



# উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

www.udvash.com

09666775566

## ৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৬ (অনলাইন/কম্বো ব্যাচ)



### ক্লাস ও এক্সাম রুটিন [পার্ট-০২]

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১	লাইভ ক্লাস-০২	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
	দুপুর-২: ৩০ টা	বিকাল-৩: ৩০ টা		অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
০৮ মার্চ ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-10)	রসায়ন (C-20)	Daily Live Exam <b>HM-14</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-16</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৯ মার্চ ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-10)	উচ্চতর গণিত (HM-34)	Daily Live Exam <b>P-10</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-20</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
১০ মার্চ ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-16)	গণিত (M-17)	Daily Live Exam <b>B-10</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-34</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
১১ মার্চ ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-07)	আইসিটি (ICT-02)	Daily Live Exam <b>B-16</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>M-17</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
১২ মার্চ ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-15)	পদার্থবিজ্ঞান (P-17)	Daily Live Exam <b>M-07</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>ICT-02</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
<b>১৩ মার্চ ২০২৬ (শুক্রবার)</b> <b>অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০৬</b>	<b>জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৩ (কোষ বিভাজন) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written (30 marks); 1 hour.</b>			
<b>১৪ মার্চ ২০২৬ (শনিবার)</b> <b>অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০৭</b>	<b>পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০২ (গতি) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written (30 marks); 1 hour.</b>			
১৫ মার্চ ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-01)	রসায়ন (C-21)	Daily Live Exam <b>HM-15</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-17</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
<b>শবে-কদর, ঈদ-উল-ফিতর ও স্বাধীনতার দিবস উপলক্ষে ১৬ মার্চ থেকে ২৬ মার্চ ২০২৬ পর্যন্ত অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।</b>				
<b>২৭ মার্চ ২০২৬ (শুক্রবার)</b> <b>অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০৮</b>	<b>আইসিটি-অধ্যায়-০১ (তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ও আমাদের বাংলাদেশ) MCQ (15×1=15); 15 min.</b>			
<b>২৮ মার্চ ২০২৬ (শনিবার)</b> <b>অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০৯</b>	<b>জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০২ (জীবকোষ ও টিস্যু) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written (30 marks); 1 hour.</b>			
<b>ঈদ পরবর্তী ক্লাস টাইম</b>				
তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১	লাইভ ক্লাস-০২	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
	সন্ধ্যা-৭: ০০ টা	রাত-৮: ১৫ টা		অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
২৯ মার্চ ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-02)	রসায়ন (C-22)	Daily Live Exam <b>P-01</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-21</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
৩০ মার্চ ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-01)	উচ্চতর গণিত (HM-35)	Daily Live Exam <b>P-02</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-22</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
৩১ মার্চ ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-17)	গণিত (M-18)	Daily Live Exam <b>B-01</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-35</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
০১ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-08)	রসায়ন (C-13)	Daily Live Exam <b>B-17</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>M-18</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
০২ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-16)	পদার্থবিজ্ঞান (P-18)	Daily Live Exam <b>M-08</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-13</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
<b>০৩ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার)</b> <b>অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১০</b>	<b>গণিত-অধ্যায়-০৩ (বীজগাণিতিক রাশি) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written (30 marks); 1 hour.</b>			
<b>০৪ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার)</b> <b>অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১১</b>	<b>জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৪ (জীবনীশক্তি) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written (30 marks); 1 hour.</b>			
০৫ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-25)	রসায়ন (C-23)	Daily Live Exam <b>HM-16</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-18</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৬ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-02)	উচ্চতর গণিত (HM-36)	Daily Live Exam <b>P-25</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-23</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৭ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-18)	গণিত (M-27)	Daily Live Exam <b>B-02</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-36</b> MCQ (10×1=10); 10 min.	

