

সূচিপত্র

অধ্যায়		পৃষ্ঠা
প্রথম অধ্যায়	জীবজগতের নিয়ন্ত্রণ ও সমন্বয়	০১-৩৭
	1.A উদ্ভিদের সংবেদনশীলতা ও সাড়াপ্রদান	০১
	1.B উদ্ভিদের সাড়াপ্রদান এবং রাসায়নিক সমন্বয়— হরমোন	০৩
	1.C প্রাণীদের সাড়াপ্রদান ও রাসায়নিক সমন্বয়— হরমোন	০৬
	1.D প্রাণীদের সাড়াপ্রদান ও ভৌত সমন্বয়— স্নায়ুতন্ত্র	১০
	1.E প্রাণীদের সাড়াপ্রদানের একটি প্রকার হিসেবে গমন	১৮
	🌀 KEY POINTS	২১
	🌀 SPECIAL TIPS	২৩
	🌀 MIND MAP	২৪
	🌀 প্রশ্ন ও উত্তর 🌀 বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	২৫-৩৫
দ্বিতীয় অধ্যায়	জীবনের প্রবাহমানতা	৩৮-৬৭
	2.A কোশ বিভাজন ও কোশচক্র	৩৮
	2.B জনন	৪৫
	2.C সপুষ্পক উদ্ভিদের যৌন জনন	৪৮
	2.D বৃদ্ধি ও বিকাশ	৪৯
	🌀 KEY POINTS	৫০
	🌀 SPECIAL TIPS	৫১
	🌀 MIND MAP	৫২
	🌀 প্রশ্ন ও উত্তর 🌀 বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	৫৩-৬৫
তৃতীয় অধ্যায়	বংশগতি এবং কয়েকটি সাধারণ জিনগত রোগ	৬৮-৯১
	3.A বংশগতি	৬৮
	3.B কয়েকটি সাধারণ জিনগত রোগ	৭৫
	🌀 KEY POINTS	৭৭
	🌀 SPECIAL TIPS	৭৮
	🌀 MIND MAP	৭৯
	🌀 প্রশ্ন ও উত্তর 🌀 বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	৮০-৮৯

অধ্যায়		পৃষ্ঠা
চতুর্থ অধ্যায়	অভিযুক্তি ও অভিযোজন	৯২-১১২
	4.A অভিযুক্তি	৯২
	4.B বেঁচে থাকার কৌশল— অভিযোজন	৯৭
	🔗 KEY POINTS	৯৯
	🔗 SPECIAL TIPS	১০০
	🔗 MIND MAP	১০১
	🔗 প্রশ্ন ও উত্তর 🔗 বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	১০২-১১০
পঞ্চম অধ্যায়	পরিবেশ, তার সম্পদ ও তাদের সংরক্ষণ	১১৩-১৩৭
	5.A নাইট্রোজেন চক্র	১১৩
	5.B পরিবেশ দূষণ	১১৪
	5.C পরিবেশ এবং মানব জনসমষ্টি	১১৬
	5.D জীববৈচিত্র্য এবং সংরক্ষণ	১১৭
	🔗 KEY POINTS	১২১
	🔗 SPECIAL TIPS	১২২
	🔗 MIND MAP	১২৩
	🔗 প্রশ্ন ও উত্তর 🔗 বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	১২৪-১৩৫

✦ 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**

প্রত্যেকটি বিষয়ের জন্য অধ্যয়নভিত্তিক ছোটো ছোটো ভিডিও ক্লাসের আকারে বইয়ের বিষয়গুলি সুন্দর করে বোঝানো হয়েছে এই Learning App-এ। বাকঝকে 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

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Videos	Topics	Duration
জীব- জগতের নিয়ন্ত্রণ ও সমন্বয়	১	ভূমিকা	05:59 Mins
	২	উদ্ভিদের উদ্ভেজনায সাড়া দেওয়ার পদ্ধতি	08.12 Mins
