

## লেকচার

৪

◆ সাগর, মহাসাগর, দ্বীপ, উপদ্বীপ, অন্তরীপ, প্রণালি, খাল

সাগর, মহাসাগর, দ্বীপ, উপদ্বীপ, অন্তরীপ, প্রণালি, খাল  
বারিমণ্ডল

যে বিশাল জলরাশিতে ভূত্বকের নিচু অংশগুলো পরিপূর্ণ রয়েছে, তাকে বারিমণ্ডল বলে। মহাসাগর, সাগর, উপসাগর, হ্রদ প্রভৃতি নিয়ে বারিমণ্ডল গঠিত।

মহাসাগর	উন্মুক্ত বিস্তীর্ণ জলরাশিকে মহাসাগর বলে।
সাগর	মহাসাগরের চেয়ে আয়তনে ছোট জলরাশিকে সাগর বলে।
উপসাগর	Bay এবং Gulf উভয়ের বাংলা প্রতিশব্দ উপসাগর। তিনদিকে স্থলভাগ দ্বারা পরিবেষ্টিত এবং একদিকে জল তাকে উপসাগর বলে।
হ্রদ	চারদিকে সম্পূর্ণভাবে স্থল দ্বারা বেষ্টিত প্রাকৃতিক পানিরাশিকে হ্রদ বলে
শৈবাল সাগর	উত্তর আটলান্টিক এর প্রান্ত দিয়ে পানির কোন শ্রোত না থাকায়, ভাসমান আগাছা, শৈবাল জন্মে। একে শৈবাল সাগর বলে।

জলরাশির অবস্থান ভিত্তিক বিস্তরণ ও শতকরা হার

জলবিভাগের নাম	শতকরা হার (%)	জলবিভাগের নাম	শতকরা হার (%)
সমুদ্র	৯৭.২৫	হ্রদ	০.০১
হিমবাহ	২.০৫	বায়ুমণ্ডল	০.০০১
ভূগর্ভস্থ পানি	০.৬৮	নদী	০.০০০১
মাটির আর্দ্রতা	০.০০৫	জীবমণ্ডল	০.০০০০৪৭

মহাসাগর

মহাসাগর	ভূপৃষ্ঠের দুই-তৃতীয়াংশ এলাকায় মহাসাগর বিস্তৃত। গ্রিক শব্দ Oceans থেকে মহাসাগর শব্দটি এসেছে
পৃথিবীতে মহাসাগরের সংখ্যা	৫টি। যথা: ১। প্রশান্ত মহাসাগর (Pacific Ocean) ২। আটলান্টিক মহাসাগর (Atlantic Ocean) ৩। ভারত মহাসাগর (Indian Ocean) ৪। আর্কটিক মহাসাগর (Arctic Ocean) ৫। দক্ষিণ মহাসাগর (South Ocean)

প্রশান্ত মহাসাগর	আয়তন	১৬ কোটি ৬০ লক্ষ বর্গ কিলোমিটার।
	গড় গভীরতা	৪২৭০ মিটার
	অবস্থান	আমেরিকা ও এশিয়ার মধ্যবর্তী।
	গভীরতম স্থান	মারিয়ানা ট্রেঞ্চ, ১১০৩৪ মিটার (National Geographic)। ১০,৮৭০ মি. (মাধ্যমিক ভূগোল)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>পৃথিবীর বৃহত্তম প্রবাল প্রাচীর গ্রেট বেরিয়ার রিফ (Great Barrier Reef) প্রশান্ত মহাসাগরের অস্ট্রেলিয়ার উত্তর-পূর্ব উপকূলে অবস্থিত।</li> <li>এর আকৃতি বৃহদাকার ত্রিভুজের মতো।</li> <li>প্যাসিফিক শব্দের অর্থ শান্ত।</li> <li>পৃথিবীর বৃহত্তম ও গভীরতম মহাসাগর।</li> </ul>
আটলান্টিক মহাসাগর	আয়তন	৮ কোটি ২৪ লক্ষ বর্গ কি.মি আয়তনে ২য় বৃহত্তম মহাসাগর।
	গড় গভীরতা	৩৯৩২ মিটার, গড় গভীরতায় ৩য় বৃহত্তম মহাসাগর।
	গভীরতম স্থান	ন্যায়ার্স পোয়ের্টেরিকা ট্রেঞ্চ ৯২১৯ মিটার। আমেরিকা ও ইউরোপকে পৃথককারী মহাসাগর।
	অবস্থা	পশ্চিমে আমেরিকা, পূর্বে ইউরোপ এবং আফ্রিকা মহাদেশ।
ভারত মহাসাগর	আয়তন	৭ কোটি ৩৬ লক্ষ বর্গ কি.মি. আয়তনে ৩য় বৃহত্তম মহাসাগর।
	গড় গভীরতা	৩৯৬২ মিটার, গড় গভীরতায় ২য় বৃহত্তম মহাসাগর।
	গভীরতম স্থান	জাভা ট্রেঞ্চ, সুন্দা ট্রেঞ্চ, ৭৪৫৫ মিটার।
দক্ষিণ মহাসাগর	আয়তন	১ কোটি ৪৭ লক্ষ বর্গ কি.মি.
	গভীরতা	১৪৯ মিটার; পৃথিবীর সবচেয়ে কম গভীরতম মহাসাগর।
উত্তর মহাসাগর	আয়তন	১ কোটি ৫০ লক্ষ বর্গ কি.মি.।
	গভীরতা	৮২৪ মিটার।

## চৈতি মহাসাগরের আয়তন, গড় গভীরতা ও অবস্থান

মহাসাগর	আয়তন (ব.কি.মি)	গড় গভীরতা (মি)	অবস্থান
প্রশান্ত মহাসাগর	১৬ কোটি ৬০ লক্ষ	৪২৭০	আমেরিকা ও এশিয়ার মধ্যবর্তী
আটলান্টিক মহাসাগর	৮ কোটি ২৪ লক্ষ	৩৯৩২	আমেরিকা, ইউরোপ ও আফ্রিকা
উত্তর মহাসাগর	১ কোটি ৫০ লক্ষ	৮২৪	পৃথিবীর উত্তর গোলার্ধ
দক্ষিণ মহাসাগর	১ কোটি ৪৭ লক্ষ	১৪৯	অ্যান্টার্কটিকা ও ৬০° দক্ষিণ অক্ষাংশের মধ্যবর্তী।

