

জ্ঞান
Since 2000

HSC 1st Year

একাডেমিক প্রোগ্রাম Progressive ব্যাচ

[অনলাইন/কম্পি]

(প্রতিদিন দুটি বিষয়ের ক্লাস)

ক্লাস ও একাম রুটিন-২ (বাংলা ভার্সন)

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাসঃ ১	লাইভ ক্লাসঃ ২	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত - ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
	বিকাল- ৮:৩০ টা	রাত- ৮: ৩০ টা		অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল - ৫ টা পর্যন্ত
০২ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-17 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-07 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-20 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM -23 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৩ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	Z-05 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	C-18 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-17 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM -07 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৪ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Z-06 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	P-14 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam Z-05 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam C -18 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৫ নভেম্বর ২০২৫ (বৃক্ষবার)	C-01 রসায়ন: অধ্যায়-১	HM-24 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam Z-06 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam P -14 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৬ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-01 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	HM-25 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-01 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM -24 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৭ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-04	রসায়ন প্রবলেম সলিউশন- ০১ Physics Chapter-03 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
০৮ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-05	Zoology Chapter-01 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
০৯ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-19 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-08 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-01 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM -25 MCQ (10x1=10); 10 min.
১০ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	B-09 উচ্চদি঵িজ্ঞান: অধ্যায়-২	C-20 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-19 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM -08 MCQ (10x1=10); 10 min.
১১ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-10 উচ্চদি঵িজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-02 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Daily Live Exam B-09 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam C -20 MCQ (10x1=10); 10 min.
১২ নভেম্বর ২০২৫ (বৃক্ষবার)	C-02 রসায়ন: অধ্যায়-১	HM-26 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam B-10 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam P -02 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৩ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-21 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-45 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam C-02 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM -26 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৪ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-06	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলিউশন- ০১ Physics Chapter-02 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
১৫ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-07	H.Math Chapter-01 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
১৬ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-21 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-41 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-21 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM -45 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৭ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	B-11 উচ্চদি঵িজ্ঞান: অধ্যায়-২	C-22 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-21 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM -41 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৮ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-12 উচ্চদি঵িজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-22 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam B-11 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam C -22 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৯ নভেম্বর ২০২৫ (বৃক্ষবার)	C-03 রসায়ন: অধ্যায়-১	HM-46 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam B-12 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam P -22 MCQ (10x1=10); 10 min.
২০ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-23 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-47 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam C-03 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM -46 MCQ (10x1=10); 10 min.
২১ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-08	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলিউশন- ০২ Physics Chapter-01 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
২২ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-09	H.Math 1st Paper Chapter-03 [Part-02 Lecture HM-19 to 26]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
২৩ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-23 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-42 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-23 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM -47 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৪ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	Z-15 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-24 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-23 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM -42 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৫ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Z-16 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	P-24 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam Z-15 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam C -24 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৬ নভেম্বর ২০২৫ (বৃক্ষবার)	C-04 রসায়ন: অধ্যায়-১	HM-48 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam Z-16 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam P -24 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৭ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-25 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-49 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam C-04 MCQ (10x1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM -48MCQ (10x1=10); 10 min.

২৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০২		
	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০২		
২৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-10	Chemistry 1st Paper Chapter-02 [Part-02 Lecture C-13 to 22]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.		
৩০ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-25 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-43 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-25 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -49 MCQ (10x1=10); 10 min.
০১ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	Z-17 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-26 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-25 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -43 MCQ (10x1=10); 10 min.
০২ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Z-18 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	P-26 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam Z-17 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C -26 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৩ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	C-27 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-50 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam Z-18 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P -26 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৪ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-27 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-51 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam C-27 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -50 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৫ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-11	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০২		
Botany Chapter-02 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
০৬ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-12	Chemistry Chapter-01 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.		
০৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-28 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-44 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam P-27 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -51 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	B-13 উত্তিদিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-29 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-28 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -44 MCQ (10x1=10); 10 min.
০৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-14 উত্তিদিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	P-28 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam B-13 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C -29 MCQ (10x1=10); 10 min.
১০ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	C-30 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-52 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam B-14 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P -28 MCQ (10x1=10); 10 min.
১১ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-29 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-53 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam C-30 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -52 MCQ (10x1=10); 10 min.
১২ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-13	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০২		
Zoology Chapter-03 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
১৩ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-14	H.Math Chapter-06 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.		
১৪ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-31 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-57 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam P-29 CQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -53 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৫ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	B-15 উত্তিদিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-32 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-31 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -57 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৬ ডিসেম্বর বিজয় দিবস উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
১৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-30 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-54 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam B-15 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C -32 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	P-31 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-55 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam P-30 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -54 MCQ (10x1=10); 10 min.
১৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-15	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩		
Chemistry 1st Paper Chapter-03 [Part-01 Lecture C-23 to 30]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
২১ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-33 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-58 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam P-31 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -55 MCQ (10x1=10); 10 min.
২২ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	B-16 উত্তিদিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-34 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-33 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -58 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৩ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	B-17 উত্তিদিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-35 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam B-16 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C -34 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৪ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	C-36 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-56 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam B-17 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C -35 MCQ (10x1=10); 10 min.
২৫ ডিসেম্বর (বৃহস্পতিবার) বড়দিন উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
২৬ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-16	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩		
Physics Chapter-04 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.			
২৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-17	Chemistry 1st Paper Chapter-03 [Part-02 Lecture C-31 to 36]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.		
২৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-37 রসায়ন: অধ্যায়-৮	HM-59 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam C-36 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM -56 MCQ (10x1=10); 10 min.
পরবর্তী ক্লাস ও একাম ক্লিন (পার্ট-০৩) এ প্রকাশ করা হবে..			
বিশেষ প্রয়োজনে ক্লিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে			

অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেনুয়ে ক্লিক করো, তোমার ডিটিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করো
- **Daily Live Class** শুলো কাটিন উল্লেখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী একদিনে ৬টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস অনুষ্ঠিত হবে
- **Daily Live Exam** শুলো কাটিন উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ৮টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার করে (৬টি বিষয়ে পরীক্ষায়) অংশগ্রহণ করতে পারবে, তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের Practice Exam এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে
- প্রতিদিনের ক্লাসের রেকর্ডে ডিভিড এবং পিডিএফ দ্বারা Past Class/Course & Content অপশন ব্যবহার করো
- **Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দ্বারা Course & Content অপশন ব্যবহার করো
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য Q&A অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবে
- কম্বো ব্যাচে ডিটিকৃত সকলেই অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত) অংশগ্রহণ করতে পারবে

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Progressive ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-২)

