

সূচিপত্র

অধ্যায়	পৃষ্ঠা
প্রথম অধ্যায়	জীবন ও তার বৈচিত্র্য ১—২৬
1.1.	জীবনের মূল বৈশিষ্ট্য ১
1.2.	জীববিদ্যা হল জীবনের রীতি ও প্রক্রিয়া এবং তার বৈচিত্র্যের অধ্যয়ন ৩
1.3.	জীবনের নানা বৈচিত্র্যের শ্রেণিবিন্যাস: ট্যাক্সোনমি ৫
🔗	KEY POINTS ১১
🔗	SPECIAL TIPS ১২
🔗	MIND MAP ১৩
🔗	প্রশ্ন ও উত্তর 🔗 বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন ১৪-২৪
দ্বিতীয় অধ্যায়	জীবন সংগঠনের স্তর ২৭—৬৮
2.1.	জৈব অণু এবং তাদের বৈশিষ্ট্য ২৭
2.2.	কোশ ৩৪
2.3.	কলা ৪০
2.4.	মানবদেহের প্রধান অঙ্গসমূহ ও তাদের কাজ ৪৫
🔗	KEY POINTS ৪৭
🔗	SPECIAL TIPS ৪৮
🔗	MIND MAP ৪৯
🔗	প্রশ্ন ও উত্তর 🔗 বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন ৫০-৬৬
তৃতীয় অধ্যায়	জৈবনিক প্রক্রিয়া ৬৯—১১৯
3.1.	উদ্ভিদ শারীরবিদ্যা ৬৯
3.2.	শ্বসন ৭৪
3.3.	পুষ্টি ৭৭
3.4.	সংবহন ৮২
3.5.	রেচন ৮৭
🔗	KEY POINTS ৯০
🔗	SPECIAL TIPS ৯১
🔗	MIND MAP ৯২
🔗	প্রশ্ন ও উত্তর 🔗 বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন ৯৩-১১৭

অধ্যায়	পৃষ্ঠা
জীববিদ্যা ও মানবকল্যাণ	১২০—১৪০
4.1. অনাক্রম্যতা এবং মানুষের রোগ	১২০
4.2. মানবকল্যাণে জীবাণুদের ভূমিকা	১২৩
চতুর্থ অধ্যায়	
KEY POINTS	১২৩
SPECIAL TIPS	১২৪
MIND MAP	১২৪
প্রশ্ন ও উত্তর বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	১২৫-১৩৮
পরিবেশ ও তার সম্পদ	১৪১—১৬৪
5.1. বাস্তুবিদ্যা ও বাস্তুবিদ্যার সংগঠন	১৪১
5.2. প্রাকৃতিক সম্পদ ও তার ব্যবহার	১৪৪
পঞ্চম অধ্যায়	
KEY POINTS	১৪৮
SPECIAL TIPS	১৪৮
MIND MAP	১৪৯
প্রশ্ন ও উত্তর বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	১৫০-১৬২

✦ এই বইয়ের সব থেকে গুরুত্বপূর্ণ এবং অভিনব বিষয়টি হল, এই বইয়ের সাথে ছাত্রছাত্রীরা তাদের সর্বক্ষণের ছায়াসঙ্গী হিসাবে পেয়ে যাবে একজন Digital Private Tutor। এই বইয়ের সাথে যে স্মার্ট কার্ডটি ছাত্রছাত্রীরা পাবে, সেই কার্ডে থাকা কোড-এর মাধ্যমে Learning App-এর এই সাবজেক্টের ভিডিও ক্লাসগুলি তারা দেখার সুযোগ পাবে। যেখানে প্রতিটি অধ্যায়ের প্রত্যেকটি টপিক, গ্রাফিক্স-অ্যানিমেশনের মাধ্যমে গল্পের ছলে সিনেমার মতো করে বুঝিয়েছেন আমাদের অভিজ্ঞ শিক্ষক-শিক্ষিকারা। অর্থাৎ এই বইয়ের সাথে ছাত্রছাত্রীদের কাছে ২৪ ঘণ্টা উপস্থিত থাকছেন একজন Digital Private Tutor।

