









অধ্যায়		পৃষ্ঠা
প্রথম অধ্যায়	গ্রহরূপে পৃথিবী	১-২২
	ভূমিকা	১
1.1	পৃথিবীর আকার সম্পর্কে ধারণাসমূহ	১
1.2	অতীতকাল থেকে বর্তমান সময় পর্যন্ত পৃথিবীর আকার সম্বন্ধীয় প্রমাণসমূহ	১
1.3	অভিগত গোলকরূপে পৃথিবী	২
1.4	জিয়ড-এর ধারণা	৩
1.5	পৃথিবীর আকৃতি	৩
1.6	সৌরজগতের অন্যান্য গ্রহের সাথে পৃথিবীর আকৃতির তুলনা	৪
1.7	সৌরজগতের কুলীন গ্রহগুলির সূর্য থেকে দূরত্ব, ব্যাস, ঘনত্ব, ভর ও মেরু প্রদেশের সংনমন মাত্রা	৪
1.8	পৃথিবী একটি স্বকীয় গ্রহ	৪
1.9	মানুষের আবাসস্থলরূপে পৃথিবী	৫
1.10	পৃথিবীর পরিধি ও ক্ষেত্রফলের পরিমাপ এবং GPS-এর ব্যবহার	৫
1.11	Global Positioning System বা GPS	৫
	📌 KEY POINTS 📌 SPECIAL TIPS	৬
	📌 MIND MAP	৭
	🔴 প্রশ্ন ও উত্তর ♦ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	৮-২১
দ্বিতীয় অধ্যায়	পৃথিবীর গতিসমূহ	২৩-৪৪
	ভূমিকা	২৩
2.1	আবর্তন গতি	২৩
2.2	পৃথিবীর গতি সম্বন্ধীয় পর্যবেক্ষণের ইতিহাস	২৩
2.3	আবর্তন গতি	২৪
2.4	কোরিওলিস বল	২৬
2.5	পরিক্রমণ গতি	২৭
2.6	ঋতু পরিবর্তন	৩০
	📌 KEY POINTS 📌 SPECIAL TIPS	৩২
	📌 MIND MAP	৩৩
	🔴 প্রশ্ন ও উত্তর ♦ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	৩৪-৪৩

অধ্যায়		পৃষ্ঠা
তৃতীয় অধ্যায়	পৃথিবীপৃষ্ঠে কোনো স্থানের অবস্থান নির্ণয়	৪৫-৭৩
	ভূমিকা	৪৫
3.1	ভূপৃষ্ঠে কোনো স্থানের অবস্থান নির্ণয়ের প্রয়োজনীয়তা	৪৫
3.2	ভূপৃষ্ঠের কোনো স্থানের অবস্থান নির্ণয়	৪৫
3.3	অক্ষাংশ	৪৬
3.4	অক্ষরেখার সংজ্ঞা	৪৬
3.5	দ্রাঘিমা	৪৮
3.6	গুরুত্বপূর্ণ দ্রাঘিমা রেখা ও তাদের ব্যবহার	৪৯
3.7	দ্রাঘিমা রেখার গুরুত্ব	৪৯
3.8	দ্রাঘিমা নির্ণয়	৪৯
3.9	দ্রাঘিমা ও সময়ের মধ্যে সম্পর্ক	৫০
3.10	সময় অঞ্চল	৫১
3.11	ভূজালক	৫১
3.12	অবস্থান নির্ণয়	৫১
3.13	মহাবৃত্ত	৫১
3.14	প্রতিপাদস্থান	৫১
3.15	সময় ও দ্রাঘিমার গাণিতিক সমাধানের প্রয়োজনীয়তা	৫২
	📌 @ KEY POINTS @ SPECIAL TIPS	৫৪
	📌 @ MIND MAP	৫৫
	🔴 প্রশ্ন ও উত্তর ♦ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	৫৬-৭২
চতুর্থ অধ্যায়	ভূমিরূপ গঠনকারী প্রক্রিয়া এবং পৃথিবীর বিভিন্ন ভূমিরূপ	৭৪-১০১
	ভূমিকা	৭৪
4.1	ভূমিরূপ গঠনকারী প্রক্রিয়া	৭৪
4.2	শ্রেণিবিভাগ	৭৪
4.3	পর্বত	৭৫
4.4	মালভূমি	৮০



