



ঊর্দ্ধ্বম একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

দ্বাদশ শ্রেণির একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২১ (অনলাইন)
বিজ্ঞান বিভাগ (বাংলা ও ইংলিশ ভার্শন)

<ul style="list-style-type: none"> * ৩টি পর্বে পদার্থবিজ্ঞান, রসায়ন, উচ্চতর গণিত এবং জীববিজ্ঞান এই ৪টি বিষয়ের দ্বাদশ শ্রেণির সম্পূর্ণ সিলেবাস পড়ানো হবে * Zoom App এর মাধ্যমে সপ্তাহে ৫ দিন Live Class অনুষ্ঠিত হবে * ২য় পর্বে মোট ক্লাস সংখ্যা-২৯ টি, Daily Live & Practice Exam-৫৮ সেট, Weekly Live -১২ সেট, পর্ব মূল্যায়ন পরীক্ষা-০২ সেট * প্রতিটি ক্লাসের মাল্টি-কালার pdf ক্লাসনোট প্রদান করা হবে * প্রতিটি ক্লাসের রিপ্লে ভিডিও দেখার ব্যবস্থা থাকবে 	<ul style="list-style-type: none"> * আগের দিনের ক্লাসের উপর Daily MCQ Live & Practice Exam * প্রতি শনিবার Weekly Live CQ+MCQ Exam * পর্ব শেষে পর্ব মূল্যায়ন Live CQ+MCQ Exam অনুষ্ঠিত হবে * প্রতিটি পরীক্ষার এনলাইন রিপোর্ট ও Auto SMS এ রেজাল্ট প্রদান * প্রতিটি পর্বের কোর্স ফি ৩৫০০/- (তিন হাজার পাঁচশত) টাকা। সরাসরি ব্রাঞ্চে এসে অথবা Online Payment (www.udvash.com) এর মাধ্যমে প্রতিটি পর্বে আলাদাভাবে ভর্তি হওয়া যাবে * Helpline - 09666775566
--	--

অনলাইন ক্লাসের সময়সূচি	বাংলা ভার্শন - সকাল ১০:০০ টা ও দুপুর ২:৩০ টা	ইংলিশ ভার্শন - সকাল ১০:০০ টা
অনলাইন এক্সামের সময়সূচি	সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে	

পর্বসমূহ (অধ্যয়নভিত্তিক)	পর্বভিত্তিক কোর্স বিবরণী				
	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র	রসায়ন ২য় পত্র	উচ্চতর গণিত ২য় পত্র	উদ্ভিদবিজ্ঞান	প্রাণিবিজ্ঞান
১ম পর্ব	১, ২	১	১, ২, ৩, ৪	৭, ৮	৬, ৭
২য় পর্ব	৩, ৭	২ (L: 5-14)	৬, ৭	১১	৪, ৫
৩য় পর্ব	৮, ৯, ১০	২ (L: 15-16), ৩, ৪	৮, ৯	৯	১১

২য় পর্ব ব্যাপ্তি: ১৩ জুন, ২০২১ হতে ০৩ আগস্ট, ২০২১ পর্যন্ত চলবে
ক্লাস ও এক্সাম রুটিন

