



SSC GD 2025



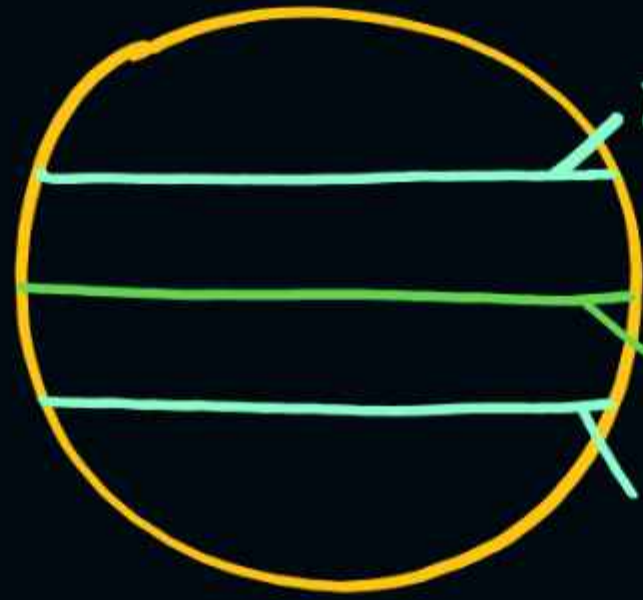
अवसर बैच

GEOGRAPHY

अक्षांश एवं देशांतर

LIVE 10-07-2024 04:00 PM

कर्क रेखा → उत्तरी गोलार्ध में स्थित (In northern Hemisphere)
(Tropic of cancer) → $23\frac{1}{2}^{\circ}$ उत्तरी अक्षांश पर स्थित
(North Latitude)



कर्क रेखा (Tropic of cancer)

Equator (भूमध्य रेखा)

मकर रेखा (Tropic of capricorn)

* मकर रेखा \rightarrow दक्षिणी गोलार्ध में स्थित है।
(Tropic of Capricorn) (Southern Hemisphere)

\rightarrow $23\frac{1}{2}^{\circ}$ दक्षिणी अक्षांश पर
(Southern latitude)

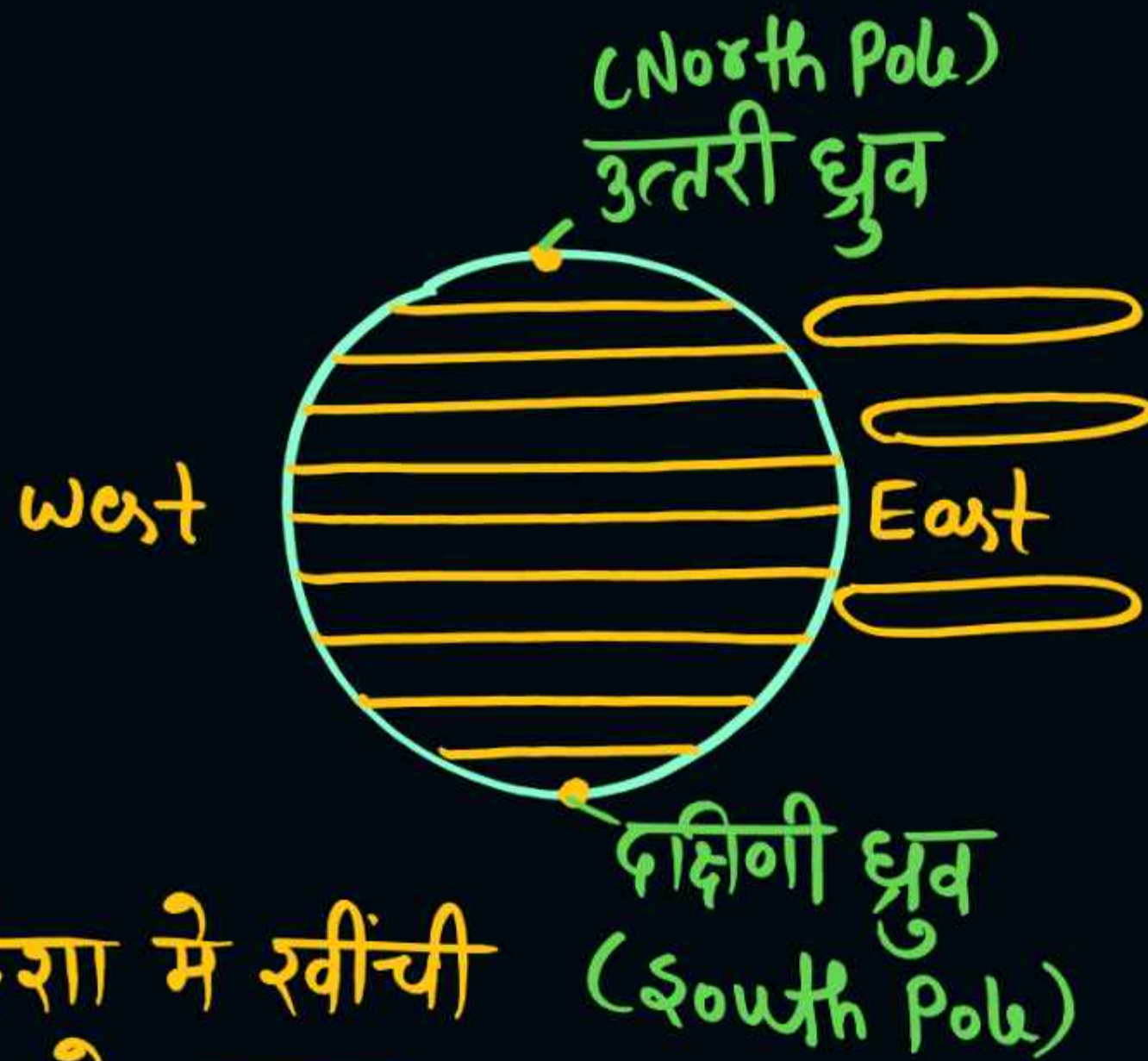
* आर्कटिक वृत्त \rightarrow उत्तरी गोलार्ध में स्थित
Arctic circle (Northern Hemisphere)

