

সূচিপত্র		
অধ্যায়		পৃষ্ঠা
প্রথম অধ্যায়	বহির্জাত প্রক্রিয়া ও তাদের দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপ	০১-৩০
	1.1 সূচনা	০১
	1.2 নদী	০১
	1.3 হিমবাহ	০৫
	1.4 বায়ুর কাজ	০৮
	1.5 মরু অঞ্চলের প্রসারণ ও প্রতিরোধের উপায়	১১
	📌 KEY POINTS	১১
	📌 SPECIAL TIPS	১২
	📌 MIND MAP	১৩-১৪
	প্রশ্ন ও উত্তর ■ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	১৫-২৭
দ্বিতীয় অধ্যায়	বায়ুমণ্ডল	৩১-৮৩
	2.1 বায়ুমণ্ডলের ধারণা ও উপাদান 📌 2.1.1 সংজ্ঞা 📌 2.1.2 বায়ুমণ্ডলের প্রয়োজনীয়তা 📌 2.1.3 বৈশিষ্ট্য 📌 2.1.4 বায়ুমণ্ডলের উপাদান	৩১-৩২ ৩১
	📌 KEY POINTS 📌 SPECIAL TIPS 📌 MIND MAP	৩২
	2.2 বায়ুর উপাদান ও উষ্ণতার তারতম্য অনুযায়ী বায়ুমণ্ডলের স্তরবিন্যাস 📌 2.2.1 রাসায়নিক গঠন ও উপাদানগত পার্থক্য অনুযায়ী বায়ুমণ্ডলের স্তরবিন্যাস 📌 2.2.2 উষ্ণতার হ্রাসবৃদ্ধির ভিত্তিতে বায়ুমণ্ডলের স্তরবিন্যাস 📌 2.2.3 ওজোনোস্ফিয়ারের গুরুত্ব ও বিনাশ	৩২-৩৭ ৩২ ৩৩ ৩৫
	📌 KEY POINTS 📌 SPECIAL TIPS	৩৬
	📌 MIND MAP	৩৭
	2.3 বায়ুমণ্ডলের তাপ, উষ্ণতা ও বিশ্ব উষ্ণায়ন 📌 2.3.1 বায়ুর উষ্ণতা 📌 2.3.2 ইনসোলেশন 📌 2.3.3 বায়ুমণ্ডলের উষ্ণতার তারতম্যের কারণসমূহ 📌 2.3.4 তাপমণ্ডল 📌 2.3.5 সমোষ্ণরেখা 📌 2.3.6 তাপবিশুবরেখা 📌 2.3.7 পৃথিবীর উষ্ণতার অনুভূমিক বণ্টন 📌 2.3.8 গ্রিনহাউস (সবুজ ঘর) প্রভাব ও বিশ্ব উষ্ণায়ন 📌 2.3.9 গ্রিনহাউস গ্যাসের ভূমিকা 📌 2.3.10 বিশ্ব উষ্ণায়ন 📌 2.3.11 বিশ্ব উষ্ণায়নের ফলাফল	৩৭-৪৬ ৩৭ ৩৯ ৪১ ৪২ ৪৩ ৪৩ ৪৪ ৪৪
	📌 KEY POINTS	৪৫
	📌 SPECIAL TIPS 📌 MIND MAP	৪৬