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস (ভর্তিকৃত নিজ নিজ ব্যাচ টাইম অনুযায়ী)	লাইভ এক্সাম (সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে)
১৩.০৬.২১ (রবিবার)	Live Class (HM-06) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় - ৬	-----
১৪.০৬.২১ (সোমবার)	Live Class (P-07) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় - ৩	Daily Live Exam (HM-06) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫.০৬.২১ (মঙ্গলবার)	Live Class (C-05) রসায়ন: অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (P-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬.০৬.২১ (বুধবার)	Live Class (HM-07) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় - ৬	Daily Live Exam (C-05) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭.০৬.২১ (বৃহস্পতি)	Live Class (B-14) উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায় - ১১	Daily Live Exam (HM-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯.০৬.২১ (শনিবার)	Weekly Live Exam-06 (HM-06+07, P-07, C-05, B-14) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
২০.০৬.২১ (রবিবার)	Live Class (HM-08) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় - ৬	Daily Live Exam (B-14) MCQ (10×1=10); 10 min.
২১.০৬.২১ (সোমবার)	Live Class (P-08) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় - ৩	Daily Live Exam (HM-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
২২.০৬.২১ (মঙ্গলবার)	Live Class (C-06) রসায়ন: অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (P-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩.০৬.২১ (বুধবার)	Live Class (C-07) রসায়ন: অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (C-06) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪.০৬.২১ (বৃহস্পতি)	Live Class (B-15) উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায় - ১১	Daily Live Exam (C-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬.০৬.২১ (শনিবার)	Weekly Live Exam-07 (HM-08, P-08, C-06+07, B-15) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
২৭.০৬.২১ (রবিবার)	Live Class (HM-09) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় - ৬	Daily Live Exam (B-15) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮.০৬.২১ (সোমবার)	Live Class (P-09) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় - ৩	Daily Live Exam (HM-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯.০৬.২১ (মঙ্গলবার)	Live Class (C-08) রসায়ন: অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (P-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০.০৬.২১ (বুধবার)	Live Class (C-09) রসায়ন: অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (C-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
০১.০৭.২১ (বৃহস্পতি)	Live Class (Z-09) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় - ৪	Daily Live Exam (C-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩.০৭.২১ (শনিবার)	Weekly Live Exam-08 (HM-09, P-09, C-08+09, Z-09) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
০৪.০৭.২১ (রবিবার)	Live Class (HM-10) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় - ৭	Daily Live Exam (Z-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫.০৭.২১ (সোমবার)	Live Class (P-10) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় - ৭	Daily Live Exam (HM-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬.০৭.২১ (মঙ্গলবার)	Live Class (C-10) রসায়ন: অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (P-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭.০৭.২১ (বুধবার)	Live Class (C-11) রসায়ন: অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (C-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮.০৭.২১ (বৃহস্পতি)	Live Class (Z-10) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় - ৪	Daily Live Exam (C-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
১০.০৭.২১ (শনিবার)	Weekly Live Exam-09 (HM-10, P-10, C-10+11, Z-10) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
১১.০৭.২১ (রবিবার)	Live Class (HM-11) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় - ৭	Daily Live Exam (Z-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
১২.০৭.২১ (সোমবার)	Live Class (P-11) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় - ৭	Daily Live Exam (HM-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩.০৭.২১ (মঙ্গলবার)	Live Class (C-12) রসায়ন: অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (P-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪.০৭.২১ (বুধবার)	Live Class (C-13) রসায়ন: অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (C-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫.০৭.২১ (বৃহস্পতি)	Live Class (Z-11) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় - ৪	Daily Live Exam (C-13) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭.০৭.২১ (শনিবার)	Weekly Live Exam-10 (HM-11, P-11, C-12+13, Z-11) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
পবিত্র ঈদুল আযহা উপলক্ষে ১৮ জুলাই হতে ২৫ জুলাই পর্যন্ত সকল কার্যক্রম বন্ধ থাকবে		
২৬.০৭.২১ (সোমবার)	Live Class (HM-12) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় - ৭	Daily Live Exam (Z-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭.০৭.২১ (মঙ্গলবার)	Live Class (P-12) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় - ৭	Daily Live Exam (HM-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮.০৭.২১ (বুধবার)	Live Class (C-14) রসায়ন: অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (P-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯.০৭.২১ (বৃহস্পতি)	Live Class (Z-12) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (C-14) MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০.০৭.২১ (শুক্রবার)	-----	Daily Live Exam (Z-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১.০৭.২১ (শনিবার)	Weekly Live Exam-11 (HM-12, P-12, C-14, Z-12) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
০৩.০৮.২১ (মঙ্গলবার)	পর্ব মূল্যায়ন (২য় পর্বের সম্পূর্ণ সিলেবাস) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	

অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- * Live Class অনুষ্ঠিত হবে Zoom App এর মাধ্যমে। এজন্য প্রত্যেক শিক্ষার্থীকে আগে থেকেই নিজের মোবাইল/ল্যাপটপ/ডেস্কটপে Zoom App Install করে রাখার জন্য অনুরোধ করা হল।
- * Live Class & Exam দিতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা' মেন্যুতে ক্লিক করুন। ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে ঊর্দ্ধ্বম এর দ্বাদশ শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রামে তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করুন।
- * Daily Live Exam গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে। এই সময়ের মধ্যে একজন শিক্ষার্থী উক্ত Live Exam-এ একবারই অংশগ্রহণ করতে পারবে। তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের Practice Exam এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে।

দ্বাদশ শ্রেণির সিলেবাস-২০২১ (অনলাইন ২য় পর্ব)

পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র (Reference Book : প্রফেসর মোহাম্মদ ইসহাক স্যার)			
অধ্যায়	লেকচার	সিলেবাস	
অধ্যায়-৩	P-07	রোধের উপর তাপমাত্রার প্রভাব, বিদ্যুৎ প্রবাহের ফলে পরিবাহী গরম হওয়ার কারণ, গাণিতিক উদাহরণ, তড়িৎ প্রবাহের দরুন উৎপন্ন তাপ, জুলের তাপীয় ক্রিয়ার সূত্র (বিদ্যুৎ প্রবাহমাত্রার সূত্র, রোধের সূত্র, সময়ের সূত্র), 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।	
	P-08	তড়িৎ কোষ, কোষের অভ্যন্তরীণ রোধ ও তড়িচ্চালক বল, কোষের অভ্যন্তরীণ রোধ ও তড়িচ্চালক বলের মধ্যে গাণিতিক সম্পর্ক, গাণিতিক উদাহরণ, কর্ম অনুশীলন, গাণিতিক উদাহরণ, বিদ্যুৎ কোষের সমবায় (শ্রেণি সমবায়, সমান্তরাল সমবায়, মিশ্র সমবায়), গাণিতিক উদাহরণ।	
	P-09	কিশফের সূত্র, তড়িৎ বর্তনীতে কিশফের সূত্রের ব্যবহার (ছেইটস্টোন ব্রীজে, বিদ্যুৎ কোষের শ্রেণি সমবয়ে, বিদ্যুৎ কোষের সমান্তরাল সমবয়ে), বিভব বিভাজক, গাণিতিক উদাহরণ, শান্ট, গ্যালভানোমিটারে শান্টের ব্যবহার, গাণিতিক উদাহরণ, তড়িৎ বর্তনীতে ব্যবহৃত কয়েকটি উপাংশ ও যন্ত্রের প্রতীক চিহ্ন, গাণিতিক উদাহরণ, প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রাবলী, উচ্চতর দক্ষতা সম্পন্ন নমুনা গাণিতিক উদাহরণ।	
অধ্যায়-৭	P-10	তড়িৎ চুম্বকীয় তরঙ্গ, আলোর তরঙ্গ তত্ত্ব, তড়িৎ-চুম্বকীয় তত্ত্ব, পয়েন্টিং ভেক্টর, তড়িৎ-চুম্বকীয় তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য, আলোক বর্ষ, গাণিতিক উদাহরণ, দৃশ্যমান আলোর বর্ণালী, তড়িৎচুম্বকীয় স্পেকট্রাম বা বর্ণালি, তরঙ্গমুখ, হাইগেনস-এর নীতি (ধারণা), হাইগেনস-এর নীতি অনুসারে তরঙ্গমুখ এর অবস্থান, হাইগেনসের নীতির ভিত্তিতে আলোর প্রতিফলন ও প্রতিসরণ, গাণিতিক উদাহরণ।	
