

HSC 2nd Year একাডেমিক প্রোগ্রাম পাইওনিয়ার ব্যাচ
ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-০২
Helpline
09 666 77 55 66

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ বিকাল- ৪:৩০ টা	লাইভ ক্লাস-০২ রাত- ৮:৩০ মিনিট	লাইভ এক্সাম অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
০৩ মে ২০২৬ (রবিবার)	রসায়ন (C-16)	পদার্থবিজ্ঞান (P-17)	Daily Live Exam B-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-01 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ মে ২০২৬ (সোমবার)	রসায়ন (C-17)	উচ্চতর গণিত (HM-02)	Daily Live Exam C-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-17 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ মে ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-18)	উচ্চতর গণিত (HM-03)	Daily Live Exam C-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-02 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬ মে ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-19)	উচ্চতর গণিত (HM-15)	Daily Live Exam C-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-03 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭ মে ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-07)	পদার্থবিজ্ঞান (P-25)	Daily Live Exam P-19 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-15 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ মে ২০২৬ (শুক্রবার)	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০১		
০৯ মে ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-07	Physics 2nd Paper Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১০ মে ২০২৬ (রবিবার)	রসায়ন (C-19)	পদার্থবিজ্ঞান (P-18)	Daily Live Exam B-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-25 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ মে ২০২৬ (সোমবার)	রসায়ন (C-20)	উচ্চতর গণিত (HM-04)	Daily Live Exam C-19 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-18 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ মে ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-08)	উচ্চতর গণিত (HM-05)	Daily Live Exam C-20 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-04 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ মে ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-20)	উচ্চতর গণিত (HM-16)	Daily Live Exam B-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-05 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ মে ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	রসায়ন (C-21)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-07)	Daily Live Exam P-20 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫ মে ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-08	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০২ Physics 2nd Paper Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১৬ মে ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-09	Chemistry 2nd Paper Chapter-02 (Part-01); Lecture C-11 to 19; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১৭ মে ২০২৬ (রবিবার)	রসায়ন (C-22)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-08)	Daily Live Exam C-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-07 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ মে ২০২৬ (সোমবার)	রসায়ন (C-23)	উচ্চতর গণিত (HM-06)	Daily Live Exam C-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-08 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ মে ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-24)	উচ্চতর গণিত (HM-39)	Daily Live Exam C-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-06 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ মে ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-21)	উচ্চতর গণিত (HM-17)	Daily Live Exam C-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-39 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ মে ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০২		
২২ মে ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-10	H.Math 2nd Paper Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
ঐদ-উল-আযহা উপলক্ষ্যে ২৩ মে থেকে ০১ জুন পর্যন্ত অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে			
০২ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-25)	উচ্চতর গণিত (HM-40)	Daily Live Exam P-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-17 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ জুন ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-26)	উচ্চতর গণিত (HM-18)	Daily Live Exam C-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-40 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ জুন ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-09)	পদার্থবিজ্ঞান (P-27)	Daily Live Exam P-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-18 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ জুন ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-11	গাইডলাইন সেমিনার-০২ Botany Chapter-08 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		

