

৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৫

(অনলাইন)

ক্লাস & এক্সাম রুটিন পার্ট- ০১

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস (বাংলা ভাষায়: সন্ধ্যা ৬:৩০টায়)	লাইভ এক্সাম	অনলাইন: সকাল ৯টা থেকে রাত ১১টা পর্যন্ত
			অফলাইন: সকাল ৯টা থেকে বিকাল ০৫টা পর্যন্ত
১২ জানুয়ারি ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-03+04); রসায়ন: অধ্যায়-০২		Basic Introductory Exam.
১৩ জানুয়ারি ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-01+02); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam (C-03+04) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ জানুয়ারি ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-09+10); গণিত: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (HM-01+02) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৫ জানুয়ারি ২০২৫ (বুধবার)	Live Class (B-03+04); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (M-09+10) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৬ জানুয়ারি ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-03+04); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (B-03+04) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ জানুয়ারি ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-05+06); রসায়ন: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (P-03+04) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২০ জানুয়ারি ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-03+04); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam (C-05+06) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ জানুয়ারি ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-11+12); গণিত: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (HM-03+04) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২২ জানুয়ারি ২০২৫ (বুধবার)	Live Class (B-05+06); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (M-11+12) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৩ জানুয়ারি ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-05+06); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (B-05+06) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৫ জানুয়ারি ২০২৫ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: রসায়ন- অধ্যায়-০২ (পদার্থের অবস্থা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 55 min.			
২৬ জানুয়ারি ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-07+08); রসায়ন: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (P-05+06) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৭ জানুয়ারি ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-05+06); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam (C-07+08) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৮ জানুয়ারি ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-13+14); গণিত: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (HM-05+06) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৯ জানুয়ারি ২০২৫ (বুধবার)	Live Class (B-07+08); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (M-13+14) MCQ (10×1=10); 10 min.	
৩০ জানুয়ারি ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-07+08); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (B-07+08) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০২ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-09+10); রসায়ন: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (P-07+08) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-07+08); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam (C-09+10) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-15+16); গণিত: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (HM-07+08) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (বুধবার)	Live Class (B-09+10); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (M-15+16) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-09+10); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (B-09+10) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-০৯ (সেট ও ফাংশন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 55 min.			
০৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-০৩ (বীজগণিতিক রাশি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 55 min.			
০৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-11+12); রসায়ন: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (P-09+10) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১০ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-09+10); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (C-11+12) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১১ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-01+02); গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam (HM-09+10) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১২ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (বুধবার)	Live Class (B-01+02); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam (M-01+02) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-01+02); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam (B-01+02) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০২ (জীবকোষ ও টিস্যু) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 55 min.			
১৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০২ (গতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 55 min.			
১৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-01+02); রসায়ন: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam (P-01+02) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-11+12); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (C-01+02) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-03+04); গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam (HM-11+12) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (বুধবার)	Live Class (B-11+12); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (M-03+04) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২০ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-11+12); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (B-11+12) MCQ (10×1=10); 10 min.	
আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষে ২১ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (শুক্রবার) সকল ক্লাস & এক্সাম বন্ধ থাকবে।			
২২ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৯ (জীবন পাঠ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 55 min.			
২৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-13+14); রসায়ন: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam (P-11+12) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-13+14); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (C-13+14) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-05+06); গণিত: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (HM-13+14) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (বুধবার)	Live Class (B-13+14); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam (M-05+06) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-13+14); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (B-13+14) MCQ (10×1=10); 10 min.	

২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০১ (ভৌত রাশি এবং তাদের পরিমাপ) MCQ (10x1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 55 min.

০১ মার্চ ২০২৫ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম: রসায়ন- অধ্যায়-০৩ (পদার্থের গঠন) MCQ (10x1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 55 min.

পরবর্তী ক্লাস & এক্সাম রুটিন (পার্ট-০২) এ প্রকাশ করা হবে...

অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে [online.udvash-unmesh.com](https://www.udvash-unmesh.com) ভিজিট করে ডর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করুন।
- **Daily Exam** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ৯ টা থেকে রাত ১১ টা পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে।
- প্রতিদিনের ক্লাসের রেকর্ডেড ভিডিও এবং পিডিএফ দেখতে **Past Class** অপশন ব্যবহার করুন।
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো ডাউট সলভিংয়ের জন্য **Q&A** অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবেন।
- কল্পে ব্যাচে ডর্তিকৃত সকলেই অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক (<https://www.facebook.com/groups/class6789.udvashunmesh>) গ্রুপে যুক্ত হউন।

৯ম শ্রেণি একাডেমিক কোর্সের সিলেবাস

পদার্থবিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেখকচর	সিলেবাস
অধ্যায়-০২ (গতি)	P-03	স্থিতি এবং গতি, বিভিন্ন প্রকার গতি (সরলরৈখিক গতি, ঘূর্ণন গতি, চলন গতি, পর্যায়বৃত্ত গতি, সরল স্পন্দন গতি)।
	P-04	স্কেলার ও ভেক্টর রাশি, দূরত্ব ও সরণ।
	P-05	দ্রুতি এবং বেগ, ত্বরণ।
	P-06	গতির সমীকরণ।
	P-07	পড়ন্ত বস্তুর সূত্র।
	P-08	লেখচিত্র সংক্রান্ত সমস্যাবলী।
	P-09	গাণিতিক সমস্যাবলী।
	P-10	গাণিতিক সমস্যাবলী।
অধ্যায়-০১ (ভৌত রাশি এবং তাদের পরিমাপ)	P-01	পদার্থবিজ্ঞান, পদার্থবিজ্ঞানের পরিসর, পদার্থবিজ্ঞানের ক্রমবিকাশ, আদি পর্ব, বিজ্ঞানের উত্থানপর্ব, আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা, সাম্প্রতিক পদার্থবিজ্ঞান, জগদীশচন্দ্র বসুর অবদান, পদার্থবিজ্ঞানের উদ্দেশ্য, প্রকৃতির রহস্য উদ্ঘাটন, প্রকৃতির নিয়মগুলো জানা, প্রাকৃতিক নিয়ম ব্যবহার করে প্রযুক্তির বিকাশ।
	P-02	ভৌত রাশি এবং তাদের পরিমাপ, পরিমাপের একক, উপসর্গ বা গুণিতক, মাত্রা, বৈজ্ঞানিক প্রতীক ও সংকেত, পরিমাপের যন্ত্রপাতি, স্কেইল বা রুলার, ব্যালান্স (ভর মাপার যন্ত্র), থামা ঘড়ি, পরিমাপের ত্রুটি ও নির্ভুলতা।
অধ্যায়-০৩ (বল)	P-11	জড়তা এবং বলের ধারণা: নিউটনের প্রথম গতি সূত্র, জড়তা, বল।
	P-12	মৌলিক বলের প্রকৃতি, মহাকর্ষ বল, তড়িৎ চৌম্বক বল বা বিদ্যুৎ চৌম্বকীয় বল, দুর্বল নিউক্লীয় বল, সবল নিউক্লীয় বল, বলের সাম্যাবস্থা ও অসাম্যাবস্থা, ভরবেগ।
	P-13	বস্তুর গতির উপর বলের প্রভাব: নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র।
	P-14	মহাকর্ষ বল এবং গাণিতিক সমস্যা।
রসায়ন		
অধ্যায়	লেখকচর	সিলেবাস
অধ্যায়-০২ (পদার্থের অবস্থা)	C-03	পদার্থ ও পদার্থের অবস্থা, *আন্তঃআণবিক বল ও শক্তি, পারমাণবিক ভর (চার্ট) + আণবিক ভর
	C-04	কণার গতিতত্ত্ব ও *গতিতত্ত্বের স্বীকার্যসমূহ, ব্যাপন, নিঃসরণ
	C-05	মোমবাতির জ্বলন এবং মোমের তিন অবস্থা, গলন ও স্ফুটন, পাতন এবং উর্ধ্বপাতন, তাপ প্রদানের বক্ররেখা ও গাণিতিক ব্যাখ্যা
	C-06	তাপ প্রদান ও শীতলীকরণ বক্ররেখা, উর্ধ্বপাতন বক্ররেখা, ব্যাপন, নিঃসরণ (পুনঃ আলোচনা)
অধ্যায়-০৩ (পদার্থের গঠন)	C-07	মৌলিক ও যৌগিক পদার্থ, পরমাণু ও অণু, মৌলের প্রতীক, সংকেত, পরমাণুর সাংগঠনিক কণা, পারমাণবিক সংখ্যা, ভরসংখ্যা
	C-08	পরমাণুর মডেল, রাদারফোর্ডের পরমাণুর মডেল, রাদারফোর্ডের পরমাণু মডেলের সীমাবদ্ধতা
	C-09	বোর পরমাণু মডেল, বোর পরমাণুর মডেলের সাফল্য ও সীমাবদ্ধতা
	C-10	পরমাণুর শক্তিস্তরে ইলেকট্রন বিন্যাস, উপশক্তিস্তরের ধারণা, পরমাণুতে ইলেকট্রন বিন্যাসের নীতি, উদাহরণ
	C-11	পরমাণুতে ইলেকট্রন বিন্যাসের নীতি (রিভিশন), ইলেকট্রন বিন্যাসের সাধারণ নিয়মের কিছু ব্যতিক্রম,

