HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Pioneer ব্যাচ [অনলাইন/কম্বো]

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন পার্ট-৪

	লাইড ক্লাসঃ ১	লাইড ক্লাসঃ ২	লাইড	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
তারিখ ও বার	বিকাল- ৪:৩০ টা	রাত- ৮: ৪৫ টা	এক্সাম	অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
১৩ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	C-48 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	P-62 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০		re Exam HM-61 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)			Daily Liv	re Exam Z-09 MCQ (10×1=10); 10 min.
Chapter-wise Exam-23	Physics Chapter-06 (CQ 2×10=	20); Time: 50min & (Pre-Admission Mo	CQ 10×1=10); T	ime: 10min.
১৬ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-49 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	P-63 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	•	re Exam C-48 MCQ (10×1=10); 10 min.
			· ·	re Exam P-62 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	z-21 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	HM-62 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮	,	re Exam C-49 MCQ (10×1=10); 10 min. re Exam P-63 MCQ (10×1=10); 10 min.
\$1.77777 \$-\$4 (Traver 1)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস	I- 08	Dally Liv	e Exam P-03 MCQ (10×1=10); 10 mm.
১৮ নডেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	उच्चेच्यु गान्य युवलाव मलावर भूगर	1-06	Daily Liv	re Exam Z-21 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	z-10 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০২	нм-63 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	•	re Exam HM-62 MCQ (10×1=10); 10 min.
				re Exam Z-10 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার	C-50 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	P-64 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০		re Exam HM-63 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)				
Chapter-wise Exam-24	H.Math Chapter-8 (CQ 2×10=20)); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ	10×1=10); Tin	ne: 10min.
			Daily Liv	re Exam C-50 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-51 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	P-65 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Liv	re Exam P-64 MCQ (10×1=10); 10 min.
\$0 चारक्यत \$a\$A (AUUTATA)	z-22 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	HM-64 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Liv	re Exam C-51 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	2-22 3114148314: \$\text{Q1313-08}\$	HM-64 60004 71140: Q4314-03	Daily Liv	re Exam P-65 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস-	08		
২৬ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	z-11 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০২	HM-65 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	•	re Exam ZZ-22 MCQ (10×1=10); 10 min.
(3 141.4)	2 11 411 11 401 11 -1 471,1 -0 4	THE COUNTY OF THE PROPERTY OF	•	re Exam HM-64 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	C-52 রসায়ন: অধ্যায়-০৪	P-66 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০		re Exam Z-11 MCQ (10×1=10); 10 min.
			•	re Exam HM-65 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-53 রসায়ন: অধ্যায়-০৫	P-43 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	•	re Exam C-52 MCQ (10×1=10); 10 min.
			•	re Exam P-66 MCQ (10×1=10); 10 min. re Exam C-53 MCQ (10×1=10); 10 min.
০১ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	z-23 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	нм-66 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯		re Exam P-43 MCQ (10×1=10), 10 min.
০২ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলডিং ক্লাস-	- oû	Don'y Eiv	- Exam 1 43 Med (10 x1=10), 10 mm.
•			Daily Liv	re Exam Z-23 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	z-12 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০২	нм-67 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	•	re Exam HM-66 MCQ (10×1=10); 10 min
-			Daily Liv	re Exam Z-12 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	C-54 রসায়ন: অধ্যায়-০৫	P-44 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭		re Exam HM-67 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	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:
Chapter-wise Exam-25	10min			
০৬ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	Physics Chapter 10 (CO 2::10-1	20); Time: 50min & (Pre-Admission MC	O 10v1=10\c T	imo: 10min
Chapter-wise Exam-26	Physics Chapter-10 (CQ 2×10=2	zoj; Time: Somin & (Pre-Admission MC	.Q 10×1=10); 11	iiiie: ioiiiiii.
০৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C EE ANISIA, MIGUSI AA	P-45 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	Daily Liv	re Exam C-54 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (রাববার)	C-55 রসায়ন: অধ্যায়-০৫	৮-45 পদাবাবজ্ঞান: অব্যার-ত্ব	Daily Liv	re Exam P-44 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	z-24 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	HM-68 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	•	re Exam C-55 MCQ (10×1=10); 10 min.
			Daily Liv	e Exam P-45 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০৫			
১০ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	z-13 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০২	ণিবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০২		e Exam Z-24 MCQ (10×1=10); 10 min.
~ ·	33 848		•	re Exam HM-68 MCQ (10×1=10); 10 min
১১ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	C-56 রসায়ন: অধ্যায়-০৫	P-46 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	-	re Exam Z-13 MCQ (10×1=10); 10 min.
			Daily LIV	e Exam HM-69 MCQ (10×1=10); 10 min.

১৪ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-01 রসায়ন: অধ্যায়-০১	P-47 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam C-56 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ তিপেপ্বর ২০২৫ (রাববার)			Daily Live Exam P-46 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৫ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	z-25 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	нм-70 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam C-01 MCQ (10×1=10); 10 min.	
তর তিরেপ্বর ২০২৫ (রোধবার)	2-25 গ্রাণিবজ্ঞান: অব্যার-০৪		Daily Live Exam P-47 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	১৬ ডিসেম্বর বিজ	য দিবস উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও প	রীক্ষা বন্ধ থাকবে।	
So francis see comme	z-14 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়- ০২	HM-71 উচ্চতব গণিত: অধ্যায-০৯	Daily Live Exam Z-25 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	2-14 খ্রাণোবজ্ঞান: অধ্যায়- ০২	HM-71 ৬৮৩র গাণত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam HM-70 MCQ (10×1=10); 10 min	
\$1. (Textion 2 > 5 < (200 212)	C-02 রসায়ন: অধ্যায়-০১	P-48 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam Z-14 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	C-02 (A7) (A1) (A-0)	P-48 भगवावखान: व्यवग्रत-०५	Daily Live Exam HM-71 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	১৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) H.Math 1st Paper Chapter-09 [Part-01 Lecture HM-63 to 70]; (CQ 2×10=20); Time: 50min &			
Chapter-wise Exam-27	Chapter-wise Exam-27 (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
২০ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	Chamistay Chapter 05 (CO 3v10	-20): Timo: Fomia & (Dec. Admission	MCO 10v1=10\) Time 10min	
Chapter-wise Exam-28	Chemistry Chapter-05 (CQ 2×10	Chemistry Chapter-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
\\ 			Daily Live Exam C-02 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-03 রসায়ন: অধ্যায়-০১ P-49 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam P-48 MCQ (10×1=10); 10 min.		
২২ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	z-26 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪ HM-72 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam C-03 MCQ (10×1=10); 10 min.		
২২ ডিসেপ্বর ২০২৫ (সোমবার)		Daily Live Exam P-49 MCQ (10×1=10); 10 min.		
২৩ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার) টচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৫				
২৪ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	B-29 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	HM-73 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam Z-26 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৪ ডিপেশ্বর ২০২৫ (বুরবার)	~		Daily Live Exam HM-72 MCQ (10×1=10); 10 min	
	২৫ ডিসেম্বর (বৃহঃবার) বড়দিন উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ৫	ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।	
২৬ ডিসেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	71	O). Time: 50 min 5 (Dec. Admiraine M	CO 10::1-10); Time: 10::10	
Chapter-wise Exam-29	Zoology Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min Chapter-wise Exam-29			
২৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	২৭ ডিসেম্বর ২০২৫ (শনিবার)			
Chapter-wise Exam-30	Physics Chapter-07 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min Chapter-wise Exam-30			
SI (FAIRLES & CATE OF)	C OA THIS I TOURS A	Daily Live Exam B P-50 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam B-29 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-04 রসায়ন: অধ্যায়-০১ P-50 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৮	୮-วบ	Daily Live Exam HM-73 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৫) এ প্রকাশ করা হবে			

<u>অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:</u>

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহন করতে <u>udvash.com</u> এই ওয়েবসাইটে গিয়ে '<u>Join Now</u> ' মেন্যুত<mark>ে ক্লি</mark>ক করো, তোদার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করো
- Daily Live Class গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ ও সদয় অনুযায়ী **একদিনে ২<mark>টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস</mark> অ**নুষ্ঠিত হবে
- Daily Live Exam গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত যেকোনো সদয়ে একবার করে (২টি বিষয়ে পরীক্ষায়) অংশগ্রহন করতে পারবে, তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের Practice Exam এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে
- প্রতিদিনের ক্লাসের **রেকর্ডেড ডিডিও** 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 বিষয়ডিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য Q&A অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবে
- কত্বো ব্যাচে ডর্তিকৃত সকলেই অধ্যায়ডিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত) অংশগ্রহণ করতে পারবে