০৬ জুন ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-12	H.Math 2nd Paper Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০৭ জুন ২০২৬ (রবিবার)	রসায়ন (C-26)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-10)	Daily Live Exam Z-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ জুন ২০২৬ (সোমবার)	রসায়ন (C-27)	উচ্চতর গণিত (HM-41)	Daily Live Exam C-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-10 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-28)	উচ্চতর গণিত (HM-42)	Daily Live Exam C-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-41 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ জুন ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-22)	উচ্চতর গণিত (HM-19)	Daily Live Exam C-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-42 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ জুন ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-13)	পদার্থবিজ্ঞান (P-28)	Daily Live Exam P-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-19 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ জুন ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০২		
১৩ জুন ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-13	Chemistry 2nd Paper Chapter-02 (Part-02); Lecture C-20 to 27; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১৪ জুন ২০২৬ (রবিবার)	রসায়ন (C-29)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-11)	Daily Live Exam Z-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-28 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫ জুন ২০২৬ (সোমবার)	রসায়ন (C-30)	উচ্চতর গণিত (HM-43)	Daily Live Exam C-29 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-11 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-31)	উচ্চতর গণিত (HM-44)	Daily Live Exam C-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-43 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ জুন ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-23)	উচ্চতর গণিত (HM-20)	Daily Live Exam C-31 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-44 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ জুন ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-14)	পদার্থবিজ্ঞান (P-29)	Daily Live Exam P-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-20 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ জুন ২০২৬ (শুক্রবার)	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০২		
২০ জুন ২০২৬ (শনিবার)	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০৩		
২১ জুন ২০২৬ (রবিবার)	রসায়ন (C-32)	পদার্থবিজ্ঞান (P-30)	Daily Live Exam Z-14 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-29 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ জুন ২০২৬ (সোমবার)	রসায়ন (C-33)	উচ্চতর গণিত (HM-45)	Daily Live Exam C-32 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-30 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-34)	উচ্চতর গণিত (HM-46)	Daily Live Exam C-33 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-45 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ জুন ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-24)	উচ্চতর গণিত (HM-21)	Daily Live Exam C-34 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-46 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ জুন ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	প্রাণিবিজ্ঞান (Z-15)	পদার্থবিজ্ঞান (P-31)	Daily Live Exam P-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-21 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ জুন ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-14	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০৩ H.Math 2nd Paper Chapter-07 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
২৭ জুন ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-15	Physics 2nd Paper Chapter-03 (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 অংশগ্রহণ করতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেন্যুতে ক্লিক করে, তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করে
- **Daily Live Class** শুরুর তারিখ ও সময় অনুযায়ী একদিনে ২টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস অনুষ্ঠিত হবে
- **Daily Live Exam** শুরুর 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 রেকর্ড ভিডিও এবং পিডিএফ দেখতে Past Class/Course & Content অপশন ব্যবহার করে
- **Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে Course & Content অপশন ব্যবহার করে
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য Q&A অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবে
- কনসো 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

