



# উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

www.udvas.com

09666775566

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



### ক্লাস ও এক্সাম রুটিন [পার্ট-০১]

১৭ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) ওরিয়েন্টেশন ক্লাস [সময় সন্ধ্যা- ৬:৪৫ টা]

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
১৮ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-03)	রসায়ন (C-03)	Basic Introductory Exam	
১৯ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-03)	উচ্চতর গণিত (HM-17)	Daily Live Exam P-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-03 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২০ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-11)	গণিত (M-11)	Daily Live Exam B-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-17 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-01)	রসায়ন (C-07)	Daily Live Exam B-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-11 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২২ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহ:বার)	উচ্চতর গণিত (HM-09)	পদার্থবিজ্ঞান (P-11)	Daily Live Exam M-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-07 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৫ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-04)	রসায়ন (C-04)	Daily Live Exam HM-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-11 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৬ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-04)	উচ্চতর গণিত (HM-18)	Daily Live Exam P-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-04 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৭ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-12)	গণিত (M-12)	Daily Live Exam B-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-18 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-02)	রসায়ন (C-08)	Daily Live Exam B-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-12 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৯ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহ:বার)	উচ্চতর গণিত (HM-10)	পদার্থবিজ্ঞান (P-12)	Daily Live Exam M-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-08 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০১ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-05)	রসায়ন (C-05)	Daily Live Exam HM-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-12 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-05)	উচ্চতর গণিত (HM-19)	Daily Live Exam P-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-05 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	আইসিটি (ICT-01)	গণিত (M-13)	Daily Live Exam B-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-19 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-03)	রসায়ন (C-09)	Daily Live Exam ICT-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-13 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহ:বার)	উচ্চতর গণিত (HM-11)	পদার্থবিজ্ঞান (P-13)	Daily Live Exam M-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-09 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-06)	রসায়ন (C-06)	Daily Live Exam HM-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-13 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-06)	উচ্চতর গণিত (HM-20)	Daily Live Exam P-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-06 MCQ (10×1=10); 10 min.	

জাতীয় সংসদ নির্বাচন উপলক্ষে (১০ ফেব্রুয়ারি থেকে ১৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬) পর্যন্ত সকল ক্লাস ও এক্সাম বন্ধ থাকবে।

১৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-07)	রসায়ন (C-01)	Daily Live Exam B-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-20 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-07)	উচ্চতর গণিত (HM-21)	Daily Live Exam P-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-01 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-13)	গণিত (M-14)	Daily Live Exam B-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-21 MCQ (10×1=10); 10 min.

পবিত্র মাহে রমজান মাসে অনলাইন ক্লাসের সময়সূচী

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
১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-04)	রসায়ন (C-10)	Daily Live Exam B-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-14 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহ:বার)	উচ্চতর গণিত (HM-12)	পদার্থবিজ্ঞান (P-14)	Daily Live Exam M-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-10 MCQ (10×1=10); 10 min.	

২০ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)	গাইডলাইন সেমিনার- ০৯		
অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০৯	রসায়ন-অধ্যায়-০২ (পদার্থের অবস্থা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
<b>আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষে ২৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) সকল ক্লাস ও এক্সাম বন্ধ থাকবে।</b>			
২২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-08)	রসায়ন (C-02)	Daily Live Exam <b>HM-12</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-14</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-08)	উচ্চতর গণিত (HM-22)	Daily Live Exam <b>P-08</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-02</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-14)	গণিত (M-15)	Daily Live Exam <b>B-08</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-22</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-05)	রসায়ন (C-11)	Daily Live Exam <b>B-14</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>M-15</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহ:বার)	উচ্চতর গণিত (HM-13)	পদার্থবিজ্ঞান (P-15)	Daily Live Exam <b>M-05</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-11</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)	গণিত-অধ্যায়-০৯ (বাস্তব সংখ্যা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার)	রসায়ন-অধ্যায়-০৯ (রসায়নের ধারণা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০১ মার্চ ২০২৬ (রবিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-09)	রসায়ন (C-19)	Daily Live Exam <b>HM-13</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-15</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ মার্চ ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-09)	উচ্চতর গণিত (HM-33)	Daily Live Exam <b>P-09</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-19</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ মার্চ ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-15)	গণিত (M-16)	Daily Live Exam <b>B-09</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-33</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ মার্চ ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-06)	রসায়ন (C-12)	Daily Live Exam <b>B-15</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>M-16</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ মার্চ ২০২৬ (বৃহ:বার)	উচ্চতর গণিত (HM-14)	পদার্থবিজ্ঞান (P-16)	Daily Live Exam <b>M-06</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-12</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬ মার্চ ২০২৬ (শুক্রবার)	রসায়ন-অধ্যায়-০৩ (পদার্থের গঠন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০৭ মার্চ ২০২৬ (শনিবার)	উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-০৩ (জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
<b>পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০২) 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' 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 ৯৯:৫৫ টা** পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার করে (**২টি বিষয়ে পরীক্ষা**) 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
- কল্যাণ 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-উন্নয়ন](https://www.facebook.com/SSC-উদ্ভাস-উন্নয়ন)) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

### ৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম পাইওনিয়ার ব্যাচ (সিলেবাস পার্ট-০১)

পদার্থবিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ 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, দ্রুতি এবং বেগ
	P-05	ত্বরণ, গতির সমীকরণ
	P-06	গতির সমীকরণ সংক্রান্ত সমস্যাবলি

	P-07	লেখচিত্র সংক্রান্ত সমস্যাবলি
	P-08	গাণিতিক সমস্যাবলি
	P-09	পড়ন্ত বস্তুর সূত্র
	P-11	জড়তা এবং বলের ধারণা: নিউটনের প্রথম গতি সূত্র, জড়তা, বলের প্রাথমিক আলোচনা
	P-12	মৌলিক বলের প্রকৃতি, মহাকর্ষ বল, তড়িৎ চৌম্বক বল বা বিদ্যুৎ চৌম্বকীয় বল, দুর্বল নিউক্লীয় বল, সবল নিউক্লীয় বল, ভরবেগ
	P-13	বস্তুর গতির উপর বলের প্রভাব: নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র, বল, বলের সাম্যাবস্থা ও অসাম্যাবস্থা
অধ্যায়-৩ বল	P-14	মহাকর্ষ বল
	P-15	যুক্ত বস্তুর ত্বরণ, নিউটনের তৃতীয় সূত্র
	P-16	সংঘর্ষ, ভরবেগ ও শক্তির সংরক্ষণশীলতা, নিরাপদ ভ্রমণ: বেগ ও বল

রসায়ন		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ 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-২ 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
অধ্যায়-৩ পদার্থের গঠন	C-06	তাপ প্রদান ও শীতলীকরণ বক্ররেখা, উর্ধ্বপাতন বক্ররেখা, ব্যাপন, নিঃসরণ (পুনঃআলোচনা)
	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 পরমাণু 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
অধ্যায়-৫ রাসায়নিক বন্ধন	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
	C-19	যোজ্যতা ইলেকট্রন, যোজনী বা যোজ্যতা, যৌগমূলক ও তাদের যোজনী, যৌগের রাসায়নিক সংকেত

গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ বাস্তব সংখ্যা	M-01	বাস্তব সংখ্যার শ্রেণিবিন্যাস, অমূলদ এর প্রমাণ, অনুশীলনী-১ (৫-৭)
	M-02	দশমিক ভগ্নাংশ, আবৃত দশমিক, আবৃত দশমিক সাধারণ ভগ্নাংশে রূপান্তর, অনুশীলনী-১ (৮-১০)
	M-03	আবৃত দশমিকের যোগ-বিয়োগ, আবৃত দশমিকের গুণ, ভাগ, অনুশীলনী-১ (১১-১৪)
	M-04	বর্গমূল, অসীম দশমিক ভগ্নাংশ, অনুশীলনী-১ (১৫-১৬)
অধ্যায়-৩ বীজগাণিতিক রাশি	M-11	বীজগাণিতিক রাশি, বীজগাণিতিক সূত্রাবলি, ৩.১ এর উদাহরণ-(১-৬), অনুশীলনী- ৩.১ (১-৭)
	M-12	উদাহরণ-(৭-১১), অনুশীলনী- ৩.১ (৮-১৫)
	M-13	ঘন সংবলিত সূত্রাবলি, অনুসিদ্ধান্ত, ১ম-কাজ, উদাহরণ-(১২, ১৩), অনুশীলনী- ৩.২ (১, ২, ১৩, ১৪)
	M-14	উদাহরণ-(১৪, ১৫), ২য়-কাজ-ক, খ অনুশীলনী- ৩.২ (৩-৯)
	M-15	উদাহরণ-(১৬, ১৭), ২য়-কাজ-গ, অনুশীলনী- ৩.২ (১০-১২, ১৫-১৭)
	M-16	ভগ্নাংশ লঘুকরণ, সাধারণ হর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ, উৎপাদক বিশ্লেষণ, উৎপাদক নির্ণয়ের কতিপয় কৌশল, কাজ, অনুশীলনী-৩.৩ (১-২৫)
অধ্যায়-২ সেট ও ফাংশন	M-05	সেট, সেট প্রকাশের পদ্ধতি, সকল সংজ্ঞা ও উদাহরণ (সসীম সেট, অসীম সেট, ফাঁকা সেট, উপসেট, প্রকৃত উপসেট, সেটের সমতা, সংযোগ সেট, ছেদ সেট, নিষ্ছেদ সেট), অনুশীলনী- ২.১ (১-৩, ৯-১০) উদাহরণ-১-৫, ৮, ৯, ১৩
	M-06	সেটের অন্তর, শক্তি সেট, সার্বিক সেট, পূরক সেট, ক্রমজোড়, অনুশীলনী- ২.১ (৪-৭), উদাহরণ-৬, ৭, ১০, ১১, ২৪(ক, খ), ২৫(খ)

