

৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৫

[নতুন ব্যাচ- অনলাইন/কন্সো]

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন পার্ট- ০৩ [বাংলা ভাষা]

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস- ০১ (সন্ধ্যা ৫:৩০- ৬:৩০টায়)	লাইভ ক্লাস- ০২ (রাত ৮:১৫- ৯:১৫টায়)	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৯টা থেকে রাত ১১:৫৫টা পর্যন্ত অফলাইন- সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫টা পর্যন্ত
২০ জুলাই ২০২৫ (রবিবার)	B-25 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	HM-08 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam ICT-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam ICT-06 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ জুলাই ও ২২ জুলাই ২০২৫ অনলাইন ক্লাস ও এক্সাম বন্ধ থাকবে।				
২৩ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	C-23 রসায়ন: অধ্যায়-০৬	P-23 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam B-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-08 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৪ জুলাই ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	M-58 গণিত: অধ্যায়-১৭	P-24 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৪	Daily Live Exam C-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-23 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৫ জুলাই ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-০৬ (রেখা, কোণ ও ত্রিভুজ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২৬ জুলাই ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: রসায়ন- অধ্যায়-০৪ (পর্যায় সারণি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২৭ জুলাই ২০২৫ (রবিবার)	B-26 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	HM-25 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam M-58 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-24 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৮ জুলাই ২০২৫ (সোমবার)	B-27 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	M-59 গণিত: অধ্যায়-১৭	Daily Live Exam B-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-25 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৯ জুলাই ২০২৫ (মঙ্গলবার)	C-24 রসায়ন: অধ্যায়-০৬	HM-26 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam B-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-59 MCQ (10×1=10); 10 min.	
৩০ জুলাই ২০২৫ (বুধবার)	C-25 রসায়ন: অধ্যায়-০৬	P-25 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam C-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-26 MCQ (10×1=10); 10 min.	
৩১ জুলাই ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	M-60 গণিত: অধ্যায়-১৭	P-26 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam C-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-25 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০১ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-০৯ (সেট ও ফাংশন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
০২ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান- অধ্যায়-০৫ (খাদ্য, পুষ্টি এবং পরিপাক) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
০৩ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	B-28 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	HM-27 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam M-60 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-26 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৪ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	B-29 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	M-29 গণিত: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam B-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-27 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৫ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার) "জুলাই গণঅভ্যুত্থান দিবস" উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও এক্সাম বন্ধ থাকবে।				
০৬ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	C-26 রসায়ন: অধ্যায়-০৬	P-27 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam B-29 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-29 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৭ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	M-30 গণিত: অধ্যায়-০৭	P-28 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam C-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-27 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৮ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	ICT-07 আইসিটি: অধ্যায়-০৩	ICT-08 আইসিটি: অধ্যায়-০৩	Daily Live Exam M-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-28 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: আইসিটি- অধ্যায়-০২ (কম্পিউটার ও কম্পিউটার ব্যবহারকারীর নিরাপত্তা) MCQ (15×1=15); 15 min & CQ/ Written (10 marks); 15 min.			
০৯ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-১৩ (সমীম ধারা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১০ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	B-30 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	HM-28 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam ICT-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam ICT-08 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১১ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	B-31 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	M-31 গণিত: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam B-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-28 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১২ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার)	C-27 রসায়ন: অধ্যায়-০৬	HM-29 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam B-31 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-31 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৩ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	C-28 রসায়ন: অধ্যায়-০৬	P-29 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam C-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-29 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	M-32 গণিত: অধ্যায়-০৭	P-30 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam C-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-29 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৫ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান- অধ্যায়-০৪ (কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১৬ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: রসায়ন- অধ্যায়-০৫ (রাসায়নিক বন্ধন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১৭ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	B-32 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	HM-30 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam M-32 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-30 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	B-33 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	M-39 গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam B-32 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-30 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার)	C-29 রসায়ন: অধ্যায়-০৭	HM-35 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam B-33 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-39 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২০ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	C-30 রসায়ন: অধ্যায়-০৭	P-31 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam C-29 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-35 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	M-40 গণিত: অধ্যায়-০৯	P-32 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৫	Daily Live Exam C-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-31 MCQ (10×1=10); 10 min.	