	৩	উদ্ভিদ চলন-এর প্রকারভেদ	05.47 Mins
	৪	ট্যাকটিক চলন	03.23 Mins
	৫	ট্রপিক চলন	03.11 Mins
	৬	হাইড্রোট্রপিক চলন	02.52 Mins
	৭	জিওট্রপিক চলন	02.27 Mins
	৮	ন্যাস্টিক চলন	04.55 Mins
	৯	উদ্ভিদ হরমোন সম্পর্কে ধারণা	05.49 Mins
	১০	উদ্ভিদ হরমোনের বৈশিষ্ট্য	02.40 Mins
	১১	উদ্ভিদ হরমোনের প্রকারভেদ	05.28 Mins
	১২	উদ্ভিদ হরমোন — অক্সিন	04.18 Mins
	১৩	উদ্ভিদ হরমোন — জিবেবেরেলিন	03.57 Mins
	১৪	উদ্ভিদ হরমোন — সাইটোকাইনি এবং ইথিলিন	03.09 Mins
	১৫	কৃত্রিম উদ্ভিদ হরমোন এবং তাদের কাজ	06.06 Mins
	১৬	প্রাণী হরমোন সম্পর্কে ধারণা	06.49 Mins
	১৭	প্রাণী হরমোনের উৎস এবং রাসায়নিক প্রকৃতি	08.00 Mins
	১৮	প্রাণী হরমোনের বৈশিষ্ট্য	05.18 Mins
	১৯	মানবদেহে অন্তঃক্ষরা গ্রন্থির অবস্থান	06.03 Mins
	২০	হাইপোথ্যালামাস নিঃসৃত হরমোন এবং তাদের কাজ	05.35 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Videos	Topics	Duration
	২১	গ্রোথ হরমোন এবং তার কাজ	02.19 Mins
	২২	হাইপোথ্যালামাস, পিটুইটারি এবং থাইরয়েড গ্রন্থির সমন্বয়সাধন	05.47 Mins
	২৩	হাইপোথ্যালামাস, পিটুইটারি এবং অ্যাড্রেনাল গ্রন্থির সমন্বয়সাধন	03.57 Mins
	২৪	হাইপোথ্যালামাস, পিটুইটারি এবং যৌন গ্রন্থির সমন্বয়সাধন	05.17 Mins
	২৫	প্রোল্যাকটিন, ভেসোপ্রেসিন এবং অক্সিটোসিন হরমোনের কাজ	05.34 Mins
	২৬	প্রাণীদেহের সাড়া প্রদান এবং ভৌত সমন্বয়ক— স্নায়ুতন্ত্র	04.25 Mins
	২৭	মানবদেহে স্নায়ুতন্ত্রের ধারণা	02.59 Mins
	২৮	স্নায়বিক পথ	04.55 Mins
	২৯	হরমোন ও স্নায়ুতন্ত্রের তুলনা	03.10 Mins
	৩০	স্নায়ু কোশ-এর গঠন	09.38 Mins
	৩১	নিউরোগ্লিয়া	02.56 Mins
	৩২	স্নায়ু কোশ-এর প্রকারভেদ	02.46 Mins
	৩৩	স্নায়ু কোশ, স্নায়ু এবং স্নায়ুতন্ত্রের মধ্যে সম্পর্ক	02.27 Mins
	৩৪	স্নায়ু বা নার্ভের ধারণা	08.01 Mins
	৩৫	স্নায়ু গ্রন্থির গঠন, অবস্থান এবং কাজ	02.06 Mins
	৩৬	স্নায়ুসম্মিধি বা সাইন্যাপস	05.39 Mins
	৩৭	নিউরোট্রান্সমিটার	02.58 Mins
	৩৮	মানব দেহে স্নায়ুতন্ত্রের প্রকারভেদ	06.48 Mins
	৩৯	মানুষের মস্তিষ্ক—ধারণা	06.30 Mins
	৪০	অগ্রমস্তিষ্ক	08.46 Mins
	৪১	মধ্য মস্তিষ্ক	01.24 Mins
	৪২	পশ্চাৎ মস্তিষ্ক	03.36 Mins
	৪৩	সুষুম্নাকাণ্ডের গঠন এবং কাজ	10.06 Mins
	৪৪	প্রতিবর্ত ক্রিয়া	10.03 Mins
	৪৫	প্রতিবর্ত ক্রিয়া সংক্রান্ত বিজ্ঞানী প্যাভলভ এর পরীক্ষা	04.38 Mins