দশম শ্রেণি | ভূগোল

অধ্যায়		পৃষ্ঠা
	2.4	বায়ুর চাপবলয় ও বায়ুপ্রবাহ 2.4.1 বায়ুচাপ 2.4.2 প্রমাণ বায়ুচাপ 2.4.3 বায়ুচাপের প্রকার 2.4.4 বায়ুচাপের পরিমাপ 2.4.5 বায়ুচাপের তারতম্যের নিয়ন্ত্রকসমূহ 2.4.6 সমপ্রেশরেখা 2.4.7 বায়ুচাপ ঢাল 2.4.8 পৃথিবীর বায়ুচাপবলয়সমূহ 2.4.9 বায়ুচাপবলয়ের স্থান/ সীমানা পরিবর্তন 2.4.10 বায়ুপ্রবাহ 2.4.11 জেট বায়ু
		8৭-৫৮
		৪৭
		৪৭
		৪৮
		৪৯
		৫০
		৫১
		৫৬
		৫৭
		৫৮
	2.5	আর্দ্রতা ও অধঃক্ষেপণ 2.5.1 জলচক্রের ধারণা 2.5.2 বাষ্পীভবন 2.5.3 আর্দ্রতা 2.5.4 ঘনীভবন 2.5.5 মেঘাচ্ছন্নতা 2.5.6 বিভিন্ন প্রকার অধঃক্ষেপণ 2.5.7 বৃষ্টিপাতের শ্রেণিবিভাগ 2.5.8 বৃষ্টিপাত মাপার যন্ত্র 2.5.9 পৃথিবীর মুখ্য জলবায়ু অঞ্চল 2.5.10 উষ্ণতা ও বৃষ্টিপাত লেখচিত্র 2.5.11 লেখচিত্রের সাহায্যে জলবায়ু ও গোলার্ধ শনাক্তকরণ
		৫৮-৮১
		৫৮
		৫৯
		৬০
		৬১
		৬২
		৬৩
		৬৪
		৬৫
		৬৬-৮১
তৃতীয় অধ্যায়	বারিমণ্ডল	
	3.1	বারিমণ্ডলের সংজ্ঞা
	3.2	সমুদ্রশোত
	3.3	জোয়ারভাটা
		৮৪-৯৮
		৮৮
চতুর্থ অধ্যায়	বর্জ্য ব্যবস্থাপনা	
	4.1.	বর্জ্য পদার্থ
	4.2.	বর্জ্য পদার্থের শ্রেণিবিভাগ
	4.3.	বর্জ্য পদার্থের উৎস
	4.4.	পরিবেশের ওপর বর্জ্য পদার্থের প্রভাব
	4.5.	ভাগীরথী-হুগলি নদীর ওপর বর্জ্য পদার্থের প্রভাব
	4.6.	ব্যবস্থাপনা
	4.7.	বর্জ্য ব্যবস্থাপনার পদ্ধতি
	4.8.	বর্জ্য ব্যবস্থাপনার প্রয়োজনীয়তা
	4.9.	বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় শিক্ষার্থীদের ভূমিকা
		৯৯-১১৮
		৯৯
		৯৯
		১০০
		১০১
		১০১
		১০১
		১০২
		১০৩
		১০৩

দশম শ্রেণি | ভূগোল

অধ্যায়			পৃষ্ঠা
	 @ KEY POINTS @ SPECIAL TIPS		১০৪
	 @ MIND MAP		১০৫-১০৭
	 প্রশ্ন ও উত্তর ■ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন		১০৮-১১৬
পঞ্চম অধ্যায়	ভারতের প্রাকৃতিক ভূগোল (অবস্থান ও প্রশাসনিক বিভাগ, ভারতের ভূপ্রাকৃতিক বিভাগ, জলসম্পদ, জলবায়ু, মৃত্তিকা, স্বাভাবিক উদ্ভিদ)		১১৯-১৭৩
5.1	অবস্থান ও প্রশাসনিক বিভাগ		১১৯-১২২
	 5.1.1 নামকরণ  5.1.2 ভৌগোলিক অবস্থান  5.1.3 আয়তন ও বিস্তৃতি		১১৯
	 5.1.4 সীমা  5.1.5 প্রতিবেশী দেশসমূহ		১১৯
	 5.1.6 ভারতে রাজ্য পুনর্গঠনের ইতিহাস		১১৯
	 5.1.7 ভারতের রাজ্য ও কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলসমূহ		১২০
	 @ KEY POINTS		১২১
	 @ SPECIAL TIPS @ MIND MAP		১২২
5.2	ভারতের ভূপ্রাকৃতিক বিভাগ		১২৩-১৩০
	ভারতের ভূপ্রাকৃতিক বিভাগসমূহ		১২৩
	 @ KEY POINTS @ SPECIAL TIPS		১২৯
	 @ MIND MAP		১৩০
5.3	জলসম্পদ		১৩১-১৩৭
	 5.3.1 ভারতের নদনদী		১৩১
	 5.3.2 হ্রদ  5.3.3 জলসেচ		১৩৩
	 5.3.4 বহুমুখী নদী পরিকল্পনা  5.3.5 DVC/দামোদর ভ্যালি কর্পোরেশন		১৩৫
	 5.3.6 জল সংরক্ষণ		১৩৫
	 @ KEY POINTS		১৩৬
	 @ SPECIAL TIPS @ MIND MAP		১৩৭
5.4	জলবায়ু		১৩৮-১৪৩
	 5.4.1 জলবায়ুর নিয়ন্ত্রকসমূহ		১৩৮
	 5.4.2 মৌসুমি বায়ু ও ঋতুবৈচিত্র্য		১৩৯
	 5.4.3 মৌসুমি বায়ুর প্রভাব		১৪০
	 @ KEY POINTS @ SPECIAL TIPS		১৪২
	 @ MIND MAP		১৪৩
5.5	মৃত্তিকা		১৪৪-১৫১
	 5.5.1 মাটি  5.5.2 মাটির শ্রেণিবিভাগ		১৪৪
	 5.5.3 মৃত্তিকা ক্ষয়		১৪৫
	 5.5.4 মৃত্তিকা ক্ষয়ের কারণসমূহ		১৪৬
	 5.5.5 মৃত্তিকা ক্ষয়ের ফলাফল  5.5.6 মৃত্তিকা সংরক্ষণ		১৪৭
	 @ KEY POINTS		১৪৮
	 @ SPECIAL TIPS @ MIND MAP		১৪৯-১৫১

