

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Prime ব্যাচ

[অনলাইন/কম্পো]

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-৪

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাসঃ ১	লাইভ ক্লাসঃ ২	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
	বিকাল- ৪:৩০ টা	রাত- ৮:৩০ টা		অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
২৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-56 রসায়ন: অধ্যায়-৫	HM-28 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam P-35 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam B-26 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-73 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	P-37 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam C-56 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM-28 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	Z-12 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-38 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam HM-73 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam P-37 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	রাষ্ট্রীয়ভাবে সাধারণ ছুটি ঘোষণা উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
০১ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-36 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-74 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam Z-12 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam P-38 MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)	ভৌমবিজ্ঞান প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০৩			
Chapter Wise Exam-22	H.Math 1st Paper Chapter-09 [Part-01 Lecture HM-63 to 70]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
০৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার)	Chemistry 1st Paper Chapter-04 [Part-02 Lecture C-45 to 52]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
Chapter Wise Exam-23				
০৪ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	B-27 উদ্ভদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-29 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam P-36 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM-74 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-75 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	P-39 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam B-27 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM-29 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	Z-13 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	P-40 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam HM-75 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam P-39 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	HM-30 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৪	P-61 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam Z-13 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam P-40 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-62 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	HM-76 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam HM-30 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam P-61 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার)	রসায়ন প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০৪			
Chapter Wise Exam-24	Chemistry 1st Paper Chapter-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
১১ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	Z-14 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	HM-31 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam P-62 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM-76 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-77 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	P-63 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam Z-14 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM-31 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	B-28 উদ্ভদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	P-41 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam HM-77 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam P-63 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	HM-32 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৪	P-64 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam B-28 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam P-41 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-42 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	HM-78 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-32 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam P-64 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)	উচ্চতর গণিত প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০৪			
Chapter Wise Exam-25	Physics 1st Paper Chapter-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
১৭ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার)	H.Math 1st Paper Chapter-09 [Part-02 Lecture HM-71 to 76]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
Chapter Wise Exam-26				
১৮ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	B-19 উদ্ভদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-33 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam P-42 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM-78 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-79 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	P-65 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam B-19 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM-33 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	B-20 উদ্ভদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	P-43 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam HM-79 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam P-65 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	HM-34 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৪	P-66 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam B-20 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam P-43 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-44 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	HM-80 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-34 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam P-66 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০৪			
Chapter Wise Exam-27	Botany Chapter-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
২৪ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার)	Zoology Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
Chapter Wise Exam-28				
২৫ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	B-21 উদ্ভদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-35 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam P-44 MCQ (10×1=10); 10 min.	Daily Live Exam HM-80 MCQ (10×1=10); 10 min.

২৬ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-81 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	P-45 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam B-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-35 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	B-22 উদ্ভদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	P-46 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam HM-81 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-45 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	HM-36 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	P-49 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam B-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-46 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-50 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-82 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-36 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-49 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০৪		
Chapter Wise Exam-29	Physics 1st Paper Chapter-06 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
৩১ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার)	জীববিজ্ঞান প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০৪		
Chapter Wise Exam-30	H.Math 1st Paper Chapter-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০১ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	B-23 উদ্ভদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	HM-37 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam P-50 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-82 MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-83 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	P-47 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam B-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-37 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	B-24 উদ্ভদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	P-48 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam HM-83 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-47 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	HM-38 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	P-51 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam B-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-48 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	P-52 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	HM-84 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam HM-38 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-51 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)	উচ্চতর গণিত প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০৫		
Chapter Wise Exam-31	Physics 1st Paper Chapter-10 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার)	H.Math 1st Paper Chapter-10 [Part-01 Lecture HM-77 to 82]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
Chapter Wise Exam-32			
০৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	P-55 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	HM-39 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam P-52 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-84 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-85 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Z-19 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam P-55 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-39 MCQ (10×1=10); 10 min.
জাতীয় সংসদ নির্বাচন উপলক্ষে (১০ ফেব্রুয়ারি থেকে ১৪ ফেব্রুয়ারি) পর্যন্ত সকল ক্লাস ও এক্সাম বন্ধ থাকবে !			
১৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	P-56 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	HM-40 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam HM-85 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-19 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-86 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Z-20 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam P-56 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-40 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	P-57 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	Z-21 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam HM-86 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-20 MCQ (10×1=10); 10 min.
পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৫) 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 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 ৮টা থেকে রাত ১১:৫৫টা** 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
- 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 (**HSC & Admission উদ্ভাস-উন্মেষ**) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Prime ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-৪)

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: **ম্যানুয়াল টেক্সট**

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৫ কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	P-36	ক্ষমতা, কর্মদক্ষতা, গাণিতিক সমস্যাবলি, ভরকেন্দ্রের সরণ ও কৃতকাজ, কুয়া ও চৌবাচ্চা সংক্রান্ত সমস্যা
অধ্যায়-৬ মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	P-37	পড়ন্ত বস্তু, গ্রহের গতি সংক্রান্ত কেপলারের সূত্র, মহাকর্ষ, মহাকর্ষ বলের ভেক্টর রূপ, জড়তা ভর ও মহাকর্ষীয় ভর, অভিকর্ষ ও অভিকর্ষজ ত্বরণ
	P-38	g এর মান নির্ণয়: মহাকর্ষীয় ধ্রুবক ও অভিকর্ষজ ত্বরণের সম্পর্ক, অভিকর্ষজ ত্বরণের পরিবর্তন, পৃথিবীর আকৃতির জন্য g এর পরিবর্তন, পৃথিবীর পৃষ্ঠ হতে উচ্চতায় g এর পরিবর্তন, জু-পৃষ্ঠ হতে গভীরে g এর পরিবর্তন। পৃথিবীর ঘূর্ণনের জন্য g এর পরিবর্তন
	P-39	অভিকর্ষ কেন্দ্র বা ভারকেন্দ্র, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য বা মহাকর্ষীয় তীব্রতা
	P-40	মহাকর্ষীয় বিভব, মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য ও মহাকর্ষীয় বিভবের মধ্যে সম্পর্ক, মহাকর্ষীয় বিভব শক্তি
	P-41	মুক্তিবেগ, মহাকর্ষ সূত্রের প্রয়োগ, মহাকর্ষ সূত্রের প্রয়োগ, পুরু ফাঁপা গোলকের ক্ষেত্রে মহাকর্ষ সূত্রের প্রয়োগ, নিরেট গোলকের ক্ষেত্রে মহাকর্ষ সূত্রের প্রয়োগ
P-42	নিউটনের মহাকর্ষ সূত্র ও কেপলারের সূত্রের সম্পর্ক, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার: উপগ্রহের গতি, উপগ্রহের রাশিমালা, ভূস্থির উপগ্রহ, মেরু বা পোলার উপগ্রহ, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার: মহাশূন্য ওজনহীনতা, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার: প্রাকৃতিক সম্পদ অনুসন্ধান ও বস্তু গবেষণা	
অধ্যায়-৭ পদার্থের গাঠনিক ধর্ম	P-43	আন্তঃআণবিক বল, কঠিন পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, তরল পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, গ্যাসীয় পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, বন্ধন, আন্তঃআণবিক বল ও পদার্থের স্থিতিস্থাপকতা সাধা, পদার্থের আন্তঃআণবিক আকর্ষণ ও বিকর্ষণ বল এবং বিভবশক্তি, বলের গ্রাফ পর্যবেক্ষণ, বিভবশক্তির গ্রাফের পর্যবেক্ষণ, গ্রাফের সারমর্ম, স্থিতিস্থাপকতা সম্পর্কিত রাশিমালা