	৪৬	প্রতিবর্ত পথ	06.12 Mins
	৪৭	মানুষের চোখ এর বহির্গঠন	07.30 Mins
	৪৮	মানুষের চোখের অন্তর্গঠন	16.00 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Videos	Topics	Duration
	৪৯	দিনেত্র দৃষ্টি	05.03 Mins
	৫০	মানুষের চোখের উপযোজন	05.03 Mins
	৫১	চোখের দৃষ্টির ত্রুটি- মায়োপিয়া	04.58 Mins
	৫২	চোখের দৃষ্টির ত্রুটি- হাইপারমেট্রোপিয়া	02.33 Mins
	৫৩	চোখের দৃষ্টির ত্রুটি- প্রেসবায়োপিয়া	04.13 Mins
	৫৪	ক্যাটারাক্ট	03.57 Mins
	৫৫	প্রাণীদের গমন	05.29 Mins
	৫৬	বিভিন্ন প্রাণীর গমন অঙ্গ	01.30 Mins
	৫৭	অ্যামিবার গমন পদ্ধতি	05.04 Mins
	৫৮	প্যারামেসিয়াম এর গমন পদ্ধতি	03.49 Mins
	৫৯	ইউগ্লিনার গমন পদ্ধতি	02.35 Mins
	৬০	মাছের গমন অঙ্গ-পাখনা	03.27 Mins
	৬১	মাছের গমন পদ্ধতি	03.50 Mins
	৬২	পাখির গমনাঙ্গ	03.23 Mins
	৬৩	পাখির উড্ডয়ন	02.46 Mins
	৬৪	মানুষের দ্বিপদ গমন	06.39 Mins
	৬৫	মানবদেহে অস্থি এবং অস্থিসন্ধির ধারণা	09.32 Mins
	৬৬	মানবদেহ কঙ্কাল সংলগ্ন পেশির ধারণা 1	03.00 Mins
	৬৭	মানবদেহ কঙ্কাল সংলগ্ন পেশির ধারণা 2	05.03 Mins
জীবনের প্রবাহমানতা	১	ভূমিকা	04.46 Mins
	২	ক্রোমোজোম, DNA এবং জিনের মধ্যে আন্তঃসম্পর্ক	08.49 Mins
	৩	জীবদেহে ক্রোমোজোমের সংখ্যা	04.55 Mins
	৪	মানবদেহের ক্রোমোজোম	03.56 Mins
	৫	ক্রোমোজোমের গঠন	07.18 Mins
	৬	ক্রোমোজোমের রাসায়নিক উপাদান DNA	03.34 Mins
	৭	ইউক্রেম্যাটিন ও হেটারোক্রেম্যাটিন	04.03 Mins
	৮	আর এন ও (RNO)	03.54 Mins
	৯	ক্রোমোজোমের রাসায়নিক উপাদান-প্রোটিন	03.31 Mins
	১০	কোষ বিভাজন- ভূমিকা	07.58 Mins
	১১	কোষ বিভাজনে অংশগ্রহণকারী অঙ্গাণু	08.37 Mins
	১২	কোষ বিভাজনের প্রকারভেদ	16.48 Mins
	১৩	কোষ চক্র	05.43 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Videos	Topics	Duration
	১৪	মাইটোসিস কোশ বিভাজন-১	05.56 Mins
	১৫	মাইটোসিস কোশ বিভাজন-২	03.16 Mins
	১৬	মাইটোসিস কোশ বিভাজনের তাৎপর্য	05.28 Mins
	১৭	মিয়োসিস কোশ বিভাজন	07.05 Mins
	১৮	মাইটোসিস ও মিয়োসিস কোশ বিভাজনের পার্থক্য	03.02 Mins
	১৯	জননের ধারণা ও প্রকারভেদ	07.28 Mins
	২০	অযৌন জনন-এর প্রকারভেদ	03.30 Mins
	২১	দ্বিবিভাজন ও বহুবিভাজন	02.58 Mins
	২২	কোরকোদগম	03.00 Mins
	২৩	খণ্ডীভবন	02.11 Mins
	২৪	রেণু উৎপাদন	04.12 Mins
	২৫	পুনরুৎপাদন	02.23 Mins
	২৬	অঙ্গজ জননের প্রকারভেদ	03.55 Mins
