

র্বদ্রাম একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

দ্বাদশ শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২২ (অনলাইন) বিজ্ঞান বিভাগ (বাংলা ও ইংলিশ ভার্সন)

- * পদার্থবিজ্ঞান, রসায়ন, উচ্চতর গণিত এবং জীববিজ্ঞান এই <mark>৪টি</mark> বিষয়ের দ্বাদশ শ্রেণির সম্পূর্ণ শর্ট সিলেবাস পড়ানো হবে।
- * Zoom App এর মাধ্যমে সপ্তাহে ৫ দিন (শনি, সোম, মঙ্গল, বৃহঃ, শুক্র) Live Class এবং প্রতিদিন ডাবল লেকচারের ক্লাস অনুষ্ঠিত হবে।
- * মোট ক্লাস এর সংখ্যা ৬২ টি, লেকচার সংখ্যা ১২৪ টি, Daily Live Exam ৬২ টি & Daily Practice Exam - ৬২ টি, Chapter Wise Live Exam — ২৩ টি।
- * প্রতিটি অনলাইন ক্লাসের মাল্টি-কালার pdf ক্লাসনোট প্রদান করা হবে।
- * প্রতিটি অনলাইন ক্লানের <mark>ভিডিও রিপ্লে ব</mark>োর্ড পরীক্ষা পর্যন্ত শিক্ষার্থীদের আইডিতে সংরক্ষিত থাকবে।
- * আগের দিনের ক্লাসের উপর Daily MCQ Live & Practice Exam (অনলাইন)।
- * প্রতিটি বিষয়ে অধ্যায় শেষে Chapter Wise Live CQ Exam (অনলাইন + ইনব্রাঞ্চ)।
- * প্রতিটি পরীক্ষার <mark>এনালাইসিস রিপোর্ট</mark> ও Auto SMS এ রেজাল্ট প্রদান।
- * কোর্স ফি ১৪,০০০/- (চৌদ্দ হাজার টাকা মাত্র)।
- * সরাসরি ব্রাঞ্চে এসে অথবা Online Payment এর মাধ্যমে ভর্তি হওয়া যাবে।
- * Website www.udvash.com
- * Helpline 09666775566

অনলাইন লাইভ ক্লাসের সম	য়সূচি বাংলা ভার্স	ন - দুপুর <mark>৩:০০</mark> টা ও সন্ধ্যা ৬:০	০০ টা	ইংলিশ ভার্সন - সন্ধ্যা ৬:০০ টা
অনলাইন লাইভ এক্সামের স	ময়সূচি	সকাল ১০:০০ টা থেবে	ক রাত ১ ০:০	০ টা পর্যন্ত চলবে

অনলাইন ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০২)

