

**১৭ জুন ২০২৬ (বুধবার) ওরিয়েন্টেশন ক্লাস সন্ধ্যা-৭:৩০টায়**

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
২৩ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-01)	রসায়ন (C-05)	<b>Basic Introductory Exam</b>
২৫ জুন ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-03)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-02)	Daily Live Exam B-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-05 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ জুন ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-04)	উচ্চতর গণিত (HM-13)	Daily Live Exam P-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-02 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ জুন ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (M-01)	রসায়ন (C-23)	Daily Live Exam P-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-13 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-03)	রসায়ন (C-06)	Daily Live Exam M-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-23 MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ জুলাই ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-05)	উচ্চতর গণিত (HM-14)	Daily Live Exam B-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-06 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ জুলাই ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-06)	উচ্চতর গণিত (HM-15)	Daily Live Exam P-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ জুলাই ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-02)	রসায়ন (C-24)	Daily Live Exam P-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-15 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭ জুলাই ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-04)	রসায়ন (C-07)	Daily Live Exam HM-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-24 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ জুলাই ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-07)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-05)	Daily Live Exam B-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-07 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ জুলাই ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-08)	উচ্চতর গণিত (HM-16)	Daily Live Exam P-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-05 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ জুলাই ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-03)	রসায়ন (C-25)	Daily Live Exam P-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ জুলাই ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-06)	রসায়ন (C-08)	Daily Live Exam HM-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-25 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ জুলাই ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-09)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-07)	Daily Live Exam B-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-08 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ জুলাই ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-10)	উচ্চতর গণিত (HM-17)	Daily Live Exam P-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-07 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ জুলাই ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-04)	রসায়ন (C-26)	Daily Live Exam P-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-17 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ জুলাই ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-08)	রসায়ন (C-09)	Daily Live Exam HM-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-26 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ জুলাই ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-11)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-13)	Daily Live Exam B-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-09 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ জুলাই ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-12)	উচ্চতর গণিত (HM-18)	Daily Live Exam P-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-13 MCQ (10×1=10); 10 min.
<b>২৫ জুলাই ২০২৬ (শনিবার)</b>	<b>উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০১</b>		
<b>Chapter-wise Exam-01</b>	<b>Botany Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.</b>		
২৬ জুলাই ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-05)	রসায়ন (C-27)	Daily Live Exam P-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-18 MCQ (10×1=10); 10 min.
<b>২৭ জুলাই ২০২৬ (সোমবার)</b>	<b>বায়োলজি প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০১</b>		
২৮ জুলাই ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-09)	রসায়ন (C-10)	Daily Live Exam HM-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
<b>২৯ জুলাই ২০২৬ (বুধবার)</b>	<b>রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০১</b>		
৩০ জুলাই ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-13)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-14)	Daily Live Exam B-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-10 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১ জুলাই ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-14)	উচ্চতর গণিত (HM-19)	Daily Live Exam P-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
<b>০১ আগস্ট ২০২৬ (শনিবার)</b>	<b>পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-০১</b>		
০২ আগস্ট ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-06)	রসায়ন (C-28)	Daily Live Exam P-14 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-19 MCQ (10×1=10); 10 min.

০৩ আগস্ট ২০২৬ (সোমবার) Chapter-wise Exam-02	গাইডলাইন সেমিনার-০১ H.Math 1st Paper Chapter-03 [Part-01 Lecture HM-13 to 18]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০৪ আগস্ট ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-10)	রসায়ন (C-11)	Daily Live Exam HM-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-28 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬ আগস্ট ২০২৬ (বৃহঃবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-15)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-15)	Daily Live Exam B-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-11 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭ আগস্ট ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-16)	উচ্চতর গণিত (HM-20)	Daily Live Exam P-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-15 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ আগস্ট ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-03	Physics 1st Paper Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০৯ আগস্ট ২০২৬ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-07)	রসায়ন (C-29)	Daily Live Exam P-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-20 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ আগস্ট ২০২৬ (মঙ্গলবার)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-11)	রসায়ন (C-12)	Daily Live Exam HM-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-29 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ আগস্ট ২০২৬ (বৃহঃবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-17)	উদ্ভিদবিজ্ঞান (B-16)	Daily Live Exam B-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-12 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ আগস্ট ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-18)	উচ্চতর গণিত (HM-21)	Daily Live Exam P-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫ আগস্ট ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-04	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.		
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](http://udvash.com) এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেন্যুতে ক্লিক করুন, তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করুন
- 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) 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
- কয়েক 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