	২৭	প্রাকৃতিক অঙ্গজ জনন	03.29 Mins
	২৮	কৃত্রিম অঙ্গজ জনন-১	05.35 Mins
	২৯	কৃত্রিম অঙ্গজ জনন-২	03.20 Mins
	৩০	জনুক্রম-এর ধারণা	05.30 Mins
	৩১	একটি আদর্শ ফুলের গঠন	09.18 Mins
	৩২	স্বপরাগযোগ এবং ইতর পরাগযোগ	07.08 Mins
	৩৩	ইতর পরাগযোগ-এর প্রকারভেদ-১	04.46 Mins
	৩৪	ইতর পরাগযোগ-এর প্রকারভেদ-২	04.18 Mins
	৩৫	সপুষ্পক উদ্ভিদের যৌন জনন পদ্ধতি	06.30 Mins
	৩৬	বৃদ্ধি ও বিকাশের ধারণা	06.53 Mins
	৩৭	মানব বিকাশের বিভিন্ন দশা	12.24 Mins
বংশগতি এবং কয়েকটি সাধারণ জিনগত রোগ	১	ভূমিকা	04.24 Mins
	২	বংশগতির ধারণা	11.56 Mins
	৩	বংশগতি সংক্রান্ত গুরুত্বপূর্ণ শব্দের ব্যাখ্যা-১	13.03 Mins
	৪	বংশগতি সংক্রান্ত গুরুত্বপূর্ণ শব্দের ব্যাখ্যা-২	05.22 Mins
	৫	মেন্ডেলের মটর গাছ সংক্রান্ত পরীক্ষার ধারণা	05.04 Mins
	৬	মেন্ডেল নির্বাচিত মটর গাছের বিপরীতধর্মী বৈশিষ্ট্য	03.10 Mins
	৭	মেন্ডেলের একসংকর জনন পরীক্ষা- মটর গাছ	15.53 Mins
	৮	মেন্ডেলের একসংকর জনন পরীক্ষা- গিনিপিগ	09.47 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Videos	Topics	Duration
	৯	মেম্বেলের দ্বি-সংকর জনন পরীক্ষা- মটর গাছ	23.18 Mins
	১০	মেম্বেলের দ্বি-সংকর জনন পরীক্ষা- গিনিপিগ	10.49 Mins
	১১	মেম্বেলের বংশগতি সংক্রান্ত পরীক্ষায় সাফল্যের কারণ	03.18 Mins
	১২	মেম্বেলের বংশগতি সংক্রান্ত ধারণার বিচ্ছৃতি	14.37 Mins
	১৩	ব্যাক ক্রস এবং টেস্ট ক্রস সম্পর্কে ধারণা	12.55 Mins
	১৪	মানুষের লিঙ্গ নির্ধারণ পদ্ধতি এবং ক্রোমোজোম সংখ্যার ব্যতিক্রম	05.57 Mins
	১৫	মানুষের লিঙ্গ নির্ধারণে y ক্রোমোজোমের ভূমিকা	08.00 Mins
	১৬	বিভিন্ন জিনগত রোগের ধারণা	06.33 Mins
	১৭	থ্যালাসেমিয়া- জিনগত ধারণা	12.57 Mins
	১৮	থ্যালাসেমিয়া সংক্রান্ত বংশগতি-১	07.30 Mins
	১৯	থ্যালাসেমিয়া সংক্রান্ত বংশগতি-২	04.49 Mins
	২০	হিমোফিলিয়া- জিনগত ধারণা	13.00 Mins
	২১	হিমোফিলিয়া সংক্রান্ত বংশগতি-১	08.44 Mins
	২২	হিমোফিলিয়া সংক্রান্ত বংশগতি-২	08.57 Mins
	২৩	বর্ণাঙ্কতা- জিনগত ধারণা	09.56 Mins
	২৪	বর্ণাঙ্কতা সংক্রান্ত বংশগতি	09.23 Mins
অভিব্যক্তি ও অভিযোজন	১	সূচনা এবং অভিব্যক্তির ধারণা, সংজ্ঞা ও আবিষ্কারক	03.21 Mins
	২	জীবনের রাসায়নিক উৎপত্তি, জৈব যৌগের উৎপত্তি, মিশন, জটিল যৌগের উৎপত্তি, নিউক্লিক অ্যাসিড, কোয়াসারডেট, মাইক্রোস্ফিয়ার	07.22 Mins
