

# ৪৭তম BCS প্রিলি

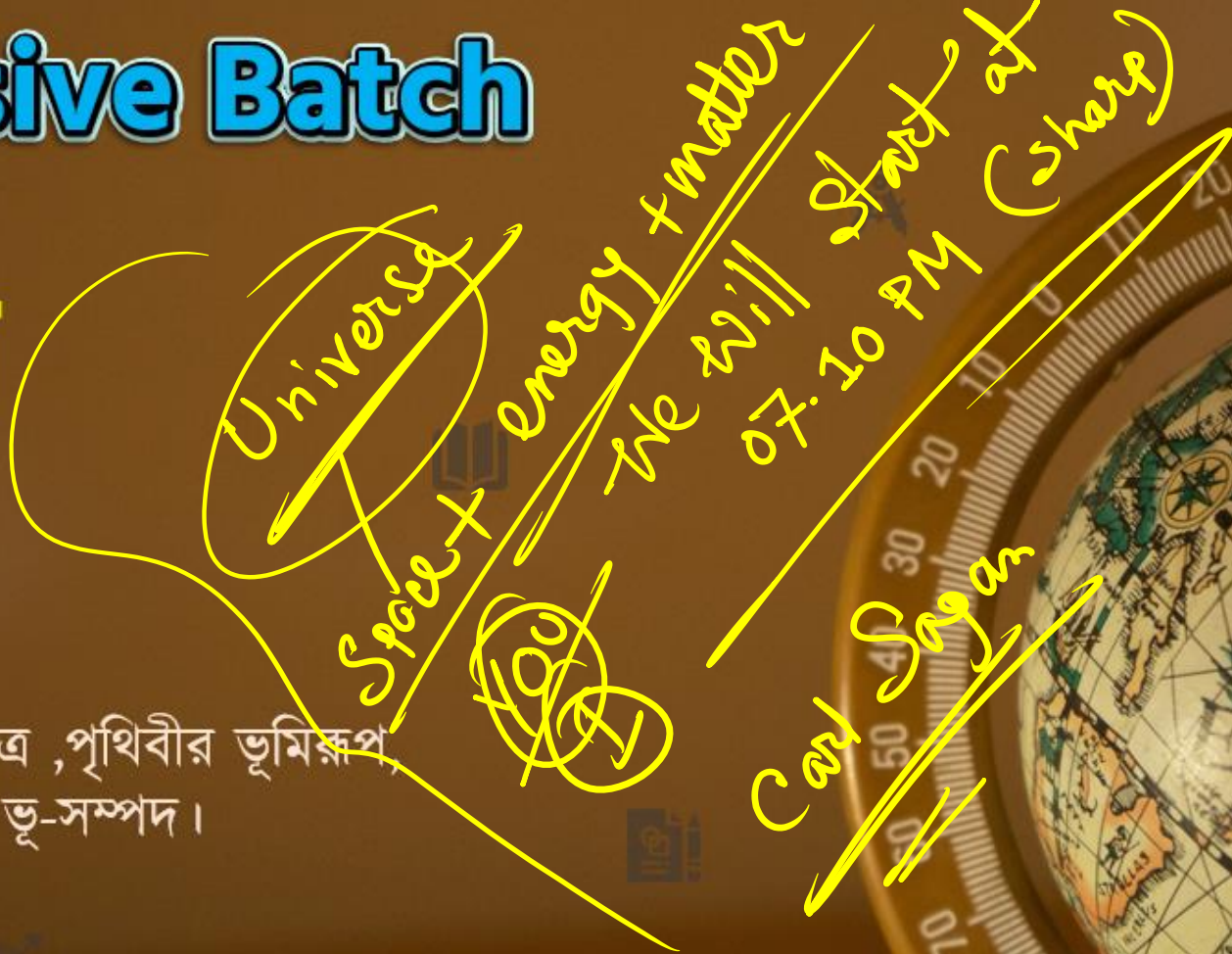
## Progressive Batch

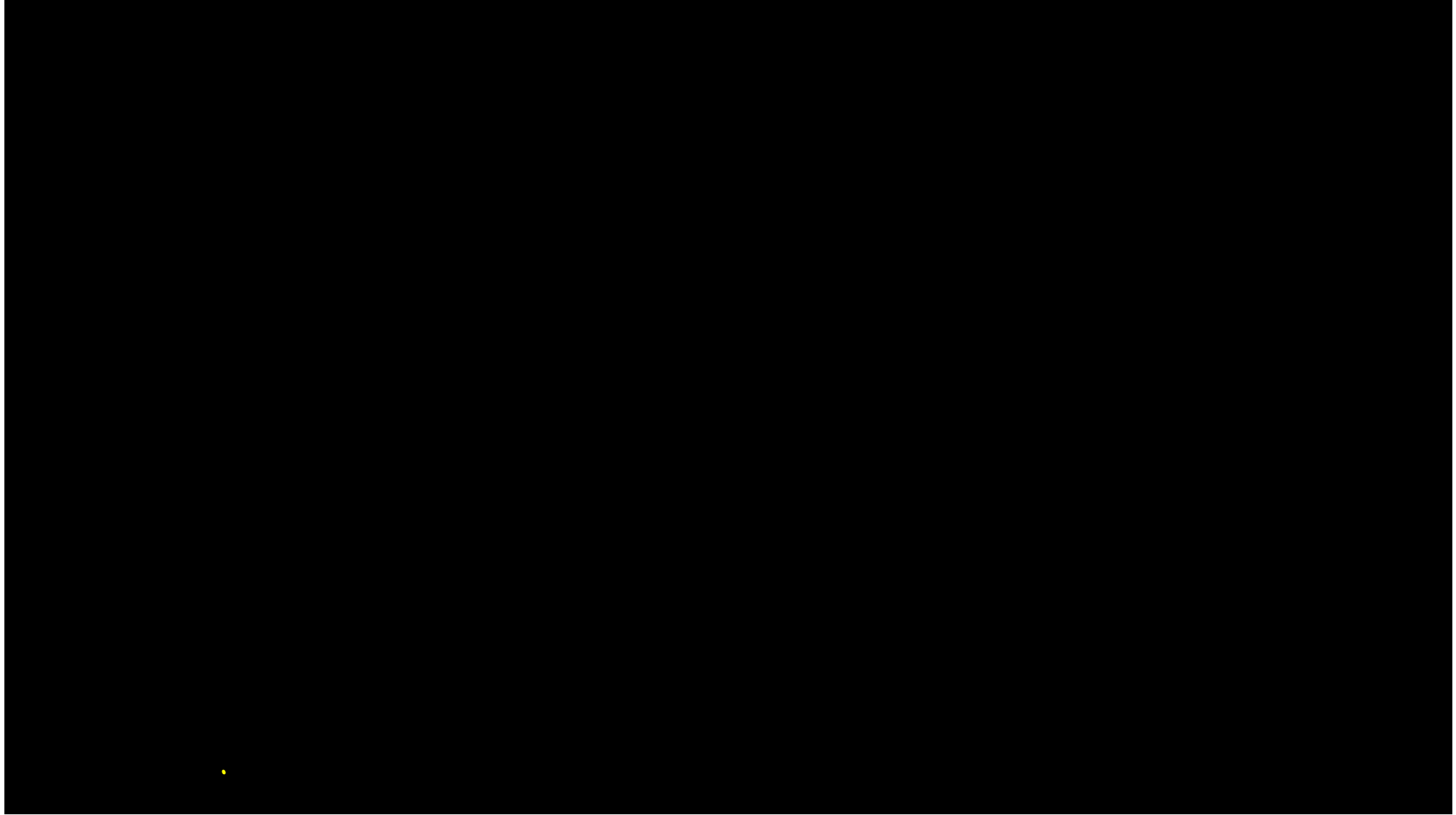
### ভূগোল

লেখক: ০১

টপিক:

মহাবিশ্ব, পৃথিবী, মানচিত্র, পৃথিবীর ভূমিরূপ,  
মহাদেশসমূহ, পৃথিবীর ভূ-সম্পদ।





# মহাবিশ্ব

~~□ মহাবিশ্বের গঠন~~

~~Energy  
Matter~~

Earth is the  
Only place where  
we make  
our stars

~~Small part of  
Dust~~

~~Existence meaning~~



□ নক্ষত্র (Stellar)

মিলিয়ন কোটি  
কোটি কোটি  
কোটি কোটি

হাজার কোটি  
হাজার কোটি

সমস্ত

~~Existence meaning~~



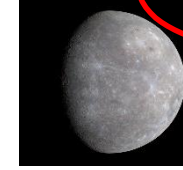
# মহাবিশ্ব

সূর্যের নিকটতম নক্ষত্র

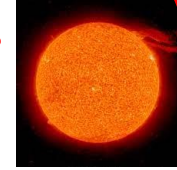


সিরিয়া

সূর্যের নিকটতম গ্রহ - বুধ



পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র - শনি



পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ - শুক্র



পৃথিবীর প্রতিবেশী - মঙ্গল



মঙ্গল MARS

explain

# মহাবিশ্ব

## □ নক্ষত্রপুঞ্জ (Galaxy)

planets  
+  
Stellar  
+  
Dust  
+  
comet  
Galaxy

125 Billion  
Discoveries



## □ ছায়াপথ (Milky Way)

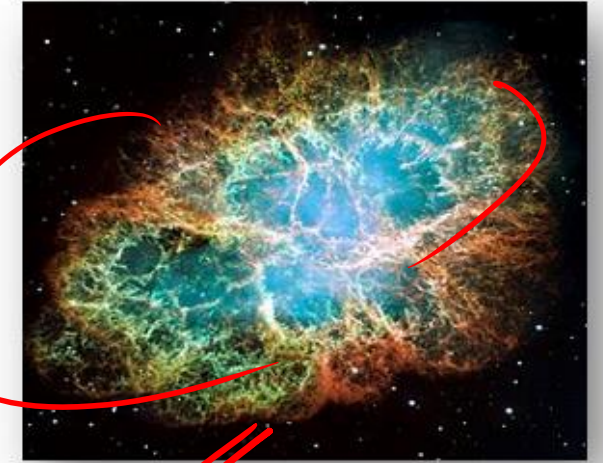
গাঢ় নীল  
(স্বচ্ছ মাংস)

A Pale blue dot  
Carl Sagan  
American Astronomer



□ নীহারিকা (Nebulae)

সম্প্রদায়  
বিশিষ্ট অঙ্গস্বরূপ  
Galaxy



□ উল্কা (Meteor)

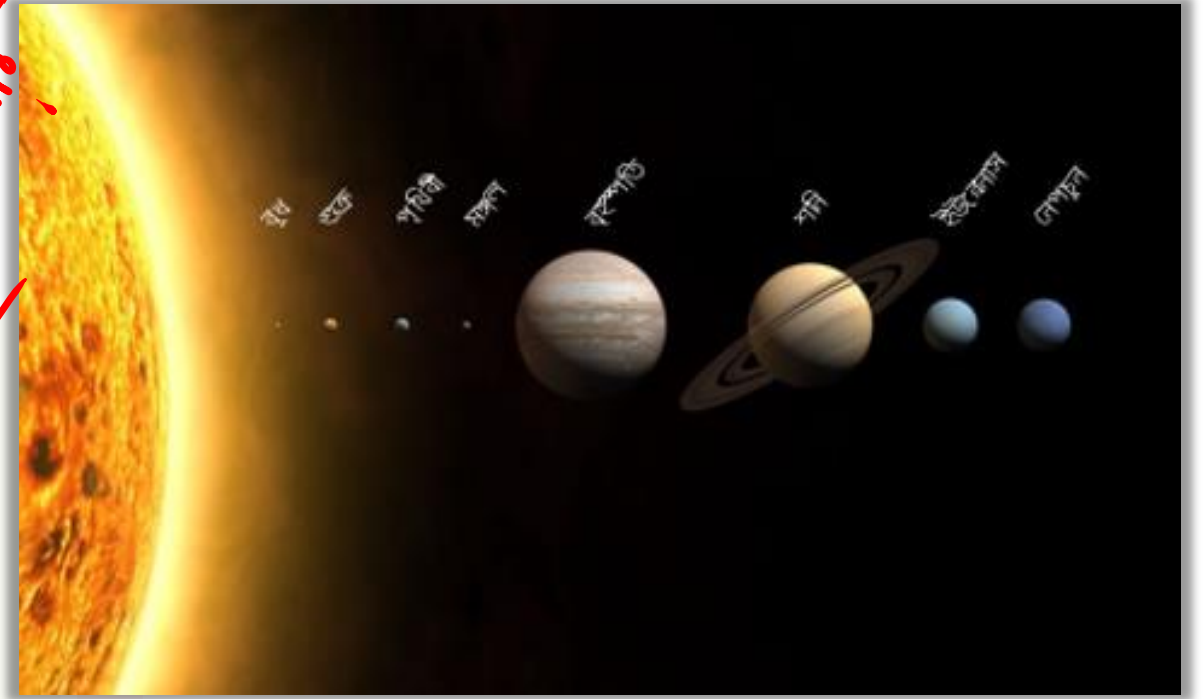
Second 3km  
Shooting Star  
আন্ড্রিডেট





## ☐ সৌরজগৎ

Largest - বৃহস্পতি  
Smallest - বুধ  
Reddish - মঙ্গল  
সুগন্ধি - MARS  
Acid Rain = কম্বু গাছ  
MARS = সিঁড়ি/ছাত্তা