দশম শ্রেণি ■ ভূগোল

অধ্যায়		পৃষ্ঠা
	5.6	স্বাভাবিক উদ্ভিদ
	⌚ 5.6.1	স্বাভাবিক উদ্ভিদের শ্রেণিবিভাগ
	⌚ 5.6.2	অরণ্য সংরক্ষণ
	⌚ 5.6.3	সামাজিক বনসৃজন ⌚ 5.6.4
	⌚ 5.6.4	কৃষি বনসৃজন
	📌	⌚ KEY POINTS
ষষ্ঠ অধ্যায়	📌	⌚ SPECIAL TIPS ⌚ MIND MAP
	📌	প্রশ্ন ও উত্তর ■ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন
ভারতের অর্থনৈতিক ভূগোল		১৫১-১৭১
	6.1	ভারতের কৃষি
	⌚ 6.1.1	কৃষি ⌚ 6.1.2
	⌚ 6.1.2	ভারতীয় কৃষির বৈশিষ্ট্য ⌚ 6.1.3
	⌚ 6.1.3	ফসলের শ্রেণিবিভাগ
	⌚ 6.1.4	ধান
	⌚ 6.1.5	গম
	⌚ 6.1.6	মিলেট ⌚ 6.1.7
	⌚ 6.1.7	আখ বা ইক্ষু
	⌚ 6.1.8	কাপাস
	⌚ 6.1.9	চা
	⌚ 6.1.10	কফি
	⌚ 6.1.11	ভারতীয় কৃষির সমস্যা
	⌚ 6.1.12	ভারতীয় কৃষির সমস্যার সমাধান
	⌚ 6.1.13	কৃষি উন্নত অঞ্চল—পাঞ্জাব ও হরিয়ানায় কৃষি উন্নতির কারণ
	📌	⌚ KEY POINTS ⌚ SPECIAL TIPS
	📌	⌚ MIND MAP
	6.2	ভারতের শিল্প
	⌚ 6.2.1	কাঁচামালের প্রকৃতি অনুসারে শিল্পের শ্রেণিবিভাগ
	⌚ 6.2.2	লৌহ-ইস্পাত শিল্প
	⌚ 6.2.3	কাপাস বস্ত্রবয়ন শিল্প ⌚ 6.2.4
	⌚ 6.2.4	ইঞ্জিনিয়ারিং শিল্প/ পূর্ত শিল্প
	⌚ 6.2.5	পেট্রোরসায়ন শিল্প
	⌚ 6.2.6	অটোমোবাইল বা মোটরগাড়ি নির্মাণ শিল্প ⌚ 6.2.7
	⌚ 6.2.7	তথ্যপ্রযুক্তি শিল্প
	📌	⌚ KEY POINTS ⌚ SPECIAL TIPS
	📌	⌚ MIND MAP
	6.3	ভারতের জনসংখ্যা
	⌚ 6.3.1	আদমশুমারির ধারণা ⌚ 6.3.2
	⌚ 6.3.2	ভারতের জনসংখ্যার তথ্যসমূহ
	⌚ 6.3.3	জনসংখ্যা বৃদ্ধি ⌚ 6.3.4
	⌚ 6.3.4	ভারতে দ্রুত জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণ
	⌚ 6.3.5	ধারণযোগ্য উন্নয়ন ⌚ 6.3.6
	⌚ 6.3.6	ভারতে জনসংখ্যা বৃদ্ধির ত্বরান্বিত করার কারণ
	⌚ 6.3.7	জনঘনত্ব
	⌚ 6.3.8	জনঘনত্ব অনুসারে ভারতের রাজ্যগুলির শ্রেণিবিভাগ
	⌚ 6.3.9	জনসমাবেশের অনুকূল পরিবেশ বা শহর ও নগর গড়ে ওঠার কারণ
	⌚ 6.3.10	ভারতের নগরায়ণের সমস্যা

