

# ৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৫

## ( অনলাইন )

### ক্লাস & এক্সাম রুটিন পার্ট- ০২

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস (বাংলা ভাষা: বিকাল ৩:৩০টায়)	লাইভ এক্সাম	অনলাইন: সকাল ৯টা থেকে রাত ১১টা পর্যন্ত
			অফলাইন: সকাল ৯টা থেকে বিকাল ০৪টা পর্যন্ত
০২ মার্চ ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-15+16); রসায়ন: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam (P-13+14) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৩ মার্চ ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-15+16); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (C-15+16) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৪ মার্চ ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-07+08); গণিত: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam (HM-15+16) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৫ মার্চ ২০২৫ (বুধবার)	Live Class (B-15+16); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam (M-07+08) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৬ মার্চ ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-15+16); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (B-15+16) MCQ (10×1=10); 10 min.	
৭ মার্চ ২০২৫ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: রসায়ন- অধ্যায়-০১ (রসায়নের ধারণা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
৮ মার্চ ২০২৫ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-০১ (বাস্তব সংখ্যা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
০৯ মার্চ ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (ICT-01+02); আইসিটি: অধ্যায়-০১	Daily Live Exam (P-15+16) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১০ মার্চ ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-17+18); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (ICT-01+02) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১১ মার্চ ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-25+26); গণিত: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam (HM-17+18) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১২ মার্চ ২০২৫ (বুধবার)	Live Class (B-17+18); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam (M-25+26) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৩ মার্চ ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-17+18); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (B-17+18) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ মার্চ ২০২৫ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-০২ (বীজগণিতিক রাশি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১৫ মার্চ ২০২৫ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৩ (কোষ বিভাজন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১৬ মার্চ ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-17+18); রসায়ন: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam (P-17+18) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৭ মার্চ ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-19+20); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam (C-17+18) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ মার্চ ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-27+28); গণিত: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam (HM-19+20) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ মার্চ ২০২৫ (বুধবার)	Live Class (B-19+20); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam (M-27+28) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২০ মার্চ ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-19+20); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam (B-19+20) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ মার্চ ২০২৫ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-০২ (সেট ও ফাংশন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২২ মার্চ ২০২৫ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: রসায়ন- অধ্যায়-০৪ (পর্যায় সারণি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২৩ মার্চ ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-19+20); রসায়ন: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam (P-19+20) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৪ মার্চ ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-31+32); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam (C-19+20) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৫ মার্চ ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-51+52); গণিত: অধ্যায়-১৩	Daily Live Exam (HM-31+32) MCQ (10×1=10); 10 min.	
<b>পবিত্র ইদুল ফিতর উপলক্ষে [২৬.০৩.২০২৫ থেকে ০৫.০৪.২০২৫ পর্যন্ত] সকল ক্লাস &amp; এক্সাম বন্ধ থাকবে।</b>			
০৬ এপ্রিল ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-21+22); রসায়ন: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam (M-51+52) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৭ এপ্রিল ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-33+34); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam (C-21+22) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৮ এপ্রিল ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-29+30); গণিত: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam (HM-33+34) MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৯ এপ্রিল ২০২৫ (বুধবার)	Live Class (B-21+22); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam (M-29+30) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১০ এপ্রিল ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-21+22); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam (B-21+22) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১১ এপ্রিল ২০২৫ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৩ (বল) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১২ এপ্রিল ২০২৫ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: আইসিটি- অধ্যায়-০১ (তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি এবং আমাদের বাংলাদেশ) MCQ (15×1=15); 15 min & Written (10 marks); 15 min.			
১৩ এপ্রিল ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-23+24); রসায়ন: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam (P-21+22) MCQ (10×1=10); 10 min.	
<b>বাংলা নববর্ষ উপলক্ষে ১৪ এপ্রিল ২০২৫ (সোমবার) সকল ক্লাস &amp; এক্সাম বন্ধ থাকবে।</b>			
১৫ এপ্রিল ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-31+32); গণিত: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam (C-23+24) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৬ এপ্রিল ২০২৫ (বুধবার)	Live Class (B-23+24); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam (M-31+32) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৭ এপ্রিল ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-23+24); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam (B-23+24) MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ এপ্রিল ২০২৫ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-০৩ (জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১৯ এপ্রিল ২০২৫ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৪ (জীবনীশক্তি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২০ এপ্রিল ২০২৫ (রবিবার)	Live Class (C-25+26); রসায়ন: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam (P-23+24) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ এপ্রিল ২০২৫ (সোমবার)	Live Class (HM-25+26); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam (C-25+26) MCQ (10×1=10); 10 min.	
২২ এপ্রিল ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Live Class (M-39+40); গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam (HM-25+26) MCQ (10×1=10); 10 min.	