০৮ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-09)	রসায়ন (C-14)	Daily Live Exam B-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহঃবার)	উচ্চতর গণিত (HM-01)	পদার্থবিজ্ঞান (P-19)	Daily Live Exam M-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১২	উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-০২ (বীজগাণিতিক রাশি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১১ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১৩	পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৩ (বল) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১২ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-26)	রসায়ন (C-24)	Daily Live Exam HM-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-19 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-25)	উচ্চতর গণিত (HM-27)	Daily Live Exam P-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-24 MCQ (10×1=10); 10 min.
<b>পহেলা বৈশাখ উপলক্ষে ১৪ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার) সকল অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।</b>			
১৫ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-10)	রসায়ন (C-15)	Daily Live Exam B-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহঃবার)	উচ্চতর গণিত (HM-02)	পদার্থবিজ্ঞান (P-20)	Daily Live Exam M-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-15 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১৪	গণিত-অধ্যায়-০২ (সেট ও ফাংশন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১৮ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১৫	রসায়ন-অধ্যায়-০৫ (রাসায়নিক বন্ধন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১৯ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-27)	আইসিটি (ICT-03)	Daily Live Exam HM-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-20 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-26)	উচ্চতর গণিত (HM-28)	Daily Live Exam P-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam ICT-03 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-19)	গণিত (M-28)	Daily Live Exam B-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-28 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-53)	রসায়ন (C-16)	Daily Live Exam B-19 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-28 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহঃবার)	উচ্চতর গণিত (HM-03)	পদার্থবিজ্ঞান (P-21)	Daily Live Exam M-53 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১৬	উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-০৮ (ত্রিকোণমিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৫ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১৭	পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৯ (ভৌত রাশি এবং তাদের পরিমাপ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
<b>পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৩) এ প্রকাশ করা হবে...</b>			
<b>***বিশেষ প্রয়োজনে রুটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে***</b>			

### অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে [udvash.com](http://udvash.com) এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেনুতে ক্লিক করে, তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করে
- **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 করে
- **Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে **Course & Content** অপশন ব্যবহার করে
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য **Q&A** অপশন **২৪/৭** ব্যবহার করতে পারবে
- কল্পা 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 ([SSC উদ্ভাস-উন্মেষ](https://www.facebook.com/SSC-উদ্ভাস-উন্মেষ)) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

### ৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম **পাইওনিয়ার ব্যাচ (সিলেবাস পার্ট-০২)**

পদার্থবিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেখক	লেখকতার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০২ গতি	P-10	গাণিতিক সমস্যাবলি

অধ্যায়-০৩ বল	P-17	ঘর্ষণ বল, ঘর্ষণের প্রকারভেদ (স্থিতি ঘর্ষণ, গতি ঘর্ষণ, আবের্ত 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
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 উদঘাটন, প্রকৃতির নিয়মগুলো জানা, প্রাকৃতিক নিয়ম ব্যবহার করে প্রযুক্তির বিকাশ, ভৌত রাশি এবং তাদের পরিমাপ, পরিমাপের একক, উপসর্গ বা গুণিতক, মাত্রা, বৈজ্ঞানিক প্রতীক ও সংকেত, পরিমাপের যন্ত্রপাতি, স্কেইল বা রুলার, ব্যালেস (ডের মাপার যন্ত্র), থামা ঘড়ি, ভার্নিয়ার স্কেল
	P-02	স্ফু গজ, পরিমাপের ত্রুটি ও নির্ভুলতা, গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-০৪ কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি	P-19	কাজ, শক্তি
	P-20	শক্তির বিভিন্ন রূপ, গতিশক্তি, বিভব শক্তি
	P-21	শক্তির বিভিন্ন উৎস, অনবায়নযোগ্য শক্তি (জ্বালানি শক্তি, নিউক্লিয়ার শক্তি), নবায়নযোগ্য শক্তি (জেলবিদ্যুৎ, বায়োমাস, সৌরশক্তি, বায়ুশক্তি, বায়োফুয়েল, ভূ-তাপীয় শক্তি), 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)
অধ্যায়-০৫ পদার্থের অবস্থা ও চাপ	P-25	চাপ, ঘনত্ব, দৈনন্দিন জীবনে ঘনত্বের ব্যবহার
	P-26	তরলের ভেতর চাপ, আর্কিমিডিসের নীতি এবং প্লবতা
	P-27	প্লবতা সংক্রান্ত সমস্যাবলি, বস্তুর ভেসে থাকা বা ডুবে যাওয়া