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Pioneer ব্যাচ ক্লোস ও এক্সাম সিলেবাস-৪)

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: শ্যান্রালাল TÆXT			
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ডিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ	
	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,	
खाक्षाञा-२०	অধ্যায়-১০ P-64	স্বাধীনতার মাত্রা, এক-পরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, দ্বি-পরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, বহুপরমাণুবিশিষ্ট গ্যাস, সরলরৈখিক বহুপরমাণুবিশিষ্ট গ্যাস, অসরলরৈখিক	
আদর্শ গ্যাস ও		বহুপরমাণুবিশিষ্ট গ্যাস, শক্তির সমবিভাজন নীতি	
গ্যাসের গতিতত্ত্ব	P-65	জলীয়বাষ্প ও বায়ুচাপ, গ্যাস ও বাষ্প, বাষ্পীভবন, ঘনীভবন, সম্পৃক্ত ও অসম্পৃক্ত বাষ্পচাপ, স্থির তাপদাত্রায় জলীয়বাষ্পের চাপ ও আয়তনের মধ্যে সম্পর্ক,	
10012 11008	P-05	জলীয়বাষ্পের রাশিগুলোর মধ্যবর্তী সম্পর্ক, শিশিরাঙ্ক ও আপেক্ষিক আর্দ্রতা, সাধারণ গাণিতিক সমস্যা	
	P-66	আর্দ্রতামাপক যন্ত্র ও আর্দ্রতা নির্ণয়, সিক্ত ও শুষ্ক বাল্ব আর্দ্রতামাপক যন্ত্রের বর্ণনা, সিক্ত ও শুল্ক বাল্ব আর্দ্রতামাপক যন্ত্রের কার্যপদ্ধতি, আপেক্ষিক আর্দ্রতা ও	
		শিশিরাঙ্ক সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, আর্দ্রতামিতি সংক্রান্ত কয়েকটি ঘটনা	
		আন্তঃআণবিক বল, কঠিন পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, তরল পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, গ্যাসীয় পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, বন্ধন,	
অধ্যায়-৭	P-43	আন্তঃআণবিক বল ও পদার্থের স্থিতিস্থাপকতা শাখা, পদার্থের আন্তঃআণবিক আকর্ষণ ও বিকর্ষণ বল এবং বিভবশক্তি, বলের গ্রাফ পর্যবেক্ষণ, বিভবশক্তির	
পদার্থের		গ্রাফের পর্যবেক্ষণ, গ্রাফের সারমর্ম, স্থিতিস্থাপকতা সম্পর্কিত রাশিমালা	
গাঠনিক ধর্ঘ	P-44	স্থিতিস্থাপকতা অনুসারে বিভিন্ন বস্তু, বিকৃতি, পীড়ন, বিকৃতির প্রকারডেদ, পীড়নের প্রকারডেদ, হুকের সূত্র, স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্কসদৃহ ও সাধারণ গাণিতিক সদস্যা,	
	P-44	বিভিন্ন গুণাঙ্কের মধ্যে সম্পর্ক	

	P-45	স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্কসদৃহ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, স্থিতিস্থাপক বিডব শক্তি বা স্থিতিশক্তি, পয়সনের অনুপাত
	P-46	প্রবাহীর প্রবাহ ও বিক্ষুদ্ধ প্রবাহ, সান্দ্রতা, ঘর্ষণ ও সান্দ্রতা, সান্দ্রতাঙ্কের 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
	P-49	পর্যাবৃত্তি, স্থানিক পর্যাবৃত্তি, কালিক পর্যাবৃত্তি, পর্যাবৃত্ত গতির বৈশিষ্ট্য, স্পন্দন গতি, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতি, আদর্শ স্প্রিং, স্প্রিং ধ্রুবক, আদর্শ স্প্রিং-এ যুক্ত
অধ্যায়-৮	F-45	বস্তুর গতি, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির শর্ত, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির অন্তরক সমীকরণ, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতি সংক্রান্ত রাশি
পর্যাবৃত্ত গতিদ	ण्प 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

		রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: শ্যানোলাল TÆXT			
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ডিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ			
অধ্যায়-৪	C-48	এসিড-ক্ষারের বিয়োজন ধ্রুবক, বিয়োজন মাত্রা, এসিড ক্ষারের তী <mark>ব্রতা</mark>			
রাসায়নিক	C-49	pH এবং pOH.			
পরিবর্তন	C-50	বাফার দ্রবণ			
	C-51	তাপ রসায়ন- ডর ও শক্তির নিত্যতা সূত্র, তাপ- <mark>রাসায়নিক সমীকর</mark> ণ, বিক্রিয়া তাপ			
	C-52	বন্ধনশক্তি, ল্যাভয়সিয়ে ও হেসের সূত্র, ল্যাভয় <mark>সি</mark> য়ে ও <mark>হেসের সূত্র প্র</mark> য়োগে বিক্রিয়া তাপ নির্ণয়			
	C-53	খাদ্য নিরাপত্তা- (খাদ্য উৎপাদান বৃদ্ধিতে র <mark>সায়</mark> ন, সার <mark>স্থরূপ বিভি</mark> ন্ন মৌলের গুরুত্ব, খাদ্য সংরক্ষণে রসায়নের ভূমিকা, খাদ্যবস্তুর শুষ্ককরণ পদ্ধতি, খাদ্যবস্তুর শীতলকরণ পদ্ধতি)			
অধ্যায়-৫	C-54	ফুড প্রিজারডেটিডস- (প্রাকৃতিক ফুড প্রি <mark>জারডে</mark> টিডস, <mark>কৃত্রিদ ফুড</mark> প্রিজারডেটিডস, অ্যান্টি-দাইক্রোবায়োল এজেন্ট, অ্যান্টি অক্সিডেন্ট, কিলেটিং এজেন্ট), ফুড প্রিজারডেটিডস- ডিনেগার, খাদ্য কৌ <mark>টাজাতকর</mark> ণ- (কৌটা <mark>জাতকর</mark> ণ এর ধাপ)			
কর্মদুখী রসায়ন	C-55	খাদ্য কৌটাজাতকরণ- (ফল কৌটাজ <mark>াতকরণ, সব</mark> জি কৌটাজা <mark>তকরণ</mark> , মাছ কৌটাজাতকরণ, মাংস কৌটাজাতকরণ)			
	C-56	মিশ্রণ- (কলয়েড, কলয়েড তঞ্চন, সা <mark>সপেনশন, দুখ</mark> থেকে মাখন প্রস্তুতি), টয়লেট্রিজ ও পারফিউমারি- গোলাপজল প্রস্তুতি, হেয়ার অয়েল প্রস্তুতি, টেলকম পাউডার প্রস্তুতি, ভ্যানিশিং ক্রি <mark>ম</mark> প্রস্তুতি <mark>, কোল্ড ক্রিম প্রস্তু</mark> তি, লিপস্টিক প্রস্তুতি, আফটার শেভ প্রস্তুতি, মেহেদি নিষ্কাশন), ক্লিনার ও পরিষ্কারক- (গ্লাস ক্লিনার, টয়লেট ক্লিনার)			
	C-01	ল্যাবরেটরি নিরাপদ ব্যবহার <mark>- অ্যাপ্র</mark> ন, দাস্কু, <mark>নিরাপদ গ্লাস, গ্লাডস,</mark> ল্যাবের নিয়মকানুন/সোনালী বিধি, দ্রাবক পরিমাপক যন্ত্র ও তার ব্যবহার - রাসায়নিক বিশ্লেষণ, টেস্টটিউব, বিকার, ব্যুরেট, পি <mark>পেট, আয়</mark> তনমিতিক ফ্লাস্ক্র, <mark>কনিকেল ফ্লাস্ক</mark> ্র, ওয়াশ বোতল, মেজারিং সিলিন্ডার, গ্লাস সামগ্রী পরিষ্ক্রারের কৌশল, ঘনমাত্রা- মোলারিটি, মোলালিটি, লঘুক <mark>রণ, স্ট্যান্ডার্ড প</mark> দার্থ (প্রাইমা <mark>রি ও সেকেন্ডারি</mark>) + Math			
	C-02	টাইট্রেশন- পদ্ধতি, নির্দেশক, স <mark>মাপ্তি বিন্দু ও সমতু</mark> ল্য বিন্দু, <mark>টাইট্রেশননের স</mark> মীকরণ প্রতিপাদন + Math			
অধ্যায়-১ ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার	C-03	দ্রব পরিমাপক যন্ত্র- রাসায়নিক <mark>যন্ত্র, পল-বুঙ্গি ব্যালেন্স,</mark> নিজিতে ওজন করার পদ্ধতি, ডিজিটাল ব্যালেন্স, ল্যাবরেটরির যন্ত্রপাতিতে তাপ দেয়ার কৌশল- বুনসেন বার্নার ও শিখা, গোলতলী ফ্লাস্কে তাপ দেয়ার <mark>কৌশল, কনি</mark> কেল ফ্লা <mark>স্কে তাপ</mark> দেয়ার কৌশল, ওয়াটার বাথে তাপ দেয়ার কৌশল, পোর্সেলিন বাটিতে তাপ দেয়ার কৌশল, টেস্টটিউবে তাপ দেয়ার কৌশল, বিকারে <mark>তাপ দেয়া</mark> র কৌশল, রাসায়নিক দ্রব্যের সংরক্ষণ, ব্যবহার, সতর্কতা ও পরিত্যাগ- রাসায়নিক দ্রব্যের সংরক্ষণ, বর্জ্য ব্যবস্থাপনা, রাসায়নিক দ্রব্যের ব্যবহার ও সতর্কতা			
	C-04	পরিবেশের ওপর রাসায়নিক দ্রব্যের প্রভাব ও পরিমিত ব্যবহার- বায়বীয় পদার্থ দ্বারা পরিবেশ দৃষণ, ল্যাবরেটরি কঠিন ও তরল পদার্থ দ্বারা পরিবেশ দৃষণ, পরিবেশ ও স্বাস্থ্যের ওপর রাসায়নিক দ্রব্যের প্রভাব, রাসায়নিক দ্রব্যের পরিমিত ব্যবহার, অ্যানালিটিক্যাল পদ্ধতি (ম্যাক্রো, সেমিমাইক্রো, মাইক্রো), ল্যাবরেটরি নিরাপত্তা সামগ্রী ও ব্যবহার বিধি- ফিউস হুড, ব্লাঙ্কেট, ল্যাবরেটরি কীট, আইক্যাপ, সিংক, অগ্নিনির্বাপক ব্যবহার, ফাস্ট এইড বক্স, প্রাথমিক চিকিৎসা ও ফাস্ট এইড ব্যবহার			