	P-44	স্থিতিস্থাপকতা অনুসারে বিভিন্ন বস্তু, বিকৃতি, পীড়ন, বিকৃতির প্রকারভেদ, পীড়নের প্রকারভেদ, হকের সূত্র, স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্কসমূহ ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা, বিভিন্ন গুণাঙ্কের মধ্যে সম্পর্ক
	P-45	স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্কসমূহ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, স্থিতিস্থাপক বিভব শক্তি বা স্থিতিশক্তি, পয়সনের অনুপাত
	P-46	প্রবাহীর প্রবাহ ও বিক্ষুদ্ধ প্রবাহ, সান্দ্রতা, ঘর্ষণ ও সান্দ্রতা, সান্দ্রতাক্ষের উপর চাপ ও তাপমাত্রার প্রভাব, সন্ধি গতিবেগ ও রেনল্ডস সংখ্যা
	P-47	স্টোকসের সূত্র, প্রান্তীয় বেগ, পৃষ্ঠটান, তরলের পৃষ্ঠটানের ওপর বিভিন্ন বিষয়ের প্রভাব
	P-48	পৃষ্ঠ শক্তি, কৈশিকতা ও গাণিতিক সমস্যা
অধ্যায়-৮ পর্যাবৃত্ত গতি	P-49	পর্যাবৃত্তি, স্থানিক পর্যাবৃত্তি, কালিক পর্যাবৃত্তি, পর্যাবৃত্ত গতির বৈশিষ্ট্য, স্পন্দন গতি, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতি, আদর্শ স্প্রিং, স্প্রিং ধ্রুবক, আদর্শ স্প্রিং-এ যুক্ত বস্তুর গতি, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির শর্ত, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির অন্তরক সমীকরণ, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতি সংক্রান্ত রাশি
	P-50	সরল ছন্দিত গতির সাথে বৃত্তাকার গতির সম্পর্ক, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির সরণ, সরল ছন্দিত স্পন্দনের অন্তরক সমীকরণের সমাধান, বেগ ও ত্বরণের সম্পর্ক ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-51	সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির সরণ, বেগ ও ত্বরণ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির লেখচিত্র
	P-52	সরল ছন্দিত স্পন্দনের সাথে সংশ্লিষ্ট বস্তুর শক্তি, স্প্রিং-এ সংশ্লিষ্ট বিভবশক্তি, সময়ের সাথে শক্তির পরিবর্তন, লেখচিত্র সরণের সাথে শক্তির পরিবর্তন, লেখচিত্র
অধ্যায়-৯ তরঙ্গ	P-55	তরঙ্গ, যান্ত্রিক তরঙ্গ, বিভিন্ন যান্ত্রিক তরঙ্গের উৎপত্তি, অনুপ্রস্থ তরঙ্গ, অনুদৈর্ঘ্য তরঙ্গ, তাড়িতচুম্বক তরঙ্গ, তরঙ্গ ও শক্তি, তরঙ্গের বিভিন্ন রাশি ও সমীকরণ, মাধ্যমের পরিবর্তন
	P-56	অগ্রগামী তরঙ্গ, অগ্রগামী তরঙ্গের সমীকরণ, অগ্রগামী তরঙ্গের দশা পার্থক্য ও পথ পার্থক্য
	P-57	তরঙ্গের উপরিপাতন, স্থির তরঙ্গ
অধ্যায়-১০ আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব	P-61	গ্যাস, গ্যাসের চাপ, গ্যাসের আয়তন, গ্যাসের তাপমাত্রা, গ্যাসের পরিমাণ, গ্যাসের সূত্রাবলি, চাপ ও আয়তনের মধ্যে সম্পর্ক, আয়তনের সাথে তাপমাত্রার সম্পর্ক, রেনোর সূত্র বা চাপীয় সূত্র
	P-62	আদর্শ গ্যাস, আদর্শ গ্যাস এর বৈশিষ্ট্য, বাস্তব গ্যাস, গ্যাসের অণুর মৌলিক স্বীকার্যসমূহ
	P-63	গ্যাসের আণবিক গতিতত্ত্ব, গ্যাসের গতিতত্ত্বের প্রয়োগ, গ্যাসের অণুর বিভিন্ন প্রকার বেগ, গড় মুক্ত পথ,
	P-64	স্বাধীনতার মাত্রা, এক-পরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, দ্বি-পরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, বহুপরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, সরলরেখিক বহুপরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, অসরলরেখিক বহুপরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, শক্তির সমবিভাজন নীতি
	P-65	জলীয় বাষ্প ও বায়ুচাপ, গ্যাস ও বাষ্প, বাষ্পীভবন, সম্পৃক্ত ও অসম্পৃক্ত বাষ্পচাপ, স্থির তাপমাত্রায় জলীয় বাষ্পের চাপ ও আয়তনের মধ্যে সম্পর্ক, জলীয় বাষ্পের রাশিগুলোর মধ্যবর্তী সম্পর্ক, শিশিরাঙ্ক ও আপেক্ষিক আর্দ্রতা, সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-66	আর্দ্রতামাপক যন্ত্র ও আর্দ্রতা নির্ণয়, সিক্ত ও শুষ্ক বায়ু আর্দ্রতামাপক যন্ত্রের বর্ণনা, সিক্ত ও শুষ্ক বায়ু আর্দ্রতামাপক যন্ত্রের কার্যপদ্ধতি, আপেক্ষিক আর্দ্রতা ও শিশিরাঙ্ক সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, আর্দ্রতামিতি সংক্রান্ত কয়েকটি ঘটনা

রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: **স্যালালাল TEXT**

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৫ কর্মমুখী রসায়ন	C-56	মিশ্রণ- (কলয়েড, কলয়েড তঞ্চন, সাসপেনশন, দুধ থেকে মাখন প্রস্তুতি), টয়লেট্রিজ ও পারফিউমারি- (গোলাপজল প্রস্তুতি, হেয়ার অয়েল প্রস্তুতি, টেলকম পাউডার প্রস্তুতি, ড্যানিশিং ক্রিম প্রস্তুতি, কোল্ড ক্রিম প্রস্তুতি, লিপস্টিক প্রস্তুতি, আফটার শেভ প্রস্তুতি, মেহেদি নিষ্কাশন, ক্লিনার ও পরিষ্কারক- (গ্লাস ক্লিনার, টয়লেট ক্লিনার)

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র Reference Book: **স্যালালাল TEXT**

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৪ বৃত্ত	HM-28	প্রসঙ্গমালা - ৪.১; বৃত্তের সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান, ব্যাসের প্রান্ত বিন্দুদ্বয় থেকে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়, বৃত্তের ব্যাসের প্রান্ত বিন্দু নির্ণয়, বৃত্তের কেন্দ্র এবং পরিধির উপরস্থ কোনো বিন্দু দেওয়া থাকলে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়
	HM-29	প্রসঙ্গমালা - ৪.১; বৃত্ত দ্বারা অক্ষকে ছেদ ও স্পর্শ সংক্রান্ত, অক্ষকে ছেদ বা স্পর্শ কোনোটাই করে না এরূপ বৃত্তের সমীকরণ
	HM-30	প্রসঙ্গমালা - ৪.১; একটি সরলরেখা/বৃত্ত এবং অপর একটি বৃত্তের ছেদ বিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ, তিনটি নির্দিষ্ট বিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ, নির্দিষ্ট সরলরেখার উপর কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ,
	HM-31	প্রসঙ্গমালা - ৪.১; পরিবৃত্ত ও অন্তঃবৃত্ত সংক্রান্ত, প্রসঙ্গমালা - ৪.২; নির্দিষ্ট বিন্দুতে বৃত্তের স্পর্শক ও অভিলম্বের সমীকরণ
	HM-32	প্রসঙ্গমালা - ৪.২; বৃত্তের বাহ্যস্থ বিন্দু থেকে অঙ্কিত স্পর্শক সংক্রান্ত সমস্যা, বৃত্তের জ্যা এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় সংক্রান্ত
	HM-33	প্রসঙ্গমালা - ৪.২; দুইটি বৃত্তের পারস্পরিক অবস্থান, মৌলিক অক্ষ ও সাধারণ জ্যা
	HM-34	প্রসঙ্গমালা - ৪.২; দুইটি বৃত্তের সাধারণ স্পর্শকের সংখ্যা ও তাদের সমীকরণ নির্ণয় সংক্রান্ত, বৃত্তের পোলার সমীকরণ, বৃত্তের পরামিতিক সমীকরণ
অধ্যায়-৫ বিন্যাস ও সমাবেশ	HM-35	প্রসঙ্গমালা - ৫.১; গণনার যোজন ও গুণন বিধি, বিন্যাস, Factorial এবং nP_r সূত্রের ব্যবহার
	HM-36	প্রসঙ্গমালা - ৫.১; সবগুলো ভিন্নরূপ একপবস্তুর বিন্যাস, n সংখ্যক বিভিন্ন বর্ণের (জিনিসের) সবগুলো নিয়ে মোট সাজানো বিন্যাস, পুনরাবৃত্তি ঘটেপারে, সেরূপ ক্ষেত্রে বিন্যাস কতগুলো বর্ণ (বা বস্তু) একে রাখা বা একত্র না রাখা, কতগুলো নির্দিষ্ট বর্ণকে (বা বস্তুকে) কখনো পাশাপাশি না রাখা, বর্ণ (বা বস্তু) এর অবস্থান নির্দিষ্ট