	C-12	আইসোটোপ পারমাণবিক ভর বা আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর, আইসোটোপের শতকরা হার থেকে মৌলের গড় আপেক্ষিক ভর নির্ণয়, আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর থেকে আপেক্ষিক আণবিক ভর নির্ণয়, তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ ও তাদের ব্যবহার, চিকিৎসা ক্ষেত্রে, কৃষিক্ষেত্রে বিদ্যুৎ উৎপাদন, তেজস্ক্রিয় আইসোটোপের ক্ষতিকর প্রভাব।
অধ্যায়-০১ (রসায়নের ধারণা)	C-01	রসায়ন পরিচিতি, রসায়ন এর পরিধি বা ক্ষেত্রসমূহ, রসায়নের সাথে বিজ্ঞানের অন্যান্য শাখার সম্পর্ক, রসায়ন পাঠের গুরুত্ব
	C-02	রসায়নে অনুসন্ধান বা গবেষণা প্রক্রিয়া, গবেষণা প্রক্রিয়ার বিভিন্ন ধাপ, রসায়ন পরীক্ষাগার ব্যবহারে ও পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত বিভিন্ন রাসায়নিক দ্রব্য ব্যবহারে সতর্কতা গ্রহণ
অধ্যায়-০৪ (পর্যায় সারণি)	C-13	পর্যায় সারণির পটভূমি, পর্যায় সারণির বৈশিষ্ট্য।
	C-14	ইলেকট্রন বিন্যাস থেকে পর্যায় সারণিতে মৌলের অবস্থান নির্ণয়, ইলেকট্রন বিন্যাসই পর্যায় সারণির মূল ভিত্তি, পর্যায় সারণির কিছু ব্যতিক্রম।

গণিত		
অধ্যায়	লেখক	সিলেবাস
অধ্যায়-০৩ (বীজগাণিতিক রাশি)	M-09	বীজগাণিতিক রাশি, বীজগাণিতিক সূত্রাবলি, ৩১ এর উদাহরণ, অনুশীলনী- ৩.১ (১, ২)
	M-10	অনুশীলনী- ৩.১ (৩-১৫)
	M-11	ঘন সংবলিত সূত্রাবলি, অনুসিদ্ধান্ত, কাজ, অনুশীলনী- ৩.২ (১, ২)
	M-12	অনুশীলনী- ৩.২ (৩-১৫)
	M-13	ভগ্নাংশ লঘুকরণ, সাধারণ হর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ, উৎপাদকে বিশ্লেষণ, উৎপাদক নির্ণয়ের কতিপয় কৌশল, কাজ, অনুশীলনী-৩.৩ (১-১৫)
	M-14	অনুশীলনী-৩.৩ (১৬-২৫)
	M-15	অনুশীলনী-৩.৩ (২৬-৩১), ভাগশেষ উপপাদ্যের ধারণা, উৎপাদক উপপাদ্যের ধারণা উদাহরণ, কাজ, বীজগণিতীয় ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ ও সমীকরণ।
	M-16	অনুশীলনী-৩.৪ (১-১৬)
অধ্যায় -০১ (বাস্তব সংখ্যা)	M-01	বাস্তব সংখ্যার শ্রেণিবিন্যাস, অমূলদ এর প্রমাণ, দশমিক ভগ্নাংশ, অনুশীলনী-১ (৯, ১০, ২০)
	M-02	আবৃত্ত দশমিক, সাধারণ ভগ্নাংশে রূপান্তর, আবৃত্ত দশমিকের যোগ-বিয়োগ, অনুশীলনী-১ (১২-১৬)
	M-03	আবৃত্ত দশমিকের গুণ, ভাগ, অনুশীলনী-১ (১৭, ১৮, ২৩)
	M-04	বর্গমূল, অসীম দশমিক ভগ্নাংশ, অনুশীলনী-১ (১৯, ১৯, ২১, ২২)
অধ্যায়-০২ (সেট ও ফাংশন)	M-05	সেট, সেট প্রকাশের পদ্ধতি, সকল সংজ্ঞা ও উদাহরণ (সসীম সেট, অসীম সেট, ফাঁকা সেট, উপসেট, প্রকৃত উপসেট, সেটের সমতা, সেটের অন্তর, শক্তি সেট, সার্বিক সেট, পূরক সেট, সংযোগ সেট, ছেদ সেট, নিষ্ছেদ সেট), অনুশীলনী- ২.১ (১-৬)
	M-06	ক্রমজোড়, কার্তেসীয় গুণজ, ডেনচিত্র, অনুশীলনী- ২.১ (৭-১২)