	*		
লাইভ ক্লাস (ভৰ্তিকৃত নিজ নিজ ব্যাচ টাইম অনুযায়ী)	লাইভ এক্সাম (সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে)		
Live Class (B-08) উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১১	Daily Live Exam (P-10+11) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Chapter Wise Exam B-09 (CQ 2×10=20); Time: 50min.			
Live Class (HM-10+11) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ০৪, ০৬	Daily Live Exam (B-08) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (C-12+13) রসায়ন: অধ্যায় – ০২	Daily Live Exam (HM-10+11) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (P-12) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ০৩	Daily Live Exam (C-12+13) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Chapter Wise Exam P-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min.			
Live Class (Z-01+02) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় – ০৫, ০৭	Daily Live Exam (P-12) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (C-14+15) রসায়ন: অধ্যায় – ০২	Daily Live Exam (Z-01+02) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (HM-12) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ০৬	Daily Live Exam (C-14+15) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Chapter Wise Exam HM-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min.			
১০.১২.২২ (শনিবার) অনলাইন ক্লাস ও	এক্সাম বন্ধ থাকবে।		
Live Class (P-13+14) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ০৩	Daily Live Exam (HM-12) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (HM-13+14) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ০৬	Daily Live Exam (P-13+14) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (P-15) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ০৭	Daily Live Exam (HM-13+14) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (HM-15+16) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ০৬	Daily Live Exam (P-15) MCQ (10×1=10); 10 min.		
১৬.১২.২২ (গুক্রবার) অনলাইন ক্লাস ও			
Live Class (HM-17+18) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ০৬	Daily Live Exam (HM-15+16) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (C-16+17) রসায়ন: অধ্যায় – ০২	Daily Live Exam (HM-17+18) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (Z-03) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় – ০৭	Daily Live Exam (C-16+17) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Chapter Wise Exam Z-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min.			
Live Class (C-18+19) রসায়ন: অধ্যায় – ০২	Daily Live Exam (Z-03) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (P-16+17) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ০৭	Daily Live Exam (C-18+19) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (C-20+21) রসায়ন: অধ্যায় – ০২	Daily Live Exam (P-16+17) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (HM-19) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ০৭	Daily Live Exam (C-20+21) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Charter Miles From LINA OC (CO 2010, 20) Times Fourie			
Chapter Wise Exam HM-06 (CQ 2×10=20); Time: 50min.			
Live Class (C-22+23) রসায়ন: অধ্যায় – ০২	Daily Live Exam (HM-19) MCQ (10×1=10); 10 min.		
	Daily Live Exam (HM-19) MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam (C-22+23) MCQ (10×1=10); 10 min.		
Live Class (C-22+23) রসায়ন: অধ্যায় – ০২			
	Live Class (B-08) উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১১ Chapter Wise Exam B-09 (CQ 2×10=20); Time: 50min. Live Class (HM-10+11) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ০৪, ০৬ Live Class (C-12+13) রসায়ন: অধ্যায় – ০২ Live Class (P-12) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ০৩ Chapter Wise Exam P-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min. Live Class (Z-01+02) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় – ০৫, ০৭ Live Class (C-14+15) রসায়ন: অধ্যায় – ০২ Live Class (HM-12) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ০৬ Chapter Wise Exam HM-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min. ১০.১২.২২ (শনিবার) অনলাইন ক্লাস ও Live Class (P-13+14) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ০৩ Live Class (P-13+14) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ০৬ Live Class (P-15) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ০৬ Chapter Wise Exam P-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min. Live Class (HM-15+16) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ০৬ ১৬.১২.২২ (গুক্রবার) অনলাইন ক্লাস ও Live Class (C-16+17) রসায়ন: অধ্যায় – ০২ Live Class (C-16+17) রসায়ন: অধ্যায় – ০৭ Chapter Wise Exam Z-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min. Live Class (C-18+19) রসায়ন: অধ্যায় – ০২ Live Class (C-18+17) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ০২ Live Class (C-18+19) রসায়ন: অধ্যায় – ০২		

পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৩) এ প্রকাশ করা হবে...

দ্বাদশ শ্রেণির একাডেমিক প্রোগ্রামের শর্ট সিলেবাস-২০২২ (অনলাইন)

			পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র (Reference Book: প্রফেসর মোহামাদ ইস্হাক স্যার)	
অধ্যায়	ক্লাস	লেকচার	সিলেবাস	
অধ্যায়-৩ (চল তড়িৎ)	Day-07	P-12	মুক্ত ইলেকট্রন, বিদ্যুৎ প্রবাহ ও তাড়ন বেগের সম্পর্ক , প্রবাহ ঘনত্ব ও তাড়ন বেগের সম্পর্ক, গাণিতিক উদাহরণ, রোধ ও আপেক্ষিক রোধ, বিদ্যুৎ শক্তি ও ক্ষমতা, গাণিতিক উদাহরণ, বৈদ্যুতিক ফিউজ। তড়িৎ কোষ, কোষের অভ্যন্তরীণ রোধ ও তড়িচ্চালক বল, কোষের অভ্যন্তরীণ রোধ ও তড়িচ্চালক বলের মধ্যে গাণিতিক সম্পর্ক, গাণিতিক উদাহরণ, কর্ম অনুশীলন।	
		Exam-02	Chapter Wise Exam P-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min.	
	Day-08	P-13	বিদ্যুৎ কোষের সমবায় (শ্রেণি সমবায়, সমান্তরাল সমবায়, মিশ্র সমবায়), গাণিতিক উদাহরণ। কির্শফের সূত্র, তড়িৎ বর্তনীতে কির্শফের সূত্রের ব্যবহার (হুইটস্টোন ব্রীজে, বিদ্যুৎ কোষের শ্রেণি সমবায়ে, বিদ্যুৎ কোষের সমান্তরাল সমবায়ে)।	
	Day-08	P-14	বিভব বিভাজক, গাণিতিক উদাহরণ, শান্ট, গ্যালভানোমিটারে শান্টের ব্যবহার, গাণিতিক উদাহরণ, তড়িৎ বর্তনীতে ব্যবহৃত কয়েকটি উপাংশ ও যন্ত্রের প্রতীক চিহ্ন, গাণিতিক উদাহরণ, প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রাবলি, উচ্চতর দক্ষতা সম্পন্ন নমুনা গাণিতিক উদাহরণ।	
অধ্যায়-৭ (ভৌত	Day-09	P-15	তড়িৎ চুম্বকীয় তরঙ্গ, আলোর তরঙ্গ তত্ত্ব, তড়িৎ-চুম্বকীয় তত্ত্ব, পয়েন্টিং ভেক্টর, তড়িৎ-চুম্বকীয় তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য, আলোক বর্ষ, গাণিতিক উদাহরণ, দৃশ্যমান আলোর বর্ণালী, তড়িৎ চুম্বকীয় স্পেকট্রাম বা বর্ণালি, তরঙ্গমুখ, হাইগেনস-এর নীতি (ধারণা), হাইগেনস-এর নীতি অনুসারে তরঙ্গমুখ এর অবস্থান, হাইগেনসের নীতির ভিত্তিতে আলোর প্রতিফলন ও প্রতিসরণ, গাণিতিক উদাহরণ।	
		Exam-03	Chapter Wise Exam P-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min.	
	Day-10	P-16	ব্যতিচার, ব্যতিচারের শর্তাবলি, ব্যতিচারের বৈশিষ্ট্য, আলোকের ব্যতিচারের ক্ষেত্রে ইয়ং-এর দ্বি-চিড় পরীক্ষা, দশা পার্থক্য ও পথ পার্থক্যের মধ্যে সম্পর্ক, গাণিতিক উদাহরণ, ইয়ং এর দ্বি-চিড় পরীক্ষার ব্যাখ্যা, পর পর দুটি উজ্জ্বল বা অন্ধকার ডোরার কেন্দ্রের মধ্যবর্তী দূরত্ব এবং ডোরার প্রস্থ, ঝালরের কৌণিক বেধ, গাণিতিক উদাহরণ।	
		P-17	আলোকের অপবর্তন, ফ্রেনেল শ্রেণি অপবর্তন, ফ্রনহফার শ্রেণি অপবর্তন, একক রেখাছিদ্র বা চিড়ের জন্য অপবর্তন, আলোকের অপবর্তনের বৈশিষ্ট্য, আলোর অপবর্তন এবং ব্যতিচারের মধ্যে পার্থক্য, অপবর্তন গ্রেটিং, গ্রেটিং এর ব্যবহার, গাণিতিক উদাহরণ,	
		P-18	আলোকের সমবর্তন, টুম্যালিন কেলাস পরীক্ষা এবং আলোকের সমবর্তন, সমবর্তন বিষয়ক কতকগুলো রাশি, প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রাবলি, উচ্চতর দক্ষতা সম্পন্ন নমুনা গাণিতিক উদাহরণ।	
অধ্যায়-৮ (আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা) (আংশিক)	Day-11	P-19	প্রসঙ্গ কাঠামো, জড় প্রসঙ্গ কাঠামো, অজড় প্রসঙ্গ কাঠামো, মাইকেলসন - মর্লির পরীক্ষা, আইনস্টাইনের আপেক্ষিকতা তত্ত্ব, আপেক্ষিকতার মৌলিক স্বীকার্যসমূহ, গ্যালিলিওর রূপান্তর, গ্যালিলিওর রূপান্তরের সীমাবদ্ধতা।লরেঞ্জ-এর রূপান্তর, বিপরীত লরেঞ্জ রূপান্তর, আপেক্ষিক তত্ত্ব অনুসারে সময় সম্প্রসারণ, দৈর্ঘ্য সংকোচন, গাণিতিক উদাহরণ।	

