উদ্ভাস
একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

HSC 2027 ফাইনাল রিভিশন কোর্স

পদার্থবিজ্ঞান-রসায়ন-উচ্চতর গণিত-জীববিজ্ঞান

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-পার্ট-০১

Helpline
09 666 77 55 66

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ সন্ধ্যা- ৬:০০ টা	লাইভ ক্লাস-০২ রাত- ৮:৩০ টা	লাইভ এক্সাম অনলাইন সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
২৮ নভেম্বর ২০২৬ (শনিবার)	রসায়ন (C-01)	উচ্চতর গণিত (M-01)	Introductory
২৯ নভেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-01)	পদার্থবিজ্ঞান (P-01)	Daily Live Exam C-01 & M-01
৩০ নভেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-02)	উচ্চতর গণিত (M-02)	Daily Live Exam B-01 & P-01
০১ ডিসেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-02)	রসায়ন (C-02)	Daily Live Exam B-02 & M-02
০২ ডিসেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-03)	উচ্চতর গণিত (M-23)	Daily Live Exam P-02 & C-02
০৩ ডিসেম্বর ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	জীববিজ্ঞান (B-03)	উচ্চতর গণিত (M-24)	Daily Live Exam P-03 & M-23
০৪ ডিসেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার)	রসায়ন (C-03)	পদার্থবিজ্ঞান (P-04)	Daily Live Exam B-03 & M-24
০৫ ডিসেম্বর ২০২৬ (শনিবার)	রসায়ন (C-04)	উচ্চতর গণিত (M-03)	Daily Live Exam C-03 & P-04
০৬ ডিসেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-04)	পদার্থবিজ্ঞান (P-05)	Daily Live Exam C-04 & M-03
০৭ ডিসেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-05)	উচ্চতর গণিত (M-04)	Daily Live Exam B-04 & P-05
০৮ ডিসেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-06)	রসায়ন (C-05)	Daily Live Exam B-05 & M-04
০৯ ডিসেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-07)	উচ্চতর গণিত (M-25)	Daily Live Exam P-06 & C-05
১০ ডিসেম্বর ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	জীববিজ্ঞান (B-06)	উচ্চতর গণিত (M-26)	Daily Live Exam P-07 & M-25
১১ ডিসেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার)	রসায়ন (C-06)	পদার্থবিজ্ঞান (P-08)	Daily Live Exam B-06 & M-26
১২ ডিসেম্বর ২০২৬ (শনিবার)	রসায়ন (C-07)	উচ্চতর গণিত (M-05)	Daily Live Exam C-06 & P-08
১৩ ডিসেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-07)	পদার্থবিজ্ঞান (P-09)	Daily Live Exam C-07 & M-05
১৪ ডিসেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-08)	উচ্চতর গণিত (M-06)	Daily Live Exam B-07 & P-09
১৫ ডিসেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-10)	রসায়ন (C-08)	Daily Live Exam B-08 & M-06
মহান বিজয় দিবস উপলক্ষে ১৬ ডিসেম্বর ২০২৬ (বুধবার) সকল ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
১৭ ডিসেম্বর ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	জীববিজ্ঞান (B-09)	উচ্চতর গণিত (M-27)	Daily Live Exam P-10 & C-08
১৮ ডিসেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার)	রসায়ন (C-09)	পদার্থবিজ্ঞান (P-11)	Daily Live Exam B-09 & M-27
১৯ ডিসেম্বর ২০২৬ (শনিবার)	রসায়ন (C-10)	উচ্চতর গণিত (M-07)	Daily Live Exam C-09 & P-11
২০ ডিসেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-10)	পদার্থবিজ্ঞান (P-12)	Daily Live Exam C-10 & M-07
২১ ডিসেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-11)	উচ্চতর গণিত (M-08)	Daily Live Exam B-10 & P-12
২২ ডিসেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-13)	রসায়ন (C-11)	Daily Live Exam B-11 & M-08
২৩ ডিসেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-14)	উচ্চতর গণিত (M-28)	Daily Live Exam P-13 & C-11
২৪ ডিসেম্বর ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	জীববিজ্ঞান (B-12)	উচ্চতর গণিত (M-29)	Daily Live Exam P-14 & M-28
বড়দিন উপলক্ষে ২৫ ডিসেম্বর ২০২৬ (শুক্রবার) সকল ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
২৬ ডিসেম্বর ২০২৬ (শনিবার)	রসায়ন (C-12)	উচ্চতর গণিত (M-09)	Daily Live Exam B-12 & M-29
২৭ ডিসেম্বর ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-13)	পদার্থবিজ্ঞান (P-15)	Daily Live Exam C-12 & M-09
২৮ ডিসেম্বর ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-14)	উচ্চতর গণিত (M-10)	Daily Live Exam B-13 & P-15
২৯ ডিসেম্বর ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-16)	রসায়ন (C-13)	Daily Live Exam B-14 & M-10
৩০ ডিসেম্বর ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-17)	উচ্চতর গণিত (M-30)	Daily Live Exam P-16 & C-13
৩১ ডিসেম্বর ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	জীববিজ্ঞান (B-15)	উচ্চতর গণিত (M-31)	Daily Live Exam P-17 & M-30
০১ জানুয়ারি ২০২৭ (শুক্রবার)	রসায়ন (C-14)	পদার্থবিজ্ঞান (P-18)	Daily Live Exam B-15 & M-31
****পরবর্তী ক্লাস ও পরীক্ষা পার্ট-০২ রুটিনে 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 ' মেন্যুতে ক্লিক করো, তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করো।
- Daily Live Exam ১৫ মিনিটের ১৫ নম্বর করে লাইভ MCQ পরীক্ষা নেয়া হবে, তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের Practice Exam এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে।
- প্রতিদিনের ক্লাসের রেকর্ডেড ভিডিও এবং পিডিএফ দেখতে Past Class/Organized Content অপশন ব্যবহার করো
- Archive Class দেখতে Organized Content অপশন ব্যবহার করো।
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য Q&A অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারো।

