

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Pioneer ব্যাচ

[অনলাইন/কম্বো]

শেষ পার্ট ক্লাস ও এক্সাম রুটিন -৬

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
২১ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	B-33 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	HM-34 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam	HM-33 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	HM-81 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	HM-82 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam	B-33 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-34 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-36	Zoology Chapter-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min			
২৪ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-37	H.Math 1st Paper Chapter-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min			
২৫ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	P-57 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	P-58 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam	HM-81 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-82 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-35 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	HM-36 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam	P-57 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-58 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	HM-83 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	HM-84 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam	HM-35 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-36 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	P-59 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	HM-85 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam	HM-83 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-84 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	B-34 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	Z-31 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam	P-59 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-85 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-38	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.			
৩১ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-39	Botany Chapter-07 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min			
০১ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	Z-32 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৬	Daily Live Exam	B-34 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-31 MCQ (10×1=10); 10 min.
০২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-37 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	HM-38 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam	Z-32 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	HM-86 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	HM-87 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam	HM-37 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-38 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	P-60 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯	HM-88 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam	HM-86 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-87 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৬	HM-09 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam	P-60 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-88 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-40	Zoology Chapter-06 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min			
০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-41	Physics 1st Paper Chapter-09 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min			
০৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	HM-10 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০২	HM-11 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০২	Daily Live Exam	HM-09 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	HM-39 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	HM-40 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam	HM-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-11 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)	HM-12 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০২	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৭	Daily Live Exam HM-39 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-40 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০৬		
Chapter-wise Exam-42	H.Math 1st Paper Chapter-10 [Part-02 Lecture HM-83 to 88]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	H.Math 1st Paper Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min		
Chapter-wise Exam-43			
১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	H.Math 1st Paper Chapter-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min		
Chapter-wise Exam-44			

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 করো
- **Daily Live Class** গুলো রুটিনে উল্লিখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী **একদিনে ২টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস** অনুষ্ঠিত হবে
- **Daily Live Exam** গুলো রুটিনে উল্লিখিত 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 করো
- **Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে **Course & Content** অপশন ব্যবহার করো
- 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

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Pioneer ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-৬)

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: ম্যাটালাল TEXT		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৯ তরঙ্গ	P-57	তরঙ্গের উপরিপাতন, স্থির তরঙ্গ
	P-58	বিট বা স্বরকম্প
	P-59	মুক্ত কম্পন ও পরবশ কম্পন, অনুবাদ, তরঙ্গের তীব্রতা, প্রমাণ তীব্রতা ও তীব্রতা লেভেল, হারমোনিক ও স্বরগ্রাম, সুশ্রাব্য শব্দ, সুর ও স্বর,
	P-60	টানা তারে কম্পন, বায়ুস্তম্ভের কম্পন ও গাণিতিক সমস্যা

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র Reference Book: ম্যাটালাল TEXT		
অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১০ যোগজীকরণ	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 - ১০.৪; $\int \frac{a+x}{a-x} dx$, $\int \frac{\sqrt{ax+b}}{\sqrt{cx+d}} dx$ 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, $m - n = p - q$, $\int \frac{dx}{g(x) \sqrt{f(x)}}$; যেখানে $g(x)$ এবং $f(x)$ 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
	HM-87	প্রসঙ্গমালা-১০.৭; যোগজীকরণের মাধ্যমে ক্ষেত্রফল নির্ণয়, নির্দিষ্ট সীমার মধ্যে $y = f(x)$ রেখা এবং x -অক্ষ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, নির্দিষ্ট সীমার মধ্যে $x = f(y)$ রেখা এবং y -অক্ষ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, দুইটি বক্ররেখা ও দুইটি y -অক্ষের সমান্তরাল সরলরেখা দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল (x অক্ষের সাপেক্ষে ক্ষেত্রফল নির্ণয়), দুইটি বক্ররেখা ও দুইটি x -অক্ষের সমান্তরাল সরলরেখা দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল (y অক্ষের সাপেক্ষে ক্ষেত্রফল নির্ণয়), যোগজীকরণ ও ক্ষেত্রফলের মধ্যে পার্থক্য