দশম শ্রেণি | ভূগোল

অধ্যায়			পৃষ্ঠা
	📌	🔑 KEY POINTS 🔑 SPECIAL TIPS	১৯৪
	📌	🔑 MIND MAP	১৯৫
	6.4	ভারতের পরিবহণ ও যোগাযোগ ব্যবস্থা	১৯৫-২২৫
	🔑 6.4.1	পরিবহণের গুরুত্ব	১৯৫
	🔑 6.4.2	পরিবহণ মাধ্যম	১৯৬
	🔑 6.4.3	আধুনিক যোগাযোগ ব্যবস্থা	১৯৯
	📌	🔑 KEY POINTS	২০০
	📌	🔑 SPECIAL TIPS 🔑 MIND MAP	২০১
	📌	প্রশ্ন ও উত্তর ■ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	২০২-২২৫
সপ্তম অধ্যায়	উপগ্রহ চিত্র ও ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র		২২৮-২৪৪
	7.1	ভূমিকা	২২৮
	7.2	দূরসংবেদন	২২৮
	7.3	কৃত্রিম উপগ্রহের ধরন	২২৮
	7.4	ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র	২৩১
	📌	🔑 KEY POINTS	২৩৩
	📌	🔑 SPECIAL TIPS 🔑 MIND MAP	২৩৪
	📌	প্রশ্ন ও উত্তর ■ বিশেষ আগ্রহী ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রশ্ন	২৩৫-২৪২
মানচিত্র	মানচিত্র চিহ্নিতকরণ		২৪৫-২৪৮

✦ 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**

দশম শ্রেণি | ভূগোল

প্রত্যেকটি বিষয়ের জন্য অধ্যয়নভিত্তিক ছোটো ছোটো ভিডিও ক্লাসের আকারে বইয়ের বিষয়গুলি সুন্দর করে বোঝানো হয়েছে এই Learning App-এ। বকবাকে 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
বহির্জাত প্রক্রিয়া ও তাদের দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপ	১	ভূমিরূপ প্রক্রিয়া ও তার বিবরণ	11:30 Mins
	২	নদী, নদী জলচক্রের এক তৃতীয়াংশ, নদী সম্পর্কিত কিছু পরিভাষা	09:54 Mins
	৩	নদীর গতিসমূহ এবং তাদের বৈশিষ্ট্য	08:13 Mins
	৪	নদীর প্রক্রিয়া—ক্ষয়, বহন সঞ্চয়	07:38 Mins
	৫	নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ	08:04 Mins
	৬	নদীর ক্ষয় ও সঞ্চয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ	07:35 Mins
	৭	নদীর সঞ্চয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ	06:23 Mins
	৮	বদ্বীপের কারণ, অনুকূল পরিস্থিতি, শ্রেণিবিভাগ	09:35 Mins
	৯	সুন্দরবন অঞ্চলে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব	08:50 Mins
	১০	হিমবাহ এবং সুপেয় জলের সবচেয়ে বড়ো আধার—হিমবাহ	05:14 Mins
	১১	পারিভাষিক শব্দ এবং হিমবাহের প্রক্রিয়াসমূহ	04:42 Mins
	১২	হিমবাহের ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ-১	06:10 Mins
	১৩	হিমবাহের ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ-২	06:09 Mins
	১৪	হিমবাহ ও জলধারার ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ	06:06 Mins
	১৫	মরু উপকূলীয় অঞ্চলে বায়ুর প্রাধান্য লাভের কারণসমূহ ও পদ্ধতি	05:55 Mins
	১৬	বায়ুর ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ	06:03 Mins
	১৭	বায়ুর সঞ্চয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ	04:54 Mins
	১৮	বায়ু ও জলধারার সম্মিলিত কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ	04:52 Mins
	১৯	মরুভূমি সম্প্রসারণের কারণ ও প্রতিরোধ	07:21 Mins