# মহাবিশ্ব

গ্রহ	উপগ্রহ সংখ্যা	উল্লেখযোগ্য উপগ্রহ	সূর্য থেকে গড় দূরত্ব (কিলোমিটার)	অন্যান্য তথ্য
বুধ	০	নেই	৫ কোটি ৭৯ লক্ষ	<ul style="list-style-type: none"> <li>সৌরজগতের ক্ষুদ্রতম ও সূর্যের নিকটতম গ্রহ।</li> <li>সৌরজগতের দ্রুততম গ্রহ কারণ সূর্যকে প্রদক্ষিণে সবচেয়ে কম সময় লাগে।</li> </ul>
শুক্রে	০	নেই	১০ কোটি ৮২ লক্ষ	<ul style="list-style-type: none"> <li>সৌরজগতের সবচেয়ে উজ্জ্বল ও উষ্ণতম গ্রহ, পৃষ্ঠ তাপমাত্রা ৪৬৫ ডিগ্রি সেলসিয়াস।</li> <li>শুকতারা বা সন্ধ্যাতারা আসলে শুক্র গ্রহ।</li> <li>পৃথিবীর জমজ গ্রহ বলা হয়।</li> </ul>
পৃথিবী	১	চাঁদ	১৪ কোটি ৯৬ লক্ষ	<ul style="list-style-type: none"> <li>সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো পৌঁছাতে সময় লাগে ৮ মিনিট ১৯ সেকেন্ড (৮.৩২ মিনিট)।</li> </ul>
মঙ্গল	২	ডিমোস, ফোবস	২২ কোটি ৭৯ লক্ষ	<ul style="list-style-type: none"> <li>মঙ্গলের ১ বছর পৃথিবীর হিসেবে ৬৮৭ দিন।</li> <li>গ্রহটির বায়ুমণ্ডলের ৯৯ শতাংশ কার্বন-ডাই-অক্সাইডে পূর্ণ।</li> </ul>

# মহাবিশ্ব

গ্রহ	উপগ্রহ সংখ্যা	উল্লেখযোগ্য উপগ্রহ	সূর্য থেকে গড় দূরত্ব (কিলোমিটার)	অন্যান্য তথ্য
বৃহস্পতি	৬৭	চারটি গ্যালিলীয় উপগ্রহ যাদের সাধারণ দূরবিন দিয়ে দেখা যায়: গ্যানিমিড, ক্যালিস্টো, ইউরোপা, আয়ো।	৭৭ কোটি ৮৬ লক্ষ	<p>NASA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ। একে গ্রহরাজ বলে।</li><li>বায়ুমণ্ডল হাইড্রোজেন ও হিলিয়াম গ্যাসে পূর্ণ।</li><li>গ্রেট রেড স্পট- সৌরজগতের বৃহত্তম ঘূর্ণিঝড়।</li><li>গ্যানিমিড সৌরজগতের বৃহত্তম উপগ্রহ।</li></ul> <p>Curious</p>
শনি	৬২	টাইটান, রেয়া, ইয়ামেটাস, টেথিস	১৪৩ কোটি ৩৫ লক্ষ	<ul style="list-style-type: none"><li>সৌরজগতের ২য় বৃহত্তম গ্রহ।</li><li>তিনটি উজ্জ্বল বলয় শনি গ্রহকে ঘিরে থাকে, এরা মূলত ক্ষুদ্র গ্রহাণু দ্বারা গঠিত।</li></ul>

# মহাবিশ্ব

গ্রহ	উপগ্রহ সংখ্যা	উল্লেখযোগ্য উপগ্রহ	সূর্য থেকে গড় দূরত্ব (কিলোমিটার)	অন্যান্য তথ্য
ইউরেনাস	২৭	টাইটানিয়া, ওবেরন, মিরাভা	প্রায় ২৮৭ কোটি	<ul style="list-style-type: none"><li>সৌরজগতের ৩য় বৃহত্তম গ্রহ।</li><li>এর শনি গ্রহের মতো বলয় আছে।</li><li>একে সবুজ গ্রহও বলে।</li></ul>
নেপচুন	১৪	ট্রাইটন, নেরেইড	প্রায় ৪৫০ কোটি	<ul style="list-style-type: none"><li>সৌর জগতের শীতলতম গ্রহ।</li></ul>

# মহাবিশ্ব

□ জোয়ার-ভাটা

সমসাময়িক  
6 hrs 13 mins  
১৭  
Tide-Ebb  
+  
Moon

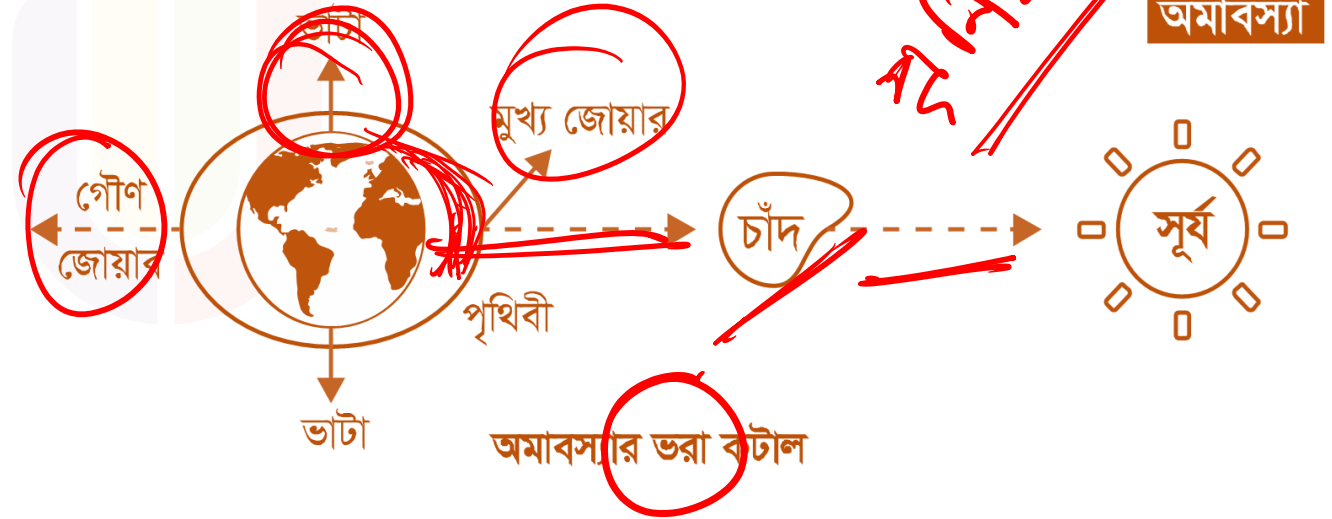
gravitation  
force  
Tide

Navigation  
এক্স

□ তেজকটাল বা ভরা কটাল

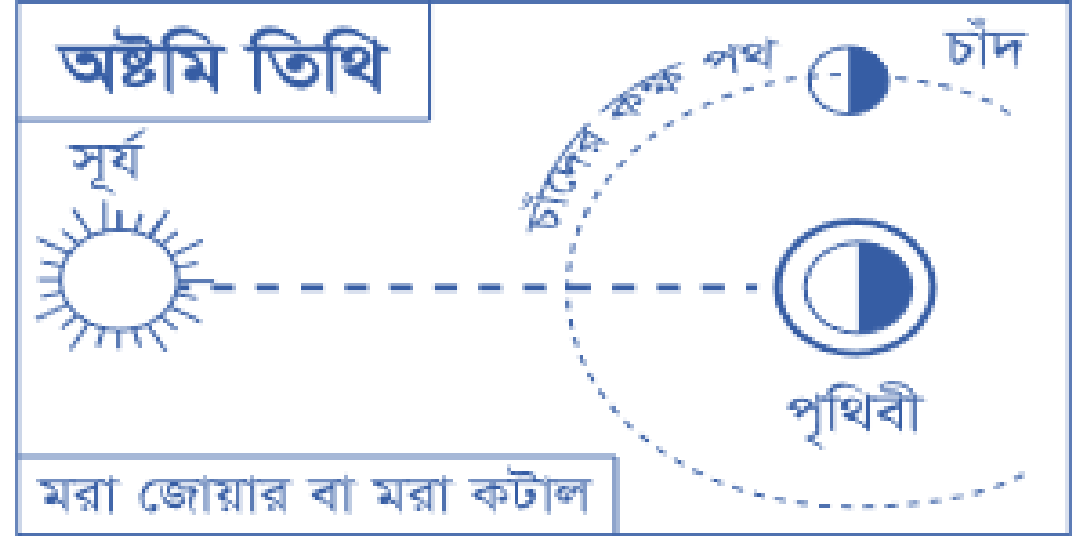
কাঁদের তেজ  
গিট

সুনিম্নতা-জৈব সৌন্দর্য



## □ মরাকটাল

চাঁদের তরঙ্গী-ছাচ



# পৃথিবী

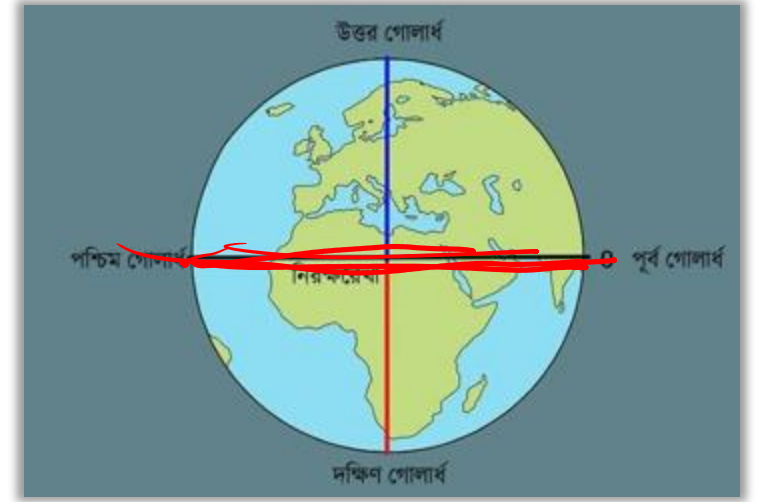
## □ পৃথিবীর আকৃতি

➤ ~~নিরক্ষরেখা বা বিষুবরেখা~~

দিন-রাত্রি সময়  
মেরু কক্ষ সংক্রান্ত

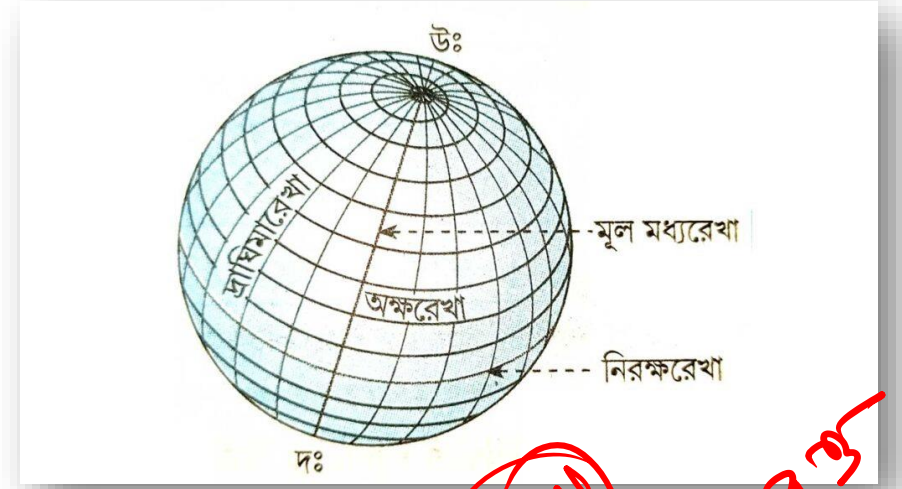
➤ দ্রাঘিমা রেখা (Longitude)

মধ্য রেখা



# পৃথিবী

## ➤ অক্ষরেখা (Latitude)



উত্তর ও দক্ষিণ মেরুর অক্ষাংশ  $৯০^\circ$ । নিরক্ষরেখা থেকে প্রত্যেক মেরুর কৌণিক দূরত্ব  $৯০^\circ$ । ভূ-গোলককে ১৮১টি অক্ষাংশে বিভক্ত করা আছে।