✦ এই বইয়ের একটি অন্যতম আকর্ষণ হল অধ্যয়নভিত্তিক Mock Test দেওয়ার সুযোগ। প্রত্যেকটি অধ্যায়ের শেষে ওই অধ্যায়ের উপর ছাত্রছাত্রীরা একটি প্রশ্নপত্র পাবে। প্রত্যেকটি অধ্যায়ের প্রশ্নপত্রের উপর পরীক্ষা দিয়ে সেই উত্তরপত্রের ছবি তুলে Learning App-এ আপলোড করে দিলেই ওই প্রশ্নপত্রের Model Answer ছাত্রছাত্রীরা ডাউনলোড করে নিতে পারবে। আরও জানতে Call করো এই নম্বরে— 9903985050

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

প্রত্যেকটি বিষয়ের জন্য অধ্যয়নভিত্তিক ছোটো ছোটো ভিডিও ক্লাসের আকারে বইয়ের বিষয়গুলি সুন্দর করে বোঝানো হয়েছে এই Learning App-এ। বাকবাক্যে গ্রাফিক্স, দুর্দান্ত অ্যানিমেশন, সঙ্গে অভিজ্ঞ শিক্ষক-শিক্ষিকাদের ভরসা। সম্পূর্ণ গল্পের ছলে সিনেমার মতো করে প্রাঞ্জল ভাষায় ছাত্রছাত্রীদের কাছে পৌঁছে যাচ্ছে ভাষা থেকে বিজ্ঞান, অঙ্ক থেকে ইতিহাস, ভূগোল সমস্ত বিষয়ের সিলেবাসভিত্তিক জ্ঞান। পশ্চিমবঙ্গ বোর্ডের বাংলা মাধ্যমের শিক্ষার্থীদের কাছে তাই এই Learning App হল অনলাইন শিক্ষার সর্বাঙ্গীণ অ্যাপ। সপ্তম শ্রেণি থেকে দ্বাদশ শ্রেণির ছাত্রছাত্রীদের পরীক্ষায় ভালো নম্বর ও সর্বাঙ্গীণ উন্নতিই আমাদের একমাত্র লক্ষ্য।

জীবনবিজ্ঞান

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
জীবন ও তার বৈচিত্র্য	১	ভূমিকা	04:34 Mins
	২	জীবনের উৎপত্তি	07:22 Mins
	৩	জীববিদ্যার ধারণা	04:21 Mins
	৪	জীববিদ্যার বিভিন্ন শাখা	09:40 Mins
	৫	আধুনিক জীববিদ্যার প্রয়োগ-১	08:51 Mins
	৬	আধুনিক জীববিদ্যার প্রয়োগ-২	02:54 Mins
	৭	আধুনিক জীববিদ্যার প্রয়োগ-৩	02:48 Mins
	৮	ট্যাক্সোনমির ধারণা	04:55 Mins
	৯	ট্যাক্সোনমির ইতিহাস	04:01 Mins
	১০	ট্যাক্সোনমির ভিত্তি	04:01 Mins
	১১	ট্যাক্সোনমিক হায়ারার্কি	05:15 Mins
	১২	দ্বিপদ নামকরণ	08:24 Mins
	১৩	জীবের শ্রেণিবিন্যাস	09:46 Mins
	১৪	উদ্ভিদরাজ্যের শ্রেণিবিন্যাস	02:32 Mins
	১৫	অপুষ্পক উদ্ভিদের শ্রেণিবিন্যাস	03:28 Mins
	১৬	সপুষ্পক উদ্ভিদের শ্রেণিবিন্যাস	05:15 Mins
	১৭	প্রাণীরাজ্যের শ্রেণিবিন্যাস	04:32 Mins