২৩ এপ্রিল ২০২৫ (বুধবার)	<b>Live Class (ICT- 03+04); আইসিটি: অধ্যায়-০২</b>	Daily Live Exam <b>(M-39+40) MCQ</b> (10×1=10); 10 min.
২৪ এপ্রিল ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	<b>Live Class (P-25+26); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫</b>	Daily Live Exam <b>(ICT-03+04) MCQ</b> (10×1=10); 10 min.
<b>২৫ এপ্রিল ২০২৫ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-০৮ (ত্রিকোণমিতি) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written (30 marks); 1 hour.</b>		
<b>২৬ এপ্রিল ২০২৫ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: রসায়ন- অধ্যায়-০৫ (রাসায়নিক বন্ধন) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written (30 marks); 1 hour.</b>		
২৭ এপ্রিল ২০২৫ (রবিবার)	<b>Live Class (C-27+28); রসায়ন: অধ্যায়-০৬</b>	Daily Live Exam <b>(P-25+26) MCQ</b> (10×1=10); 10 min.
২৮ এপ্রিল ২০২৫ (সোমবার)	<b>Live Class (HM-27+28); উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫</b>	Daily Live Exam <b>(C-27+28) MCQ</b> (10×1=10); 10 min.
২৯ এপ্রিল ২০২৫ (মঙ্গলবার)	<b>Live Class (M-41+42); গণিত: অধ্যায়-০৯</b>	Daily Live Exam <b>(HM-27+28) MCQ</b> (10×1=10); 10 min.
৩০ এপ্রিল ২০২৫ (বুধবার)	<b>Live Class (B-25+26); জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬</b>	Daily Live Exam <b>(M-41+42) MCQ</b> (10×1=10); 10 min.
০১ মে ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	<b>Live Class (P-27+28); পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫</b>	Daily Live Exam <b>(B-25+26) MCQ</b> (10×1=10); 10 min.
<b>০২ মে ২০২৫ (শুক্রবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-০৬ (রেখা, কোণ ও ত্রিভুজ) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written (30 marks); 1 hour.</b>		
<b>০৩ মে ২০২৫ (শনিবার) অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৫ (খাদ্য, পুষ্টি এবং পরিপাক) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written (30 marks); 1 hour.</b>		
<b>পরবর্তী ক্লাস &amp; এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৩) এ প্রকাশ করা হবে...</b>		

### অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে [online.udvash-unmesh.com](https://www.udvash-unmesh.com) ভিজিট করে ভর্তিকৃত 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 রেকর্ডে 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 ভর্তিকৃত 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	লেখক	সিলেবাস
<b>অধ্যায়-০৩:</b> বল	P-15	নিউটনের তৃতীয় সূত্র
	P-16	সংঘর্ষ, ভরবেগ ও শক্তির সংরক্ষণশীলতা, নিরাপদ ভ্রমণ: বেগ ও বল।
	P-17	ঘর্ষণ বল, ঘর্ষণের প্রকারভেদে (স্থিতি ঘর্ষণ, গতি ঘর্ষণ, আবর্ত ঘর্ষণ), গতির উপর ঘর্ষণের প্রভাব (টায়ারের পৃষ্ঠ, রাস্তার মসৃণতা, গতি নিয়ন্ত্রণ এবং ব্রেকিং বল), ঘর্ষণ কমানো-বাড়ানো, ঘর্ষণ: একটি প্রয়োজনীয় উপদ্রব,
	P-18	গাণিতিক সমস্যাবলি।
<b>অধ্যায়-০৪:</b> কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি	P-19	কাজ, শক্তি।
	P-20	শক্তির বিভিন্ন রূপ, গতিশক্তি, বিভব শক্তি।
	P-21	শক্তির বিভিন্ন রূপ, গতিশক্তি, বিভব শক্তি, গাণিতিক সমস্যাবলি।
	P-22	শক্তির বিভিন্ন উৎস, অনবায়নযোগ্য শক্তি (জ্বালানি শক্তি, নিউক্লিয়ার শক্তি), নবায়নযোগ্য শক্তি (জেলবিদ্যুৎ, বায়োমাস, সৌরশক্তি, বায়ুশক্তি, বায়োফুয়েল), শক্তির রূপান্তর এবং পরিবেশের উপর প্রভাব, শক্তির নিত্যতা এবং রূপান্তর, শক্তির নিত্যতা, শক্তির রূপান্তর (বিদ্যুৎ বা তড়িৎ শক্তি, রাসায়নিক শক্তি, তাপশক্তি, যান্ত্রিক শক্তি, আলোক শক্তি, ভর)।
	P-23	ভর ও শক্তির সম্পর্ক, ক্ষমতা।
	P-24	কর্মক্ষমতা, গাণিতিক সমস্যাবলি।
<b>অধ্যায়-০৫:</b> পদার্থের অবস্থা ও চাপ	P-25	চাপ, ঘনত্ব, দৈনন্দিন জীবনে ঘনত্বের ব্যবহার।
	P-26	তরলের ভেতর চাপ, আর্কিমিডিসের নীতি এবং প্লবতা।
	P-27	বস্তুর ভেসে থাকা বা ডুবে যাওয়া।
	P-28	প্যাসকেলের সূত্র