কর্কটক্রান্তি রেখা (Tropic of Cancer):  $২৩.৫^\circ$  উত্তর অক্ষাংশ

মকরক্রান্তি রেখা (Tropic of Capricorn):  $২৩.৫^\circ$  দক্ষিণ অক্ষাংশ

সুমেরুবৃত্ত (North pole/Arctic Pole):  $৬৬.৫^\circ$  উত্তর অক্ষাংশ

কুমেরুবৃত্ত (South pole/Antarctic Pole):  $৬৬.৫^\circ$  দক্ষিণ অক্ষাংশ

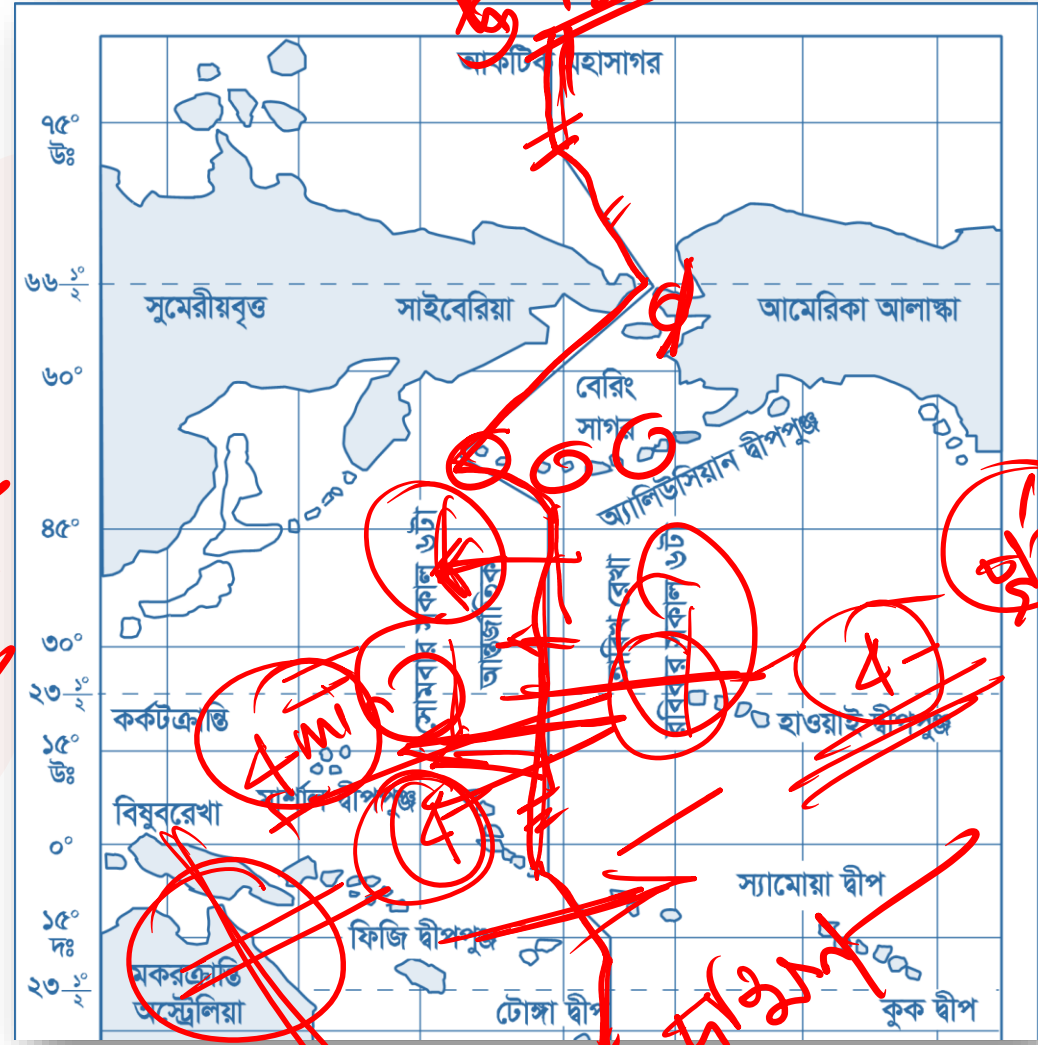


# পৃথিবী

□ আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা

Same place  
Different Date

Why not Straight?  
২৬০° পূর্ব ও পশ্চিমের অভিন্ন স্থান  
(দ্রাঘিমা) (স্থানাঙ্ক) অভিন্ন স্থান  
২৬০° পূর্ব ও পশ্চিমের অভিন্ন স্থান  
২৬০° পূর্ব ও পশ্চিমের অভিন্ন স্থান



## □ পৃথিবীর গতি

### ❖ আহ্নিক গতি

#### ➤ আহ্নিক গতির ফল-

- ✓ পৃথিবীতে দিবারাত্রি সংঘটন ✓✓
- ✓ জোয়ার-ভাটা সৃষ্টি ✓✓
- ✓ তাপমাত্রার তারতম্য সৃষ্টি ✓✓
- ✓ বছরজুড়ে সূর্যরশ্মির অবস্থান ✓✓
- ✓ বায়ুপ্রবাহ ও সমুদ্রস্রোতের সৃষ্টি ✓✓
- ✓ উদ্ভিদ ও প্রাণিজগত সৃষ্টি ✓✓
- ✓ সময় গণনা ✓✓



# পৃথিবী

## ❖ বার্ষিক গতি

➤ বার্ষিক গতির ফল: দিবারাত্রির হ্রাস-বৃদ্ধি ও ঋতু পরিবর্তন।

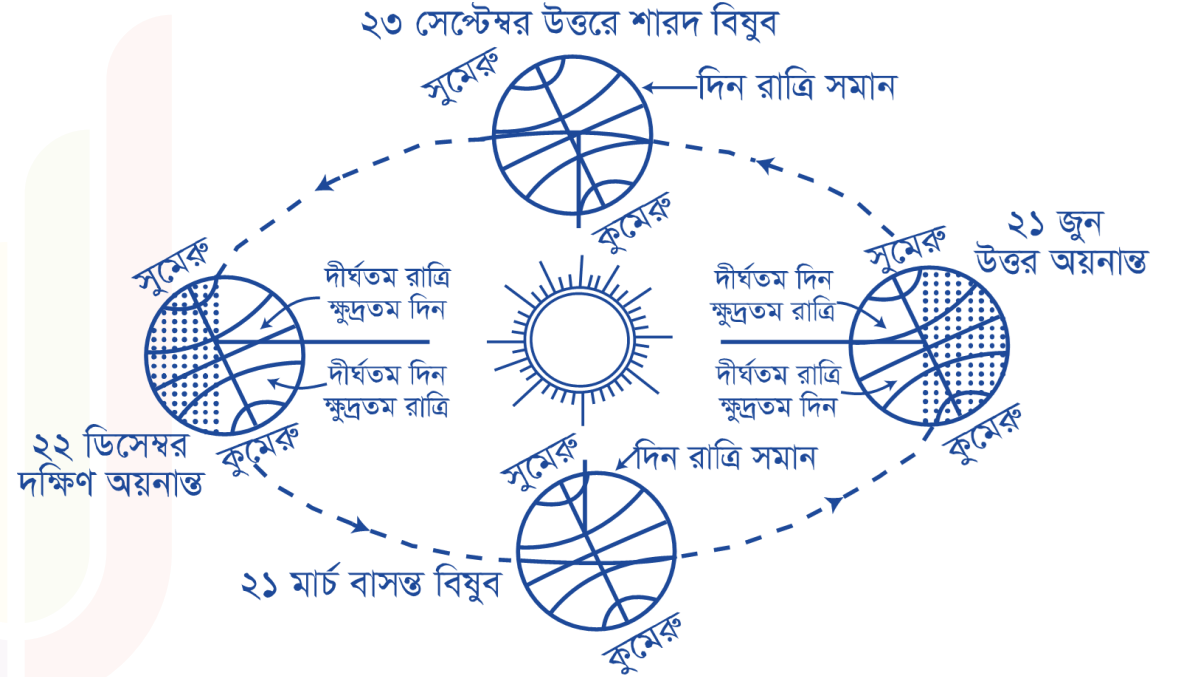
দিবারাত্রির সংঘটন	→	আহ্নিক গতির ফলাফল
দিবারাত্রির হ্রাসবৃদ্ধি	→	বার্ষিক গতির ফলাফল
পৃথিবীর নিজ অক্ষের আবর্তনকাল	→	২৩ ঘণ্টা ৫৬ মিনিট ৪ সেকেন্ড
সূর্যের চারদিকে পৃথিবীর আবর্তনকাল	→	৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড

precisely

# পৃথিবী

## □ দিবারাত্রির হ্রাস-বৃদ্ধি

উত্তর গোলার্ধ  
 দক্ষিণ গোলার্ধ  
 উত্তম অক্ষ - ক্রান্তি  
 দক্ষিণ অক্ষ - ক্রান্তি



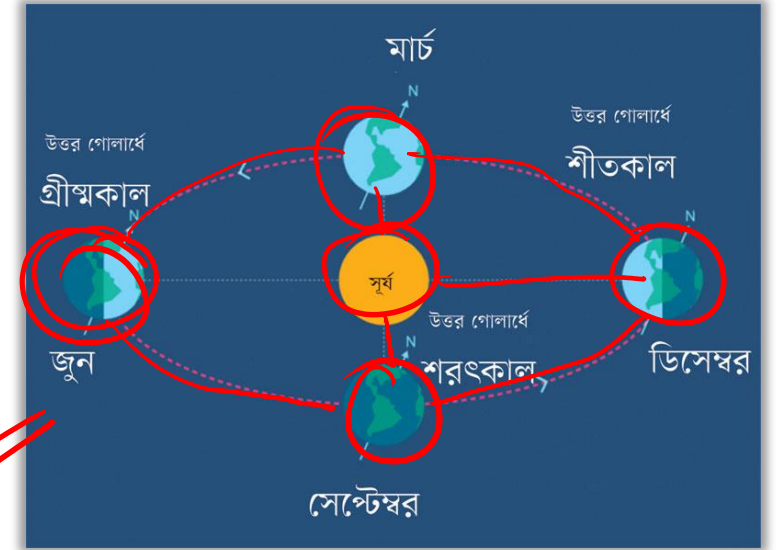
চিত্র: দিবারাত্রি হ্রাস-বৃদ্ধি ও ঋতুর পরিবর্তন

# পৃথিবী

২১ জুন	গ্রীষ্ম জোয়ার মুসসুম ঝড়
২৩ সেপ্টেম্বর	
২২ ডিসেম্বর	দক্ষিণ জোয়ার মুসসুম ঝড়
২১ মার্চ	

21 March  
23 Sept  
মসৌমিক

## ☐ ঋতু পরিবর্তন



❖ হ্যালির ধূমকেতু কত বছর পর দেখা যায়?

