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেন্যুতে ক্লিক করুন, তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করুন
- Daily Live Class শুরুর রুটিনে উল্লিখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী একদিনে ২টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস অনুষ্ঠিত হবে
- Daily Live Exam শুরুর রুটিনে উল্লিখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ৮ টা 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 রেকর্ডেড ভিডিও এবং পিডিএফ দেখতে Past Class/Course & Content অপশন ব্যবহার করুন
- Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class দেখতে Course & Content অপশন ব্যবহার করুন
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য Q&A অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবে
- কক্ষা ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যয়নভিত্তিক 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 2nd Year একাডেমিক প্রোগ্রাম পাইওনিয়ার ব্যাচ সিলেবাস-০১

পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ তাপগতিবিদ্যা	P-01	তাপমাত্রা পরিমাপের মূলনীতি, তাপীয় সমতা, তাপগতিবিদ্যার শূন্যতম সূত্র, তাপমাত্রা পরিমাপ, দুই স্থির বিন্দু পদ্ধতি, তাপমাত্রার বিভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক, ক্রটিপূর্ণ থার্মামিটার, এক স্থিরবিন্দু পদ্ধতি
	P-02	তাপগতীয় সিস্টেম, তাপগতীয় চলরাশি, তাপগতীয় প্রক্রিয়া, তাপ, কাজ, অভ্যন্তরীণ শক্তি, তাপগতিবিদ্যার প্রথম সূত্র ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-03	তাপগতিবিদ্যার প্রথম সূত্র সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, মোলার তাপধারণ ক্ষমতা, তাপগতিবিদ্যার অবস্থাসূচক ফাংশন ও পথসূচক ফাংশন, বিভিন্ন তাপগতীয় প্রক্রিয়া, সমচাপ প্রক্রিয়া, সম আয়তন প্রক্রিয়া
	P-04	সমোষ্ণ প্রক্রিয়া রুদ্ধতাপীয় প্রক্রিয়া, সমোষ্ণ ও রুদ্ধতাপীয় প্রক্রিয়ার সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-05	সমোষ্ণ ও রুদ্ধতাপীয় প্রক্রিয়ার CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, তাপগতিবিদ্যার দ্বিতীয় সূত্রের ধারণা, তাপীয় ইঞ্জিন, তাপীয় ইঞ্জিনের কর্মদক্ষতা, প্রত্যাবর্তী ও অপ্রত্যাবর্তী প্রক্রিয়া, অপ্রত্যাবর্তী প্রক্রিয়ার নিয়ামকসমূহ
	P-06	কার্নো চক্র, কার্নো ইঞ্জিনের দক্ষতা ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-07	ইঞ্জিন সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, রেফ্রিজারেটর বা হিমাযক, রেফ্রিজারেটরে কার্যসম্পাদন সহগ, কার্নোর রেফ্রিজারেশন চক্র, রেফ্রিজারেটরের গঠন ও কার্যনীতি, এনট্রপি, প্রত্যাবর্তী ও অপ্রত্যাবর্তী প্রক্রিয়ায় এনট্রপি, পদার্থের ভৌত অবস্থা পরিবর্তনে এনট্রপির পরিবর্তন
	P-08	বিভিন্ন তাপগতীয় প্রক্রিয়ার জন্য এনট্রপির পরিবর্তন, এনট্রপি সংক্রান্ত যাবতীয় গাণিতিক সমস্যা, এনট্রপি ও বিশৃঙ্খলা, মহাবিশ্বের তাপীয় মৃত্যু
অধ্যায়-২ স্থির তড়িৎ	P-09	চার্জের ধারণা, চার্জের প্রকৃতি, আধানের কোয়ান্টায়ন, চার্জের সংরক্ষণশীলতা, চার্জের তলমাত্রিক ঘনত্ব, কুলম্বের সূত্র ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা, কুলম্বের সূত্রের ভেক্টররূপ, কুলম্বের সূত্র ও মহাকর্ষ সূত্র, কুলম্বের সূত্রের সীমাবদ্ধতা
	P-10	বিন্দু আধানের জন্য তড়িৎক্ষেত্রের কোন বিন্দুতে প্রাবাল্যের রাশিমালা, তড়িৎ বলরেখা, সুষ্ম তড়িৎ ক্ষেত্র, তড়িৎ বল ও প্রাবাল্যের উপরিপাতন নীতি, প্রাবাল্যের সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-11	তড়িৎ বল ও প্রাবাল্যের CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা
	P-12	তড়িৎ বিভব, বিন্দু চার্জের জন্য তড়িৎক্ষেত্রের কোন বিন্দুতে বিভবের রাশিমালা ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা, বিভব পার্থক্য, বিভব পার্থক্য ও প্রাবাল্যের সম্পর্ক, বিভব ও চার্জের গতিপথ
	P-13	বিভব সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, সমবিভব তল চার্জিত পরিবাহী গোলকের তড়িৎপ্রাবাল্য ও বিভব, তল ঘনত্ব ও তড়িৎ প্রাবাল্যের সম্পর্ক, প্রাবাল্য থেকে তড়িৎ বিভব নির্ণয়
	P-14	তড়িৎ দ্বিমেরু ড্রামক, তড়িৎ দ্বিমেরুর জন্য তড়িৎক্ষেত্র প্রাবাল্য ও বিভব
	P-15	অপরিবাহী ও ডাই-ইলেকট্রিক, ধারক ও ধারকত্ব, গোলাকার ধারক, সমান্তরাল পাত ধারক, ধারকের সংযোগ, ধারকে সঞ্চিত শক্তি, ধারক সংক্রান্ত সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-16	ধারক সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, ধারকের ব্যবহার