সেকেন্ড ইয়ার পাইওনিয়ার ব্যাচ সিলেবাস-০২

পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলাচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ স্থির তড়িৎ	P-17	সুশম তড়িৎক্ষেত্রে তড়িৎ দ্বিমেরুর উপর টর্ক, তড়িৎ দ্বিমেরুর ঘূর্ণন কৃতকাজ, তড়িৎ দ্বিমেরুর বিভবশক্তি, গাউসের সূত্র, তড়িৎ ফ্লাক্স, বদ্ধ তলের জন্য তড়িৎ ফ্লাক্স, কুলম্বের সূত্র থেকে গাউসের সূত্র
	P-18	গাউসের সূত্রের ব্যবহার, চার্জিত পরিবাহী গোলকের জন্য তড়িৎ প্রাবল্য, চার্জিত অপরিবাহী গোলকের জন্য তড়িৎ প্রাবল্য, চার্জিত অপরিবাহী গোলকের জন্য তড়িৎ প্রাবল্য, চার্জিত সরু পরিবাহী দণ্ডের জন্য তড়িৎ প্রাবল্য, চার্জিত পরিবাহী পাতের জন্য তড়িৎ প্রাবল্য, দুইটি চার্জিত সমান্তরাল পরিবাহী পাতের জন্য তড়িৎ প্রাবল্য
অধ্যায়-৩ চল তড়িৎ	P-19	তড়িৎ প্রবাহ, তড়িৎ প্রবাহের দিক, ইলেকট্রনের তাড়ন বেগ, প্রবাহ ঘনত্ব, ওহমের সূত্র, রোধ, পরিবাহিতা, রোধের ওপর তাপমাত্রার প্রভাব, রোধের সূত্র, পরিবাহিতাক্ষ, তড়িৎ কোষ, কোষের তড়িচ্চালক বল, কোষের অভ্যন্তরীণ রোধ
	P-20	তড়িৎ বর্তনী, রোধের সমবায়: শ্রেণি সমবায়, সমান্তরাল সমবায় ও তুল্যরোধ, বৈদ্যুতিক কাজ ও তড়িৎ শক্তি, জুলের তাপীয় ক্রিয়া।
	P-21	বিভব বিভাজক নীতি, তড়িৎপ্রবাহ বিভাজক নীতি, শার্ট: গ্যালভানোমিটার প্রবাহ এবং শার্ট প্রবাহের সাথে মূল প্রবাহের সম্পর্ক, অ্যামিটারের শার্টের ব্যবহার, অ্যামিটারের পাল্লা বৃদ্ধি, ভোল্টমিটারে শার্টের ব্যবহার, ভোল্টমিটারের পাল্লা বৃদ্ধি
	P-22	কিলাওয়াট-ঘণ্টা, বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতির রেটিং, ভোল্টেজ রেটিং, ওয়াট রেটিং, নিরাপত্তা ফিউজ, বর্তনীর বিভিন্ন বিলুতে বিভব, কোষের সমবায়: শ্রেণি সমবায়, সমান্তরাল সমবায় ও মিশ্র সমবায়
	P-23	কিশর্ফ এর সূত্র: প্রথম সূত্র, দ্বিতীয় সূত্র, কিশর্ফ এর সূত্র সংক্রান্ত সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-24	কিশর্ফ এর সূত্র সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, হুইটস্টোন ব্রিজ নীতি, মিটার ব্রিজ, পটেনশিওমিটার
অধ্যায়-৪ তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চৌম্বকত্ব	P-25	চৌম্বক পদার্থের প্রাথমিক ধারণা, চৌম্বকক্ষেত্র, চৌম্বক বল, লরেঞ্জ বল এবং এই সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা, চৌম্বকক্ষেত্রে চার্জের গতিপথ, বৃত্তাকার গতিপথ ও এই সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা
	P-26	চার্জের হেলিকাল গতি ও গাণিতিক সমস্যা, হল প্রভাব, হল বিভব এবং এই সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা, চৌম্বকক্ষেত্রে উপস্থিত তড়িৎবাহী পরিবাহীর উপর সূচক বল, ফ্লেমিং এর বাম হস্ত নিয়ম এবং এই সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা
	P-27	চৌম্বকক্ষেত্রে অবস্থিত তড়িৎবাহী আবদ্ধ বর্তনীর উপর ক্রিয়াশীল টর্ক এবং এই সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা, ওয়েরস্টেডের নীতি, বিয়োঁ-স্যাঁভার সূত্র, বিয়োঁ-স্যাঁভার সূত্রের প্রয়োগ, অসীম দৈর্ঘ্যের সরল তড়িৎবাহী তারের নিকট কোনো বিলুতে সূচক চৌম্বকক্ষেত্রের মান ও দিক নির্ণয় এবং এ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা
	P-28	সসীম দৈর্ঘ্যের সরল তড়িৎবাহী তারের নিকট কোনো বিলুতে সূচক চৌম্বকক্ষেত্রের মান ও দিক নির্ণয়, তড়িৎবাহী বৃত্তাকার কুণ্ডলীর কেন্দ্রে সূচক চৌম্বকক্ষেত্রের মান ও দিক নির্ণয়, অসীম দৈর্ঘ্যের তড়িৎবাহী দুইটি সমান্তরাল পরিবাহীর মধ্যে ক্রিয়াশীল বল
	P-29	অ্যাম্পিয়ারের সূত্র, অ্যাম্পিয়ারের সূত্রের প্রয়োগ, অ্যাম্পিয়ারের সূত্র সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা
	P-30	ইলেকট্রনের কক্ষীয় গতির জন্যে সূচক চৌম্বকক্ষেত্র এবং চৌম্বক ভ্রমক এর রাশিমালা, ইলেকট্রনের স্পিনের জন্য অথবা নিজ অক্ষের সাপেক্ষে ঘূর্ণনের জন্যে সূচক চৌম্বক ভ্রমক
	P-31	ডু-চৌম্বকত্ব, চুম্বক ও চৌম্বক পদার্থ সংক্রান্ত রাশিমালা, বিভিন্ন ধরনের চৌম্বক পদার্থ, হিস্টেরেসিস

রসায়ন ২য় পত্র

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলাচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ জৈব রসায়ন	C-16	জৈব বিক্রিয়ার কৌশল- বন্ধনবিভাজন (সুশম ও বিষম), ইলেকট্রোফাইল, নিউক্লিওফাইল, কার্বোক্যাটায়ন, কার্বানায়ন
	C-17	অ্যালিফেটিক হাইড্রোকার্বন- সম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন (অ্যালকেন ও অ্যালকেনের যাবতীয় সব)
	C-18	অসম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন(অ্যালকিন ও তার যাবতীয় সব)
	C-19	অসম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন(অ্যালকাইন ও তার যাবতীয় সব)
	C-20	বেনজিন এবং এর আলাচনা, বেনজিনের উৎপত্তি, বেনজিনের বৈশিষ্ঠ্য ও বিশেষত্ব, অ্যারোমেটিসিটি ও হাকেল তত্ত্ব
	C-21	বেনজিনের বিক্রিয়ার কৌশল ও প্রস্তুতি, বেনজিনের সমাগোত্রক, বেনজিনের সমাগোত্রক
	C-22	টলুইন ও তার যাবতীয় সব
	C-23	অ্যালকাইল হ্যালাইড ও তার যাবতীয় সব
	C-24	নিউক্লিওফাইল প্রতিস্থাপন (S_N1 & S_N2), ইলেকট্রোফিলিক অপসারণ (E_1 & E_2)
	C-25	অ্যারাইল হ্যালাইড ও তার যাবতীয় সব
	C-26	অ্যালকোহল ও ইথার এর যাবতীয় সব
	C-27	ফেনল ও তার যাবতীয় সব
	C-28	অ্যালডিহাইড-কিটোন প্রস্তুতি ও পরিচিতি
	C-29	অ্যালডিহাইড-কিটোন ও তার যাবতীয় সব
	C-30	অ্যারোমেটিক অ্যালডিহাইড-কিটোন ও তার যাবতীয় সব
	C-31	কার্বোক্সিলিক এসিড ও তার যাবতীয় সব
	C-32	বেনজোয়িক এসিড ও তার যাবতীয় সব
	C-33	অ্যামিন ও তার যাবতীয় সব
C-34	অ্যানিলিন ও তার যাবতীয় সব	