নবম শ্রেণি | ভূগোল

অধ্যায়			পৃষ্ঠা
পঞ্চম অধ্যায়	4.5	সমভূমি	৮২
		Ⓚ KEY POINTS Ⓚ SPECIAL TIPS	৮৫
		Ⓚ MIND MAP	৮৬-৮৭
		প্রশ্ন ও উত্তর ♦ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	৮৮-১০০
	আবহবিকার		১০২-১২২
		আবহবিকার	১০২
	5.1	নিয়ন্ত্রক	১০২
	5.2	আবহবিকারের শ্রেণিবিভাগ	১০২
	5.3	আবহবিকারের ফলাফল	১০৫
	5.4	মাটি ক্ষয়	১০৫
	5.5	মাটি সংরক্ষণ	১০৬
		Ⓚ KEY POINTS	১০৭
		Ⓚ SPECIAL TIPS Ⓚ MIND MAP	১০৮-১০৯
		প্রশ্ন ও উত্তর ♦ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	১১০-১২১
৩ ষষ্ঠ অধ্যায়	দুর্যোগ ও বিপর্যয়		১২৩-১৪২
		দুর্যোগ	১২৩
	6.1	দুর্যোগের বৈশিষ্ট্য	১২৩
	6.2	বিপর্যয়	১২৩
	6.3	দুর্যোগ ও বিপর্যয়ের শ্রেণিবিভাগ	১২৩
	6.4	বন্যা	১২৩
	6.5	খরা	১২৪
	6.6	ঘূর্ণিঝড়	১২৫
	6.7	তুষারঝড়	১২৫
	6.8	ভূতাত্ত্বিক বিপর্যয়সমূহ	১২৫
	6.9	ভূমিরূপগত বিপর্যয়সমূহ	১২৭
	6.10	বিপর্যয় ব্যবস্থাপনা	১২৮

নবম শ্রেণি | ভূগোল

অধ্যায়		পৃষ্ঠা
	6.11	দুর্যোগ ও বিপর্যয় ব্যবস্থাপনায় শিক্ষার্থীদের ভূমিকা
		KEY POINTS SPECIAL TIPS
		MIND MAP
		প্রশ্ন ও উত্তর ♦ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন
সপ্তম অধ্যায়	ভারতের সম্পদ	
	7.1	ভূমিকা
	7.2	সম্পদের ধারণা
	7.3	সম্পদের শ্রেণিবিভাগ
	7.4	সম্পদ সংরক্ষণ
	7.5	খনিজ সম্পদ
	7.6	শক্তি সম্পদ
		KEY POINTS
		SPECIAL TIPS MIND MAP
		প্রশ্ন ও উত্তর ♦ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন
অষ্টম অধ্যায়	পশ্চিমবঙ্গ	
	(1) পশ্চিমবঙ্গের অবস্থান, প্রশাসনিক ও ভূপ্রাকৃতিক বিভাগ	
	(2) পশ্চিমবঙ্গের প্রাকৃতিক পরিবেশ	
	(3) পশ্চিমবঙ্গের অর্থনৈতিক পরিবেশ ও ক্রিয়াকলাপ	
		KEY POINTS SPECIAL TIPS MIND MAP
		প্রশ্ন ও উত্তর ♦ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন
নবম অধ্যায়	মানচিত্র ও স্কেল	
	9.1.	ভূমিকা
	9.2.	মানচিত্রের সংজ্ঞা
	9.3.	মানচিত্রের উপাদান
	9.4.	মানচিত্র তৈরির পদ্ধতি

নবম শ্রেণি | ভূগোল

অধ্যায়		পৃষ্ঠা
9.5.	মানচিত্রের শ্রেণিবিভাগ	২৩৬
9.6.	ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র	২৩৭
9.7.	মৌজা বা ভূমিরাজস্ব মানচিত্র	২৩৭
9.8.	রাজনৈতিক মানচিত্র	২৩৮
9.9.	সামাজিক মানচিত্র	২৩৮
9.10.	অর্থনৈতিক মানচিত্র	২৩৮
9.11.	মানচিত্রের গুরুত্ব ও ব্যবহার	২৩৮
9.12.	স্কেলের অর্থ	২৩৮
	Ⓚ KEY POINTS Ⓚ SPECIAL TIPS Ⓚ MIND MAP	২৪২
	প্রশ্ন ও উত্তর ♦ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	২৪৩-২৫১
মানচিত্র	মানচিত্র চিহ্নিতকরণ	২৫৩-২৫৬

