



উদ্ভাস একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

দ্বাদশ শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২২ (অনলাইন)

বিজ্ঞান বিভাগ (বাংলা ও ইংলিশ ভার্সন)

* পদার্থবিজ্ঞান, রসায়ন, উচ্চতর গণিত এবং জীববিজ্ঞান এই ৪টি বিষয়ের দ্বাদশ শ্রেণির সম্পূর্ণ শর্ট সিলেবাস পড়ানো হবে। * Zoom App এর মাধ্যমে সপ্তাহে ৫ দিন (শনি, সোম, মঙ্গল, বুধ, শুক্র) Live Class এবং প্রতিদিন ডাবল লেকচারের ক্লাস অনুষ্ঠিত হবে। * মোট ক্লাস এর সংখ্যা-৬২ টি, লেকচার সংখ্যা-১২৪ টি, Daily Live & Practice Exam-১২৪ সেট, Chapter Wise Live Exam- ২৩ টি। * প্রতিটি অনলাইন ক্লাসের মাল্টি-কালার pdf ক্লাসনোট প্রদান করা হবে। * প্রতিটি অনলাইন ক্লাসের ভিডিও রিলে বোর্ড পরীক্ষা পর্যন্ত শিক্ষার্থীদের আইডিতে সংরক্ষিত থাকবে।	* এক্সপার্ট টিচার প্যানেলের মাধ্যমে সার্বক্ষণিক Q & A সেবা প্রদান করা হবে। * আগের দিনের ক্লাসের উপর Daily MCQ Live & Practice Exam (অনলাইন)। * প্রতিটি বিষয়ে অধ্যয় শেষে Chapter Wise Live CQ Exam (অনলাইন + ইনব্রাঞ্চ)। * প্রতিটি পরীক্ষার এনালাইসিস রিপোর্ট 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 সময়সূচি	বাংলা ভার্সন - দুপুর ৩:০০ টা ও সন্ধ্যা ০৬:০০ টা	ইংলিশ ভার্সন - সন্ধ্যা ০৬:০০ টা
অনলাইন লাইভ এক্সামের সময়সূচি	সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে	

অনলাইন ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৪)

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস (ভর্তিকৃত নিজ নিজ ব্যাচ টাইম অনুযায়ী)	লাইভ এক্সাম (সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে)
০২.০২.২৩ (বৃহস্পতি)	Live Class (HM-36+37) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ০৯	Daily Live Exam (P-26) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩.০২.২৩ (শুক্রবার)	Live Class (C-36+37) রসায়ন: অধ্যায় – ০৪	Daily Live Exam (HM-36+37) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪.০২.২৩ (শনিবার)	Live Class (P-27+28) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১০	Daily Live Exam (C-36+37) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬.০২.২৩ (সোমবার)	Live Class (C-38+39) রসায়ন: অধ্যায় – ০৪	Daily Live Exam (P-27+28) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭.০২.২৩ (মঙ্গলবার)	Live Class (HM-38+39) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ০৯	Daily Live Exam (C-38+39) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯.০২.২৩ (বৃহস্পতি)	Live Class (C-40+41) রসায়ন: অধ্যায় – ০৪	Daily Live Exam (HM-38+39) MCQ (10×1=10); 10 min.
১০.০২.২৩ (শুক্রবার)	---	Daily Live Exam (C-40+41) MCQ (10×1=10); 10 min.

Chapter Wise Exam Routine	
১১.০২.২৩ (শনিবার)	Chapter Wise Exam B-11 (CQ 2×10=20); Time: 50min.
১২.০২.২৩ (রবিবার)	Chapter Wise Exam Z-11 (CQ 2×10=20); Time: 50min.
১৩.০২.২৩ (সোমবার)	Chapter Wise Exam HM-09 (CQ 2×10=20); Time: 50min.
১৪.০২.২৩ (মঙ্গলবার)	Chapter Wise Exam P-10 (CQ 2×10=20); Time: 50min.
১৫.০২.২৩ (বুধবার)	Chapter Wise Exam C-04 (CQ 2×10=20); Time: 50min.

দ্বাদশ শ্রেণির একাডেমিক প্রোগ্রামের শর্ট সিলেবাস-২০২২ (অনলাইন)

পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র (Reference Book: প্রফেসর মোহাম্মদ ইসহাক স্যার)			
অধ্যায়	ক্লাস	লেকচার	সিলেবাস
অধ্যায়-১০ সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স	Day-17	P-27	জাংশন ট্রানজিস্টর (পি-এন-পি ও এন-পি-এন) গঠন, কার্যক্রম ($n-p-n$ ট্রানজিস্টর, $p-n-p$ ট্রানজিস্টর), ট্রানজিস্টর বর্তনীর মৌলিক বিন্যাস, অ্যামপ্লিফায়ার বা বিবর্ধক হিসেবে ট্রানজিস্টরের ব্যবহার, কমন এমিটার বিবর্ধক, ট্রানজিস্টর অ্যামপ্লিফায়ারের ব্যবহার, প্রবাহ লাভ, প্রবাহ বিবর্ধন গুণক, গাণিতিক উদাহরণ, সুইচ হিসেবে ট্রানজিস্টরের ব্যবহার।
		P-28	সংখ্যা পদ্ধতি, সংখ্যা পদ্ধতির ভিত্তি (দশমিক সংখ্যা পদ্ধতি, বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি, অষ্টাল সংখ্যা পদ্ধতি, হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা পদ্ধতি), বিভিন্ন সংখ্যা পদ্ধতির গণনা, যে কোনো সংখ্যা পদ্ধতি থেকে দশমিক সংখ্যা পদ্ধতিতে রূপান্তর, বাইনারি অপারেশন (বাইনারি যোগ, বাইনারি বিয়োগ, বাইনারি গুণ, বাইনারি ভাগ), লজিক গেট, NOT গেট, OR গেট, NOR গেট, XOR গেট, X-NOR গেট, AND গেট, NAND গেট, গাণিতিক উদাহরণ, প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রাবলি, উচ্চতর দক্ষতাসম্পন্ন নমুনা গাণিতিক উদাহরণ।