(a) ৬৭ বছর

(b) ৩৫ বছর

(c) ৭৫ বছর

(d) ৭৬ বছর





# মানচিত্র

## □ মানচিত্রের প্রকারভেদ

ক্যাডাস্ট্রাল  
মানচিত্র

ভূসংস্থানিক  
মানচিত্র

দেয়াল  
মানচিত্র

ভূচিত্রাবলি বা  
এটলাস মানচিত্র

প্রাকৃতিক  
মানচিত্র

ভূতাত্ত্বিক  
মানচিত্র

জলবায়ুগত  
মানচিত্র

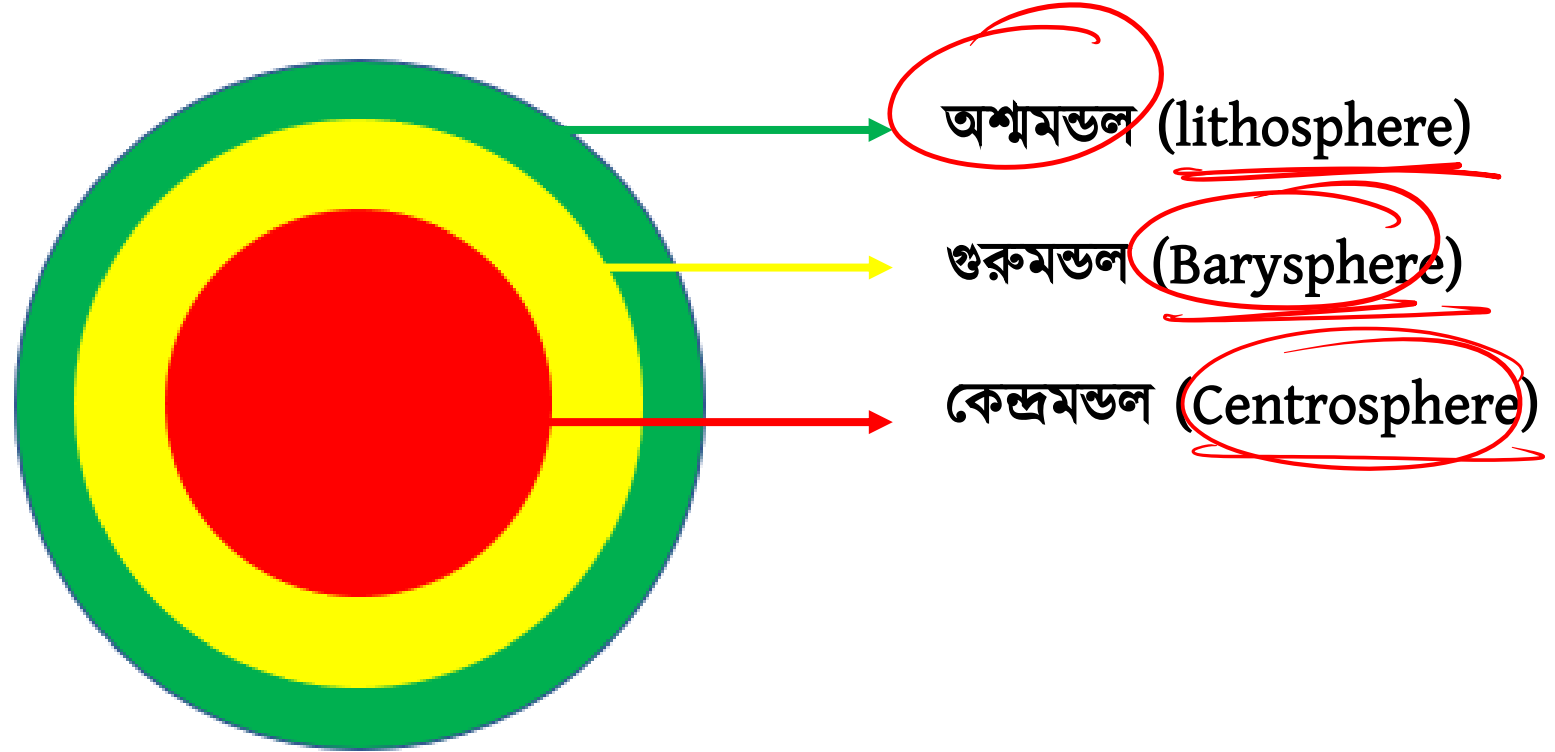
উদ্ভিজ্জ বিষয়ক  
মানচিত্র

মৃত্তিকা বিষয়ক  
মানচিত্র

সাংস্কৃতিক  
মানচিত্র

# পৃথিবীর ভূমিরূপ

## □ পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন



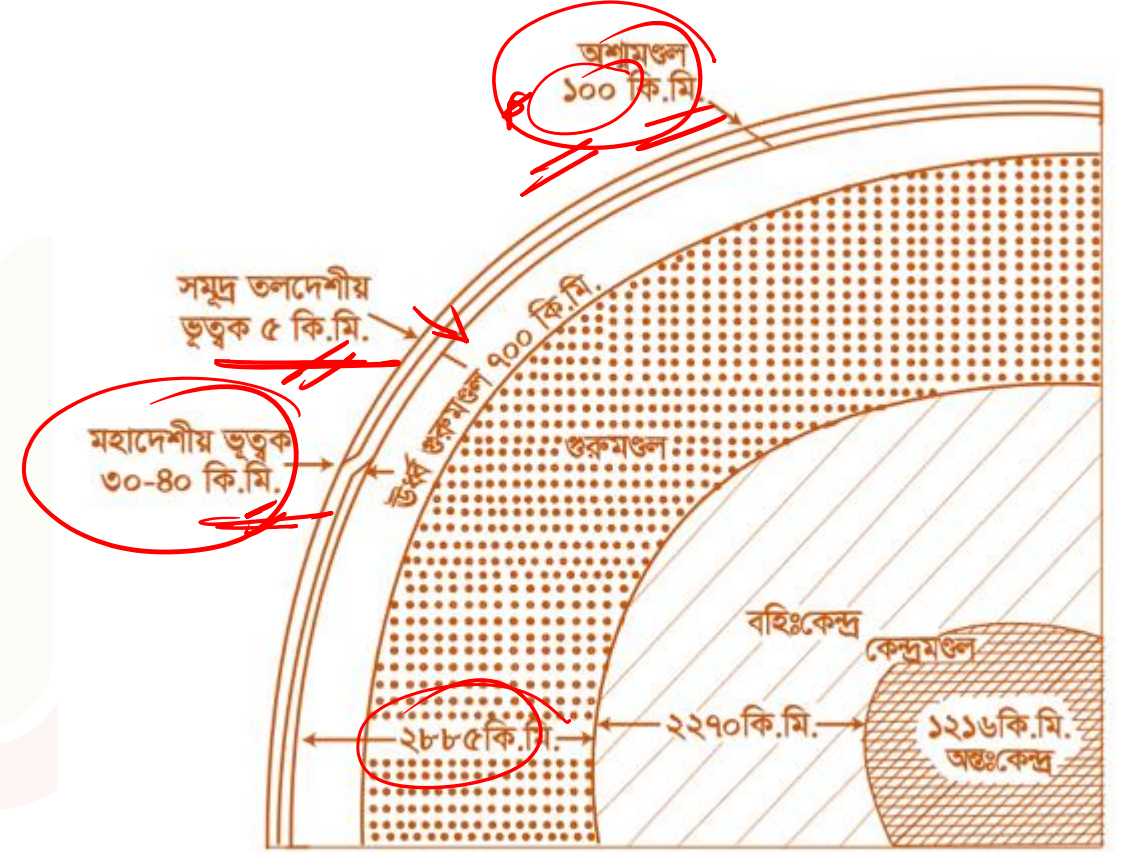
# পৃথিবীর ভূমিরূপ

□ পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন :

➤ ভূত্বকের উপাদান:

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

৪  
৪  
৫



# পৃথিবীর ভূমিরূপ

## □ শিলা ও এর শ্রেণিবিভাগ

শিলার নাম	বৈশিষ্ট্য	উদাহরণ
আগ্নেয় শিলা Igneous Rock	জ্বলন্ত গ্যাসপিণ্ড তাপ বিকিরণ করে আগ্নেয় শিলাতে পরিণত হয়। প্রাথমিক শিলা, অ-স্তরীভূত শিলায় <b>জীবাশ্ম নেই</b> ।	গ্রানাইট, <b>বাসাল্ট</b> , <b>গ্যাব্রো</b> , <b>ডলোরাইট</b> , <b>ল্যাকোলিথ</b> , <b>ব্যাথোলিথ</b> , <b>ডাইক</b> , <b>সিল</b> , <b>রায়োলিট</b> , <b>অ্যান্ডিসাইট</b> ইত্যাদি।
পাললিক শিলা Sedimentary	<b>পলি</b> সঞ্চিত হয়ে গঠিত হয়। পাললিক এ শিলাকে <b>স্তরীভূত</b> শিলা বলে, <b>জীবাশ্ম কোমল হয়</b> । <b>স্ফটিকার</b> নয়, হালকা ও ভঙ্গুর।	<b>বেলেপাথর</b> , <b>কয়লা</b> , <b>শেল</b> , <b>চুনাপাথর</b> , <b>কাদাপাথর</b> , <b>কেওলিন</b> , <b>লিগানাইট</b> , <b>বিটুমিনাস</b> , <b>জিপসাম</b> , <b>ডলোমাইট</b> প্রভৃতি।
রূপান্তরিত শিলা Metamorphic	আগ্নেয় ও পাললিক শিলা প্রচণ্ড তাপমাত্রা, চাপ ও <b>রাসায়নিক ক্রিয়ার</b> ফলে <b>রূপ পরিবর্তিত</b> হয়ে এই শিলা গঠন করে। <b>স্ফটিকযুক্ত</b> , <b>কঠিন</b> , আগ্নেয় শিলা থেকে রূপান্তরিত হলে <b>জীবাশ্ম দেখা যায়</b> ।	<b>মার্বেল</b> (চুনাপাথরের রূপান্তর), <b>কোয়ার্টাইজ</b> (বেলেপাথরের রূপান্তর), <b>স্লেট</b> (কাদা ও শেলের রূপান্তর), <b>গ্রাফাইট</b> (কয়লার রূপান্তর), <b>নিস</b> (গ্রানাইটের রূপান্তর) প্রভৃতি।

# পৃথিবীর ভূমিরূপ

## □ নদীর ক্ষয়জাত ভূমিরূপ

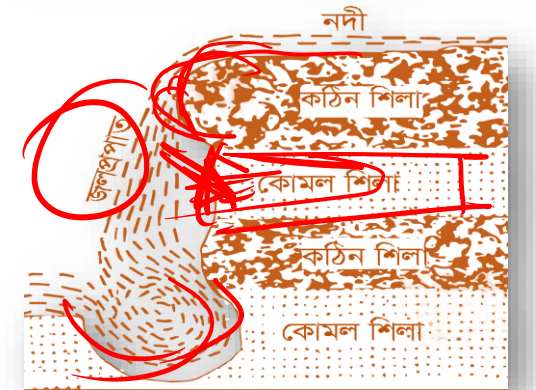
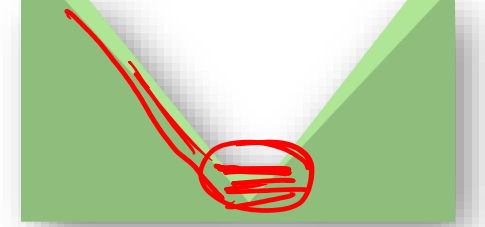
➤ ভি-আকৃতির উপত্যকা