জীবনবিজ্ঞান ■ নবম শ্রেণি

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	১৮	পর্ব—পরিফেরা	04:21 Mins
	১৯	পর্ব—নিডারিয়া	06:21 Mins
	২০	পর্ব—টিনোফেরা	03:20 Mins
	২১	পর্ব—প্লাটিহেলমিনথিস	04:12 Mins
	২২	পর্ব—নিমটোডা	05:03 Mins
	২৩	পর্ব—অ্যানিলিডা	03:09 Mins
	২৪	পর্ব—আর্থ্রোপোডা	05:21 Mins
	২৫	পর্ব—মোলাস্কা	03:14 Mins
	২৬	পর্ব—একাইনোডার্মাটা	03:25 Mins
	২৭	পর্ব—হেমিকর্ডাটা	03:55 Mins
	২৮	পর্ব—কর্ডাটা	02:39 Mins
	২৯	উপপর্ব—ইউরোকর্ডাটা	03:02 Mins
	৩০	উপপর্ব—সেফালোকর্ডাটা	02:31 Mins
	৩১	উপপর্ব—ভার্টিব্রাটা	02:15 Mins
	৩২	অধিশ্রেণি—অ্যাগনাথা	03:08 Mins
	৩৩	অধিশ্রেণি—ন্যাথোস্টোমাটা	01:52 Mins
	৩৪	শ্রেণি—কল্ড্রিকথিস	04:42 Mins
	৩৫	শ্রেণি—অস্টিকথিস	03:59 Mins
	৩৬	শ্রেণি—আম্ফিবিয়া	04:19 Mins
	৩৭	শ্রেণি—রেপ্টিলিয়া	04:26 Mins
	৩৮	শ্রেণি—অ্যাভিস	03:46 Mins
	৩৯	শ্রেণি—ম্যামালিয়া	04:08 Mins
জীবন সংগঠনের স্তর	১	ভূমিকা	02:06 Mins
	২	জীবদেহ গঠনের উপাদান	04:19 Mins
	৩	অজৈব উপাদান—জল	04:57 Mins
	৪	অ্যাসিড এবং ক্ষার	05:12 Mins
	৫	লবণ এবং অজৈব গ্যাস	03:27 Mins
	৬	জৈব উপাদান—কার্বোহাইড্রেট	06:07 Mins

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	৭	জৈব উপাদান — প্রোটিন	06:47 Mins
	৮	জৈব উপাদান — ফ্যাট	05:07 Mins
	৯	জৈব উপাদান — নিউক্লিক অ্যাসিড	06:28 Mins
	১০	ভিটামিন — ধারণা এবং প্রকারভেদ	05:24 Mins
	১১	মানবদেহে ভিটামিনের গুরুত্ব	10:21 Mins
	১২	খনিজ মৌল — অতিমাত্রিক মৌল উপাদান	06:36 Mins
	১৩	স্বল্পমাত্রিক মৌল উপাদান	04:54 Mins
	১৪	কোশ — ভূমিকা এবং আবিষ্কারের ইতিহাস	06:08 Mins
	১৫	কোশ অঙ্গাণু সম্পর্কে ধারণা	04:13 Mins
	১৬	কোশপ্রাচীর	05:07 Mins
	১৭	কোশপর্দা	06:27 Mins
	১৮	নিউক্লিয়াস	04:37 Mins
	১৯	এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকিউলাম	06:01 Mins
	২০	গলগি বডি	05:07 Mins
	২১	লাইসোজোম	04:06 Mins
	২২	রাইবোজোম	04:10 Mins
	২৩	সেন্ট্রিওল এবং মাইক্রোটিউবিউল	04:55 Mins
	২৪	প্লাস্টিড	06:13 Mins
	২৫	মাইটোকন্ড্রিয়া	03:59 Mins
	২৬	কোশগহ্বর	04:09 Mins
	২৭	সাইটোপ্লাজম	04:03 Mins
	২৮	প্রোক্যারিওটিক এবং ইউক্যারিওটিক কোশ	05:34 Mins

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	২৯	উদ্ভিদ ও প্রাণীকোশের গঠন	04:24 Mins
	৩০	কলা — ভূমিকা এবং উদ্ভিদ কলার প্রকারভেদ	02:26 Mins
	৩১	ভাজক কলা	03:02 Mins
	৩২	সরল স্থায়ী কলা	02:45 Mins
	৩৩	জটিল স্থায়ী কলা	02:44 Mins
	৩৪	প্রাণী কলা — আবরণী কলা	07:30 Mins
	৩৫	পেশি কলা	05:43 Mins
	৩৬	যোগ কলা	05:50 Mins
	৩৭	স্নায়ু কলা	04:21 Mins
	৩৮	মানবদেহের অঙ্গসমূহ	04:21 Mins
	৩৯	মস্তিষ্ক এবং সুষুম্নাকাণ্ড	04:12 Mins
	৪০	ফুসফুস এবং হৃৎপিণ্ড	05:14 Mins
	৪১	পাকস্থলী এবং অগ্ন্যাশয়	08:41 Mins
	৪২	বৃক্ক এবং প্লিহা	05:21 Mins
	৪৩	শুক্রাশয় এবং ডিম্বাশয়	03:43 Mins
জৈবনিক প্রক্রিয়া	১	ভূমিকা	03:57 Mins
	২	বিপাক-এর ধারণা	03:08 Mins
	৩	সালোকসংশ্লেষের ধারণা	03:47 Mins
	৪	সালোকসংশ্লেষের প্রয়োজনীয় উপাদান	04:35 Mins
	৫	সালোকসংশ্লেষ — আলোক দশা	06:19 Mins
	৬	সালোকসংশ্লেষ — অন্ধকার দশা	02:34 Mins
	৭	বাষ্পমোচনের ধারণা	02:18 Mins
	৮	বাষ্পমোচনের স্থান	03:25 Mins
	৯	বাষ্পমোচন নিয়ন্ত্রণের শর্তসমূহ	04:05 Mins

জীবনবিজ্ঞান I নবম শ্রেণি

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	১০	বাস্পমোচনের তাৎপর্য	04:53 Mins
	১১	উদ্ভিদদেহে পরিবহণ এবং তার প্রকারভেদ	04:49 Mins
	১২	ব্যাপন	03:03 Mins
	১৩	অভিস্রবণ	04:31 Mins
	১৪	উদ্ভিদদেহে পরিবহণের ধারণা-১	04:57 Mins
	১৫	উদ্ভিদদেহে পরিবহণের ধারণা-২	03:08 Mins
	১৬	উদ্ভিদ শ্বসন-এর ধারণা	02:02 Mins
	১৭	উদ্ভিদের শ্বাসস্থান	06:34 Mins
	১৮	বিভিন্ন প্রাণীদের শ্বাসঅঙ্গ	06:17 Mins
	১৯	মানুষের শ্বাসঅঙ্গ এবং তার কার্যপদ্ধতি	06:34 Mins
	২০	কোশীয়া শ্বসনের ধারণা এবং প্রকারভেদ	02:57 Mins
	২১	গ্লাইকোলাইসিস	05:48 Mins
	২২	সাইট্রিক অ্যাসিড চক্র	07:22 Mins
	২৩	প্রান্তীয় শ্বসন	06:16 Mins
	২৪	অবাত শ্বসন	02:50 Mins
	২৫	সন্ধান	02:37 Mins
	২৬	জীবদেহে পুষ্টির ধারণা	03:46 Mins
	২৭	উদ্ভিদ এবং প্রাণী পুষ্টির প্রকারভেদ	02:32 Mins
	২৮	উদ্ভিদ এবং প্রাণী পুষ্টির বর্ণনা	08:46 Mins
	২৯	মানব পৌষ্টিকতন্ত্র	07:27 Mins
	৩০	উৎসেচকের ধারণা	03:08 Mins
	৩১	মানবদেহে খাদ্যের পরিপাক-১	06:30 Mins
	৩২	মানবদেহে খাদ্যের পরিপাক-২	02:44 Mins
	৩৩	মানবদেহে খাদ্যের পরিপাক-৩	06:39 Mins