#### ফাস্ট ইয়ার পাইওনিয়ার ব্যাচ সিলেবাস-০১

##### পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র

অধ্যয়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ	
অধ্যয়-২ ভেক্টর	P-03	রাশি, স্কেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি, ভেক্টর রাশির প্রকাশ, বিভিন্ন প্রকার ভেক্টর, ভেক্টরের যোগ: লব্ধি, ত্রিভুজ সূত্র, বহুভুজ সূত্র	
	P-04	সামান্তরিক সূত্র, দুইটি ভেক্টরের লব্ধির মান, লব্ধির দিক নির্ণয়, সামান্তরিক সূত্রের কয়েকটি বিশেষ ক্ষেত্র, কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় ভেক্টরের ধারণা	
	P-05	ভেক্টর যোগের কয়েকটি ধর্ম, বিনিময় সূত্র, সংযোগ সূত্র, বণ্টন সূত্র, ভেক্টরের উপাংশ, দুই এর অধিক ভেক্টরের লব্ধি নির্ণয় উপাংশের সাহায্যে	
	P-06	ভেক্টরের উপাংশের কিছু ব্যবহার, নৌকার গুণ টানা, লন রোলার, নদী ও নৌকা	
	P-07	নদী ও নৌকা সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি	
	P-08	ভেক্টর বিয়োগ, আপেক্ষিক বেগ	
	P-09	উপাংশে বিভাজিত ভেক্টরের যোগ ও বিয়োগ, আপেক্ষিক বেগ সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি	
	P-10	অবস্থান ভেক্টর নির্ণয়, ত্রিমাত্রিক স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় ভেক্টর, ভেক্টরের গুণন, স্কেলার রাশির সাথে ভেক্টর রাশির গুণন	
	P-11	ভেক্টরের ডট গুণন, CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি	
	P-12	ভেক্টরের ক্রস গুণন, CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি	
	P-13	ক্যালকুলাস, অন্তরীকরণ, সমাকলন, বহুচলক বিশিষ্ট ফাংশন ও আংশিক অন্তরীকরণ	
	P-14	স্কেলার ও ভেক্টর ক্ষেত্র, গ্রাডিয়েন্ট, ডাইভারজেন্স, কার্ল	
	অধ্যয়-৩ গতিবিদ্যা	P-15	প্রসঙ্গ কাঠামো, স্থিতি ও গতি, দূরত্ব ও সরণ, গড়বেগ ও গড় দ্রুতি, তাৎক্ষণিক বেগ ও তাৎক্ষণিক দ্রুতি, ত্বরণ, সমত্বরণের ক্ষেত্রে একমাত্রিক গতির সমীকরণ
		P-16	গতির সমীকরণ সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি, লেখচিত্রের সাহায্যে গতি বর্ণনা, গতি বর্ণনায় ঢাল ও ক্ষেত্রফলের ধারণা
P-17		মুক্তভাবে পড়ন্ত বস্তুর গতি, গতির সমীকরণ হতে গ্যালিলিওর সূত্র, উল্লম্ব গতি, নিষ্কিন্তু বস্তুর ক্ষেত্রে কয়েকটি বিশেষ সমীকরণ	
P-18		উল্লম্ব গতি সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি, বক্রপথে বস্তুর গতি, সমত্বরণে গতিশীল বস্তুর গতির সমীকরণগুলোর ভেক্টররূপ, প্রক্ষিপ্ত বস্তুর গতি, প্রক্ষেপকের গতিপথের সমীকরণ, প্রাস সংক্রান্ত কয়েকটি সমীকরণ	