উচ্চতর গণিত		
অধ্যায়	লেখক	সিলেবাস
অধ্যায়-০১ (সেট ও ফাংশন)	HM-01	সেট, বিভিন্ন ধরনের সেট (সার্বিক সেট, উপসেট, ফাঁকা সেট, সেট সমতা, প্রকৃত উপসেট, সেটের অন্তর, পূরক সেট, শক্তি সেট), সেটের সংযোগ, প্রতিজ্ঞা- ৯, অনুশীলনী ১.১ (৭, ৮, ৯, ১৪, ১৫)
	HM-02	ডেনচিত্র, অনুশীলনী ১.১ (১৬-২৫, ২৭)
	HM-03	নিষ্ছেদ সেট, ডি মরগ্যানের সূত্র (প্রতিজ্ঞা-১), কার্তেসীয় গুণজসেট, এক-এক মিল, সমতুল সেট, সাত্ত ও অন্ত সেট অনুশীলনী- ১.১ (১০, ১১, ১২, ১৩)
	HM-04	প্রতিজ্ঞা-৩, অনুশীলনী- ১.১ (২৬, ২৮, ২৯, ৩০)
	HM-05	অবয়, ফাংশন (অবয় ও ফাংশনের মধ্যে পার্থক্য), ব্যবধি, ডোমেন, রেঞ্জ, কো-ডোমেনের ধারণা, ক্রমজোড়ের সমস্যা সমাধান, অনুশীলনী- ১.২ (১-৪, ৬-৯)
	HM-06	এক-এক ফাংশনের ধারণা, সার্বিক ফাংশনের ধারণা, বিপরীত ফাংশন, অনুশীলনী- ১.২ (৫, ১০, ১১, ১২).
	HM-07	দ্বিঘাত ফাংশন, অবয় ও ফাংশনের লেখচিত্র, বৃত্তের লেখচিত্র, অনুশীলনী-১.২ (১৩, ১৪).
	HM-08	অনুশীলনী-১.২ (১৫, ১৬, ১৭), কাজ
অধ্যায়-০২ (বীজগাণিতিক রাশি)	HM-09	চলক, ধ্রুবক, বহুপদী, এক, দুই ও তিন চলকের বহুপদী, চক্র-ক্রমিক, সমমাত্রিক ও প্রতিসম রাশি, পৃষ্ঠা-৪০ এর কাজ, অনুশীলনী-২ (১, ২), উদাহরণ- ২২, অনুশীলনী-২ (১০ এর ঘ)
	HM-10	পৃষ্ঠা-৫৩ এর কাজ (ক), পৃষ্ঠা-৫৫ এর কাজ, অনুশীলনী-২ (১০ এর ক, খ, গ)
	HM-11	বহুপদীর গুণফল ও ভাগফল, অভেদ, ভাগশেষ ও উৎপাদক উপপাদ্য, উৎপাদক উপপাদ্যের বিপরীত উপপাদ্য, পৃষ্ঠা-৪৭ এর কাজ, অনুশীলনী-২ (৩-৭), HW: অনুশীলনী-২ (১৫)
	HM-12	পৃষ্ঠা-৫২ অনুসিদ্ধান্ত-১, পৃষ্ঠা-৫৩ এর কাজ (খ, গ), উদাহরণ-১৮, অনুশীলনী-২ (৮, ৯, ১২, ১৩)
	HM-13	আংশিক ভগ্নাংশ, উদাহরণ (২৩-২৯), কাজ
	HM-14	অনুশীলনী-২ (১১, ১৪)

