

From
Classroom
to the
World

World Geography Mapping

Maps
Make
the World
Clearer

Explore | Locate | Understand | Remember



A Smaller World
A Brighter Future

“Explore
Understand
Connect
the World”

Geography
Connects People,
Places and
Possibilities

CHAPTER 1:

CONTINENTS & OCEANS

महाद्वीप और महासागर

Our Planet | Our Home | Our Responsibility
हमारा ग्रह | हमारा घर | हमारी जिम्मेदारी



MOUNTAINS
पर्वत



DESERTS
मरुस्थल



RIVERS
नदियाँ



OCEANS
महासागर



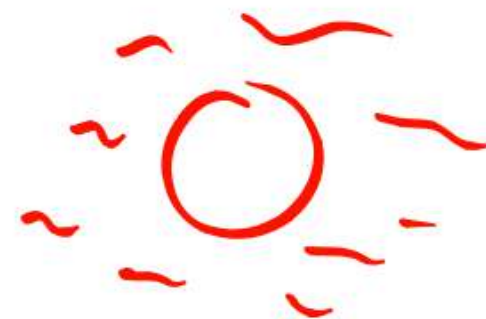
ISLANDS
द्वीप



“Maps
tell stories
of our world”

What will we study?

- Continents and their Location
- महाद्वीप और उनकी स्थिति
- Major physical features
- प्रमुख भौतिक विशेषताएँ
- Important mountain ranges
- महत्वपूर्ण पर्वत श्रृंखलाएँ
- Major deserts
- प्रमुख मरुस्थल
- Major rivers and lakes
- प्रमुख नदियाँ और झीलें
- Oceans and their important features
- महासागर और उनकी महत्वपूर्ण विशेषताएँ
- Important geographical extremes
- महत्वपूर्ण भौगोलिक चरम बिंदु



World: Continents, Oceans, Major Mountains, Deserts and Rivers

Know the World
Build a Better Tomorrow



What is a Continent?

- **Continent — महाद्वीप**
- A continent is a very large continuous landmass on Earth.
- एक महाद्वीप पृथ्वी पर एक बहुत बड़ा लगातार फैला हुआ ज़मीन का हिस्सा है।
- **Seven Continents**
- Asia — एशिया
- Africa — अफ्रीका
- North America — उत्तरी अमेरिका
- South America — दक्षिण अमेरिका
- Antarctica — अंटार्कटिका
- Europe — यूरोप
- Australia — ऑस्ट्रेलिया

Important Points - महत्वपूर्ण बिंदु

- Asia is the largest continent.
- एशिया सबसे बड़ा महाद्वीप है।
- Australia is the smallest continent.
- ऑस्ट्रेलिया सबसे छोटा महाद्वीप है।
- Antarctica is the coldest continent.
- अंटार्कटिका सबसे ठंडा महाद्वीप है।

Seven Continents: Size Comparison

Continent	Approx. Area	Key Identity
Asia <i>1st 30% Area</i>	44.6 million km ²	Largest <i>& largest population</i>
Africa <i>2</i>	30.4 million km ²	Second largest ✓
North America <i>3</i>	24.7 million km ²	Third largest ✓
South America <i>4</i>	17.8 million km ²	Fourth
Antarctica <i>5</i>	14.2 million km ²	Coldest ✓
Europe <i>6</i>	10.2 million km ²	Second smallest / <i>Largest no. of countries</i>
Australia <i>7</i>	7.7 million km ²	Smallest



Same Planet
Shared Home

The Seven Continents of the World

From Largest to Smallest (by Area)

Continents:
Different Lands,
One Earth



1

ASIA



44.58 million km²
(≈ 29.3%) ✓

Key Physical Features

- Highest mountains (Himalayas)
- Largest plateau (Tibetan Plateau)
- Largest and highest lake (Caspian Sea)
- Largest desert (Gobi)
- Major rivers: Yangtze, Yellow, Ganges, Ob



Himalayas (Asia)

2

AFRICA



30.37 million km²
(≈ 20.0%)

Key Physical Features

- Largest hot desert (Sahara)
- Longest river (Nile)
- Largest tropical forest (Congo Basin)
- Great Rift Valley
- Major rivers: Nile, Congo, Niger



Sahara Desert (Africa)

3

NORTH
AMERICA



24.71 million km²
(≈ 20.2%)

Key Physical Features

- Major mountain range (Rocky Mountains)
- Large rivers (Missouri, Mississippi, Mackenzie)
- Great Lakes
- Deserts: Great Basin, Sonoran
- Varied climate from Arctic to tropical



Rocky Mountains (N. America)

4

SOUTH
AMERICA



17.84 million km²
(≈ 11.7%)

Key Physical Features

- Longest mountain range (Andes)
- Largest river by discharge (Amazon)
- Largest rainforest (Amazon Basin)
- Atacama Desert
- Major rivers: Amazon, Paraná, Orinoco



Amazon River (S. America)

5

ANTARCTICA



13.72 million km²
(≈ 9.0%)

Key Physical Features

- Covered by ice sheet (~98%)
- Coldest, driest, windiest continent
- No permanent human population
- Contains ~70% of world's freshwater (ice)
- Highest average elevation



Antarctic Ice Sheet

6

EUROPE



10.18 million km²
(≈ 6.7%)

Key Physical Features

- Mountain ranges: Alps, Ural (boundary with Asia)
- Many rivers: Rhine, Danube, Volga
- Indented coastline (many peninsulas & islands)
- Temperate climate
- High human development



Alps (Europe)

7

AUSTRALIA



7.69 million km²
(≈ 5.1%)

Key Physical Features

- Flattest and driest continent
- Great Victoria Desert
- Unique wildlife (kangaroo, koala)
- Major rivers: Murray–Darling
- Surrounded by coral reefs (Great Barrier Reef)



Uluru (Australia)



Total Land Area (World) ≈ 148.94 million km²
(100%)



Key Takeaways:

- Asia is the largest continent, about 6 times the size of Australia.
- Antarctica is the fifth largest, larger than Europe and Australia.
- Continents vary greatly in physical features, climate and population.



Different in size, rich in diversity
– together they make our world.

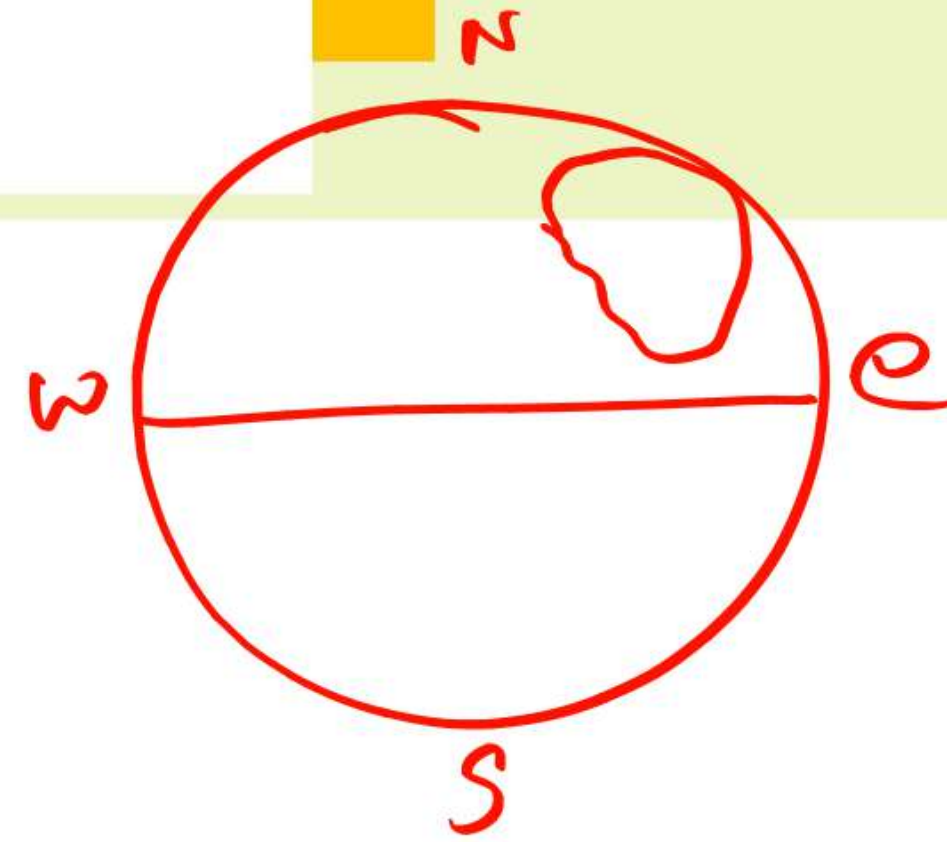
Asia – एशिया



Location - स्थिति

- Mainly in the Northern and Eastern Hemispheres.
- मुख्यतः उत्तरी और पूर्वी गोलार्ध में स्थित है।
- Largest continent.
- सबसे बड़ा महाद्वीप है। ✓
- Largest population among all continents.
- सभी महाद्वीपों में सबसे अधिक जनसंख्या वाला महाद्वीप है।