HSC ফাইনাল রিভিশন কোর্স সিলেবাস

পদার্থবিজ্ঞান ১ম ও ২য় পত্র	
লেকচার	**সিলেবাস**
P-01	**২য় পত্র অধ্যায়-০১ তাপগতিবিদ্যা:** তাপমাত্রা পরিমাপের মূলনীতি, তাপমাত্রার পরিমাপ, তাপগতীয় সিস্টেম, তাপগতীয় চলরাশি, তাপগতীয় প্রক্রিয়া, তাপ, কাজ ও অভ্যন্তরীণ শক্তি, তাপগতিবিদ্যার প্রথম সূত্র, মোলার আপেক্ষিক তাপ, তাপগতিবিদ্যার অবস্থাসূচক ফাংশন ও পথসূচক ফাংশন, বিভিন্ন তাপগতীয় প্রক্রিয়া
P-02	**২য় পত্র অধ্যায়-০১ তাপগতিবিদ্যা:**, তাপগতিবিদ্যার দ্বিতীয় সূত্রের ধারণা, প্রত্যাবর্তী ও অপ্রত্যাবর্তী প্রক্রিয়া, কার্নো চক্র, রেফ্রিজারেটর, এনট্রপি, এনট্রপি ও বিশৃঙ্খলা
P-03	**২য় পত্র অধ্যায়-০২ স্থির তড়িৎ:** চার্জের ধারণা, চার্জের তলমাত্রিক ঘনত্ব, কুলম্বের সূত্র, তড়িৎ বলরেখা, তড়িৎ বিভব ও বিভব পার্থক্য, বিভব ও চার্জের গতিপথ, তড়িৎ দ্বিমেরু, তড়িৎ দ্বিমেরুর জন্য তড়িৎ প্রাবল্য ও বিভব
P-04	**২য় পত্র অধ্যায়-০২ স্থির তড়িৎ:** অপরিবাহী ও ডাই-ইলেকট্রিক, ধারক ও ধারকত্ব, ধারকের সমবায়, ধারকে সঞ্চিত শক্তি, ধারকের ব্যবহার , গাউসের সূত্র, তড়িৎ ফ্লাক্স
P-05	**২য় পত্র অধ্যায়-০৩ চল তড়িৎ:** তড়িৎ প্রবাহ, ওহমের সূত্র, রোধের ওপর তাপমাত্রার প্রভাব, আপেক্ষিক রোধ, তড়িৎ কোষ, রোধের সমবায়, বিভব বিভাজক নীতি, তড়িৎপ্রবাহ বিভাজক নীতি, বৈদ্যুতিক কাজ ও তড়িৎ শক্তি, জুলের তাপীয় ক্রিয়া, কিলোওয়াট-ঘণ্টা, নিরাপত্তা ফিউজ, বর্তনীর বিভিন্ন বিন্দুতে বিভব
P-06	**২য় পত্র অধ্যায়-০৩ চল তড়িৎ:** কোষের সমবায়, কির্শফ এর সূত্র, হুইটস্টোন ব্রিজ, বিভিন্ন তড়িৎ যন্ত্র
P-07	**২য় পত্র অধ্যায়-০৪ তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চুম্বকত্ব:** চৌম্বক পদার্থের প্রাথমিক ধারণা, চৌম্বকক্ষেত্র, গতিশীল চার্জের উপর চৌম্বক বল, ওয়েবস্টেডের নীতি, বিয়োঁ-স্যাঁভার সূত্র, অ্যাম্পিয়ারের সূত্র
P-08	**২য় পত্র অধ্যায়-০৪ তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চুম্বকত্ব:** লরেঞ্জ বল ,হল প্রভাব, চৌম্বকক্ষেত্রে উপস্থিত তড়িৎবাহী পরিবাহীর উপর সৃষ্ট বল
P-09	**২য় পত্র অধ্যায়-০৪ তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চুম্বকত্ব:** চৌম্বকক্ষেত্রে অবস্থিত তড়িৎবাহী আবদ্ধ বর্তনীর উপর ক্রিয়াশীল টর্ক , ইলেকট্রনের কক্ষীয় গতির জন্য সৃষ্ট চৌম্বকক্ষেত্র এবং চৌম্বক ভ্রামক, ইলেকট্রনের স্পিনের জন্য অথবা নিজ অক্ষের সাপেক্ষে ঘূর্ণনের জন্য সৃষ্ট চৌম্বক ভ্রামক, ভূ-চৌম্বকত্ব, চুম্বক ও চৌম্বক পদার্থ, চৌম্বকত্বের উৎস, বিভিন্ন ধরনের চৌম্বক পদার্থ, হিস্টেরেসিস, স্থায়ী চুম্বক