জীববিজ্ঞান			
অধ্যায়	লেখক	সিলেবাস	
অধ্যায়-০২ (জীবকোষ ও টিস্যু)	B-03	জীবকোষ, কোষের প্রকারভেদ, উদ্ভিদকোষ ও প্রাণিকোষ (চিত্রসহ), *উদ্ভিদকোষ ও প্রাণিকোষ এর পার্থক্য, উদ্ভিদ ও প্রাণি কোষের প্রধান অঙ্গাণু ও তাদের কাজ (কোষপ্রাচীর)	
	B-04	উদ্ভিদ ও প্রাণি কোষের প্রধান অঙ্গাণু ও তাদের কাজ (প্রোটোপ্লাজম, কোষঝিল্লি, সাইটোপ্লাজমীয় অঙ্গাণু, মাইটোকন্ড্রিয়া)	
	B-05	প্লাস্টিড, ক্লোরোপ্লাস্ট, ক্রোমোপ্লাস্ট, লিউকোপ্লাস্ট, গলজি বস্তু, এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম, কোষগহ্বর, লাইসোজোম	
	B-06	ঝিল্লিবিহীন সাইটোপ্লাজমীয় অঙ্গাণু, নিউক্লিয়াস	
	B-07	উদ্ভিদ ও প্রাণীর কাজ পরিচালনায় বিভিন্ন প্রকার কোষের ভূমিকা, উদ্ভিদ টিস্যু (সরল টিস্যু, জটিল টিস্যু, জাইলেম, ফ্লায়েম)	
	B-08	প্রাণিটিস্যু (আবরণী টিস্যু)	
	B-09	প্রাণিটিস্যু (যোজক টিস্যু এর প্রকারভেদসহ), পেশি টিস্যু, স্নায়ু টিস্যু	
	B-10	অঙ্গ ও তন্ত্র, অণুবীক্ষণ যন্ত্র, ইলেকট্রন অণুবীক্ষণ যন্ত্র, *বিভিন্ন পার্থক্য	
	অধ্যায়-০১ (জীবন পাঠ)	B-01	জীববিজ্ঞানের ধারণা, জীববিজ্ঞানের শাখাগুলো (ভৌত জীববিজ্ঞান, ফলিত জীববিজ্ঞান), জীবের শ্রেণিবিন্যাস, শ্রেণিবিন্যাসের উদ্দেশ্য, জীবজগৎ (মোরগুলিস + R.H.Whittaker এর শ্রেণিবিন্যাস মনেরা, প্রটিস্টা)
		B-02	জীবজগৎ (মোরগুলিস + R.H.Whittaker এর শ্রেণিবিন্যাস- ফানজাই, প্লানটি, অ্যানিমেলিয়া), শ্রেণিবিন্যাসের বিভিন্ন ধাপ, দ্বিপদ নামকরণ পদ্ধতি, বৈজ্ঞানিক নাম
অধ্যায়-০৩ (কোষ বিভাজন)	B-11	কোষ বিভাজন এবং তার প্রকারভেদ, মাইটোসিস, মাইটোসিসের পর্যায়সমূহ	
	B-12	মাইটোসিসের শুরুত্ব, মিয়োসিস, মিয়োসিসের শুরুত্ব, মাইটোসিস ও মায়োসিসের পার্থক্য	
অধ্যায়-০৪ (জীবনীশক্তি)	B-13	জীবনীশক্তি, ATP-এর গঠন ও ভূমিকা, সালোকসংশ্লেষণ, সালোকসংশ্লেষণের প্রক্রিয়া (আলোকনির্ভর পর্যায়, আলোক নিরপেক্ষ পর্যায়)	
	B-14	ক্যালভিন চক্র, হ্যাচ ও স্ল্যাক চক্র, সালোকসংশ্লেষণে ক্লোরোফিলের ভূমিকা, সালোকসংশ্লেষণে আলোর ভূমিকা, সালোকসংশ্লেষণের প্রভাবক, জীবজগতে সালোকসংশ্লেষণের শুরুত্ব	