Russia → Some area in Asia
→ largest country of world
→ Some Area in Europe



Major Physical Features - प्रमुख भौतिक विशेषताएँ

- Himalayas - हिमालय ✓
- Tibetan Plateau - तिब्बती पठार ✓
- Gobi Desert - गोबी मरुस्थल ✓
- Arabian Desert - अरब मरुस्थल ✓
- West Siberian Plain - पश्चिम साइबेरियाई मैदान ✓
- Deccan Plateau - दक्कन का पठार ✓

Major Rivers - प्रमुख नदियाँ

- Yangtze → यांगत्से नदी → Asia's longest
 - Yellow River → पीली नदी (ह्वांग हो) ✓
 - Ganga → गंगा नदी ✓
 - Brahmaputra → ब्रह्मपुत्र नदी ✓
 - Mekong → मेकांग नदी ✓
 - Tigris → टिगरिस नदी ✓
 - Euphrates → यूफ्रेट्स नदी ✓
 - Ob, Yenisei, Lena → ओब, येनिसेई और लीना नदियाँ ✓
- * Highest Peak → Mt. Everest
* longest River → Yangtze

Important Countries - महत्वपूर्ण देश

- India, China, Russia, Japan, Saudi Arabia, Indonesia etc.
- भारत, चीन, रूस, जापान, सऊदी अरब, इंडोनेशिया आदि।

Asia: Important Mountain Systems

Major Mountain Ranges - प्रमुख पर्वत श्रृंखलाएँ

• Himalayas - हिमालय

- Asia
- एशिया में स्थित है।
- Highest mountain system
- विश्व की सबसे ऊँची पर्वत प्रणाली है।
- Mount Everest is located here.
- माउंट एवरेस्ट यहीं स्थित है।

• Karakoram - काराकोरम

- Includes K2
- K2 पर्वत इसी पर्वत श्रृंखला में स्थित है।
- Located mainly in the India-Pakistan-China region.
- मुख्यतः भारत-पाकिस्तान-चीन क्षेत्र में स्थित है।

Hindu Kush - हिंदू कुश

- Afghanistan-Pakistan region.
- अफगानिस्तान-पाकिस्तान क्षेत्र में स्थित है।

Tien Shan - तिएन शान

- Central Asia
- मध्य एशिया में स्थित है।

Altai Mountains - अल्ताई पर्वत

- Central/East Asia
- मध्य/पूर्वी एशिया में स्थित है।

ASIA

Physical Map

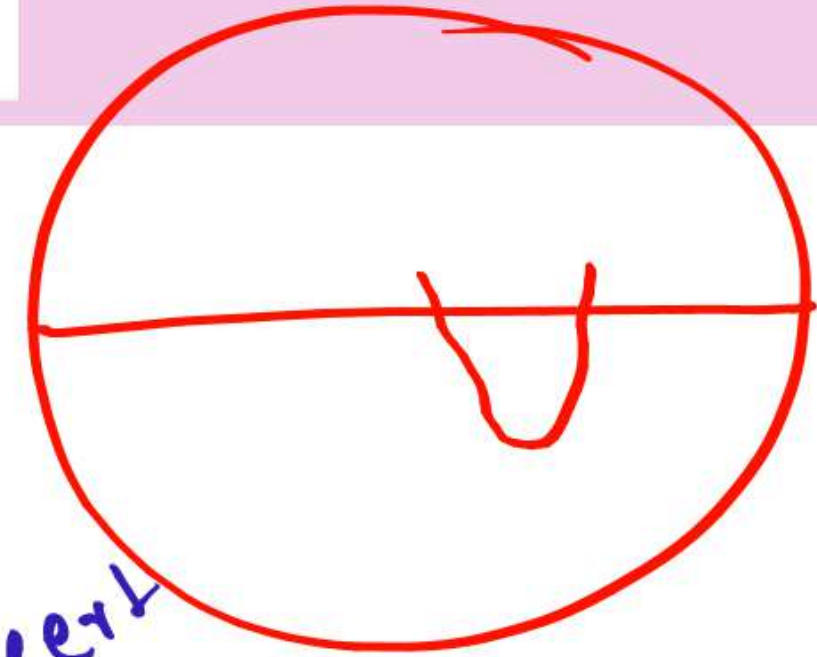


Africa — अफ्रीका



Location - स्थिति

- Crossed almost centrally by the Equator.
- भूमध्य रेखा अफ्रीका को लगभग मध्य भाग से होकर पार करती है।
- Prime Meridian also passes through Africa.
- प्रधान मध्याह्न रेखा भी अफ्रीका से होकर गुजरती है।
- Second-largest continent.
- दूसरा सबसे बड़ा महाद्वीप है।



Largest
Hot Desert

Major Physical Features - प्रमुख भौतिक विशेषताएँ

- Sahara Desert → सहारा मरुस्थल ✓
- Ethiopian Highlands → इथियोपियाई उच्चभूमि
- East African Plateau → पूर्वी अफ्रीकी पठार
- Atlas Mountains → एटलस पर्वत
- Great Rift Valley → ग्रेट रिफ्ट घाटी

* Longest River → Nile river
* Highest Peak → Kilimanjaro

Major Rivers - प्रमुख नदियाँ

- Nile → नील नदी → longest ✓
- Congo → कांगो नदी ✓
- Niger → नाइजर नदी ✓
- Zambezi → ज़ाम्बेज़ी नदी ✓
- Orange → ऑरेंज नदी ✓

Important Lakes - महत्वपूर्ण झीलें ✓

- Victoria → विक्टोरिया झील ✓
- Tanganyika → टैंगानिका झील ✓
- Malawi → मलावी झील ✓

Imp

Exam Point - परीक्षा बिंदु

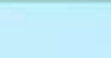
- Africa is the only continent through which both the Equator and Prime Meridian pass.
- अफ्रीका एकमात्र महाद्वीप है, जहाँ से भूमध्य रेखा और प्रधान मध्याह्न रेखा दोनों गुजरती हैं।

AFRICA

Physical Map

Major Relief Features,
Rivers, Lakes and
Reference Lines

Legend

- Equator (0°)
- Prime Meridian (0°)
-  Mountain Range
-  Plateau / Highlands
-  Desert
-  River
-  Lake
-  Continent Boundary
-  Country Boundary



0 1,000 2,000 3,000 km

Africa – A Continent of Diverse Landscapes
अफ्रीका – विविध भौगोलिक स्वरूपों की भूमि



Key Features

-  **Sahara Desert**
World's largest hot desert
-  **Atlas Mountains**
North-west Africa
-  **Ethiopian Highlands**
Rugged highlands
-  **East African Plateau**
Elevated plateau region
-  **Great Rift Valley**
Major tectonic rift
-  **Nile River**
World's longest river
-  **Congo River**
Second longest river in Africa
-  **Niger River**
Major west African river
-  **Zambezi River**
Flows into Indian Ocean
-  **Orange River**
Flows into Atlantic Ocean
-  **Lake Victoria**
Largest lake in Africa
-  **Lake Tanganyika**
Second deepest lake in world
-  **Lake Malawi**
Also known as Lake Nyasa

People, Nature, Possibilities
लोग, प्रकृति, संभावनाएं

Sahara Desert

- Located in North Africa
- उत्तरी अफ्रीका में स्थित है। ✓
- World's largest hot desert
- विश्व का सबसे बड़ा गर्म मरुस्थल है।
- Extends from Atlantic Ocean to Red Sea region.
- अटलांटिक महासागर से लाल सागर क्षेत्र तक फैला हुआ है।
- Covers large parts of countries such as Algeria, Libya, Egypt, Sudan, Chad, Niger and Mali.
- अल्जीरिया, लीबिया, मिस्र, सूडान, चाड, नाइजर और माली जैसे देशों के बड़े भागों में फैला हुआ है।

Largest Country

Important - महत्वपूर्ण

- Sahara ≠ largest desert of Earth
- सहारा = पृथ्वी का सबसे बड़ा मरुस्थल नहीं है।

Why? - क्यों?