\rightarrow 66.5° उत्तरी अक्षांश पर स्थित
(North Latitude)

अंटार्कटिक वृत्त \rightarrow दक्षिणी गोलार्ध में स्थित
Antarctic circle (Southern Hemisphere)

\hookrightarrow 66.5° दक्षिणी अक्षांश पर स्थित
(South Latitude)

अक्षांश →
(Latitude)



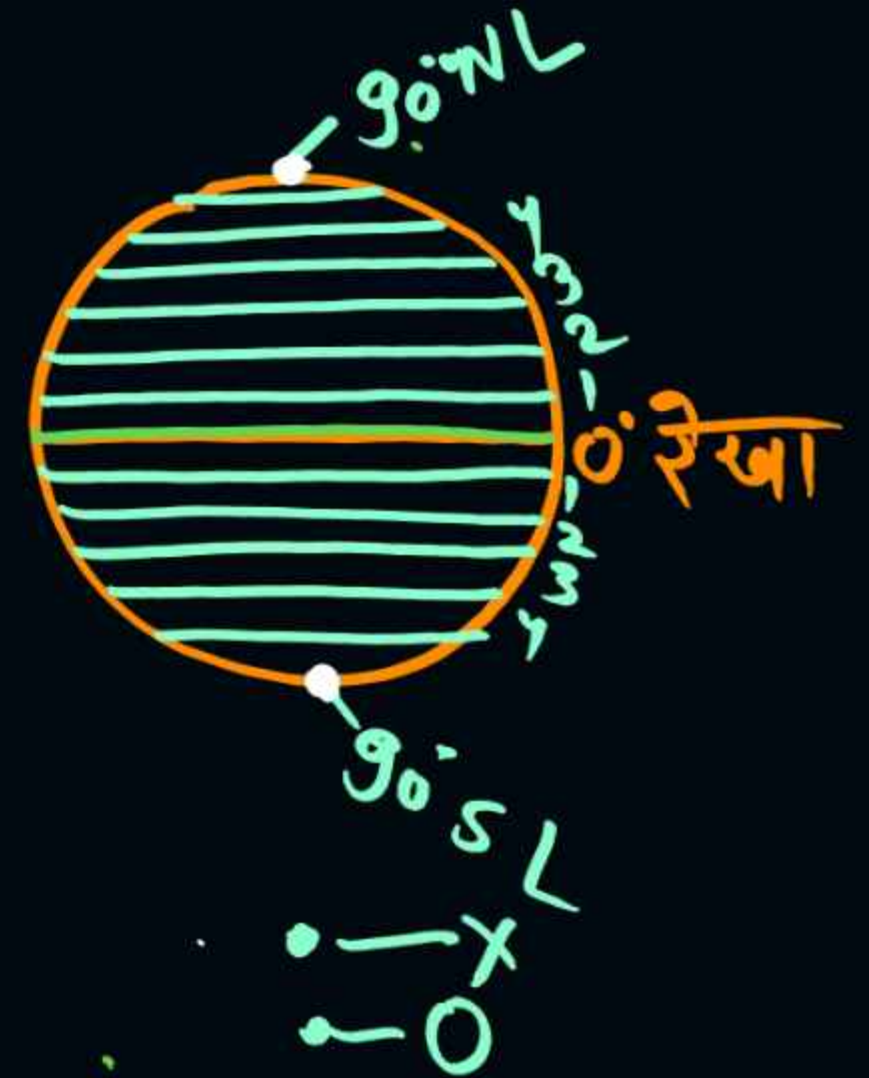
↓
पश्चिम से पूर्व दिशा में खींची
जाने वाली रेखा जो समान
अक्षांशीय कोण वाले स्थानों को मिलाती है अक्षांश रेखा कहलाती है।