	HM-88	প্রস্নমালা - ১০.৭; প্রতিসমতা, ক্ষেত্রফল নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যাবলি
অধ্যায়-৪ বৃত্ত	HM-34	প্রস্নমালা - 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	প্রস্নমালা - ৫.১; গণনার যোজন ও গুণন বিধি, বিন্যাস, Factorial এবং $n!$ সূত্রের ব্যবহার
	HM-36	প্রস্নমালা - ৫.১; সবগুলো ভিন্ন নয় এরূপ বস্তুর বিন্যাস, n সংখ্যক বিভিন্ন বর্ণের (জিনিসের) সবগুলো নিয়ে মোট সাজানো বিন্যাস, পুনরাবৃত্তি ঘটতে পারে, পেরুপ ক্ষেত্রে বিন্যাস কতগুলো বর্ণ (বা বস্তু) একত্রে রাখা বা একত্রে না রাখা, কতগুলো নির্দিষ্ট বর্ণকে (বা বস্তুকে) কখনো পাশাপাশি না রাখা, বর্ণ (বা বস্তু) এর অবস্থান নির্দিষ্ট
	HM-37	প্রস্নমালা - 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, বিজোড় সংখ্যা গঠন, জোড় সংখ্যা গঠন, নির্দিষ্ট সংখ্যা থেকে ক্ষুদ্রতর এবং বৃহত্তর সংখ্যা
	HM-38	প্রস্নমালা - ৫.১; চক্র বিন্যাস, প্রস্নমালা - ৫.২; সমাবেশ, বিন্যাস এবং সমাবেশের মধ্যে পার্থক্য, সম্পূরক সমাবেশ, $n!$ সূত্রের ব্যবহার সংক্রান্ত সমস্যা, বাছাই সংক্রান্ত
	HM-39	প্রস্নমালা - ৫.২; শর্তাধীন সমাবেশ-নির্দিষ্ট সংখ্যক বস্তু গ্রহণ বা বর্জন করে, সমাবেশের মাধ্যমে শব্দ গঠন
	HM-40	প্রস্নমালা - ৫.২; দল বা কমিটি গঠন, উৎপাদক সংখ্যা নির্ণয়, বিন্দু হতে সরলরেখা, ত্রিভুজ, বহুভুজ, কর্ণ ও তল গঠন, ছেদবিন্দু নির্ণয়, দলে বা গ্রুপে বিভক্তিকরণ, দলে বা গ্রুপে বিভক্তিকরণ সংক্রান্ত সমস্যা, বিভাজ্যতা
অধ্যায়-২ ভেক্টর	HM-09	প্রস্নমালা - ২; রাশি, ভেক্টর রাশির প্রকারভেদ বা বিভিন্ন প্রকারের ভেক্টর, ভেক্টর যোগ, ভেক্টর বিয়োগ, কোন দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী খণ্ডিতাংশের অন্তর্বিভক্তি ও বহির্বিভক্তি, ভেক্টর যোগ-বিয়োগের ধারণা ব্যবহার করে জ্যামিতিক প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-10	প্রস্নমালা - ২; ভেক্টর বিভাজন (ভেক্টরের অংশক/উপাংশ), অভিক্ষেপ ও উপাংশ (লম্বাংশ), দ্বিমাত্রিক কার্ভেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় কোন ভেক্টরকে প্রকাশ, ত্রিমাত্রিক কার্ভেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় কোন ভেক্টরের প্রকাশ, ভেক্টরের যোগ-বিয়োগ ও মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, কোন একটি ভেক্টরের দিকে, বিপরীত দিকে বা সমান্তরালে একক ভেক্টর নির্ণয়, ভেক্টর গুণন, ভেক্টর রাশিকে স্কেলার রাশি দ্বারা গুণ, ভেক্টরের ডট গুণন (স্কেলার গুণন)
	HM-11	ভেক্টরের ডট গুণফল ও দুইটি ভেক্টর লম্ব সংক্রান্ত সমস্যা, দুইটি ভেক্টরের সমতলে অবস্থিত অপর একটি ভেক্টর সংক্রান্ত, দুইটি ভেক্টরের মধ্যবর্তী কোণ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, ভেক্টরের লম্ব অভিক্ষেপ এবং উপাংশ নির্ণয়, ভেক্টরের ভেক্টর/ক্রস গুণন, ভেক্টরের ক্রস গুণফল ও দুইটি ভেক্টর সমান্তরাল সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-12	প্রস্নমালা - ২; দুইটি ভেক্টর দ্বারা গঠিত সমতলের উপর লম্ব একক ভেক্টর, ক্ষেত্রফল সম্পর্কিত কিছু তথ্য, ভেক্টর ব্যবহার করে, বহুভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, ঘনবস্তুর আয়তন এবং তিনটি ভেক্টর সমতলীয় হবার শর্ত, ত্রিমাত্রিক স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় সরলরেখার ভেক্টর এবং কার্ভেসীয় সমীকরণ, নির্দিষ্ট দুই বিন্দুগামী সরলরেখার ভেক্টর ও কার্ভেসীয় সমীকরণ

উদ্ভিদবিজ্ঞান ১ম Reference Book:

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ডিভিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৭ নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ	B-33	পুষ্পবিন্যাস, পুষ্পপত্রবিন্যাস, অমরাবিন্যাস, ফল
	B-34	পুষ্পসংকেত, পুষ্পপ্রতীক, Poaceae গোত্র, Malvaceae গোত্র, Poaceae ও Malvaceae গোত্রের পার্থক্য, একবীজপত্রী ও দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের পার্থক্য

প্রাণিবিজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: স্যালালাল TEXT

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ডিভিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৬ মানব শারীরতত্ত্ব: বর্জ্য ও নিষ্কাশন	Z-31	বৃক্কের সূক্ষ্ম গঠন-নেফ্রন, নেফ্রনের কাজ, রেচনের শারীরবৃত্ত (নাইট্রোজেন গঠিত বর্জ্য উৎপাদন ও মূত্র তৈরী), মূত্র
	Z-32	রেচন ও অসমোরেগুলেশনে বৃক্কের ভূমিকা, বৃক্ক বিকল, ডায়ালাইসিস, বৃক্ক প্রতিস্থাপন, হরমোনাল ক্রিয়া