	HM-37	প্রসঙ্গমালা - ৫.১; পুনর্বিন্যাস সংক্রান্ত নির্দিষ্ট কিছু বর্ণ (বা বস্তু) ক্রম পরিবর্তন করবে না নির্দিষ্ট কিছু বর্ণের (বা বস্তুর) আপেক্ষিক অবস্থানের পরিবর্তন, ভিন্ন ভিন্ন বর্ণবিশিষ্ট শব্দ থেকে নির্দিষ্ট কিছু বর্ণ নিয়ে বিন্যাস, নির্দিষ্ট অংকের সংখ্যা গঠন, বিভাজ্য সংখ্যা গঠন, জোড় সংখ্যা গঠন, নির্দিষ্ট সংখ্যা থেকে ক্ষুদ্রতর এবং বৃহত্তর সংখ্যা
	HM-38	প্রসঙ্গমালা - ৫.১; চক্র বিন্যাস, প্রসঙ্গমালা - ৫.২; সমাবেশ, বিন্যাস এবং সমাবেশের মধ্যে পার্থক্য, সম্পূরক সমাবেশ, nC_r সূত্রের ব্যবহার সংক্রান্ত সমস্যা, বাছাই সংক্রান্ত
	HM-39	প্রসঙ্গমালা - ৫.২; শর্তাধীন সমাবেশ-নির্দিষ্ট সংখ্যক বস্তু গ্রহণ বা বর্জন করে, সমাবেশের মাধ্যমে শব্দ গঠন
HM-40	প্রসঙ্গমালা - ৫.২; দল বা কমিটি গঠন, উৎপাদক সংখ্যা নির্ণয়, বিন্দু হতে সরলরেখা, ত্রিভুজ, বহুভুজ, কর্ণ ও তল গঠন, ছেদ বিন্দু নির্ণয়, দলে বা গ্রুপে বিভাজিকরণ, দলে বা গ্রুপে বিভাজিকরণ সংক্রান্ত সমস্যা, বিভাজ্যতা	
অধ্যায়-৯ অন্তরীকরণ	HM-73	প্রসঙ্গমালা - ৯.৬; পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ সংক্রান্ত প্রমাণ (অবশিষ্ট), প্রসঙ্গমালা - ৯.৭; ভৌত প্রয়োগ
	HM-74	প্রসঙ্গমালা - ৯.৭; জ্যামিতিক প্রয়োগ
	HM-75	প্রসঙ্গমালা - ৯.৮; ক্রমবর্ধমান, ক্রমস্থাসমান, গুরুমান ও লঘুমান
	HM-76	প্রসঙ্গমালা - ৯.৮; গুরুমান ও লঘুমানের গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-১০ যোগজীকরণ	HM-77	প্রসঙ্গমালা - ১০.১; যোগজীকরণের প্রাথমিক ধারণা, যোগজীকরণের কিছু ধর্ম, সাধারণ যোগজ নির্ণয়ের সূত্রের ব্যবহার
	HM-78	প্রসঙ্গমালা - ১০.১; সরলীকরণ করে যোগজীকরণ, প্রসঙ্গমালা - ১০.২; প্রতিস্থাপন পদ্ধতি, $\int f(x) \cdot f'(x) dx$, $\int f(g(x)) g'(x) dx$
	HM-79	প্রসঙ্গমালা - ১০.২; $\int \sin Ax \cos Bx dx$, $\int \sin Ax \sin Bx dx$, $\int \cos Ax \cos Bx dx$, $\int \sin^m x \cos^n x dx$, আকৃতির, $\int \frac{dx}{1+\sin ax}$, $\int \frac{dx}{1+\cos ax}$ আকৃতির, $\int (ax+b)^n dx$, $\int \sin^n x dx$, $\int \cos^n x dx$.
	HM-80	প্রসঙ্গমালা - ১০.৩; আদর্শ যোগজ, আকৃতির, $\int \frac{f'(x)}{f(x)} dx = \ln f(x) + c$ আকৃতি, $\int \frac{f'(x)}{\sqrt{f(x)}} = 2\sqrt{f(x)} + c$
	HM-81	প্রসঙ্গমালা - ১০.৩; দ্বিঘাত রাশির ভগ্নাংশ ও অমূলদ আকার, $\int \frac{ax+b}{cx+d} dx$, $\int \frac{ax+b}{\sqrt{cx+d}} dx$, $\int \frac{ax+b}{(cx+d)^n} dx$ আকৃতির ক্ষেত্রে, $a^2 + x^2$, $a^2 - x^2$, $x^2 - a^2$ সংক্রান্ত, $\int \frac{dx}{a \cos^2 x + b \sin^2 x + c}$ আকৃতির
	HM-82	প্রসঙ্গমালা - ১০.৩; $\int \frac{a+x}{a-x} dx$, $\int \frac{\sqrt{ax+b}}{\sqrt{cx+d}} dx$ আকৃতির, $\int \frac{a \cos x + b \sin x}{c \cos x + d \sin x} dx$; আকৃতির, $\int \frac{dx}{a+be^{mx}}$, $\int \frac{dx}{a+be^{-mx}}$ এবং $\int \frac{dx}{ae^{mx}+be^{-mx}}$ আকৃতির, $\int \frac{e^{mx}+e^{nx}}{e^{px}+e^{qx}} dx$ যেখানে, $m - n = p - q$, $\int \frac{dx}{g(x) \cdot \phi(x)}$; যেখানে $g(x)$ এবং $\phi(x)$ হলো বহুপদী ফাংশন