**Note:** আন্তর্জাতিক ভৌগোলিক গবেষণা প্রতিষ্ঠানগুলোর বেশিরভাগ সূত্রে আয়তনে ছোট মহাসাগর উত্তর মহাসাগর। তাদের মতে, দক্ষিণ মহাসাগরের আয়তন ২ কোটি ৯৭ লক্ষ বর্গ কিলোমিটার। অন্যদিকে উত্তর মহাসাগরের আয়তন প্রায় ১ কোটি ৫৬ লক্ষ বর্গ কি.মি.

সাগর-উপসাগর	
দক্ষিণ চীন সাগর	পৃথিবীর বৃহত্তম সাগর
ক্যারিবিয়ান সাগর	পৃথিবীর গভীরতম সাগর
মেক্সিকো উপসাগর	পৃথিবীর বৃহত্তম উপসাগর
সারগাসো সাগর	উত্তর আটলান্টিক মহাসাগর অবস্থিত।

## সাগর-উপসাগরের অবস্থান

মহাসাগর	সাগর-উপসাগর	
প্রশান্ত মহাসাগর	বেরিং সাগর	প্রাবাল সাগর
	জাভা সাগর	ফিলিপাইন সাগর
	সুভা সাগর	দক্ষিণ চীন সাগর
	ওথটস সাগর	পীত সাগর
আটলান্টিক মহাসাগর	বাল্টিক সাগর	ভূমধ্যসাগর
	ক্যারিবিয়ান সাগর	মর্মর সাগর
	কৃষ্ণ সাগর	উত্তর সাগর
	মেক্সিকো উপসাগর	Sargasso Sea
ভারত মহাসাগর	আন্দামান সাগর	বঙ্গোপসাগর
	আরব সাগর	এডেন উপসাগর
	লোহিত সাগর	Persian Gulf

## সমুদ্র সম্পর্কিত তথ্য

পৃথিবীর সমস্ত জলরাশির ৯৭ শতাংশ সমুদ্রের এবং ৩ শতাংশ নদী, হ্রদ ও ভূগর্ভস্থ মিঠাপানি।	
পৃথিবীর সমস্ত পানি ২ ভাগে বিভক্ত: ১। লবণাক্ত পানি ২। মিঠা পানি	
সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয়	শব্দতরঙ্গের সাহায্যে
সমুদ্রের গভীর মাপার যন্ত্র	ফ্যাদোমিটার
সমুদ্রের তলদেশের ভূমিরূপ ৫ প্রকার	১. মহীসোপান ২. মহীঢাল ৩. গভীর সমুদ্রের সমভূমি ৪. নিমজ্জিত শৈলশিরা ৫. গভীর সমদ্রখাত
বাংলাদেশের সমুদ্র উপকূলীয় সীমার দৈর্ঘ্য	৭১৬ কি.মি.
মহীসোপান Continental Shell	<ul style="list-style-type: none"> <li>মহীসোপানের সমুদ্রের পানির সর্বোচ্চ গভীরতা ১৫০ মিটার।</li> <li>মহীসোপানের গড় প্রশস্ততা ৭০ কি.মি।</li> <li>মহীসোপানের সবচেয়ে ওপরের অংশ হলো উপকূলীয় ঢাল।</li> <li>মহাদেশের উপকূলে পর্বত/মালভূমি থাকলে মহীসোপান প্রশস্ত হয়।</li> <li>মহাদেশের উপকূলে পর্বত/মালভূমি থাকলে মহীসোপান সংকীর্ণ হয়।</li> <li>পৃথিবীর বৃহত্তম মহীসোপান অবস্থিত ইউরোপের উত্তর-পশ্চিমে।</li> <li>যে মহাদেশের মহীসোপান মালভূমির কারণে সরু আফ্রিকায়।</li> <li>একটি উপকূলীয় রাষ্ট্রের সীমা হবে ভিত্তি রেখা হতে ৩৫০ নটিক্যাল মাইল।</li> </ul>
মহীঢাল Continental Slope	<ul style="list-style-type: none"> <li>মহীসোপানের শেষ সীমা হতে হঠাৎ খাড়াভাবে নেমে যাওয়া চালু অংশ হলো মহীঢাল।</li> <li>মহীঢালের গড় প্রশস্ততা (১৬-৩২) কি.মি.।</li> <li>মহীঢালের গভীরতা ২০০-৩০০০ মিটার।</li> </ul>

সমুদ্র সম্পর্কিত তথ্য	
গভীর সমুদ্রে সমভূমি (Deep Sea Plains)	<ul style="list-style-type: none"> <li>গভীর সমুদ্রের সমভূমির গড় গভীরতা ৫০০০ মিটার।</li> <li>মহীচাল শেষ হওয়ার পর যে বিস্তৃত সমভূমি দেখা যায়</li> <li>গড় গভীরতা; ৫,০০০ মিটার।</li> <li>গভীর অংশে পলিমাটি, সিল্কুমল, আগ্নেয়গিরি থেকে উথিত লাভা, সূক্ষ্ম ভস্ম প্রভৃতি সঞ্চিত হয়।</li> <li>সকল সঞ্চিত পদার্থ স্তরে স্তরে জমা হয়ে পাললিক শিলার সৃষ্টি করে।</li> </ul>
নিমজ্জিত শৈলশিরা (Oceanic Ridges)	<ul style="list-style-type: none"> <li>সমুদ্র অভ্যন্তরের আগ্নেয়গিরি থেকে নিমজ্জিত শৈলশিরা উৎপত্তি।</li> <li>অন্যতম/উল্লেখযোগ্য নিমজ্জিত শৈলশিরা মধ্য আটলান্টিক শৈলশিরা।</li> </ul>
গভীর সমুদ্রখাত (Oceanic Trench)	<ul style="list-style-type: none"> <li>গভীরতা সমুদ্রখাত তৈরি হয় ভূমিরূপ ও আগ্নেয়গিরির ফলে।</li> <li>পোয়েটোরিক খাত অবস্থিত আটলান্টিক মহাসাগরে।</li> <li>সুন্দা খাত অবস্থিত ভারত মহাসাগরে।</li> <li>মহাদেশীয় ও সামুদ্রিক প্লেট সংঘর্ষের ফলে; সমুদ্রখাত প্লেট সীমানায় অবস্থিত</li> <li>প্লেট সীমানায় ভূমিকম্প ও আগ্নেয়গিরি অধিক হয়।</li> <li>এদের গভীরতা; সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে ৫,৪০০ মিটারের অধিক।</li> <li>প্রশান্ত মহাসাগরেই গভীর সমুদ্রখাতের সংখ্যা অধিক।</li> <li>অধিকাংশ (এশিয়া) পশ্চিম প্রান্তে।</li> <li>গুয়াম দ্বীপের ৩২২ কিলোমিটার দক্ষিণ-পশ্চিমে অবস্থিত ম্যারিয়ানা খাত (Mariana Trench)</li> <li>গভীরতা: প্রায় ১০,৮৭০ মিটার</li> <li>আটলান্টিক মহাসাগরের পোয়েটোরিক খাত (৮,৫৩৮ মিটার)</li> <li>ভারত মহাসাগরের সুন্দা খাত।</li> </ul>




## মহাদেশভিত্তিক বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম দেশ







আয়তনের ভিত্তিতে	নং	মহাদেশ	আয়তনে বৃহত্তম দেশ	আয়তনে ক্ষুদ্রতম দেশ
	১	এশিয়া	চীন	মালদ্বীপ
	২	আফ্রিকা	আলজেরিয়া	সিচেলিস
	৩	উত্তর আমেরিকা	কানাডা	সেন্টকিটস এন্ড নেভিস
	৪	দক্ষিণ আমেরিকা	ব্রাজিল	সুরিনাম
	৫	এন্টার্কটিকা	-	-
	৬	ইউরোপ	রাশিয়া	ভ্যাটিকান সিটি
	৭	ওশেনিয়া বা অস্ট্রেলিয়া	অস্ট্রেলিয়া	নাইরু

## উপনিবেশ


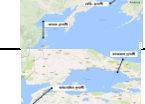

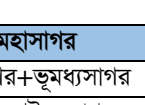
দেশ	কোন দেশের উপনিবেশ
ভারত, ইরাক, মালয়েশিয়া, কানাডা, যুক্তরাষ্ট্র, বাংলাদেশ	যুক্তরাজ্য
লেবানন, সিরিয়া, আলজেরিয়া, সেনেগাল, ভিয়েতনাম, কম্বোডিয়া	ফ্রান্স
মেক্সিকো, আর্জেন্টিনা, কিউবা, বলিভিয়া, ভেনিজুয়েলা	স্পেন
ইন্দোনেশিয়া, বেলজিয়াম, সুরিনাম	নেদারল্যান্ডস
গ্রিস, আলবেনিয়া, বুলগেরিয়া, তুরস্ক	অটোমান সাম্রাজ্য
ব্রাজিল, মোজাম্বিক	পর্তুগাল
ফিলিপাইন ও পালাউ	যুক্তরাষ্ট্র
দক্ষিণ কোরিয়া	জাপান
গ্রিনল্যান্ড	ডেনমার্ক

## বিশ্বের অঞ্চল পরিচিতি

বিষয়	অঞ্চলের নাম	মানচিত্র
<input checked="" type="checkbox"/> বাল্টিক রাষ্ট্র	লিথুয়ানিয়া, লাটভিয়া, এস্তোনিয়া	
<input checked="" type="checkbox"/> হর্ন অব আফ্রিকা	সোমালিয়া, ইথিওপিয়া, ইরিত্রিয়া ও জিবুতি	
<input checked="" type="checkbox"/> স্ক্যান্ডিনেভিয়ান দেশসমূহ	আইসল্যান্ড, সুইডেন, নরওয়ে, ডেনমার্ক, ফিনল্যান্ড	

<input checked="" type="checkbox"/>	ফোর এশিয়ান টাইগারস	হংকং, সিঙ্গাপুর, দক্ষিণ কোরিয়া, তাইওয়ান	
<input checked="" type="checkbox"/>	ভারতের সেভেন সিস্টারস	আসাম, ত্রিপুরা, মেঘালয়, মণিপুর, মিজোরাম, অরুণাচল, নাগাল্যান্ড	
<input checked="" type="checkbox"/>	ইন্দো-চীন	লাওস, কম্বোডিয়া, ভিয়েতনাম	
<input checked="" type="checkbox"/>	গোল্ডেন ওয়েজ	বাংলাদেশ, ভারত, নেপাল	
<input checked="" type="checkbox"/>	গোল্ডেন ত্রিসেন্ট	আফগানিস্তান, পাকিস্তান, ইরান	
<input checked="" type="checkbox"/>	থ্রী টাইগারস	জাপান, জার্মানি, ইতালি	

## প্রণালি সমাহার

নাম	পৃথক করেছে	সংযুক্ত করেছে	স্থিরচিত্র	
<input checked="" type="checkbox"/>	পক প্রণালি	ভারত-শ্রীলঙ্কা	ভারত মহাসাগর+আরব সাগর	
<input checked="" type="checkbox"/>	বেরিং প্রণালি	এশিয়া-উত্তর আমেরিকা	উত্তর সাগর + বেরিং সাগর	
<input checked="" type="checkbox"/>	বসফরাস প্রণালি	এশিয়া-ইউরোপ	মর্মর সাগর + কৃষ্ণ সাগর	
<input checked="" type="checkbox"/>	বাবেল ম্যান্ডেব	এশিয়া-আফ্রিকা	এডেন সাগর + লোহিত সাগর	

## অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ প্রণালিসমূহ

প্রণালি	পৃথককারী দেশ/স্থান	সংযুক্তকারী সাগর/মহাসাগর
জিব্রাল্টার প্রণালি	ইউরোপ-আফ্রিকা/স্পেন-মরোক্কো	উত্তর আটলান্টিক মহাসাগর+ভূমধ্যসাগর
ইংলিশ চ্যানেল	ফ্রান্স-ইংল্যান্ড	আটলান্টিক মহাসাগর+ওখটস্ক সাগর
তাতার প্রণালি	রাশিয়া-শাখালিন দ্বীপ	জাপান সাগর+ওখটস্ক সাগর
সুন্দা প্রণালি	সুমাত্রা-জাভা	ভারত মহাসাগর+জাভা সাগর
ফ্লোরিডা প্রণালি	কিউবা-ফ্লোরিডা	মেস্সিকো উপসাগর+আটলান্টিক মহাসাগর
ডোভার প্রণালি	ফ্রান্স-ইংল্যান্ড	ইংলিশ চ্যানেল+উত্তর সাগর
দার্দানেলিস প্রণালি	তুরস্ক-তুরস্ক (তুরস্কের এশিয়া অংশে)	ইজিয়ান সাগর+মর্মর সাগর
ডেভিস প্রণালি	কানাডা-গ্রীনল্যান্ড	বেফিন উপসাগর
পানামা প্রণালি	উত্তর আমেরিকা-দক্ষিণ আমেরিকা	প্রশান্ত+আটলান্টিক মহাসাগর
সিসিলি প্রণালি	ইতালি-সিসিলি	ভূমধ্যসাগর+টিরহেনিয়ান সাগর

**বঙ্গোপসাগর (Bay of Bengal)** ভারত মহাসাগরের উত্তর দিকের প্রশস্ত অংশবিশেষ। এটি পৃথিবীর বৃহত্তম উপসাগর (Bay)। আয়তন বাইশ লক্ষ বর্গ কিলোমিটার। গড় গভীরতা ২,৬০০ মিটার বা ৮৫০০ ফুট। বঙ্গোপসাগরের একটি খাদের নাম গঙ্গাখাত (Swatch of no ground)। বঙ্গপাখা (Bengal Fan) বঙ্গোপসাগরের তলদেশে অবস্থিত বিশ্বের দীর্ঘতম সামুদ্রিক উপদ্বীপ (Underwater Deltas)। বঙ্গোপসাগরে ৯০° পূর্ব দ্রাঘিমা রেখার সমান্তরালে একটি নিমজ্জিত পর্বতশ্রেণি Ninety East Ridge।

## নদীর উৎপত্তি ও পতিতস্থল

নাম	দেশ-মহাদেশ	উৎপত্তিস্থল	পতিতস্থল
নীলনদ	আফ্রিকা	ভিক্টোরিয়া হ্রদ	ভূ-মধ্যসাগর
আমাজন	দক্ষিণ আমেরিকা	আন্দিজ পর্বতমালা	আটলান্টিক মহাসাগর
ইয়াংসিকিয়াং	চীন	তিব্বতের মালভূমি	পূর্ব চীন সাগর
হোয়াংহো	চীন	কুনলুন পর্বত	পীত সাগর
ভলগা	রাশিয়া	ভলদাই পাহাড়	কাস্পিয়ান সাগর
ব্রহ্মপুত্র	ভারত-বাংলাদেশ	তিব্বতের মানস সরোবর	বঙ্গোপসাগর
দানিযুব	ইউরোপ	ব্লাক ফরেস্ট	কৃষ্ণ সাগর
ইউফ্রেটিস	ইরাক	আর্মেনিয়ার উচ্চভূমি	পারস্য উপসাগর
গঙ্গা	ভারত-বাংলাদেশ	হিমালয় পর্বতের গাঙ্গোত্রী হিমবাহ	বঙ্গোপসাগর

## কয়েকটি বিখ্যাত উপসাগর

নাম	অবস্থান
বঙ্গোপসাগর	বাংলাদেশ
মেক্সিকো উপসাগর	উত্তর আমেরিকা
হার্ডসন উপসাগর	কানাডা
পারস্য উপসাগর	ইরান
জেমস উপসাগর	কানাডা
আলাস্কা উপসাগর	উত্তর আমেরিকা
ব্যাফিন উপসাগর	কানাডা ও গ্রিনল্যান্ডের মধ্যবর্তী স্থান
বোথিয়া উপসাগর	কানাডা

## বিশ্বের উল্লেখযোগ্য সাগর

নাম	সর্বোচ্চ গভীরতা (মিটার)	নাম	সর্বোচ্চ গভীরতা (মিটার)
দক্ষিণ চীন সাগর	৫,০১৬	জাপান সাগর	৩,৭৪২
ক্যারিবিয়ান সাগর	৭,২৩৯	উত্তর সাগর	৬৬০
ভূ-মধ্য সাগর	৪,৬৩২	কৃষ্ণ সাগর	২,২৪৪
বেরিং সাগর	৪,৭৭৩	লোহিত সাগর	২,২১১
ওখটস্ক সাগর	৩.৬৫৮	বাল্টিক সাগর	৪২১
পীত সাগর	১০৬		

## বিশ্বের বিরোধপূর্ণ দ্বীপ

নাম	দেশ	অবস্থান
গ্রীনল্যান্ড	উত্তর আমেরিকা	আর্কটিক ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে
কুড়িল দ্বীপপুঞ্জ	রাশিয়া ও জাপান	প্রশান্ত মহাসাগর
দক্ষিণ তালপট্টি	বাংলাদেশ ও ভারত	হাড়িয়াভাঙ্গা নদী [বর্তমানে বিরোধ নেই] ২০১০ সালে ডুবে যায়।
ফকল্যান্ড দ্বীপপুঞ্জ	আর্জেন্টিনা ও বৃটেন	দক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগর
আবু মুসা দ্বীপ	সংযুক্ত আরব আমিরাত ও ইরান	পারস্য উপসাগর
সেনকাকু	চীন ও জাপান	পূর্ব চীন সাগর

## ভূ-মধ্যসাগর (Mediterranean Sea), ভূ-মধ্যসাগরের তীরবর্তী রাষ্ট্রসমূহ-

ইউরোপ	স্পেন, ফ্রান্স, মোনাকো, ইতালি, মাল্টা, স্লোভেনিয়া, ক্রোয়েশিয়া, বসনিয়া ও হার্জেগোভিনা, মন্টিনিগ্রো, আলবেনিয়া, গ্রিস, তুরস্ক
এশিয়া	সাইপ্রাস, সিরিয়া, লেবানন, ইসরায়েল
আফ্রিকা	মিশর, লিবিয়া, তিউনিসিয়া, আলজেরিয়া, মরক্কো

ভূ-মধ্যসাগরের প্রধান দ্বীপগুলো হলো সিসিলি (ইতালি), সাইপ্রাস, কর্সিকা (ফ্রান্স), মাল্টা। সিসিলি ভূ-মধ্যসাগরের বৃহত্তম দ্বীপ। ভূ-মধ্যসাগরের তীরবর্তী বন্দরসমূহ-

লিবিয়া	বেনগাজী
মিশর	পোর্ট সৈয়দ, আলেকজান্দ্রিয়া
ফ্রান্স	মারসিলিস
ইতালি	নেপলস, ভেনিস, জেনোয়া
ইসরায়েল	হাইফা
তুরস্ক	ইসকান্দারন
সিরিয়া	লাটাকিয়া

## বিশ্বের বিখ্যাত খালসমূহ

সুয়েজ খাল	
অবস্থান	মিশর
সংযুক্ত করেছে	ভূ-মধ্য ও লোহিত সাগরকে
নির্মাণ	ফার্ডিনান্দ দ্য লেসেপস
খনন শুরু	২৫ এপ্রিল ১৮৫৯ সাল
উদ্বোধন	২৫ এপ্রিল ১৮৬৯
জাতীয়করণ	২৬ জুলাই ১৮৫৬ সাল, মিশর।
বন্ধ ছিলো	৫ জুন ১৯৬৭-৫ জুন ১৯৭৫ সাল পর্যন্ত আরব- ইসরায়েল যুদ্ধের কারণে।
<ul style="list-style-type: none"> <li>৬ আগস্ট ২০১৫ সালে সুয়েজ খালের বর্ধিতাংশে জাহাজ চলাচল শুরু হয়।</li> </ul>	

## পানামা খাল

অবস্থান	পানামা
খননকারী	যুক্তরাষ্ট্র ১৯১৪
খননের উদ্যোগ নেয়	প্রেসিডেন্ট থিওডোর রুজভেল্ট (যুক্তরাষ্ট্র)
সংযুক্ত করেছে	আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে
পানামা খালকে বলা হয়	প্রশান্ত মহাসাগরের প্রবেশদ্বার।
হস্তান্তর করা হয়	১৫ ডিসেম্বর ১৯৯৯ সালে
পানামা খাল পৃথিবীর	গভীরতম খাল (১৪ মিটার)

## গ্র্যান্ড খাল

পৃথিবীর দীর্ঘতম কৃত্রিম খাল।
পৃথিবীর প্রাচীনতম কৃত্রিম খাল।
গ্র্যান্ড খাল বেইজিং-হাংজু গ্র্যান্ড খাল নামে পরিচিত।
খনন কাজে শেষ হয় ৬১০ খ্রিষ্টাব্দে।

## গুরুত্বপূর্ণ কিছু দেশের পুরাতন ও বর্তমান নাম

পুরাতন নাম	বর্তমান নাম
<input checked="" type="checkbox"/> ক্যাথে	চীন
<input checked="" type="checkbox"/> পারস্য	ইরান
<input checked="" type="checkbox"/> নিপ্পন	জাপান
<input checked="" type="checkbox"/> ফরমোজা	তাইওয়ান
<input checked="" type="checkbox"/> গল	ফ্রান্স
<input checked="" type="checkbox"/> হেলভেসিয়া	সুইজারল্যান্ড
<input checked="" type="checkbox"/> আভিসিনিয়া	ইথিওপিয়া
<input checked="" type="checkbox"/> উত্তর রোডেশিয়া	জাম্বিয়া
<input checked="" type="checkbox"/> দক্ষিণ রোডেশিয়া	জিম্বাবুয়ে
<input checked="" type="checkbox"/> ডাচ গায়ানা	সুরিনাম
<input checked="" type="checkbox"/> বাটাভিয়া	জাকার্তা
<input checked="" type="checkbox"/> সলসবেরি	হারারে
<input checked="" type="checkbox"/> ইয়াসরিব	মদীন

## দ্বীপরাষ্ট্র (Island Countries)

এশিয়া	ইন্দোনেশিয়া, জাপান, ফিলিপাইন, ব্রুনাই, পূর্ব তিমুর, সাইপ্রাস, তাইওয়ান, বাহরাইন, শ্রীলঙ্কা, মালদ্বীপ।	
ইউরোপ	যুক্তরাজ্য, আয়ারল্যান্ড, আইসল্যান্ড, মাল্টা, সাইপ্রাস।	
আফ্রিকা	কেপভার্দে, মাদাগাস্কার, কমোরোস, সিসিলি, সাওটোমে এবং প্রিন্সিপে।	
উত্তর আমেরিকা	অ্যান্টিগুয়া ও বারমুডা, বাহামা, কিউবা, বার্বাডোস, ডোমিনিকান প্রজাতন্ত্র, ডোমিনিকা, গ্রানাডা, হাইতি, জ্যামাইকা, সেন্ট লুসিয়া, সেন্ট ভিনসেন্ট এবং গ্রানাডাইন্স, ব্রিনিদাদ এবং টোবাগো, সেন্ট কিটস এবং নেভিস।	
ওশেনিয়া	সামগ্রিকভাবে দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগরের সব দ্বীপ ওশেনিয়া (Oceania) নামে পরিচিত। ওশেনিয়া = অস্ট্রেলিয়া + মেলোনেশিয়া + মাইক্রোনেশিয়া + পলিনেশিয়া	
	অস্ট্রেলিয়া	অস্ট্রেলিয়া, নিউজিল্যান্ড
	মেলোনেশিয়া	ফিজি, ভানুয়াতু, পাপুয়া নিউগিনি, সলোমন দ্বীপপুঞ্জ, নিউক্যালডোনিয়া (ফ্রান্স),
	মাইক্রোনেশিয়া	ফেডারেল স্টেট অব মাইক্রোনেশিয়া, কিরিবাতি, মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ, পালাউ, নাউরু, গুয়াম (যুক্তরাষ্ট্র) ওয়াক দ্বীপপুঞ্জ (যুক্তরাষ্ট্র)
পলিনেশিয়া	সামোয়া, টোঙ্গা, টুভালু, হাওয়াই (যুক্তরাষ্ট্র), ইস্টার দ্বীপপুঞ্জ (চিলি), কুক দ্বীপপুঞ্জ (নিউজিল্যান্ড)	

❖ বিশ্বের সর্বাধিক দ্বীপ সংবলিত ৫টি দেশ যথাক্রমে- সুইডেন, ফিনল্যান্ড, নরওয়ে, কানাডা এবং ইন্দোনেশিয়া।

## কতিপয় ভৌগোলিক উপনাম

উপনাম	দেশ বা স্থান
বজ্রপাতের দেশ	ভুটান
নিশীথ সূর্যের দেশ	নরওয়ে
হাজার হৃদের দেশ	ফিনল্যান্ড
চির সবুজের দেশ	নাটাল
মুক্তার দেশ	কিউবা
চির শান্তির শহর	রোম, ইতালি
বাতাসের শহর	শিকাগো, যুক্তরাষ্ট্র

উপনাম	দেশ বা স্থান
স্বর্ণনগরী	জোহানেসবার্গ, দক্ষিণ আফ্রিকা
ইউরোপের প্রবেশদ্বার	ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া
ভূ-মধ্যসাগরের চাবি	জিব্রাল্টার প্রণালি
পবিত্র ভূমি	জেরুজালেম
পৃথিবীর ছাদ	পামীর মালভূমি
ইউরোপের ক্রীড়াভূমি	সুইজারল্যান্ড
ইউরোপের ককপিট	বেলজিয়াম
পৃথিবীর চিনির আঁধার	কিউবা
বিগ আপেল	নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র
বিশ্বের রুটির বুড়ি	উত্তর আমেরিকার গ্রেইরি অঞ্চল
বাংলার ভেনিস	বরিশাল
প্রাচ্যের ডাউন্ডি	নারায়ণগঞ্জ
রিক্সার শহর	ঢাকা

### অন্তরীপ

মূল ভূ-খণ্ড থেকে চিকন একটি ভূ-খণ্ড জল ভাগের মধ্যে চলে আসলে ঐ ভূ-খণ্ডকে অন্তরীপ বলে। যেমন: দক্ষিণ আফ্রিকার উত্তমাশা অন্তরীপ, সেনেগালের ভার্ড অন্তরীপ।

### এশিয়ার অন্তরীপসমূহ

কন্যাকুমারী অন্তরীপ	ভারতের তামিলনাড়ু প্রদেশের প্রলম্বিত অংশ যা ভারত মহাসাগরে পড়েছে।
কামাউ অন্তরীপ	ভিয়েতনামের অগ্রভাগ। এটা দক্ষিণ চীন সাগরে পড়েছে।
চেলিডিস্কিন অন্তরীপ	এটা এশিয়ার সর্বউত্তর বিন্দু। এর উত্তরে সোভাইয়া জেমলিয়া এবং দক্ষিণে তাইমির উপদ্বীপ অর্থাৎ তন্দা অঞ্চল।
গার্দাইফুই অন্তরীপ	সোমালিয়া অগ্রভাগ। আরব সাগরে পড়েছে।
অ্যাপোনো অন্তরীপ	ফিলিপাইনের অগ্রভাগ। পূর্বে ফিলিপাইন সাগর, পশ্চিমে দক্ষিণ চীন সাগর। ফিলিপাইনের লাওয়ানগ এর সর্বশেষ বিন্দু।

### ইউরোপের অন্তরীপসমূহ

ওটোগল অন্তরীপ	স্পেনের উত্তরপশ্চিম কোণের অগ্রভাগের যা উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরে প্রলম্বিত।
রোকা অন্তরীপ	লিসবনের নিকটে প্রবর্তিত। উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরে অগ্রসর হয়েছে।
সেন্ট ভিনসেন্ট অন্তরীপ	পর্তুগালের দক্ষিণে উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরে পড়েছে।
ট্রাফালগার অন্তরীপ	স্পেনের দক্ষিণপশ্চিমের অগ্রভাগ উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরে পড়েছে।
মাতাপান অন্তরীপ	গ্রিসের দক্ষিণের বর্তিত অংশ যা ভূমধ্যসাগরের দিকে প্রলম্বিত।
বোলাস এবং ক্রিয়ার অন্তরীপ	আয়ারল্যান্ডের অগ্রভাগ যা উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরে পড়েছে।







### আফ্রিকার অন্তরীপসমূহ

ক্রস এবং ফ্রিড অন্তরীপ	নামিবিয়ার অগ্রভাগ। দক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগরে পড়েছে।
গাদাইফুই অন্তরীপ	সোমালিয়া অগ্রভাগ। ভারত মহাসাগরে পড়েছে।
সেন্ট ফ্রান্সিস অন্তরীপ	দক্ষিণ আফ্রিকায় অবস্থিত। ভারত মহাসাগরে পড়েছে।
উত্তমাশা অন্তরীপ	দক্ষিণ আফ্রিকায় অবস্থিত। দক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগরে পড়েছে।
ব্লাঙ্কো অন্তরীপ	মৌরিতানিয়ার অগ্রভাগ। আটলান্টিক মহাসাগরে পড়েছে।