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: ম্যাট্রিল টেক্সট

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ (ডেক্টর)	P-14	ঙ্কেলার ও ডেক্টর ক্ষেত্র, প্রেডিয়েন্ট, ডাইভারজেন্স, কার্ল
অধ্যায়-১ ডোকেজ গং ও পরিমাপ	P-01	পদার্থবিজ্ঞানের পরিসর, পদার্থবিজ্ঞান ও বিজ্ঞানের অন্যান্য শাখা, পদার্থবিজ্ঞানের ক্রমবিকল, পদার্থবিজ্ঞানের ধারণা, সূক্ষ্ম, নীতি, স্থিকার্থ, অনুকল্প এবং তত্ত্ব এর অর্থ, পরিমাপ, একক, মাত্রা, মাত্রা সমীকরণ, সমমাত্রিক নীতি, ডোকেজ রাশির মান এক একক পদ্ধতি হতে অন্য একক পদ্ধতিতে রূপান্তর, মাত্রা সমীকরণের সীমাবদ্ধতা, ক্রটি, ঘাণ্টিক ক্রটি, পর্যবেক্ষণমূলক ক্রটি, এলোমেলো বা বিস্কিন্ট ক্রটি, পুনরাবৃত্তিক ক্রটি, লঘিষ্ঠ গণন ক্রটি, পরিমাপ রাশির শুন্দর মান নির্ধারণ, তাৎপর্যপূর্ণ অক্ষ
	P-02	ক্রটি গণনা(প্রমাণ, শতকরা, আপেক্ষিক), ক্রটি সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যাবলি, পরিমাপের কয়েকটি যন্ত্র, ভার্নিয়ার ঙ্কেল, প্লাইড ক্যালিপার্স, স্ক্রু-গজ, প্রেক্টরিমিটার, তুলা যন্ত্র, গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-৮ নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	P-21	বলের প্রাথমিক ধারণা, নিউটনীয় বলবিদ্যা, নিউটনের গতির প্রথম সূত্র, গতি ও স্থিতি জড়তা, বলের সংজ্ঞামূলক ধারণা, বলের সাধারণ বৈশিষ্ট্য, বিভিন্ন প্রকার বল, (মৌলিক বল, মহাকর্ষ বল, তাড়িতোষ্ঠক বল, সবল নিউক্লিয় বল, দুর্বল নিউক্লিয় বল, বলের সামগ্ৰী
	P-22	ডুরবেগ, নিউটনের গতির দ্বিতীয় সূত্র, CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি
	P-23	ঘাত বল ও বলের ঘাত, নিউটনের তৃতীয় সূত্র, সিস্টেম বা ব্যবস্থা, বাহিক বল ও অভ্যন্তরীণ বল, বিভিন্ন প্রকার বল, অভিকর্ষ বল, অভিলম্ব বল, বন্ধুর ওজন, টান
	P-24	ঘৰণ, ঘৰণ কোণ, স্থিতি কোণ
	P-25	ডুরবেগের সংরক্ষণশীলতা, ডুরবেগের সংরক্ষণশীলতার ডেক্টেরুন্প, সংঘৰ্ষ, একমাত্রিক স্থিতিস্থাপক সংঘৰ্ষের রাশিমালা
	P-26	ডুরকেন্দ, নিউটনের সূত্রগুলোর প্রয়োজনীয়তা ও প্রয়োগ, ভূমির উপর দাঢ়ানো, হাঁটা, ঘোড়ার গাড়ি ঢানা, নোকার গুণ ঢানা, মহাশূন্য অভিযান তথ্য রাকেটের গতি, নিউটনের গতি সূত্রগুলোর পারপ্রিক সম্পর্ক
	P-27	সুষম বৃত্তাকার গতি, কেন্দ্ৰুয়ী বল, কেন্দ্ৰুযুক্তী বল, বক্রপথে যানবাহন ও রাস্তার ব্যাংকিং সৈকালেক, রেলগাড়ি/মোটরগাড়ি
	P-28	সূর্যন জড়তা: জড়তার ভ্রামক, ক্রেস্টগতির ব্যাসাধা, লম্ব অক্ষ উপপাদ্য, সমান্তরাল অক্ষ উপপাদ্য
	P-29	জড়তার ভ্রামক সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি, টক টকের রাশিমালা, টকের ডেক্টেরুন্প, টক ও কৌণিক ভূরণ
	P-30	কৌণিক ভূরণের ক্ষেত্রে নিউটনের সূত্র, সূর্যন গতির ক্ষেত্রে নিউটনের সূত্রের প্রযোগ, গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-৫ কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	P-31	কাজ, ধনাত্মক, খাগড়াক ও শূন্য কাজ, ধ্রব বল ও পরিবর্তনশীল বল, ধ্রব বল দ্বারা কৃতকাজ, পরিবর্তনশীল বল দ্বারা কৃতকাজ এর ধারণা
	P-32	স্প্রিং বল, ঘূৰ্ণনের ক্ষেত্রে কৃতকাজ, ডুরকেন্দের সূরণ ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা

রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: ম্যাট্রিল টেক্সট

লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ ল্যাবরেটরি নিরাপদ ব্যবহার	C-01	ল্যাবরেটরি নিরাপদ ব্যবহার- অ্যাপ্রন, মাস্ক, নিরাপদ গ্লাস, গ্লাভস, ল্যাবের নিয়মকানুন/সোনালী বিধি, দ্রাবক পরিমাপক যন্ত্র ও তার ব্যবহার- রাসায়নিক বিশ্লেষণ, টেস্টিটিউব, বিকার, ব্যুরেট, পিপেট, আয়তনমিতিক ফ্লাস্ক, কনিকেল ফ্লাস্ক, ওয়াশ বোতল, মেজারিং সিলিড, গ্লাস সামগ্ৰী পরিস্কারের কোশল, ঘনমাত্রা-মোলারিটি, মোলালিটি, লঘুকরণ, স্ট্যান্ডার্ড পদার্থ (প্রাইমারি ও সেকেন্ডারি) + Math
	C-02	টাইট্রেশন- পদ্ধতি, নির্দেশক, সমাপ্তি বিন্দু ও সমতুল বিন্দু, টাইট্রেশননের সমীকরণ প্রতিপাদন + Math
	C-03	দ্রব পরিমাপক যন্ত্র- রাসায়নিক যন্ত্র, পল-বুঙ্গি ব্যালেন্স, নিকিতে ওজন করার পদ্ধতি, ডিজিটাল ব্যালেন্স, ল্যাবরেটরির যন্ত্রপাতিতে তাপ দেয়ার কোশল- বুনসেন বার্নার ও শিখা, গোলতলী ফ্লাস্কে তাপ দেয়ার কোশল, কনিকেল ফ্লাস্কে তাপ দেয়ার কোশল, ওয়াটার বাথ তাপ দেয়ার কোশল, পোর্সেলিন বাটিতে তাপ দেয়ার কোশল, টেস্টিটিউবে তাপ দেয়ার কোশল, বিকারে তাপ দেয়ার কোশল, রাসায়নিক দ্রবের সংরক্ষণ, ব্যবহার, সর্তকতা ও পরিত্যাগ- রাসায়নিক দ্রবের সংরক্ষণ,
	C-04	পরিবেশের ওপর রাসায়নিক দ্রবের প্রভাব ও পরিমিত ব্যবহার- বায়বীয় পদার্থ দ্বারা পরিবেশ দূষণ, পরিবেশ ও স্বাস্থ্যের ওপর রাসায়নিক দ্রবের প্রভাব, রাসায়নিক দ্রবের পরিমিত ব্যবহার, অ্যানালিটিক্যাল পদ্ধতি (ম্যাক্রো, সেমিমাইক্রো, মাইক্রো), ল্যাবরেটরি নিরাপত্তা সামগ্ৰী ও ব্যবহার বিধি- ফিউস হুড, ব্লাকেট, ল্যাবরেটরি কীট, আইকাপ, সিংক, অণিন্বির্বাপক ব্যবহার, ফাস্ট এইড বজ্জ, প্রাথমিক চিকিৎসা ও ফাস্ট এইড ব্যবহার
অধ্যায়-২ গুণগত রসায়ন	C-17	দ্রাবতা গুণফলের নীতি, দ্রাবতা গুণফলের নীতির প্রযোগ, সমআয়ন ও এব প্রভাবে দ্রাবতা পরিবর্তন
	C-18	সমআয়নের প্রযোগ, দ্রাবতা প্রভাব ও প্রভাব Related Math.
	C-19	গুণগত বিশ্লেষণ আয়ন শনাক্তকরণ- শিখা পরীক্ষা, সিক্র পরীক্ষা (+ve আয়ন শনাক্তকরণ -ve আয়ন শনাক্তকরণ), জৈবযৌগ কাৰ্বনের উপস্থিতি শনাক্তকরণ, জৈবযৌগে হাইড্রোজেন উপস্থিতি শনাক্তকরণ, জৈবযৌগে N, S, X (F, Cl, Br, I) শনাক্তকরণ
	C-20	গুণগত রসায়নের প্রযোগ (আল্কুক বিশ্লেষণ)- কেলাসন, পাতন ও আংশিক পাতন, বাস্প পাতন, উত্থৰপাতন, নিষ্পচ্ছাপ পাতন
	C-21	নাৰ্সেস্টের বটন সূত্র, দ্রাবক নিষ্পচ্ছাপ।
	C-22	ক্রোমাটোগ্ৰাফি, কলাম ক্রোমাটোগ্ৰাফি, পাতলা ক্রোমাটোগ্ৰাফি, পেপার ক্রোমাটোগ্ৰাফি, গুণগত বিশ্লেষণের গুরুত্ব
অধ্যায়-৩ মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধৰ্ম ও	C-23	পৰ্যায় সাৰণিৰ হাইটহস, ধৰণ ও তাৎপৰ্য, e^- বিন্যাসের মাধ্যমে অবস্থান নিৰ্ণয়, ব্লক মৌল, s, p, d, f এৰ বৈশিষ্ট্য
	C-24	ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধৰ্ম (ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধৰ্ম)
	C-25	p ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধৰ্ম (Group-13, 14, 15).
	C-26	p ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধৰ্ম (Group-16, 17, 18).

