

# HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম

## Prime Batch

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন  
(পার্ট-০১)

অনলাইন ব্যাচ টাইম

বাংলা ডার্সন - সন্ধ্যা ৬:০০ টা

অনলাইন পরীক্ষার সময়

সকাল ৯:০০ টা থেকে রাত ১১:০০ টা

০৭ জুন, ২০২৪ (শুক্রবার) ওরিয়েন্টেশন ক্লাস সন্ধ্যা- ৭:৩০ টা

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস (অনলাইন স্মার্ট বোর্ড)	লাইভ এক্সাম (অনলাইন)
৮ জুন ২০২৪ (শনিবার)	<b>Live class (P-03+04)</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০২	Basic Introductory Exam
৯ জুন ২০২৪ (রবিবার)	<b>Live class (B-01+02)</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০১	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (P-03+04) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
১০ জুন ২০২৪ (সোমবার)	<b>Live class (C-05+06)</b> রসায়ন: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (B-01+02) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
১১ জুন ২০২৪ (মঙ্গলবার)	<b>Live class (HM-11+12)</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৩	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (C-05+06) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
১২ জুন ২০২৪ (বুধবার)	<b>Live class (HM-13+14)</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৩	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (HM-11+12) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
<b>পবিত্র ঈদ-উল-আযহা উপলক্ষে ১৩ জুন, ২০২৪ (বৃহস্পতি) থেকে ২২ জুন, ২০২৪ (শনিবার) পর্যন্ত অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।</b>		
২৩ জুন ২০২৪ (রবিবার)	<b>Live class (B-03+04)</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০১	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (HM-13+14) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
২৪ জুন ২০২৪ (সোমবার)	<b>Live class (P-05+06)</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (B-03+04) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
২৫ জুন ২০২৪ (মঙ্গলবার)	<b>Live class (C-07+08)</b> রসায়ন: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (P-05+06) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
২৬ জুন ২০২৪ (বুধবার)	<b>Live class (HM-15+16)</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৩	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (C-07+08) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
২৭ জুন ২০২৪ (বৃহস্পতি)	<b>Live class (HM-17+18)</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৩	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (HM-15+16) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
৩০ জুন ২০২৪ (রবিবার)	<b>Live class (B-05+06)</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০১	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (HM-17+18) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
১ জুলাই ২০২৪ (সোমবার)	<b>Live class (P-07+08)</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (B-05+06) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
২ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার)	<b>Live class (C-09+10)</b> রসায়ন: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (P-07+08) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
৩ জুলাই ২০২৪ (বুধবার)	<b>Live class (HM-19+20)</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৩	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (C-09+10) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
৪ জুলাই ২০২৪ (বৃহস্পতি)	<b>Live class (HM-21+22)</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৩	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (HM-19+20) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
<b>৬ জুলাই ২০২৪ (শনিবার)</b>	<b>Chapter-wise Exam [H.Math 1st Paper Chapter-03] (Part-01); Lecture HM-11 to 16; (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.</b>	
৭ জুলাই ২০২৪ (রবিবার)	<b>Live class (B-07+08)</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০১	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (HM-21+22) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
৮ জুলাই ২০২৪ (সোমবার)	<b>Live class (P-09+10)</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (B-07+08) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
৯ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার)	<b>Live class (C-11+12)</b> রসায়ন: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (P-09+10) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
১০ জুলাই ২০২৪ (বুধবার)	<b>Live class (HM-23+24)</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৩	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (C-11+12) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
১১ জুলাই ২০২৪ (বৃহস্পতি)	<b>Live class (C-13+14)</b> রসায়ন: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (HM-23+24) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
<b>১৩ জুলাই ২০২৪ (শনিবার)</b>	<b>Chapter-wise Exam [Botany Chapter-01] (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.</b>	
১৪ জুলাই ২০২৪ (রবিবার)	<b>Live class (Z-01+02)</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০১	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (C-13+14) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
১৫ জুলাই ২০২৪ (সোমবার)	<b>Live class (P-11+12)</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (Z-01+02) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
১৬ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার)	<b>Live class (C-15+16)</b> রসায়ন: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (P-11+12) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
১৭ জুলাই ২০২৪ (বুধবার)	<b>Live class (Z-03+04)</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০১	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (C-15+16) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
১৮ জুলাই ২০২৪ (বৃহস্পতি)	<b>Live class (C-17+18)</b> রসায়ন: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (Z-03+04) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min