উচ্চতর গণিত ২য় পত্র

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলাচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা	HM-02	প্রম্মালা-১.১ - ব্যবধি, পরমমান, পরমমান সংক্রান্ত অসমতার সমাধান, পরমমান সংবলিত প্রমাণ
	HM-03	প্রম্মালা-১.১ বাস্তবসংখ্যার সম্পূর্ণতা ধর্ম, উর্ধ্ব সীমিত সেট, নিম্নে সীমিত সেট (Supremum & Infimum) , প্রম্মালা ১.২ এক চলক সম্বলিত অসমতার সমাধান (একঘাত এবং দ্বিঘাত)
	HM-04	প্রম্মালা ১.২ এক চলক সম্বলিত অসমতার সমাধান (বহুঘাত), দুই চলক সম্বলিত যোগাত্মী অসমতা এবং লেখচিত্রের সাহায্যে সমাধান

অধ্যায়-২ যোগস্রয়ী প্রোগ্রাম	HM-05	প্রসঙ্গমালা-২ - একঘাত অসমতা হতে লেখচিত্র অঙ্কন, সমাধান অঞ্চল, আবদ্ধ সমাধান অঞ্চলবিশিষ্ট সাধারণ সমস্যা
	HM-06	প্রসঙ্গমালা-২ - আবদ্ধ সমাধান অঞ্চলবিশিষ্ট বাস্তবধর্মী সমস্যা, উন্মুক্ত সমাধান অঞ্চল, যোগস্রয়ী প্রোগ্রামের মডেল, সুবিধা ও ব্যবহার
অধ্যায়-৪ বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ	HM-15	প্রসঙ্গমালা-৪; বহুপদী ফাংশন ও বহুপদী সমীকরণ, বহুপদী সমীকরণের মূল, বহুপদী সংক্রান্ত কতিপয় উপপাদ্য, উৎপাদকের সাহায্যে দ্বিঘাত সমীকরণের সমাধান
	HM-16	প্রসঙ্গমালা-৪; দ্বিঘাত সমীকরণের সাধারণ সমাধান, পৃথায়ক / নিশ্চায়ক, দ্বিঘাত সমীকরণের মূলের প্রকৃতি নির্ণয়
	HM-17	প্রসঙ্গমালা-৪; সহগের শর্তে মূলের বৈশিষ্ট্য, দ্বিঘাত সমীকরণের মূল-সহগ সম্পর্ক
	HM-18	প্রসঙ্গমালা-৪; বাস্তব সহগবিশিষ্ট বহুপদী সমীকরণ, মূলদ সহগবিশিষ্ট বহুপদী সমীকরণ, মূল হতে সমীকরণ গঠন
	HM-19	প্রসঙ্গমালা-৪; বহুপদী ফাংশনের x-অক্ষের ছেদবিন্দু নির্ণয় সংক্রান্ত, দ্বিঘাত বহুপদী ফাংশনের সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মান, দ্বিঘাত ফাংশনের প্রতিসাম্য রেখা নির্ণয়। যেকোনো দ্বিঘাত ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন
	HM-20	প্রসঙ্গমালা-৪; $y = f(x) = ax^n + b$ [n জোড় ও বিজোড়] এর লেখচিত্র, সাধারণ মূল, দ্বিঘাত সমীকরণের মূলের সাথে সহগের সম্পর্ক
	HM-21	প্রসঙ্গমালা-৪; বহুপদী সমীকরণের মূলের সাথে সহগের সম্পর্ক ও বহুঘাত সমীকরণ গঠন, প্রতিসম মূলবিশিষ্ট সমীকরণ
অধ্যায়-৭ বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ	HM-39	প্রসঙ্গমালা-৭.১; বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন থাকার শর্ত ও লেখচিত্র (সূত্রের প্রমাণ, ও উদাহরণ), Arc ফাংশন
	HM-40	প্রসঙ্গমালা-৭.১; বিপরীত ত্রিকোণমিতিক অন্বয়ের সূত্রসমূহ, বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের ডোমেইন রেঞ্জ, কয়েকটি প্রয়োজনীয় সম্পর্ক।
	HM-41	প্রসঙ্গমালা-৭.১; বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের রূপান্তর, বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের সূত্র
	HM-42	প্রসঙ্গমালা-৭.১; বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের সমাধান ও প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-43	প্রসঙ্গমালা-৭.২; ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সাধারণ সমাধান, নির্দিষ্ট ব্যবধিতে ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সমাধান
	HM-44	প্রসঙ্গমালা-৭.২; বর্গরাশি সংক্রান্ত সমস্যা, অপ্রাসঙ্গিক মূল, $a \sin \theta + b \cos \theta = c$ সংক্রান্ত সমাধান
	HM-45	প্রসঙ্গমালা-৭.২; $\tan(x + y)$ এর সূত্র ব্যবহার করে সমাধান, secant/cosecant সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-46	প্রসঙ্গমালা-৭.২; ত্রিকোণমিতিক রাশির যোগফল হতে সমাধান, ত্রিকোণমিতিক রাশির গুণফল হতে সমাধান