দশম শ্রেণি | ভূগোল

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
বায়ুমণ্ডল	১	বায়ুমণ্ডলের গুরুত্ব ও উপাদান	11:07 Mins
	২	বায়ুমণ্ডলের স্তরবিন্যাস (অধ্যায়-১)	09:18 Mins
	৩	বায়ুমণ্ডলের স্তরবিন্যাস (অধ্যায়-২)	09:36 Mins
	৪	ওজোন গ্যাস কী? গুরুত্ব, বিনাশ ও বিনাশের ফলাফল	08:54 Mins
	৫	ইনসোলেশন এবং তাপের সমতা	06:06 Mins
	৬	বায়ুমণ্ডল উত্তপ্ত হওয়ার পদ্ধতি	05:31 Mins
	৭	উষ্ণতার পরিমাপসমূহ এবং তাপমাত্রার প্রসার	07:28 Mins
	৮	বায়ুর উষ্ণতার তারতম্যের কারণসমূহ (অধ্যায়-১)	07:18 Mins
	৯	বায়ুর উষ্ণতার তারতম্যের কারণসমূহ (অধ্যায়-২)	07:36 Mins
	১০	পৃথিবীর তাপমণ্ডলসমূহ	05:55 Mins
	১১	সমোষ্ণরেখা ও তাপমাত্রার অনুভূমিক বন্টন	10:09 Mins
	১২	বিশ্ব উষ্ণায়ন-গ্রিনহাউস গ্যাসের ভূমিকা	07:46 Mins
	১৩	বায়ুচাপ, বায়ুচাপের পরিমাণ এবং পরিমাপের যন্ত্র	06:27 Mins
	১৪	বায়ুচাপের তারতম্যের কারণসমূহ	05:32 Mins
	১৫	সমচাপ রেখা, সমচাপ রেখা ও চাপঢাল	05:33 Mins
	১৬	পৃথিবীর বায়ুচাপবলয়সমূহ	09:37 Mins
	১৭	বায়ুপ্রবাহ: বায়ুমণ্ডল নিয়ন্ত্রক ও সূত্র	05:13 Mins
	১৮	নিয়ত বায়ুপ্রবাহ	07:43 Mins
	১৯	সাময়িক বায়ুপ্রবাহ	06:36 Mins
	২০	স্থানীয় বায়ুপ্রবাহ	09:07 Mins
	২১	আকস্মিক বায়ুপ্রবাহ	06:40 Mins
	২২	ক্রান্তীয় বায়ুপ্রবাহ	05:40 Mins
	২৩	ঘূর্ণবাতের শ্রেণিবিভাগ—নাতিশীতোষ্ণ ঘূর্ণবাত	04:34 Mins
	২৪	জেট বায়ু, বৈশিষ্ট্য ও গুরুত্ব	06:05 Mins
	২৫	জেট বায়ুর উৎপত্তি ও শ্রেণিবিভাগ	06:44 Mins
	২৬	জেট বায়ুর সাথে মৌসুমি বায়ুর সম্পর্ক	06:28 Mins