২০ জুলাই ২০২৪ (শনিবার)	<b>Chapter-wise Exam [Chemistry 1st Paper Chapter-02] (Part-01); Lecture C-05 to 12; (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.</b>	
২১ জুলাই ২০২৪ (রবিবার)	<b>Live class (Z-05+06)</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০৯	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (C-17+18) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
২২ জুলাই ২০২৪ (সোমবার)	<b>Live class (P-13+14)</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (Z-05+06) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
২৩ জুলাই ২০২৪ (মঙ্গলবার)	<b>Live class (C-19+20)</b> রসায়ন: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (P-13+14) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
২৪ জুলাই ২০২৪ (বুধবার)	<b>Live class (B-09+10)</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (C-19+20) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
২৫ জুলাই ২০২৪ (বৃহস্পতিবার)	<b>Live class (C-21+22)</b> রসায়ন: অধ্যায়- ০২	<b>Board Standard</b> Daily Live Exam (B-09+10) <b>MCQ</b> (10×1=10); 10 min
২৭ জুলাই ২০২৪ (শনিবার)	<b>Chapter-wise Exam [H.Math 1st Paper Chapter-03] (Part-01); Lecture HM-17 to 24; (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.</b>	
<b>পরবর্তী ক্লাস ও পরীক্ষার রুটিন (পার্ট-০২) প্রকাশিত হবে...</b>		

### অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- \* **Live Class & Exam** দিতে [udvash.com](http://udvash.com) এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেনুতে ক্লিক করুন। ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে **উদ্ভাস** এর একাদশ শ্রেণির একাডেমিক প্রোগ্রামে তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করুন।
- \* **Daily Live Exam** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী **সকাল ০৯:০০ টা থেকে রাত ১১:০০ টা পর্যন্ত** চলবে। এই সময়ের মধ্যে একজন শিক্ষার্থী উক্ত **Live Exam**-এ একবারই অংশগ্রহণ করতে পারবে। তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে।

### HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Prime Batch পার্ট-০১ সিলেবাস-২০২৪ (অনলাইন)

#### পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র (Reference Book: **UDVASH** Parallel Text)

অধ্যায়	লেখক	সিলেবাস
অধ্যায়-২ ভেক্টর	P-03	রাশি, স্কেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি, ভেক্টর রাশির প্রকাশ, বিভিন্ন প্রকার ভেক্টর, ভেক্টরের যোগ: লব্ধি
	P-04	সামান্তরিক সূত্র, দুইটি ভেক্টরের লব্ধির মান, লব্ধির দিক নির্ণয়, সামান্তরিক সূত্রের কয়েকটি বিশেষ ক্ষেত্র
	P-05	ভেক্টর যোগের কয়েকটি ধর্ম, বিনিময় সূত্র, সংযোগ সূত্র, বন্টন সূত্র, ভেক্টরের উপাংশ, দুই এর অধিক ভেক্টরের লব্ধি নির্ণয় উপাংশের সাহায্যে
	P-06	ভেক্টরের উপাংশের কিছু ব্যবহার, নৌকার গুণ টানা, লন রোলার, নদী ও নৌকার ধারণা
	P-07	নদী ও নৌকা সংক্রান্ত
	P-08	ভেক্টর বিয়োগ, আপেক্ষিক বেগ
	P-09	আপেক্ষিক বেগের প্রকাশ, কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় ভেক্টরের প্রকাশ
	P-10	উপাংশে বিভাজিত ভেক্টরের যোগ ও বিয়োগ, অবস্থান ভেক্টর নির্ণয়, ত্রিমাত্রিক স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় ভেক্টর
	P-11	ভেক্টরের গুণন, স্কেলার রাশির সাথে ভেক্টর রাশির গুণন
	P-12	ভেক্টরের ডট গুণন, ভেক্টরের ক্রস গুণন এবং সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যাবলি।
	P-13	ক্যালকুলাস, অন্তরীকরণ, সমাকলন, বহুচলক বিশিষ্ট ফাংশন ও আংশিক অন্তরীকরণ।
	P-14	স্কেলার ও ভেক্টর ক্ষেত্র, গ্রেডিয়েন্ট, ডাইভারজেন্স, কার্ভ।

