

HSC 2nd Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Pioneer ব্যাচ

[অনলাইন/কম্বো]

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-২ (বাংলা ভাষা)

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাসঃ ১	লাইভ ক্লাসঃ ২	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
	বিকাল- ৪: ৩০ মিনিট	রাত- ৮:৩০ টা		অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
২৯ মে ২০২৫ (বৃহঃবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০২			
৩০ মে ২০২৫ (শুক্রবার)	P-21 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	HM-20 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam P-20 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-21 MCQ (10×1=10); 10 min.	
৩১ মে ২০২৫ (শনিবার)	C-22 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-31 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-20 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০২ জুন ২০২৫ (সোমবার)	Z-13 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	C-23 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-31 MCQ (10×1=10); 10 min.	
ঈদ-উল-আযহা উপলক্ষে ০৩ জুন থেকে ১৫ জুন পর্যন্ত অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে				
১৬ জুন ২০২৫ (সোমবার)	Z-14 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	C-24 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam Z-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-23 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ জুন ২০২৫ (বুধবার)	P-22 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Z-15 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam Z-14 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-24 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ জুন ২০২৫ (বৃহঃবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০২ (রাত- ৮:৩০ টা)			
২০ জুন ২০২৫ (শুক্রবার)	P-23 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	HM-32 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-15 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ জুন ২০২৫ (শনিবার)	C-25 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-33 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-32 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২২ জুন ২০২৫ (রবিবার)	Botany Chapter-08 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
২৩ জুন ২০২৫ (সোমবার)	C-26 রসায়ন: অধ্যায়-২	Z-16 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam C-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-33 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৫ জুন ২০২৫ (বুধবার)	P-24 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Z-17 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam C-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-16 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৬ জুন ২০২৫ (বৃহঃবার)	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০২ (রাত- ৮:৩০ টা)			
২৭ জুন ২০২৫ (শুক্রবার)	P-25 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-21 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam P-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-17 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৮ জুন ২০২৫ (শনিবার)	P-26 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-34 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-21 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৯ জুন ২০২৫ (রবিবার)	Physics 2nd Paper Chapter-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
৩০ জুন ২০২৫ (সোমবার)	B-09 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	C-27 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam P-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-34 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০২ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	B-10 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	C-28 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam B-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-27 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৩ জুলাই ২০২৫ (বৃহঃবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০৩			
০৪ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	P-27 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-22 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam B-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-28 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৫ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	P-28 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-35 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-22 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৬ জুলাই ২০২৫ (রবিবার)	Zoology Chapter-09 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
০৭ জুলাই ২০২৫ (সোমবার)	B-11 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	C-29 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam P-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-35 MCQ (10×1=10); 10 min.	

০৯ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	B-12 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	C-30 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam B-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-29 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ জুলাই ২০২৫ (বৃহঃবার)	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০৩ (রাত- ৮:৩০ টা)		
১১ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	P-29 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-69 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam B-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-30 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	P-30 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-36 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-29 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-69 MCQ (10×1=10); 10 min
১৩ জুলাই ২০২৫ (রবিবার) Chapter-wise Exam-15	Math 2nd Paper Chapter-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১৪ জুলাই ২০২৫ (সোমবার)	B-13 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	C-31 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam P-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-36 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	B-14 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	C-32 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam B-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-31 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ জুলাই ২০২৫ (বৃহঃবার)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০৩ (রাত- ৮:৩০ টা)		
১৮ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	P-31 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-70 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam B-14 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-32 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	P-32 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-37 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-31 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-70 MCQ (10×1=10); 10 min
২০ জুলাই ২০২৫ (রবিবার) Chapter-wise Exam-16	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.		
২১ জুলাই ২০২৫ (সোমবার)	B-15 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	C-33 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam P-32 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-37 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	B-16 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	C-34 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam B-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-34 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ জুলাই ২০২৫ (বৃহঃবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০৩ (রাত- ৮:৩০ টা)		
২৫ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	P-33 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-71 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam B-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-35 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	P-34 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-38 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-33 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-71 MCQ (10×1=10); 10 min
২৭ জুলাই ২০২৫ (রবিবার) Chapter-wise Exam-17	Physics 2nd Paper Chapter-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
২৮ জুলাই ২০২৫ (সোমবার)	Z-18 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	C-35 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam P-34 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-38 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯ জুলাই ২০২৫ (মঙ্গলবার) Chapter-wise Exam-18	Botany Chapter-09 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
৩০ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	Z-19 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	C-36 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam Z-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-35 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১ জুলাই ২০২৫ (বৃহঃবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০৪		
পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-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' মেনুতে 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 পরীক্ষা**) 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 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
- কন্সো 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 Pioneer ব্যাচ (ক্রাস ও এক্সাম সিলেবাস-২)

পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: **ম্যাট্রালাল TEXT**

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৩ চল তড়িৎ	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	কিলোওয়াট-ঘণ্টা, বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতির রেটিং, ভোল্টেজ রেটিং, ওয়াট রেটিং, নিরাপত্তা ফিউজ, বর্তনীর বিভিন্ন বিন্দুতে বিভব, কোষের সমবায়: শ্রেণি সমবায়, সমান্তরাল সমবায় ও মিশ্র সমবায়
	P-23	কিশিফ এর সূত্র: প্রথম সূত্র, দ্বিতীয় সূত্র, কিশিফ এর সূত্র সংক্রান্ত সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-24	কিশিফ 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, ওয়েরস্টেডের নীতি, বিয়ো-স্যাভার সূত্র, বিয়ো-স্যাভার সূত্রের প্রয়োগ, অসীম দৈর্ঘ্যের সরল তড়িৎবাহী তারের নিকট কোনো বিন্দুতে সৃষ্ট চৌম্বকক্ষেত্রের মান ও দিক নির্ণয় ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-26	তড়িৎবাহী বৃত্তাকার কুণ্ডলীর কেন্দ্রে সৃষ্ট চৌম্বকক্ষেত্রের মান ও দিক নির্ণয়, অ্যাম্পিয়ারের সূত্র, অ্যাম্পিয়ারের সূত্রের প্রয়োগ, চৌম্বকক্ষেত্র নির্ণয় সংক্রান্ত সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-27	চৌম্বকক্ষেত্র নির্ণয় সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, চৌম্বক বল, লরেঞ্জ বল এবং এই সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা, চৌম্বকক্ষেত্রে চার্জের গতিপথ, বৃত্তাকার গতিপথ ও এই সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা
	P-28	চার্জের সর্পিলাকার গতিপথ ও গাণিতিক সমস্যা, হল প্রভাব, হল বিভব এবং এই সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা, চৌম্বকক্ষেত্রে উপস্থিত তড়িৎবাহী পরিবাহীর উপর সৃষ্ট বল, ফ্লেমিং এর বাম হস্ত নিয়ম এবং এই সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা
	P-29	অসীম দৈর্ঘ্যের তড়িৎবাহী দুইটি সমান্তরাল পরিবাহীর মধ্যে ক্রিয়াশীল বল, চৌম্বকক্ষেত্রে অবস্থিত তড়িৎবাহী আবদ্ধ বর্তনীর উপর ক্রিয়াশীল টর্ক এই সংক্রান্ত সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-30	চৌম্বকক্ষেত্রে বল এবং টর্ক সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, ইলেকট্রনের কক্ষীয় গতির জন্যে সৃষ্ট চৌম্বকক্ষেত্র এবং চৌম্বক ভ্রামক এর রাশিমালা, ইলেকট্রনের স্পিনের জন্যে অথবা নিজ অক্ষের সাপেক্ষে ঘূর্ণনের জন্যে সৃষ্ট চৌম্বক ভ্রামক
	P-31	ভূ-চৌম্বকত্ব, ভূ-চৌম্বকত্ব সংক্রান্ত কয়েকটি সংজ্ঞা, হিস্টেরেসিস
অধ্যায়-৫ তড়িৎ চৌম্বক আবেশ ও পরিবর্তী প্রবাহ	P-32	তাড়িতচৌম্বকীয় আবেশ, চৌম্বক ফ্লাক্স, ফ্যারাডের তাড়িতচৌম্বক আবেশের সূত্র, প্রথম সূত্র, দ্বিতীয় সূত্র, লেঞ্জের সূত্র, লেঞ্জের সূত্র ও শক্তির নিত্যতা, এবং এই সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা
	P-33	ফ্যারাডের সূত্র ও লেঞ্জের সূত্র সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, স্বকীয় আবেশ, স্বকীয় আবেশ গুণাঙ্ক নির্ণয়, স্বকীয় আবেশের ফলে আবিষ্ট তড়িচ্চালক শক্তির দিক এবং এই সংক্রান্ত সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-34	স্বকীয় আবেশ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, আবেশহীন কুণ্ডলী, পারস্পরিক আবেশ, পারস্পরিক আবেশের ব্যবহার: রূপান্তরক বা ট্রান্সফর্মার ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা

রসায়ন ২য় পত্র Reference Book: **ম্যাট্রালাল TEXT**

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ জৈব রসায়ন	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
	C-35	অ্যারোমেটিক নাইট্রো যৌগ ও তার যাবতীয় সব
	C-36	বেনজিন জায়াজোনিয়াম ক্লোরাইড ও তার যাবতীয় সব

উচ্চতর গণিত ২য় পত্র Reference Book: **ম্যাট্রালাল TEXT**

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৪ বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ	HM-20	প্রশ্নমালা-৪: $y = f(x) = ax^n + bn$ জোড় ও বিজোড় এর লেখচিত্র, সাধারণ মূল, ত্রিঘাত সমীকরণের মূলের সাথে সহগের সম্পর্ক
	HM-21	প্রশ্নমালা-৪: বহুপদী সমীকরণের মূলের সাথে সহগের সম্পর্ক ও বহুঘাত সমীকরণ গঠন, প্রতিসম মূলবিশিষ্ট সমীকরণে
	HM-22	প্রশ্নমালা-৪: ত্রিঘাত বহুপদী ফাংশন এবং তার প্রকারভেদ, প্রগমনদুগুণ মূলবিশিষ্ট সমীকরণ, মূলের প্রতিসম রাশির মান
অধ্যায়-৬	HM-31	প্রশ্নমালা-৬.৯: পরাবৃত্তের পরামিতিক সমীকরণ, পরাবৃত্তের পোলার সমীকরণ, কনিকের সংজ্ঞা থেকে পরাবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়

কনিক	HM-32	প্রশ্নমালা-৬.১; বহিঃস্থ বিন্দু থেকে পরাবৃত্তের ক্ষুদ্রতম দূরত্ব, উপকেন্দ্রিক লঙ্ঘের প্রান্তবিন্দু থেকে পরাবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়, বাস্তব জীবনের সমস্যাবলিতে পরাবৃত্তের সমীকরণ প্রয়োগ
	HM-33	প্রশ্নমালা-৬.২; উপবৃত্ত, উপবৃত্তের প্রমিত সমীকরণ, অক্ষ স্থানান্তর
	HM-34	প্রশ্নমালা-৬.২; উপবৃত্তের বিভিন্ন উপাদান থেকে সমীকরণ নির্ণয়, $SP + S'P = \text{বৃহদাক্ষের দৈর্ঘ্য}$, উপবৃত্তের পরামিতিক স্থানাঙ্ক
	HM-35	প্রশ্নমালা-৬.২; কনিকের সংজ্ঞা থেকে উপবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়, উপবৃত্তের একটি উপকেন্দ্র, তার বিপরীত দিকাক্ষ ও উৎকেন্দ্রিকতা হতে সমীকরণ নির্ণয় সংক্রান্ত, বিশেষ সমস্যাবলী, প্রশ্নমালা-৬.৩; অধিবৃত্ত, অধিবৃত্তের প্রমিত সমীকরণ
	HM-36	প্রশ্নমালা-৬.৩; অক্ষ স্থানান্তর, বিভিন্ন উপকরণ থেকে অধিবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়
	HM-37	প্রশ্নমালা-৬.৩; $ SP - S'P = \text{আড়াক্ষের দৈর্ঘ্য}$, অসীমতট, আয়তাকার অধিবৃত্ত, অধিবৃত্তের পরামিতিক স্থানাঙ্ক, কনিকের সংজ্ঞা থেকে অধিবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়
	HM-38	প্রশ্নমালা-৬.৩; কনিকের সাধারণ সমীকরণ, কনিকের সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান, কনিকের স্পর্শক ও ছেদক সংক্রান্ত, কনিক শনাক্তকরণ
	HM-39	প্রশ্নমালা-৬.৩; কনিকের সাধারণ সমীকরণ, কনিকের সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান, কনিকের স্পর্শক ও ছেদক সংক্রান্ত, কনিক শনাক্তকরণ
অধ্যায়-১০ বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা	HM-69	প্রশ্নমালা-১০.১; শ্রেণীবদ্ধ ও অশ্রেণিবদ্ধ উপাত্ত, গণসংখ্যা, গণসংখ্যা নিবেশন, গড়, মধ্যক, প্রচুরক, কেন্দ্রীয় প্রবণতা, বিস্তার পরিমাপ, পরিসর, পরিসরাঙ্ক, গড় ব্যবধান, গড় ব্যবধানাঙ্ক
	HM-70	প্রশ্নমালা-১০.১; ডেডাক্ট, পরিমিত ব্যবধান, বিভেদাঙ্ক, চতুর্থক ব্যবধান ও চতুর্থক ব্যবধানাঙ্ক
	HM-71	প্রশ্নমালা-১০.২; সম্ভাবনার ধারণা, সম্ভাবনা সম্পর্কিত বিষয়াবলী, নমুনাক্ষেত্র, ঘটনা, সম্ভাবনা পরিমাপ