##### রসায়ন ১ম পত্র

অধ্যয়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যয়-২ গুণগত রসায়ন	C-05	পরমাণুর মূল কণিকা, পরিচিতি- ইলেকট্রন, প্রোটন, নিউট্রন আলোচনা, পারমাণবিক ভর একক, পরমাণুর প্রকাশ, আইসোটোপ, আইসোটোন, আইসোবার, আইসাইলেকট্রন, আইসোমার, তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ ও নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া (ট্রান্সমুটেশন, ফিশন, ফিউশন)
	C-06	পরমাণু মডেল- রাদারফোর্ড পরমাণু মডেল আলোচনা
	C-07	পরমাণু মডেল- বোর পরমাণু মডেল আলোচনা

	C-08	পরমাণু মডেলের প্রয়োগ ও কোয়ান্টাম বলবিদ্যা-বোর তত্ত্ব হতে $v, r, n, E$ সূত্র প্রতিপাদন, Related Math,
	C-09	ডি-ব্রগলির সমীকরণ, হাইজেনবার্গের অনিশ্চয়তার নীতি, স্রোডিঞ্জারের তরঙ্গ সমীকরণ, Related Math. অরবিট ও অরবিটাল আলোচনা, কোয়ান্টাম উপশক্তিস্তরের আকৃতি ও আলোচনা
	C-10	তড়িৎচুম্বকীয় বর্ণালি- আলোচনা, বিকিরণ সম্পর্কিত রাশি, তড়িৎ চুম্বকীয় রশ্মির অঞ্চলসমূহ, বর্ণালির শ্রেণিবিভাগ, বর্ণালি দ্বারা মৌল শনাক্তকরণ
	C-11	কোয়ান্টাম সংখ্যা- প্রধান কোয়ান্টাম সংখ্যা, সহকারী কোয়ান্টাম সংখ্যা, চুম্বকীয় কোয়ান্টাম সংখ্যা, ঘূর্ণন কোয়ান্টাম সংখ্যা, কোয়ান্টাম সংখ্যার তাৎপর্য
	C-12	ইলেকট্রন বিন্যাস- আউফবাউ নীতি, হান্ডের নীতি, পাউলির বর্জন নীতি, যৌগ ও আয়নের $e^-$ বিন্যাস, $e^-$ বিন্যাসের স্থিতিশীলতা, মোট অরবিটাল ও ইলেকট্রন সংখ্যা গণনা
অধ্যায়-৩ মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	C-23	পর্যায় সারণির ইতিহাস, ধারণা ও তাৎপর্য, $e^-$ বিন্যাসের মাধ্যমে অবস্থান নির্ণয়, ব্লক মৌল, $s, p, d, f$ এর বৈশিষ্ট্য
	C-24	ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম ( $s$ ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম)
	C-25	$p$ ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম (Group-13, 14, 15).
	C-26	$p$ ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম (Group-16, 17, 18).
	C-27	পর্যায়বৃত্ত ধর্ম- পারমাণবিক আকার, আয়নিকরণ শক্তি, $e^-$ আসক্তি, তড়িৎ ঋণাত্মকতা
	C-28	লিগ্যান্ড, সল্লিবেশ সমযোজী বন্ধন, অক্সাইডের অম্লত্ব/ক্ষারত্ব
	C-29	ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম ( $d$ ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম, $f$ ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম)