প্রোগ্রাম সংক্রান্ত যেকোন তথ্যের জন্য নিম্নোক্ত নম্বরগুলোতে যোগাযোগ করুন

ঢাকার শাখাসমূহ: মিরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭০৫, রূপনগর-০১৭১৩-২৩৬৭৩৪, ক্যান্টনমেন্ট-০১৭১৩-২৩৬৭২৪, উত্তরা-০১৭১৩-২৩৬৭০৭, মোহাম্মদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭০১
সাইন্স ল্যাব-০১৭১৩-২৩৬৭০৬, ফার্মাগেট (গ্রীন রোড)-০১৭১৩-২৩৬৭১০, ফার্মাগেট (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
সাদার-০১৭১৩-২৩৬৭২১, গাজীপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৬, নারায়ণগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭১৭, কানাপাড়া-০১৭১৩-২৩৬৭৫৭, টংগী-০১৭১৩-২৩৬৭৫৯, লালবাগ-০১৭১৩-২৩৬৭১২
খিলগাঁও-০১৭১৩-২৩৬৭৬৮

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, উল্লাপাড়া-০১৭১৩-২৩৬৮০০, সিরাজগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪২, বগুড়া-০১৭১৩-২৩৬৭২৭
বগুড়া (শেরপুর)-০১৭১৩-২৩৬৮০১, গাইবান্ধা-০১৭১৩-২৩৬৭৫৫, রংপুর (মেডিকেল মোড়)-০১৭১৩-২৩৬৭২৬, রংপুর (মেয়র বাড়ি)-০১৭১৩-২৩৬৭৮৩, কুড়িগ্রাম-০১৭১৩-২৩৬৭৫৩
লালমনিরহাট-০১৭১৩-২৩৬৭৭৭, নীলফামারী-০১৭১৩-২৩৬৭৯৫, সৈয়দপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪১, দিনাজপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৩৩, ঠাকুরগাঁও-০১৭১৩-২৩৬৭৪৮, পীরগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৯৯
পঞ্চগড়-০১৭১৩-২৩৬৭৭৮, জয়পুরহাট-০১৭১৩-২৩৬৭৫৪, নওগাঁ-০১৭১৩-২৩৬৭৫৬, চাঁপাইনবাবগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪৭, রাজশাহী (কাদিরগঞ্জ)-০১৭১৩-২৩৬৭১৩
রাজশাহী (ভেদার মোড়)-০১৭১৩-২৩৬৭১৩, নাটোর-০১৭১৩-২৩৬৭৫১, পাবনা-০১৭১৩-২৩৬৭৩৬, ঈশ্বরদী-০১৭১৩-২৩৬৭৯৬, কুষ্টিয়া-০১৭১৩-২৩৬৭৩৫, মেহেরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৬৩
চুয়াডাঙ্গা-০১৭১৩-২৩৬৭৬৪, ঝিনাইদহ-০১৭১৩-২৩৬৭৬৯, মাগুরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫২, যশোর-০১৭১৩-২৩৬৭৩৯, নড়াইল-০১৭১৩-২৩৬৭৮৮, খুলনা (শান্তিধাম মোড়)-০১৭১৩-২৩৬৭১৫
খুলনা (বয়রা বাজার)-০১৭১৩-২৩৬৭৯৭, সাতক্ষীরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫০, পিরোজপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৯০, বরগুনা-০১৭১৩-২৩৬৭৯৩, জেলা-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, লক্ষ্মীপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৯২
নোয়াখালী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৫, ফেনী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৪, কক্সবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭৬৬, চট্টগ্রাম (পতেঙ্গা)-০১৭১৩-২৩৬৭৯৪, চট্টগ্রাম (চকবাজার)-০১৭১৩-২৩৬৭১৪
চট্টগ্রাম (হালিশহর)-০১৭১৩-২৩৬৭৫৮, সিলেট (চৌহাটা)-০১৭১৩-২৩৬৭২৯, সিলেট (টিলাগড়)-০১৭১৩-২৩৬৭৯৮, হবিগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৭৩, মৌলভীবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭৮৫
সুনামগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৭৯