২২ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: উচ্চতর গণিত- অধ্যায়-০৫ (সমীকরণ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৩ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: জীববিজ্ঞান- অধ্যায়-০৬ (জীবে পরিবহন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৪ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	B-34 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	HM-36 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam M-40 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-32 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	B-35 জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৭	M-41 গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam B-34 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-36 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার)	C-31 রসায়ন: অধ্যায়-০৭	HM-37 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam B-35 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-41 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	C-32 রসায়ন: অধ্যায়-০৭	P-33 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam C-31 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-37 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ আগস্ট ২০২৫ (বৃহঃবার)	M-42 গণিত: অধ্যায়-০৯	P-34 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam C-32 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-33 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: গণিত- অধ্যায়-১৭ (পরিসংখ্যান) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
৩০ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	অধ্যায়ভিত্তিক এক্সাম: পদার্থবিজ্ঞান- অধ্যায়-০৫ (পদার্থের অবস্থা ও চাপ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1hour.		
পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৪) এ প্রকাশ করা হবে...			
বিশেষ প্রয়োজনে রুটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে			

অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে [online.udvash-unmesh.com](https://www.udvash-unmesh.com) ভিজিট করে ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করুন।
- Daily Exam** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ৯ টা থেকে রাত ৯:৫৫ টা পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার অংশগ্রহণ করতে পারবেন। তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে।
- প্রতিদিনের ক্লাসের রেকর্ডে ভিডিও এবং পিডিএফ দেখতে **Past Class** অপশন ব্যবহার করুন।
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো ডাউট সলভিংয়ের জন্য **Q&A** অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবেন।
- কল্যাণ ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫টা পর্যন্ত) অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক (<https://www.facebook.com/groups/class6789.udvashunmesh>) গ্রুপে যুক্ত হউন।

৯ম শ্রেণি একাডেমিক কোর্সের সিলেবাস [পার্ট-০৩]

পদার্থবিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৪: কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি	P-23	কর্মদক্ষতা
	P-24	গাণিতিক সমস্যাবলি।
অধ্যায়-০৫: পদার্থের অবস্থা ও চাপ	P-25	চাপ, ঘনত্ব, দৈনন্দিন জীবনে ঘনত্বের ব্যবহার।
	P-26	তরলের ভেতর চাপ, আর্কিমিডিসের নীতি এবং প্লবতা।
	P-27	বস্তুর ভেসে থাকা বা ডুবে যাওয়া।
	P-28	প্যাসকেলের সূত্র
	P-29	বাতাসের চাপ, টরিসেলির পরীক্ষা, বাতাসের চাপ এবং আবহাওয়া।
	P-30	পদার্থের তিন অবস্থা: কঠিন, তরল এবং গ্যাস, পদার্থের আণবিক গতিতত্ত্ব, পদার্থের চতুর্থ অবস্থা।
	P-31	স্থিতিস্থাপকতা।
	P-32	গাণিতিক সমস্যাবলি।
অধ্যায়-০৬: বস্তুর ওপর তাপের প্রভাব	P-33	তাপ ও তাপমাত্রা, অভ্যন্তরীণ শক্তি।
	P-34	পদার্থের তাপীয় ধর্ম, ভিন্ন স্কেলের মাঝে সম্পর্ক ও গাণিতিক সমস্যাবলি।

রসায়ন

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৬: মোলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা	C-23	মোল, *অ্যাডোগেন্ডো সংখ্যা, গ্যাসের মোলার আয়তন, মোল এবং আণবিক সংকেত।
	C-24	মোলার দ্রবণ ও *মোলারিটি ও গাণিতিক সমস্যা।
	C-25	যৌগে মৌলের শতকরা সংযুতি, শতকরা সংযুতি এবং স্থূল সংকেত।
	C-26	শতকরা সংযুতি থেকে যৌগের আণবিক সংকেত নির্ণয়।
	C-27	রাসায়নিক বিক্রিয়া ও রাসায়নিক সমীকরণ, রাসায়নিক সমীকরণের সমতািকরণ।
	C-28	মোল ও রাসায়নিক সমীকরণ, উৎপাদের শতকরা পরিমাণ হিসাব, লিমিটিং বিক্রিয়ক।
অধ্যায়-০৭: রাসায়নিক বিক্রিয়া	C-29	পদার্থের পরিবর্তন, ভৌত পরিবর্তন, রাসায়নিক পরিবর্তন, রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ (রাসায়নিক বিক্রিয়ার দিক, রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তন)।
	C-30	রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ (জারক, বিজারক, ইলেকট্রন স্থানান্তর: রেডক্স বিক্রিয়া)।
	C-31	জারণ সংখ্যা ও জারণ সংখ্যা নির্ণয়, জারণ-বিজারণ একটি যুগপৎ ক্রিয়া।
	C-32	ইলেকট্রন স্থানান্তরের মাধ্যমে সংঘটিত বিক্রিয়াসমূহ (সংযোজন, বিয়োজন, প্রতিস্থাপন ও দহন বিক্রিয়া)।

গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১৭: পরিসংখ্যান	M-58	গড় নির্ণয়, সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে গড় নির্ণয়, গুরুত্বযুক্ত উপাত্তের গড় নির্ণয়
	M-59	মধ্যকের ধারণা, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১৭
	M-60	প্রচুরকের ধারণা, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১৭
অধ্যায়-০৭: ব্যবহারিক জ্যামিতি	M-29	সম্পাদ্য (১, ২, ৩) অনুশীলনী-৭.১ (১, ২)
	M-30	অনুশীলনী- ৭.১ (৩-৭)
	M-31	সম্পাদ্য (৪, ৫), উদাহরণ (৩, ৪), অনুশীলনী- ৭.২ (১-১০)
	M-32	অনুশীলনী- ৭.২ (১১-১৯)
অধ্যায়-০৯: ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	M-39	সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর নামকরণ, সদৃশ সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাতসমূহের ধ্রুবতা, সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর সম্পর্ক, ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলি।
	M-40	উদাহরণ (১-১২), কাজ, অনুশীলনী- ৯.১ (১-৭, ১৯, ২০)
	M-41	অনুশীলনী- ৯.১ (৮-১৬)
	M-42	অনুশীলনী- ৯.১ (১৭, ১৮, ২১-২৫)

উচ্চতর গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০১: সেট ও ফাংশন	HM-08	অনুশীলনী-১.২ (১৫, ১৬, ১৭), কাজ
অধ্যায়-০৫: সমীকরণ	HM-25	(এক চলক সম্পর্কিত দ্বিঘাত সমীকরণ ও তার সমাধান উদাহরণ) অনুশীলনী-৫.১
	HM-26	(মূল চিহ্ন সংবলিত সমীকরণ, উদাহরণ) অনুশীলনী-৫.২
	HM-27	সূচক সমীকরণ, উদাহরণ(১২-১৮), কাজ

	HM-28	অনুশীলনী-৫.৩
	HM-29	(দুই চলকবিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণ জোট, উদাহরণ) অনুশীলনী-৫.৪
	HM-30	(দ্বিঘাত সহসমীকরণের ব্যবহার, উদাহরণ) অনুশীলনী-৫.৫
অধ্যায়-০৯: সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন	HM-35	মূলদ ও অমূলদ সূচক, সূচক সম্পর্কিত সূত্র, মূল এর ব্যাখ্যা (সূত্র (৭) এর প্রমাণ), মূলদ ভগ্নাংশ সূচক, শর্তসমূহ, অনুশীলনী-৯.১ উদাহরণ(৯-১২)
	HM-36	অনুশীলনী-৯.১ উদাহরণ(১৩,১৪,১৫), কাজ
	HM-37	অনুশীলনী-৯.১ (১-৬, ৮)

জীববিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৬: জীবে পরিবহন	B-25	উদ্ভিদ ও পানির সম্পর্ক, ইমবাইমিশন, ব্যাপন, অভিস্রবণ
	B-26	পানি ও খনিজ লবণ শোষণ, উদ্ভিদে পরিবহন, উদ্ভিদের পরিবহনের প্রয়োজনীয়তা, পানি ও খনিজ পদার্থের পরিবহন, কোষরসের আরোহণ, সালোকসংশ্লেষণে উৎপাদিত পদার্থের পরিবহন, ফ্লায়েমের মাধ্যমে পরিবহন
	B-27	প্রস্বেদন, প্রস্বেদনের প্রভাবকসমূহ, প্রস্বেদন একটি অতি প্রয়োজনীয় অমঙ্গল
	B-28	মানবদেহে রক্ত সংবহন, রক্ত, রক্তের উপাদান (রক্তরস, রক্ত কোষ), রক্তের কাজ
	B-29	ব্লাড গ্রুপ বা রক্তের গ্রুপ, রক্তদান ও সামাজিক দায়বদ্ধতা, হৃৎপিণ্ডের গঠন ও কাজ
	B-30	হৃৎপিণ্ডের মধ্যে রক্ত সঞ্চালন পদ্ধতি, রক্তবাহিকা (ধমনি, শিরা, কৈশিক জালিকা)
	B-31	রক্তচাপ, আদর্শ রক্তচাপ, উচ্চ রক্তচাপ, কোলেস্টেরল, রক্তে উচ্চ কোলেস্টেরলের সমস্যা, কোলেস্টেরলের কাজ (উপকারিতা ও স্বাস্থ্যঝুঁকি)
	B-32	অস্থিমজ্জা ও রক্তের অস্বাভাবিক অবস্থা: লিউকেমিয়া, রক্ত সংবহনতন্ত্রের কয়েকটি রোগ ও প্রতিকার (হার্ট অ্যাটাক, বাতজ্বর, হৃৎপিণ্ডকে সুস্থ রাখার উপায়)
অধ্যায়-০৭: গ্যাসীয় বিনিময়	B-33	উদ্ভিদে গ্যাসীয় বিনিময়, মানব শ্বসনতন্ত্র, শ্বসনতন্ত্র (নাসারন্ধ্র ও নাসাপথ, গলবিল, স্বরযন্ত্র, শ্বাসনালি)
	B-34	শ্বসনতন্ত্র (ব্রংকাস, ফুসফুস, মধ্যচ্ছদা), শ্বাসক্রিয়া
	B-35	গ্যাসীয় বিনিময়, O ₂ শোষণ, CO ₂ পরিবহন, শ্বাসনালি- সংক্রান্ত রোগ (অ্যাজমা বা হাঁপানি)

আইসিটি		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৩: ইন্টারনেট ও ওয়েব পরিচিতি	ICT-07	ইন্টারনেট, ডিজিটাল কন্টেন্ট, ডিজিটাল কন্টেন্ট ও প্রকারভেদ, ই-বুক, ই-বুক ব্যবহারের সুবিধা, বিভিন্ন প্রকার ই-বুক।
	ICT-08	শিক্ষায় ইন্টারনেট, ইন্টারনেট ও আমার পাঠ্যবিষয়গুলো, ওয়েব পেইজ ও ওয়েব পোর্টাল, ওয়েব পেইজ ও ওয়েব ক্লায়েন্ট, ওয়েব ক্লায়েন্ট, ওয়েব ব্রাউজার, সার্চ ইঞ্জিন।

বিস্তারিত জানতে পাসের QR Code স্ক্যান করুন

অথবা

UDVASH Helpline: 09666775566



উদ্ভাস শাখাসমূহ