			রসায়ন ২য় পত্র (Reference Book: ড. সরোজ কান্তি সিংহ হাজারী স্যার)		
অধ্যায়	ক্লাস	লেকচার	সিলেবাস		
		C-12	জ্যামিতিক সমাণুতা, আলোক সক্রিয় সমাণুতা, জৈব যৌগের সংকেত থেকে গাঠনিক সমাণু সংখ্যা নির্ণয়।		
	Day-07	C-13	সমযোজী বন্ধনের ভাঙন, সুষম বিভাজন, বিষম বিভাজন, কার্বোক্যাটায়ন, কার্বানায়ন, বিকারক।		
		C-14	জৈব বিক্রিয়ার প্রকারভেদ, ইলেকট্রোফাইল, নিউক্লিওফাইল, ফ্রি-রেডিক্যাল, অ্যালকেন ও অ্যালকেনের যাবতীয় সব।		
	Day-08	C-15	অ্যালকিন ও অ্যালকিনের যাবতীয় সব, অ্যালকাইন ও অ্যালকাইনের যাবতীয় সব।		
		C-16	অ্যারোমেটিক যৌগ, অ্যারোমেটিসিটি, রেজোন্যান্স।		
অধ্যায়-২	Day-09	C-17	অ্যারোমেটিক যৌগের (বেনজিন) প্রস্তুতি, সমানুকরণ বিক্রিয়া।		
(জৈব রসায়ন)		C-18	বেনজিন ও তার জাতক, সংযোজন বিক্রিয়া, ওজোনীকরণ বিক্রিয়া।		
(আংশিক)	Day-10	C-19	ইলেকট্রন আকর্ষী প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া, অর্থো, প্যারা, মেটা নির্দেশক।		
	Day-11	C-20	অ্যালকাইল হ্যালাইড ও তার যাবতীয় সব। (Part-01).		
		C-21	অ্যালকাইল হ্যালাইড ও তার যাবতীয় সব। (Part-02).		
		C-22	অ্যালকোহল (Part-01)		
	Day-12	C-23	অ্যালকোহল (Part-02) ইথার, এস্টার		
			উচ্চতর গণিত ২য় পত্র (Reference Book: মোঃ কেতাব উদ্দীন স্যার)		
অধ্যায়	ক্লাস	লেকচার	সিলেবাস		
অধ্যায়-৪	en	3 () () ()			
			সমীকরণের মূল সহগ সম্পর্ক ব্যবহার করে অপর সমীকরণের মূল সহগ সম্পর্ক নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, , সাধারণ মূলের শর্ত, উভয় মূল সাধারণ হওয়		
হুপদী ও বহুপদী	Day-06	HM-10	শর্ত, সাধারণ মূল সংক্রান্ত সমস্যা।		
সমীকরণ)	, , , , ,				
		HM-11	কনিক সংক্রান্ত আলোচনা (কনিকের সেকশন, কনিকের বিভিন্ন উপাদান, উৎকেন্দ্রিকতা)।		
	D 07	HM-12	পরাবৃত্তের সূত্রের আলোচনা, প্রশ্নমালা-VI A (পরাবৃত্ত সংক্রোন্ত মৌলিক সমস্যা)।		
	Day-07	Exam-02	Chapter Wise Exam HM-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min.		
	Day 00	HM -13	প্রশ্নমালা-VI A (পরাবৃত্ত সংক্রান্ত অন্যান্য সমস্যা)।		
	Day-08	HM-14	উপবৃত্তের আদর্শ বা প্রমিত সমীকরণ, উপবৃত্তের প্রমিত সমীকরণ এর লেখচিত্র অঙ্কন এবং প্রমিত সমীকরণ সংক্রান্ত বিভিন্ন উপাদানের চার্ট।		
অধ্যায়-৬			প্রশ্নমালা-VI в উপবৃত্তের উৎকেন্দ্র ও নিয়ামক রেখা, উপবৃত্তের বৃহদাক্ষ ও ক্ষুদ্রাক্ষের দৈর্ঘ্য, উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা е, কোনো নির্দিষ্ট বিন্দুতে		
(কনিক)	D 00	HM-15	উপবৃত্তের পরামিতিক স্থানাস্ক, উপকেন্দ্রিক লম্ব ও এর দৈর্ঘ্য, উপবৃত্তের বিশেষ অবস্থা ও সাধারণ সমীকরণ) [উপবৃত্তের স্পার্শক সংক্রান্ত গাণিতিক		
	Day-09		সমস্যা বাদে]।		