#### রসায়ন ১ম পত্র (Reference Book: **UDVASH** Parallel Text)

অধ্যায়	লেখক	সিলেবাস
অধ্যায়-২ গুণগত রসায়ন	C-05	পরমাণুর মূল কণিকা, পরিচিতি ও পরমাণু মডেল- ইলেকট্রন, প্রোটন, নিউট্রন আলোচনা, পারমাণবিক ভর একক, পরমাণুর প্রকাশ, আইসোটোপ, আইসোটোন, আইসোবার, আইসোইলেকট্রন, আইসোমার।
	C-06	তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ ও নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া (ট্রান্সমিউটেশন, ফিশন, ফিউশন), রাদারফোর্ড পরমাণু মডেল আলোচনা।
	C-07	বোর পরমাণু মডেল আলোচনা, পরমাণু মডেলের প্রয়োগ ও কোয়ান্টাম বলবিদ্যা-বোর তত্ত্ব হতে $v, r, n, E$ সূত্র প্রতিপাদন, Related Math.
	C-08	ডি-ব্রগলির সমীকরণ, হাইজেনবার্গের অনিশ্চয়তার নীতি, শ্রোডিঞ্জারের তরঙ্গ সমীকরণ, Related Math.
	C-09	কোয়ান্টাম সংখ্যা- প্রধান কোয়ান্টাম সংখ্যা, সহকারি কোয়ান্টাম সংখ্যা, চুম্বকীয় কোয়ান্টাম সংখ্যা, ঘূর্ণন কোয়ান্টাম সংখ্যা

	C-10	কোয়ান্টাম সংখ্যার তাৎপর্য, অরবিট ও অরবিটাল আলোচনা, কোয়ান্টাম উপশক্তিস্তরের আকৃতি ও আলোচনা, মোট অরবিটাল ও ইলেকট্রন সংখ্যা গণনা।
	C-11	ইলেকট্রন বিন্যাস- আউফবাউ নীতি, হুন্ডের নীতি, পাউলির বর্জন নীতি, যৌগ ও আয়নের $e^-$ বিন্যাস, $e^-$ বিন্যাসের স্থিতিশীলতা।
	C-12	তড়িৎচুম্বকীয় বর্ণালি- আলোচনা, বিকিরণ সম্পর্কিত রাশি, তড়িৎ চুম্বকীয় রশ্মির অঞ্চলসমূহ, বর্ণালির শ্রেণিবিভাগ, বর্ণালি দ্বারা মৌল শনাক্তকরণ
অধ্যায়-২ গুণগত রসায়ন	C-13	হাইড্রোজেন পরমাণুর বর্ণালি + রিডবার্গ আলোচনা, Related Math.
	C-14	রেখা বর্ণালির সারিসমূহ, জাল টাকা ও পাসপোর্ট শণাক্তকরণে UV ব্যবহার, চিকিৎসাবিজ্ঞানে IR রশ্মির ব্যবহার, রোগ নির্ণয়ে MRI ব্যবহার।
	C-15	দ্রাব্যতা ও দ্রাব্যতা গুণফল- মিশ্রণ ও দ্রবণ, দ্রাব্যতা, দ্রাব্যতার ওপর প্রভাব বিস্তারকারী নিয়ামক।
	C-16	দ্রাব্যতা গুণফল, আয়ণিক গুণফল, Related Math
	C-17	দ্রাব্যতা গুণফলের নীতি, দ্রাব্যতা গুণফলের নীতির প্রয়োগ, সমআয়ন ও এর প্রভাবে দ্রাব্যতার পরিবর্তন,
	C-18	সমআয়নের প্রয়োগ, দ্রাব্যতার ওপর $P^H$ এর প্রভাব, Related Math.
	C-19	গুণগত বিশ্লেষণ (আয়ন শনাক্তকরণ)- শিখা পরীক্ষা, সিন্ধু পরীক্ষা (+ve আয়ন শনাক্তকরণ -ve আয়ন শনাক্তকরণ), জৈবযৌগ কার্বনের উপস্থিতি শনাক্তকরণ, জৈবযৌগে হাইড্রোজেন উপস্থিতি শনাক্তকরণ, জৈবযৌগে N, S, X (F, Cl, Br, I) শনাক্তকরণ।
	C-20	গুণগত রসায়নের প্রয়োগ (আঙ্গিক বিশ্লেষণ)- কেলাসন, পাতন ও আংশিক পাতন, বাষ্প পাতন, উর্ধ্বপাতন, নিম্নচাপ পাতন।
	C-21	দ্রাবক নিষ্কাশন।
	C-22	নার্নস্টের বর্টন সূত্র, ক্রোমাটোগ্রাফি, কলাম ক্রোমাটোগ্রাফি, পাতলা স্তর ক্রোমাটোগ্রাফি, পেপার স্তর ক্রোমাটোগ্রাফি, গুণগত বিশ্লেষণের গুরুত্ব।