Latitude → Latitude is the angular distance of a point on the earth's surface measured in degree from the centre of the Earth. It is parallel to the line of the equator.

कुल अक्षांश → $90 + 90 + 1 = 181$
(Total latitude)

कुल अक्षांश रेखा → $181 - 2 = 179$
(Total Latitudinal line)

कुल अक्षांश वृत्त → $181 - 2 = 179$
(Total no. of circle)



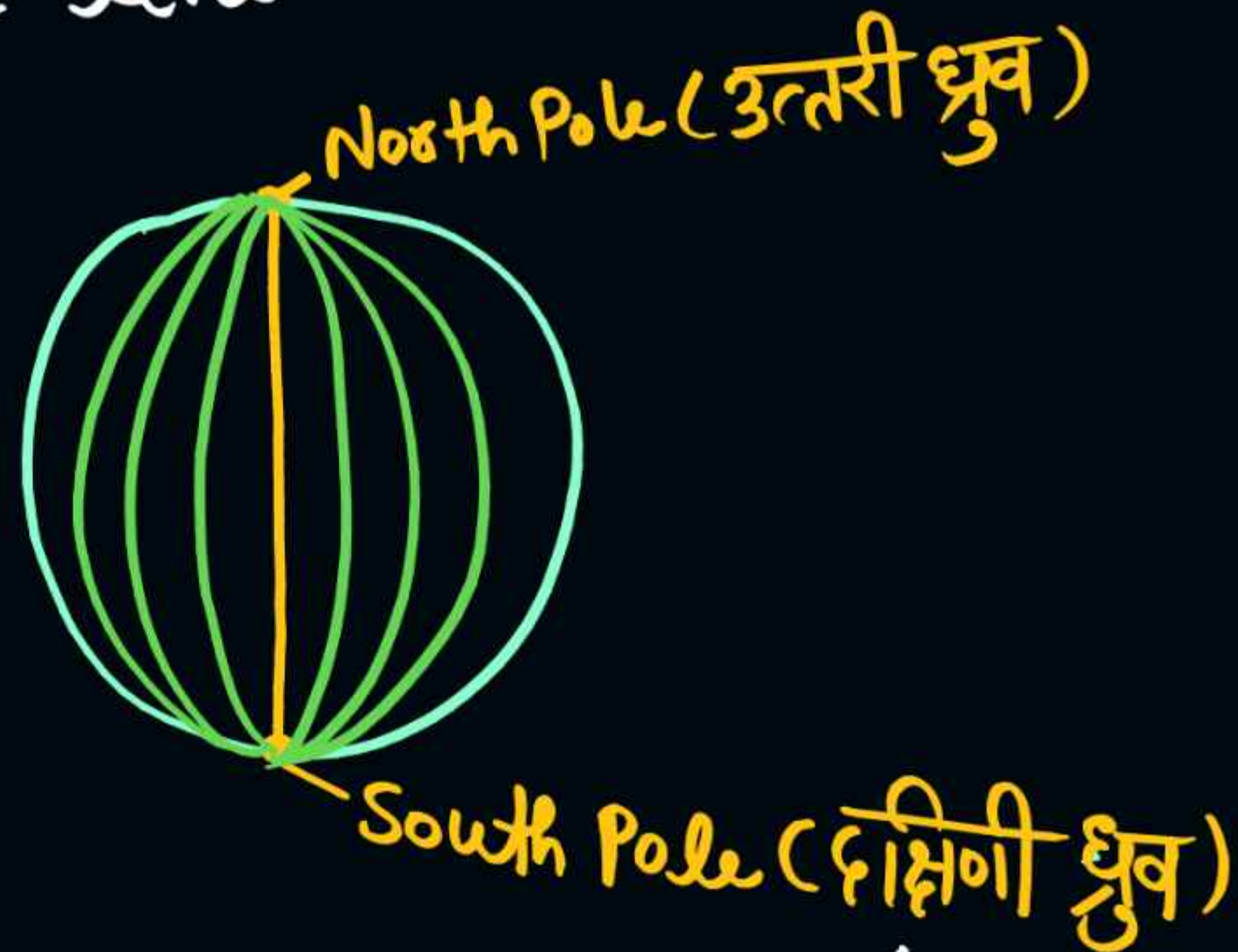
→ दो अक्षांश रेखाओं के मध्य दूरी को कटिबंध (zone) कहते हैं।
The distance between two latitude lines is called zone.