		HM-16	অধিবৃত্তের আদর্শ বা প্রমিত সমীকরণ, অধিবৃত্তের প্রমিত সমীকরণ এর লেখচিত্র অঙ্কন এবং প্রমিত সমীকরণ সংক্রান্ত বিভিন্ন উপাদানের চার্ট।		
		HM-17	প্রশ্নমালা-VII C অধিবৃত্ত সংক্রান্ত সকল সমস্যা, অধিবৃত্তের অসীমতট সংক্রান্ত আলোচনা ও সমস্যা।		
	Day-10	110.4.40	প্রশ্নমালা-VII C $e o\infty$ হলে এক জোড়া সরলরেখা হওয়ার ব্যাখ্যা, কনিকের স্পর্শক সংক্রান্ত আলোচনা ও গাণিতিক সমস্যা, কনিকের সাধারণ		
	.,	HM-18	সমীকরণ ও তা হতে কনিক শনাক্তকরণ।		
অধ্যায়-৭	Day 11	HM-19	বিপরীত ত্রিকোণোমিতিক ফাংশন থাকার শর্ত ও লেখচিত্র (সূত্রের প্রমাণ, ও উদাহরণ)।		
(বিপরীত	Day-11	Exam-03	Chapter Wise Exam HM-06 (CQ 2×10=20); Time: 50min.		
		HM-20	প্রশ্নমালা-VII A সকল গাণিতিক সমস্যা (১ম অংশ)।		
ত্রিকোণমিতিক					
ফাংশন ও	Day-12				
<u> ত্রিকোণমিতিক</u>	Duy 12	HM-21	প্রশ্নমালা-VII A সকল গাণিতিক সমস্যা (২য় অংশ)। প্রশ্নমালা-VII B ত্রিকোণোমিতিক সমীকরণ সমাধান সংক্রান্ত সূত্র ও প্রমাণ।		
সমীকরণ)					
			উদ্ভিদবিজ্ঞান (Reference Book: ড. মোহামাদ আবুল হাসান স্যার)		
অধ্যায়	ক্লাস	লেকচার	সিলেবাস		
অধ্যায়-১১		B-08	জীবপ্রযুক্তির ব্যবহার: রিকম্বিনেন্ট DNA প্রযুক্তির প্রয়োগ, জিনোম সিকোয়েন্সিং, জীবপ্রযুক্তির প্রয়োগে জীবনিরাপতার বিধানসমূহ।		
(জীবপ্রযুক্তি)	Day-05	Exam-02	Chapter Wise Exam B-09 (CQ 2×10=20); Time: 50min.		
		ı	প্রাণিবিজ্ঞান (Reference Book: গাজী আজমল স্যার)		
অধ্যায়	ক্লাস	লেকচার	সিলেবাস		
অধ্যায়-৫	Day-01	Z-01	শ্বসনতন্ত্রের বিভিন্ন অংশ ও কাজ, প্রশ্বাস- নিশ্বাস কার্যক্রম ও নিয়ন্ত্রণ,		
মানব শারীরতত্ত্ব: সন ও শ্বাসক্রিয়া)		7.02	গাসীয় পরিবহন, শ্বাসরঞ্জক, শ্বসননালীর (সমস্যা, লক্ষণ ও প্রতিকার), ফুসফুসের এক্স-রে চিত্রের তুলনা, কৃত্রিম শ্বাসপ্রশ্বাস।		
ा ७ वाः।।ध्यःसा)	1	Z-02	কঙ্কালতন্ত্র, পরিণত মানব কঙ্কালের অস্থিসমূহ।		
	<u> </u>	7.00			
অধ্যায়-৭	Day-02	Z-03	অক্ষীয় কন্ধাল, উপাঙ্গীয় কন্ধাল।		
মানব শারীরতত্ত্ব: 		Exam-01	Chapter Wise Exam Z-05 (CQ 2×10=20); Time: 50min.		
লন ও অঙ্গচালনা)		Z-04	অস্থি ও তরুণাস্থি, পেশি টিস্যু, পেশির প্রকারভেদ, পেশিতে টান পড়ে কিন্তু ধাক্কা দেয় না, কঙ্কালের কার্যক্রম এবং 'রডস ও লিভার' তন্ত্র, হাঁটু		
			সপ্রালনে অস্থি ও পেমির সমান্ত্র্য অস্থিতভূত এবং প্রাথমিক চিকিৎসা স্থানিক আদ্যাত ও প্রাথমিক চিকিৎসা।		

সঞ্চালনে অস্থি ও পেশির সমন্বয়, অস্থিভঙ্গ এবং প্রাথমিক চিকিৎসা, সন্ধির আঘাত ও প্রাথমিক চিকিৎসা।

জিনতত্ত্ব, মেন্ডেলিয়ান ইনহেরিট্যান্স, জিনতত্ত্বে ব্যবহৃত কতিপয় শব্দের ব্যাখ্যা, মেন্ডেলের প্রথম সূত্র ও দ্বিতীয় সূত্র, বংশগতির ক্রোমজোম তত্ত্ব

Z-05

Day-03

অধ্যায়-১১ (জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন)