

৪৬তম বিসিএস প্রিন্সি ফুল কোর্স

ভূগোল

লেকচার: ০২

টপিক:

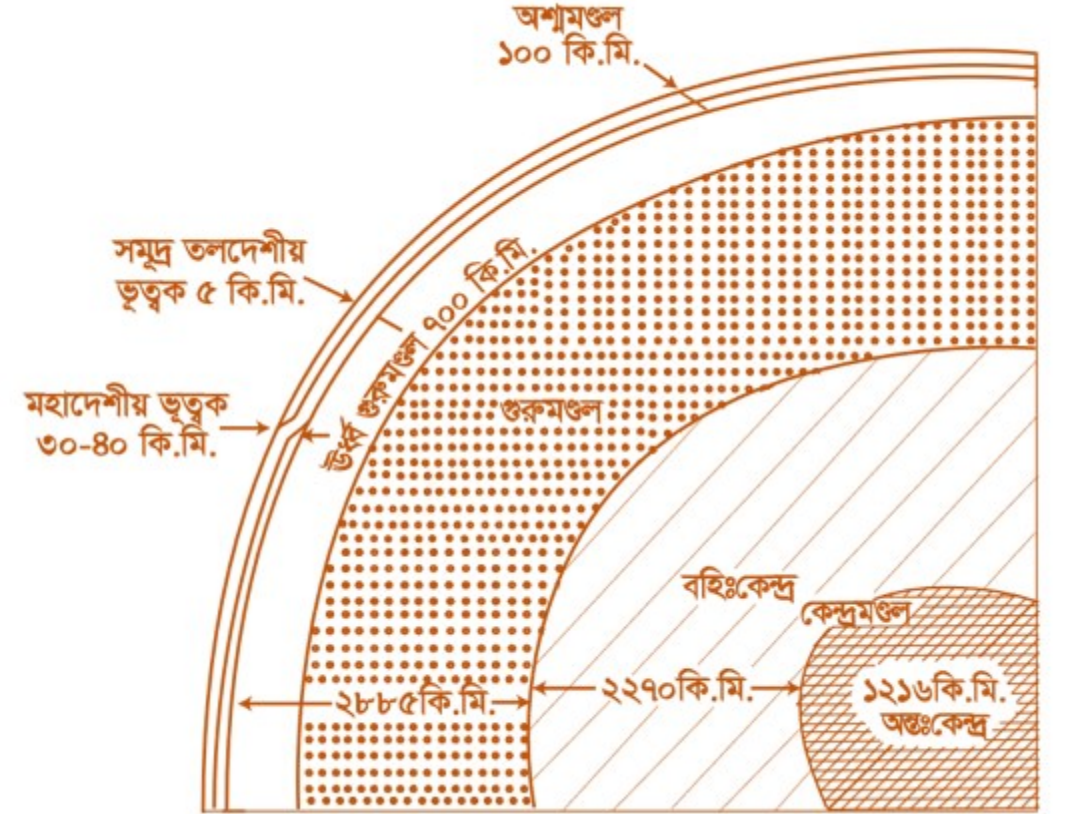
অঞ্চলভিত্তিক ভৌত পরিবেশ (ভূ-প্রাকৃতিক), সম্পদের বণ্টন ও গুরুত্ব, বাংলাদেশের পরিবেশ, প্রকৃতি ও সম্পদ, প্রধান চ্যালেঞ্জসমূহ।

৬:৩৩



পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন উপাদান

উপাদান	পরিমাণ
অক্সিজেন	৪২.৭%
সিলিকন	২৭.৭%
অ্যালুমিনিয়াম	৮.১%
আয়রন	৫.১%
ক্যালসিয়াম	৩.৭%
সোডিয়াম	২.৮%
পটাশিয়াম	২.৬%



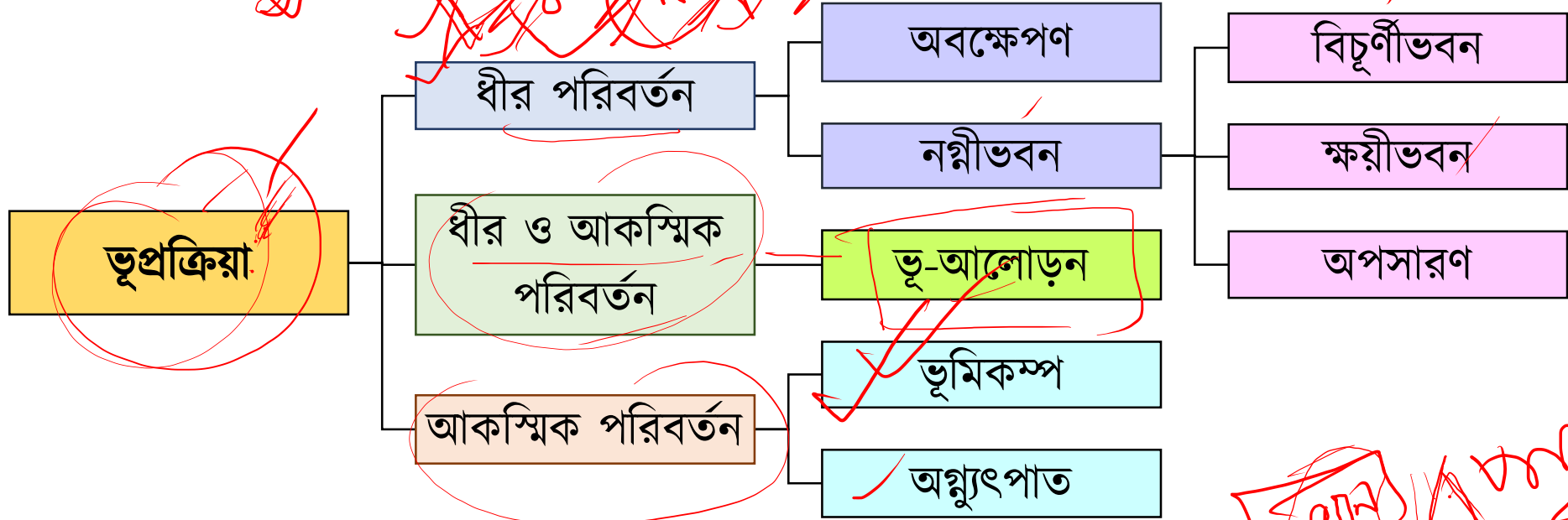
পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন উপাদান

শিলার শ্রেণিবিভাগ

শিলা	উদাহরণ	বৈশিষ্ট্য
আগ্নেয় শিলা	গ্রানাইট, ব্যাসল্ট, গ্যাব্রো, ডলোরাইট, ল্যাকোলিথ, ব্যাথোলিথ, ডাইক, সিল, <u>রাইওলাইট</u> , <u>অ্যান্ডিসাইট</u> ইত্যাদি।	প্রাথমিক শিলা, <u>অন্তরীভূত</u> , শিলায় <u>জীবাশ্ম নেই</u> ।
পাললিক শিলা	বেলেপাথর, কয়লা, শেল, চুনাপাথর, কাদাপাথর, কেওলিন, লিগানাইট, বিটুমিনাস, জিপসাম, ডলোমাইট প্রভৃতি।	পাললিক এ শিলাকে <u>স্তরীভূত</u> শিলা বলে, <u>জীবাশ্ম কোমল হয়</u> । <u>স্ফটিকার নয়</u> , হালকা ও ভঙ্গুর।
রূপান্তরিত শিলা	মার্বেল (চুনাপাথরের <u>রূপান্তর</u>), কোয়ার্টাইজ (বেলেপাথরের <u>রূপান্তর</u>), স্লেট (কাদা ও শেলের <u>রূপান্তর</u>), গ্রাফাইট (কয়লার <u>রূপান্তর</u>), নিস (গ্রানাইটের <u>রূপান্তর</u>) প্রভৃতি।	স্ফটিকযুক্ত, কঠিন, আগ্নেয় শিলা থেকে <u>রূপান্তরিত হলে জীবাশ্ম দেখা যায়</u> ।

পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন উপাদান

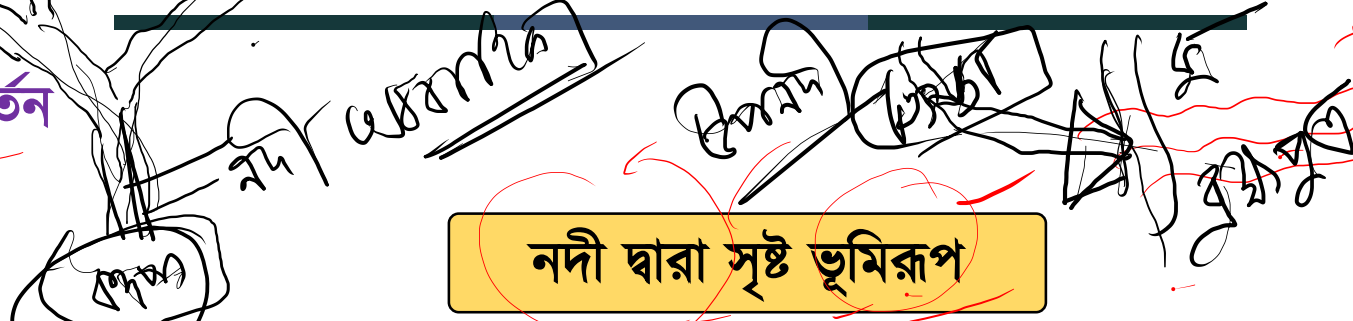
□ ভূপৃষ্ঠের পরিবর্তন প্রক্রিয়া



সময়
কালের সাথে

ভূ-পৃষ্ঠের পরিবর্তন প্রক্রিয়া

□ ভূপৃষ্ঠের ধীর পরিবর্তন



সঞ্চয়জাত

পলল কোণ ও পাখা

পাদদেশীয় পলল সমভূমি

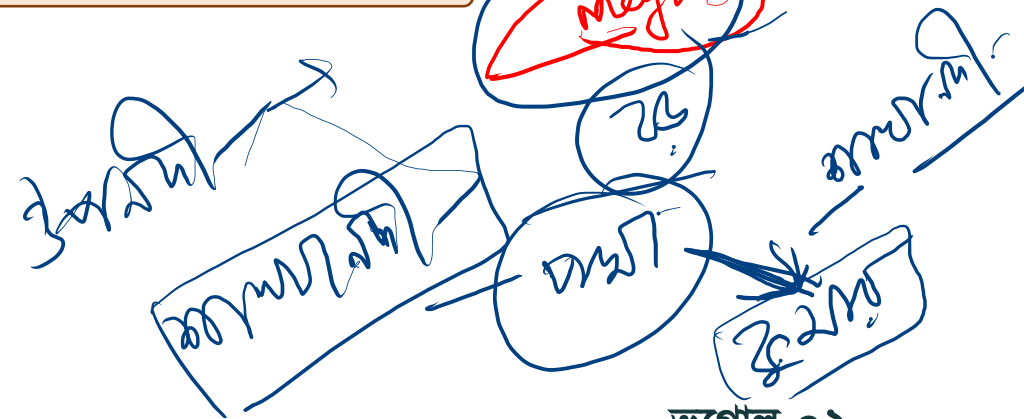
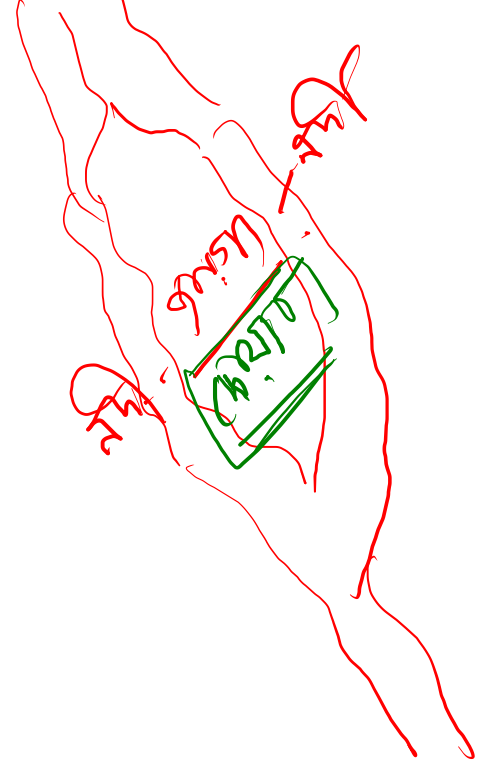
প্লাবন সমভূমি

ক্ষয়জাত

ভি- আকৃতির উপত্যকা

গিরিখাত ও ক্যানিয়ন

জলপ্রপাত



ভূ-পৃষ্ঠের পরিবর্তন প্রক্রিয়া

□ নদীর ক্ষয়জাত ভূমিরূপ:

➤ ভি-আকৃতির উপত্যকা

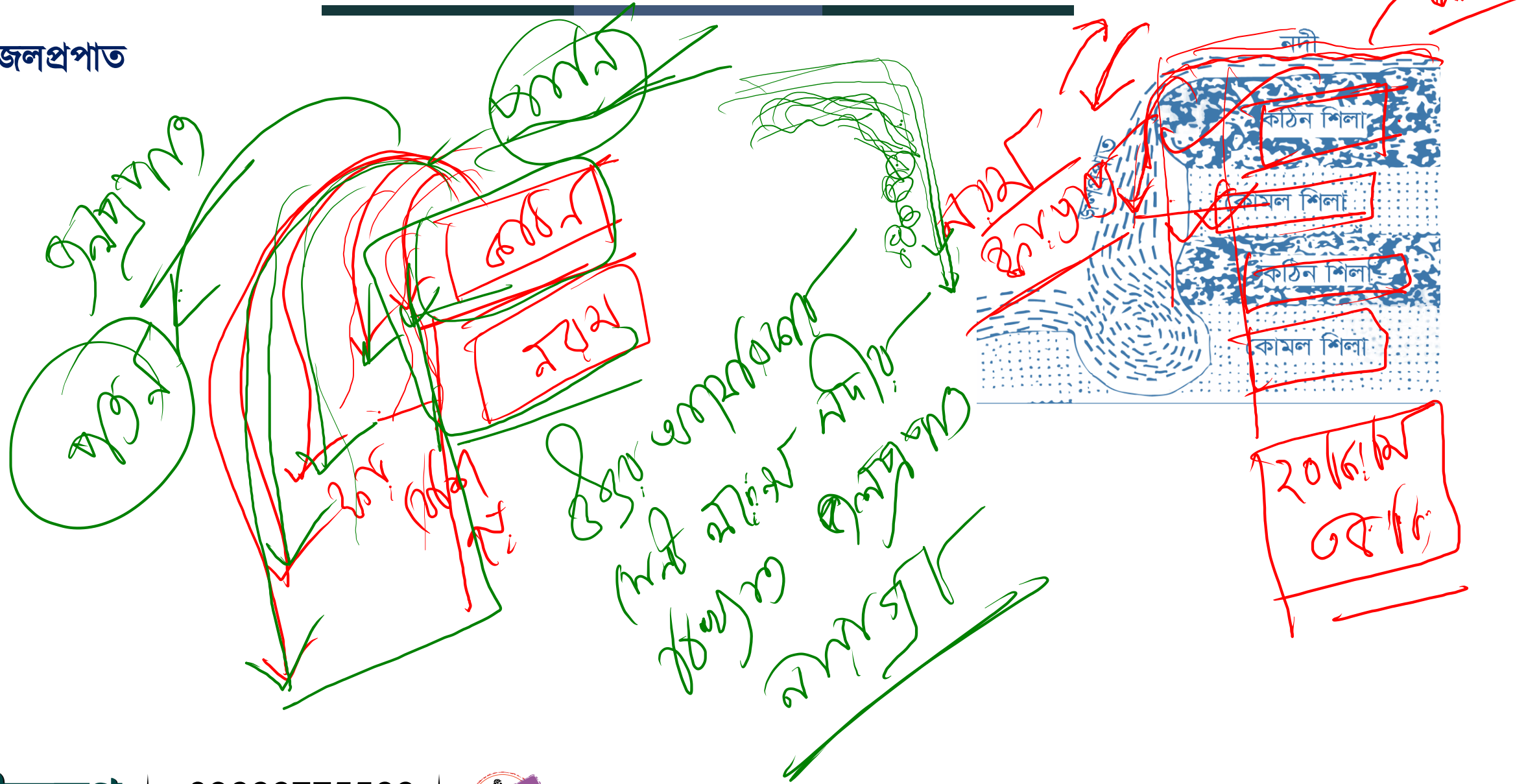


➤ গিরিখাত ও ক্যানিয়ন



ভূ-পৃষ্ঠের পরিবর্তন প্রক্রিয়া

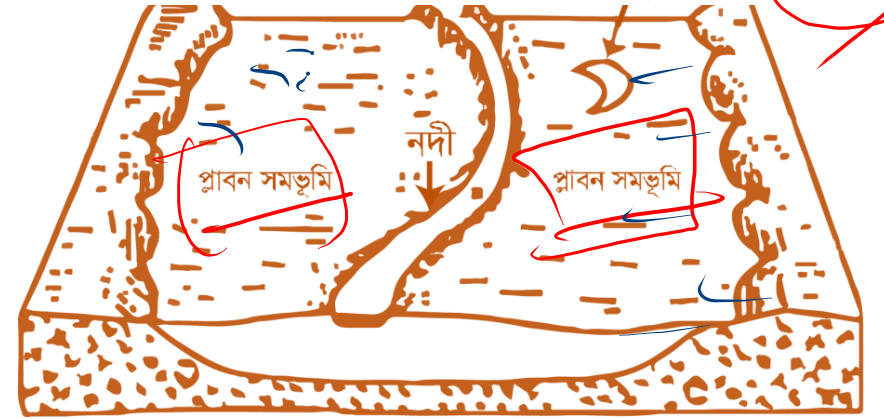
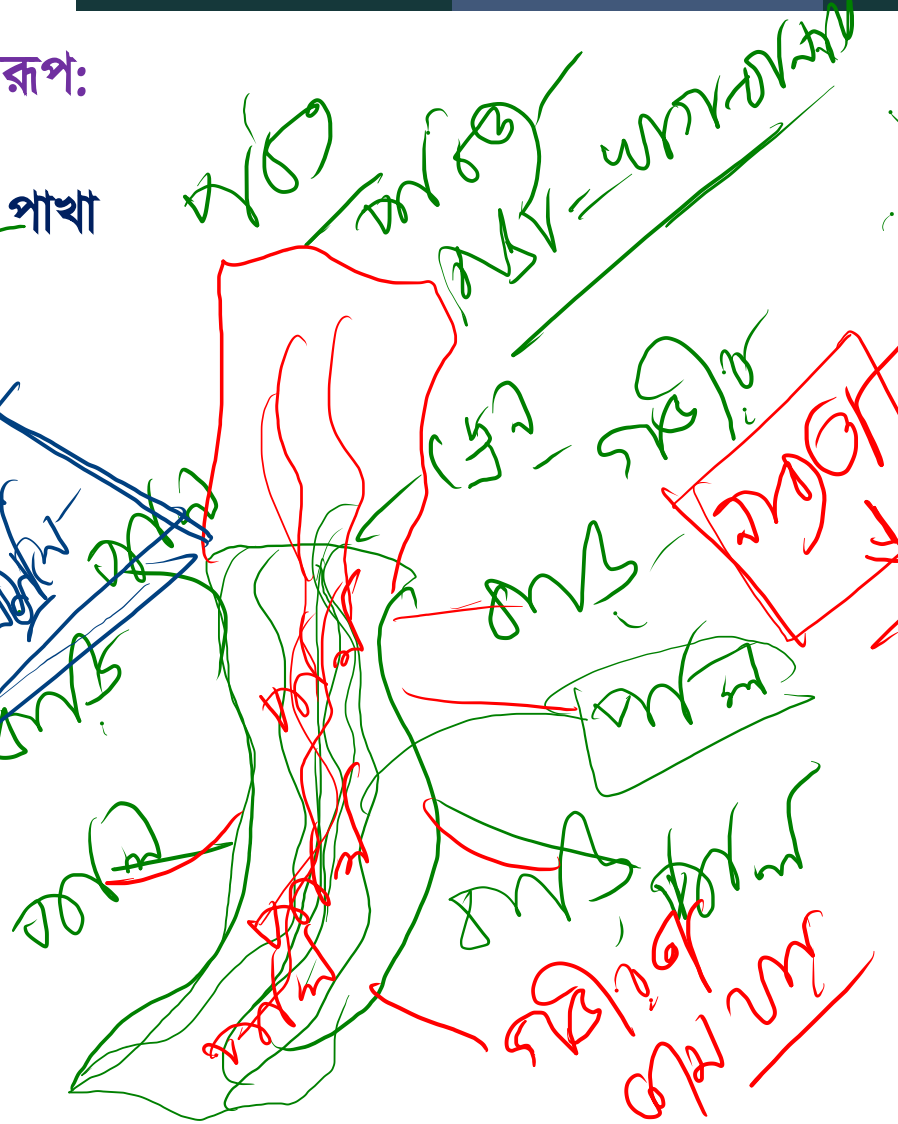
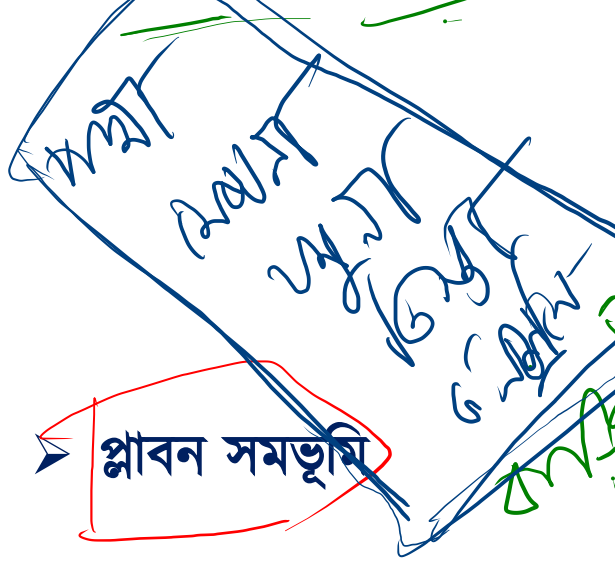
➤ জলপ্রপাত



ভূ-পৃষ্ঠের পরিবর্তন প্রক্রিয়া

□ নদীর সঞ্চয়জাত ভূমিরূপ:

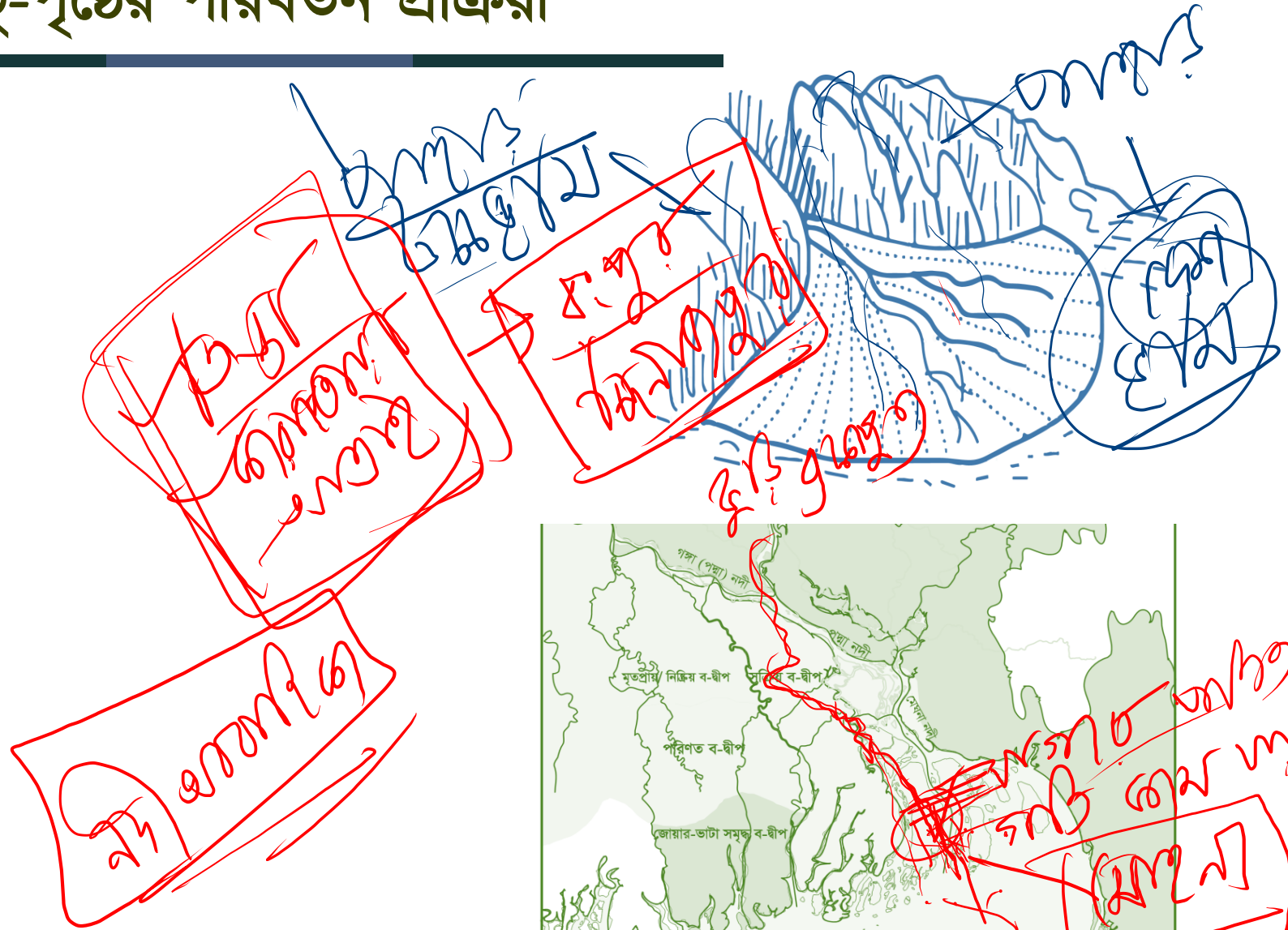
➤ পলল কোণ ও পলল পাখা



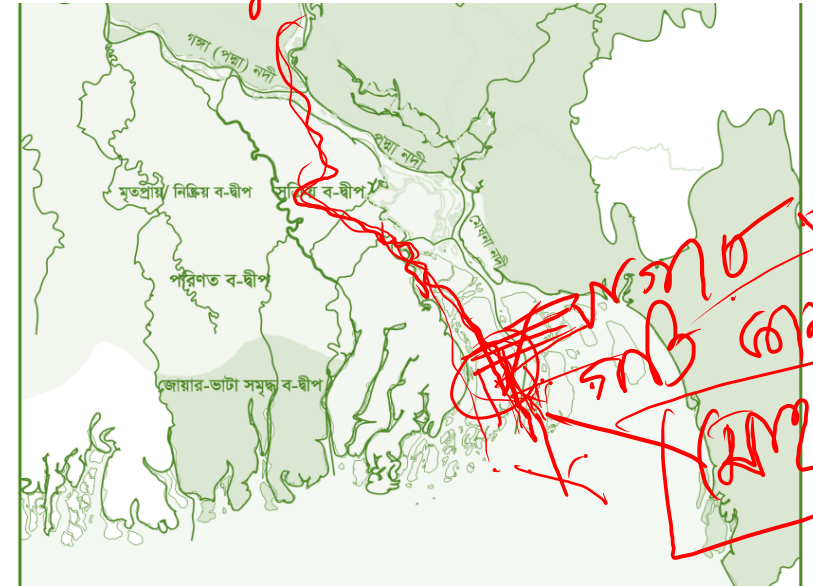
স্রোত

ভূ-পৃষ্ঠের পরিবর্তন প্রক্রিয়া

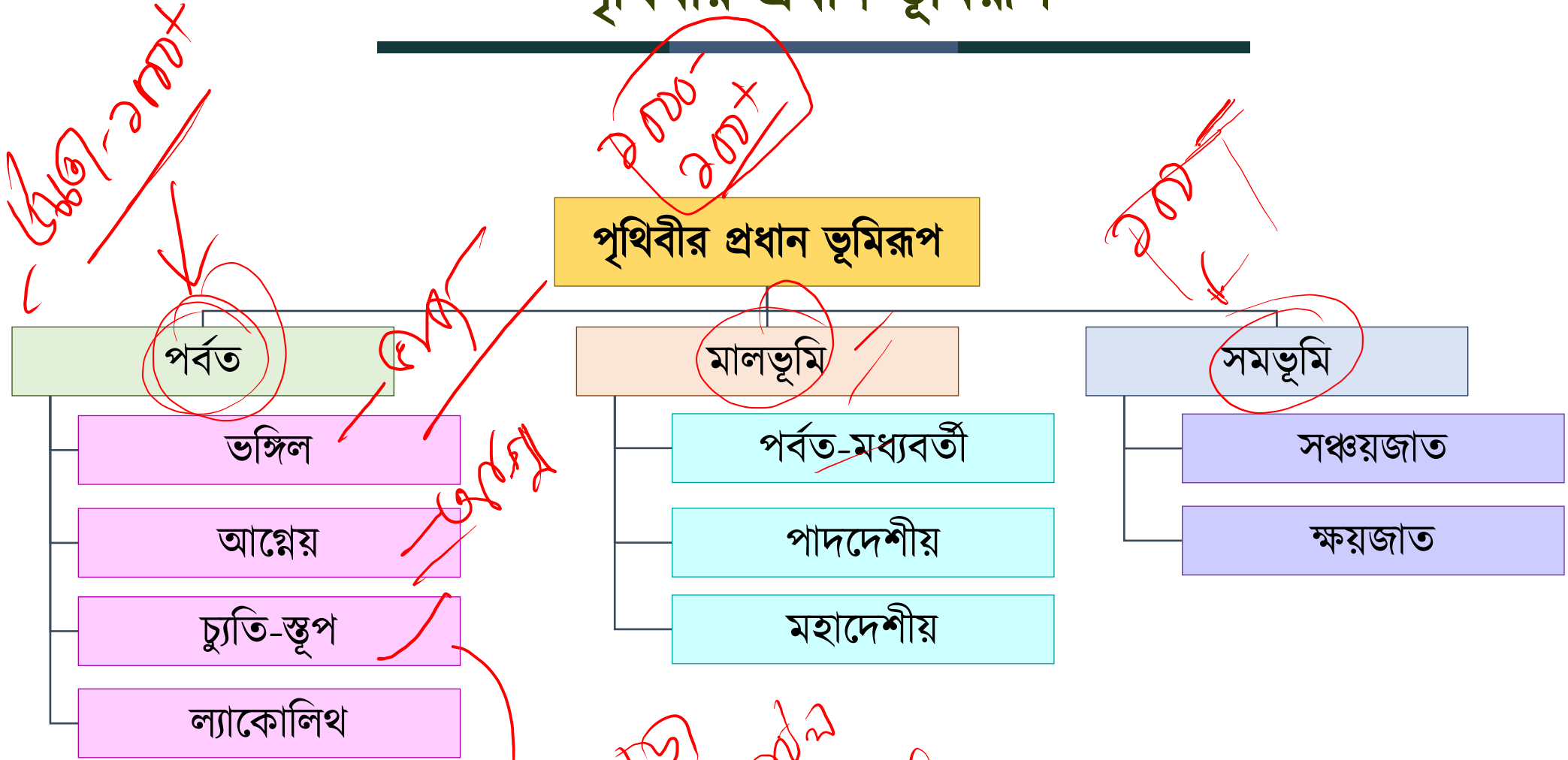
➤ পাদদেশীয় পলল সমভূমি



➤ ব-দ্বীপ



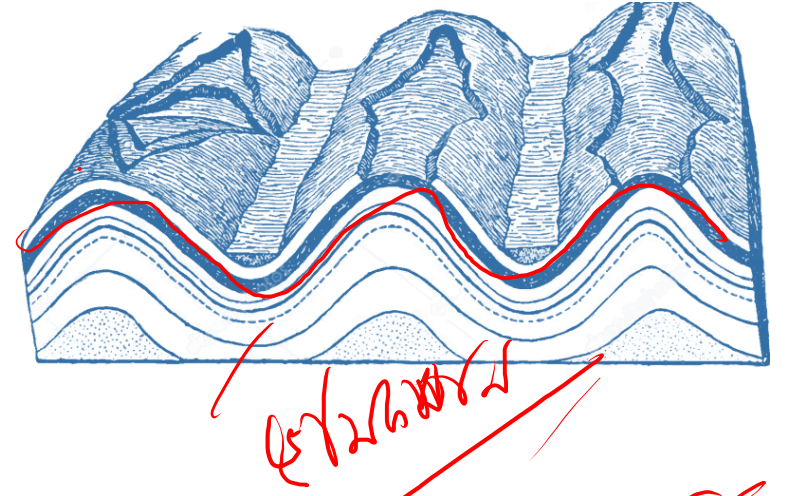
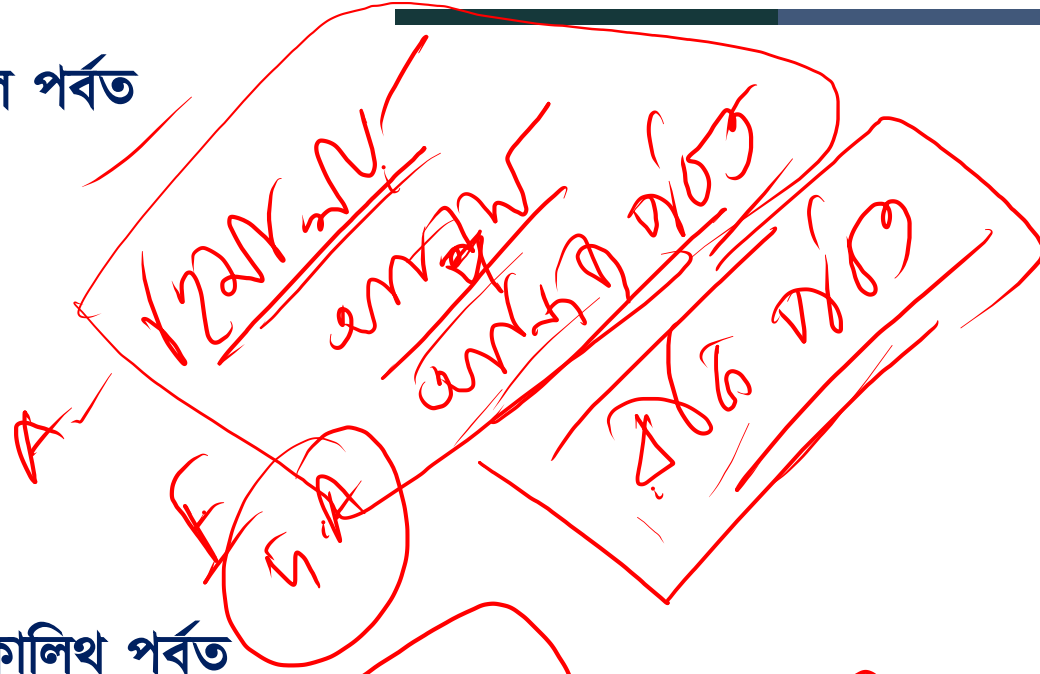
পৃথিবীর প্রধান ভূমিরূপ



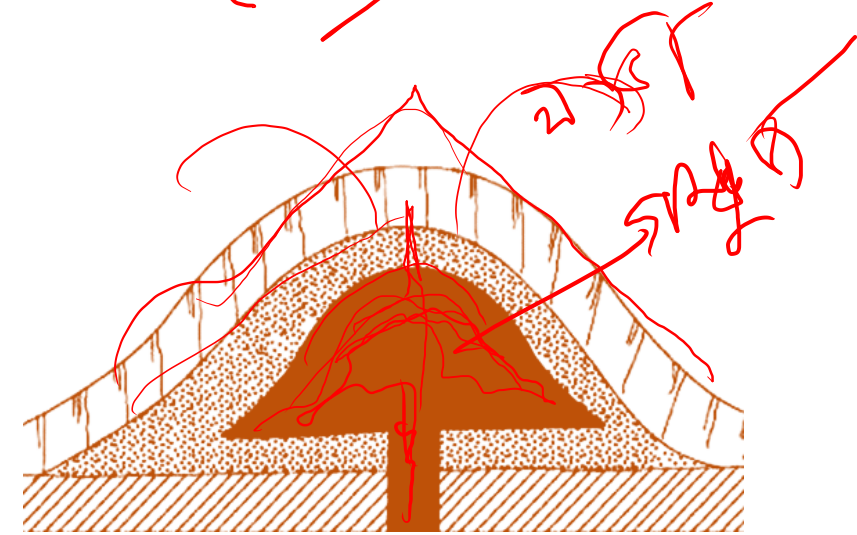
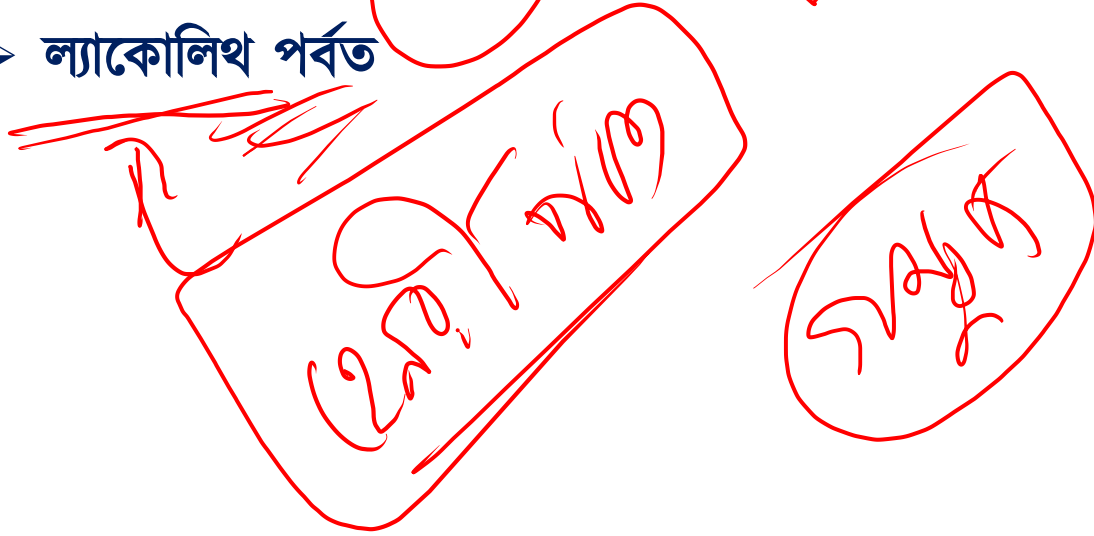
সমভূমি
মালভূমি
পর্বত

পর্বত

➤ ভঙ্গিল পর্বত

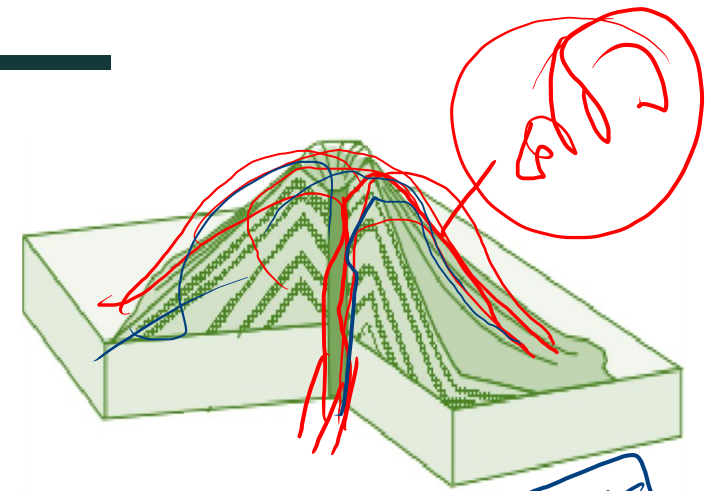


➤ ল্যাকোলিথ পর্বত

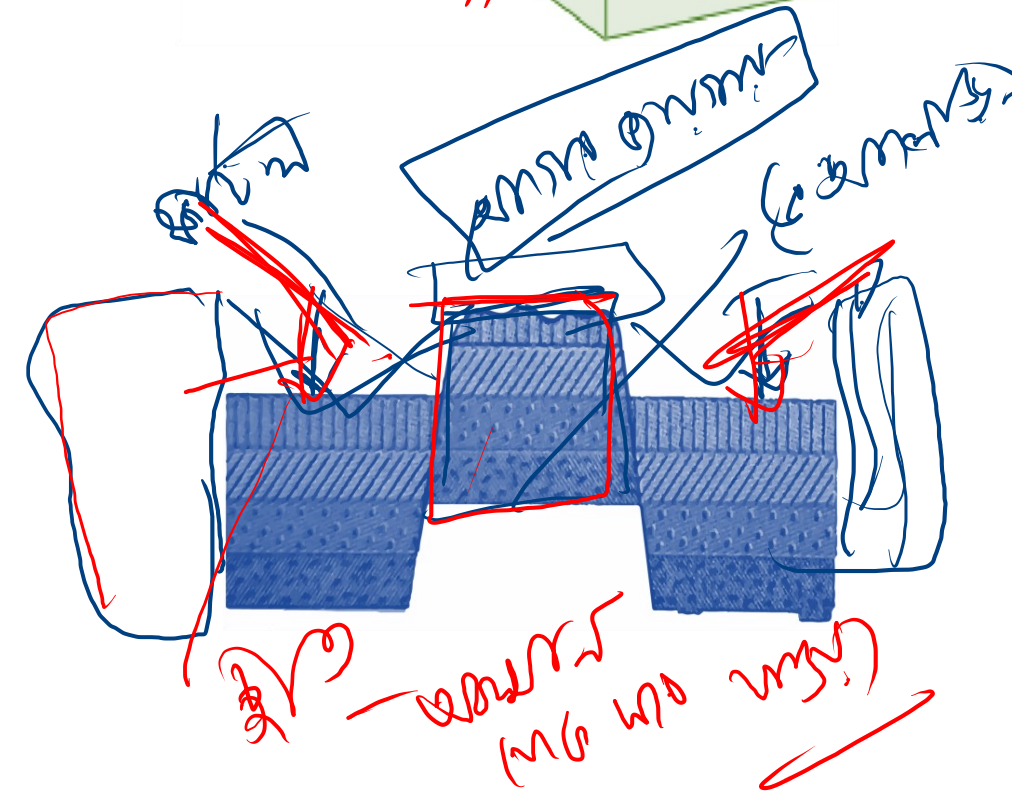
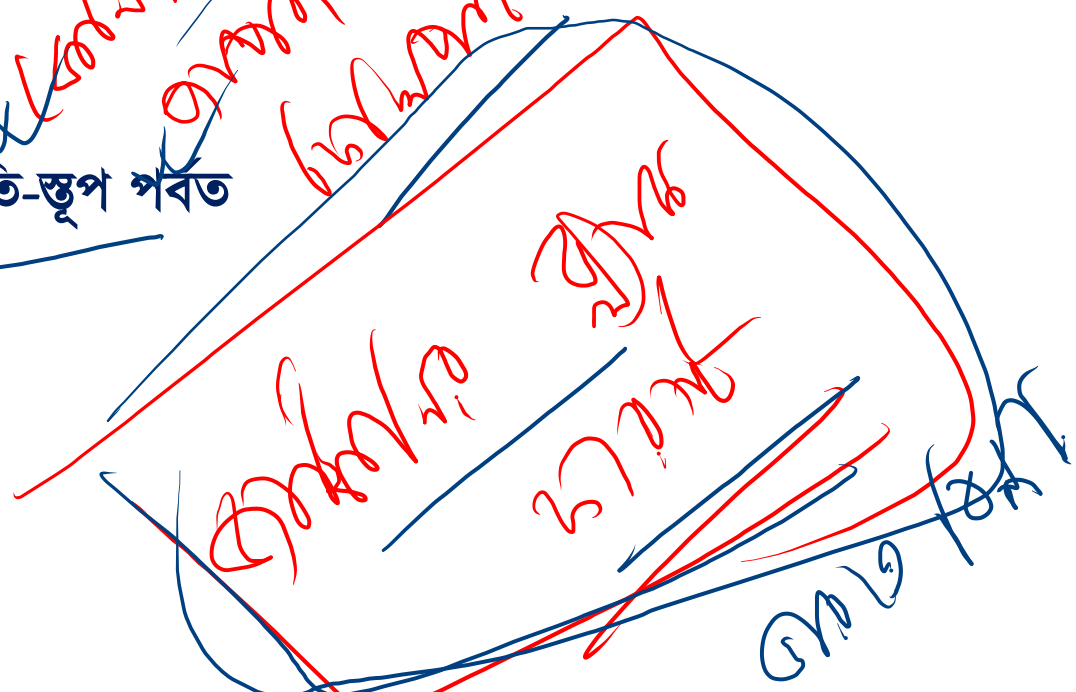


পর্বত

আগ্নেয় পর্বত



চ্যুতি-স্তূপ পর্বত



পর্বতমালা ও শৃঙ্গ

মহাদেশ	পর্বতমালা	উচ্চতম শৃঙ্গ
এশিয়া	<ul style="list-style-type: none">✓ হিমালয় ভারতের উত্তর অংশে অবস্থিত। পৃথিবীর উচ্চতম বিন্দু ধারণ করে।✓ কারাকোরাম ভারতের উত্তর পশ্চিমে, পাকিস্তান ও ইরানের সীমানায়।✓ হিন্দুকুশ আফগানিস্তান ও পাকিস্তানের সীমানা বিভাজক। বিখ্যাত খাইবার গিরিপথ এই পর্বতমালার মধ্যে দিয়ে গেছে।✓ কুয়েনলুন চীনের উত্তরে তিব্বতীয় মালভূমি থেকে মঙ্গোলিয়াকে পৃথক করেছে।✓ আলতাই পর্বতমালা রয়েছে চীনের পশ্চিম সীমান্তে।✓ চিনলিং পর্বতমালা চীনকে উত্তর ও দক্ষিণ অংশে বিভক্ত করেছে।	<ul style="list-style-type: none">✓ মাউন্ট এভারেস্ট (৮৮৪৯ মিটার)✓ গডউইন অস্টিন (কে টু) (৮৬১১ মিটার)✓ তিরিক মির (৭৭০৮ মিটার)✓ লিউশি শান (৭১৬৭ মিটার)

পর্বতমালা ও শৃঙ্গ

মহাদেশ	পর্বতমালা	উচ্চতম শৃঙ্গ
ইউরোপ	<ul style="list-style-type: none">✓ ককেশাস: এশিয়া ও ইউরোপের সীমারেখায় অবস্থিত।✓ ইউরাল: রাশিয়াকে দুইভাগে বিভক্ত করেছে। এশিয়া ও ইউরোপের সীমানা।✓ আল্পস: ফ্রান্স, সুইজারল্যান্ড, অস্ট্রিয়া, জার্মানি ও ইতালির মধ্যে অবস্থিত ইউরোপের বৃহত্তম পর্বতমালা।	<ul style="list-style-type: none">✓ মাউন্ট এলব্রুস (৫৬৪২ মিটার)✓ মন্ট ব্ল্যাঙ্ক (৪৮০৯ মিটার)
আফ্রিকা	<ul style="list-style-type: none">✓ এটলাস রেঞ্জ: উত্তর আফ্রিকায় আলজেরিয়া, মরক্কো ও তিউনিশিয়ার মধ্যে অবস্থিত।✓ ড্রাকেনবার্গ: দক্ষিণ আফ্রিকার পূর্ব উপকূলবর্তী।	<ul style="list-style-type: none">✓ তুবকাল (৪১৬৭ মিটার)।✓ মাউন্ট কিলিমাঞ্জারোর উচ্চতা ৫৮৯৫ মিটার।
উত্তর আমেরিকা	<ul style="list-style-type: none">✓ আলাস্কা রেঞ্জ: আমেরিকার উত্তরে আর্কটিক সার্কেলে অবস্থিত।✓ রকি: যুক্তরাষ্ট্রের পশ্চিম উপকূলে নেভাদা মরুভূমি ও সান ফ্রান্সিসকো উপকূলের মাঝে অবস্থিত।	<ul style="list-style-type: none">✓ ডেনালি (৬১৯০ মিটার)✓ মাউন্ট এলবার্ট (৪৪০১ মিটার)

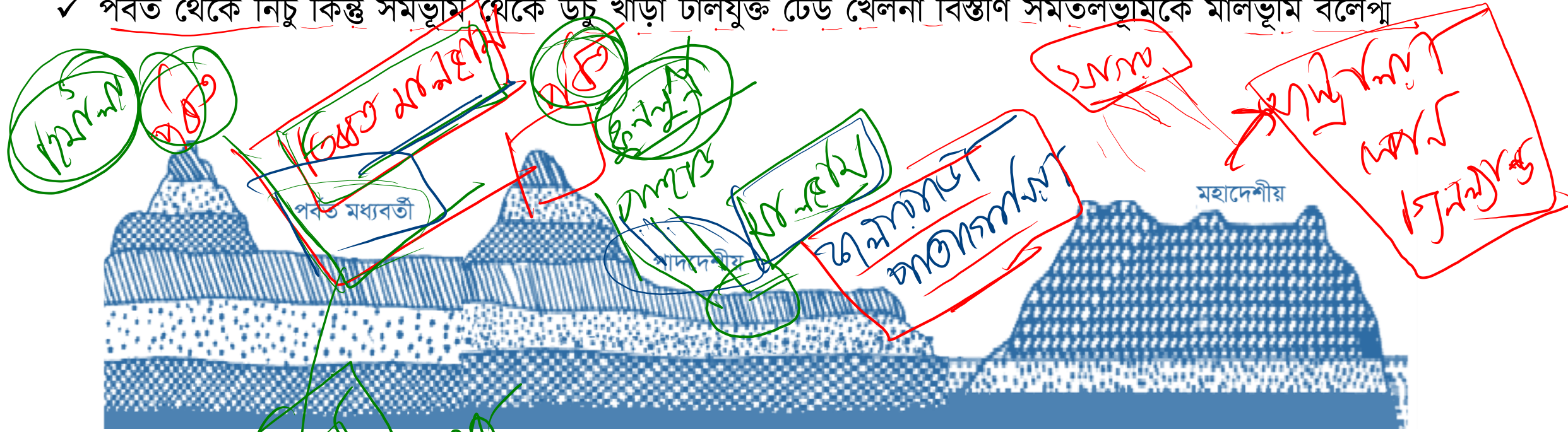
পর্বতমালা ও শৃঙ্গ

মহাদেশ	পর্বতমালা	উচ্চতম শৃঙ্গ
দক্ষিণ আমেরিকা	<ul style="list-style-type: none">✓ আন্দিজ: দক্ষিণ আমেরিকার পশ্চিম উপকূল জুড়ে বিশ্বের দীর্ঘতম পর্বতমালা।✓ মাস্তিকুয়েরা রেঞ্জ: ব্রাজিলের পূর্ব উপকূলবর্তী ক্ষুদ্র পর্বতমালা।	<ul style="list-style-type: none">✓ একাঙ্কাগুয়া (৬৯৬২ মিটার)
ওশেনিয়া	<ul style="list-style-type: none">✓ গ্রেট ডিভাইডিং রেঞ্জ: অস্ট্রেলিয়ার সমস্ত পূর্ব উপকূল জুড়ে অবস্থিত।	<ul style="list-style-type: none">✓ মাউন্ট উইলহেম (৪৫০৯ মিটার)
অ্যান্টার্কটিকা		<ul style="list-style-type: none">✓ ভিনসন ম্যাসিফ (৪৮৯২ মিটার)

২০২০-২০২১

মালভূমি

✓ পর্বত থেকে নিচু কিন্তু সমভূমি থেকে উঁচু খাড়া ঢালযুক্ত ঢেউ খেলনা বিস্তীর্ণ সমতলভূমিকে মালভূমি বলে



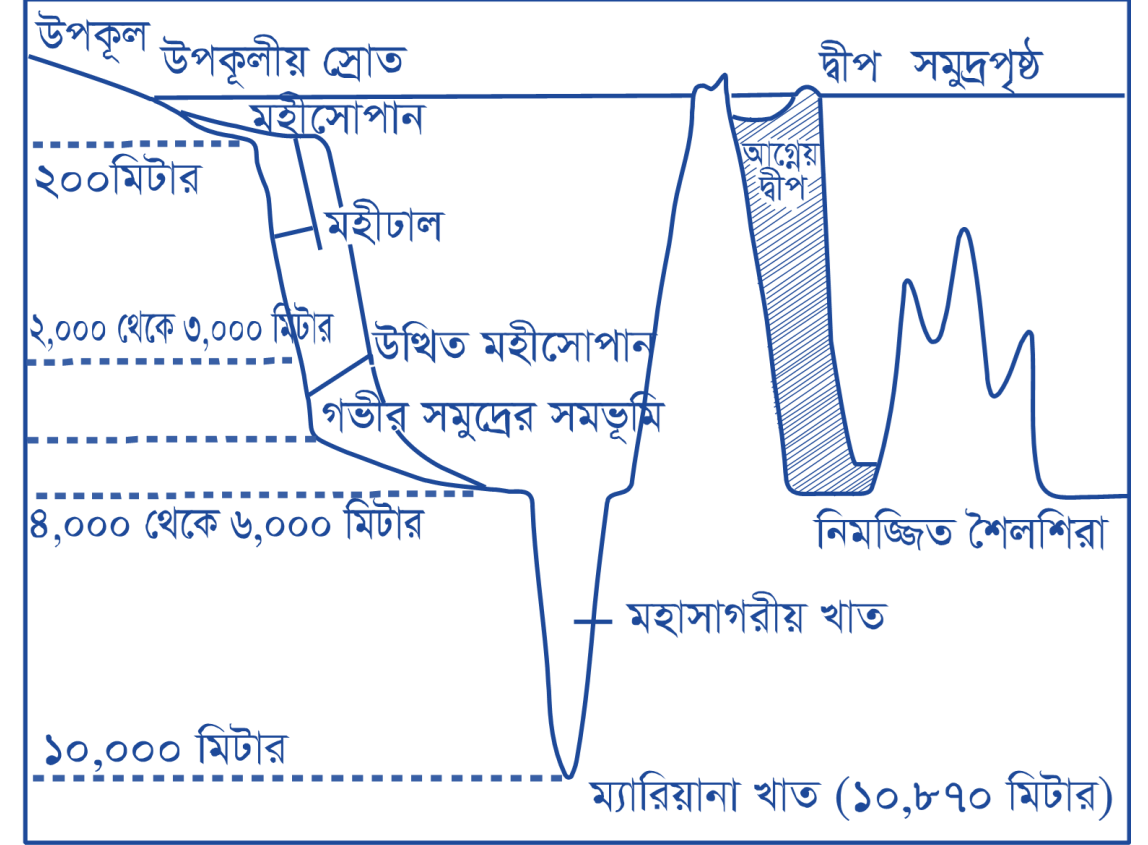
সমানভূমি পাতালভূমি

মালভূমি

সমানভূমি

সমানভূমি

সমুদ্র তলদেশের ভূমিরূপ



সমুদ্র তলদেশে ভূমিরূপ

POLL QUESTION-01

★ নিচের কোনটি পাললিক শিলা নয়?

(a) কয়লা

(b) থানাইট

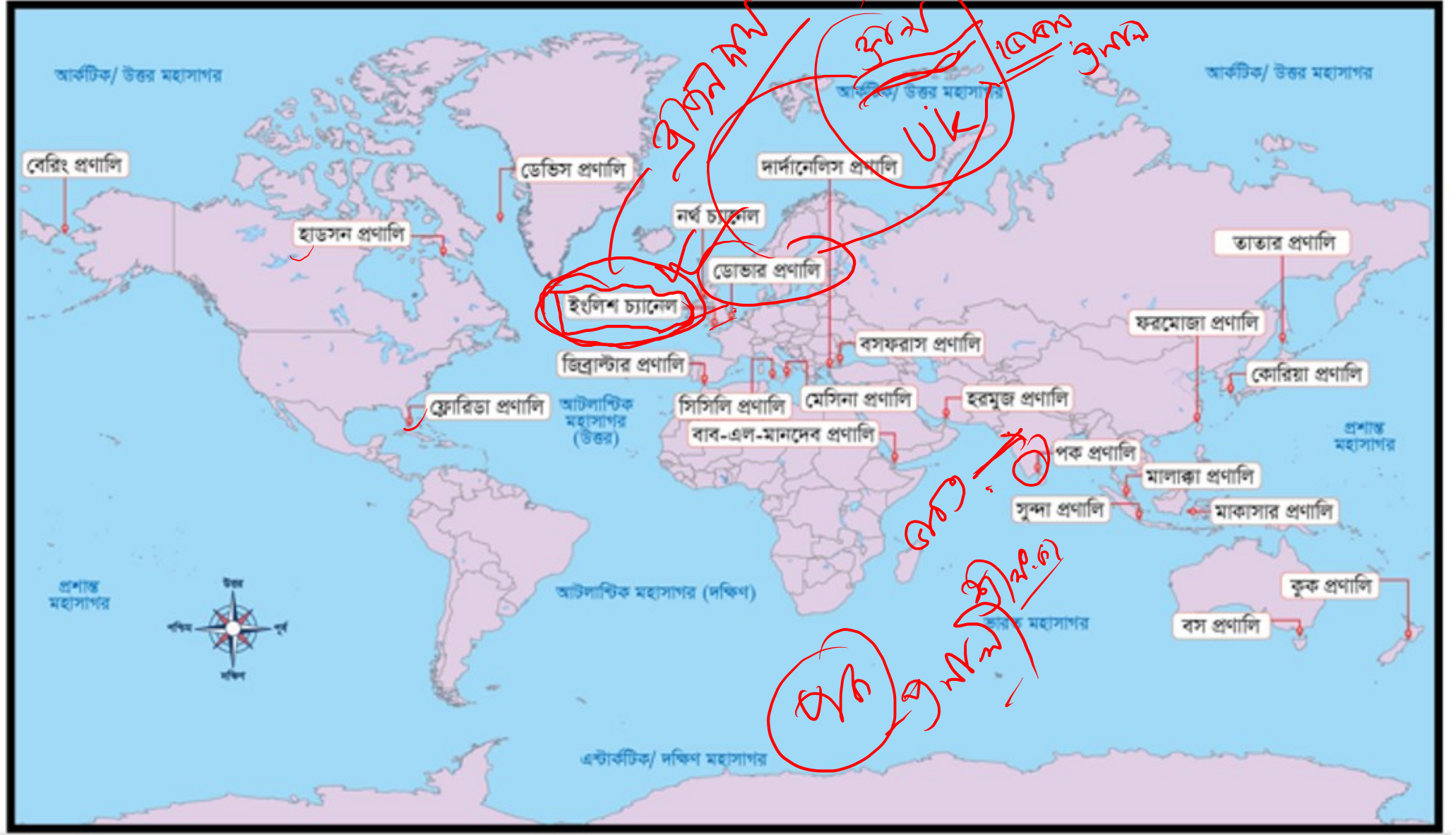
(c) লিগানাইট

(d) বিটুমিনাস

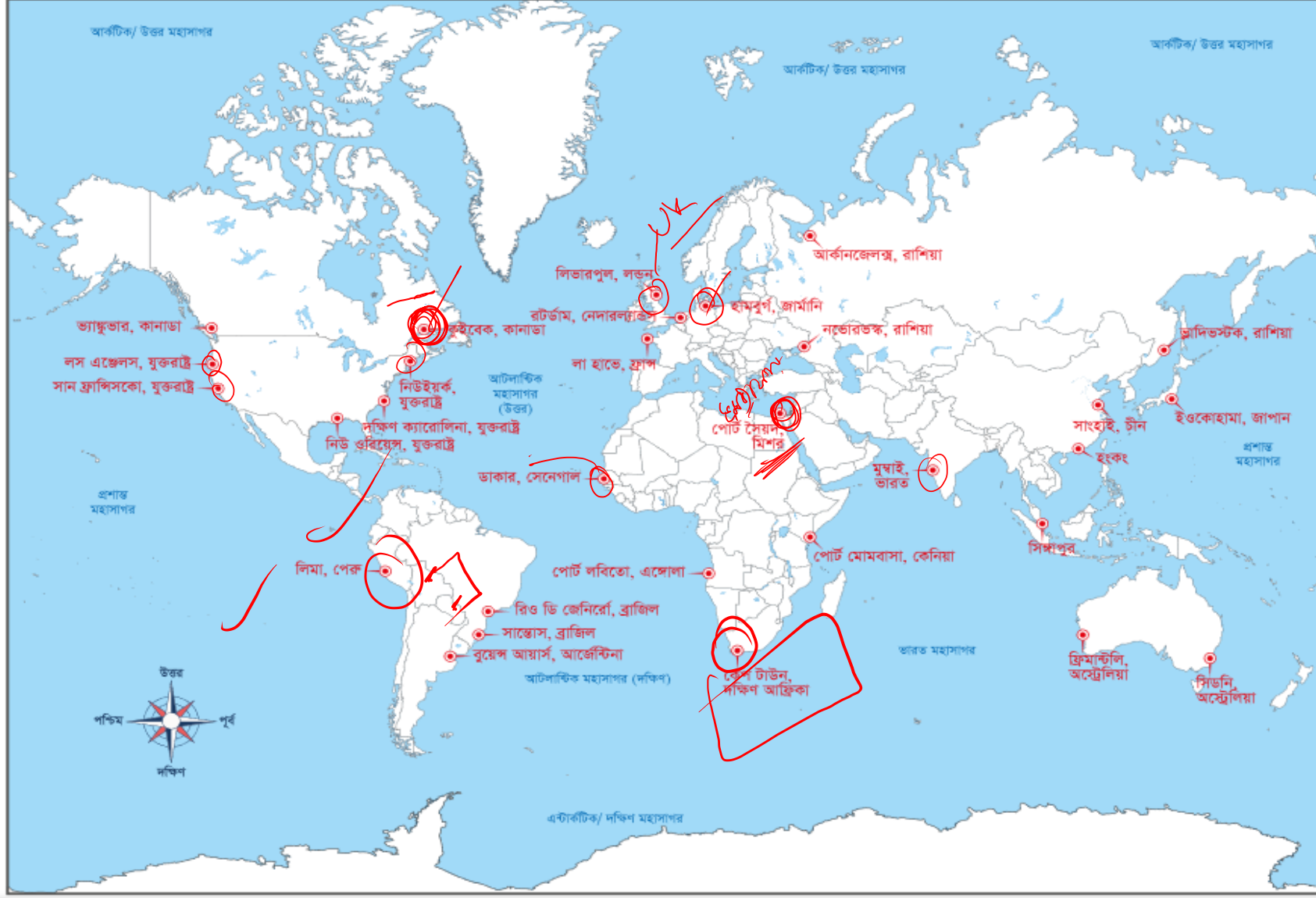
বিরোধপূর্ণ দ্বীপপুঞ্জ

দ্বীপসমূহ	বিশেষ তথ্য
কুড়িল দ্বীপপুঞ্জ	<ul style="list-style-type: none">জাপান সাগরে অবস্থিত।রাশিয়া ও জাপানের মধ্যে বিরোধপূর্ণ দ্বীপ। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় রাশিয়া জাপানের থেকে দখল করে।
ফকল্যান্ড	<ul style="list-style-type: none">দক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগরে অবস্থিত। এর অপর নাম মালভিনাস।১৯৮২ সালে আর্জেন্টিনা ও ব্রিটেনের মধ্যে এ দ্বীপ নিয়ে যুদ্ধ হয়।
শাখালিন	<ul style="list-style-type: none">রাশিয়া ও জাপানের মধ্যে বিরোধপূর্ণ দ্বীপ। এতে রাশিয়ার একটি নৌঘাঁটি আছে।রাশিয়ার বৃহত্তম দ্বীপ এবং তাতার প্রণালি দ্বারা রাশিয়া থেকে পৃথক হয়েছে।
সেনকাকু দ্বীপ	<ul style="list-style-type: none">পূর্ব চীন সাগরে অবস্থিত একটি দ্বীপ। চীনে এটি দিয়াওয়াউ নামে পরিচিত।চীন ও জাপানের মধ্যে বিরোধপূর্ণ দ্বীপ।
পার্ল হারবার	<ul style="list-style-type: none">প্রশান্ত মহাসাগরে অবস্থিত। যুক্তরাষ্ট্রের অধীন।এখানে সাবেক মার্কিন নৌ-ঘাঁটি ছিল যা দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় জাপান আক্রমণ করেছিল।

প্রণালি



সমুদ্র বন্দর



স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র

□ স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র (Land locked Countries)

বিশ্বের মোট স্থলবেষ্টিত দেশের সংখ্যা ৪৫টি। এই দেশগুলোর নিজস্ব সমুদ্র বন্দর নেই। ইউরোপের বৃহত্তম স্থলবেষ্টিত দেশ হাঙ্গেরি

৭ মোট দেশ
৬ স্থলবেষ্টিত
১ সমুদ্র বন্দর



স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র

স্বাধীন

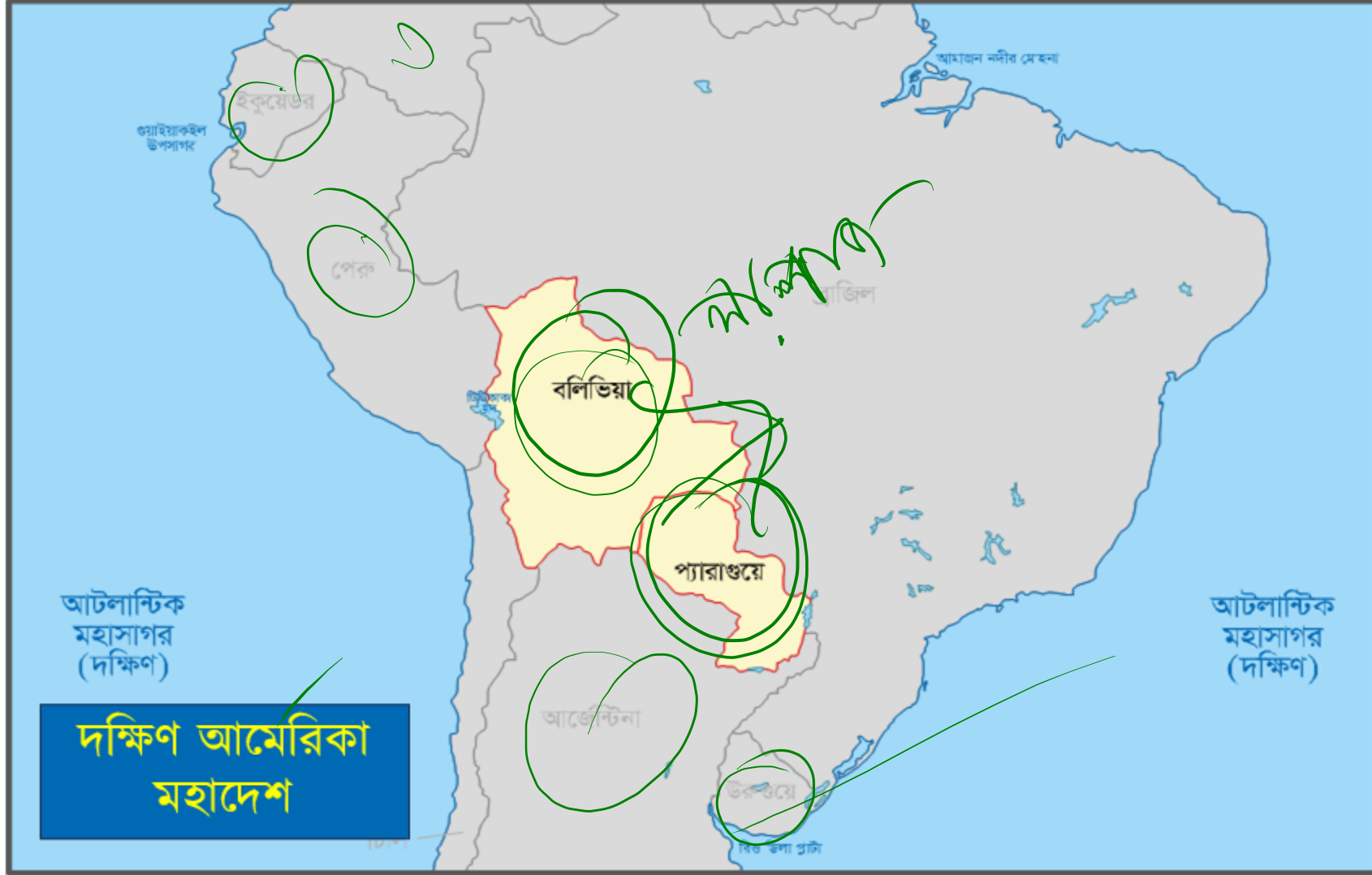


ইথিওপিয়া
৮টি দেশে
বিভক্ত

স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র



স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র



POLL QUESTION-02

★ কোনটি চীন ও জাপানের মধ্যে বিরোধপূর্ণ দ্বীপ?

(a) সেনকাকু দ্বীপ

(b) কুড়িল দ্বীপপুঞ্জ

(c) শাখালিন দ্বীপ

(d) পার্ল হারবার

কোনটি চীন ও জাপানের মধ্যে বিরোধপূর্ণ দ্বীপ?
সেনকাকু দ্বীপ - জাপানের
কুড়িল দ্বীপপুঞ্জ - চীনের
শাখালিন দ্বীপ - জাপানের
পার্ল হারবার - জাপানের

টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ

প্রকরণ	অবস্থান	তথ্য
<p>১৯৯৮-৩৭ খ্রিঃ ১৯৯৮-২০১৮ খ্রিঃ ময়মনসিংহ-২৬</p> <p>টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ</p>	<p>রাঙ্গামাটি, বান্দরবান, খাগড়াছড়ি, কক্সবাজার ও চট্টগ্রাম জেলার পূর্বাংশ।</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ গড় উচ্চতা ৬১০ মিটার।✓ বাংলাদেশের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ তাজিনডং (বিজয়) এবং উচ্চতা ১,২৩১ মিটার।✓ ১,২৩০ মিটার উচ্চতাবিশিষ্ট শৃঙ্গ কিওক্রাডং এ অঞ্চলের দক্ষিণ-পূর্ব প্রান্তে অবস্থিত।
<p>পাহাড়গুলো আসামের লুসাই এবং মিয়ানমারের আরাকান পাহাড়ের সমগোত্রীয়।</p>	<p>ময়মনসিংহ ও নেত্রকোনা জেলার উত্তরাংশ, সিলেট জেলার উত্তর ও উত্তর-পূর্বাংশ এবং মৌলভীবাজার ও হবিগঞ্জ জেলার দক্ষিণে।</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ গড় উচ্চতা ২৪৪ মিটারের বেশি নয়। এটি দেশের গজারি বৃক্ষের কেন্দ্র হিসেবে পরিচিত।✓ উত্তরের পাহাড়গুলো স্থানীয়ভাবে টিলা নামে পরিচিত। এগুলোর উচ্চতা ৩০ থেকে ৯০ মিটার।

টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ

প্রকরণ	উপ-প্রকরণ	অবস্থান	তথ্য	
প্লাইস্টোসিনকালের সোপানসমূহ	বরেন্দ্রভূমি	উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলে	✓ ৯,৩২০ বর্গকিলোমিটার এলাকায় বিস্তৃত।	
	আনুমানিক ২৫,০০০ বছর পূর্বের সময়ে প্লাইস্টোসিনকাল বলে।	মধুপুর ও ভাওয়ালের গড়	টাঙ্গাইল ও ময়মনসিংহ জেলায় মধুপুর এবং গাজীপুর জেলায় ভাওয়ালের গড় অবস্থিত।	✓ আয়তন প্রায় ৪,১০৩ বর্গকিলোমিটার।
	লালমাই পাহাড়	কুমিল্লা শহর থেকে ৮ কিলোমিটার পশ্চিমে লালমাই থেকে ময়নামতি পর্যন্ত বিস্তৃত।	✓ আয়তন প্রায় ৩৪ বর্গকিলোমিটার। ✓ গড় উচ্চতা ২১ মিটার।	

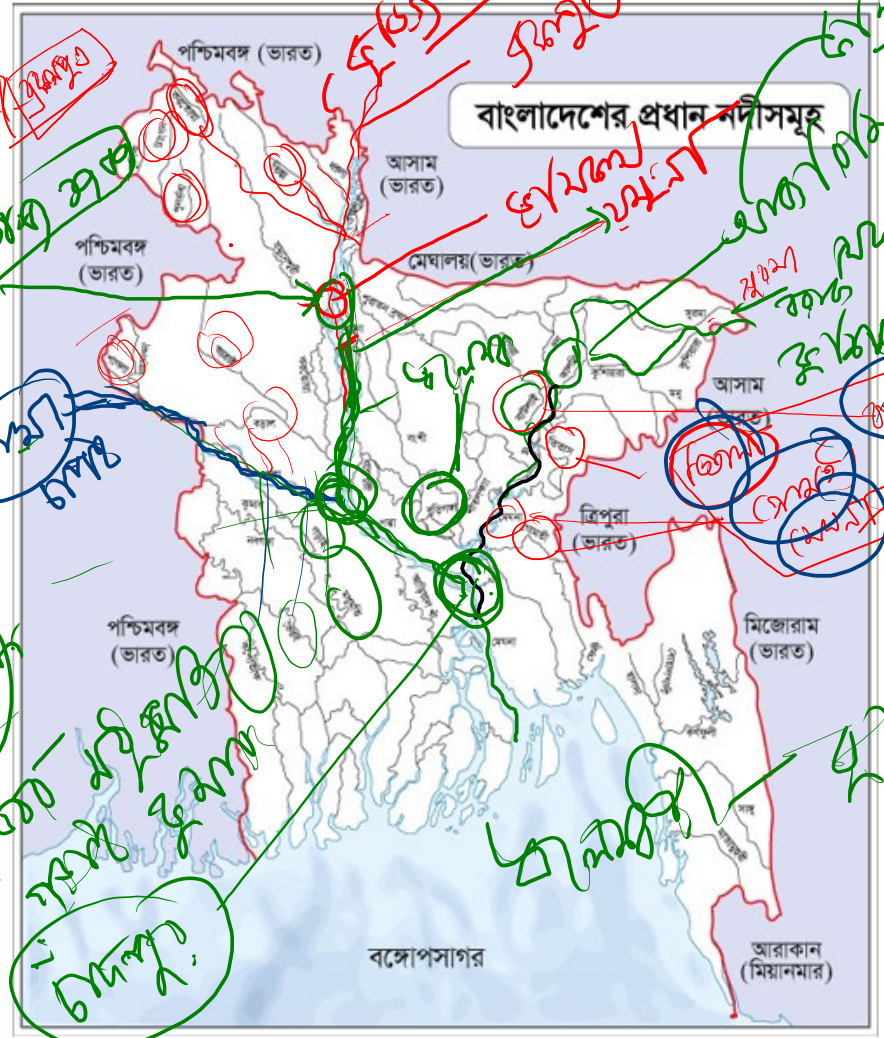
টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ

প্রকরণ	অবস্থান	তথ্য
সাম্প্রতিককালের প্লাবন সমভূমি এই সমভূমির বয়স ১২০০০ বছর।	রংপুর ও দিনাজপুর	✓ প্লাবন সমভূমির আয়তন প্রায় ১,২৪,২৬৬ বর্গকিলোমিটার।
	ঢাকা, টাঙ্গাইল, ময়মনসিংহ, জামালপুর, পাবনা, কুমিল্লা, নোয়াখালী ও সিলেটের অঞ্চল।	
	ফরিদপুর, কুষ্টিয়া, যশোর, খুলনা ও ঢাকা।	
	নোয়াখালী ও ফেনী নদীর নিম্নভাগ থেকে কক্সবাজার পর্যন্ত।	
	খুলনা ও পটুয়াখালী অঞ্চল এবং বরগুনা জেলার কিয়দংশ।	

উপত্যকা/ভ্যালি

উপত্যকা	অবস্থান
হালদা ভ্যালি	খাগড়াছড়ি
বলিশিরা ভ্যালি	মৌলভীবাজার
নাপিতখালী ভ্যালি	কক্সবাজার
সাজেক ভ্যালি	রাঙামাটি
ভেঙ্গি ভ্যালি	কাপ্তাই, রাঙামাটি
সান্দু ভ্যালি	চট্টগ্রাম

বাংলাদেশের নদ-নদী



উপনদী
উপনদী

উপনদী
উপনদী

উপনদী
উপনদী

উপনদী
উপনদী

উপনদী
উপনদী

উপনদী
উপনদী

উপনদী
উপনদী

উপনদী
উপনদী

উপনদী
উপনদী

উপনদী
উপনদী

উপনদী
উপনদী

উপনদী
উপনদী

বাংলাদেশের নদ-নদী

নদী	উৎপত্তি	পতন	উপনদী	শাখানদী
পদ্মা	হিমালয়ের গঙ্গোত্রী হিমবাহ থেকে উৎপন্ন হয়ে রাজশাহী বিভাগ দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে	চাঁদপুর	পুনর্ভবা, নাগর, পাগলা, কুলিক, টাঙ্গন, মহানন্দা	কুমার, মাথাভাঙা, ভৈরব, গড়াই, মধুমতী, আড়িয়াল খাঁ ও কপোতাক্ষ
যমুনা	ময়মনসিংহ জেলায় ব্রহ্মপুত্রের শাখানদী যমুনা নামে পরিচিতি লাভ করেছে	দৌলতদিয়ায় গঙ্গার সঙ্গে মিলিত হয়েছে	করতোয়া ও আত্রাই	ধলেশ্বরী
মেঘনা	আসামের বরাক নদী	বঙ্গোপসাগর	মনু, বাউলাই, তিতাস, গোমতী	
ব্রহ্মপুত্র	হিমালয় কৈলাস শৃঙ্গের মানস সরোবর	ভৈরব বাজারে মেঘনার সাথে মিলিত হয়েছে	ধরলা ও তিস্তা	যমুনা, বংশী ও শীতলক্ষ্যা

বাংলাদেশের নদ-নদী

নদী	উৎপত্তি	পতন	উপনদী	শাখানদী
কর্ণফুলী	আসামের লুসাই পাহাড়	বঙ্গোপসাগরে	কাসালং, হালদা, মাইনী এবং বোয়ালখালী	
বুড়িগঙ্গা	ব্রহ্মপুত্র ও শীতলক্ষ্যার মিলিত প্রবাহ	ধলেশ্বরী		
মহানন্দা	হিমালয়	চাপাইনবাবগঞ্জ জেলায় পদ্মার সাথে মিলিত হয়েছে	পুনর্ভবা, নাগর, পাগলা, কুলিক ও টাঙ্গন	
ধলেশ্বরী	যমুনা	নারায়ণগঞ্জ জেলায় শীতলক্ষ্যার সাথে মিলিত হয়েছে		বুড়িগঙ্গা

বাংলাদেশের নদ-নদী

নদী	উৎপত্তি	পতন	উপনদী	শাখানদী
ভৈরব	মালদহের যেস্থানে শ্রুতকীর্তি গঙ্গায় পড়েছে, তারই অপর পাড়ে	বঙ্গোপসাগর		ইছামতি ও কপোতাক্ষ
নাফ	মিয়ানমারের উত্তরাঞ্চলের পর্বতশ্রেণি	বঙ্গোপসাগর		
তিস্তা	সিকিমের চিতামু হ্রদ	ব্রহ্মপুত্র নদে, চিলমারী		
হালদা	খাগড়াছড়ির বাটনাতলি পাহাড়	কর্ণফুলী		
সাগু	আরাকান পর্বত	বঙ্গোপসাগর		
মাতামুহুরি	বান্দরবানের “ময়ভার পাহাড়”	মহেশখালী চ্যানেল		

হাওড়, বাঁওড়, বিল ও হ্রদ

নাম	অবস্থান	তথ্য
চলন বিল	পাবনা, সিরাজগঞ্জ ও নাটোর জেলায়	<ul style="list-style-type: none">✓ বাংলাদেশের বৃহত্তম বিল✓ বাংলাদেশের মিঠাপানির মাছের প্রধান উৎস- চলন বিল।✓ এই বিলের উপর দিয়ে আত্রাই নদী প্রবাহিত।
টাঙ্গুয়ার হাওড়	সুনামগঞ্জ জেলায়	<ul style="list-style-type: none">✓ ২০০০ সালে ইউনেস্কো ওয়ার্ল্ড হেরিটেজের অংশ হয়।✓ এটি একটি রামসার সাইট।
বিল ডাকাতিয়া	খুলনা জেলার ডুমুরিয়ায়	<ul style="list-style-type: none">✓ একে 'পশ্চিমা বাহিনীর নদী' বলা হয়।
কাপ্তাই হ্রদ		<ul style="list-style-type: none">✓ কৃত্রিম হ্রদ;✓ বাংলাদেশের একমাত্র পানি বিদ্যুৎকেন্দ্র এখানে অবস্থিত।

হাওড়, বাঁওড়, বিল ও হ্রদ

ধরন	নাম	অবস্থান	তথ্য
হাওড়	হাকালুকি	মৌলভীবাজার ও সিলেট	বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওড়।
	হাইল	মৌলভীবাজার	এর আয়তন প্রায় ১০ হাজার হেক্টর।
	বুরবুক	জৈন্তাপুর, সিলেট	বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম হাওড়।
	শনির হাওড়	তাহিরপুর, সুনামগঞ্জ	উত্তর পূর্বের হাওড় অঞ্চলের মধ্যে বৃহত্তম হাওড়।
বাঁওড়	পোরাপারা	মহেশপুর, ঝিনাইদহ	দেশের বৃহত্তম বাঁওড়; এর আয়তন ৭৩ হেক্টর।
	সারজাত	কালিগঞ্জ, ঝিনাইদহ	দেশের ক্ষুদ্রতম বাঁওড়; এর আয়তন ৪ হেক্টর।

হাওড়, বাঁওড়, বিল ও হ্রদ

ধরন	নাম	অবস্থান	তথ্য
বিল	ভবদহ বিল	যশোর	প্রাকৃতিক সৌন্দর্যের পাশাপাশি ভবদহকে অভয়নগরের দুঃখও বলা হয়ে থাকে। নদী ও খালের তলদেশে পলি জমে স্থায়ীভাবে জলাবদ্ধতা দেখা দেয়।
	তামাবিল	সিলেট	জৈন্তা হিল রিসোর্টের জন্য বিখ্যাত।
	আড়িয়াল বিল	শ্রীনগর, মুন্সিগঞ্জ	এটি দেশের মধ্যাঞ্চলের সবচেয়ে বড় ও প্রাচীন বিল। এর আয়তন ১৩৬ বর্গ কিলোমিটার।
	বাইক্লা বিল	শ্রীমঙ্গল, মৌলভীবাজার	আয়তন ১০০ হেক্টর। প্রতি বছর শীত মৌসুমে প্রচুর পরিযায়ী পাখির সমাগম ঘটে।

হাওড়, বাঁওড়, বিল ও হ্রদ

ধরন	নাম	অবস্থান	তথ্য
হ্রদ	প্রান্তিক হ্রদ	হলুদিয়া, বান্দরবান	প্রায় ২৯ একর এলাকা নিয়ে প্রান্তিক হ্রদের অবস্থান।
	বগা লেক	রুমা, বান্দরবান	বাংলাদেশের সর্বোচ্চ উচ্চতার স্বাদু পানির একটি হ্রদ। সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে এর উচ্চতা প্রায় ১,২৪৬ ফুট (৩৮০ মিটার)।
খাল	চাকতাই	চট্টগ্রাম	বহদারহাট মোড় থেকে প্রায় ছয় কিলোমিটার পথ ঘুরে চাক্তাই এলাকায় কর্ণফুলী নদীতে মিশেছে

ঝরনা ও জলপ্রপাত

জলপ্রপাতের নাম	অবস্থান
শুভ লং	রাঙ্গামাটি
হামহাম	কমলগঞ্জ, মৌলভীবাজার
পরীকুণ্ড	বড়লেখা, মৌলভীবাজার
নাফাখুম	থানচি, বান্দরবান

জলপ্রপাতের নাম	অবস্থান
বাকলাই	থানচি, বান্দরবান
ফাইপি	থাইকং, বান্দরবান
ঝাজুক	রুমা, বান্দরবান
রিসাং	খাগড়াছড়ি

বাংলাদেশের দ্বীপ ও চর

দ্বীপ	অবস্থান	পূর্ব নাম / অন্য নাম	তথ্য
ভোলা দ্বীপ	ভোলা জেলায়	শাহবাজপুর	✓ ভোলা দ্বীপ (দক্ষিণ শাহবাজপুর নামেও পরিচিত) হচ্ছে বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ যার আয়তন ১২২১ বর্গ কিলোমিটার। এটি বরিশাল বিভাগের অন্তর্গত ভোলা জেলার বেশিরভাগ এলাকা জুড়ে অবস্থিত।
সোনাদিয়া দ্বীপ	কক্সবাজারের পশ্চিমে	প্যারা দ্বীপ	✓ মৎস্য আহরণ ও অতিথি পাখির জন্য বিখ্যাত। ✓ আয়তন- ৯ বর্গ কি.মি.।
সেন্টমার্টিন দ্বীপ	কক্সবাজার জেলার টেকনাফ উপজেলা সদর থেকে প্রায় ৩২ কিলোমিটার দূরে বঙ্গোপসাগরে	প্রবাল দ্বীপ, নারিকেল জিঞ্জিরা	✓ বাংলাদেশের একমাত্র সামুদ্রিক প্রবাল দ্বীপ। নাফ নদীর মুখে অবস্থিত। ✓ বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণে অবস্থিত ছেঁড়া দ্বীপ, সেন্টমার্টিনের অংশ। ✓ সেন্টমার্টিন দ্বীপটি সমুদ্র সমতল এবং সমুদ্রপৃষ্ঠের গড় উচ্চতা থেকে ৩.৬ মিটার উপরে অবস্থিত। ✓ এই দ্বীপে অলিভ টার্টল পাওয়া যায়।


বাংলাদেশের দ্বীপ ও চর

দ্বীপ	অবস্থান	পূর্ব নাম / অন্য নাম	তথ্য
দক্ষিণ তালপাটী দ্বীপ	শ্যামনগর, সাতক্ষীরা (হাড়িয়াভাঙ্গা নদীর মোহনায়)	পূর্বাশা, নিউমুর	<ul style="list-style-type: none">✓ আয়তন- প্রায় ৮ বর্গ কি.মি.।✓ ভারতের সাথে বিরোধপূর্ণ দ্বীপ। আন্তর্জাতিক সালিশি আদালতের রায় অনুসারে এটি বর্তমানে ভারতের সমুদ্রসীমায় রয়েছে।✓ বিবিসি'র তথ্য অনুযায়ী মার্চ ২০১০ থেকে দ্বীপটি ২ মিটার সমুদ্রতলে নিমজ্জিত।
কুতুবদিয়া দ্বীপ	কক্সবাজার জেলায়		<ul style="list-style-type: none">✓ কুতুবদিয়া বাতিঘর নির্মাণ করা হয়- ১৮৪৬ সালে।✓ কুতুবদিয়ায় ঘূর্ণায়মান বাতি স্থাপিত হয়- ১৮৯২ সালে।✓ কুতুবদিয়া বাতিঘরের উচ্চতা প্রায় ৪০ মিটার।