হাত

➤ ~~গিরিখাত ও ক্যানিয়ন~~

~~Grand Canyon~~  
~~Tourist Spot~~

➤ ~~জলপ্রপাত~~

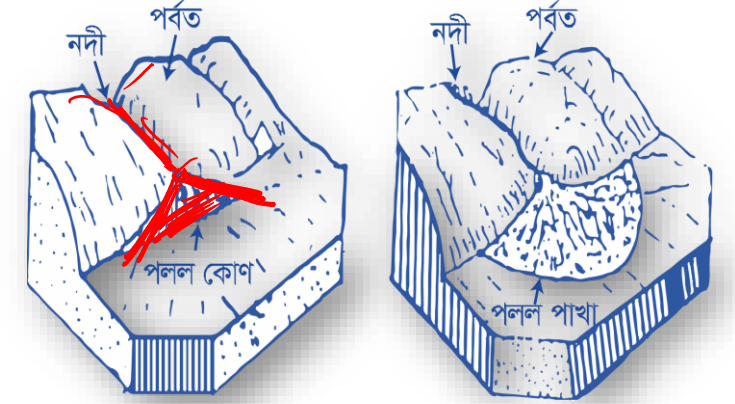


# পৃথিবীর ভূমিরূপ

## □ নদীর সঞ্চয়জাত ভূমিরূপ

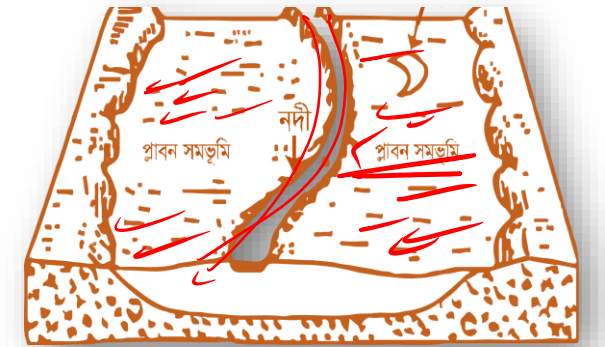
➤ পলল কোণ ও পলল পাখা

প্রিয়ানুটি পাদদেশ  
সঞ্চিত সঞ্চিত



➤ প্লাবন সমভূমি

সঞ্চিত জমা  
সঞ্চিত

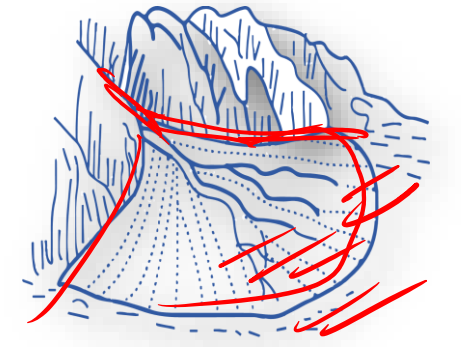


# পৃথিবীর ভূমিরূপ

➤ পাদদেশীয় পলল সমভূমি

ব-দ্বীপ  
দ্বীপপুঞ্জ

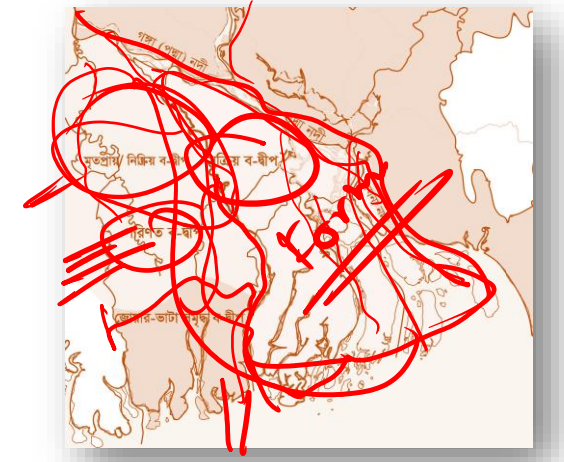
Delta  
Fluvial



➤ ব-দ্বীপ

সমুদ্র  
সমুদ্র

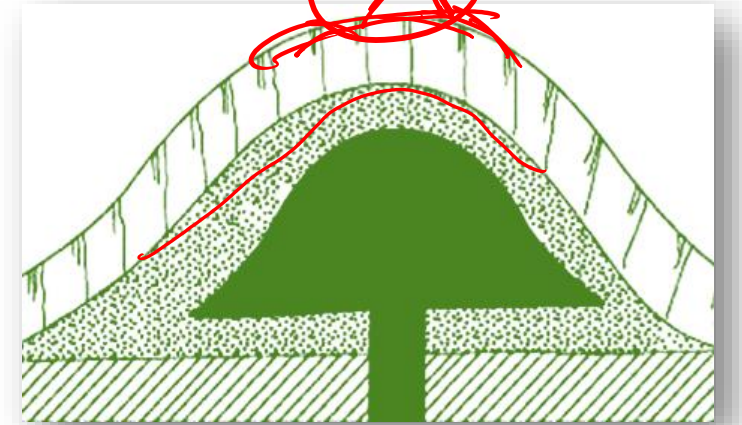
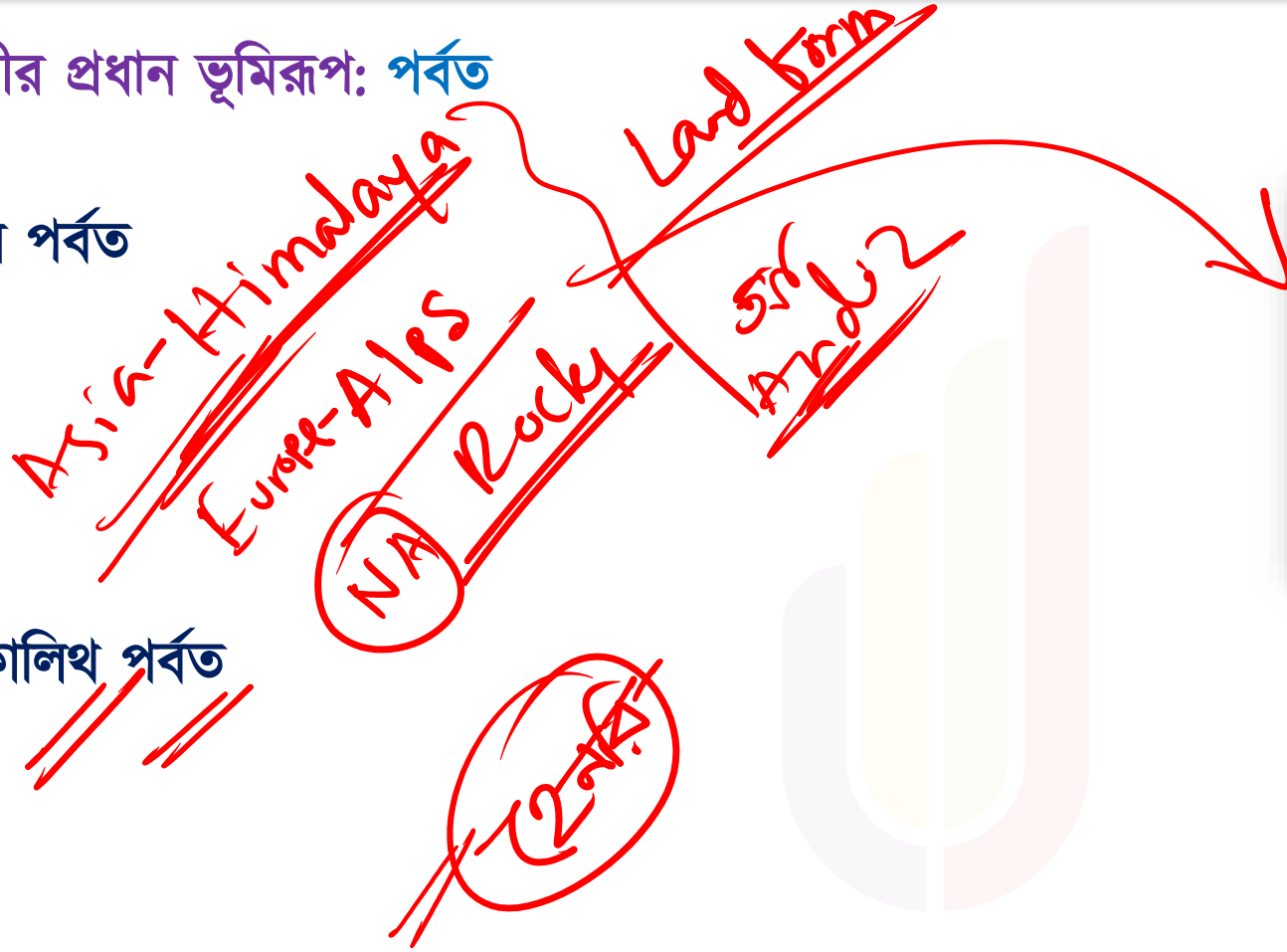
Written



# পৃথিবীর ভূমিরূপ

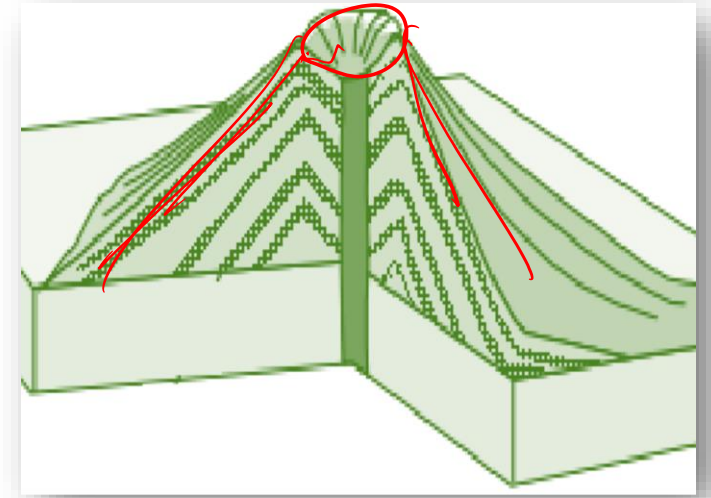
□ পৃথিবীর প্রধান ভূমিরূপ: পর্বত

➤ ভঙ্গিল পর্বত



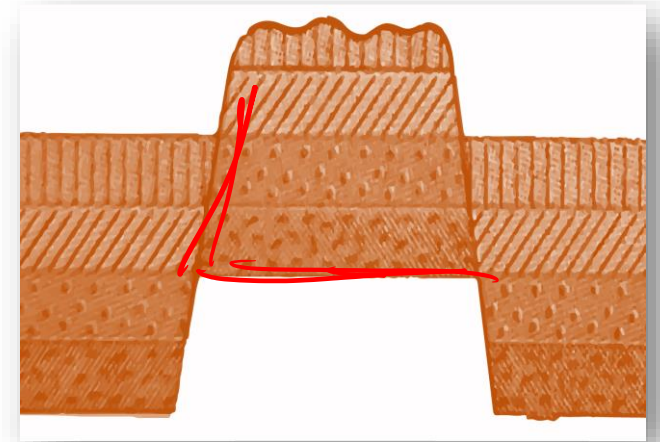
# পৃথিবীর ভূমিরূপ

➤ আগ্নেয় পর্বত



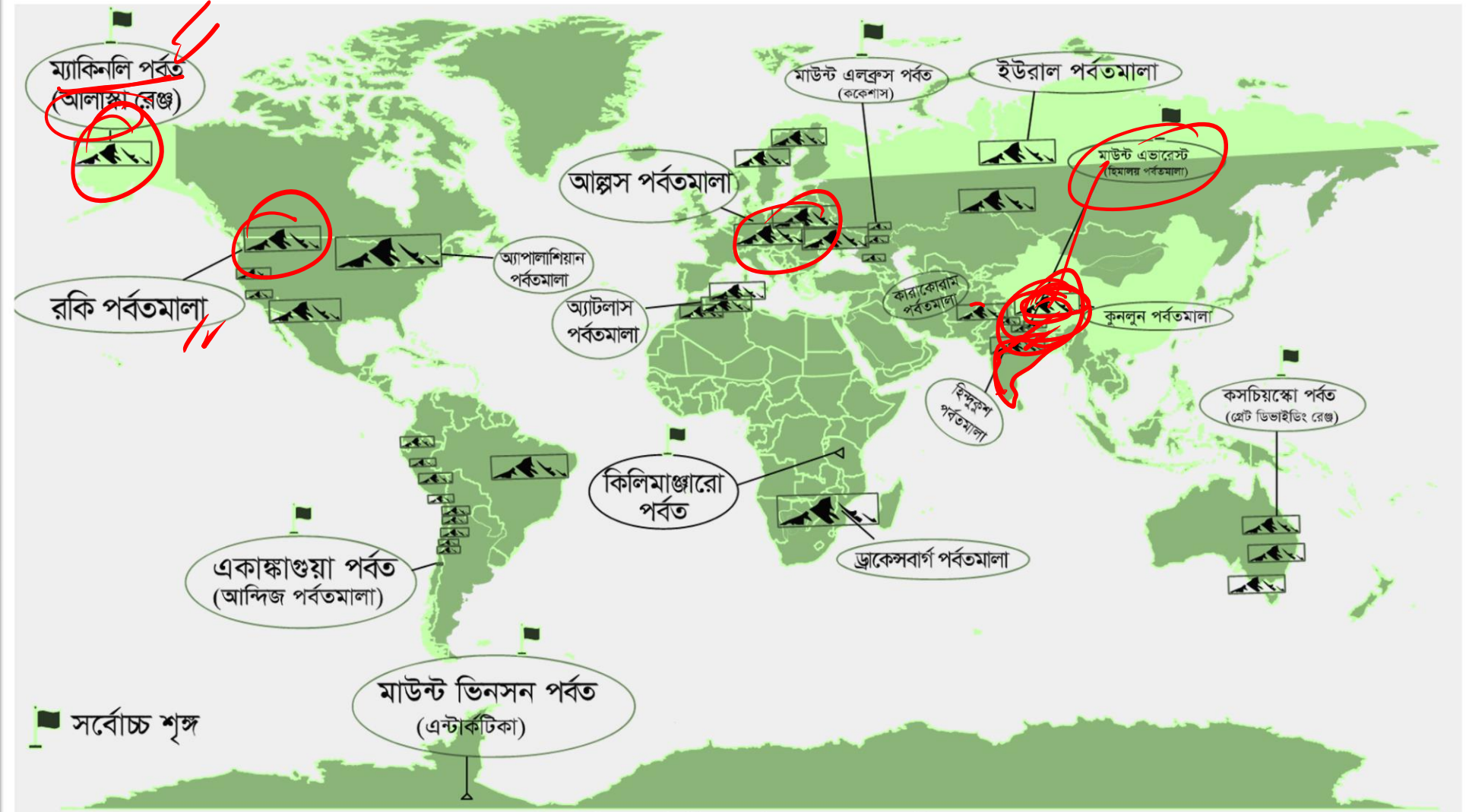
➤ চ্যুতি-স্তূপ পর্বত

ভূমিভঙ্গিমা  
ই ভঙ্গিমা  
নিম্নমানবসূত্র  
Black forest  
ইউস-সূত্র



# পৃথিবীর ভূমিরূপ

## ➤ পর্বতমালা ও শৃঙ্গ



চিত্র: পৃথিবীর পর্বতমালা ও মরুভূমি

# পৃথিবীর ভূমিরূপ

মহাদেশ	পর্বতমালা	উচ্চতম শৃঙ্গ
এশিয়া	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ হিমালয় ভারতের <u>উত্তর অংশে</u> অবস্থিত। পৃথিবীর উচ্চতম বিন্দু ধারণ করে।</li><li>✓ কারাকোরাম ভারতের উত্তর পশ্চিমে, পাকিস্তান ও ইরানের সীমানায়।</li><li>✓ হিন্দুকুশ আফগানিস্তান ও পাকিস্তানের সীমানা বিভাজক। বিখ্যাত খাইবার গিরিপথ এই পর্বতমালার মধ্যে দিয়ে গেছে।</li><li>✓ <u>কুনলুন</u> চীনের উত্তরে তিব্বতীয় মালভূমি থেকে <u>মঙ্গোলিয়াকে</u> পৃথক করেছে।</li><li>✓ আলতাই পর্বতমালা রয়েছে চীনের পশ্চিম সীমান্তে।</li><li>✓ চিনলিং পর্বতমালা চীনকে উত্তর ও দক্ষিণ অংশে বিভক্ত করেছে।</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ <u>মাউন্ট এভারেস্ট (৮৮৪৯ মিটার)</u></li><li>✓ <u>গডউইন অস্টিন (K2) (৮৬১১ মিটার)</u></li><li>✓ তিরিক মির (৭৭০৮ মিটার)</li><li>✓ লিউশি শান (৭১৬৭ মিটার)</li></ul>
ইউরোপ	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ ককেশাস: এশিয়া ও ইউরোপের সীমারেখায় অবস্থিত।</li><li>✓ <u>ইউরাল</u>: এশিয়াকে দুইভাগে বিভক্ত করেছে। এশিয়া ও ইউরোপের সীমানা।</li><li>✓ <u>আল্পস</u>: <u>ফ্রান্স</u>, <u>সুইজারল্যান্ড</u>, <u>অস্ট্রিয়া</u>, <u>জার্মানি</u> ও <u>ইতালির</u> মধ্যে অবস্থিত ইউরোপের বৃহত্তম পর্বতমালা।</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ <u>মাউন্ট এলব্রুস (৫৬৪২ মিটার)</u></li><li>✓ <u>মন্ট ব্ল্যাঙ্ক (৪৮০৯ মিটার)</u></li></ul>