রসায়ন ২য় পত্র

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ পরিবেশ রসায়ন	C-01	গ্যাস, বায়ুমণ্ডলের উপাদান, বায়ুমণ্ডলীয় তাপমাত্রা, চাপ ও ঘনত্বের প্রভাব, ঘূর্ণিঝড় ও জলোচ্ছাস
	C-02	বয়ালের সূত্র, চার্লসের সূত্র, অ্যাজোগ্যাসের সূত্র, গে-লুসাকের সূত্র, related math.
	C-03	গ্যাসের সমন্বয় সূত্র, আদর্শ গ্যাস সমীকরণ ($PV = nRT$), R এর ব্যাখ্যা, related math.
	C-04	ডাল্টনের আংশিক চাপ সূত্র, গ্রাহামের ব্যাপন সূত্র
	C-05	ব্যাপন, নিঃসরণ, ব্যাপন হার ও সূত্র, গ্যাসের গতিতত্ত্ব, গতিতত্ত্বের স্বীকার্য, গতিশক্তি হিসাব
	C-06	বাস্তব গ্যাস, আদর্শ গ্যাস, বিচ্যুতি, সংকোচনশীলতার গুণাঙ্ক, অ্যামাগা বক্র, ভ্যানডার ওয়ালস সমীকরণ
	C-07	গ্যাস সিলিন্ডারজাতকরণ, বজ্রপাতের সময় সংঘটিত বিক্রিয়া, মাটিতে N_2 ফিক্সেশন
	C-08	গ্রিন হাউজ গ্যাস, গ্রিন হাউজ গ্যাসের উৎস, গ্রীন হাউজ গ্যাসের প্রভাব, CFC এর পরিচয় এবং ব্যবহার, O_3 স্তরের উৎপত্তি, O_3 স্তরের ক্ষয়।
	C-09	এসিড ক্ষার তত্ত্ব, আরহেনিয়াস মতবাদ, ব্রনস্টেড লাউরি মতবাদ (তত্ত্ব, অনুবন্ধী), লুইস মতবাদ, এসিড বৃষ্টি, এসিড বৃষ্টির কারণ, এসিড বৃষ্টির প্রভাব, এসিড বৃষ্টির প্রতিকার
	C-10	মিঠার পানির উৎস, মিঠা পানির গুরুত্ব, Surface water এর বিশুদ্ধতার মানদণ্ড, খরতা, pH, DO, BOD, COD, TDS, পানি দূষণ, পানি দূষণের কারণ ও প্রতিকার, প্রাকৃতিক দূষণ, আর্সেনিক দূষণ, পানি দূষণের প্রভাব
অধ্যায়-২ জৈব রসায়ন	C-11	জৈব যৌগের পরিচিতি, হাইড্রোকার্বন ও জৈবযৌগসমূহ, হাইড্রোকার্বনে কার্বনের ভূমিকা, জৈব যৌগের শ্রেণিবিভাজন, সমগোত্রীয় শ্রেণি, কার্যকরী মূলক
	C-12	জৈব যৌগের নামকরণ- (সাধারণ পদ্ধতি, উদ্ভূত পদ্ধতি, IUPAC পদ্ধতি)
	C-13	সমাপুতা- পরিচিতি, শ্রেণিবিভাগ, গাঠনিক সমাপুতা, গাঠনিক সমাপুতার প্রকারভেদ (শিকল সমাপুতা, অবস্থান সমাপুতা, কার্যকরী মূলক সমাপুতা, মেটামারিজম, টটোমারিজম)
	C-14	জ্যামিতিক সমাপুতা (cis-trans সমাপুতা, E-Z সমাপুতা, Syn-Anti সমাপুতা)
	C-15	স্টেরিওসমাপুতা (কাইরাল কার্বন, এনানশিওমার, ডায়াস্টেরিওমার, রেসিমিক মিশ্রণ)