P-10	**১ম পত্র অধ্যায়-০১ ভৌত জগৎ ও পরিমাপ** (ফুল চ্যাপ্টার)
P-11	**১ম পত্র অধ্যায়-০২ ভেক্টর:** রাশি, স্কেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি, বিভিন্ন প্রকার ভেক্টর, ভেক্টরের যোগ: লব্ধি, সামান্তরিক সূত্র, ভেক্টর যোগের কয়েকটি ধর্ম, ভেক্টরের বিয়োগ, ভেক্টরের উপাংশের কিছু ব্যবহার, ভেক্টর বিভাজন, নদী-নৌকা, আপেক্ষিক বেগ
P-12	**১ম পত্র অধ্যায়-০২ ভেক্টর:** ভেক্টরের গুণন, ভেক্টর ক্যালকুলাস, স্কেলার ও ভেক্টর ক্ষেত্র, ভেক্টর অপারেটর, গ্রেডিয়েন্ট, ডাইভারজেন্স, কার্ল
P-13	**১ম পত্র অধ্যায়-০৩ গতিবিদ্যা:** স্থিতি ও গতি, সময়সাপেক্ষে ভেক্টরের একমাত্রিক গতির সমীকরণ, লেখচিত্রের সাহায্যে গতির বর্ণনা, মুক্তভাবে পড়ন্ত বস্তুর গতি ও গ্যালিলিওর সূত্র, ঊর্ধ্বভাবে নিক্ষিপ্ত বস্তুর গতি, গতির সমীকরণ হতে গ্যালিলিওর সূত্র
P-14	**১ম পত্র অধ্যায়-০৩ গতিবিদ্যা:** বক্রপথে বস্তুর গতি, প্রক্ষিপ্ত বস্তুর গতি, বৃত্তীয় গতি, বৃত্তাকার গতি সম্পর্কীয় কয়েকটি রাশি, কৌণিক গতির সমীকরণ
P-15	**১ম পত্র অধ্যায়-০৪ নিউটনিয়ান বলবিদ্যা:** বলের প্রাথমিক ধারণা, মৌলিক বল, নিউটনীয় বলবিদ্যা, নিউটনের গতির সূত্র, ঘাত বল ও বলের ঘাত, ভরবেগ, ভরবেগের সংরক্ষণশীলতা, সংঘর্ষ
P-16	**১ম পত্র অধ্যায়-০৪ নিউটনিয়ান বলবিদ্যা:** ভরকেন্দ্র, ঘূর্ণন জড়তা: জড়তার ভ্রামক, টর্ক, কৌণিক ভরবেগ, ঘূর্ণন গতির ক্ষেত্রে নিউটনের সূত্র
P-17	**১ম পত্র অধ্যায়-০৪ নিউটনিয়ান বলবিদ্যা:** নিউটনের সূত্রগুলোর প্রযোজ্যতা ও প্রয়োগ, নিউটনের গতির সূত্রগুলোর পারস্পরিক সম্পর্ক, সুষম বৃত্তাকার গতি, কেন্দ্রমুখী বল, বক্রপথে যানবাহন ও রাস্তার ব্যাংকিং
P-18	**১ম পত্র অধ্যায়-০৫ কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা:** কাজ, ধ্রুব বল ও পরিবর্তনশীল বল, ধ্রুব বল দ্বারা কৃতকাজ, পরিবর্তনশীল বল দ্বারা কৃতকাজ, ঘূর্ণনের ক্ষেত্রে কৃতকাজ, পথের উপর কৃতকাজের নির্ভরশীলতা, গতিশক্তি এবং কাজ-শক্তি উপপাদ্য, ঘূর্ণায়মান বস্তুর গতিশক্তি, রৈখিক-ঘূর্ণন গতি সম্পর্কীয় গতিশক্তি, ভরবেগ এর সাথে গতিশক্তির সম্পর্ক, সংরক্ষণশীল বল, বিভব শক্তি