দশম শ্রেণি | ভূগোল

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	২৭	জলচক্র, জলচক্রের মাধ্যম হিসাবে বাষ্পীভবন	05:03 Mins
	২৮	বাষ্পীভবন ও বায়ুর আর্দ্রতা	07:41 Mins
	২৯	জলচক্রের মাধ্যম হিসাবে ঘনীভবন ও তার রূপ	06:13 Mins
	৩০	মেঘাচ্ছন্নতা—আবহাওয়া মানচিত্র	06:19 Mins
	৩১	জলচক্রের মাধ্যম হিসাবে অধঃক্ষেপণ ও তার রূপ	06:20 Mins
	৩২	বৃষ্টিপাতের শ্রেণিবিভাগ	05:09 Mins
	৩৩	পৃথিবীর মুখ্য জলবায়ু অঞ্চল (অধ্যায়-১)	06:11 Mins
	৩৪	পৃথিবীর মুখ্য জলবায়ু অঞ্চল (অধ্যায়-২)	08:17 Mins
	৩৫	পৃথিবীর মুখ্য জলবায়ু অঞ্চল (অধ্যায়-৩)	02:34 Mins
	৩৬	উষ্ণতা ও বৃষ্টিপাত লেখচিত্রের ধারণা	04:34 Mins
	৩৭	উষ্ণতা ও বৃষ্টিপাত লেখচিত্রের সাহায্যে জলবায়ু ও গোলাপ্ধ শনাক্তকরণ	09:30 Mins
বারিমণ্ডল	১	সমুদ্রস্রোত ও সমুদ্রতরঙ্গ, বৈশিষ্ট্য, পার্থক্য	09:21 Mins
	২	সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির কারণ (অধ্যায়-১)	04:40 Mins
	৩	সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির কারণ (অধ্যায়-২)	05:39 Mins
	৪	সমুদ্রস্রোতের প্রভাব (অধ্যায়-১)	04:09 Mins
	৫	সমুদ্রস্রোতের প্রভাব (অধ্যায়-২)	06:12 Mins
	৬	জোয়ারভাটা কী? জোয়ারভাটার কারণ	06:23 Mins
	৭	জোয়ারভাটার সময়ের ব্যবধান	05:14 Mins
	৮	সিজিগি, অ্যাপোজি ও পেরিজি অবস্থানে জোয়ারভাটা	07:56 Mins
	৯	বানডাকা, জোয়ারভাটার ফলাফল	05:25 Mins
বর্জ্য ব্যবস্থাপনা	১	বর্জ্যের ধারণা, ভৌত প্রকৃতি ও বিষক্রিয়া অনুযায়ী বর্জ্যের শ্রেণিবিভাগ	05:12 Mins
	২	উৎস অনুসারে বর্জ্যের শ্রেণিবিভাগ	08:00 Mins
	৩	পরিবেশের উপর বর্জ্যের প্রভাব	07:36 Mins

দশম শ্রেণি | ভূগোল

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	৪	বর্জ্যের ব্যবস্থাপনার পদ্ধতিসমূহ	08:36 Mins
	৫	বর্জ্যের ব্যবস্থাপনার প্রয়োজনীয়তা ও ছাত্রছাত্রীদের ভূমিকা	05:03 Mins
	৬	ভাগীরথী-হুগলি নদীর বর্জ্যের প্রভাব	05:23 Mins
ভারতের প্রাকৃতিক ভূগোল	১	ভারতের ভৌগোলিক অবস্থান ও বিস্তৃতি	11:12 Mins
	২	ভারতের সীমানা	08:46 Mins
	৩	ভারতের রাজ্য পুনর্গঠনের সংক্ষিপ্ত ইতিহাস ১	07:53 Mins
	৪	ভারতের রাজ্য পুনর্গঠনের সংক্ষিপ্ত ইতিহাস ২	08:59 Mins
	৫	ভারতের ভূপ্রকৃতির সংক্ষিপ্ত বিবরণ	07:07 Mins
	৬	উত্তরের পার্বত্য অঞ্চল	05:51 Mins
	৭	প্রস্থ বরাবর হিমালয়ের ভূপ্রকৃতি	07:21 Mins
	৮	দৈর্ঘ্য বরাবর হিমালয়ের ভূপ্রকৃতি ১	07:12 Mins
	৯	দৈর্ঘ্য বরাবর হিমালয়ের ভূপ্রকৃতি ২	06:01 Mins
	১০	উত্তরের সমভূমি অঞ্চল ১	07:56 Mins
	১১	উত্তরের সমভূমি অঞ্চল ২	08:32 Mins
	১২	উপদ্বীপীয় মালভূমি অঞ্চল ১	08:29 Mins
	১৩	উপদ্বীপীয় মালভূমি অঞ্চল ২	05:23 Mins
	১৪	উপদ্বীপীয় মালভূমি অঞ্চল ৩	08:25 Mins
	১৫	উপদ্বীপীয় মালভূমি অঞ্চল ৪	05:41 Mins
	১৬	পশ্চিম ও পূর্ব উপকূলীয় সমভূমি	11:57 Mins
	১৭	ভারতের দ্বীপপুঞ্জসমূহ	05:37 Mins
	১৮	ভারতের ভূপ্রাকৃতিক বিভাগসমূহের গুরুত্ব	08:29 Mins
	১৯	ভারতের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য	08:13 Mins
	২০	ভারতের জলবায়ুর নিয়ন্ত্রকসমূহ	07:41 Mins
	২১	ভারতের ঋতুবৈচিত্র্য ১	05:05 Mins
	২২	ভারতের ঋতুবৈচিত্র্য ২	06:01 Mins
	২৩	ভারতের ঋতুবৈচিত্র্য ৩	05:49 Mins