# পৃথিবীর ভূমিরূপ

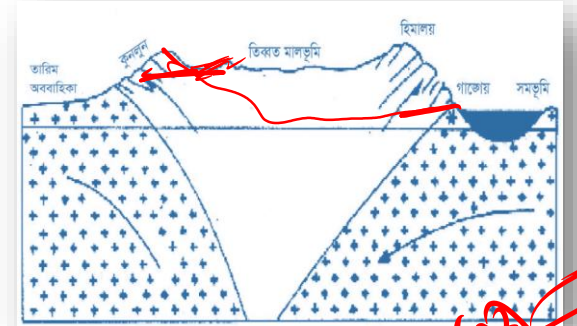
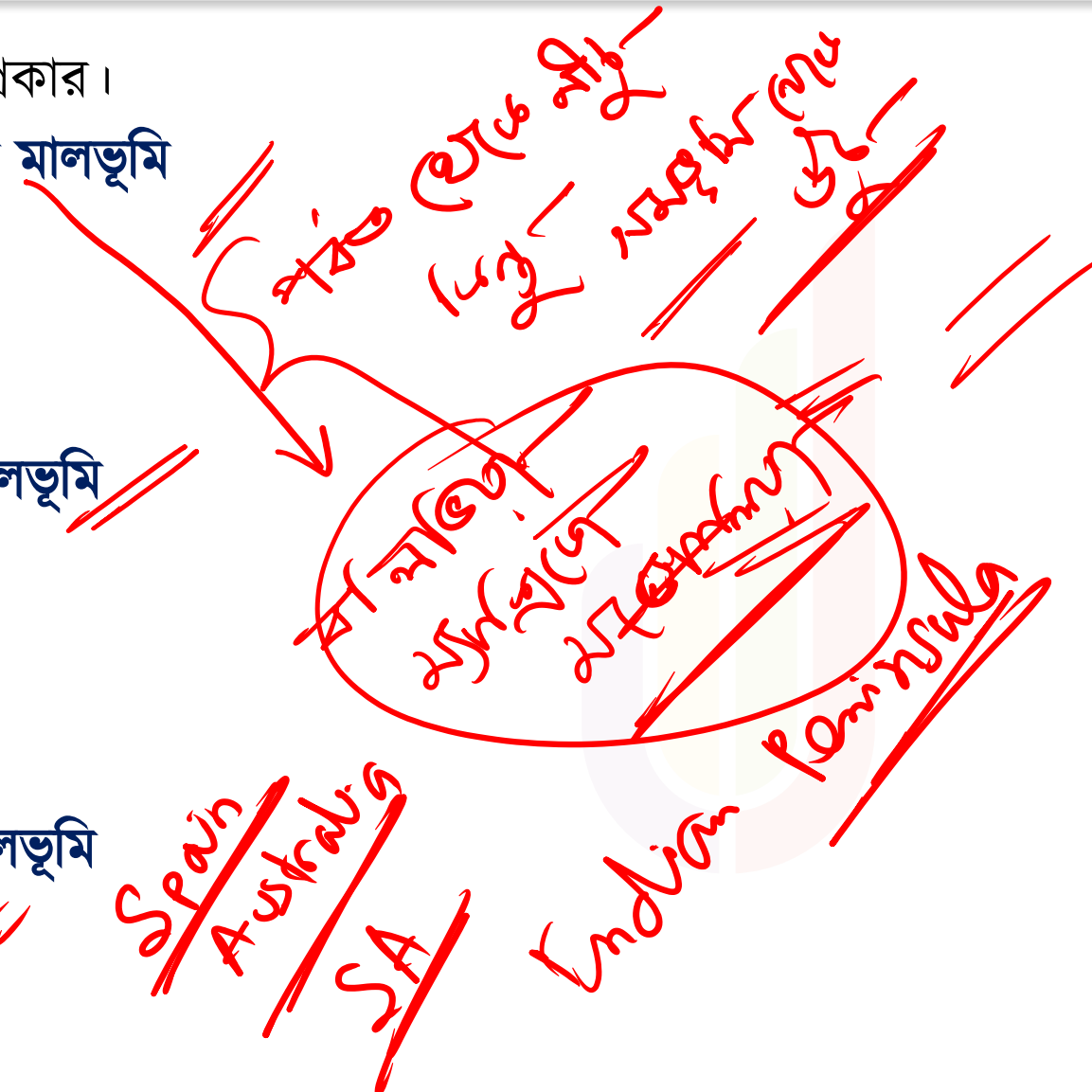
মহাদেশ	পর্বতমালা	উচ্চতম শৃঙ্গ
আফ্রিকা	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ এটলাস রেঞ্জ: উত্তর আফ্রিকায় আলজেরিয়া, মরক্কো ও তিউনিশিয়ার মধ্যে অবস্থিত।</li> <li>✓ ড্রাকেন্সবার্গ: দক্ষিণ আফ্রিকার পূর্ব উপকূলবর্তী।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ মাউন্ট কিলিমাঞ্জারোর উচ্চতা <del>৫৮৯৫</del> মিটার।</li> <li>✓ তুবকাল (৪১৬৭ মিটার)।</li> </ul>
উত্তর আমেরিকা	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ আলাস্কা রেঞ্জ: আমেরিকার উত্তরে আর্কটিক সার্কেলে অবস্থিত।</li> <li>✓ রকি যুক্তরাষ্ট্রের পশ্চিম উপকূলে নেভাদা মরুভূমি ও সান ফ্রান্সিসকো উপকূলের মাঝে অবস্থিত।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ডেনালি (৬১৯০ মিটার)</li> <li>✓ মাউন্ট এলবার্ট (৪৪০১ মিটার)</li> </ul>
দক্ষিণ আমেরিকা	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ আন্দিজ: দক্ষিণ আমেরিকার পশ্চিম উপকূল জুড়ে বিশ্বের দীর্ঘতম পর্বতমালা।</li> <li>✓ মাস্তিকুয়েরা রেঞ্জ: ব্রাজিলের পূর্ব উপকূলবর্তী ক্ষুদ্র পর্বতমালা।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ একাঙ্কাগুয়া (৬৯৬২ মিটার)</li> </ul>
ওশেনিয়া	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ গ্রেট ডিভাইডিং রেঞ্জ: অস্ট্রেলিয়ার সমস্ত পূর্ব উপকূল জুড়ে অবস্থিত।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ মাউন্ট উইলহেম (৪৫০৯ মিটার)</li> </ul>
অ্যান্টার্কটিকা	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ভিনসন ম্যাসিফ (৪৮৯২ মিটার)</li> </ul>

# পৃথিবীর ভূমিরূপ

- মালভূমি- ৩ প্রকার।
- পর্বত মধ্যবর্তী মালভূমি

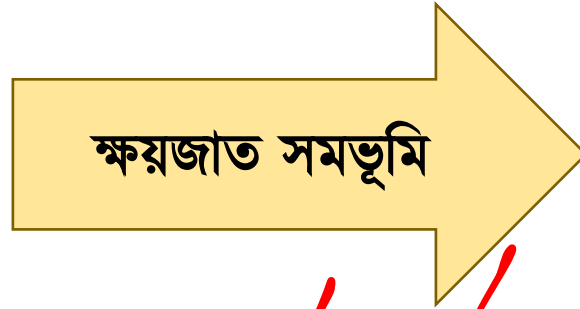
- পাদদেশীয় মালভূমি

- মহাদেশীয় মালভূমি

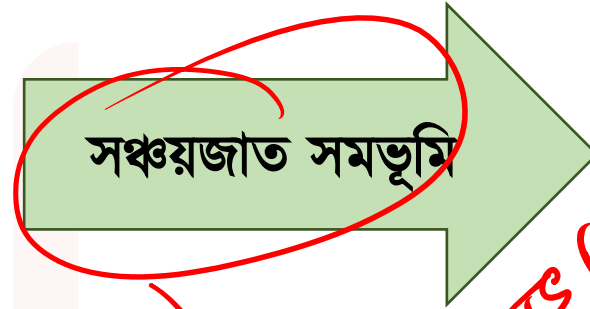


# পৃথিবীর ভূমিরূপ

□ সমভূমি



ব্রহ্মপুত্র সমভূমি  
সুন্দরবন



স্বাভাৱিক  
সমভূমি  
সমভূমি

# পৃথিবীর ভূমিরূপ

## □ সমুদ্র তলদেশের ভূমিরূপ

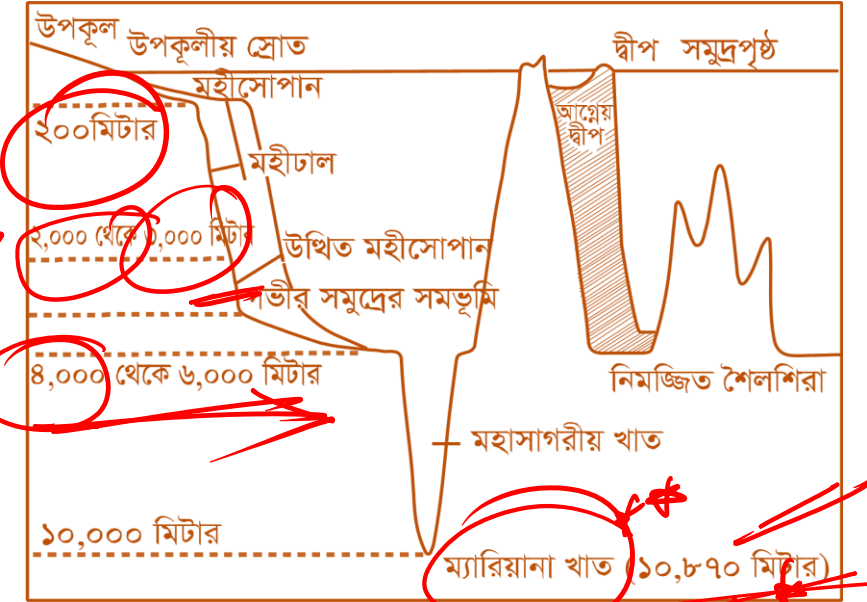
মহীসোপান

মহীঢাল

গভীর সমুদ্রের সমভূমি

নিমজ্জিত শৈলশিরা

গভীর সমুদ্রখাত



সমুদ্র তলদেশে ভূমিরূপ

# POLL QUESTION-02

❖ নিচের কোনটি পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বত শ্রেণি?