রসায়ন ১ম ও ২য় পত্র	
লেকচার	**সিলেবাস**
C-01	**২য় পত্র অধ্যায়-০৩ পরিমাণগত রসায়ন:** রাসায়নিক গণনা ও ঘনমাত্রা, রাসায়নিক সমীকরণ হতে উৎপাদের মোলার আয়তন নির্ণয়, লিমিটিং বিক্রিয়ক
C-02	**২য় পত্র অধ্যায়-০৩ পরিমাণগত রসায়ন:** মোলার ঘনমাত্রা ও পদার্থ (Primary & secondary), মোলারিটি, মোলালিটি, নরমালিটি, শতকরা ঘনমাত্রা, ppm, ppb, ppt, লঘুকরণ
C-03	**২য় পত্র অধ্যায়-০৩ পরিমাণগত রসায়ন:** এসিড ক্ষার টাইট্রেশন + Math নির্দেশক, টাইট্রেশন প্রশমন বিন্দু, টাইট্রেশন গ্রাফ, বিক্রিয়ার সমাপ্তি বিন্দু নির্ণয়ে নির্দেশকের ভূমিকা
C-04	**২য় পত্র অধ্যায়-০৩ পরিমাণগত রসায়ন:** জারণ-বিজারণ (বেসিক ধারণা), জারণ সংখ্যা, জারণ-বিজারণ সমতাকরণ, জারণ-বিজারণ টাইট্রেশন (ধাতব আয়নের পরিমাণ ও ভেজাল নির্ণয়)
C-05	**২য় পত্র অধ্যায়-০৩ পরিমাণগত রসায়ন:** আয়োডিমিতি ও আয়োডোমিতি, দ্রবণের ঘনমাত্রা নির্ণয়ে বিয়ার-ল্যাম্বার্ট সূত্রের ব্যবহার- স্পেকট্রোস্কোপি (UV – Vis), ক্রোমাটোগ্রাফি
C-06	**১ম পত্র অধ্যায়-০৪ রাসায়নিক পরিবর্তন:** রাসায়নিক বিক্রিয়া ও বিক্রিয়ার গতি- গ্রিন কেমিস্ট্রি, বিক্রিয়ার দিক (একমুখী ও উভমুখী), বিক্রিয়ার গতি/হার, হার ধ্রুবক, বিক্রিয়ার ক্রম, বিক্রিয়ার আণবিকত্ব
C-07	**১ম পত্র অধ্যায়-০৪ রাসায়নিক পরিবর্তন:** বিক্রিয়ার গতির উপর তাপমাত্রার প্রভাব- (আরহেনিয়াস সমীকরণ) সক্রিয়ণ শক্তি, সংঘর্ষ তত্ত্ব, বিক্রিয়ার গতির ওপর - চাপ, ঘনমাত্রা ও প্রভাবকের প্রভাব, রাসায়নিক বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থা- সাম্যাবস্থা ও এর গতিশীলতা, লা-শাতেলিয়ারের নীতি, সাম্যাবস্থায় তাপ, চাপ ও ঘনমাত্রার প্রভাব, শিল্প উৎপাদনে লা-শাতেলিয়ারের নীতি প্রয়োগ
C-08	**১ম পত্র অধ্যায়-০৪ রাসায়নিক পরিবর্তন:** ভর ক্রিয়ার সূত্র, বিক্রিয়ার সাম্যধ্রুবক (K_p ও K_c) আলোচনা, K_p ও K_c গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন, K_p ও K_c গাণিতিক সমস্যা
C-09	**১ম পত্র অধ্যায়-০৪ রাসায়নিক পরিবর্তন:** অম্ল-ক্ষার সাম্যাবস্থা- অম্ল-ক্ষার সম্পর্কিত মতবাদ, পানির আয়নিক গুণফল, এসিড-ক্ষারের বিয়োজন ধ্রুবক, বিয়োজন মাত্রা, এসিড ক্ষারের তীব্রতা
C-10	**১ম পত্র অধ্যায়-০৪ রাসায়নিক পরিবর্তন:** pH এবং pOH. বাফার দ্রবণ
C-11	**১ম পত্র অধ্যায়-০৪ রাসায়নিক পরিবর্তন:** তাপ রসায়ন,তাপ-রাসায়নিক সমীকরণ, বিক্রিয়া তাপ, বন্ধনশক্তি, ল্যাভয়সিয়ে ও হেসের সূত্র, ল্যাভয়সিয়ে ও হেসের সূত্র প্রয়োগে বিক্রিয়া তাপ নির্ণয়
C-12	**১ম পত্র অধ্যায়-০২ গুণগত রসায়ন:** পরমাণুর মূল কণিকা, পরিচিতি ও পরমাণু মডেল- রাদারফোর্ড পরমাণু মডেল আলোচনা, বোর পরমাণু মডেল আলোচনা, পরমাণু মডেলের প্রয়োগ ও কোয়ান্টাম বলবিদ্যা-বোর তত্ত্ব হতে v, r, n, E সূত্র প্রতিপাদন, Related Math, কোয়ান্টাম সংখ্যা, অরবিটাল।
C-13	**১ম পত্র অধ্যায়-০২ গুণগত রসায়ন:** ডি-ব্রগলির সমীকরণ, হাইজেনবার্গের অনিশ্চয়তা নীতি, শ্রোডিঞ্জারের তরঙ্গ সমীকরণ, Related Math. , ইলেকট্রন বিন্যাস- আউফবাউ নীতি, হুন্ডের নীতি, পাউলির বর্জন নীতি, তড়িৎচুম্বকীয় বর্ণালি, হাইড্রোজেন পরমাণুর বর্ণালি + রিডবার্গ আলোচনা, Related Math. জাল টাকা ও পাসপোর্ট শনাক্তকরণে *UV* ব্যবহার, চিকিৎসাবিজ্ঞানে IR রশ্মির ব্যবহার, রোগ নির্ণয়ে MRI ব্যবহার
C-14	**১ম পত্র অধ্যায়-০২ গুণগত রসায়ন:** দ্রাব্যতা ও দ্রাব্যতা গুণফল, আয়নিক গুণফল, দ্রাব্যতা গুণফলের নীতির প্রয়োগ, সমআয়ন ও এর প্রভাবে দ্রাব্যতার পরিবর্তন, সমআয়নের প্রয়োগ, দ্রাব্যতার ওপর P^H এর প্রভাব, Related Math