→ दो अक्षांशों के बीच की दूरी - 111 Km
Distance between two latitudes

Note → 90° उत्तरी अक्षांश व 90° दक्षिणी अक्षांश ग्लोब पर एक बिंदु है रेखा नहीं इसीलिए अक्षांश रेखा में इनकी गणना नहीं की जाती है।

Note - 90° North Latitude and 90° South Latitude is a point on the Globe, not a line. That is why they are not counted in the latitude line.

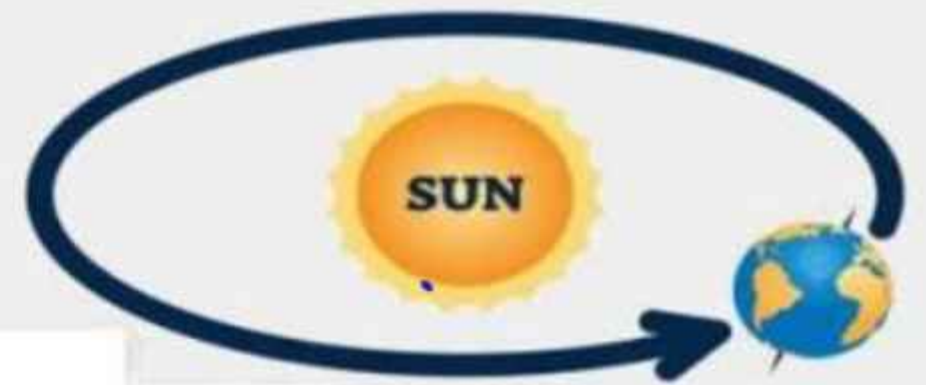
* देशांतर रेखा →
Longitude line



ROTATION

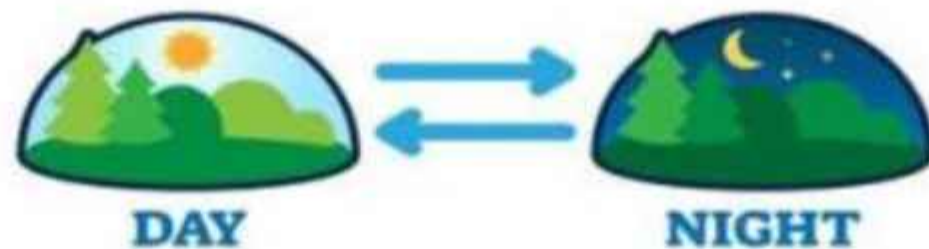
VS

REVOLUTION



24 / **1**
HOURS / **DAY**

365 / **1**
DAYS / **YEAR**





Spring Equinox
Mar 21
North spring
South autumn

The diagram shows the Earth with its axis tilted. The equator is perpendicular to the Sun's rays, which are shown as a large yellow sun in the center of the diagram. The Earth is tilted such that the equator is directly facing the sun.



Summer solstice
June 21
North summer
South winter

The diagram shows the Earth with its axis tilted. The North Pole is tilted towards the Sun, which is in the center of the diagram. The Northern Hemisphere is receiving more direct sunlight.



Winter solstice
Dec 22
North winter
South summer

The diagram shows the Earth with its axis tilted. The South Pole is tilted towards the Sun, which is in the center of the diagram. The Southern Hemisphere is receiving more direct sunlight.

