



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

www.udvash.com

09666775566

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



ক্লাস ও এক্সাম রুটিন [পার্ট-০১]

১০ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার) ওরিয়েন্টেশন ক্লাস [সময় রাত- ৮:০০ 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
১১ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার)	গণিত (M-11)	পদার্থবিজ্ঞান (P-03)	Basic Introductory Exam	
১২ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-03)	উচ্চতর গণিত (HM-09)	Daily Live Exam M-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-03 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৩ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-11)	গণিত (M-12)	Daily Live Exam B-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-09 MCQ (10×1=10); 10 min.	
পহেলা বৈশাখ উপলক্ষে ১৪ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার) সকল অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।				
১৫ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-05)	রসায়ন (C-03)	Daily Live Exam B-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-12 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৬ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-04)	উচ্চতর গণিত (HM-33)	Daily Live Exam M-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-03 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার)	গণিত (M-13)	পদার্থবিজ্ঞান (P-05)	Daily Live Exam P-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-33 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-04)	উচ্চতর গণিত (HM-10)	Daily Live Exam M-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-05 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২০ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-12)	গণিত (M-14)	Daily Live Exam B-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-10 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-11)	রসায়ন (C-07)	Daily Live Exam B-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-14 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২২ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-06)	রসায়ন (C-04)	Daily Live Exam P-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-07 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৩ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-06)	উচ্চতর গণিত (HM-34)	Daily Live Exam M-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-04 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৪ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০১	জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৩ (কোষ বিভাজন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২৫ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার)	গণিত (M-15)	পদার্থবিজ্ঞান (P-07)	Daily Live Exam P-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-34 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৬ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-05)	উচ্চতর গণিত (HM-11)	Daily Live Exam M-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-07 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৭ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-13)	গণিত (M-16)	Daily Live Exam B-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-11 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৮ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-12)	রসায়ন (C-08)	Daily Live Exam B-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-16 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৯ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-07)	রসায়ন (C-05)	Daily Live Exam P-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-08 MCQ (10×1=10); 10 min.	
৩০ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-08)	উচ্চতর গণিত (HM-35)	Daily Live Exam M-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-07 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০২ মে ২০২৬ (শনিবার)	গণিত (M-17)	পদার্থবিজ্ঞান (P-09)	Daily Live Exam P-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-35 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৩ মে ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-06)	উচ্চতর গণিত (HM-12)	Daily Live Exam M-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-09 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৪ মে ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-14)	গণিত (M-18)	Daily Live Exam B-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-12 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৫ মে ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-13)	রসায়ন (C-09)	Daily Live Exam B-14 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-18 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৬ মে ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-08)	রসায়ন (C-06)	Daily Live Exam P-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-09 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৭ মে ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-10)	উচ্চতর গণিত (HM-36)	Daily Live Exam M-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-06 MCQ (10×1=10); 10 min.	

০৮ মে ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০২	গণিত-অধ্যায়-০৩ (বীজগণিতিক রাশি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০৯ মে ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০৩	আইসিটি (ICT-01)	পদার্থবিজ্ঞান (P-14)	Daily Live Exam P-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-36 MCQ (10×1=10); 10 min.
	রসায়ন-অধ্যায়-০২ (পদার্থের অবস্থা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১০ মে ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-07)	উচ্চতর গণিত (HM-13)	Daily Live Exam ICT-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ মে ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-15)	গণিত (M-27)	Daily Live Exam B-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-13 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ মে ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-15)	রসায়ন (C-10)	Daily Live Exam B-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ মে ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-09)	রসায়ন (C-01)	Daily Live Exam P-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-10 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ মে ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-19)	উচ্চতর গণিত (HM-17)	Daily Live Exam M-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-01 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫ মে ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০৪	গাইডলাইন সেমিনার- ০৯		
	উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-০৮ (ত্রিকোণমিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১৬ মে ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০৫	আইসিটি (ICT-02)	পদার্থবিজ্ঞান (P-16)	Daily Live Exam P-19 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-17 MCQ (10×1=10); 10 min.
	পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০২ (গতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১৭ মে ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-08)	উচ্চতর গণিত (HM-14)	Daily Live Exam ICT-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ মে ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-16)	গণিত (M-28)	Daily Live Exam B-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ মে ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-17)	রসায়ন (C-11)	Daily Live Exam B-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-28 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ মে ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-10)	রসায়ন (C-02)	Daily Live Exam P-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-11 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ মে ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-20)	উচ্চতর গণিত (HM-18)	Daily Live Exam M-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-02 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ মে ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০৬	জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৪ (জীবনীশক্তি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
ঈদ-উল-আযহা উপলক্ষে ২৩ মে থেকে ০১ জুন ২০২৬ পর্যন্ত অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
০২ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-18)	রসায়ন (C-12)	Daily Live Exam P-20 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-18 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ জুন ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-01)	রসায়ন (C-13)	Daily Live Exam P-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-12 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ জুন ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-21)	উচ্চতর গণিত (HM-19)	Daily Live Exam M-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-13 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ জুন ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০৭	গণিত-অধ্যায়-০২ (সেট ও ফাংশন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০৬ জুন ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০৮	আইসিটি (ICT-03)	উচ্চতর গণিত (HM-20)	Daily Live Exam P-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-19 MCQ (10×1=10); 10 min.
	আইসিটি-অধ্যায়-০১ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ও আমাদের বাংলাদেশ) MCQ (15×1=15); 15 min.		
০৭ জুন ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-09)	উচ্চতর গণিত (HM-15)	Daily Live Exam ICT-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-20 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ জুন ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-17)	গণিত (M-29)	Daily Live Exam B-09 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-15 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-01)	রসায়ন (C-25)	Daily Live Exam B-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-29 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ জুন ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-02)	রসায়ন (C-14)	Daily Live Exam P-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-25 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ জুন ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-22)	উচ্চতর গণিত (HM-21)	Daily Live Exam M-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ জুন ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-০৯	রসায়ন-অধ্যায়-০১ (রসায়নের ধারণা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০২) এ প্রকাশ করা হবে...			
বিশেষ প্রয়োজনে রুটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে			

অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেনুতে 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 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 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-উন্মেষ](https://www.facebook.com/SSC-উদ্ভাস-উন্মেষ)) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

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

পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
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, 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-10	গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-০৩ বল	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
	P-14	মহাকর্ষ বল
	P-15	যুক্ত বস্তুর ত্বরণ, নিউটনের তৃতীয় সূত্র
	P-16	সংঘর্ষ, ভরবেগ ও শক্তির সংরক্ষণশীলতা, নিরাপদ ভ্রমণ: বেগ ও বল
	P-17	ঘর্ষণ বল, ঘর্ষণের প্রকারভেদ (স্থিতি ঘর্ষণ, গতি ঘর্ষণ, আর্ন্ত 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-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)
	P-22	ভর ও শক্তির সম্পর্ক, ক্ষমতা
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, ভৌত রাশি এবং তাদের পরিমাপ, পরিমাপের একক, উপসর্গ বা গুণিতক, মাত্রা, বৈজ্ঞানিক প্রতীক ও সংকেত, পরিমাপের যন্ত্রপাতি, স্কেইল বা রুলার, ব্যালেন্স (ভর মাপার যন্ত্র), থামা ঘড়ি, ভার্ণিয়ার স্কেল

রসায়ন

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
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 (পুনঃআলোচনা)

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 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-০১ রসায়নের ধারণা	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-01	রসায়ন পরিচিতি, রসায়ন এর পরিধি বা ক্ষেত্রসমূহ, রসায়নের সাথে বিজ্ঞানের অন্যান্য শাখার সম্পর্ক, রসায়ন পাঠের গুরুত্ব
অধ্যায়-০৪ পর্যায় সারণি	C-02	রসায়নে অনুসন্ধান বা গবেষণা প্রক্রিয়া, গবেষণা প্রক্রিয়ার বিভিন্ন ধাপ, রসায়ন পরীক্ষাগার ব্যবহারে ও পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত বিভিন্ন রাসায়নিক দ্রব্য ব্যবহারে সতর্কতা গ্রহণ
	C-13	পর্যায় সারণির পটভূমি, পর্যায় সারণির বৈশিষ্ট্য, ইলেকট্রন বিন্যাস থেকে পর্যায় সারণিতে মৌলের অবস্থান নির্ণয়
অধ্যায়-০৬ মৌলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা	C-14	ইলেকট্রন বিন্যাসই পর্যায় সারণির মূল ভিত্তি, পর্যায় সারণির কিছু ব্যতিক্রম, অবস্থান নির্ণয় (রিভিশন)
	C-25	মোল, অ্যাভোগেড্রো সংখ্যা, গ্যাসের মোলার আয়তন, মোল এবং আণবিক সংকেত

গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৩ বীজগাণিতিক রাশি	M-11	বীজগাণিতিক রাশি, বীজগাণিতিক সূত্রাবলি, ৩১ এর উদাহরণ-(৯-৬), অনুশীলনী- ৩১ (৯-৭)
	M-12	উদাহরণ-(৭-১১), অনুশীলনী- ৩১ (৮-১৫)
	M-13	ঘন সংবলিত সূত্রাবলি, অনুসিদ্ধান্ত, ১ম-কাজ, উদাহরণ-(১২, ১৩), অনুশীলনী- ৩২ (১, ২, ১৩, ১৪)
	M-14	উদাহরণ-(১৪, ১৫), ২য়-কাজ-ক, খ অনুশীলনী- ৩২ (৩-৯)
	M-15	উদাহরণ-(১৬, ১৭), ২য়-কাজ-গ, অনুশীলনী- ৩২ (১০-১২, ১৫-১৭)
	M-16	ভগ্নাংশ লঘুকরণ, সাধারণ হর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ, উৎপাদকে বিশ্লেষণ, উৎপাদক নির্ণয়ের কতিপয় কৌশল, কাজ, অনুশীলনী-৩.৩ (১-২৫)
	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-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, 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)
	M-07	কার্তেসীয় গুণজ, ডেনচিত্র, অনুশীলনী- ২.১ (৮, ১১, ১২), উদাহরণ-১২, ১৪, ২৪ (গ)
	M-08	অন্বয়, উদাহরণ-১৫, ১৬, ১৭, অনুশীলনী- ২.২ (৫, ৬)
	M-09	ফাংশন, ডোমেন ও রেঞ্জ, উদাহরণ-২০, অনুশীলনী- ২.২ (৯২, ১৩)
	M-10	ফাংশন ও এর লেখচিত্র, উদাহরণ-১৮, ১৯, ২২, ২৩, ২৪, অনুশীলনী- ২.২ (৭-১১, ১৪-১৬)
অধ্যায়-০৬ রেখা, কোণ ও ত্রিভুজ	M-27	পরিশিষ্টভূক্ত 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)
	M-29	উদাহরণ-১, অনুশীলনী- ৬.৩ এর (১-৮)
অধ্যায়-০১ বাস্তব সংখ্যা	M-01	বাস্তব সংখ্যার শ্রেণিবিন্যাস, অমূলদ এর প্রমাণ, অনুশীলনী-১ (৫-৭)
	M-02	দশমিক ভগ্নাংশ, আবৃত দশমিক ভগ্নাংশ, আবৃত দশমিক সাধারণ ভগ্নাংশে রূপান্তর, অনুশীলনী-১ (৮-১০)

উচ্চতর গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
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 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, আভেদ, 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
	HM-15	উদাহরণ (২৩-২৯), কাজ
অধ্যায়-০৮ 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)
	HM-34	অনুশীলনী- ৮.১ (৭-১৩), ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, বিভিন্ন চতুর্ভুজের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহের চিহ্ন, উদাহরণ
	HM-35	অনুশীলনী-৮.২ (১-৬)
	HM-36	উদাহরণ, অনুশীলনী-৮.২ (৭-১২)
অধ্যায়-০৩ 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, ডরকেন্দ্র, নববিন্দু বৃত্ত, উপপাদ্য- ৬, ৭, ১০, অনুশীলনী- ৩.২ (একাংশ)
	HM-21	উপপাদ্য- ৮, ৯, ১১, ১২

জীববিজ্ঞান			
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ	
অধ্যায়-০২ জীবকোষ ও টিস্যু	B-03	জীবকোষ, কোষের প্রকারভেদ, উদ্ভিদকোষ ও প্রাণিকোষ (চিত্রসহ), *উদ্ভিদকোষ ও প্রাণিকোষ এর পার্থক্য, উদ্ভিদ ও প্রাণিকোষের প্রধান অঙ্গাণু ও তাদের কাজ (কোষপ্রাচীর)	
	B-04	উদ্ভিদ ও প্রাণিকোষের 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 (ফ্লেয়েম) প্রাণিটিস্যু (আবরণী টিস্যু)	
	B-09	প্রাণিটিস্যু (যোজক টিস্যু এর প্রকারভেদসহ), পেশি টিস্যু, স্নায়ু টিস্যু	
	অধ্যায়-০৩ কোষ বিভাজন	B-11	কোষ বিভাজন এবং তার প্রকারভেদ, মাইটোসিস, মাইটোসিসের পর্যায়সমূহ
		B-12	মাইটোসিসের গুরুত্ব, মিয়োসিস, মিয়োসিসের গুরুত্ব, মাইটোসিস ও মিয়োসিসের 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 গুরুত্ব	
	B-15	শ্বসন, শ্বসনের প্রকারভেদ, শ্বসনের প্রক্রিয়া (সবাত শ্বসন)	
	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	

আইসিটি		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০১ 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
	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