(a) হিমালয়

(b) আন্দিজ

(c) আল্পস্

(d) রকি

Video Content

Practice  
Revise

World's longest

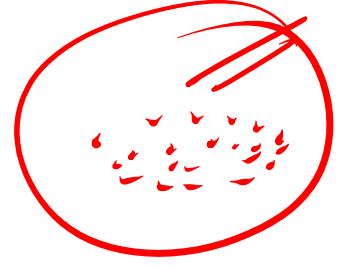


# মহাদেশ

## পৃথিবীর মৌলিক তথ্যাবলি

- ✓ সর্ব উত্তরের নগরীর নাম হ্যামারফাস্ট (নরওয়ে)।
- ✓ সর্ব দক্ষিণের নগরীর নাম পুয়ের্তো উইলিয়ামস (চিলি)।
- ✓ পৃথিবীর সর্বাধিক সীমান্তবর্তী দেশের নাম রাশিয়া এবং চীন (১৪টি দেশের সাথে)।
- ✓ পৃথিবীর দীর্ঘতম সীমান্ত রয়েছে যুক্তরাষ্ট্র - কানাডার মধ্যে।
- ✓ পৃথিবীর সর্বাধিক দ্বীপপুঞ্জের দেশ ইন্দোনেশিয়া।
- ✓ ছিদ্রায়িত রাষ্ট্রগুলো - ইতালি ও দক্ষিণ আফ্রিকা।

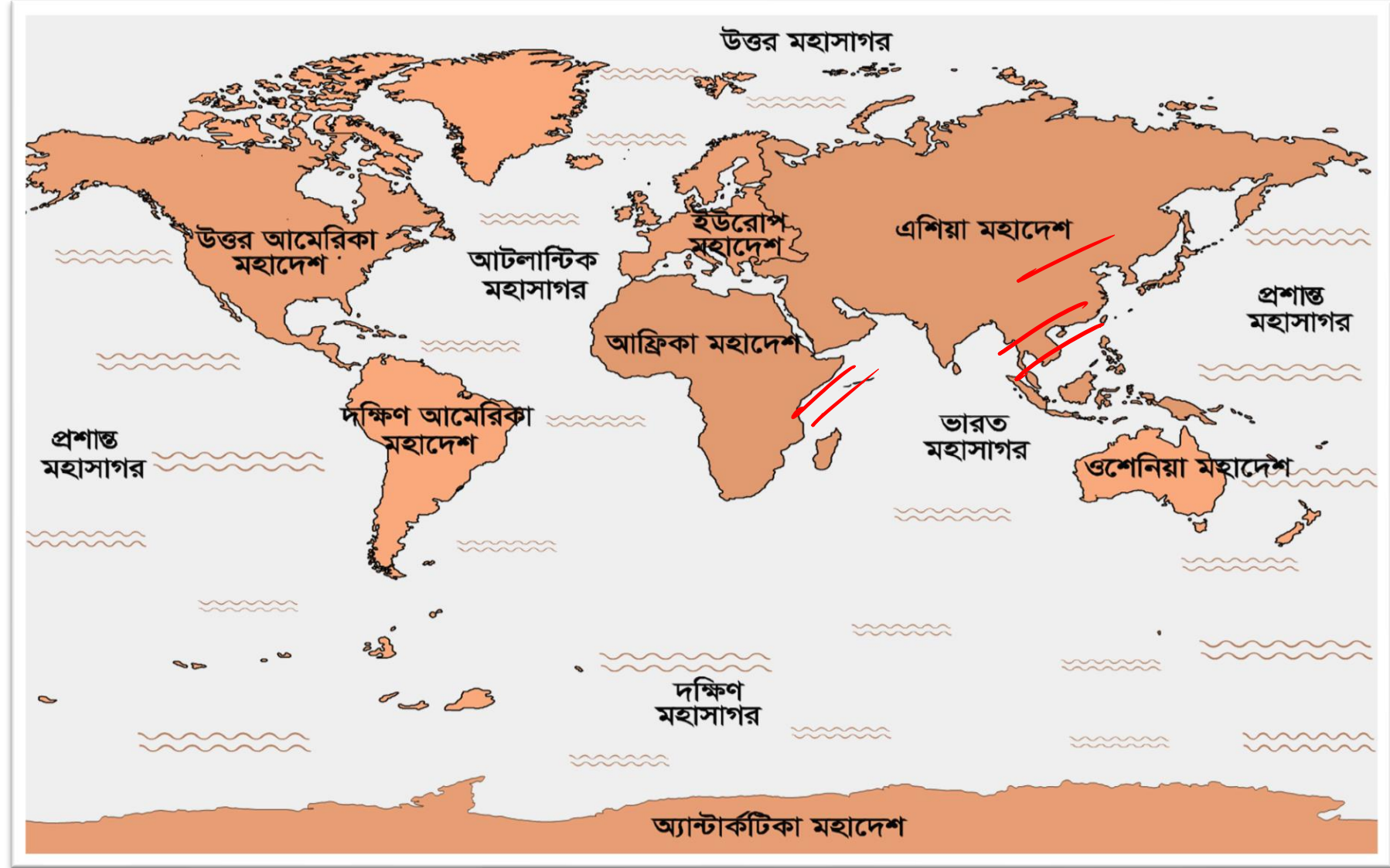
Order share  
Lat.



বৈশিষ্ট্য	সংখ্যা
স্বাধীন রাষ্ট্র	১৯৫টি
জাতিসংঘভুক্ত রাষ্ট্র	১৯৩টি
মহাদেশ	৭টি
মহাসাগর	৫টি
জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য	৫টি
ছিদ্রায়িত রাষ্ট্র	২টি
পারমাণবিক শক্তিধর রাষ্ট্র	৮টি

# মহাদেশ

## □ মহাদেশসমূহ



# মহাদেশ

## □ মহাদেশসমূহ

মহাদেশ	দেশের সংখ্যা	আয়তনে বৃহত্তম দেশ	আয়তনে ক্ষুদ্রতম দেশ
এশিয়া	৪৬	চীন	মালদ্বীপ
ইউরোপ	৪৪	রাশিয়া	ভ্যাটিকান সিটি
আফ্রিকা	৫৪	আলজেরিয়া	সিচেলিস
উত্তর আমেরিকা	২৩	কানাডা	সেন্টকিটস এন্ড নেভিস
দক্ষিণ আমেরিকা	১২	ব্রাজিল	সুরিনাম
ওশেনিয়া	১৪	অস্ট্রেলিয়া	নাউরু
অ্যান্টার্কটিকা	-	-	-

Expend

Expend

Expend

2/3

# মহাদেশ

## □ এশিয়া মহাদেশ



# মহাদেশ

## □ এশিয়া মহাদেশ

পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ	এশিয়া
সর্বোচ্চ স্থান	মাউন্ট এভারেস্ট
সর্বনিম্ন স্থান	মৃত সাগর / <u>Red Sea</u>
বৃহত্তম সাগর	দক্ষিণ চীন সাগর
বৃহত্তম দ্বীপ	বোর্নিও
বৃহত্তম উপদ্বীপ	আরব উপদ্বীপ
বৃহত্তম হ্রদ	কাম্পিয়ান হ্রদ
গভীরতম হ্রদ	বৈকাল হ্রদ
দীর্ঘতম নদী	ইয়াংসিকিয়াং
বৃহত্তম মরুভূমি	গোবি মরুভূমি
বৃহত্তম সমভূমি	পশ্চিম সাইবেরিয়া
পৃথিবীর ছাদ	পামীর মালভূমি
ভূমিকম্প এবং অগ্ন্যুৎপাতের দেশ	জাপান

# মহাদেশ

## □ এশিয়া মহাদেশ (উপ-বিভাজন)



দক্ষিণ এশিয়া



পূর্ব এশিয়া

One China Policy

## □ এশিয়া মহাদেশ (উপবিভাজন)



মধ্য এশিয়া



মধ্যপ্রাচ্য

# মহাদেশ

## □ ইউরোপ মহাদেশ



# মহাদেশ

## □ ইউরোপ মহাদেশ

আয়তন ও জনসংখ্যায় বৃহত্তম দেশ	রাশিয়া
সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ দেশ	মোনাকো
আয়তন ও জনসংখ্যায় ক্ষুদ্রতম দেশ	ভ্যাটিক্যান সিটি
বৃহত্তম সাগর	ভূমধ্যসাগর
বৃহত্তম উপসাগর	বিস্ক উপসাগর
দীর্ঘতম নদী	ভলগা
বৃহত্তম হ্রদ	লাডোগা
বৃহত্তম দ্বীপ	গ্রেট ব্রিটেন
বৃহত্তম উপদ্বীপ	স্ক্যান্ডিনেভিয়া
দীর্ঘতম পর্বতমালা	আল্পস
সর্বোচ্চ চূড়া	মাউন্ট এলব্রাস
সর্বনিম্ন বিন্দু	কাসপিয়ান সাগর
ইউরোপের প্রবেশদ্বার	ভিয়েনা
অন্যতম বৃহত্তম সুড়ঙ্গপথ	চ্যানেল টানেল