উদ্ভিদবিজ্ঞান Reference Book: ম্যাট্রাল টেক্সট

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
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, সবাত শ্বসন, সবাত শ্বসন প্রক্রিয়ার ধাপ, গ্লাইকোলাইসিস, পাইরুভিক এসিডের অক্সিডেশন, ক্রেবস চক্র
	B-16	ইলেক্ট্রন স্থানান্তর ও অক্সিডেটিভ ফসফোরাইলেশন, অবাৎ শ্বসন, বিভিন্ন শিল্পে অবাৎ শ্বসনের ব্যবহার, শ্বসনিক হার/কোশেন্ট, শ্বসনের প্রভাবকসমূহ, শ্বসনের গুরুত্ব

প্রাণিবিজ্ঞান Reference Book: ম্যাট্রাল টেক্সট

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৯ মানব জীবনের ধারাবাহিকতা	Z-13	প্রজননতত্ত্ব, পুরুষ প্রজননতত্ত্ব, স্ত্রী প্রজননতত্ত্ব, প্রজননের বিভিন্ন পর্যায় ও দশা, বয়ঃপ্রাপ্তি বা বয়ঃসন্ধিকাল
	Z-14	রজঃচক্র, গ্যামেট সৃষ্টি স্পার্মাটোজেনেসিস, শুক্রাণু গঠন, উওজেনেসিস, ডিম্বাণু গঠন
	Z-15	নিষেক, ইমপ্লান্টেশন, অমরা, জগ্নাবরণী, মানবজন্মের পরিস্থিতি, জগ্ন ও ফিটাসের বিকাশ
	Z-16	পরিবার পরিকল্পনা ও গর্ভনিরোধক পদ্ধতি, আইডিএফ পদ্ধতি বা কৃত্রিম গর্ভধারণ, প্রজননতত্ত্বের সমস্যা, প্রজনন হরমোনের ভারসাম্যহীনতা
	Z-17	জন্মের বৃদ্ধির সময় সমস্যা, যৌনবাহিত রোগ
	Z-18	ইমিউনিটি এবং ইমিউনোলজি, অনাক্রম্য ব্যবস্থার উপাদানসমূহ
অধ্যায়-১০ মানবদেহের প্রতিরক্ষা	Z-19	মানবদেহের প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা ও অনাক্রম্যতত্ত্বের স্তরসমূহ, প্রথম প্রতিরক্ষা স্তর, দ্বিতীয় প্রতিরক্ষা স্তর



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার



বিস্তারিত
ঠিকানা