- Antarctica is the largest desert overall, while Sahara is the largest hot desert.
- अंटार्कटिका समग्र रूप से पृथ्वी का सबसे बड़ा मरुस्थल है, जबकि सहारा सबसे बड़ा गर्म मरुस्थल है।

Sahara Desert (सहारा मरुस्थल)

The World's Largest Hot Desert | विश्व का सबसे बड़ा गर्म मरुस्थल

Location: Northern Africa
स्थान: उत्तरी अफ्रीका



Africa
(अफ्रीका)

Key Facts (मुख्य तथ्य)

- Type (प्रकार):** Hot Desert (गर्म मरुस्थल)
- Area (क्षेत्रफल):** ~ 9.2 million km² (लगभग 92 लाख वर्ग कि.मी.)
- World Rank (विश्व में स्थिति):** Largest hot desert (सबसे बड़ा गर्म मरुस्थल)
- Location (स्थान):** Northern Africa (उत्तरी अफ्रीका)
- Average Annual Rainfall (औसत वार्षिक वर्षा):** < 250 mm (250 मिमी से कम)
- Temperature (तापमान):** Very high in summer (गर्मियों में अत्यधिक उच्च)
- Landscape (भौगोलिक स्वरूप):** Sand dunes, rocky plateaus, gravel plains (रेतीले टीले, पथरीले पठार, कंकरीले मैदान)

Major Countries in the Sahara (सहारा मरुस्थल के प्रमुख देश)

- Morocco (मोरक्को)
- Western Sahara (पश्चिमी सहारा)
- Algeria (अल्जीरिया)
- Tunisia (ट्यूनिशिया)
- Libya (लीबिया)
- Egypt (मिस्र)
- Mauritania (मॉरिटानिया)
- Mali (माली)
- Niger (नाइजर)
- Chad (चाड)
- Sudan (सूडान)



Sand Dunes in Sahara
(सहारा के रेतीले टीले)



Legend (संकेतक)

- Sahara Desert (सहारा मरुस्थल)
- Country Boundary (देश सीमा)
- Other African Countries (अन्य अफ्रीकी देश)
- Water Body (जल निकाय)

North America



longest River

Major Physical Features - प्रमुख भौतिक विशेषताएँ

- Rocky Mountains → रॉकी पर्वत ✓
- Appalachian Mountains → एपलाचियन पर्वत ✓
- Great Plains → ग्रेट प्लेन्स (महान मैदान) ✓
- Canadian Shield → कनाडाई शील्ड ✓
- Sierra Madre → सिएरा माद्रे पर्वत ✓

Major Rivers - प्रमुख नदियाँ

- Mississippi-Missouri
- मिसिसिपी-मिसौरी नदी
- St. Lawrence
- सेंट लॉरेंस नदी ✓
- Mackenzie
- मैकेंज़ी नदी ✓
- Rio Grande
- रियो ग्रांडे नदी ✓

Important Lakes - महत्वपूर्ण झीलें

Great Lakes - ग्रेट लेक्स (महान झीलें)

- Superior → सुपीरियर झील
- Michigan → मिशिगन झील
- Huron → ह्यूरॉन झील
- Erie → एरी झील
- Ontario → ओंटारियो झील

→ Largest fresh water lake
Surface wise

* Largest freshwater lake volume
wise ⇒ Baikal Lake (Russia)

Major Deserts - प्रमुख मरुस्थल

- Mojave → मोजावे मरुस्थल
- Sonoran → सोनोरन मरुस्थल
- Chihuahuan → चिहुआहुआन मरुस्थल

Exam Point - परीक्षा बिंदु

- Michigan is the only Great Lake located entirely within the USA.
- मिशिगन एकमात्र ग्रेट लेक है जो पूरी तरह से USA के भीतर स्थित है।

North America Physical Map



Great Lakes

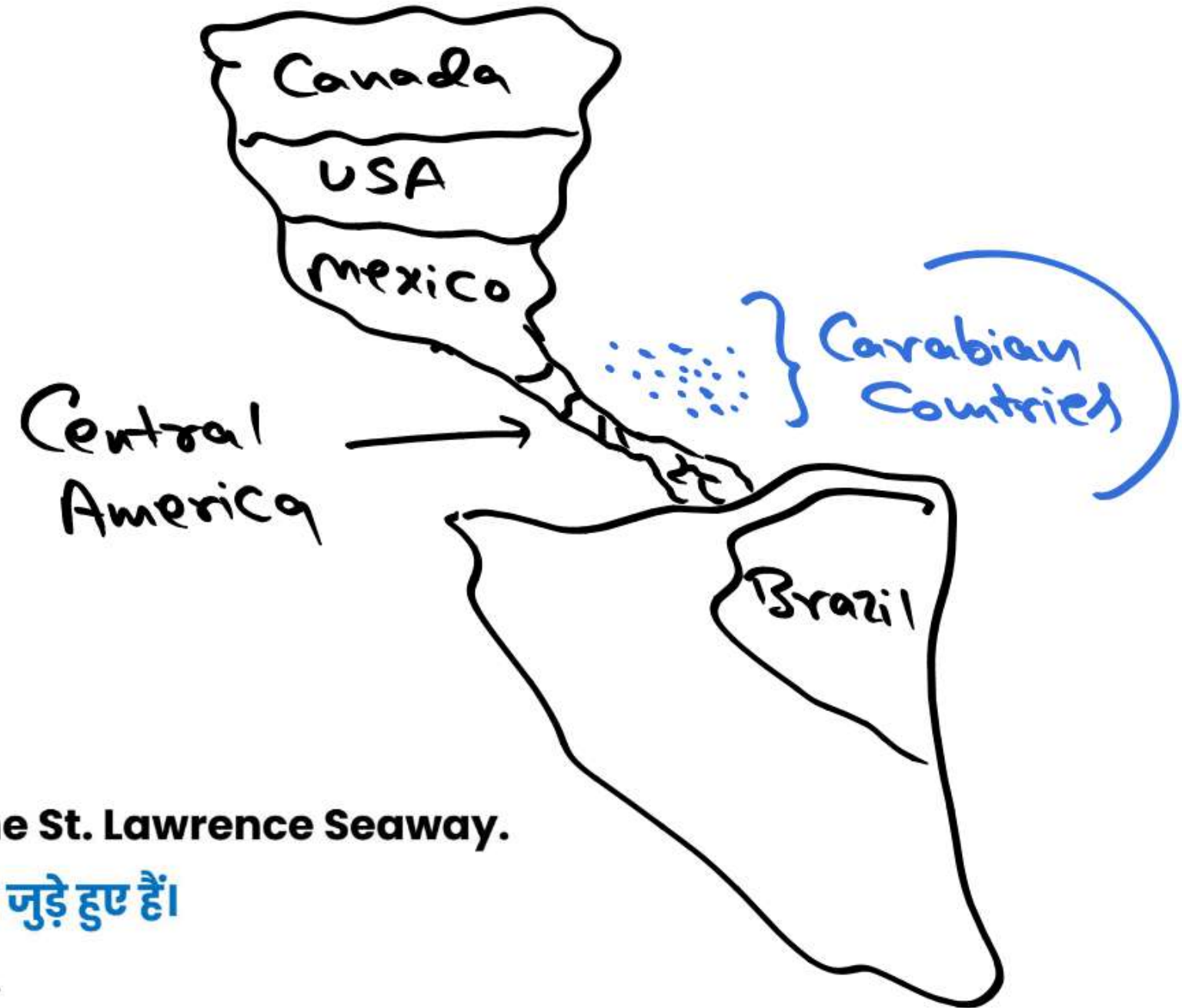
The Five Great Lakes - पाँच ग्रेट लेक्स

HOMES

- H → Huron/ह्यूरॉन ✓
- O → Ontario/ओंटारियो ✓
- M → Michigan/मिशिगन ✓
- E → Erie/एरी ✓
- S → Superior/सुपीरियर ✓

Important Facts - महत्वपूर्ण तथ्य

- Located between USA and Canada.
- USA और कनाडा के बीच स्थित हैं।
- Connected to the Atlantic Ocean through the St. Lawrence Seaway.
- सेंट लॉरेंस सीवे के माध्यम से अटलांटिक महासागर से जुड़े हुए हैं।
- Lake Superior is the largest by surface area.
- सुपीरियर झील सतही क्षेत्रफल के आधार पर सबसे बड़ी है।



The Great Lakes (महान झीलें)

Five Freshwater Giants of North America

उत्तर अमेरिका की पाँच विशाल मीठे पानी की झीलें

Shared Waters
Shared Future
साझा जल
साझा भविष्य



Key Facts (मुख्य तथ्य)

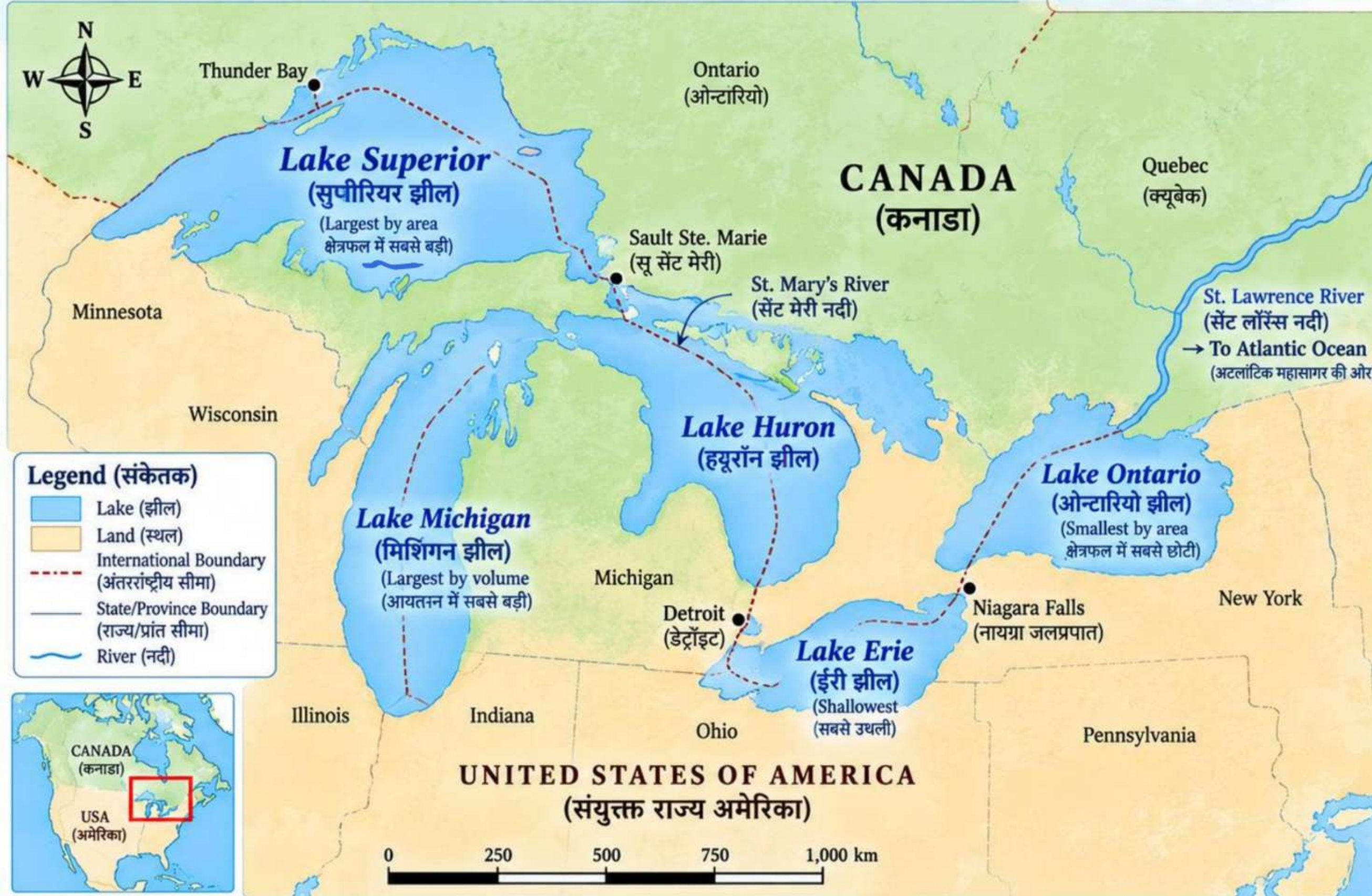
- Number of Lakes (झीलों की संख्या):** 5
- Total Area (कुल क्षेत्रफल):** $\approx 2,44,106 \text{ km}^2$
- Total Volume (कुल आयतन):** $\approx 22,671 \text{ km}^3$
($\approx 21\%$ of world's surface freshwater)
- Border:** USA and Canada
(संयुक्त राज्य अमेरिका और कनाडा)
- Outlet:** St. Lawrence River
(सेंट लॉरेंस नदी)
→ To Atlantic Ocean
(अटलांटिक महासागर की ओर)
- Flows to:** Atlantic Ocean
(अटलांटिक महासागर की ओर)
- Important for:** Freshwater supply, transportation, fishing, industry, and biodiversity
(मीठे पानी की आपूर्ति, परिवहन, मत्स्य पालन, उद्योग और जैव विविधता के लिए महत्वपूर्ण)

The Five Great Lakes

Lake (झील)	Area (km ²) (क्षेत्रफल)	Max. Depth (m) (अधिकतम गहराई)
Superior (सुपीरियर)	82,100	406
Michigan (मिशिगन)	57,800	281
Huron (ह्यूरोन)	59,600	229
Erie (ईरी)	25,700	64
Ontario (ओन्टारियो)	18,960	244



Great Lakes.
Greater Connections.
महान झीलें, विस्तृत संबंध।



South America



Major Physical Features - प्रमुख भौतिक विशेषताएँ

- Andes Mountains → **एंडीज़ पर्वत**
- Amazon Basin → **अमेज़न बेसिन**
- Brazilian Highlands → **ब्राज़ीलियाई उच्चभूमि** ✓
- Guiana Highlands → **गयाना उच्चभूमि** ✓
- Pampas → **पम्पास मैदान** ✓

longest Mt. Range of World
forest
River

Major Rivers - प्रमुख नदियाँ

- Amazon → **अमेज़न नदी**
- Paraná → **पराणा नदी**
- Orinoco → **ओरिनोको नदी** ✓

द्वारा
longest River

Major Deserts - प्रमुख मरुस्थल

- Atacama → **अटाकामा मरुस्थल**
- Patagonia Desert → **पैटागोनिया मरुस्थल**

Exam Fact - परीक्षा तथ्य

- Andes are the longest continental mountain range in the world.
- **एंडीज़ विश्व की सबसे लंबी महाद्वीपीय पर्वत श्रृंखला है।**

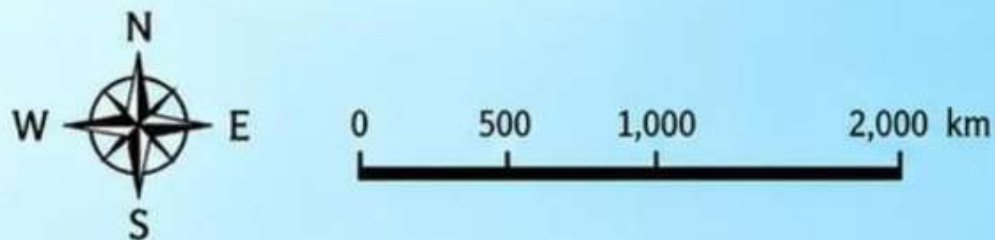
SOUTH AMERICA

Physical Map

Mountains, Rivers, Plateaus, Deserts
and Major Physiographic Regions

Legend

-  Mountain Range
-  Highland / Plateau
-  Plain / Basin
-  Desert
-  River
-  Lake
-  Country Boundary
-  Continental Boundary



*A Continent of Mighty Andes
Vast Rainforests and Diverse Landscapes*

SOUTH
PACIFIC
OCEAN

ATLANTIC
OCEAN

SOUTH
ATLANTIC
OCEAN

Scotia Sea

Major Features



Andes Mountains

- World's longest mountain range (~7,000 km)
- Extends along the western margin of South America



Amazon Basin

- World's largest tropical rainforest
- Drained by the Amazon River



Brazilian Highlands

- Extensive plateau region in eastern Brazil



Guiana Highlands

- In northern South America (around Guyana, Venezuela, Brazil)



Pampas

- Fertile grasslands (mainly in Argentina and Uruguay)



Atacama Desert

- One of the driest places on Earth in northern Chile



Patagonia Desert

- Cold desert in southern Argentina



Amazon River

- World's largest river by discharge



Orinoco River

- Major river of northern South America



Paraná River

- Major river of southern South America



*From Andes
to Amazon
A Continent of Wonders*

Andes Mountains



Andes - एंडीज़

- Located along western South America.
- दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी भाग के साथ स्थित है।
- Run roughly north-south.
- लगभग उत्तर से दक्षिण दिशा में फैली हुई है।
- Pass through countries including:
- इन देशों से होकर गुजरती है:
- Venezuela → वेनेज़ुएला ✓
- Colombia → कोलंबिया ✓
- Ecuador → इक्वाडोर ✓
- Peru → पेरू ✓
- Bolivia → बोलीविया ✓
- Chile → चिली ✓
- Argentina → अर्जेन्टीना ✓

Imp.