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র Reference Book: শ্যালোলাল TÆXT				
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ডিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ		
অধ্যায়-৮ ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র	HM-62	প্রশ্নঘালা – ৮; ডোমেন রেঞ্জ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, সংযোজিত ফাংশন		
	HM-63	প্রশ্নদালা - ৯.১; সীদার প্রাথদিক ধারণা, অসংজ্ঞায়িত, অনির্ণেয়, লিদিটের অস্তিত্বশীলতা		
	HM-64	প্রশ্নমালা - ৯১; লিমিট, লিমিটের মৌলিক ধর্মাবলি, লিমিটের অস্তিত্বশীলতা এবং সাধারণ লিমিট সংক্রান্ত, উৎপাদকে বিশ্লেষণ সংক্রান্ত, $\lim_{x \to a} \frac{x^n - a^n}{x - a}$ লব ও হরকে অনুবন্ধী দ্বারা গুণ সংক্রান্ত		
	HM-65	প্রশ্নঘালা - ৯.১; অসীম বিন্দুতে লিমিট এবং অসীম লিমিট, কিছু বিশেষ লিমিটা; অসীম লিমিট সংক্রান্ত। $\lim_{x \to 0} \frac{\sin x}{x}$; $\lim_{x \to 0} \frac{\tan x}{x}$		
অধ্যায়-৯	HM-66	প্রশ্নঘালা - ৯.১; $\lim_{x\to 0} (1+x)^{\frac{1}{x}}$; $\lim_{x\to \infty} \left(1+\frac{1}{x}\right)^x$ সংক্রান্ত, ধারা সংক্রান্ত; ফাংশনের অবিচ্ছিন্নতা, স্যান্ডউইচের উপপাদ্য		
অন্তরীকরণ	HM-67	প্রশ্নঘালা - ৯.২; ফাংশনের অন্তরীকরণ যোগ্যতা, দূল নিয়মে অন্তরীকরণ		
	HM-68	প্রশ্নদালা - ৯.২; অন্তরীকরণের সাধারণ সূত্রসদূহ, প্রশ্নদালা - ৯.৩; ফাংশনের গুণফলের অন্তরজ। ফাংশনের ভাগফলের অন্তরজ		
	HM-69	প্রশ্নদালা - ৯.৪; সংযোজিত ফাংশনের অন্তরীকরণ, La Hôspital's Rule (Admission Special).		
	HM-70	প্রশ্নমালা - ৯.৪; বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের ধারণা, লগারিদমের সাহায্যে অন্তরীকরণ সংক্রান্ত		
	HM-71	প্রশ্নদালা - ৯.৫; অব্যক্ত ফাংশনের অন্তরজ, পরামিতিক সদীকরণের অন্তরীকরণ; ফাংশনের সাপেক্ষে ফাংশনের অন্তরীকরণ, প্রশ্নদালা		
	HM-72	প্রশ্নমালা - ৯.৬; পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ, n -তম অন্তরজ, পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ সংবলিত প্রমাণ (ত্রিকোণমিতি সংক্রান্ত)		
	HM-73	প্রস্নদালা - ৯.৬; পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ সংবলিত প্রদাণ (অবশিষ্ট), প্রস্নদালা - ৯.৭; ভৌত প্রয়োগ		
	প্রাণিবিজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: শ্যান্রালাল T는XT			