দশম শ্রেণি | ভূগোল

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	২৪	ভারতীয় ভূখণ্ডে মৌসুমি জলবায়ুর প্রভাব	05:12 Mins
	২৫	ভারতের জলসম্পদ ও উত্তর ভারতের নদনদী ১	09:10 Mins
	২৬	উত্তর ভারতের নদনদী ২	06:59 Mins
	২৭	দক্ষিণ ভারতের নদনদী ১	06:30 Mins
	২৮	দক্ষিণ ভারতের নদনদী ২	07:50 Mins
	২৯	হ্রদ, উপহ্রদ, জলাশয় ও খাল, দৈনন্দিন জীবনে গুরুত্ব	07:56 Mins
	৩০	জলসম্পদের অন্যান্য উপাদান	10:05 Mins
	৩১	ভারতের জলসেচ ব্যবস্থা	06:34 Mins
	৩২	বহুমুখী নদী উপত্যকা পরিকল্পনা	07:46 Mins
	৩৩	জল সংরক্ষণ পদ্ধতি	05:37 Mins
	৩৪	বৃষ্টির জল সংরক্ষণ	05:20 Mins
	৩৫	মৃত্তিকার শ্রেণিবিভাগ ১	09:06 Mins
	৩৬	মৃত্তিকার শ্রেণিবিভাগ ২	05:57 Mins
	৩৭	মৃত্তিকার শ্রেণিবিভাগ ৩	07:28 Mins
	৩৮	মৃত্তিকা ক্ষয়ের কারণসমূহ	10:23 Mins
	৩৯	মৃত্তিকা ক্ষয়ের ফলাফল	06:32 Mins
	৪০	মৃত্তিকা ক্ষয় প্রতিরোধ ও সংরক্ষণের পদ্ধতিসমূহ	06:24 Mins
	৪১	স্বাভাবিক উদ্ভিদের শ্রেণিবিভাগ ১	08:26 Mins
	৪২	স্বাভাবিক উদ্ভিদের শ্রেণিবিভাগ ২	08:04 Mins
	৪৩	অরণ্য সংরক্ষণের পদ্ধতিসমূহ	07:22 Mins
	৪৪	সামাজিক বনসৃজন ও কৃষি বনসৃজন	06:00 Mins
ভারতের অর্থনৈতিক ভূগোল	১	ভারতের কৃষি ও তার গুরুত্ব	06:50 Mins
	২	ভারতের কৃষির প্রধান বৈশিষ্ট্যসমূহ	05:04 Mins
	৩	ভারতের কৃষির প্রকারভেদ	06:29 Mins
	৪	ভারতের প্রধান প্রধান কৃষিজ ফসল (ধান, গম)	06:44 Mins
	৫	ভারতের প্রধান প্রধান কৃষিজ ফসল (মিলেট, ইক্ষু)	05:20 Mins