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	৩৪	মানবদেহে খাদ্যের পরিপাক-৪	02:24 Mins
	৩৫	B.M.R.	04:05 Mins
	৩৬	মানবদেহে বিপাকজনিত সমস্যা-১	04:25 Mins
	৩৭	মানবদেহে বিপাকজনিত সমস্যা-২	02:10 Mins
	৩৮	রক্ত সংবহনতন্ত্র—ধারণা এবং উপাদান	10:01 Mins
	৩৯	রক্ত সংবহনতন্ত্রের প্রকারভেদ	03:53 Mins
	৪০	আরশোলার মুক্ত সংবহন তন্ত্র	05:45 Mins
	৪১	রক্তের উপাদান	04:25 Mins
	৪২	লোহিত রক্তকণিকা	02:41 Mins
	৪৩	শ্বেত রক্তকণিকা	04:13 Mins
	৪৪	অনুচক্রিকা	01:28 Mins
	৪৫	রক্ততঞ্চন পদ্ধতি	03:32 Mins
	৪৬	ABO ব্লাড গ্রুপ	05:06 Mins
	৪৭	Rh Factor এবং তার গুরুত্ব	05:33 Mins
	৪৮	মানব হৃৎপিণ্ডের গঠন	09:49 Mins
	৪৯	হৃৎপিণ্ডের মধ্যে দিয়ে সংবহনের পথ	06:38 Mins
	৫০	জীবদেহে রেচনের ধারণা	02:48 Mins
	৫১	উদ্ভিদের রেচন পদ্ধতি	03:21 Mins
	৫২	উদ্ভিদদেহের বিভিন্ন রেচন পদার্থ এবং তার অর্থকরী গুরুত্ব	06:34 Mins
	৫৩	বিভিন্ন প্রাণীদের রেচন অঙ্গ	03:47 Mins
	৫৪	মানব রেচনতন্ত্র-এর গঠন	05:12 Mins
	৫৫	নেফ্রনের গঠন এবং মূত্র উৎপাদন পদ্ধতি	05:59 Mins
	৫৬	মানবদেহের অতিরিক্ত সহায়ক রেচন অঙ্গ	05:36 Mins

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
<p>জীববিদ্যা ও মানবকল্যাণ</p>	১	জীববিদ্যা ও মানবকল্যাণ—ভূমিকা	02:51 Mins
	২	রোগ-এর ধারণা	02:59 Mins
	৩	ডায়ারিয়া	04:08 Mins
	৪	ম্যালেরিয়া	04:44 Mins
	৫	ডিপথেরিয়া	02:19 Mins
	৬	নিউমোনিয়া	04:49 Mins
	৭	টিটেনাস	05:15 Mins
	৮	টিউবারকিউলোসিস	04:07 Mins
	৯	ডেঙ্গু	03:43 Mins
	১০	হেপাটাইটিস	03:11 Mins
	১১	AIDS	03:34 Mins
	১২	COVID 19	05:48 Mins
	১৩	ধৌতকরণ-এর ধারণা	03:34 Mins
	১৪	প্রাত্যহিক জীবনে ধৌতকরণ-এর গুরুত্ব	03:48 Mins
	১৫	অনাক্রম্যতার ধারণা	02:55 Mins
	১৬	অনাক্রম্যতার প্রকারভেদ	03:03 Mins
	১৭	অ্যান্টিবডি'র প্রকারভেদ	04:31 Mins
	১৮	অ্যান্টিবডি'র গঠন	04:28 Mins
	১৯	অ্যান্টিজেন এবং তার প্রকারভেদ	01:48 Mins
	২০	কোষভিত্তিক অনাক্রম্যতা	02:02 Mins
	২১	রসভিত্তিক অনাক্রম্যতা	02:38 Mins
	২২	ভ্যাকসিন আবিষ্কারের ইতিহাস	06:48 Mins
	২৩	ভ্যাকসিন-এর প্রকারভেদ এবং উদাহরণ	05:31 Mins
	২৪	টিকাকরণ কর্মসূচির ধারণা	05:15 Mins
	২৫	মানবকল্যাণে এবং জৈবিক নিয়ন্ত্রণে জীবাণুদের ভূমিকা	04:37 Mins
	২৬	জৈবিক নিয়ন্ত্রণে ব্যাকটেরিয়ার ভূমিকা	02:56 Mins
	২৭	জৈবিক নিয়ন্ত্রণে ভাইরাসের ভূমিকা	03:19 Mins