	৩	মিলার ও উরের পরীক্ষা	15.21 Mins
	৪	অভিব্যক্তির মুখ্য ঘটনা	09.10 Mins
	৫	ল্যামার্কবাদ	06.37 Mins
	৬	ল্যামার্কবাদ-স্বপক্ষে ও বিপক্ষে তুলনা	05.41 Mins
	৭	ডারউইনের ব্যাখ্যা	12.02 Mins
	৮	নতুন ডারউইনবাদ, ডারউইনের ত্রুটি	03.22 Mins
	৯	জীবাশ্মঘটিত প্রমাণ, ঘোড়ার জীবাশ্মের ইতিহাস	12.08 Mins
	১০	সমসংস্থ অঙ্গের উদাহরণ ও বৈশিষ্ট্য	04.31 Mins
	১১	সমবৃত্ত অঙ্গের উদাহরণ ও বৈশিষ্ট্য	02.11 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Videos	Topics	Duration
	১২	নিষ্ক্রিয় অঙ্গের ধারণা ও উদাহরণ	05.05 Mins
	১৩	মেরুদণ্ডী প্রাণীদের হৃদপিণ্ডের গঠন ও তুলনামূলক আলোচনা	06.05 Mins
	১৪	তুলনামূলক এন্ডোলাজী	05.29 Mins
	১৫	আচরণ ও অভিযোজন- বাস্তব ধারণা, সংজ্ঞা ও আবিষ্কারক	02.40 Mins
	১৬	ক্যাকটাসের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য	02.52 Mins
	১৭	রুইমাছের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য	02.54 Mins
	১৮	পায়রার অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য	02.45 Mins
	১৯	সুন্দরী গাছের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য	03.58 Mins
	২০	উটের মরুভূমিতে থাকার জন্য অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য	04.19 Mins
	২১	শিম্পাঞ্জীদের আচরণগত বৈশিষ্ট্য	02.19 Mins
	২২	শিম্পাঞ্জীদের আচরণগত অভিযোজন	02.50 Mins
	২৩	মৌমাছীদের বার্তা আদান-প্রদান	05.32 Mins
পরিবেশ, তার সম্পদ ও তাদের সংরক্ষণ	১	বাস্তুবিক ধারণা ও সূচনা	03.48 Mins
	২	নাইট্রোজেনচক্র-সংজ্ঞা ও ধাপসমূহ ছকের মাধ্যমে	04.48 Mins
	৩	প্রাকৃতিক নাইট্রোজেন সংবন্ধন	03.24 Mins
	৪	জীবজ প্রাকৃতিক নাইট্রোজেন সংবন্ধন	03.55 Mins
	৫	শিল্পজাত নাইট্রোজেন সংবন্ধন- মানুষের ক্রিয়াকলাপ ও নাইট্রোজেনচক্র	03.49 Mins
	৬	অ্যামাইনোফিকেশন	01.39 Mins
	৭	নাইট্রিফিকেশন	01.23 Mins
	৮	ডিনাইট্রিফিকেশন	01.49 Mins
	৯	দূষণের সংজ্ঞা, ছকের মাধ্যমে বিভিন্ন দূষণ	01.55 Mins
	১০	বায়ু দূষণ, বিভিন্ন কারণ, গ্রিনহাউস গ্যাস	05.08 Mins
	১১	বায়ু দূষণের ফলাফল, অ্যাসিড বৃষ্টি ও তার প্রভাব	05.46 Mins
	১২	জল দূষণ-কারণ	04.53 Mins
	১৩	জল দূষণের ফলাফল, ইউট্রিফিকেশন, শৈবাল	03.36 Mins
	১৪	মাটি দূষণের কারণ	06.28 Mins
	১৫	মাটি দূষণের ফলাফল	02.46 Mins