রসায়ন		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৫ রাসায়নিক বন্ধন	C-20	আণবিক সংকেত ও গাঠনিক সংকেত, অষ্টক ও দুই-এর নিয়ম
	C-21	নিষ্ক্রিয় গ্যাস এবং এর স্থিতিশীলতা, রাসায়নিক বন্ধন ও রাসায়নিক বন্ধন গঠনের কারণ, ক্যাটায়ন ও অ্যানায়ন
	C-22	আয়নিক বন্ধন বা তড়িৎযোজী বন্ধন, সমযোজী বন্ধন, রিভিশন
	C-23	আয়নিক ও সমযোজী যৌগের বৈশিষ্ট্য (গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্ক, দ্রাব্যতা, বিদ্যুৎ পরিবাহিতা)
	C-24	ধাতব বন্ধন, যৌগ থেকে বন্ধন শনাক্ত করা
অধ্যায়-০৪ পর্যায় সারণি	C-13	পর্যায় সারণির পটভূমি, পর্যায় সারণির বৈশিষ্ট্য, ইলেকট্রন বিন্যাস থেকে পর্যায় সারণিতে মৌলের অবস্থান নির্ণয়
	C-14	ইলেকট্রন বিন্যাসই পর্যায় সারণির মূল ভিত্তি, পর্যায় সারণির কিছু ব্যতিক্রম, অবস্থান নির্ণয় (রিভিশন)
	C-15	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম (ধাতব ধর্ম, অধাতব ধর্ম, পরমাণুর আকার/পারমাণবিক ব্যাসার্ধ)
	C-16	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম [আয়নিকরণ শক্তি, ইলেকট্রন আসক্তি, তড়িৎ ঋণাত্মকতা]

গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০২ সেট ও ফাংশন	M-07	কার্তেসীয় গুণজ, ভেনচিত্র, অনুশীলনী- ২.১ (৮, ১১, ১২), উদাহরণ-১২, ১৪, ২৪ (গ)
	M-08	অবয়, উদাহরণ-১৫, ১৬, ১৭, অনুশীলনী- ২.২ (৫, ৬)
	M-09	ফাংশন, ডোমেন ও রেঞ্জ, উদাহরণ-২০, অনুশীলনী- ২.২ (১২, ১৩)
	M-10	ফাংশন ও এর লেখচিত্র, উদাহরণ-১৮, ১৯, ২২, ২৩, ২৪, অনুশীলনী- ২.২ (৭-১১, ১৪-১৬)
অধ্যায়-০৩ বীজগাণিতিক রাশি	M-17	অনুশীলনী-৩.৩ (২৬-৩১), ভাগশেষ উপপাদ্যের ধারণা, উৎপাদক উপপাদ্যের ধারণা উদাহরণ, কাজ, বীজগণিতীয় ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ ও সমীকরণ
	M-18	অনুশীলনী-৩.৪ (১-১৬)
অধ্যায়-০৬ রেখা, কোণ ও ত্রিভুজ	M-27	পরিশিষ্টভুক্ত উপপাদ্য-(১, ২, ৩, ৪, ৫ এর বিবৃতি), স্থান, তল, রেখা ও বিন্দুর ধারণা, অনুশীলনী-৬.১, রেখা, রশ্মি, রেখাংশ, কোণ, উপপাদ্য-(১,২), অনুশীলনী- ৬.২
	M-28	সমান্তরাল সরলরেখা সম্পর্কিত কোণসমূহ, ত্রিভুজ, উপপাদ্য-(৩-১৫)
অধ্যায়-১৩ সসীম ধারা	M-53	অনুক্রম, ধারা, সমান্তর ধারা, সমান্তর ধারার সাধারণ পদ নির্ণয়, সমান্তর ধারার n সংখ্যক পদের সমষ্টি, উদাহরণ-(১-৫), অনুশীলনী- ১৩.১(১-১২)

উচ্চতর গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০২ বীজগাণিতিক রাশি	HM-15	উদাহরণ (২৩-২৯), কাজ
	HM-16	অনুশীলনী-২ (৬), সৃজনশীল প্রশ্ন-৬

অধ্যায়-০৮ ত্রিকোণমিতি	HM-34	অনুশীলনী-৮.১ (৭-১৩), ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, বিভিন্ন চতুর্ভুজে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহের চিহ্ন, উদাহরণ
	HM-35	অনুশীলনী-৮.২ (১-৬)
	HM-36	উদাহরণ, অনুশীলনী-৮.২ (৭-১২)
অধ্যায়-০৯ সেট ও ফাংশন	HM-01	সেট, বিভিন্ন ধরনের সেট (সার্বিক সেট, উপসেট, ফাঁকা সেট, সেট সমতা, প্রকৃত উপসেট, নিশ্চেষ্ট সেট, সেটের অন্তর, পূরক সেট, শক্তি সেট), সেটের সংযোগ, অনুশীলনী ৯.১ (৫, ৭, ৮)
	HM-02	ডেনচিহ্ন, প্রতিজ্ঞা- ৯, কাজ, উদাহরণ (১৫-১৭), অনুশীলনী ৯.১ (১৪-২০, ২৫, ২৭)
	HM-03	কার্তেসীয় গুণজ সেট, এক-এক মিল, সমতুল সেট, সান্ত ও অনন্ত সেট, অনুশীলনী- ৯.১ (৯, ১২, ১৩, ২৬), কাজ
অধ্যায়-০৫ সমীকরণ	HM-27	(এক চলক সম্পর্কিত দ্বিঘাত সমীকরণ ও তার সমাধান, উদাহরণ, অনুশীলনী-৫.১)
	HM-28	(মূল চিহ্ন সংবলিত সমীকরণ, উদাহরণ, অনুশীলনী-৫.২)

জীববিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০২ জীবকোষ ও টিসু	B-10	অঙ্গ ও তন্ত্র, অণুবীক্ষণ যন্ত্র, ইলেকট্রন অণুবীক্ষণ যন্ত্র, বিভিন্ন পার্থক্য
অধ্যায়-০৯ জীবন পাঠ	B-01	জীববিজ্ঞানের ধারণা, জীববিজ্ঞানের শাখাগুলো (ভৌত জীববিজ্ঞান, ফলিত জীববিজ্ঞান), জীবের শ্রেণিবিন্যাস, শ্রেণিবিন্যাসের উদ্দেশ্য, জীবজগৎ (মোরগুলিস + R.H.Whittaker এর শ্রেণিবিন্যাস মনোরা, প্রটিস্টা)
	B-02	জীবজগৎ (মোরগুলিস + R.H.Whittaker এর শ্রেণিবিন্যাস- ফানজাই, প্লানটি, অ্যানিমেলিয়া), শ্রেণিবিন্যাসের বিভিন্ন ধাপ, দ্বিপদ নামকরণ পদ্ধতি, বৈজ্ঞানিক নাম
অধ্যায়-০৪ জীবনীশক্তি	B-16	শ্বসনের প্রক্রিয়া (অবাত শ্বসন), শ্বসন প্রক্রিয়ার প্রভাবকসমূহ, শ্বসনের গুরুত্ব
অধ্যায়-০৫ খাদ্য, পুষ্টি এবং পরিপাক	B-17	উদ্ভিদের খনিজ পুষ্টি, পুষ্টি উপাদানের উৎস এবং ভূমিকা, পুষ্টি উপাদানের অভাবজনিত লক্ষণ
	B-18	প্রাণীর খাদ্য ও পুষ্টি, খাদ্যের প্রধান উপাদান ও তার উৎস (আমিষ বা প্রোটিন, শর্করা বা কার্বোহাইড্রেট, স্নেহজাতীয় খাদ্য, খাদ্যপ্রাণ বা ভিটামিন)
	B-19	খাদ্যের প্রধান উপাদান ও তার উৎস (খনিজ লবণ, পানি, খাদ্য আঁশ বা রাফেজ এবং এদের উৎস), আদর্শ খাদ্য পিরামিড, খাদ্য গ্রহণের নীতিমালা
অধ্যায়-০৬ জীবে পরিবহন	B-25	উদ্ভিদ ও পানির সম্পর্ক, ইমবাইবিশন, ব্যাপন, অভিস্রবণ
	B-26	পানি ও খনিজ লবণ শোষণ, উদ্ভিদে পরিবহন, উদ্ভিদের পরিবহনের প্রয়োজনীয়তা, পানি ও খনিজ পদার্থের পরিবহন, কোষরসের আরোহণ, সালোকসংশ্লেষণে উৎপাদিত পদার্থের পরিবহন, ফ্লোয়েমের মাধ্যমে পরিবহন

আইসিটি		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৯ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি এবং আমাদের বাংলাদেশ	ICT-02	ই-সার্ভিস ও বাংলাদেশ, ই-কমার্স ও বাংলাদেশ, বাংলাদেশের কর্মক্ষেত্রে আইসিটি, সামাজিক যোগাযোগ ও আইসিটি, বিনোদন ও আইসিটি
অধ্যায়-০২ কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণ ও সাইবার নিরাপত্তা	ICT-03	কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণ, কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণে সফটওয়্যারের গুরুত্ব, সফটওয়্যার ইনস্টলেশন ও আনইনস্টলেশন, সফটওয়্যার ইনস্টলেশন, সফটওয়্যার ডিলিট