উদ্ভিদবিজ্ঞান

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৮ টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র	B-07	গ্রাউন্ড টিস্যুতন্ত্র, ডাক্কুলার টিস্যুতন্ত্র
	B-08	একবীজপত্রী উদ্ভিদের মূল ও কাণ্ডের অন্তর্গঠন, দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদ কাণ্ডের প্রাথমিক অন্তর্গঠন

প্রাণিবিজ্ঞান

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৮ মানব শারীরতত্ত্ব: সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ	Z-07	স্নায়বিক সমন্বয়, স্নায়ুতন্ত্রের কাজ, নিউরন, নিউরনের প্রকারভেদ, নিউরোগ্লিয়া, নিউরোট্রান্সমিটার, সিন্যাপস, সিন্যাপসের মাধ্যমে উদ্দীপনা পরিবহন
	Z-08	কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র, মস্তিষ্ক, অগ্রমস্তিষ্ক, মধ্যমস্তিষ্ক, পশ্চাৎমস্তিষ্ক
	Z-09	মস্তিষ্কের ভেন্ট্রিকল, সেরিব্রোস্পাইনাল ফ্লুইড, মানুষের করোটিক স্নায়ুসমূহ (নাম, উৎস, শাখা, বিস্তার, প্রকৃতি ও কাজ), সুষুম্নাকাণ্ড
	Z-10	মানব সংবেদী অঙ্গ, চোখ-দর্শনেন্দ্রিয়, অক্ষিগোলক, চোখের আনুষঙ্গিক অংশ, প্রতিবিশ্ব গঠন ও দর্শন প্রক্রিয়া, উপযোজন, দ্বিনেত্র দৃষ্টি
	Z-11	কান-শ্রবণ ও ভারসাম্য রক্ষাকারী অঙ্গ (বহিঃকর্ণ, মধ্যকর্ণ, অন্তঃকর্ণ), শ্রবণ ও ভারসাম্য রক্ষায় কানের ভূমিকা
অধ্যায়-৯ মানব জীবনের ধারাবাহিকতা	Z-13	প্রজননতন্ত্র, পুরুষ প্রজননতন্ত্র, স্ত্রী প্রজননতন্ত্র, প্রজননের বিভিন্ন পর্যায় ও দশা, বয়ঃপ্রাপ্তি বা বয়ঃসন্ধিকাল, রজঃচক্র
	Z-14	গ্যামেট সৃষ্টি (স্পার্মাটোজেনেসিস, শুক্রাণু গঠন, উওজেনেসিস, ডিম্বানু গঠন)
	Z-15	নিষেক, ইমপ্ল্যান্টেশন, অমরা, জগ্নআবরণী, মানবজাতির পরিষ্ফুটন, জগ্ন ও ফিটাসের বিকাশ



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

উদ্ভাস-উন্মেষ এর
App ডাউনলোড করতে
QR কোডটি স্ক্যান করো