### উচ্চতর গণিত ১ম পত্র (Reference Book: UDVASH Parallel Text)

অধ্যায়	লেখক	সিলেবাস
অধ্যায়-৩ সরলরেখা	HM-11	প্রসঙ্গমালা - ৩.১; স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা ও দুইটি বিন্দুর দূরত্ব, কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা, পোলার স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা, স্থানাঙ্ক ব্যবস্থার রূপান্তর সংক্রান্ত
	HM-12	প্রসঙ্গমালা - ৩.১; দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-13	প্রসঙ্গমালা - ৩.২; বিভক্তিকরণ সূত্র, অন্তর্বিভক্তকারী/বহির্বিভক্তকারী বিন্দুর স্থানাঙ্ক সংক্রান্ত
	HM-14	প্রসঙ্গমালা - ৩.২; সামান্তরিক/বর্গ/ত্রিভুজ/বৃত্ত সংক্রান্ত, প্রসঙ্গমালা - ৩.৩; বহুভুজের ক্ষেত্রফল, ত্রিভুজের শীর্ষত্রয়ের স্থানাঙ্কের মাধ্যমে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়।
	HM-15	প্রসঙ্গমালা - ৩.৩; অক্ষের সমান্তরাল স্থানান্তর, ক্ষেত্রফল নির্ণয় সংক্রান্ত, তিনটি বিন্দু সমরেখ হবার শর্ত, একটি রেখাংশ দ্বারা অপর একটি রেখাংশের বিভক্তির অনুপাত নির্ণয় সংক্রান্ত
	HM-16	প্রসঙ্গমালা - ৩.৪; সঞ্চারণপথ, সঞ্চারণপথের সমীকরণ নির্ণয় সংক্রান্ত
	HM-17	প্রসঙ্গমালা - ৩.৫; সরলরেখার ঢাল ও সমীকরণ সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-18	প্রসঙ্গমালা - ৩.৫; দুইটি সমীকরণ একই সরলরেখা নির্দেশ করার শর্তে সংক্রান্ত, সরলরেখার সাধারণ সমীকরণ হতে বিভিন্ন আকৃতির সমীকরণে রূপান্তর, দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দু
	HM-19	প্রসঙ্গমালা - ৩.৫; ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত, সঞ্চারণপথ সংক্রান্ত, প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; তিনটি সরলরেখা সমবিন্দু হবার শর্ত, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখা সংক্রান্ত, একটি সরলরেখার সমান্তরাল সরলরেখা সংক্রান্ত।
	HM-20	প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; পরস্পর লম্ব দুইটি সরলরেখা সংক্রান্ত, দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ।
	HM-21	প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; দুইটি সরলরেখার অন্তর্ভুক্ত কোণ, বিভিন্ন ধরনের কেন্দ্র সংক্রান্ত।
	HM-22	প্রসঙ্গমালা - ৩.৭; একটি নির্দিষ্ট বিন্দু হতে একটি নির্দিষ্ট সরলরেখার লম্ব দূরত্ব, সরলরেখার সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান
	HM-23	প্রসঙ্গমালা - ৩.৭; একটি রেখা দ্বারা দুইটি বিন্দুর সংযোগ রেখাংশের বিভক্তি, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী লম্ব দূরত্ব, দুইটি অসমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী কোণের সমদ্বিখণ্ডকের সমীকরণ।
	HM-24	প্রসঙ্গমালা - ৩.৭; বিভিন্ন শর্তে কোণের সমদ্বিখণ্ডকের সমীকরণ নির্ণয়, প্রতিবিম্ব সংক্রান্ত।