### উচ্চতর গণিত ১ম পত্র

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক	HM-01	প্রম্মালা - ১.১; ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ, ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-02	প্রম্মালা - ১.১; ম্যাট্রিক্সের যোগ-বিয়োগ, ম্যাট্রিক্সের যোগ-বিয়োগ সংক্রান্ত সমস্যা, ম্যাট্রিক্সের সমতা, ম্যাট্রিক্সের সমতা সংক্রান্ত সমস্যা, ম্যাট্রিক্সের স্কেলার গুণন
	HM-03	প্রম্মালা - ১.১; ম্যাট্রিক্সের ম্যাট্রিক্স গুণন, ম্যাট্রিক্সের গুণন সংক্রান্ত সমস্যা, ম্যাট্রিক্সের সূচক
	HM-04	প্রম্মালা - ১.১; ম্যাট্রিক্সের বহুপদী সংক্রান্ত সমস্যা, বিশেষ কিছু ম্যাট্রিক্স, বিশেষ কিছু ম্যাট্রিক্সের বৈশিষ্ট্য ম্যাট্রিক্সের ট্রেস সংক্রান্ত, বাস্তব জীবনে ম্যাট্রিক্স, বাস্তবভিত্তিক ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-05	প্রম্মালা - ১.২; নির্ণায়কের অনুরাশি, সহগুণক, নির্ণায়কের মান, অনুরাশি সংক্রান্ত সমস্যা, ব্যতিক্রমী এবং অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স ব্যতিক্রমী ও অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-06	প্রম্মালা - ১.২; বিপরীত ম্যাট্রিক্স, বিপরীত ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা, নির্ণায়কের ধর্মাবলি
	HM-07	প্রম্মালা - ১.২; নির্ণায়ক সম্বলিত অভেদ প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, বিস্তার না করে প্রমাণ সংক্রান্ত
অধ্যায়-৩ সরলরেখা	HM-13	প্রম্মালা - ৩.১; স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা ও দুইটি বিন্দুর দূরত্ব, কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা, পোলার স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা, স্থানাঙ্ক ব্যবস্থার রূপান্তর সংক্রান্ত
	HM-14	প্রম্মালা - ৩.১; দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-15	প্রম্মালা - ৩.২; বিভক্তিকরণ সূত্র, অন্তর্বিভক্তকারী/বহির্বিভক্তকারী বিন্দুর স্থানাঙ্ক সংক্রান্ত
	HM-16	প্রম্মালা - ৩.২; সামান্তরিক/বর্গ/ত্রিভুজ/বৃত্ত সংক্রান্ত, প্রম্মালা - ৩.৩; বহুভুজের ক্ষেত্রফল, ত্রিভুজের শীর্ষত্রয়ের স্থানাঙ্কের মাধ্যমে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়
	HM-17	প্রম্মালা - ৩.৩; অক্ষের সমান্তরাল স্থানাঙ্ক, ক্ষেত্রফল নির্ণয় সংক্রান্ত, তিনটি বিন্দু সমরেখ হবার শর্ত
	HM-18	প্রম্মালা - ৩.৪; স্কারপথ, স্কারপথের সমীকরণ নির্ণয় সংক্রান্ত
	HM-19	প্রম্মালা - ৩.৫; সরলরেখার ঢাল ও সমীকরণ সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-20	প্রম্মালা - ৩.৫; দুইটি সমীকরণ একই সরলরেখা নির্দেশ করার শর্তে সংক্রান্ত, সরলরেখার সাধারণ সমীকরণ হতে বিভিন্ন আকৃতির সমীকরণে রূপান্তর, দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দু, ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত
	HM-21	প্রম্মালা - ৩.৫; স্কারপথ সংক্রান্ত, প্রম্মালা - ৩.৬; তিনটি সরলরেখা সমবিন্দু হবার শর্ত, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখা সংক্রান্ত, একটি সরলরেখার সমান্তরাল সরলরেখা সংক্রান্ত

### জীববিজ্ঞান ১ম পত্র

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ কোষ ও এর গঠন	B-01	কোষ, এন্ডোসিমবায়োসিস, কোষের বৈশিষ্ট্য, কোষবিদ্যা, কোষতত্ত্ব, কোষের প্রকারভেদ, উদ্ভিদকোষ, কোষপ্রাচীর
	B-02	প্রোটোপ্লাস্ট, কোষঝিল্লি, সাইটোপ্লাজম ও অঙ্গাণুসমূহ, রাইবোসোম
	B-03	এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম, গলগি বডি, লাইসোসোম, মাইটোকন্ড্রিয়া
	B-04	প্লাস্টিড, সেন্ট্রিওল, কোষীয় কঙ্কাল, পারঅক্সিসোম, গ্লাইঅক্সিসোম, কোষগহ্বর
	B-05	নিউক্লিয়াস, কোষের নিজীব বস্তুসমূহ, ক্রোমোসোম, নিউক্লিক অ্যাসিড
	B-06	DNA, রিপ্লিকেশন
	B-07	RNA, ট্রান্সক্রিপশন, রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন
	B-08	ট্রান্সলেশন, Central Dogma of Biology, জিন, জেনেটিক কোড
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
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



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



**ইন্ডাম-উন্মেষ** এর  
**App** ডাউনলোড করতে  
**QR** কোডটি স্ক্যান করো