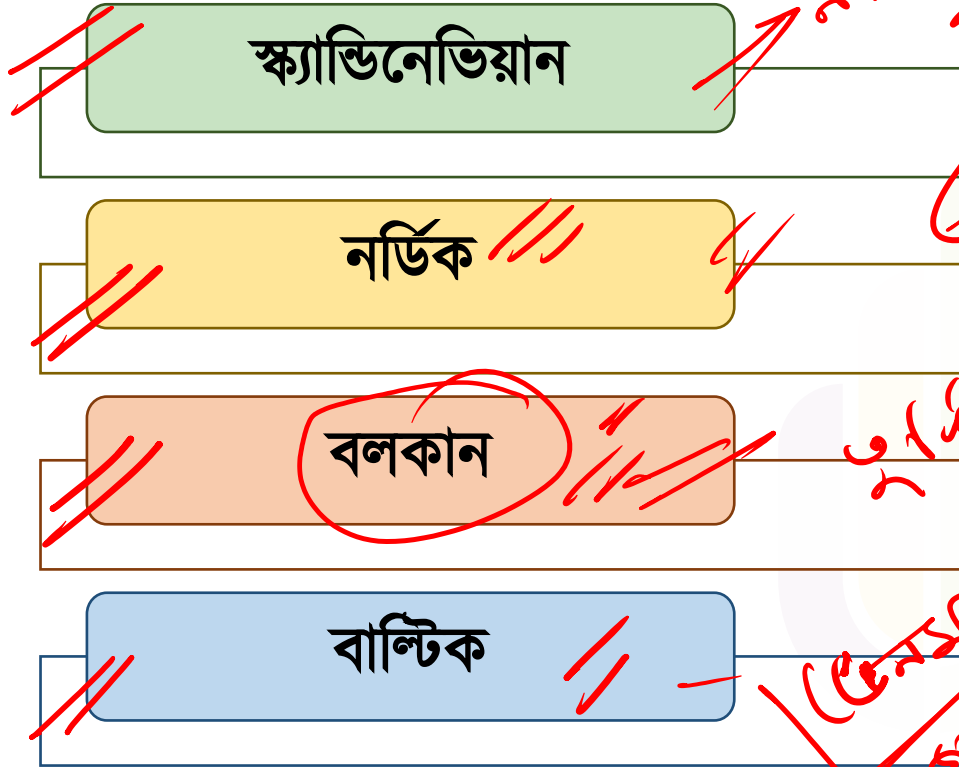
population density

sea

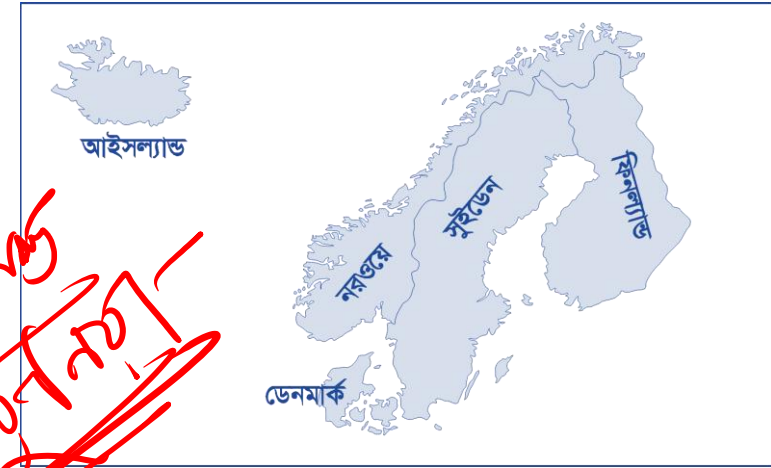
best

# মহাদেশ

## □ ইউরোপ মহাদেশ (উপ-বিভাজন)



বাল্টিক অঞ্চল

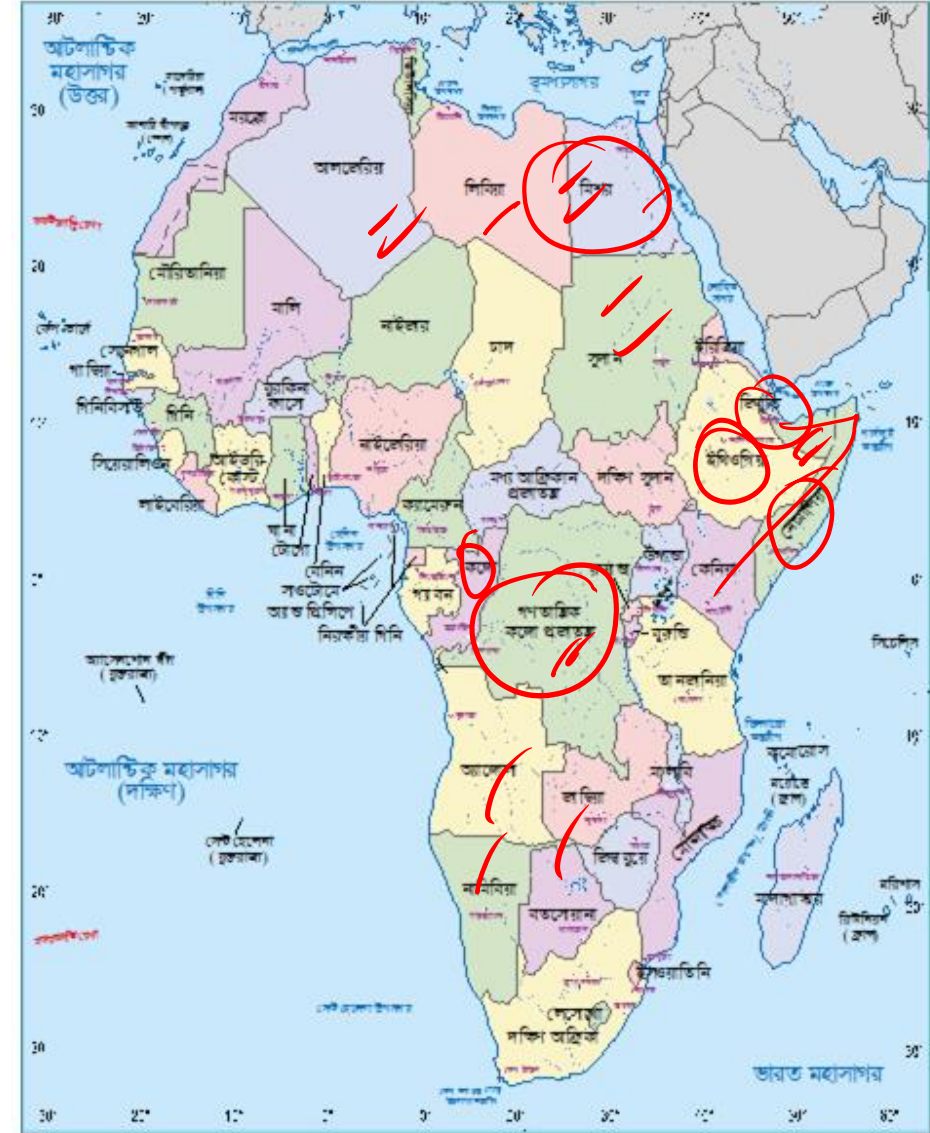


নর্ডিক অঞ্চল

নরওয়ে  
সুইডেন  
ফিনলেণ্ড  
ডেনমার্ক  
স্ক্যান্ডিনেভিয়া  
নর্ডিক  
বলকান  
ডেনমার্ক  
সুইডেন  
ফিনলেণ্ড  
নরওয়ে  
মিথুননর্ড

# মহাদেশ

## □ আফ্রিকা মহাদেশ



## □ উত্তর আমেরিকা মহাদেশ

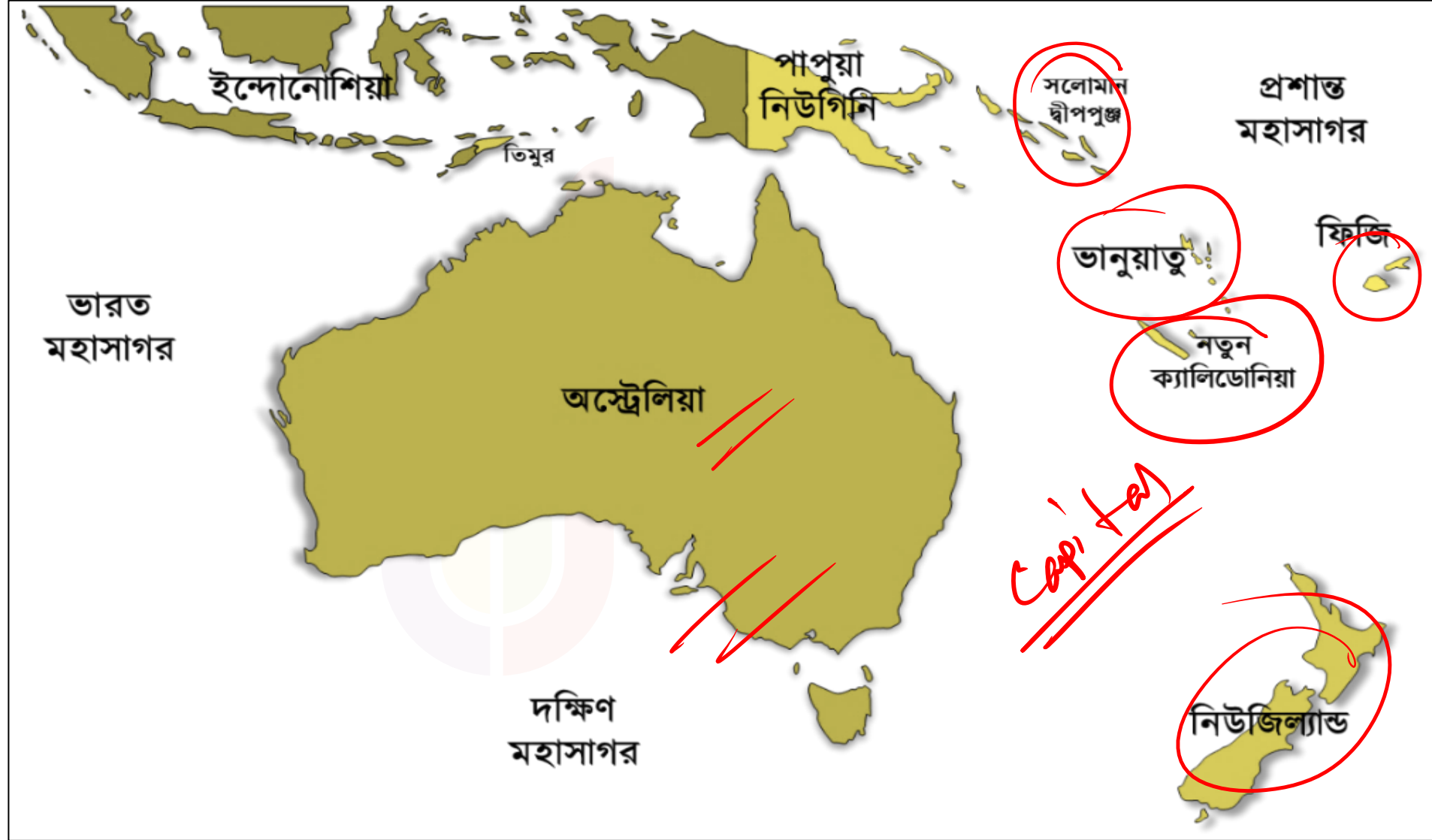


## □ দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ



# মহাদেশ

## □ ওশেনিয়া মহাদেশ



## □ অ্যান্টার্কটিকা মহাদেশ



# পৃথিবীর ভূ-সম্পদ

ফসল	উৎপাদক	রপ্তানিকারক
ধান	১। চীন	১। ভারত
	২। ভারত	২। থাইল্যান্ড
	৩। বাংলাদেশ	৩। পাকিস্তান
গম	১। চীন	১। রাশিয়া
	২। ভারত	২। যুক্তরাষ্ট্র
	৩। রাশিয়া	৩। কানাডা
চা	১। চীন	১। চীন
	২। ভারত	২। কেনিয়া
	৩। কেনিয়া	৩। শ্রীলঙ্কা

News report  
সংক্রান্ত  
সংবাদ  
নিউজ  
পোর্টাল

# পৃথিবীর ভূ-সম্পদ

## □ পৃথিবীর খনিজ সম্পদ

উপাদান	উৎপাদক	রপ্তানিকারক
লৌহ	১। অস্ট্রেলিয়া ✓	১। অস্ট্রেলিয়া ✓
	২। ব্রাজিল ✓	<del>২। ব্রাজিল</del>
	৩। চীন	৩। দঃ আফ্রিকা
স্বর্ণ	<del>১। চীন</del>	<del>১। সুইজারল্যান্ড</del> ✓
	<del>২। অস্ট্রেলিয়া</del>	২। হংকং
	৩। রাশিয়া	৩। সংযুক্ত আরব আমিরাত

~~Global Dominance~~  
~~Diversified~~  
~~Export Basket~~

# পৃথিবীর ভূ-সম্পদ

## শক্তি সম্পদ

উৎপাদন	উৎপাদক	রপ্তানিকারক
তেল	১। যুক্তরাষ্ট্র	১। সৌদি আরব
	২। সৌদি আরব	২। রাশিয়া
	৩। রাশিয়া	৩। ইরাক
গ্যাস	১। যুক্তরাষ্ট্র	১। রাশিয়া
	২। রাশিয়া	২। কাতার
	৩। ইরান	৩। নরওয়ে
কয়লা	১। চীন	১। ইন্দোনেশিয়া
	২। ভারত	২। অস্ট্রেলিয়া
	৩। যুক্তরাষ্ট্র	৩। রাশিয়া

# POLL QUESTION-03

❖ আয়তনের দিক থেকে এশিয়ার বৃহত্তম দেশ কোনটি?

(a) ভারত

(b) রাশিয়া

(c) চীন

(d) সৌদি আরব



# বিগত বছরের বিসিএস প্রিলি পরীক্ষার প্রশ্ন

➤ ঢাকা থেকে পূর্বদিকে অবস্থিত একটি স্থানের সাথে দ্রাঘিমার পার্থক্য  $85^\circ$ । ঢাকার সময় মধ্যাহ্ন ১২:০০ টা হলে ঐ স্থানটির স্থানীয় সময় হবে- [৪৬তম বিসিএস]

4 min

(ক) সকাল ০৯:০০ টা (খ) বিকাল ০৩:০০ টা (গ) সন্ধ্যা ০৬:০০ টা (ঘ) রাত ০৯:০০ টা

➤ কোন দুটি প্লেটের সংযোগস্থল বরাবর মাউন্ট এভারেস্ট অবস্থিত? [৪৬তম বিসিএস]

~~(ক)~~ ইন্ডিয়ান ও ইউরেশিয়ান

(খ) ইন্ডিয়ান ও বার্মিজ

(গ) ইন্ডিয়ান ও আফ্রিকান

(ঘ) বার্মিজ ও ইউরেশিয়ান

➤ নিরক্ষীয় তল থেকে উত্তর মেরুর কৌণিক দূরত্ব বা উৎপন্ন কোণ কত? [৪৬তম বিসিএস]

(ক)  $180^\circ$

(খ)  $90^\circ$

~~(গ)  $90^\circ$~~

(ঘ)  $0^\circ$

➤ কোন দেশটি ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদস্য নয়? [৪৫তম বিসিএস]

(ক) সাইপ্রাস

~~(খ)~~ আলজেরিয়া

(গ) ইস্তোনিয়া

(ঘ) মাল্টা

# বিগত বছরের বিসিএস প্রিলি পরীক্ষার প্রশ্ন

➤ কোন ধরনের শিলায় জীবাশ্ম থাকার সম্ভাবনা রয়েছে?

[৪৪তম বিসিএস]

(ক) আগ্নেয় শিলা

(খ) রূপান্তরিত শিলা

(গ) পাললিক শিলা

(ঘ) উপরের কোনটিই নয়

➤ মার্বেল কোন ধরনের শিলা?

[৪১তম বিসিএস]

(ক) রূপান্তরিত শিলা

(খ) আগ্নেয় শিলা

(গ) পাললিক শিলা

(ঘ) মিশ্র শিলা

➤ দক্ষিণ গোলার্ধে উষ্ণতম মাস কোনটি?

[৪১তম বিসিএস]

(ক) জানুয়ারি

(খ) ফেব্রুয়ারি

(গ) ডিসেম্বর

(ঘ) মে

➤ নিচের কোনটি বৃহৎ স্কেল মানচিত্র?

[৪০তম বিসিএস]

(ক) ১: ১০,০০০

(খ) ১: ১০০,০০০

(গ) ১: ১০০০,০০০

(ঘ) ১: ২৫০০,০০০

➤ নিচের কোনটি পাললিক শিলা?

[৪০তম বিসিএস]

(ক) মার্বেল

(খ) কয়লা

(গ) গ্রানাইট

(ঘ) নিস

➤ আফ্রিকার সাব-সাহারা অঞ্চলকে কী নামে অভিহিত করা হয়?

[৩৮তম বিসিএস]

(ক) সাভানা

(খ) তুন্দ্রা

(গ) প্রেইরি

(ঘ) সাহেল

BCS কঠিন নয়;  
প্রস্তুতি যদি গোছানো হয়

Change

সমস্ত পাঠ্যক্রম  
Map

Existence  
মহান শক্তি

Sticky note  
Map  
News paper  
Books