✦ 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

ভূগোল

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।

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
গ্রহরূপে পৃথিবী	১	মহাবিশ্ব সৃষ্টির ইতিহাস	05:36 Mins
	২	সৌরজগৎ-এর ধারণা (বুধ, শুক্র, পৃথিবী, মঙ্গল)	10:39 Mins
	৩	সৌরজগৎ-এর ধারণা (বৃহস্পতি, শনি, ইউরেনাস, নেপচুন)	05:46 Mins
	৪	পৃথিবীর আকারের ধারণা	07:14 Mins
	৫	অভিগত গোলকরূপে পৃথিবী, 'জিয়ার্ড'-এর ধারণা	06:42 Mins
	৬	পৃথিবীর পরিধি ও ক্ষেত্রফলের পরিমাপ, GPS-এর ব্যবহার	06:30 Mins
পৃথিবীর গতিসমূহ	১	অন্যান্য গ্রহসহ পৃথিবীর গতির ধারণা	07:46 Mins
	২	পৃথিবীর আবর্তন গতি (সময় এবং প্রমাণসমূহ)	07:58 Mins
	৩	পৃথিবীর আবর্তন গতি (বেগ)	07:11 Mins
	৪	আবর্তন গতির ফলাফল (দিনরাত্রির সংগঠন)	08:29 Mins
	৫	আবর্তন গতির ফলাফল (কোরিওলিস বলের প্রভাব)	05:24 Mins
	৬	পৃথিবীর পরিক্রমণ গতি (বেগ, সময় ও প্রমাণসমূহ)	07:15 Mins
	৭	পৃথিবীর পরিক্রমণ গতির ফলাফল—১	08:05 Mins
	৮	পৃথিবীর পরিক্রমণ গতির ফলাফল—২	08:36 Mins
পৃথিবীপৃষ্ঠে কোনো স্থানে অবস্থান নির্ণয়	১	পৃথিবীপৃষ্ঠে কোনো স্থানের অবস্থান নির্ণয়ের প্রয়োজনীয়তা	04:16 Mins
	২	অক্ষাংশের ধারণা, কৌণিক পরিমাপ, বৈশিষ্ট্য	06:30 Mins
	৩	গুরুত্বপূর্ণ অক্ষরেখাসমূহ ও তাদের বৈশিষ্ট্য	07:55 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP			
Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	৪	অক্ষাংশের ভিত্তিতে পৃথিবীর ‘তাপবলয়’ শনাক্তকরণ	06:28 Mins
	৫	দ্রাঘিমা এবং দ্রাঘিমারেখা সম্পর্কিত ধারণা	06:35 Mins
	৬	দ্রাঘিমা ও সময়	08:59 Mins
	৭	পৃথিবীর কোনো স্থানের অবস্থান নির্ণয়ের পদ্ধতিসমূহ	06:39 Mins
	৮	দ্রাঘিমা ও সময় সংক্রান্ত গাণিতিক সূত্র	07:43 Mins
	৯	দ্রাঘিমা ও সময় সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা	04:14 Mins
	১০	সময় থেকে দ্রাঘিমা নির্ণয়	04:40 Mins
	১১	অধিবর্ষ ও প্রতিপাদস্থান সম্পর্কিত গাণিতিক সমস্যা	05:32 Mins
	১২	ভূমিরূপ গঠনকারী প্রক্রিয়ার প্রাথমিক ধারণা	06:00 Mins
	১৩	ভূগাঠনিক প্রক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ—অন্তর্জাত প্রক্রিয়া	06:42 Mins
ভূমিরূপ গঠনকারী প্রক্রিয়া এবং পৃথিবীর বিভিন্ন ভূমিরূপ	১৪	ভূগাঠনিক প্রক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ—২য় ভাগ	07:35 Mins
	১৫	পৃথিবীর প্রধান ভূমিরূপ	07:19 Mins
	১৬	পর্বতের শ্রেণিবিভাগ	05:28 Mins
	১৭	ভঙ্গিল পর্বতের উৎপত্তি (পাতসংস্থান তত্ত্বের ভিত্তিতে)	08:13 Mins
	১৮	ভঙ্গিল পর্বতের উৎপত্তি (মহিখাত তত্ত্বের ভিত্তিতে)	07:31 Mins