জীবনবিজ্ঞান I নবম শ্রেণি

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	২৮	জৈবিক নিয়ন্ত্রণে আদ্যপ্রাণীর ভূমিকা	02:06 Mins
	২৯	জৈবিক নিয়ন্ত্রণে ছত্রাকের ভূমিকা	02:58 Mins
	৩০	অণুজীব সারের ধারণা	03:28 Mins
	৩১	অণুজীব সার হিসেবে ব্যাকটেরিয়ার ভূমিকা	04:07 Mins
	৩২	অণুজীব সার হিসেবে সায়ানোব্যাকটেরিয়ার ভূমিকা	03:49 Mins
	৩৩	অণুজীব সার হিসেবে মাইকোরাইজার ভূমিকা	05:29 Mins
পরিবেশ ও তার সম্পদ	১	পরিবেশ ও তার সম্পদ: ভূমিকা	04:08 Mins
	২	বাস্তুবিদ্যা	07:55 Mins
	৩	উদ্ভিদেহে আলোর অভিযোজনগত ভূমিকা	04:37 Mins
	৪	প্রাণীদেহে আলোর অভিযোজনগত ভূমিকা	04:13 Mins
	৫	উদ্ভিদেহে তাপমাত্রার অভিযোজনগত ভূমিকা	04:55 Mins
	৬	প্রাণীদেহে তাপমাত্রার অভিযোজনগত ভূমিকা	08:32 Mins
	৭	উদ্ভিদেহে আর্দ্রতার অভিযোজনগত ভূমিকা	05:09 Mins
	৮	প্রাণীদেহে আর্দ্রতার অভিযোজনগত ভূমিকা	04:21 Mins
	৯	জনসংখ্যা — ধারণা	05:18 Mins
	১০	জনসংখ্যা নিয়ন্ত্রণের শর্তাবলি—জন্মহার এবং মৃত্যুহার	05:36 Mins
	১১	কমিউনিটি — ধারণা	03:49 Mins
	১২	অন্তঃপ্রজাতি এবং আন্তঃপ্রজাতি সংগ্রাম	04:45 Mins
	১৩	খাদ্য-খাদক সম্পর্ক	02:10 Mins
	১৪	পরজীবিতার ধারণা এবং প্রকারভেদ	02:16 Mins
	১৫	পরজীবিতার বর্ণনা	05:55 Mins
	১৬	সহযোগিতার ধারণা	02:06 Mins