### উদ্ভিদবিজ্ঞান (Reference Book: UDVASH Parallel Text)

অধ্যায়	লেখক	সিলেবাস
অধ্যায়-১ কোষ ও এর গঠন	B-01	কোষ, এভোসিমবায়োসিস, কোষের বৈশিষ্ট্য, কোষবিদ্যা, কোষতত্ত্ব, কোষের প্রকারভেদ, উদ্ভিদকোষ, কোষপ্রাচীর।
	B-02	প্রোটোপ্লাস্ট, কোষঝিল্লি, সাইটোপ্লাজম ও অস্ফায়োসম, রাইবোসোম।
	B-03	এভোপ্লাজমিক রেটিকুলাম, গলগি বডি, লাইসোসোম, মাইটোকন্ড্রিয়া।
	B-04	প্লাস্টিড, সেন্ট্রিওল, কোষীয় কঙ্কাল, পারঅক্সিসোম, গ্লাইঅক্সিসোম, কোষগহ্বর।
	B-05	নিউক্লিয়াস, কোষের নির্জীব বস্তুসমূহ, ক্রোমোসোম।
	B-06	বংশগতীয় বস্তু, DNA, RNA
	B-07	রেপ্লিকেশন, ট্রান্সক্রিপশন, রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন
	B-08	ট্রান্সলেশন, Central Dogma of Biology, জিন, জেনেটিক কোড।
অধ্যায়-২	B-09	অ্যামাইটোসিস, কোষচক্র: কোষচক্র নিয়ন্ত্রক, ইন্টারফেজ: G <sub>1</sub> Phase, S Phase, G <sub>2</sub> Phase.

কোষ বিভাজন	B-10	M-phase (প্রোফেজ, প্রোমেটাফেজ, মেটাফেজ, অ্যানাফেজ, টেলোফেজ)
	B-11	মাইটোসিসের গুরুত্ব, অনিয়ন্ত্রিত মাইটোসিস, কোষের মৃত্যু, মায়োসিস কোষ বিভাজন: মায়োসিস ১: প্রোফেজ-১, মেটাফেজ-১, অ্যানাফেজ-১, টেলোফেজ-১, ইন্টারকাইনেসিস-১ (পার্ট-০২ রুটিনে পড়ানো হবে)
	B-12	মায়োসিস-২: প্রোফেজ-২, মেটাফেজ-২, অ্যানাফেজ-২, টেলোফেজ-২, সাইটোকাইনেসিস-২, মায়োসিসের বৈশিষ্ট্য, মায়োসিসের গুরুত্ব, ক্রসিং ওভার।

**প্রাণিবিজ্ঞান (Reference Book: **UDVASH** Parallel Text)**

অধ্যায়	লেকচার	সিলেবাস
অধ্যায়-১ প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	Z-01	প্রাণিবৈচিত্র্য: প্রাণিবৈচিত্র্যের প্রকারভেদ, প্রাণিজগতের শ্রেণিবিন্যাস, প্রাণিজগতের শ্রেণিবিন্যাস এর ভিত্তি, প্রাণির শ্রেণিবিন্যাসের নীতি
	Z-02	প্রাণীর নামকরণ, প্রাণীর নামকরণের নিয়মাবলি, প্রাণিজগতের শ্রেণিকরণ, প্রাণিজগতের প্রধান পর্বসমূহ: নন-কর্ডেট
	Z-03	পরিফেরা, নিডারিয়া, Platyhelminthes
	Z-04	Nematoda, Mollusca, Annelida
	Z-05	Arthropoda, Echinodermata.
	Z-06	কর্ডাটা: কর্ডাটা পর্বের বিভিন্ন উপপর্ব ও শ্রেণির বৈশিষ্ট্য, মেরুদণ্ডী প্রাণীদের শ্রেণিবিন্যাস

**প্রোগ্রাম সংক্রান্ত যেকোন তথ্যের জন্য নিম্নোক্ত নম্বরগুলোতে যোগাযোগ করুন**

**ঢাকার শাখাসমূহ:** মিরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭০৫, রূপনগর-০১৭১৩-২৩৬৭০৪, ক্যান্টনমেন্ট-০১৭১৩-২৩৬৭২৪, উত্তরা-০১৭১৩-২৩৬৭০৭, মোহাম্মদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭০১

সাইন্স ল্যাব.-০১৭১৩-২৩৬৭০৬, ফার্মগেট (গ্রীন রোড)-০১৭১৩-২৩৬৭১০, ফার্মগেট (মালেক টাওয়ার)-০১৭১৩-২৩৬৭১১, শান্তিনগর-০১৭১৩-২৩৬৭০৩