	P-11	আলোকের অপবর্তন ফ্রেনেল শ্রেণি অপবর্তন, ব্যতিচার, ব্যতিচারের শর্তাবলী, 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, আলোর কৌণিক বেধ, গাণিতিক উদাহরণ।	
	P-12	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, আলোকের সমবর্তন, টুম্যালিন কেলাস পরীক্ষা এবং আলোকের সমবর্তন, সমবর্তন বিষয়ক কতকগুলো রাশি, প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রাবলী, উচ্চতর দক্ষতা সম্পন্ন নমুনা গাণিতিক উদাহরণ।	
রসায়ন ২য় পত্র (Reference Book: ড. সরোজ কান্তি সিংহ হাজারী স্যার)			
অধ্যায়-২	C-05	জৈব যৌগ ও প্রাণশক্তি মতবাদ, জৈব যৌগ গঠনে কার্বন মৌলের বিশিষ্টতা, জৈব যৌগ ও অজৈব যৌগের পার্থক্যসূচক বৈশিষ্ট্য, জৈব যৌগের শ্রেণিবিভাগ, জৈব যৌগে বন্ধন প্রকৃতি, সমযোজী বন্ধনের ইলেকট্রনীয় তত্ত্ব, আধুনিক অরবিটাল অধিক্রমণ মতবাদ ও সমযোজী বন্ধনের প্রকারভেদ, পারমাণবিক অরবিটাল সংকরণ ও কার্বনের চতুর্ভুজতা, কার্বনের sp^2 সংকরণ ও মিথেন অণু (CH_4) গঠন, কার্বনের sp^2 সংকরণ ও ইথিন বা ইথিলিন অণুর গঠন, কার্বনের sp^2 সংকরণ ও ইথাইন বা অ্যাসিটিলিন অণুর গঠনাকৃতি, ইথেন, ইথিন ও ইথাইন অণুর গঠন, বন্ধন কোণ ও বন্ধন দূরত্ব, সমগোত্রীয় শ্রেণি, কার্যকরীমূলক	
	C-06	কার্যকরী মূলকের ভিত্তিতে জৈব-যৌগের শ্রেণি চিহ্নিতকরণ, জৈব-যৌগের নামকরণের বিস্তারিত।	
	C-07	জৈব যৌগের সমাণুতা ও এর প্রকারভেদ, গাঠনিক সমাণুতা, জ্যামিতিক সমাণুতা, আলোক সক্রিয় সমাণুতা, জৈব যৌগের সংকেত থেকে গাঠনিক সমাণু সংখ্যা নির্ণয়।	
	C-08	সমযোজী বন্ধনের ভাঙন, সুষম বিভাজন, বিষম বিভাজন, কার্বোক্যাটায়ন, কার্বানায়ন, বিকারক, জৈব বিক্রিয়ার প্রকারভেদ, ইলেকট্রোফাইল, নিউক্লিওফাইল, ফ্রি-রেডিক্যাল, অ্যালকেন ও অ্যালকেনের যাবতীয় সব।	
	C-09	অ্যালকিন ও অ্যালকিনের যাবতীয় সব, অ্যালকাইন ও অ্যালকাইনের যাবতীয় সব।	
	C-10	অ্যারোমেটিক যৌগ, অ্যারোমেটিসিটি, রেজোন্যান্স, অ্যারোমেটিক যৌগের (বেনজিন) প্রস্তুতি।	
	C-11	বেনজিন ও তার জাতক, সংযোজন বিক্রিয়া, ওজোনীকরণ বিক্রিয়া, ইলেকট্রন আকর্ষী প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া, অর্কো, প্যারা, মেটা নির্দেশক।	
	C-12	অ্যালকাইল হ্যালাইড, অ্যারাইল হ্যালাইড ও তাদের যাবতীয় সব।	
	C-13	অ্যালকোহল, ইথার ও তাদের যাবতীয় সব।	
	C-14	অ্যামিন, অ্যানিলিন, ডায়াজেনিয়াম লবণ ও তাদের যাবতীয় সব।	
	উচ্চতর গণিত ২য় পত্র (Reference Book : মোঃ কেতাব উদ্দীন স্যার)		
	অধ্যায়-৬	HM-06	কনিক সংক্রান্ত আলোচনা, পরাবৃত্তের সূত্রের আলোচনা, প্রশ্নমালা-VI A (উদাহরণ)
		HM-07	প্রশ্নমালা-VI A (পর্যবৃত্ত সংক্রান্ত সকল অংক)