উচ্চতর গণিত ১ম ও ২য় পত্র	
লেকচার	**সিলেবাস**
M-01	**১ম পত্র অধ্যায়-০৩ সরলরেখা:** কার্তেসীয় ও পোলার স্থানাঙ্ক, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয়, অন্তর্বিভক্ত ও বহির্বিভক্ত সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিভুজের ভরকেন্দ্র, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল।
M-02	**১ম পত্র অধ্যায়-০৩ সরলরেখা:** সঞ্চারপথ, সরলরেখার ঢাল, সরলরেখার সমীকরণ, দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দুগামী যেকোনো সরলরেখার সমীকরণ, দুইটি সরলরেখার পরস্পর লম্ব অথবা সমান্তরাল হওয়ার শর্ত।
M-03	**১ম পত্র অধ্যায়-০৩ সরলরেখা:** লম্ব দূরত্ব নির্ণয়, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয়, দুইটি সরলরেখার মধ্যবর্তী কোণ, দুইটি অসমান্তরাল সরলরেখার অন্তর্ভুক্ত কোণের সমদ্বিখণ্ডকের সমীকরণ নির্ণয়।
M-04	**১ম পত্র অধ্যায়-০৪ বৃত্ত:** বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্তের সাধারণ সমীকরণ হতে বৃত্তের কেন্দ্র ও ব্যাসার্ধ নির্ণয়, একটি বৃত্তের অক্ষদ্বয় হতে খণ্ডিতাংশ নির্ণয়, অক্ষদ্বয়কে স্পর্শ করার শর্ত, একটি বৃত্ত ও একটি সরলরেখার ছেদবিন্দু দিয়ে যায় এরূপ বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়, দুইটি বৃত্তের ছেদবিন্দু দিয়ে যায় এরূপ বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়।
M-05	**১ম পত্র অধ্যায়-০৪ বৃত্ত:** দুইটি বৃত্ত পরস্পরকে স্পর্শ করার শর্ত, স্পর্শক ও অভিলম্ব, বৃত্তের জ্যা, দুইটি বৃত্তের সাধারণ জ্যা, সাধারণ স্পর্শক।
M-06	**১ম পত্র অধ্যায়-০৬ ত্রিকোণমিতিক অনুপাত:** (সম্পূর্ণ অধ্যায়) ; **১ম পত্র অধ্যায়-০৭ সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত:** সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত নির্ণয়ের নিয়ম।
M-07	**১ম পত্র অধ্যায়-০৭ সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত:** যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, দুইটি ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের গুণফল ও যোগফলের (বা বিয়োগফলের) পারস্পারিক রূপান্তর, গুণিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, উপগুণিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত।