	১৬	শব্দ দূষণের বিভিন্ন কারণ ও ফলাফল	06.16 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Videos	Topics	Duration
	১৭	জনঘনত্ব, লিঙ্গ অনুপাত, জন্মহার-মৃত্যুহার, জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণ	04.40 Mins
	১৮	ক্রমবর্ধমান জনসংখ্যার সমস্যা-১	07.22 Mins
	১৯	ক্রমবর্ধমান জনসংখ্যার সমস্যা-২	04.51 Mins
	২০	বাস্তব ধারণা, অ্যাজমা বা হাঁপানি, ব্রঙ্কাইটিস	10.48 Mins
	২১	ক্যানসার ও অন্যান্য রোগ	05.36 Mins
	২২	জীব বৈচিত্র্য সম্পর্কে ধারণা, সংজ্ঞা	07.06 Mins
	২৩	জীব বৈচিত্র্যের গুরুত্ব— খাদ্য উৎপাদনে	07.59 Mins
	২৪	জীব বৈচিত্র্যের গুরুত্ব— ঔষধি প্রস্তুতিতে	02.33 Mins
	২৫	জীব বৈচিত্র্যের গুরুত্ব, বাস্তুতন্ত্রের ভারসাম্য রক্ষায় জলবায়ু নিয়ন্ত্রণ	03.26 Mins
	২৬	অর্থনৈতিক গুরুত্ব ও শিল্প ও সাহিত্যের প্রভাব	03.53 Mins
	২৭	বাস্তব ধারণা, আবিষ্কারক, হটস্পট, বৈশিষ্ট্য, হটস্পট অঞ্চলের উদাহরণ ছকের মাধ্যমে	07.32 Mins
	২৮	পূর্ব হিমালয়-হটস্পট	05.04 Mins
	২৯	ইন্দো-বার্মা-হটস্পট	02.19 Mins
	৩০	পশ্চিমঘাট ও শ্রীলংকা	01.54 Mins
	৩১	সুন্দাল্যান্ড	02.16 Mins
	৩২	জীব বৈচিত্র্যের বিভিন্ন কারণ সম্পর্কে আলোচনা	02.34 Mins
	৩৩	বাস্তুবিক ধারণা, উদাহরণ, সুন্দরবনের পরিবেশগত সমস্যা সম্পর্কে আলোচনা-১	08.06 Mins
	৩৪	বাস্তুবিক ধারণা, উদাহরণ, সুন্দরবনের পরিবেশগত সমস্যা সম্পর্কে আলোচনা-২	11.12 Mins
	৩৫	জীব বৈচিত্র্যের সংরক্ষণ ধারণা, বৈশিষ্ট্য, সংরক্ষণের উপায়, ইন সিটু সংরক্ষণ ও এক্স সিটু সংরক্ষণ	06.43 Mins
	৩৬	ইন সিটু সংরক্ষণের বিভিন্ন প্রকারভেদ ও উদাহরণ, বায়োস্ফিয়ার সংরক্ষণ সম্পর্কে ধারণা	07.38 Mins
	৩৭	বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভড	08.03 Mins
	৩৮	এক্স সিটু সংরক্ষণের বিভিন্ন উপায়	09.14 Mins
	৩৯	জি.এফ.এম এর ভূমিকা	06.56 Mins
	৪০	পি.বি.আর এর ভূমিকা	08.03 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Videos	Topics	Duration
	৪১	ভারতের কিছু বিপন্ন প্রাণী ও উদ্ভিদ প্রজাতির উদাহরণ	05.08 Mins
	৪২	বিপন্ন প্রজাতি- বাঘের সংরক্ষণ	03.52 Mins
	৪৩	বিপন্ন প্রজাতি- গন্ডার সংরক্ষণ	04.53 Mins
	৪৪	বিপন্ন প্রজাতি- সিংহের সংরক্ষণ	03.51 Mins
	৪৫	বিপন্ন প্রজাতি- কুমিরের সংরক্ষণ	02.58 Mins
	৪৬	বিপন্ন প্রজাতি- রেড পান্ডা সংরক্ষণ	02.50 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