Important Peak - महत्वपूर्ण शिखर

Aconcagua → अकोंकागुआ ✓

- Highest peak of the Andes.
- एंडीज़ का सबसे ऊँचा शिखर है।
- Highest peak outside Asia.
- एशिया के बाहर स्थित सबसे ऊँचा शिखर है।

Amazon Basin



Amazon River System - अमेज़न नदी तंत्र

- Located mainly in South America.
- मुख्यतः दक्षिण अमेरिका में स्थित है। ✓
- Amazon River flows into the Atlantic Ocean.
- अमेज़न नदी अटलांटिक महासागर में गिरती है।
- Amazon Basin contains the world's largest tropical rainforest.
- अमेज़न बेसिन में विश्व का सबसे बड़ा उष्णकटिबंधीय वर्षावन स्थित है।

Important Tributaries - महत्वपूर्ण सहायक नदियाँ

- Madeira → मदीरा नदी ✓
- Negro → नेग्रो नदी ✓
- Tapajós → तपाजोस नदी ✓
- Xingu → शिंगू नदी ✓

Exam Point - परीक्षा बिंदु

- Amazon is associated with:
- अमेज़न संबंधित है:
- Largest rainforest + enormous drainage basin + South America
- विश्व के सबसे बड़े वर्षावन + विशाल जल-निकासी बेसिन + दक्षिण अमेरिका से।

Amazon Basin and River System

The Lungs of Our Planet



Key Facts



World's largest river system



Drains the Amazon Basin (~7 million km²)



Carries ~20% of the world's river water by discharge



Flows from west to east and empties into the Atlantic Ocean



Home to the world's largest tropical rainforest (Amazon Rainforest)

Legend



Amazon River (flow direction)



Major Tributary



Other River



Amazon Basin (approx.)



Country Boundary



Amazon – A River that Connects People, Nature and the Future

*Mighty Rivers
Thriving Forests
A Healthier Planet*

Western South America पश्चिमी दक्षिण अमेरिका

Physical Map | भौतिक मानचित्र

Pacific Ocean
प्रशांत महासागर

Elevation (मिटर ऊँचाई)

6,000+
4,000 – 6,000
2,000 – 4,000
500 – 2,000
0 – 500

0 500 1,000 1,500 km



Europe (largest no. of Countries)



Major Physical Features - प्रमुख भौतिक विशेषताएँ

- Alps → आल्प्स पर्वत ✓
- Pyrenees → पाइरेनीज़ पर्वत ✓
- Carpathians → कार्पेथियन पर्वत ✓
- Scandinavian Mountains → स्कैंडिनेवियाई पर्वत ✓
- North European Plain → उत्तरी यूरोपीय मैदान ✓

Major Rivers - प्रमुख नदियाँ

- Volga → वोल्गा नदी
- Danube → डेन्यूब नदी
- Rhine → राइन नदी
- Seine → सीन नदी → Paris
- Thames → टेम्स नदी → London

* Largest Country → Russia
* Highest Peak → Mt. Elbrus
* Longest River → Volga

Important Fact - महत्वपूर्ण तथ्य

- Volga is the longest river in Europe.
- वोल्गा यूरोप की सबसे लंबी नदी है।

Important Mountain - महत्वपूर्ण पर्वत

- Mont Blanc → Alps
- मोंट ब्लांक → आल्प्स पर्वत

Europe Physical Map

Land of Diversity



*Europe
A Continent of Landscapes,
History and Cultures*

Africa vs Europe



Important Geographic Relationship – महत्वपूर्ण भौगोलिक संबंध

- Europe lies to the north of Africa.
- यूरोप, अफ्रीका के उत्तर में स्थित है।
- They are separated by the:
- दोनों को अलग करता है:
- Mediterranean Sea
- भूमध्य सागर
- Africa and Europe are connected/closely approached around:
- अफ्रीका और यूरोप के बीच निकटता/संपर्क का क्षेत्र:
- Strait of Gibraltar
- जिब्राल्टर जलडमरूमध्य
- Mediterranean region
- भूमध्यसागरीय क्षेत्र



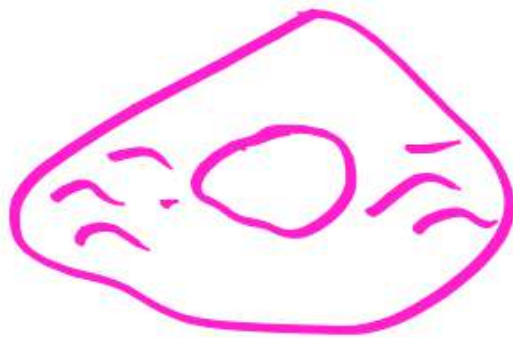
The Mediterranean Region (भूमध्यसागरीय क्षेत्र)

Southern Europe and Northern Africa | दक्षिणी यूरोप और उत्तरी अफ्रीका

- The Mediterranean Sea connects three continents – Europe, Africa and Asia.
भूमध्य सागर तीन महाद्वीपों – यूरोप, अफ्रीका और एशिया – को जोड़ता है।
- The Strait of Gibraltar links the Mediterranean Sea with the Atlantic Ocean.
जिब्राल्टर जलडमरूमध्य भूमध्य सागर को अटलांटिक महासागर से जोड़ता है।



Australia ✓



- Smallest continent. ✓
- सबसे छोटा महाद्वीप है। ✓
- Located in Southern Hemisphere.
- दक्षिणी गोलार्ध में स्थित है।
- Surrounded by Indian and Pacific Ocean waters.
- हिंद महासागर और प्रशांत महासागर के जल से घिरा हुआ है।

Major Physical Divisions - प्रमुख भौतिक विभाजन

- Western Plateau ✓
- पश्चिमी पठार ✓
- Central Lowlands ✓
- मध्य निम्नभूमि ✓
- Eastern Highlands ✓
- पूर्वी उच्चभूमि ✓

Major Features - प्रमुख विशेषताएँ

- Great Dividing Range ✓
- ग्रेट डिवाइडिंग रेंज ✓
- Great Victoria Desert ✓
- ग्रेट विक्टोरिया मरुस्थल ✓
- Great Sandy Desert ✓
- ग्रेट सैंडी मरुस्थल ✓

- Murray-Darling Basin
- मरे-डार्लिंग बेसिन

Important Peak - महत्वपूर्ण शिखर

- Mount Kosciuszko
- माउंट कोसियुस्को

(2228 m) ✓

Longest River

AUSTRALIA Physical Map

A Land of Deserts,
Plateaus and Unique
Landscapes

INDIAN
OCEAN



0 500 1,000 1,500 2,000 km

Unique Land
Unique Wildlife
Unique Australia



Key Features



Western Plateau

Ancient and stable landmass with low relief



Central Lowlands

Low lying area, includes Lake Eyre



Eastern Highlands

Older mountains and plateaus



Great Dividing Range

Major mountain range along eastern coast



Great Sandy Desert

One of Australia's major deserts (in the north)



Great Victoria Desert

Largest desert in Australia (in the south)



Murray-Darling Basin

Australia's major river system



Mount Kosciuszko

Highest peak in Australia (2,228 m)

Other Information

Area : ~7.69 million km²
(smallest continent)