রাসায়নিক বন্ধন	C-27	ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম (d ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম, f ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম)
	C-28	অবস্থাত্ত্বের মৌল, অবস্থাত্ত্বের মৌলের বৈশিষ্ট্য
	C-29	পর্যায়বৃত্ত ধর্ম- প্রারম্ভিক আকার, আয়নিকরণ শক্তি, অক্সাইডের অঘংস্তু/ক্ষারত্ত্ব
	C-30	e- আসক্তি, তাড়িৎ ঝণাঝুকতা, গলনাঙ্ক/স্ফুটনাঙ্ক
	C-31	রাসায়নিক বন্ধন- আয়নিক বন্ধন, ধাতব বন্ধন, সময়োজী বন্ধন, সময়োজী বন্ধনের শ্রেণীবিভাগ, লুইস ডট কাঠামো
	C-32	অরবিটালের অধিক্রমণ, সংকরায়ন, সংকরণ অরবিটালের প্রকারভেদ
	C-33	কেন্দ্রীয় পরমাণুর সংকরণ অবস্থা নির্ণয়, সংকরণ অরবিটালের সাথে আকৃতির সম্পর্ক, আকৃতির উপর মুক্তজোড় e- এর প্রভাব
	C-34	লিগ্যান্ড, সম্বিশ সময়োজী বন্ধন
	C-35	রাসায়নিক বন্ধনযুক্ত ঘোগে তাড়িৎ ঝণাঝুকতার প্রভাব- পোলারায়ন বা আয়নের বিকৃতি, আয়নিক ঘোগে সময়োজী বৈশিষ্ট্য, ফাজানের নীতি, লবনে পোলারায়নের প্রভাব
	C-36	দুর্বল রাসায়নিক বন্ধনসমূহ- ভ্যানডার ওয়ালস বল, H বন্ধন, H বন্ধনের গুরুত্ব, অজেব ঘোগের নামকরণ
অধ্যায়-8 রাসায়নিক পরিবর্তন	C-37	রাসায়নিক বিক্রিয়া ও বিক্রিয়ার গতি- গ্রিন কেমিস্ট্রি, বিক্রিয়ার দিক (একমুখী ও উভমুখী), বিক্রিয়ার গতি/হার

উচ্চতার গণিত ১ম পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ডিতিক আলোচা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ ম্যাট্রিক্স ও নির্ণয়ক	HM-07	প্রশ্নমালা - ১.২; নির্ণয়ক সম্বলিত অভেদ প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, বিস্তার না করে প্রমাণ সংক্রান্ত
	HM-08	প্রশ্নমালা - ১.২; নির্ণয়ক বিশিষ্ট সমীকরণ সমাধান, সমীকরণজোট সমাধান-ক্রেমারের পদ্ধতি, সমীকরণজোট সমাধান-বিপরীত ম্যাট্রিক্স পদ্ধতি, সমীকরণ জোট সমাধান সংক্রান্ত সমস্যা, নির্ণয়কের মান সংক্রান্ত বিশেষ সূত্র, নির্ণয়কের মানের বিশেষ সূত্র সংক্রান্ত
অধ্যায়-৩ সরলরেখা	HM-24	প্রশ্নমালা - ৩.৭; একটি নিদিষ্ট বিন্দু হতে একটি নিদিষ্ট সরলরেখার লম্ব দূরত্ব, সরলরেখার সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান
	HM-25	প্রশ্নমালা - ৩.৭; একটি রেখা দ্বারা দুইটি বিন্দুর সংযোগ রেখাখণ্ডের বিভক্তি, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী লম্ব দূরত্ব,
	HM-26	প্রশ্নমালা - ৩.৭; দুইটি অসমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী কোণের সমন্বিতগুরুত্বের সমীকরণে, বিভিন্ন শর্তে কোণের সমন্বিতগুরুত্বের সমীকরণ নির্ণয়, প্রতিবিষ্প সংক্রান্ত
অধ্যায়-৬ ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	HM-41	প্রশ্নমালা - ৬; ত্রিকোণমিতির প্রকারভেদ, চতুর্ভুজ বা চৌকোণ, দ্বিমাত্রিক কোণ, দ্বিমাত্রিক কোণের পরিমাপ, রেডিয়ান কোণ একটি প্রক্রব কোণ, ডিগ্রি ও রেডিয়ানের মধ্যে সম্পর্ক, ত্রিমাত্রিক কোণ ও এর পরিমাপ, কোণের ঘাটমূলক, বৃত্তীয় ও শতমূলক পদ্ধতির পারস্পরিক রূপান্তর সংক্রান্ত সমস্যা, বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য নির্ণয়, বৃত্তকালীন ক্ষেত্রফল নির্ণয়
	HM-42	প্রশ্নমালা - ৬; ঘড়ির ঘট্টা ও মিনিটের কাটার মধ্যবর্তী কোণ, বহুভুজের অঞ্চল কোণ, সদৃশ ত্রিভুজ, ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত, মৌলিক তত্ত্ব, অক্ষীয় কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের প্রকারভেদ, ঘড়ির ঘট্টা ও মিনিটের কাটার মধ্যবর্তী কোণের অনুপাতসমূহের মধ্যে সম্পর্ক
	HM-43	প্রশ্নমালা - ৬; ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের পারস্পরিক রূপান্তর এবং মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক অভেদ সংক্রান্ত সমস্যা, বৃত্তীয় ফাংশন ও এর ডোমেন-রেঞ্জ
	HM-44	প্রশ্নমালা - ৬; ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের লেখচিত্র, লেখচিত্র সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের পর্যায়কাল, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের গ্রাফ এর বিভিন্ন পরিবর্তন, মৌলিক পর্যায় নির্ণয় সংক্রান্ত
অধ্যায়-৭ সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	HM-45	প্রশ্নমালা - ৭.১; θ বা ধনাত্মক সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: (-θ) বা ঝণাত্মক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: (90° - θ), অর্থাৎ θ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: Co-function: (90° + θ), (180° - θ), (270° + θ), (270° - θ) কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
	HM-46	প্রশ্নমালা - ৭.১; সংযুক্ত কোণ সম্বলিত ত্রিকোণমিতিক রাশি ও সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর বর্গের সমান্তর সংক্রান্ত ও সমস্যা, Tangent অথবা Cotangent অনুপাতগুলোর গুণ আকৃতি ও সমস্যা, বিভিন্ন ত্রিকোণমিতিক সূত্র ব্যবহার করে মান নির্ণয় ও সমস্যা
	HM-47	প্রশ্নমালা - ৭.২; ঘোণিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, A > B, ত্রিকোণমিতিক অনুপাত সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-48	প্রশ্নমালা - ৭.২; A ± B সংক্রান্ত সূত্রাবলি ও সমস্যা, বিস্তৃতি সংক্রান্ত সমস্যা, $\frac{\cos A \pm \sin A}{\cos A \mp \sin A}$ সূত্রাবলি সংক্রান্ত সমস্যা, A + B = প্রক্রব সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক রাশির সর্বোচ্চ/সর্বনিম্ন মান নির্ণয়
	HM-49	প্রশ্নমালা ৭.৩; $\sin(A + B) \pm \sin(A - B)$ বা $\cos(A + B) \pm \cos(A - B)$ সংক্রান্ত সূত্রাবলি ও সমস্যা, $TF_1 C \pm TF_2 D$ সংক্রান্ত ও সমস্যা, $\sin A + \cos A$ সংক্রান্ত ও সমস্যা
	HM-50	প্রশ্নমালা - ৭.৪; গুণিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, $2A$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের সূত্রাবলি ও সমস্যা, ধারা সংক্রান্ত সমান্তর ও গুণোত্তর ধারা) ও সমস্যা
	HM-51	প্রশ্নমালা - ৭.৪; পর্যায়ক্রমিক বর্গমূল সংক্রান্ত ও সমস্যা, $3A$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ও সমস্যা, নিদিষ্ট কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
	HM-52	প্রশ্নমালা - ৭.৫; প্রমাণ সংক্রান্ত সূত্রাবলি ও সমস্যা, $\cos x + \cos y$ ও $\sin x + \sin y$ এর মান থেকে বিভিন্ন ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের মান নির্ণয় সংক্রান্ত ও সমস্যা
	HM-53	প্রশ্নমালা - ৭.৬; Tangent ও Cotangent সংক্রান্ত সমস্যা, sine ও cosine সংক্রান্ত
	HM-54	প্রশ্নমালা - ৭.৭; ত্রিভুজের সাইন সূত্র, ট্যানজেন্ট সূত্র, ট্যানজেন্ট সূত্র সংক্রান্ত
	HM-55	প্রশ্নমালা - ৭.৭; কোসাইন সূত্র, ত্রিভুজের কোসাইন সূত্র সংক্রান্ত, অভিক্ষেপ সূত্র, লম্ব অভিক্ষেপ সংক্রান্ত
	HM-56	প্রশ্নমালা - ৭.৭; প্রগমন সংক্রান্ত, ত্রিভুজের অর্ধ-কোণসমূহের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ও সূত্রাবলি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত, অন্তঃব্যাসার্ধের মধ্যে সম্পর্ক: ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত, শর্ত সাপেক্ষে ত্রিভুজের প্রকৃতি নির্ণয়, অন্যান্য
অধ্যায়-৮ ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র	HM-57	প্রশ্নমালা - ৮; সেট ও তার প্রকরণ, ব্যবধি, সেট ম্যাপিং ও কার্টেসীয় গুণজ, অব্যব, ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র, Piecewise Function.
	HM-58	প্রশ্নমালা - ৮; ফাংশনের মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, One-one Function ও many-one function, Onto function, প্রতিষ্পত্তি ফাংশন
	HM-59	প্রশ্নমালা - ৮; বিপরীত ফাংশন ও বিপরীত অব্যব, বিপরীত ফাংশন সংক্রান্ত, ডোমেন-রেঞ্জ নির্ণয় পদ্ধতি সংক্রান্ত আলোচনা

উদ্বিদিবজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ডিতিক আলোচা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২	B-09	অ্যামাইটোসিস, কোষচক্র: কোষচক্র নিয়ন্ত্রক, ইন্টারফেজ: G ₁ Phase, S Phase, G ₂ Phase.
	B-10	M-phase (প্রোফেজ, প্রেমটাফেজ, মেটাফেজ, অ্যানাফেজ, টেলোফেজ) অনিয়ন্ত্রিত মাইটোসিস, কোষের মৃত্যু

কোষ বিভাজন	B-11	মাইটোসিসের গুরুত্ব, মায়োসিস কোষ বিভাজন: মায়োসিস ১: প্রোফেজ-১, মেটাফেজ-১, অ্যানাফেজ-১, টেলোফেজ-১, ইন্টারকাইনেসিস-১
	B-12	মায়োসিস-২: প্রোফেজ-২, মেটাফেজ-২, অ্যানাফেজ-২, টেলোফেজ-২, সাইটোকাইনেসিস-২, মায়োসিসের বৈশিষ্ট্য, মায়োসিসের গুরুত্ব, ক্রসিং ওভার।
অধ্যায়-৩ কোষ রসায়ন	B-13	কার্বোহাইড্রেট: কার্বোহাইড্রেটের বৈশিষ্ট্য, কার্বোহাইড্রেট (শর্করার) প্রকারভেদ: মনোস্যাকারাইড (ট্রায়োজ, টেট্রোজ, পেট্রোজ), ডাইস্যাকারাইড
	B-14	মনোস্যাকারাইড (হেক্সোজ, হেপ্টোজ), ডাইস্যাকারাইড
	B-15	অলিগোস্যাকারাইড, পলিস্যাকারাইড, কার্বোহাইড্রেট-এর কাজ
	B-16	অ্যামিনো এসিড: অ্যামিনো এসিডের প্রকারভেদ, প্রোটিন: প্রোটিনের প্রকারভেদ
	B-17	লিপিড: লিপিড এর গঠন, লিপিড এর প্রকারভেদ, জীবদেহে লিপিড-এর ভূমিকা

প্রাণিবিজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: স্থানাল খন্তি

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	Z-05	কর্ডাটা: কর্ডাটা পর্বের বিভিন্ন উপপর্ব ও শ্রেণির বৈশিষ্ট্য, মেরুদণ্ডী প্রাণিদের শ্রেণিবিন্যাস (cyclostomata)
	Z-06	মেরুদণ্ডী প্রাণিদের শ্রেণিবিন্যাস (Gnathostomata)
অধ্যায়-৩ মানব শারীরতত্ত্ব: পরিপাক ও শোষণ	Z-15	পরিপাক: পরিপাকের প্রকারভেদ, পরিপাকতন্ত্র বা পৌষ্টিকতন্ত্র, মুখগহ্বর, মুখগহ্বরে খাদ্যের পরিপাক, দন্ত সংকেত, গলবিল, অননালি
	Z-16	পাকস্থলি, পাকস্থলিতে খাদ্যের পরিপাক, ক্ষুদ্রাত্ম, ক্ষুদ্রাত্মে খাদ্য পরিপাক, বৃহদাত্ম
	Z-17	পৌষ্টিক গ্রন্থি: লালাগ্রনিহ, ঘৃত, অগ্যাশয়, গ্যাস্ট্রিকগ্রনিহ, আত্রিকগ্রনিহ, পরিপাকে ন্যাযুতন্ত্র ও হরমোনের ভূমিকা
	Z-18	পরিপাককৃত খাদ্যদ্রব্যের (খাদ্যসার) শোষণ: খাদ্য বস্ত্র ও শোষণ প্রক্রিয়া, শোষিত খাদ্যসারের পরিণতি, স্থূলতা (Obesity)



উদ্বাশ

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেন্দ্র



দেশব্যাপী ৬৪ জেলায় ১১২ টি শাখায়

HSC 1st Year কার্যক্রম চলবে।

বিস্তারিত ঠিকানা দেখতে QR কোডটি স্ক্যান করো

০৯৬৬৬৭৭৫৫৬৬ | www.udvash.com