উচ্চতর গণিত ২য় পত্র

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা	HM-01	প্রম্মমালা-১.১ - বাস্তব সংখ্যার শ্রেণিবিভাগ, বাস্তব সংখ্যার সেট-উপসেট, জ্যামিতিক উপস্থাপন, বাস্তব সংখ্যার স্বীকার্য, অসমতার ধারণা ও অসমতা সম্পর্কিত স্বীকার্যসমূহ
অধ্যায়-৩ জটিল সংখ্যা	HM-07	প্রম্মমালা-৩; i এর ধারণা ও তাৎপর্য, i এর ঘাত এবং ধারা, i দ্বারা ঘূর্ণন
	HM-08	প্রম্মমালা-৩; বাস্তব অক্ষ ও কাল্পনিক অক্ষ, জটিল সংখ্যার পূর্ব পরিচিতি, জটিল সংখ্যার আর্গন্ড চিত্র, জটিল সংখ্যার মডুলাস ও আর্গুমেন্ট
	HM-09	প্রম্মমালা-৩; জটিল সংখ্যার পোলার আকার। জটিল সংখ্যার বীজগাণিতিক হিসাব, জটিল সংখ্যার যোগ-বিয়োগ, গুণ ও ভাগ, অনুবন্ধী জটিল সংখ্যা
	HM-10	প্রম্মমালা-৩; জটিল সংখ্যার ধর্ম, A+iB আকারে প্রকাশ
	HM-11	প্রম্মমালা-৩; জটিল সংখ্যার বর্গমূল ও চতুর্থাতীয় মূল
	HM-12	প্রম্মমালা-৩; জটিল সংখ্যার ঘনমূল ও ষষ্ঠঘাতীয় মূল। ω সংক্রান্ত ধারা, ω সংক্রান্ত রাশির মান নির্ণয় এবং উৎপাদকে বিশ্লেষণ
	HM-13	প্রম্মমালা-৩; $ z_1 - z_2 $ এর গাণিতিক তাৎপর্য। জটিল সংখ্যার জ্যামিতিক প্রয়োগ (সঞ্চারপথ) সংক্রান্ত
	HM-14	প্রম্মমালা-৩; শর্ত সাপেক্ষে প্রমাণ ও মান নির্ণয় সংক্রান্ত
অধ্যায়-৫ দ্বিপদী বিস্তৃতি	HM-23	প্রম্মমালা-৫.১; দ্বিপদী বিস্তৃতির প্রাথমিক ধারণা, প্যাসকেলের ত্রিভুজ, দ্বিপদী উপপাদ্য, আরোহ পদ্ধতিতে দ্বিপদী বিস্তৃতি উপপাদ্যের প্রমাণ
	HM-24	প্রম্মমালা-৫.১; পদসংখ্যা, বিস্তৃতির সহগসমূহের বীজগাণিতিক সমষ্টি, দ্বিপদী বিস্তৃতির সহগের বৈশিষ্ট্য, সাধারণ পদ
	HM-25	প্রম্মমালা-৫.১; বিস্তৃতিতে চলক বর্জিত পদ, মধ্যপদ, সমদূরবর্তী পদ, পরপর দুইটি পদের অনুপাত সংক্রান্ত, দুইটি পদের সহগ সমান হওয়া সংক্রান্ত
	HM-26	প্রম্মমালা-৫.২; অসীম ধারায় দ্বিপদী বিস্তৃতির ধারণা, $(a + x)^n$ এর জন্য বিস্তৃতির শর্ত
	HM-27	প্রম্মমালা-৫.২; দ্বিপদী ধারার অভিসৃতি সংক্রান্ত, সাধারণ পদ নির্ণয়
	HM-28	প্রম্মমালা-৫.২; সহগ নির্ণয় সংক্রান্ত, বিস্তৃতির সাহায্যে ধারার সমষ্টি নির্ণয়, সাংখ্যমান বৃহত্তম পদ