Highest Peak : Mount Kosciuszko (2,228 m)

Major Rivers : Murray, Darling

Major Deserts : Great Victoria, Great Sandy, Simpson, Tanami

Surrounding Oceans : Indian Ocean, Pacific Ocean, Southern Ocean

Nearby Islands : Tasmania



Australia
Naturally Remarkable



Antarctica



- Southernmost continent.
- सबसे दक्षिणी महाद्वीप है।
- Surrounds the South Pole.
- दक्षिणी ध्रुव को चारों ओर से घेरता है।
- Coldest continent.
- सबसे ठंडा महाद्वीप है।
- Covered largely by ice.
- अधिकांश भाग बर्फ से ढका हुआ है।
- Extremely dry → polar desert.
- अत्यंत शुष्क → ध्रुवीय मरुस्थल।

Largest
Desert

* Rivers → Only x

Important Facts - महत्वपूर्ण तथ्य

- No permanent native population.
- कोई स्थायी मूल निवासी आबादी नहीं है।
- Scientific research stations are present.
- वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र मौजूद हैं।
- Surrounded by the Southern Ocean.
- दक्षिणी महासागर से घिरा हुआ है।

Antarctica

A Continent of Ice, Science and Global Importance



Legend

- Research Station
- ★ South Pole
- Antarctic Circle
- Longitude (Meridian)
- Ice Shelf
- Antarctic Ice Sheet
- Mountain Range
- Ocean

Why Antarctica Matters?

- Largest store of freshwater ($\approx 70\%$ of the world's freshwater in ice)
- Key to global climate regulation
- Important for climate change research
- Home to unique wildlife (penguins, seals, whales)

A Frozen Continent, A Warmer Tomorrow



Antarctica in Numbers

- **Area:** ≈ 14.2 million km^2 (5th largest continent)
- **Average thickness of ice:** ~ 1.9 km
- **Maximum thickness:** > 4.7 km
- **Highest point:** Vinson Massif (4,892 m)
- **Lowest point:** Bentley Subglacial Trench ($\sim 2,555$ m below sea level)
- **No permanent residents** (only research stations)

OCEANS



Five Oceans of the World - विश्व के पाँच महासागर

- Pacific Ocean → प्रशांत महासागर
- Atlantic Ocean → अटलांटिक महासागर
- Indian Ocean → हिंद महासागर
- Southern Ocean → दक्षिणी महासागर
- Arctic Ocean → आर्कटिक महासागर

Size Order - आकार के क्रम में

- Pacific > Atlantic > Indian > Southern > Arctic
- प्रशांत > अटलांटिक > हिंद > दक्षिणी > आर्कटिक

Key Facts - प्रमुख तथ्य

- Pacific → largest
- प्रशांत महासागर → सबसे बड़ा महासागर
- Arctic → smallest
- आर्कटिक महासागर → सबसे छोटा महासागर
- Indian → only ocean named after a country
- हिंद महासागर → एकमात्र महासागर जिसका नाम किसी देश के नाम पर रखा गया है
- Southern → surrounds Antarctica
- दक्षिणी महासागर → अंटार्कटिका को चारों ओर से घेरता है

World Map

The Five Oceans



North America
उत्तरी अमेरिका

Pacific Ocean
प्रशांत महासागर

Atlantic Ocean
अटलांटिक महासागर

South America
दक्षिण अमेरिका

Maritime
Trade
Route

Europe
यूरोप

Africa
अफ्रीका

Southern Ocean
दक्षिणी महासागर

Antarctica
अंटार्कटिका

Arctic Ocean
आर्कटिक महासागर

Asia
एशिया

Indian Ocean
हिंद महासागर

Pacific Ocean
प्रशांत महासागर

Australia
ऑस्ट्रेलिया

0 2,500 5,000 7,500 km

One Planet
Five Oceans
A Shared Home



Pacific Ocean



- Largest and deepest ocean.
- सबसे बड़ा और सबसे गहरा महासागर है।
- Located between Asia–Australia and North/South America.
- एशिया–ऑस्ट्रेलिया और उत्तर/दक्षिण अमेरिका के बीच स्थित है।
- Contains numerous islands.
- इसमें अनेक द्वीप स्थित हैं।
- Associated with the Ring of Fire.
- यह रिंग ऑफ फायर से संबंधित है।

Important – महत्वपूर्ण

- Mariana Trench is located in the western Pacific Ocean.
- मारियाना गर्त पश्चिमी प्रशांत महासागर में स्थित है।

11034 mtr.

Exam Connection – परीक्षा संबंध

- Pacific → Mariana Trench → deepest known oceanic trench.
- प्रशांत महासागर → मारियाना गर्त → ज्ञात महासागरीय गर्तों में सबसे गहरा।

Pacific Ocean

The Largest and Deepest Ocean
(प्रशांत महासागर)

A Vast Ocean Connecting
People, Places and Possibilities



Key Features

- **Mariana Trench**
 - Approx. 11,034 m deep
 - Deepest point on Earth
 - Located in the western Pacific Ocean
- **Pacific Ring of Fire**
 - Zone of frequent earthquakes and volcanic eruptions
 - Around the margins of the Pacific Ocean
- ▲ **Major Volcanoes (in the Ring of Fire)**
 - Includes Mount Fuji (Japan), Krakatoa (Indonesia), Mount St. Helens (USA), Andes volcanoes (S. America)
- **Important Islands**
 - Hawaii (U.S.)
 - Guam (U.S.)
 - Fiji
 - Tahiti (France)

Quick Facts

- Largest ocean (~165 million km²)
- Covers about one-third of Earth's surface
- Bordered by Asia & Australia (West) and North & South America (East)
- Contains thousands of islands

Bigger Oceans, Brighter Tomorrows

One Ocean – Many Connections
एक महासागर – अनगिनत संबंध

Atlantic Ocean



- Second-largest ocean.
- दूसरा सबसे बड़ा महासागर है।
- Lies between the Americas and Europe/Africa.
- अमेरिका महाद्वीपों तथा यूरोप/अफ्रीका के बीच स्थित है।
- Important for international trade.
- अंतरराष्ट्रीय व्यापार के लिए महत्वपूर्ण है।

Important Features – महत्वपूर्ण विशेषताएँ

- Mid-Atlantic Ridge
- मध्य-अटलांटिक रिज
- Sargasso Sea
- सारगासो सागर
- North Atlantic Drift
- उत्तरी अटलांटिक ड्रिफ्ट

Important Connection – महत्वपूर्ण संपर्क

- Atlantic + Mediterranean → Strait of Gibraltar
- अटलांटिक महासागर + भूमध्य सागर → जिब्राल्टर जलडमरूमध्य

Atlantic Ocean (अटलांटिक महासागर)

Connecting Continents
Shaping Our World
(महाद्वीपों को जोड़ता,
दुनिया को आकार देता)



Location (अवस्थिति)

- Between the Americas (West) and Europe & Africa (East)
अमेरिका (पश्चिम) और यूरोप व अफ्रीका (पूर्व) के बीच
- Extends from Arctic Ocean (North) to Southern Ocean (South)
आर्कटिक महासागर (उत्तर) से दक्षिणी महासागर (दक्षिण) तक विस्तृत
- Second largest ocean (विश्व का दूसरा सबसे बड़ा महासागर)
- Area: ~106.5 million km² (लगभग 10.65 करोड़ वर्ग किमी)
- Average depth: ~3,646 m (औसत गहराई)
- Maximum depth: ~8,376 m (Milwaukee Deep) (अधिकतम गहराई)



Major Currents (ममुख धाराएँ)

- Warm Current (गर्म धारा)
→ Cold Current (ठंडी धारा)

1. Gulf Stream (गल्प स्ट्रीम) – Warm
2. North Atlantic Drift (उत्तरी अटलांटिक प्रवाह) – Warm
3. Labrador Current (लैब्राडोर धारा) – Cold
4. Canary Current (केनरी धारा) – Cold
5. Brazil Current (ब्राजील धारा) – Warm
6. Benguela Current (बेंगुएला धारा) – Cold
7. Falkland (Malvinas) Current (फॉकलैंड धारा) – Cold

Key Features (मुख्य विशेषताएँ)

- Mid-Atlantic Ridge – a major undersea mountain chain (मध्य अटलांटिक पर्वतमाला)
- Many deep-sea trenches, plains and basins (अनेक गहरे समुद्री गर्त, मैदान और बेसिन)
- Rich in marine biodiversity (समुद्र समुद्री जैव विविधता)
- Important for global climate and trade (वैश्विक जलवायु और व्यापार के लिये महत्वपूर्ण)

Depth (गहराई) – Colour Guide

0 – 200 m (Continental Shelf) (महाद्वीपीय शेलफ)
200 – 1,000 m
1,000 – 3,000 m
3,000 – 5,000 m
> 5,000 m (Deep Ocean) (गहरा समुद्र)



Different Coasts,
One Ocean, A Shared Future
(अलग-अलग तट, एक साझा भविष्य)

Indian Ocean



- Third-largest ocean.
- तीसरा सबसे बड़ा महासागर है।
- Located between Africa, Asia and Australia.
- अफ्रीका, एशिया और ऑस्ट्रेलिया के बीच स्थित है।
- Named after India.
- भारत के नाम पर इसका नाम रखा गया है।

Important Features — महत्वपूर्ण विशेषताएँ

- Arabian Sea → अरब सागर
- Bay of Bengal → बंगाल की खाड़ी
- Andaman Sea → अंडमान सागर
- Mozambique Channel → मोज़ाम्बिक चैनल

Important Islands — महत्वपूर्ण द्वीप

- Madagascar → मेडागास्कर
- Sri Lanka → श्रीलंका
- Maldives → मालदीव
- Seychelles → सेशेल्स

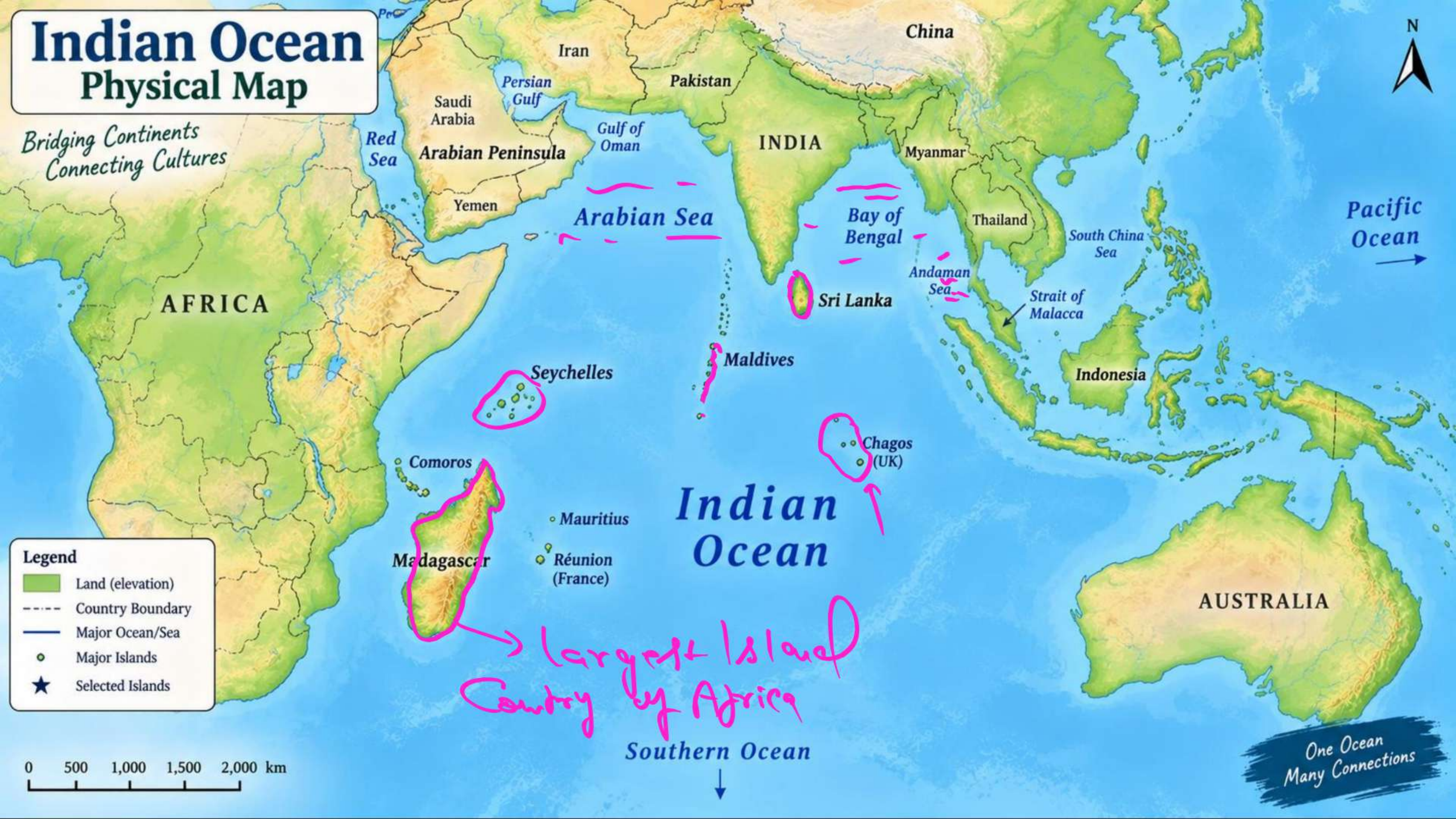
Largest Island Country of Africa

Exam Point — परीक्षा बिंदु

- Indian Ocean is the only ocean named after a country.
- हिंद महासागर एकमात्र महासागर है जिसका नाम किसी देश के नाम पर रखा गया है।

Indian Ocean Physical Map

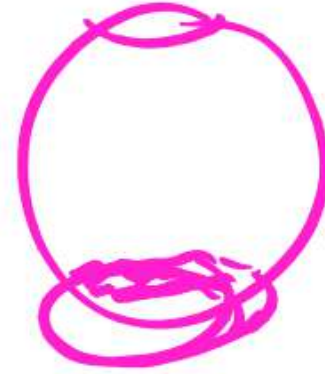
*Bridging Continents
Connecting Cultures*



*One Ocean
Many Connections*

Arctic Ocean – आर्कटिक महासागर

- Smallest ocean. ✓
- सबसे छोटा महासागर है।
- Around the North Pole.
- उत्तरी ध्रुव के चारों ओर स्थित है।
- Mostly surrounded by land.
- अधिकांशतः स्थल भाग से घिरा हुआ है।
- Extremely cold.
- अत्यंत ठंडा महासागर है। ✓