### উত্তর আমেরিকার অন্তরীপসমূহ

Cape Lisburne	উত্তর মহাসাগরে প্রলম্বিত আলাস্কার উত্তর-পশ্চিম বিন্দু।
Cape porince wales	বেরিং প্রণালি নিকট বেরিং সাগরে প্রলম্বিত আলাস্কার অগ্রভাগ।
North east cape	সেন্ট লরেন্স দ্বীপের পূর্বপ্রান্তের বেরিং সাগরের ভেতরে প্রলম্বিত একটি অংশ।
চার্লিস অন্তরীপ	হাডসন উপসাগরের মধ্যে প্রলম্বিত কানাডার একটি অংশ।
ব্যারো অন্তরীপ	উত্তর মহাসাগরে পতিত আলাস্কার অগ্রভাগ।

## বর্তমানে স্বাধীনতাকামী অঞ্চল

স্থান	যে দেশ থেকে স্বাধীনতা চায়	মানচিত্র
<input checked="" type="checkbox"/> কাতালোনিয়া	স্পেন	
<input checked="" type="checkbox"/> বেলুচিস্তান	পাকিস্তান	
<input checked="" type="checkbox"/> কুর্দিস্তান	ইরাক	
<input checked="" type="checkbox"/> ক্যালোডোনিয়া	ফ্রান্স	
<input checked="" type="checkbox"/> খালিস্তান	ভারত	
<input checked="" type="checkbox"/> ক্যালিফোর্নিয়া	যুক্তরাষ্ট্র	

## বিসিএস পরীক্ষায় আসা বিগত সালের প্রশ্ন সমূহ

- বাংলাদেশের কোন দ্বীপটি প্রবাল দ্বীপ নামে খ্যাত? [৪৩তম বিসিএস]  
ক. নিরুদ্বীপ খ. সেন্ট মার্টিনস গ. হাতিয়া ঘ. কুতুবদিয়া উত্তর: খ
- নিম্নের কোন দেশটির সাথে বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক সীমানা রয়েছে? [৪৩তম বিসিএস]  
ক. চীন খ. পাকিস্তান গ. থাইল্যান্ড ঘ. মায়ানমার উত্তর: ঘ
- 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কী? [৪৩তম বিসিএস]  
ক. একটি দেশের নাম খ. ম্যানগ্রোভ বন গ. একটি দ্বীপ ঘ. সাবমেরিন ক্যানিয়ন উত্তর: ঘ
- 'বেঙ্গল ফ্যান' ভূমিরূপটি কোথায় অবস্থিত? [৪১তম বিসিএস]  
ক. মধুপুর গড়ে খ. বঙ্গোপসাগরে গ. হাওর অঞ্চলে ঘ. টারশিয়ারি পাহাড়ে উত্তর: খ
- এশিয়াকে আফ্রিকা মহাদেশ থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালি? [৪১তম বিসিএস]  
ক. জিব্রাল্টার খ. বসফরাস গ. বাবেল মাদেব ঘ. বেরিং উত্তর: গ
- শ্রীলঙ্কার কোন সমুদ্রবন্দর চীনের নিকট ৯৯ বছরের জন্য লীজ দেয়া হয়েছে? [৪০তম বিসিএস]  
ক. ত্রিকোমালী খ. হাম্বানটোটা গ. গল বন্দর ঘ. পোর্ট অব কলম্বো উত্তর: খ
- ভূ-মধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে কোন প্রণালির অবস্থান? [১৮তম বিসিএস]  
ক. হরমুজ খ. জিব্রাল্টার গ. বসফরাস ঘ. দার্দানেলিস উত্তর: খ
- আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালি? [১১তম বিসিএস]  
ক. ফ্লোরিডা খ. পক গ. জিব্রাল্টার ঘ. বেরিং উত্তর: ঘ
- আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে কোনটি? [৩২তম বিসিএস]  
ক. সুয়েজ খাল খ. মিসিসিপি গ. ভলগা ঘ. পানামা খাল উত্তর: ঘ
- সুয়েজ খাল কোন দুটি সাগরকে সংযোজিত করে? [২৬তম বিসিএস]  
ক. লোহিতসাগর ও ভূ-মধ্যসাগর খ. ভূ-মধ্যসাগর ও আরবসাগর গ. লোহিতসাগর ও আরবসাগর ঘ. ভূ-মধ্যসাগর ও কাস্পিয়ানসাগর উত্তর: ক
- পানামা খাল কোন কোন মহাসাগরকে যুক্ত করেছে? [২৫তম বিসিএস]  
ক. আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর খ. আটলান্টিক ও ভূ-মধ্যসাগর গ. ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগর ঘ. প্রশান্ত ও ভূ-মধ্যসাগর উত্তর: ক
- মিশর সুয়েজ খাল জাতীয় করণ করেছিল- [১২তম বিসিএস]  
ক. ১৯৫৬ সালে খ. ১৯৫৫ সালে গ. ১৯৫৪ সালে ঘ. ১৯৫৩ সালে উত্তর: ক
- আকাবা কোন দেশের সমুদ্র বন্দর? [১৫তম বিসিএস]  
ক. মিয়ানমার খ. জর্ডান গ. কাতার ঘ. ইসরাইল উত্তর: খ
- 'এডেন' সমুদ্রবন্দরটি কোথায় অবস্থিত? [১১তম বিসিএস]  
ক. ইয়েমেন খ. জর্ডান গ. কাতার ঘ. সংযুক্ত আরব আমিরাত উত্তর: ক
- 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কী? [১৫তম বিসিএস]  
ক. একটি খেলার মাঠ খ. একটি প্লাবন ভূমির নাম  
গ. বঙ্গোপসাগরের একটি খাদের নাম ঘ. ঢাকা সেনানিবাসের পোলোগ্রাউন্ডের নাম উত্তর: গ
- কম্বলবাজার ছাড়া বাংলাদেশের আর একটি আকর্ষণীয় ও পর্যটন অনুকূল সমুদ্র সৈকত- [১২তম বিসিএস]  
ক. নোয়াখালীর ছাগলনাইয়া খ. চট্টগ্রামের বাঁশখালি গ. খুলনার মংলা ঘ. পটুয়াখালীর কুয়াকাটা উত্তর: ঘ

১৭.	পূর্বশা দ্বীপের অপর নাম কি?				[৩৩তম বিসিএস]
	ক. নিব্বুমদ্বীপ	খ. সন্দ্বীপ	গ. দক্ষিণ তালপাট	ঘ. কুতুবদিয়া	উত্তর: গ
১৮.	বাংলাদেশের সেন্টমার্টিন দ্বীপ কোন জেলায়?				[৩৩তম বিসিএস]
	ক. ভোলা	খ. নোয়াখালী	গ. চট্টগ্রাম	ঘ. কক্সবাজার	উত্তর: ঘ
১৯.	প্রাচীন চন্দ্র দ্বীপের বর্তমান নাম কি?				[৩০তম বিসিএস]
	ক. মালদ্বীপ	খ. সন্দ্বীপ	গ. হাতিয়া	ঘ. বরিশাল	উত্তর: ঘ
২০.	দক্ষিণ তালপাট কোন নদীর মোহনায় অবস্থিত?				[২৯তম বিসিএস]
	ক. নাফ	খ. তেঁতুলিয়া	গ. আড়িয়ালখাঁ	ঘ. হাড়িয়াভাঙ্গা	উত্তর: ঘ
২১.	বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?				[২৬তম বিসিএস]
	ক. সেন্টমার্টিন	খ. মহেশখালী	গ. ছেঁড়াদ্বীপ	ঘ. নিব্বুমদ্বীপ	উত্তর: খ
২২.	দক্ষিণ তালপাট দ্বীপের অপর নাম কি?				[২৪তম বিসিএস]
	ক. কুতুবদিয়া	খ. সোনাদিয়া	গ. সন্দ্বীপ	ঘ. পূর্বশা	উত্তর: ঘ
২৩.	সেন্টমার্টিন দ্বীপ-এর অপর নাম কি?				[১৫তম বিসিএস]
	ক. নারিকেলজিঞ্জিরা	খ. সোনাদিয়া	গ. কুতুবদিয়া	ঘ. নিব্বুম দ্বীপ	উত্তর:ক

## গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন সমূহ

১.	বৃহদাকার ত্রিভুজের মতো আকৃতি- ক.প্রশান্ত মহাসাগর	খ.আটলান্টিক মহাসাগর	গ.ভারত মহাসাগর	ঘ. দক্ষিণ মহাসাগর	উত্তর: ক
২.	দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাসাগর? ক.ভারত মহাসাগর	খ. দক্ষিণ মহাসাগর	গ.আরব সাগর	ঘ.আটলান্টিক মহাসাগর	উত্তর: ঘ
৩.	গ্রেট বেরিয়ান রীফ কোথায় অবস্থিত? ক.প্রশান্ত মহাসাগর	খ.আটলান্টিক মহাসাগর	গ.ভারত মহাসাগর	ঘ. পারস্য মহাসাগরে	উত্তর: ক
৪.	কুয়েত কোন সাগরের তীরে অবস্থিত? ক. বঙ্গোপসাগর	খ.ভারত মহাসাগর	গ.পারস্য উপসাগর	ঘ. আরব সাগর	উত্তর: গ
৫.	পৃথিবীতে মহাসাগরের সংখ্যা- ক. ১২টি	খ. ৭টি	গ. ৫টি	ঘ. ৪টি	উত্তর: গ
৬.	বৃহত্তম ও গভীরতম মহাসাগর- ক.ভারত মহাসাগর	খ.প্রশান্ত মহাসাগর	গ.আটলান্টিক মহাসাগর	ঘ. দক্ষিণ মহাসাগর	উত্তর: খ
৭.	পৃথিবীর বৃহত্তম মহাসাগর কোনটি? ক.ভারত মহাসাগর	খ.উত্তর মহাসাগর	গ.প্রশান্ত মহাসাগর	ঘ. দক্ষিণ মহাসাগর	উত্তর: গ
৮.	টাইটানিক জাহাজ কত সালে আটলান্টিক মহাসাগরে নিমজ্জিত হয়? ক.১৮০২	খ. ১৮৩২	গ. ১৯১২	ঘ. ১৯২২	উত্তর: গ
৯.	এশিয়া ও আফ্রিকা মহাদেশকে পৃথক করেছে কোন সাগর? ক. লোহিত সাগর	খ.আরব সাগর	গ.কাম্পিয়ান সাগর	ঘ. পীত সাগর	উত্তর: ক
১০.	টাইগ্রিস নদী পতিত হয়েছে- ক.পারস্য উপসাগরে	খ.কাম্পিয়ান সাগরে	গ.ভারত মহাসাগরে	ঘ. মেক্সিকো উপসাগরে	উত্তর: ক
১১.	সূর্যোদয়ের দেশ বলা হয় কোন দেশকে? ক.নরওয়ে	খ. অস্ট্রেলিয়া	গ.বাংলাদেশ	ঘ. জাপান	উত্তর: ঘ
১২.	কোনটি নদ নয়? ক.ব্রহ্মপুত্র	খ.কপোতাক্ষ	গ.সিন্ধু	ঘ.মেঘনা	উত্তর: ঘ
১৩.	'হালদা নদী' কি জন্য বিখ্যাত? ক.প্রচুর ইলিশ	খ. খরশ্রোত	গ.নদী বন্দর	ঘ. মৎস্য প্রজনন	উত্তর: ঘ