উচ্চতর গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ

অধ্যায়-২ 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 এর বহুনির্বাচনি (১, ২), উদাহরণ- ২২, অনুশীলনী-২ (৫ এর গ)
	HM-10	পৃষ্ঠা-৫৩ এর কাজ (ক), অনুশীলনী-২ (৫ এর ক, খ)
	HM-11	উদাহরণ- ১৯, ২০, ২১; পৃষ্ঠা-৫৫ এর কাজ
	HM-12	বহুপদীর গুণফল ও ভাগফল, অভেদ, ভাগশেষ ও উৎপাদক উপপাদ্য, উৎপাদক উপপাদ্যের বিপরীত উপপাদ্য, পৃষ্ঠা-৪৭ এর কাজ, অনুশীলনী-২ (১, ২, ৮), বহুনির্বাচনি (৩, ৪)
	HM-13	একটি বিশেষ গাণিতিক সূত্র, অনুসিদ্ধান্ত-১, পৃষ্ঠা-৫৩ এর কাজ (খ, গ), উদাহরণ-১৮, অনুশীলনী-২ (৩, ৪)
	HM-14	অনুশীলনী-২ (৭), সৃজনশীল প্রশ্ন-৫, আংশিক ভগ্নাংশ
অধ্যায়-৩ জ্যামিতি	HM-17	বিন্দুর অভিক্ষেপ, লম্ব অভিক্ষেপ, উপপাদ্য- ১, ২, ৩, ৪
	HM-18	অনুশীলনী- ৩.১ (১, ২, ৩, ৪, ৬)
	HM-19	এ্যাপোলোনিয়াস সম্পর্কিত সমস্ত উপপাদ্য, উপপাদ্য-৫, বাহু-মধ্যমার সম্পর্ক, অনুশীলনী- ৩.১ (৫, ৭)
	HM-20	লম্ববিন্দু, পরিকেন্দ্র, ভরকেন্দ্র, নববিন্দু বৃত্ত, উপপাদ্য- ৬, ৭, ১০, অনুশীলনী- ৩.২ (একাংশ)
	HM-21	উপপাদ্য- ৮, ৯, ১১, ১২
HM-22	অনুশীলনী-৩.২ (বাকি অংশ), সৃজনশীল প্রশ্ন	
অধ্যায়-৮ ত্রিকোণমিতি	HM-33	জ্যামিতিক কোণ ও ত্রিকোণমিতিক কোণ, ধনাত্মক ও ঋণাত্মক কোণ, কোণ পরিমাপের একক, কোণের বৃত্তীয় পরিমাপ, রেডিয়ান কোণ, কোণের ডিগ্রি পরিমাপ ও রেডিয়ান পরিমাপের সম্পর্ক, প্রতিজ্ঞা, অনুশীলনী- ৮.১ (১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬)

জীববিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ 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)
	B-08	উদ্ভিদ টিস্যু (ফ্লায়েম) প্রাণিটিস্যু (আবরণী টিস্যু)
	B-09	প্রাণিটিস্যু (যোজক টিস্যু এর প্রকারভেদসহ), পেশি টিস্যু, স্নায়ু টিস্যু
অধ্যায়-৩ কোষ বিভাজন	B-11	কোষ বিভাজন এবং তার প্রকারভেদ, মাইটোসিস, মাইটোসিসের পর্যায়সমূহ
	B-12	মাইটোসিসের গুরুত্ব, মিয়োসিস, মিয়োসিসের গুরুত্ব, মাইটোসিস ও মায়োসিসের পার্থক্য
অধ্যায়-৪ 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 গুরুত্ব
	B-15	শ্বসন, শ্বসনের প্রকারভেদ, শ্বসনের প্রক্রিয়া (সবাত শ্বসন)

আইসিটি		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি এবং আমাদের বাংলাদেশ	ICT-01	একুশ শতক এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির বিকাশে উল্লেখযোগ্য ব্যক্তিত্ব, ই-লার্নিং ও বাংলাদেশ, ই-গভর্ন্যান্স ও বাংলাদেশ