দশম শ্রেণি | ভূগোল

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	৬	ভারতের প্রধান প্রধান কৃষিজ ফসল (কার্পাস, চা, কফি)	07:25 Mins
	৭	ভারতের কৃষির সমস্যা ও সমাধান	07:37 Mins
	৮	পাঞ্জাব ও হরিয়ানার কৃষি উন্নতির কারণ	06:39 Mins
	৯	ভারতে শিল্পস্থাপনের কারণসমূহ	06:24 Mins
	১০	বিশুদ্ধ ও অবিশুদ্ধ কাঁচামালের ধারণা	06:28 Mins
	১১	ভারতের লৌহ-ইস্পাত শিল্প	08:02 Mins
	১২	ভারতের কার্পাস-বয়ন শিল্প	06:41 Mins
	১৩	ভারতের ইঞ্জিনিয়ারিং শিল্প	04:35 Mins
	১৪	ভারতের পেট্রোরসায়ন শিল্প	06:39 Mins
	১৫	ভারতের মোটরগাড়ি নির্মাণ শিল্প	07:12 Mins
	১৬	ভারতের তথ্যপ্রযুক্তি শিল্প	07:13 Mins
	১৭	ভারতের জনসংখ্যা, আদমশুমারির ধারণা	07:10 Mins
	১৮	জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও স্থিতিশীল উন্নয়ন বা ধারণাযোগ্য উন্নয়ন	05:16 Mins
	১৯	ভারতে জনসংখ্যা বন্টনের তারতম্যের কারণসমূহ	06:18 Mins
	২০	জনঘনত্বের ধারণা এবং জনঘনত্ব অনুযায়ী ভারতের রাজ্যগুলির বন্টন	05:10 Mins
	২১	শহর ও নগরের ধারণা, গড়ে ওঠার কারণ	07:35 Mins
	২২	নগরায়ণ, নগরায়ণের পদ্ধতি ও সমস্যা	04:49 Mins
	২৩	পরিবহণ ও তার গুরুত্ব	06:07 Mins
	২৪	ভারতের স্থলপথ (সড়কপথ)	09:01 Mins
	২৫	ভারতের স্থলপথ (রেলপথ)	06:52 Mins
	২৬	ভারতের জলপথ	06:19 Mins
	২৭	ভারতের আকাশপথ	06:52 Mins
	২৮	ভারতের মেট্রোরেল, রজ্জুপথ ও পাইপলাইন	07:36 Mins
	২৯	আধুনিক যোগাযোগ ব্যবস্থা	04:24 Mins

দশম শ্রেণি | ভূগোল

LIST OF VIDEOS IN LEARNING APP

Chapter	Sl. No.	Topics	Duration
	৩০	মানচিত্র-১	05:27 Mins
	৩১	মানচিত্র-২	03:12 Mins
	৩২	মানচিত্র-৩	04:49 Mins
	৩৩	মানচিত্র-৪	04:00 Mins
	৩৪	মানচিত্র-৫	03:02 Mins
	৩৫	মানচিত্র-৬	04:44 Mins
উপগ্রহ চিত্র ও ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র	১	উপগ্রহ চিত্রের ধারণা	09:35 Mins
	২	ভূসমলয় (Geostationary) এবং সূর্যসমলয় (Sunsynchronous) উপগ্রহ	06:52 Mins
	৩	কৃত্রিম উপগ্রহ সম্পর্কিত কিছু পরিভাষিক শব্দ (EMR, EMS, Sensor, Platform)	10:52 Mins
	৪	উপগ্রহ চিত্র তোলার বিভিন্ন পর্যায়	09:00 Mins
	৫	উপগ্রহ চিত্রে রঙের ব্যবহার ও বৈশিষ্ট্য	06:35 Mins
	৬	উপগ্রহ চিত্রের ব্যবহার ও গুরুত্ব	04:59 Mins
	৭	উপগ্রহ চিত্রের ব্যবহার ও গুরুত্ব-এর বাকি অংশ	08:48 Mins
	৮	মানচিত্রে স্কেলের প্রকারভেদ	07:23 Mins
	৯	ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে স্কেলের ব্যবহার	09:56 Mins
	১০	ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের গুরুত্ব এবং উপগ্রহ চিত্র ও ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের গুরুত্ব	10:02 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