M-08	**১ম পত্র অধ্যায়-০৭ সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত:** ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলী, ত্রিভুজের গুণাবলি, সাইন সূত্র, কোসাইন সূত্র, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের সূত্র ব্যবহার করে প্রমাণ।
M-09	**১ম পত্র অধ্যায়-০৫ বিন্যাস ও সমাবেশ:** যোজন বিধি, গুণন বিধি, Factorial, ${}^{n}P_{r}$ সূত্রের ব্যবহার, বিন্যাস (শব্দ গঠন, সংখ্যা গঠন, পুনর্বিন্যাস)।
M-10	**১ম পত্র অধ্যায়-০৫ বিন্যাস ও সমাবেশ:** চক্র বিন্যাস, সমাবেশ, সম্পূরক সমাবেশ, সমাবেশের মাধ্যমে শব্দ গঠন, জ্যামিতি সংক্রান্ত সমস্যাবলি।
M-23	**২য় পত্র অধ্যায়-০৩ জটিল সংখ্যা:** i এর পরিচয়, ধারা, জটিল সংখ্যা, মডুলাস, আর্গুমেন্ট, পোলার আকৃতি, A+iB আকারে প্রকাশ।
M-24	**২য় পত্র অধ্যায়-০৩ জটিল সংখ্যা:** জটিল সংখ্যার মূল নির্ণয়, এর মান ও ধারা, সঞ্চারপথ, প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা।
M-25	**২য় পত্র অধ্যায়-০১ বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা:** (সম্পূর্ণ অধ্যায়)।
M-26	**২য় পত্র অধ্যায়-০৪ বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ:** বহুপদী ফাংশন ও বহুপদী সমীকরণ, মূল হতে সমীকরণ গঠন, দ্বিঘাত সমীকরণের সাধারণ সমাধান, পৃথায়ক / নিশ্চায়ক / নিরূপক ব্যবহার করে দ্বিঘাত সমীকরণের মূলের প্রকৃতি নির্ণয়, দ্বিঘাত বহুপদী ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন, সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মান, প্রতিসাম্য রেখা।
M-27	**২য় পত্র অধ্যায়-০৪ বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ:** বহুপদী সমীকরণের মূল-সহগ সম্পর্ক, প্রগমনভুক্ত মূলবিশিষ্ট সমীকরণ, সাধারণ মূল, মূলের প্রতিসম রাশির মান, প্রতিসম মূলবিশিষ্ট সমীকরণ।
M-28	**২য় পত্র অধ্যায়-০৬ কনিক:** কনিক শনাক্তকরণ, পরাবৃত্তের প্রমিত সমীকরণ থেকে উপাদান নির্ণয়।
M-29	**২য় পত্র অধ্যায়-০৬ কনিক:** পরাবৃত্তের বাকি অংশ, উপবৃত্তের সমীকরণ থেকে উপাদান নির্ণয়।
M-30	**২য় পত্র অধ্যায়-০৬ কনিক:** উপবৃত্তের বাকি অংশ, অধিবৃত্ত ও স্পর্শক।
M-31	**২য় পত্র অধ্যায়-০৭ বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ:** বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন সংক্রান্ত সমস্যা।