মালিবাগ-০১৭১৩-২৩৬৭০২, মতিঝিল-০১৭১৩-২৩৬৭০৮, বাসাবো-০১৭১৩-২৩৬৭২২, বনশ্রী-০১৭১৩-২৩৬৭২৩, লক্ষ্মীবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭২০

যাত্রাবাড়ী-০১৭১৩-২৩৬৭১৯, দনিয়া-০১৭১৩-২৩৬৭১৮, সাভার-০১৭১৩-২৩৬৭২১, গাজীপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৬, নারায়ণগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭১৭

কোনাপাড়া-০১৭১৩-২৩৬৭৫৭, টংগী-০১৭১৩২৩৬৭৫৯, বকশিবাজার-০১৭১৩২৩৬৭১২, খিলগাঁও-০১৭১৩২৩৬৭৬৮

**ঢাকার বাইরের শাখাসমূহ:** ময়মনসিংহ (নতুন বাজার)-০১৭১৩-২৩৬৭১৬, ময়মনসিংহ (কেবি)-০১৭১৩-২৩৬৭৬৯, কিশোরগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৩৯

নেত্রকোনা-০১৭১৩-২৩৬৭৬৭, জামালপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪০, শেরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৯, টাঙ্গাইল-০১৭১৩-২৩৬৭৩৭, সিরাজগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪২

বগুড়া-০১৭১৩-২৩৬৭২৭, গাইবান্ধা-০১৭১৩-২৩৬৭৫৫, রংপুর (মেডিকেল মোড়)-০১৭১৩-২৩৬৭২৬, রংপুর (মেয়র বাড়ি)-০১৭১৩-২৩৬৭৮৩

কুড়িগ্রাম-০১৭১৩-২৩৬৭৫৩, লালমনিরহাট-০১৭১৩-২৩৬৭৭৭, সৈয়দপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৪, দিনাজপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৩৩, ঠাকুরগাঁও-০১৭১৩-২৩৬৭৪৮

পঞ্চগড়-০১৭১৩-২৩৬৭৭৮, জয়পুরহাট-০১৭১৩-২৩৬৭৫৪, নওগাঁ-০১৭১৩-২৩৬৭৫৬, চাঁপাইনবাবগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪৭, রাজশাহী-০১৭১৩-২৩৬৭১৩

নাটোর-০১৭১৩-২৩৬৭৫১, পাবনা-০১৭১৩-২৩৬৭৩৬, কুষ্টিয়া-০১৭১৩-২৩৬৭৩৫, মেহেরপুর-০১৩৩৩-৩৬৮৬৭০, চুয়াডাঙ্গা-০১৭১৩-২৩৬৭৬৪

ঝিনাইদহ-০১৭১৩-২৩৬৭৬৯, মাগুরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫২, যশোর-০১৭১৩-২৩৬৭৩৯, নড়াইল-০১৭১৩-২৩৬৭৮৮, খুলনা-০১৭১৩-২৩৬৭১৫

সাতক্ষীরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫০, পিরোজপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৯০, ভোলা-০১৭১৩-২৩৬৭৯৯, বরিশাল-০১৭১৩-২৩৬৭৩০, পটুয়াখালী-০১৭১৩-২৩৬৭৮৪

শরীয়তপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৮২, গোপালগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৬০, ফরিদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৩২, রাজবাড়ী-০১৭১৩-২৩৬৭৮৬, মানিকগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৬৩

মুন্সিগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৬২, ব্রাহ্মণবাড়িয়া-০১৭১৩-২৩৬৭৪৩, নরসিংদী-০১৭১৩-২৩৬৭৩৮, কুমিল্লা-০১৭১৩-২৩৬৭২৮, চাঁদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৬৫

নোয়াখালী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৫, ফেনী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৪, কক্সবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭৬৬, চট্টগ্রাম (চকবাজার)-০১৭১৩-২৩৬৭১৪, চট্টগ্রাম (হালিশহর)-০১৭১৩-২৩৬৭৫৮

সিলেট-০১৭১৩-২৩৬৭২৯, হবিগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৭৩, মৌলভীবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭৮৫, সুনামগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৭৯