জীবনবিজ্ঞান I নবম শ্রেণি

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	১৭	মিউচুয়ালিজম এবং কমেনসালিসম	05:33 Mins
	১৮	বাস্তুতাত্ত্বিক স্তর	02:32 Mins
	১৯	বাস্তুতন্ত্রের অজৈব শর্তাবলি—জল	02:54 Mins
	২০	বাস্তুতন্ত্রের অজৈব শর্তাবলি—বায়ুমণ্ডল	03:22 Mins
	২১	বাস্তুতন্ত্রের অজৈব শর্তাবলি—ভূপ্রাকৃতিক গঠন	02:21 Mins
	২২	বাস্তুতন্ত্রের জৈব শর্তাবলি	04:38 Mins
	২৩	খাদ্যশৃঙ্খল-এর ধারণা	01:46 Mins
	২৪	শিকারিজীবীদের খাদ্যশৃঙ্খল	02:25 Mins
	২৫	মৃতজীবী খাদ্যশৃঙ্খল	01:56 Mins
	২৬	পরজীবী খাদ্যশৃঙ্খল	02:09 Mins
	২৭	খাদ্যশৃঙ্খল এবং খাদ্যজাল-এর মধ্যে সম্পর্ক	02:56 Mins
	২৮	বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ	04:24 Mins
	২৯	লিভেনহান-এর ১০ শতাংশ সূত্র	04:37 Mins
	৩০	পরিপোষক চক্র	03:07 Mins
	৩১	কার্বন চক্র	02:48 Mins
	৩২	ফসফরাস চক্র	03:38 Mins
	৩৩	প্রাকৃতিক সম্পদের ব্যবহার	06:50 Mins
	৩৪	প্রাকৃতিক সম্পদের প্রকারভেদ	04:48 Mins
	৩৫	জলসম্পদ সংরক্ষণে বনাঞ্চলের ভূমিকা	04:25 Mins
	৩৬	বায়ুমণ্ডলের কাজ নিয়ন্ত্রণে বনাঞ্চলের ভূমিকা	04:24 Mins
	৩৭	ভূমিক্ষয় রোধে বনাঞ্চলের ভূমিকা	02:40 Mins
	৩৮	বনাঞ্চলের স্থানীয় এবং উৎপাদনমূলক ব্যবহার	03:57 Mins

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	৩৯	বনাঞ্চল ধ্বংসের কারণ	04:50 Mins
	৪০	বনভূমি ধ্বংসের ফলাফল	04:18 Mins
	৪১	জল সম্পদ	04:11 Mins
	৪২	জল সম্পদের সংকট	03:37 Mins
	৪৩	জল সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা এবং উপায়সমূহ	02:54 Mins
	৪৪	খাদ্যসংকট	08:34 Mins
	৪৫	খাদ্যসংকট এবং তার ফলাফল	04:37 Mins
	৪৬	খাদ্যের বিকল্প উৎস	06:23 Mins
	৪৭	শক্তিসম্পদ এবং তার প্রকারভেদ	08:04 Mins
	৪৮	শক্তিসম্পদের ক্রমবর্ধমান চাহিদা এবং অপচয়	05:04 Mins
	৪৯	শক্তির সংরক্ষণ সম্পর্কে ধারণা	04:10 Mins



অধ্যায়ভিত্তিক ভিডিও সহায়িকা

কী আছে এই ভিডিও সহায়িকায়? আছে প্রত্যেকটি অধ্যায়ভিত্তিক প্রশ্নোত্তরের আলোচনা। পরীক্ষায় প্রত্যেকটি অধ্যায় থেকে যা যা প্রশ্ন আসতে পারে সেই সমস্ত ধরনের প্রশ্ন ও উত্তর আলোচনা করা হয়েছে এই ভিডিও সহায়িকায়। শুধু তাই না, ছাত্রছাত্রীদের যাতে না বুঝে মুখস্থ করতে না হয়, তাই সঙ্গে থাকছে প্রত্যেকটি প্রশ্নোত্তরের প্রয়োজন অনুযায়ী ব্যাখ্যা। এইসব অধ্যায়ভিত্তিক প্রশ্নোত্তর ছাত্রছাত্রীরা পেয়ে যাবে আমাদের অ্যাপের ভিডিও সহায়িকা বিভাগে। আমাদের অভিজ্ঞ শিক্ষকমণ্ডলীর দাবি পরীক্ষায় এর বাইরে কোনো প্রশ্ন আসতে পারে না। স্মার্ট বুকের মধ্যে থাকা কোডের মাধ্যমে সম্পূর্ণ বিনামূল্যে ছাত্রছাত্রীরা আমাদের অ্যাপের এই ভিডিও সহায়িকা ব্যবহার করতে পারবে।

ভিডিও সহায়িকা পাওয়া যাবে অ্যাপের হোম পেজেই