	১৯	ভঙ্গিল পর্বত সম্পর্কিত প্রশ্নাবলি	06:51 Mins
	২০	আগ্নেয় পর্বতের উৎপত্তি	09:38 Mins
	২১	আগ্নেয়গিরির শ্রেণিবিভাগ	08:49 Mins
	২২	স্তূপ পর্বত	06:33 Mins
	২৩	ক্ষয়জাত পর্বত	05:25 Mins
	২৪	মালভূমি	07:07 Mins
	২৫	সমভূমি-১	08:29 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	১৫	সঞ্চয়জাত সমভূমি	08:38 Mins
	১৬	মানুষের জনজীবনে ভূমিরূপের প্রভাব	07:45 Mins
আবহবিকার	১	আবহবিকার, ক্ষয়ীভবন, পুঞ্জিত ক্ষয়, নগ্নীভবনের ধারণা	12:05 Mins
	২	আবহবিকারের শ্রেণিবিভাগ	05:55 Mins
	৩	যান্ত্রিক আবহবিকার (প্রথম পর্ব)	07:09 Mins
	৪	যান্ত্রিক আবহবিকার (দ্বিতীয় পর্ব)	08:04 Mins
	৫	রাসায়নিক আবহবিকার	08:38 Mins
	৬	যান্ত্রিক ও রাসায়নিক আবহবিকারের পার্থক্য	05:26 Mins
	৭	জৈবিক আবহবিকার	06:34 Mins
	৮	আবহবিকারের ফলাফল	04:23 Mins
	৯	আবহবিকারের ফলে মৃত্তিকা সৃষ্টি এবং মৃত্তিকা সৃষ্টির বিভিন্ন পর্যায়	06:34 Mins
	১০	মৃত্তিকাক্ষয়	11:41 Mins
	১১	মৃত্তিকা সংরক্ষণের পদ্ধতি	06:19 Mins
দুর্যোগ ও বিপর্যয়	১	দুর্যোগ ও বিপর্যয়ের ধারণা	11:02 Mins
	২	বন্যা	09:07 Mins
	৩	খরা	08:27 Mins
	৪	ঘূর্ণিঝড়	08:52 Mins
	৫	ভূমিকম্প	09:23 Mins
	৬	ভূমিকম্পের ফলাফল	07:48 Mins
	৭	ভূমিধ্বস ও হিমালী সম্প্রপাত	07:51 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
ভারতের সম্পদ	৮	অগ্ন্যুৎপাত ও দাবানল	09:44 Mins
	৯	বিপর্যয় ব্যবস্থাপনা	08:38 Mins
	১	সম্পদের ধারণা	08:24 Mins
	২	সম্পদের বৈশিষ্ট্য	06:46 Mins
	৩	সম্পদের উপাদান	07:32 Mins
	৪	সম্পদ সম্পর্কিত পরিভাষা	05:36 Mins
	৫	সম্পদের শ্রেণিবিভাগ	09:56 Mins
	৬	সম্পদ সংরক্ষণ	06:44 Mins
	৭	খনিজ সম্পদের শ্রেণিবিভাগ	06:56 Mins
	৮	ভারতের খনিজ সম্পদ (আকরিক লোহা)	06:59 Mins
	৯	ভারতের খনিজ সম্পদ (কয়লা, প্রথম পর্ব)	08:54 Mins
	১০	ভারতের খনিজ সম্পদ (কয়লা, দ্বিতীয় পর্ব)	09:00 Mins
	১১	ভারতের সম্পদ (পেট্রোলিয়াম বা খনিজ তেল)	08:50 Mins
	১২	ভারতের খনিজ সম্পদ (খনিজ তেল, দ্বিতীয় পর্ব)	07:44 Mins
	১৩	শক্তি সম্পদের ধারণা	08:05 Mins
	১৪	প্রচলিত শক্তি হিসেবে তাপবিদ্যুৎ শক্তি	06:30 Mins
	১৫	জলবিদ্যুৎ শক্তি	12:14 Mins
	১৬	পারমাণবিক শক্তি	07:26 Mins
	১৭	প্রচলিত শক্তি হিসেবে সৌরশক্তি	07:14 Mins
	১৮	অপ্রচলিত শক্তি হিসেবে বায়ুশক্তি	06:46 Mins
	১৯	প্রচলিত শক্তি হিসেবে ভূতাপ শক্তি	06:05 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
পশ্চিমবঙ্গের অবস্থান, প্রশাসনিক ও ভূপ্রাকৃতিক বিভাগ	১	পশ্চিমবাংলা রাজ্য গঠন ও ছিটমহল	10:34 Mins
	২	পশ্চিমবঙ্গ জেলা	09:11 Mins