রসায়ন		
অধ্যায়	লেকচার	সিলেবাস
অধ্যায়-০৪: পর্যায় সারণি	C-15	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম (ধাতব ধর্ম, অধাতব ধর্ম, পরমাণুর আকার/পারমাণবিক ব্যাসার্ধ, আয়নিকরণ শক্তি, ইলেকট্রন আসক্তি, তড়িৎ ঋণাত্মকতা)।
	C-16	বিভিন্ন গ্রুপে উপস্থিত মৌলগুলোর বিশেষ নাম (ক্ষার ধাতু, মৃৎক্ষার ধাতু, মুদ্রা ধাতু, হ্যালোজেন গ্রুপ, নিষ্ক্রিয় গ্যাস, অবস্থান্তর (মৌল), পর্যায় সারণির সুবিধা, পর্যায় সারণির একই গ্রুপের মৌলগুলো একই রকম রাসায়নিক ধর্ম প্রদর্শন করে, চুনের পানির পরীক্ষা।
অধ্যায়-০৫: রাসায়নিক বন্ধন	C-17	যোজ্যতা ইলেকট্রন, যোজনী বা যোজ্যতা, যৌগমূলক ও তাদের যোজনী, যৌগের রাসায়নিক সংকেত।
	C-18	আণবিক সংকেত ও গাঠনিক সংকেত, অষ্টক ও দুই - এর নিয়ম।
	C-19	নিষ্ক্রিয় গ্যাস এবং এর স্থিতিশীলতা, রাসায়নিক বন্ধন ও রাসায়নিক বন্ধন গঠনের কারণ, ক্যাটায়ন ও অ্যানায়ন।
	C-20	আয়নিক বন্ধন বা তড়িৎযোজী বন্ধন, সমযোজী বন্ধন, রিভিশন
	C-21	আয়নিক ও সমযোজী যৌগের বৈশিষ্ট্য (গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্ক, দ্রাব্যতা, বিদ্যুৎ পরিবাহিতা)
	C-22	ধাতব বন্ধন, যৌগ থেকে বন্ধন শনাক্ত করা।
অধ্যায়-০৬: মৌলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা	C-23	মোল, *অ্যাভোগেড্রো সংখ্যা, গ্যাসের মোলার আয়তন, মোল এবং আণবিক সংকেত।
	C-24	মোলার দ্রবণ ও *মোলারিটি ও গাণিতিক সমস্যা।
	C-25	যৌগে মৌলের শতকরা সংযুতি, শতকরা সংযুতি এবং স্থূল সংকেত।
	C-26	শতকরা সংযুতি থেকে যৌগের আণবিক সংকেত নির্ণয়।
	C-27	রাসায়নিক বিক্রিয়া ও রাসায়নিক সমীকরণ, রাসায়নিক সমীকরণের সমতাকরণ।
	C-28	মোল ও রাসায়নিক সমীকরণ, উৎপাদের শতকরা পরিমাণ হিসাব, লিমিটিং বিক্রিয়ক।

গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	সিলেবাস
অধ্যায়-০২: সেট ও ফাংশন	M-07	অব্রয়, ফাংশন, উদাহরণ
	M-08	অনুশীলনী- ২.২
অধ্যায়-০৬: রেখা, কোণ ও ত্রিভুজ	M-25	পরিশিষ্টভুক্ত উপপাদ্য-(১, ২, ৩, ৪, ৫ এর বিবৃতি), স্থান, তল, রেখা ও বিন্দুর ধারণা, অনুশীলনী-৬.১, রেখা, রশ্মি, রেখাংশ, কোণ ইত্যাদি উপপাদ্য- (১-৪), অনুশীলনী- ৬.২
	M-26	উপপাদ্য- (৫-১৬), অনুশীলনী- ৬.৩ এর (১-১১)
	M-27	অনুশীলনী- ৬.৩ এর (১২-১৭)
	M-28	অনুশীলনী- ৬.৩ এর (১৮-২৩)
অধ্যায়-১৩: সমীম ধারা	M-51	অনুক্রম, ধারা, সমান্তর ধারা, সমান্তর ধারার সাধারণ পদ নির্ণয়, সমান্তর ধারার n সংখ্যক পদের সমষ্টি, উদাহরণ (১-৬), অনুশীলনী- ১৩.১(১-৭, ৯-১৮)
	M-52	অনুশীলনী- ১৩.১(৮, ১৯-২৪)
অধ্যায়-০৭: ব্যবহারিক জ্যামিতি	M-29	সম্পাদ্য (১, ২, ৩) অনুশীলনী-৭.১ (১, ২)
	M-30	অনুশীলনী- ৭.১ (৩-৭)
	M-31	সম্পাদ্য (৪, ৫), উদাহরণ (৩, ৪), অনুশীলনী- ৭.২ (১-১০)
	M-32	অনুশীলনী- ৭.২ (১১-১৯)
অধ্যায়-০৯: ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	M-39	সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর নামকরণ, সদৃশ সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাতসমূহের ধ্রুবতা, সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর সম্পর্ক, ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলি।
	M-40	উদাহরণ (১-১২), কাজ, অনুশীলনী- ৯.১ (১-৭, ১৯, ২০)
	M-41	অনুশীলনী- ৯.১ (৮-১৬)
	M-42	অনুশীলনী- ৯.১ (১৭, ১৮, ২১-২৫)

উচ্চতর গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	সিলেবাস
অধ্যায়-০৩: জ্যামিতি	HM-15	বিন্দুর অভিক্ষেপ, লম্ব অভিক্ষেপ, উপপাদ্য- ১, ২, ৩, ৪
	HM-16	অনুশীলনী- ৩.১ (১, ২, ৩, ৪, ৬)
	HM-17	এ্যাপোলোনিয়াস সম্পর্কিত সমস্ত উপপাদ্য, উপপাদ্য-৫, বাহু-মধ্যমার সম্পর্ক, অনুশীলনী- ৩.১ (৫, ৭)

	<b>HM-18</b>	লম্ববিন্দু, পরিকেন্দ্র, ডরকেন্দ্র, নববিন্দু বৃত্ত, উপপাদ্য- ৬, ১০, অনুশীলনী- ৩.২ (৮, ৯), HW- ৩.২ (১৬)
	<b>HM-19</b>	উপপাদ্য- ৭, ৮, ৯, ১১, ১২
	<b>HM-20</b>	অনুশীলনী-৩.২ (৭, ১০-১৪), HW-৩.২ (১৫)
<b>অধ্যায়-০৮: ত্রিকোণমিতি</b>	<b>HM-31</b>	জ্যামিতিক কোণ ও ত্রিকোণমিতিক কোণ, ধনাত্মক ও ঋণাত্মক কোণ, কোণ পরিমাপের একক, কোণের বৃত্তীয় পরিমাপ, রেডিয়ান কোণ, কোণের ডিগ্রি পরিমাপ ও রেডিয়ান পরিমাপের সম্পর্ক, অনুশীলনী- ৮.১ (১, ২, ৫, ৬)
	<b>HM-32</b>	অনুশীলনী- ৮.১ (৩, ৪, ৭-১৩)
	<b>HM-33</b>	ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, বিভিন্ন চতুর্ভুজে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহের চিহ্ন, অনুশীলনী-৮.২ (১-৬)
	<b>HM-34</b>	অনুশীলনী-৮.২ (৭-১৩), উদাহরণ, অনুশীলনী-৮.৩ (১০, ১২)
<b>অধ্যায়-০৫: সমীকরণ</b>	<b>HM-25</b>	(এক চলক সম্পর্কিত দ্বিঘাত সমীকরণ ও তার সমাধান উদাহরণ) অনুশীলনী-৫.১
	<b>HM-26</b>	(মূল চিহ্ন সংবলিত সমীকরণ, উদাহরণ) অনুশীলনী-৫.২
	<b>HM-27</b>	সূচক সমীকরণ, উদাহরণ(১২-১৮), কাজ
	<b>HM-28</b>	অনুশীলনী-৫.৩