প্রাণিবিজ্ঞান

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৭ মানব শারীরতত্ত্ব: চলন ও অঙ্গ চালনা	Z-01	কঙ্কালতন্ত্র (শ্রেণিবিভাগ, কাজ, উপাদান, শ্রেণিবিভাগ), পরিণত মানব কঙ্কালের অস্থিসমূহ, অক্ষীয় কঙ্কাল (করোটি)
	Z-02	অক্ষীয় কঙ্কাল (মেরুদণ্ড, বক্ষপিঞ্জর)
	Z-03	উপাঙ্গীয় কঙ্কাল
	Z-04	অস্থি, হ্যাভারসিয়ান তন্ত্র, তরুণাস্থি, তরুণাস্থির প্রকারভেদ
	Z-05	পেশি টিস্যু, পেশির প্রকারভেদ, পেশিতে টান পড়ে কিন্তু ধাক্কা দেয় না, কঙ্কালের কার্যক্রম এবং 'রডস ও লিভার তন্ত্র
	Z-06	হাটু সঞ্চালনে অস্থি ও পেশির সমন্বয়, অস্থিভঙ্গ এবং প্রাথমিক চিকিৎসা, সন্ধির আঘাত ও প্রাথমিক চিকিৎসা।

উদ্ভিদবিজ্ঞান

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৮ টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র	B-05	ভাজক টিস্যু, ভাজক টিস্যুর শ্রেণিবিভাগ, ভাজক ও স্থায়ী টিস্যুর পার্থক্য
	B-06	এপিডার্মাল টিস্যুতন্ত্র, পত্ররন্ধ্র, হাইডাথোড
অধ্যায়-৯ উদ্ভিদ শারীর তত্ত্ব	B-09	খনিজ লবণ পরিশোধন, উদ্ভিদের জন্য অত্যাবশ্যকীয় পুষ্টি উপাদান, মাটিতে খনিজ লবণের প্রাপ্যতা, উদ্ভিদের খনিজ লবণ পরিশোধন প্রক্রিয়া
	B-10	প্রস্বেদন, প্রস্বেদনের প্রকারভেদ, প্রস্বেদনের প্রভাবকসমূহ, পত্ররন্ধ্রের গঠন
	B-11	প্রস্বেদন সংক্রান্ত প্রয়োজনীয় শব্দের ব্যাখ্যা, পত্ররন্ধ্র খোলা ও বন্ধ হবার কৌশল
	B-12	সালোকসংশ্লেষণ, সালোকসংশ্লেষণ অঙ্গ ও রঞ্জক পদার্থ, আলোক শোষণ বর্ণালি, আলোর কার্যকর বর্ণালি, ফটোসিস্টেম, সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ার কলাকৌশল, আলোকনির্ভর অধ্যায়, চক্রীয় ও অচক্রীয় ফটোফসফোরাইলেশন
	B-13	আলোক নিরপেক্ষ অধ্যায়, ক্যালভিন চক্র, হ্যাচ ও স্ল্যাক চক্র, C_3 উদ্ভিদ ও C_4 উদ্ভিদের তুলনা, ক্যালভিন ও স্ল্যাক চক্রের তুলনা, C_4 উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য ও গুরুত্ব।
	B-14	সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় নির্গত অক্সিজেন (O_2) এর উৎস, সালোকসংশ্লেষণের প্রভাবকসমূহ, লিমিটিং ফ্যাক্টর, সালোকসংশ্লেষণের হার, জীব জগতে সালোকসংশ্লেষণের প্রক্রিয়ার গুরুত্ব
	B-15	শ্বসন, স্বাভ শ্বসন, স্বাভ শ্বসন প্রক্রিয়ার ধাপ, গ্লাইকোলাইসিস, পাইরুভিক এসিডের অক্সিডেশন, ক্রেবস চক্র
	B-16	ইলেক্ট্রন স্থানান্তর ও অক্সিডেটিভ ফসফোরাইলেশন, অবাত শ্বসন, বিভিন্ন শিল্পে অবাত শ্বসনের ব্যবহার, শ্বসনিক হার/কোশেন্ট, শ্বসনের প্রভাবকসমূহ, শ্বসনের গুরুত্ব