	৩	উত্তরবঙ্গের জেলার নামকরণ এবং অন্তর্ভুক্তির ইতিহাস	11:51 Mins
	৪	দক্ষিণবঙ্গের জেলার নামকরণ এবং অন্তর্ভুক্তির ইতিহাস	14:37 Mins
	৫	পশ্চিমবঙ্গ সম্পর্কিত কিছু তথ্য	11:40 Mins
	৬	পশ্চিমবঙ্গের প্রশাসনিক বিভাগ	09:57 Mins
	১	পশ্চিমবঙ্গে ভূপ্রাকৃতিক বিভাগ	11:03 Mins
পশ্চিমবঙ্গের প্রাকৃতিক পরিবেশ	২	উত্তরের পার্বত্য অঞ্চলের ভূপ্রাকৃতিক বিভাগ	10:32 Mins
	৩	পশ্চিমের মালভূমি অঞ্চল	10:03 Mins
	৪	পশ্চিমবঙ্গের সমভূমি অঞ্চল	06:35 Mins
	৫	উত্তরবঙ্গ সমভূমি	11:30 Mins
	৬	রাঢ় এবং উপকূলীয় সমভূমি	09:16 Mins
	৭	গাঙ্গেয় বদ্বীপ সমভূমি	10:55 Mins
	৮	পশ্চিমবঙ্গে নদনদীর শ্রেণিবিভাগ	08:48 Mins
	৯	উত্তরবঙ্গের নদনদী (প্রথম পর্ব)	07:31 Mins
	১০	উত্তরবঙ্গের নদনদী (দ্বিতীয় পর্ব)	08:11 Mins
	১১	মধ্য ভারতের গঙ্গা ও শাখানদী	09:29 Mins
	১২	পশ্চিম মালভূমি অঞ্চলের নদনদী (প্রথম পর্ব)	08:09 Mins
	১৩	পশ্চিম মালভূমি অঞ্চলের নদনদী (দ্বিতীয় পর্ব)	08:58 Mins
	১৪	সুন্দরবন অঞ্চলের নদনদী	06:54 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	১৫	পশ্চিমবঙ্গের জলসম্পদ	07:53 Mins
	১৬	ভূপৃষ্ঠের জলের ধারণা	08:49 Mins
	১৭	ভৌমজলের উৎস ও ব্যবহার	06:51 Mins
	১৮	অতিমাত্রায় ভৌমজল ব্যবহারের কুফল, জল সংরক্ষণ	08:37 Mins
	১৯	পশ্চিমবাংলার জলবায়ুর নিয়ন্ত্রকসমূহ	08:49 Mins
	২০	বায়ুচাপের ধারণা এবং মৌসুমি বায়ুর গতিপথ	10:26 Mins
	২১	পশ্চিমবঙ্গের ঋতুবৈচিত্র্য (গ্রীষ্ম ও বর্ষা)	09:40 Mins
	২২	পশ্চিমবঙ্গের ঋতুবৈচিত্র্য (শরৎ ও শীত)	06:39 Mins
	২৩	পার্বত্য মালভূমি ও উপকূলীয় জলবায়ু অঞ্চলের তুলনামূলক আলোচনা	06:12 Mins
	২৪	পশ্চিমবঙ্গের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য এবং জনজীবনে ঋতু পরিবর্তনের প্রভাব	06:50 Mins
	২৫	পশ্চিমবঙ্গের মৃত্তিকা	07:49 Mins
	২৬	পশ্চিমবঙ্গের মালভূমি, সমভূমি ও উপকূল অঞ্চলের মৃত্তিকা	07:27 Mins
	২৭	পশ্চিমবঙ্গের স্বাভাবিক উদ্ভিদ (প্রথম পর্ব)	11:16 Mins
	২৮	তরাই ও ডুয়ার্স অঞ্চলের উদ্ভিদ	07:55 Mins
	২৯	পশ্চিমবঙ্গের স্বাভাবিক উদ্ভিদ—অরণ্য সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা	08:47 Mins
পশ্চিমবঙ্গের অর্থনৈতিক পরিবেশ ও ক্রিয়াকলাপ	১	পশ্চিমবঙ্গে কৃষিকাজের প্রয়োজনীয়তা	08:10Mins
	২	পশ্চিমবঙ্গে কৃষিকাজের বৈশিষ্ট্য	06:45 Mins
	৩	পশ্চিমবঙ্গের কৃষিজ ফসলের শ্রেণিবিভাগ	09:17 Mins
	৪	পশ্চিমবঙ্গের প্রধান প্রধান কৃষিজ ফসল (ধান)	10:56 Mins
	৫	পশ্চিমবঙ্গের কৃষিকাজ (পাট)	08:03 Mins
	৬	চা চাষ	08:13 Mins
	৭	পশ্চিমবঙ্গের কৃষিকাজের সমস্যা ও সমাধান	08:34 Mins
	৮	পশ্চিমবঙ্গের শিল্পের ধারণা	09:12 Mins