রসায়ন ২য় পত্র (Reference Book: ড. সরোজ কান্তি সিংহ হাজারী স্যার)			
অধ্যায়	ক্লাস	লেকচার	সিলেবাস
অধ্যায়-৪ তড়িৎ রসায়ন (আর্থশিক)	Day-20	C-36	তড়িৎ বিশ্লেষের পরিবাহিতা, তড়িৎ বিশ্লেষের পরিবাহিতার প্রকারভেদ।
		C-37	তড়িৎ বিশ্লেষের ঘনমাত্রা পরিবর্তনে তুল্য পরিবাহিতার পরিবর্তন, পরিবাহিতা নির্ণয়ে ব্যবহৃত পরিবাহিতা কোষ ও কোষ ধ্রুবক, তড়িৎ বিশ্লেষের পরিবাহিতা মাপন, তড়িৎ বিশ্লেষের পরিবাহিতার ব্যাখ্যা, বিভিন্ন দ্রবণের পরিবাহিতার পার্থক্য, বিভিন্ন দ্রবণের পরিবাহিতার পার্থক্য পরীক্ষা।
	Day-21	C-38	তড়িৎ বিশ্লেষণে ব্যবহৃত পদ ও তাদের একক, ফ্যারাডের তড়িৎ বিশ্লেষণের প্রথম সূত্র।
		C-39	ফ্যারাডের সূত্রের প্রয়োগতা ও সীমাবদ্ধতা, ফ্যারাডের সূত্র প্রয়োগে তড়িৎ বিশ্লেষণ পদার্থের পরিমাণ নির্ণয়, ফ্যারাডের সূত্রের তাৎপর্য।
	Day-22	C-40	দ্রবণে আয়নিক যৌগের তড়িৎ বিশ্লেষণ, ইলেকট্রোড বিক্রিয়া, শিল্পক্ষেত্রে তড়িৎ বিশ্লেষণের ব্যবহার, ধাতুর সক্রিয়তা সিরিজ, ধাতুর তুলনামূলক সক্রিয়তা পরীক্ষা।
		C-41	জারণ অর্ধবিক্রিয়া ও বিজারণ অর্ধবিক্রিয়া, তড়িৎদ্বার ও তড়িৎকোষ লেখার সাংকেতিক চিহ্ন ও রীতি, তড়িৎদ্বার বিভব, তড়িৎদ্বার বিভব ও ধাতুর সক্রিয়তা সিরিজ। Red-OX বিক্রিয়া, কোষ বিভব ও প্রমাণ কোষ বিভব, তড়িৎদ্বার ও কোষের বিভব সংক্রান্ত নার্নস্ট সমীকরণ।

উচ্চতর গণিত ২য় পত্র (Reference Book: মোঃ কেতাব উদ্দীন স্যার)			
অধ্যায়	ক্লাস	লেকচার	সিলেবাস
অধ্যায়-৯ সমতলে বস্তুকণার গতি	Day-21	HM-36	প্রশ্নমালা-IX D উল্লম্ব গতির ক্ষেত্রে ত্বরণ সম্পর্কিত সূত্রসমূহের প্রয়োগ, মধ্য আর্কধণের প্রভাবে উল্লম্বগতি, h উচ্চতা হতে অবধি পতনশীল বস্তুর গতি।
		HM-37	সর্বাধিক উচ্চতা এবং সর্বাধিক উচ্চতায় উত্থানকাল ও বিচরণকাল, সর্বাধিক উচ্চতায় সংক্রান্ত সমস্যা, ভূমিতে বস্তুর পতন বেগ, পড়ন্ত বস্তুর ক্ষেত্রে গতিসূত্রের প্রমাণ, পড়ন্ত বস্তুর ক্ষেত্রে বেগ, সরণ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা।
	Day-22	HM-38	প্রশ্নমালা-IX E উল্লম্ব তলে প্রক্ষিপ্ত বস্তুকণার গতি, প্রক্ষেপক, নির্দিষ্ট সময়ে বস্তুকণার অবস্থান ও বেগ নির্ণয়, নির্দিষ্ট উচ্চতায় বস্তুকণার বেগ ও দিক নির্ণয়, H ও R, R ও T, T ও H এর সম্পর্ক।
		HM-39	পাল্লা, সর্বোচ্চ উচ্চতা, অবস্থান এবং বেগ সংক্রান্ত সমস্যা, উচ্চতা হতে নিষ্ক্ষিপ্ত প্রক্ষেপকের রাশিমালা সংক্রান্ত সমস্যা, দু'টি বিচরণ পথ সংক্রান্ত সমস্যা।