HM-83	প্রসঙ্গমালা - ১০.৪; অংশায়ন সূত্রের সাহায্যে যোগজীকরণ, LIATE এর ব্যবহার, অংশায়ন পদ্ধতিতে যোগজীকরণ নির্ণয়, $\int \sec^n x \, dx$
HM-84	প্রসঙ্গমালা - ১০.৪; $\int e^{ax} \{a f(x) + f'(x)\} dx$ আকৃতির, প্রসঙ্গমালা - ১০.৫; আংশিক ভগ্নাংশের সাহায্যে যোগজীকরণ, $\frac{x}{(x-1)(x-2)}$ আকৃতির, $\frac{x}{(x-1)^2(x-2)}$ আকৃতির, $\frac{x}{(x-1)(x^2+1)}$ আকৃতির, $\frac{x^3}{(x-1)(x-2)(x-3)}$ আকৃতির
HM-85	প্রসঙ্গমালা - ১০.৬; নির্দিষ্ট যোগজ এর ধারণা, নির্দিষ্ট যোগজের ধর্মাবলী ক্যালকুলাসের মূল উপপাদ্য, ক্যালকুলাসের মূল উপপাদ্যের ব্যবহার, নির্দিষ্ট যোগজের ক্ষেত্রে প্রতিস্থাপন পদ্ধতি, নির্দিষ্ট যোগজের ক্ষেত্রে প্রতিস্থাপন পদ্ধতির ব্যবহার সংক্রান্ত সমস্যাবলি
HM-86	প্রসঙ্গমালা - ১০.৬; নির্দিষ্ট যোগজের বিশেষ ধর্মাবলি, নিট চিহ্নযুক্ত ক্ষেত্রফল, যুগ্ম ও অযুগ্ম ফাংশনের নির্দিষ্ট যোগজীকরণ, পরম মান যুক্ত ফাংশনের যোগজীকরণ, গ্রাফ Shifting এর মাধ্যমে যোগজীকরণ

উদ্ভিদবিজ্ঞান Reference Book: **ম্যাটালাল TEXT**

লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৫ শৈবাল ও ছত্রাক	B-27	ছত্রাক (বৈশিষ্ট্য, দৈহিক গঠন, কোষীয় গঠন), ছত্রাকের জনন (অঙ্গজ জনন, অযৌন জনন, যৌন জনন), ছত্রাকের গুরুত্ব (উপকারী ও অপকারী প্রভাব)
	B-28	<i>Agaricus</i> (বাসস্থান, দৈহিক গঠন), <i>Agaricus</i> ছত্রাকের অর্থনৈতিক গুরুত্ব, ছত্রাকঘাটত রোগ, লাইকেন (বাসস্থান, বৈশিষ্ট্য, গঠন, শ্রেণিবিভাগ), লাইকেনের গুরুত্ব।
অধ্যায়-৪ অণুজীব	B-19	ভাইরাস: ভাইরাস আবিষ্কারে বিজ্ঞানীদের অবদান, ভাইরাসের গঠন, ভাইরাসের প্রকারভেদ, ভাইরাসের পরজীবিতা, ইমার্জিং ভাইরাস, সাবভাইরাল সত্তা, T ₂ ব্যাকটেরিওফাজ, COVID-19 সৃষ্টিকারী করোনা ভাইরাস
	B-20	ভাইরাসের জীবনচক্র, ভাইরাসের গুরুত্ব, একনজরে ভাইরাসঘাটত রোগসমূহ, ভাইরাসঘাটত কতিপয় রোগের বিবরণ
	B-21	ব্যাকটেরিয়া: ব্যাকটেরিয়ার বৈশিষ্ট্য: ব্যাকটেরিয়ার বিস্তৃতি ও আবাসস্থল; ব্যাকটেরিয়ার প্রকারভেদ, আদর্শ ব্যাকটেরিয়ার গঠন
	B-22	ব্যাকটেরিয়ার জনন, ব্যাকটেরিয়ার গুরুত্ব, ব্যাকটেরিয়াজনিত কতিপয় রোগের বিবরণ
	B-23	ম্যালেরিয়া: ম্যালেরিয়া সংক্রমণ, ম্যালেরিয়ার প্রতিকার (প্রতিরোধ) ও নিয়ন্ত্রণ, ম্যালেরিয়া পরজীবীর মানবদেহে জীবনচক্র
	B-24	ম্যালেরিয়া পরজীবীর মশকীর দেহে জীবনচক্র, ম্যালেরিয়া পরজীবীর জনুক্রম

প্রাণিবিজ্ঞান Reference Book: **ম্যাটালাল TEXT**

লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ প্রাণীর পরিচিতি	Z-12	ঘাসফড়িং এর সংবেদী অঙ্গ, ঘাস ফড়িং-এর পুঞ্জাঙ্কি, দর্শন কৌশল, প্রজনন প্রক্রিয়া, রূপান্তর, রূপান্তরে হরমোনের ভূমিকা
	Z-13	রুইমাছ, বাহ্যিক গঠন, আইর্শ, রুই মাছের রক্ত সংবহনতন্ত্র, রক্ত, হৃৎপিণ্ড, রক্তনালি (রুই মাছের ধমনিতন্ত্র)
	Z-14	রুই মাছের শিরাতন্ত্র, শ্বসনতন্ত্র, ফুলকার গঠন, শ্বসন কৌশল, বায়ুথলি, রুই মাছের প্রজনন ও জীবনবৃত্তান্ত
অধ্যায়-৪ মানব শরীরতত্ত্ব: রক্ত ও সঞ্চালন	Z-19	রক্তরক্তের উপাদান, রক্তরস বা প্লাজমা, রক্তকণিকা, লোহিত রক্তকণিকা
	Z-20	শ্বেত রক্তকণিকা, শ্বেত রক্তকণিকার প্রকারভেদ, অণুচক্রিকা
	Z-21	রক্ত জমাট বাঁধা বা রক্ত তঞ্চন পদ্ধতি, লাসিকা বা লিম্ফ, লাসিকাতন্ত্র, রক্ত বাহিকা, রক্ত বাহিকার প্রকারভেদ



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার



দেশব্যাপী ৬৪ জেলায় ১১১ টি শাখায়

HSC 1st Year কার্যক্রম চলবে।

বিস্তারিত ঠিকানা দেখতে QR কোডটি স্ক্যান করো

www.udvash.com 09666775566