<b>জীববিজ্ঞান</b>		
<b>অধ্যায়</b>	<b>লেখক</b>	<b>সিলেবাস</b>
<b>অধ্যায়-০৪: জীবনীশক্তি</b>	<b>B-15</b>	শ্বসন, শ্বসনের প্রকারভেদ, শ্বসনের প্রক্রিয়া (সবাত শ্বসন)
	<b>B-16</b>	শ্বসনের প্রক্রিয়া (অবাত শ্বসন), শ্বসন প্রক্রিয়ার প্রভাবকসমূহ, শ্বসনের গুরুত্ব
<b>অধ্যায়-০৫: খাদ্য, পুষ্টি এবং পরিপাক</b>	<b>B-17</b>	উদ্ভিদের খনিজ পুষ্টি, পুষ্টি উপাদানের উৎস এবং ভূমিকা, পুষ্টি উপাদানের অভাবজনিত লক্ষণ
	<b>B-18</b>	প্রাণীর খাদ্য ও পুষ্টি, খাদ্যের প্রধান উপাদান ও তার উৎস (আমিষ বা প্রোটিন, শর্করা বা কার্বোহাইড্রেট, স্নেহজাতীয় খাদ্য, খাদ্যপ্রাণ বা ডিটামিন)
	<b>B-19</b>	খাদ্যের প্রধান উপাদান ও তার উৎস (খনিজ লবণ, পানি, খাদ্য আঁশ বা রাফেজ এবং এদের উৎস), আদর্শ খাদ্য পিরামিড, খাদ্য গ্রহণের নীতিমালা
	<b>B-20</b>	পুষ্টির অভাবজনিত রোগ, পুষ্টি উপাদানে শক্তি ও তাপশক্তি নির্ণয়
	<b>B-21</b>	বিএমআর এবং বিএমআই, শরীরচর্চা ও বিশ্রাম, খাদ্যদ্রব্য সংরক্ষণে রাসায়নিক পদার্থের ব্যবহার
	<b>B-22</b>	পরিপাক, পৌষ্টিকনালি, পৌষ্টিক গ্রন্থি, যকৃতের কাজ
	<b>B-23</b>	অগ্ন্যাশয়, গ্যাস্ট্রিকগ্রন্থি, আন্ত্রিক গ্রন্থি ইত্যাদি, খাদ্য পরিপাক ক্রিয়া, পরিপাককৃত খাদ্য শোষণ, বৃহদন্ত্রে পরিপাক আত্তীকরণ
	<b>B-24</b>	আন্ত্রিক সমস্যা, অজীর্ণতা, আমাশয়, কোষ্ঠকাঠিন্য, গ্যাস্ট্রিক আলসার ও পেপটিক আলসার, অ্যাপেনডিসাইটিস, কৃমিজনিত রোগ, ডায়রিয়া
<b>অধ্যায়-০৬: জীবে পরিবহন</b>	<b>B-25</b>	উদ্ভিদ ও পানির সম্পর্ক, ইমবাইবিশন, ব্যাপন, অভিস্রবণ
	<b>B-26</b>	পানি ও খনিজ লবণ শোষণ, উদ্ভিদে পরিবহন, উদ্ভিদের পরিবহনের প্রয়োজনীয়তা, পানি ও খনিজ পদার্থের পরিবহন, কোষরসের আরোহণ, সালোকসংশ্লেষণে উৎপাদিত পদার্থের পরিবহন, ফ্লেম্মের মাধ্যমে পরিবহন

<b>তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি</b>		
<b>অধ্যায়</b>	<b>লেখক</b>	<b>সিলেবাস</b>
<b>অধ্যায়-০১: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি এবং আমাদের বাংলাদেশ</b>	<b>ICT-01</b>	একুশ শতক এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির বিকাশে উল্লেখযোগ্য ব্যক্তিত্ব, ই-লার্নিং ও বাংলাদেশ, ই-গভর্ন্যান্স ও বাংলাদেশ।
	<b>ICT-02</b>	ই-সার্ভিস ও বাংলাদেশ, ই-কমার্স ও বাংলাদেশ, বাংলাদেশের কর্মক্ষেত্রে আইসিটি, সামাজিক যোগাযোগ ও আইসিটি, বিনোদন ও আইসিটি।
<b>অধ্যায়-০২: কম্পিউটার ও কম্পিউটার ব্যবহারকারীর নিরাপত্তা</b>	<b>ICT-03</b>	কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণ, কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণে সফটওয়্যারের গুরুত্ব, সফটওয়্যার ইনস্টলেশন ও আনইনস্টলেশন, সফটওয়্যার ইনস্টলেশন, সফটওয়্যার ডিলিট।
	<b>ICT-04</b>	তথ্য নিরাপত্তা ও সাইবার ঝুঁকি, সাইবার অপরাধ, হ্যাকিং, ক্রট ফোর্স অ্যাটাক, ডেটা ইন্টারসেপশন, ডি ডস আক্রমণ, সাইবার বুলিং, ফেইক নিউজ।