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	৯	পশ্চিমবঙ্গের শিল্প — লৌহ ইস্পাত শিল্প	08:20 Mins
	১০	পশ্চিমবঙ্গের পাটশিল্প	07:12 Mins
	১১	পশ্চিমবঙ্গের কার্পাস বয়নশিল্প	10:19 Mins
	১২	পশ্চিমবঙ্গের চা শিল্প	07:20 Mins
	১৩	পশ্চিমবঙ্গের খাদ্য প্রক্রিয়াকরণ শিল্প	07:20 Mins
	১৪	পশ্চিমবঙ্গের তথ্যপ্রযুক্তি শিল্প	07:20 Mins
	১৫	পশ্চিমবঙ্গের ক্ষুদ্র ও কুটীর শিল্প	07:20 Mins
	১৬	পর্যটন শিল্প (প্রথম পর্ব)	07:20 Mins
	১৭	পর্যটন শিল্প (দক্ষিণবঙ্গ)	07:20 Mins
	১	স্কেলের ধারণা, ব্যবহার ও গুরুত্ব	04:58 Mins
মানচিত্র ও স্কেল	২	মানচিত্র স্কেলের শ্রেণিবিভাগ (বিস্তৃতিমূলক এবং ভগ্নাংশসূচক স্কেল)	08:08 Mins
	৩	স্কেলের শ্রেণিবিভাগ (লৈখিক বা রৈখিক স্কেল)	07:39 Mins
	৪	মানচিত্রের ধারণা	07:15 Mins
	৫	মানচিত্রের উপাদান ও বৈশিষ্ট্য	07:17 Mins
	৬	মানচিত্রের শ্রেণিবিভাগ	06:57 Mins
	৭	স্কেলের ভিত্তিতে মানচিত্রের শ্রেণিবিভাগ	05:37 Mins
	৮	ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের ধারণা	08:09 Mins
	৯	ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের গুরুত্ব	04:56 Mins
	১০	মৌজা মানচিত্র বা ক্যাডাস্ট্রাল ম্যাপ	04:27 Mins
	১১	মানচিত্র এবং স্কেল সম্পর্কিত প্রশ্নাবলি	06:26 Mins

অধ্যয়নভিত্তিক ভিডিও সহায়িকা

কী আছে এই ভিডিও সহায়িকায়? আছে প্রত্যেকটি অধ্যয়নভিত্তিক 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 অধ্যয়নভিত্তিক 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