		HM-08	প্রশ্নমালা-VI B (উপবৃত্তের আদর্শ বা প্রমিত সমীকরণ, উপবৃত্তের সমীকরণ $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ এর লেখচিত্র অঙ্কন, উপবৃত্তের উপকেন্দ্র ও নিয়ামক রেখা, উপবৃত্তের বৃহদাক্ষ ও ক্ষুদ্রাক্ষের দৈর্ঘ্য, উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা e, কোনো নির্দিষ্ট বিন্দুতে উপবৃত্তের পরামিতিক স্থানাঙ্ক, উপকেন্দ্রিক লম্ব ও এর দৈর্ঘ্য, উপবৃত্তের বিশেষ অবস্থা ও সাধারণ সমীকরণ) [উপবৃত্তের স্পর্শক সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা বাদে]
HM-09		প্রশ্নমালা-VI B (উপবৃত্তের স্পর্শক সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা), প্রশ্নমালা-VI C (অধিবৃত্ত সংক্রান্ত সকল অংক)	
অধ্যায়-৭	HM-10	প্রশ্নমালা-VII A (সূত্রের প্রমাণ, লেখচিত্র ও উদাহরণ)	
	HM-11	প্রশ্নমালা-VII A (সকল গাণিতিক সমস্যা)	
	HM-12	প্রশ্নমালা-VII B (ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সাধারণ সমাধান, অপ্রাসঙ্গিক মূল, আদর্শ আকারের ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সাধারণ সমাধান, নির্দিষ্ট ব্যবধিতে ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সমাধান, সূত্র ব্যবহার করে একজাতীয়করণ, $a \sin \theta + b \cos \theta = c$ সংক্রান্ত সমাধান, ত্রিকোণমিতিক কোণের ধারা, $\tan(x+y)$ এর সূত্র ব্যবহার করে সমাধান, ত্রিকোণমিতিক রাশির গুণফল হতে সমাধান, লেখচিত্র ব্যবহার করে সমাধান)	
উদ্ভিদবিজ্ঞান (Reference Book: ড. মোহাম্মদ আবুল হাসান স্যার)			
অধ্যায়-১১	B-14	উদ্ভিদ টিস্যু কালচার, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং, জিন ক্লোনিং।	
	B-15	জীবপ্রযুক্তির ব্যবহার: রিকম্বিনেন্ট DNA প্রযুক্তির প্রয়োগ, জিনোম সিকোয়েন্সিং, জীবপ্রযুক্তির প্রয়োগে জীবনিরাপত্তার বিধানসমূহ।	
প্রাণিবিজ্ঞান (Reference Book: গাজী আজমল স্যার)			
অধ্যায়-০৪	Z-09	রক্ত, রক্তরস বা প্লাজমা, রক্তকণিকা, লোহিত রক্তকণিকা, শ্বেত রক্তকণিকা, অণুচক্রিকা, রক্ত জমাট বাঁধা বা রক্ত তঞ্চন, লসিকা বা লিম্ফ।	
	Z-10	মানুষের হৃৎপিণ্ডের গঠন, হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠ সমূহ, হার্টবিট-কার্ডিয়াক চক্র, হার্টবিট-এর মায়োজেনিক নিয়ন্ত্রণ এবং উদ্দীপনা পরিবহন।	
	Z-11	রক্তচাপ ও ব্যারোরিসেপ্টর, মানবদেহে রক্ত সংবহন, হৃদরোগের বিভিন্ন অবস্থায় করণীয়, হৃদরোগের চিকিৎসার ধারণা, এনজিওপ্লাস্টি।	
অধ্যায়-০৫	Z-12	শ্বসনতন্ত্রের বিভিন্ন অংশ ও কাজ, প্রশ্বাস- নিশ্বাস কার্যক্রম ও নিয়ন্ত্রণ, গাসীয় পরিবহন, শ্বাসরঞ্জক, শ্বসননালীর (সমস্যা, লক্ষণ ও প্রতিকার), ফুসফুসের এক্স-রে চিত্রের তুলনা, কৃত্রিম শ্বাসপ্রশ্বাস।	