অধ্যায়

লেকচার

লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ

অধ্যায়-২ প্রাণীর পরিচিতি	Z-10	ঘাস ফড়িং-এর পৌষ্টিকতন্ত্র (পৌষ্টিকনালি, পৌষ্টিকগ্রনিহ), খাদ্যগ্রহণ ও পরিপাক
	Z-11	ঘাসফড়িং এর রক্ত সংবহনতন্ত্র, শ্বসনতন্ত্র, রেচনতন্ত্র
	Z-12	ঘাসফড়িং এর সংবেদী অঙ্গ, ঘাস ফড়িং-এর পুঞ্জাক্ষি, দর্শন কৌশল, প্রজনন প্রক্রিয়া, রূপান্তর, রূপান্তরে হরমোনের ভূমিকা
	Z-13	রুইমাছ, বাহ্যিক গঠন,আইশঁ, 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
	Z-21	রক্ত জমাট বাঁধা বা রক্ত তঞ্চন পদ্ধতি, লসিকা বা লিম্ফ, লসিকাতন্ত্র, রক্ত বাহিকা,রক্ত বাহিকার প্রকারভেদ
	Z-22	দানব হৃৎপিণ্ড (অবস্থান, আকার আকৃতি, আবরণ, প্রাচীর), কার্ডিয়াক পেশির গঠন, হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠসদূহ, হৃৎপিণ্ডের কপার্টিকাসদূহ, হৃৎপিণ্ডের দাধ্যদে রক্ত
অধ্যায়-৪		সংবহন
মানব শারীরতত্ত্ব: রক্ত	Z-23	হার্টবিট-কার্ডিয়াক চক্র, হার্টবিট-এর মায়োজেনিক নিয়ন্ত্রণ এবং উদ্দীপন <mark>্</mark> য পরিবহন
ও সঞ্চালন	Z-24	রক্তচাপ ও ব্যারোরিসেপ্টর, মানবদেহে রক্ত সংবহন (সিস্টেমিক, পালমো <mark>না</mark> রি, করোনারি, পোর্টাল)
	Z-25	হৃদরোগ, বুকের ব্যাথা বা অ্যানজাইনা, হার্ট অ্যাটাক, হার্ট ফেইলিউর 🖊
	Z-26	হৃদরোগের চিকিৎসার ধারণা, যান্ত্রিক পেসমেকার, ওপেন হার্ট সার্জা <mark>রি, করে</mark> ানারি বাইপাস সার্জারি

উদ্ভিদবিজ্ঞান ১ম পত্ৰ Reference Book: দ্যানোলাল T∉X⊤			
অধ্যায়	অধ্যায় লেকচার লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ		
অধ্যায়-৬		ব্রায়োফাইটা: ব্রায়োফাইটার পরিচিতি, ব্রায়োফাইটার বৈশি ষ্ট্য, _{Riccia} রিকশিয়া: Riccia-র বৈশিষ্ট্য Riccia এর বাহ্যিক গঠন, Riccia-র অভ্যন্তরীণ গঠন: রিকশিয়ার	
ব্রায়োফাইটা ও	B-29	জনন, রিকশিয়ার জনুক্রম	
টেরিডোফাইটা		OFF, INVITININ OF GEN	







দেশব্যাপী ৬৪ জেলায় ১১১ টি শাখায়

HSC 1st Year কার্যক্রম চলবে।
বিস্তারিত ঠিকানা দেখতে QR কোডটি স্ক্যান করো