বাংলাদেশের দ্বীপ ও চর

দ্বীপ	অবস্থান	পূর্ব নাম / অন্য নাম	তথ্য
মহেশখালী দ্বীপ	কক্সবাজারের পশ্চিম উপকূলে		<ul style="list-style-type: none">✓ বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ। এই দ্বীপে বিখ্যাত আদিনাথ মন্দির অবস্থিত।✓ দেশের প্রথম তরলীকৃত প্রাকৃতিক গ্যাস (এলএনজি) টার্মিনাল স্থাপিত হয়।
নিঝুম দ্বীপ	নোয়াখালী জেলায়, মেঘনা নদীর মোহনায়	ওসমানের চর, চর ইছামতি	<ul style="list-style-type: none">✓ নিঝুম দ্বীপের আয়তন ৩৫.১৩৫ বর্গমাইল/ ৯১ বর্গ কি.মি.✓ ২০১৯ সালের ৩০ এপ্রিল দ্বীপটিকে 'সামুদ্রিক সংরক্ষিত এলাকা' হিসেবে ঘোষণা করা হয়।✓ এ দ্বীপে পর্তুগিজরা বসবাস করতো।

বাংলাদেশের দ্বীপ ও চর

দ্বীপ	অবস্থান	পূর্ব নাম / অন্য নাম	তথ্য
 বঙ্গবন্ধু দ্বীপ	বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত, বাগেরহাট জেলায়	পুটুনির দ্বীপ	<ul style="list-style-type: none">✓ বঙ্গবন্ধু দ্বীপ বাংলাদেশের খুলনা বিভাগের বাগেরহাট জেলার মোংলা উপজেলার দুবলার চর থেকে ১০ কিলোমিটার দক্ষিণে বঙ্গোপসাগরের অবস্থিত একটি দ্বীপ।✓ ১৯৯২ সালে বঙ্গোপসাগরে মাছ ধরতে গিয়ে প্রথম নতুন জেগে ওঠা একটি চরের দেখা পায় মালেক ফরাজী নামের এক মৎস্য শিকারি।
দুবলার চর	সুন্দরবনের দক্ষিণ উপকূলে	জাফর পয়েন্ট	<ul style="list-style-type: none">✓ বিখ্যাত- মৎস্য আহরণ, শুঁটকি উৎপাদন ও উপকূলীয় সবুজ বেষ্টিত জন্ম।

বায়মের ভিত্তিতে ভূ-সম্পদের বণ্টন



বিশ্বের কৃষি সম্পদ



বাংলাদেশের বনজ সম্পদ

২৫% বনাঞ্চল

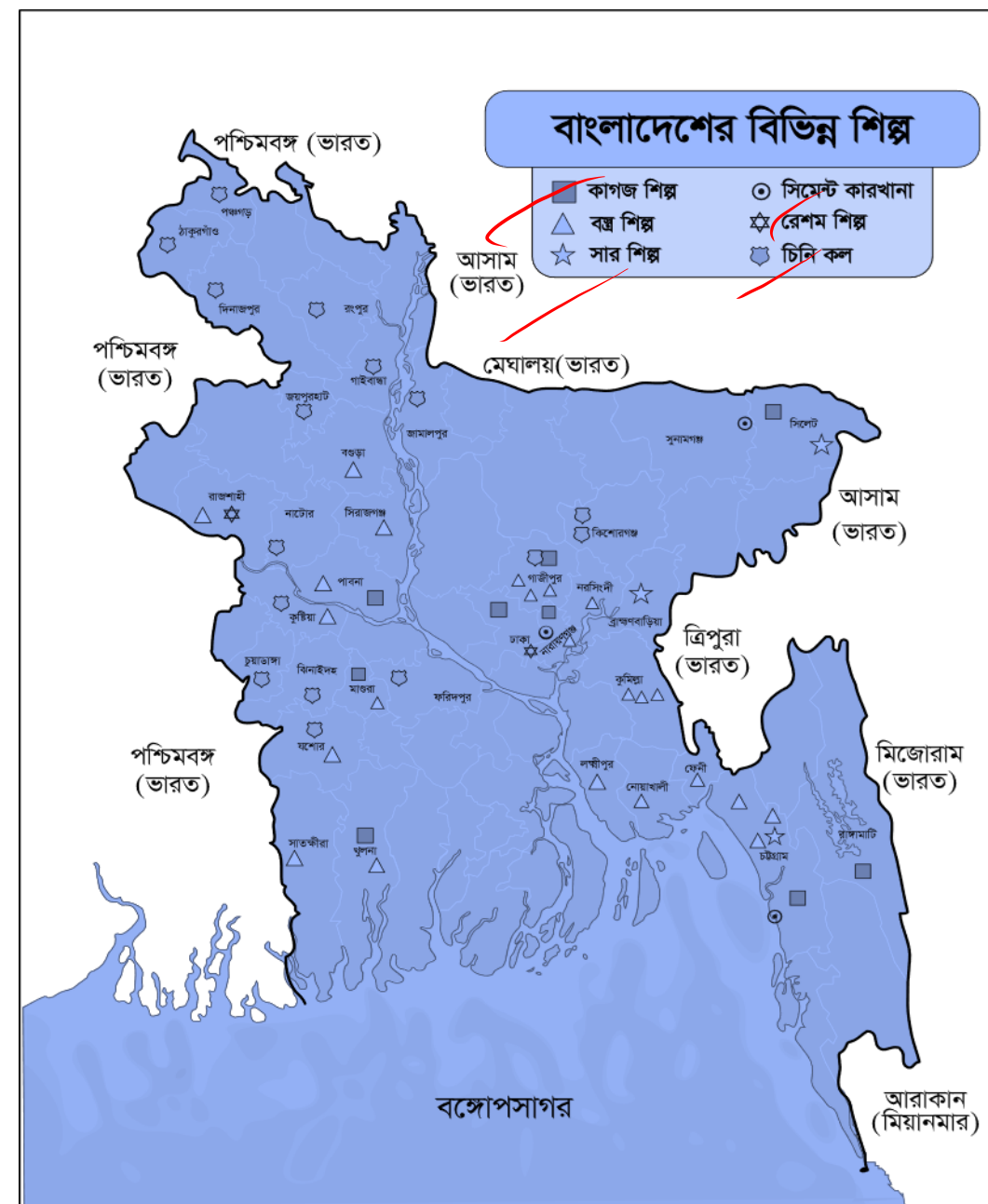
জীবকোষ
স্বাস্থ্য

শ্রমিকদের
কর্মক্ষেত্র
সংরক্ষণ
স্বাস্থ্য
সংরক্ষণ



জীবকোষ
স্বাস্থ্য

বাংলাদেশের বিভিন্ন শিল্প



POLL QUESTION-03

★ নিম্নের কোনটি রামসার সাইটের অন্তর্গত?

(a) হাকালুকি হাওড়

(b) টাঙ্গুয়ার হাওড়

(c) চলন বিল

(d) কাপ্তাই হ্রদ

বিগত সালের বিসিএস পরীক্ষার প্রশ্নসমূহ

- বাংলাদেশে বন গবেষণা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত? [৪৫তম বিসিএস]
(ক) রাজশাহী (খ) কুমিল্লা (গ) চট্টগ্রাম (ঘ) গাজীপুর
- বাংলাদেশের মৎস্য প্রজাতি গবেষণাগার কোথায় অবস্থিত? [৪৫তম বিসিএস]
(ক) চাঁদপুর (খ) ফরিদপুর (গ) ময়মনসিংহ (ঘ) ভোলা
- বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ কোনটি? [৪৫তম বিসিএস]
(ক) কয়লা (খ) প্রাকৃতিক গ্যাস (গ) চুনাপাথর (ঘ) চীনামাটি
- ইউরিয়া সারের কাঁচামাল কী? [৪৫তম বিসিএস]
(ক) প্রাকৃতিক গ্যাস (খ) চুনাপাথর (গ) মিথেন গ্যাস (ঘ) ইলমেনাইট

বিগত সালের বিসিএস পরীক্ষার প্রশ্নসমূহ

- বাংলাদেশের প্রথম কয়লানির্ভর বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত? [৪৪তম বিসিএস]
- (ক) কাপ্তাই, রাঙ্গামাটি (খ) সাভার, ঢাকা
(গ) সীতাকুণ্ড, চট্টগ্রাম (ঘ) ঝড়পুকুরিয়া, দিনাজপুর
- কোন ধরনের শিলায় জীবাশ্ম থাকার সম্ভাবনা রয়েছে? [৪৪তম বিসিএস]
- (ক) আগ্নেয় শিলা (খ) রূপান্তরিত শিলা (গ) পাললিক শিলা (ঘ) উপরের কোনটিই নয়
- নিচের কোনটি বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাসক্ষেত্র? [৪৪তম বিসিএস]
- (ক) বাখরাবাদ (খ) হরিপুর (গ) তিতাস (ঘ) হবিগঞ্জ
- ডাউকি ফল্ট বরাবর একটি প্রচণ্ড ভূমিকম্পের পর বাংলাদেশের কোন নদী তার গতিপথ পরিবর্তন করে? [৪৪তম বিসিএস]
- (ক) ব্রহ্মপুত্র নদী (খ) পদ্মা নদী (গ) কর্ণফুলি নদী (ঘ) মেঘনা নদী

বিগত সালের বিসিএস পরীক্ষার প্রশ্নসমূহ

- বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে আকস্মিক বন্যা হয়? [৪৩তম বিসিএস]
(ক) দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চল (খ) পশ্চিমাঞ্চল
(গ) উত্তর-পশ্চিমাঞ্চল (ঘ) উত্তর-পূর্বাঞ্চল
- বাংলাদেশের কোন জেলাটি কয়লা সমৃদ্ধ? [৪৩তম বিসিএস]
(ক) সিলেট (খ) কুমিল্লা (গ) রাজশাহী (ঘ) দিনাজপুর
- কোন বনাঞ্চল প্রতিনিয়ত লবণাক্ত পানি দ্বারা প্লাবিত হয়? [৪৩তম বিসিএস]
(ক) পার্বত্য বন (খ) শালবন (গ) মধুপুর বন (ঘ) ম্যানগ্রোভ বন
- বাংলাদেশের কোন দ্বীপটি প্রবাল দ্বীপ নামে খ্যাত? [৪৩তম বিসিএস]
(ক) নিঝুমদ্বীপ (খ) সেন্ট মার্টিনস (গ) হাতিয়া (ঘ) কুতুবদিয়া
- বাংলাদেশের কোথায় প্লাইস্টোসিন কালের সোপান দেখা যায়? [৪৩তম বিসিএস]
(ক) বান্দরবান (খ) কুষ্টিয়া (গ) কুমিল্লা (ঘ) বরিশাল

বিগত সালের বিসিএস পরীক্ষার প্রশ্নসমূহ

- 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কী? [৪৩তম বিসিএস]
(ক) একটি দেশের নাম (খ) ম্যানগ্রোভ বন (গ) একটি দ্বীপ (ঘ) সাবমেরিন ক্যানিয়ন
- নিচের কোনটি মানবসৃষ্ট আপদ (hazard) নয়? [৪০তম বিসিএস]
(ক) বায়ু দূষণ (খ) দুর্ভিক্ষ (গ) মহামারী (ঘ) কালবৈশাখী (Norwester)
- বাংলাদেশে সংঘটিত বন্যার রেকর্ড অনুযায়ী (১৯৭১-২০০৭) কোন সালের বন্যায় সবচেয়ে বেশি এলাকা প্লাবিত হয়? [৪০তম বিসিএস]
(ক) ১৯৭৪ (খ) ১৯৮৮ (গ) ১৯৯৮ (ঘ) ২০০৭
- বাংলাদেশের উপকূলীয় সমভূমিতে বসবাসকারী জনগোষ্ঠী যে ধরনের বন্যা কবলিত হয় তার নাম- [৪০তম বিসিএস]
(ক) নদীজ বন্যা (খ) আকস্মিক বন্যা (গ) বৃষ্টিজনিত বন্যা (ঘ) জলোচ্ছ্বাসজনিত বন্যা
- কোনটি জলজ আবহাওয়াজনিত (hydro-meteorological) দুর্যোগ নয়? [৩৮তম বিসিএস]
(ক) ভূমিকম্প (খ) ভূমিধস (গ) নদীভাঙ্গন (ঘ) ঘূর্ণিঝড়

BCS কঠিন নয়; প্রস্তুতি যদি গোছানো হয়



Facebook Page

<https://www.facebook.com/uttoronacademy>



Facebook Group (BCS উত্তরণ)

<https://www.facebook.com/groups/www.uttoron.academy>



YouTube Channel

<https://www.youtube.com/c/Uttoron>



BCS অনলাইন ও অফলাইনের সমন্বয়ে গোছানো প্রস্তুতি
(<https://www.youtube.com/watch?v=MFKW8FSNnP0>)



09666775566
www.uttoron.academy