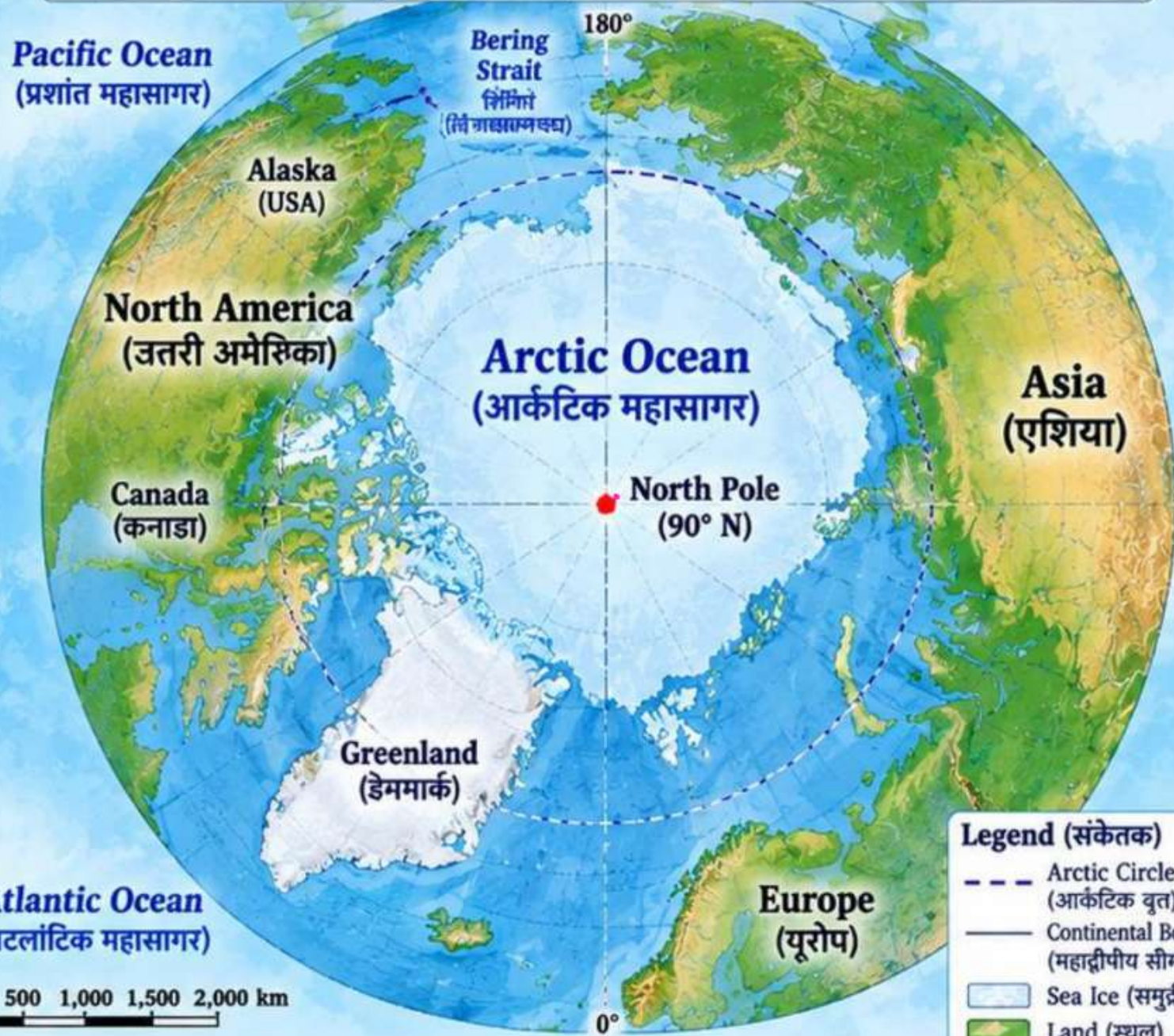
Southern Ocean – दक्षिणी महासागर

- Surrounds Antarctica.
- अंटार्कटिका को चारों ओर से घेरता है।
- Encircles the Antarctic continent.
- अंटार्कटिका महाद्वीप को चारों ओर से घेरता है।
- Associated with powerful circumpolar currents.
- शक्तिशाली परिध्रुवीय महासागरीय धाराओं से संबंधित है। ✓



Arctic Ocean (आर्कटिक महासागर)

A Frozen Ocean at the Top of the World | दुनिया के शीर्ष पर स्थित एक हिमाच्छादित महासागर



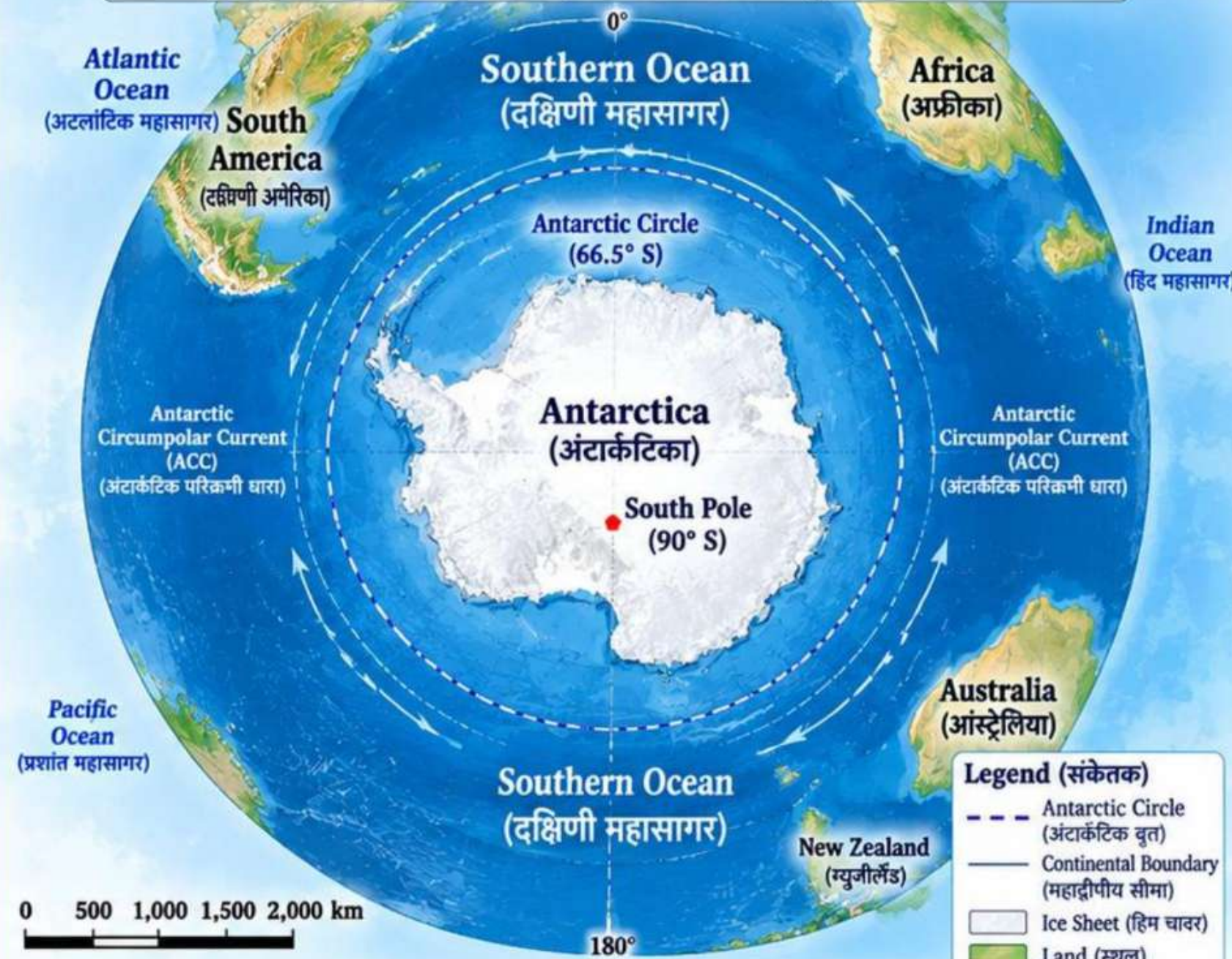
Key Facts (मुख्य तथ्य)

- Location: Around the North Pole (90° N) (स्थान: उत्तरी ध्रुव के आसपास)
- Smallest and shallowest of the world's oceans (विश्व का सबसे छोटा और सबसे उथला महासागर)
- Surrounded by Asia, Europe and North America (एशिया, यूरोप और उत्तरी अमेरिका से घिरा)
- Connected to the Atlantic Ocean through the Greenland Sea and Norwegian Sea (ग्रीनलैंड सागर और नॉर्वेजियन सागर के माध्यम से अटलांटिक महासागर से जुड़ा)
- Mostly covered by sea ice throughout the year (संपूर्ण वर्ष अविकोश भाग में समुद्री बर्फ से आच्छादित)
- Important for climate regulation and global ecosystems (वैश्विक जलवायु निवर्तन और पारिस्थितिकी तंत्र के लिए महत्वपूर्ण)

Melting Ice, A Shared Responsibility
(पिघलती बर्फ, हमारी साझा जिम्मेदारी)

Southern Ocean (दक्षिणी महासागर)

Encircling Antarctica | अंटार्कटिका को घेरे हुआ महासागर



Key Facts (मुख्य तथ्य)

- Location: Surrounds Antarctica (स्थान: अंटार्कटिका के चारों ओर)
- Recognized as the fifth ocean (पांचवाँ महासागर)
- Connects with the Atlantic, Indian and Pacific Oceans (अटलांटिक, हिंद और प्रशांत महासागरों से जुड़ा)
- Dominated by the Antarctic Circumpolar Current (ACC) (अंटार्कटिक परिक्रामी धारा द्वारा नियंत्रित)
- Plays a key role in global climate, ocean circulation and marine biodiversity (वैश्विक जलवायु, समुद्री परिसंचरण और जैव विविधता के लिए महत्वपूर्ण)
- Home to unique wildlife (जैसे पेंगुइन, व्हेल, सील, क्रिल)

A Cleaner Ocean A Healthier Planet
(स्वच्छ महासागर एक स्वस्थ ग्रह)