জীববিজ্ঞান ১ম ও ২য় পত্র	
লেকচার	**সিলেবাস**
B-01	**২য় পত্র অধ্যায়-০৪: রক্ত ও সঞ্চালন** (হৃৎপিণ্ডের আগে পর্যন্ত)
B-02	**২য় পত্র অধ্যায়-০৪: রক্ত ও সঞ্চালন** (হৃৎপিণ্ড থেকে শেষ পর্যন্ত)
B-03	**১ম পত্র অধ্যায়-০৯: উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব** (প্রস্বেদন, সালোকসংশ্লেষণ)
B-04	**১ম পত্র অধ্যায়-০৯: উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব** (খনিজ লবণ শোষণ, শ্বসন)
B-05	**২য় পত্র অধ্যায়-০৩: পরিপাক ও শোষণ** (ক্ষুদ্রান্ত্রে খাদ্য পরিপাক পর্যন্ত)
B-06	**২য় পত্র অধ্যায়-০৩: পরিপাক ও শোষণ** (পৌষ্টিক গ্রন্থি থেকে শেষ পর্যন্ত)
B-07	**১ম পত্র অধ্যায়-০৫: শৈবাল ও ছত্রাক**
B-08	**১ম পত্র অধ্যায়-০৬: ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা** **১ম পত্র অধ্যায়-১২: জীবের পরিবেশ, বিস্তার ও সংরক্ষণ**
B-09	**২য় পত্র অধ্যায়-০৮: সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ** (স্নায়বিক সমন্বয়)
B-10	**২য় পত্র অধ্যায়-০৮: সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ** (চোখ, কান ,রাসায়নিক সমন্বয়)
B-11	**১ম পত্র অধ্যায়-১০: উদ্ভিদ প্রজনন**
B-12	**২য় পত্র অধ্যায়-০৫: শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া**
B-13	**১ম পত্র অধ্যায়-০৭: নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ**
B-14	**২য় পত্র অধ্যায়-০৭: চলন ও অঙ্গচালনা** (তরুণাস্থি পর্যন্ত)
B-15	**২য় পত্র অধ্যায়-০৭: চলন ও অঙ্গচালনা** (পেশি টিস্যু থেকে শেষ পর্যন্ত)

দেশব্যাপী উদ্ভাস-উন্মেষ এর শাখাসমূহের বিস্তারিত ঠিকানা দেখতে QR কোডটি স্ক্যান করো

উদ্ভাস-উন্মেষ এর App ডাউনলোড করতে QR কোডটি স্ক্যান করো