অনলাইন প্রোগ্রাম সংক্রান্ত যেকোন তথ্যের জন্য নিম্নোক্ত নম্বরগুলোতে যোগাযোগ করুন

ঢাকার শাখাসমূহ : মিরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭০৫, রূপনগর-০১৭১৩-২৩৬৭০৪, ক্যান্টনমেন্ট-০১৭১৩-২৩৬৭২৪, উত্তরা-০১৭১৩-২৩৬৭০৭, মোহাম্মদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭০১
 সাইল ল্যাব-০১৭১৩-২৩৬৭০৬, ফার্মগেট-০১৭১৩-২৩৬৭১১, আজিমপুর-০১৭১৩-২৩৬৭২৫, শান্তিনগর-০১৭১৩-২৩৬৮৫৭, মালিবাগ-০১৭১৩-২৩৬৭০২, মতিঝিল-০১৭১৩-২৩৬৯০৮
 বাসাবো-০১৭১৩-২৩৬৭২২, বনশ্রী-০১৭১৩-২৩৬৭২৩, লক্ষ্মীবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭২০, যাত্রাবাড়ী-০১৭১৩-২৩৬৭১৯, দনিয়া-০১৭১৩-২৩৬৭১৮, সাভার-০১৭১৩-২৩৬৭২১
 গাজীপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৬, নারায়ণগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭১৭, কোনাপাড়া-০১৭১৩-২৩৬৭৫৭, টংগী-০১৭১৩-২৩৬৭৫৯
 ঢাকার বাইরের শাখাসমূহ : ময়মনসিংহ-০১৭১৩-২৩৬৭১৬, কিশোরগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৩৯, জামালপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪০, শেরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৯, টাঙ্গাইল-০১৭১৩-২৩৬৭৩৭
 পাবনা-০১৭১৩-২৩৬৭৩৬, সিরাজগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪২, রংপুর-০১৭১৩-২৩৬৭২৬, কুড়িগ্রাম-০১৭১৩-২৩৬৭৫৩, গাইবান্ধা-০১৭১৩-২৩৬৭৫৫, সৈয়দপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪১
 বগুড়া-০১৭১৩-২৩৬৭২৭, জয়পুরহাট-০১৭১৩-২৩৬৭৫৪, দিনাজপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৩৩, ঠাকুরগাঁও-০১৭১৩-২৩৬৭৪৮, রাজশাহী-০১৭১৩-২৩৬৭১৩, নওগাঁ-০১৭১৩-২৩৬৭৫৬
 নাটোর-০১৭১৩-২৩৬৭৫১, চাঁপাইনবাবগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪৭, কুষ্টিয়া-০১৭১৩-২৩৬৭৩৫, ফরিদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৩২, মাগুরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫২, যশোর-০১৭১৩-২৩৬৭৩১
 খুলনা-০১৭১৩-২৩৬৭১৫, সাতক্ষীরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫০, বরিশাল-০১৭১৩-২৩৬৭৩০, সিলেট-০১৭১৩-২৩৬৭২৯, ব্রাহ্মণবাড়িয়া-০১৭১৩-২৩৬৭৪৩, নরসিংদী-০১৭১৩-২৩৬৭৩৮
 কুমিল্লা-০১৭১৩-২৩৬৭২৮, নোয়াখালী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৫, ফেনী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৪, চট্টগ্রাম (চকবাজার)-০১৭১৩-২৩৬৭১৪, চট্টগ্রাম (হালিশহর)-০১৭১৩-২৩৬৭৫৮, গোপালগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৬০