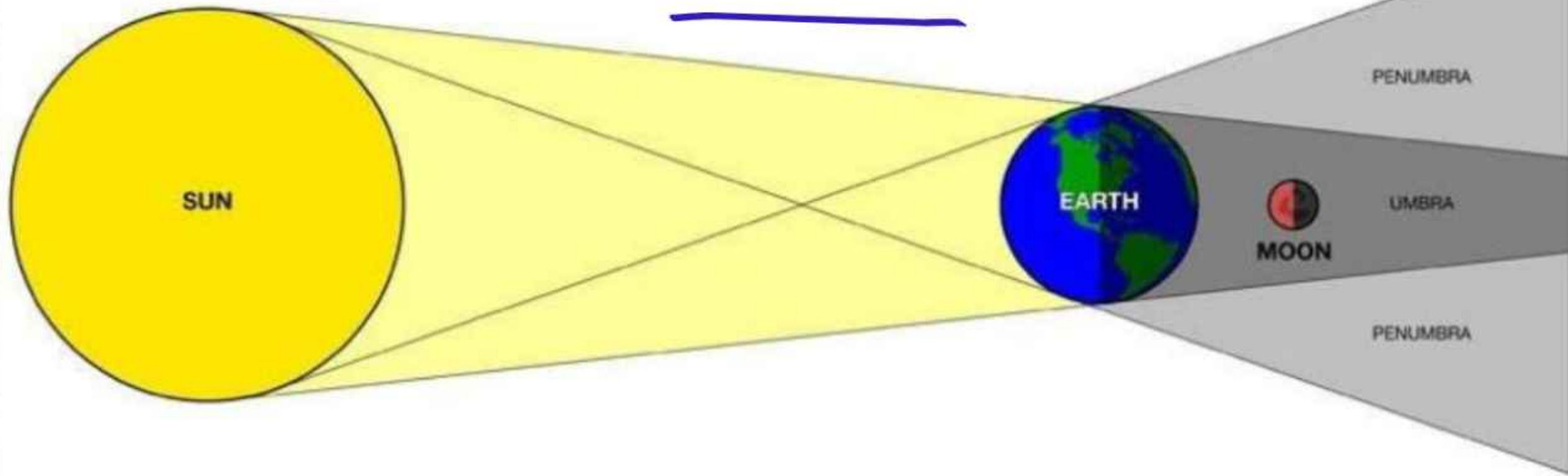


Autumn Equinox
Sept. 23
North autumn
South spring

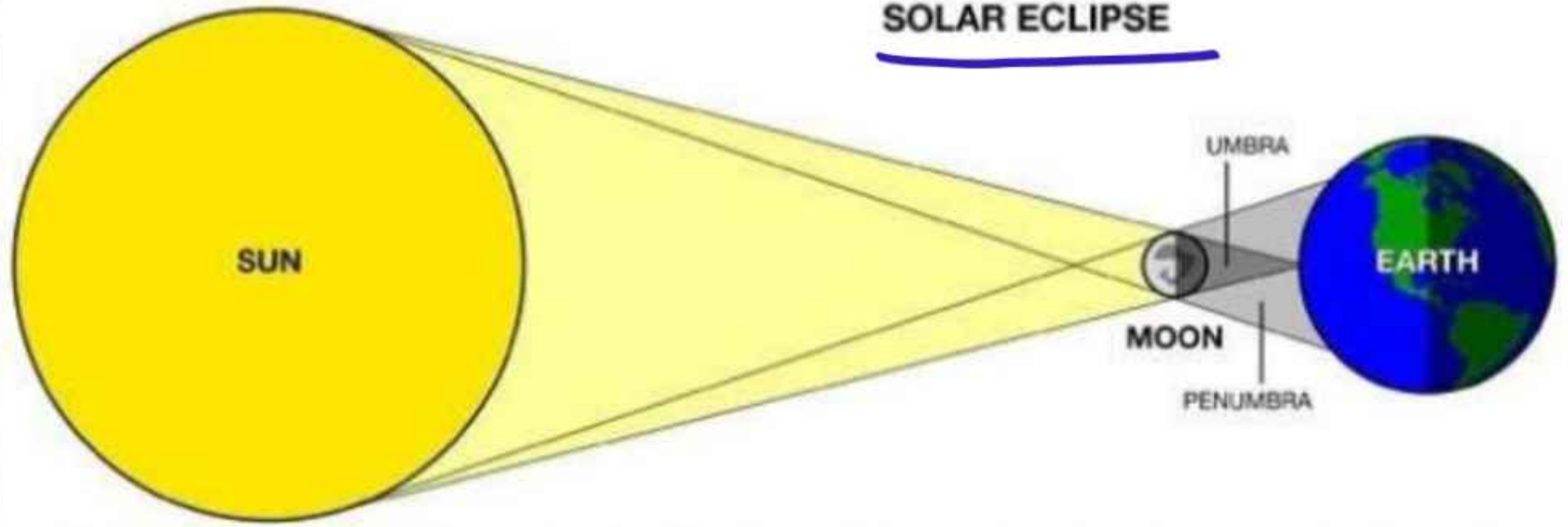
The diagram shows the Earth with its axis tilted. The equator is perpendicular to the Sun's rays, which are shown as a large yellow sun in the center of the diagram. The Earth is tilted such that the equator is directly facing the sun.

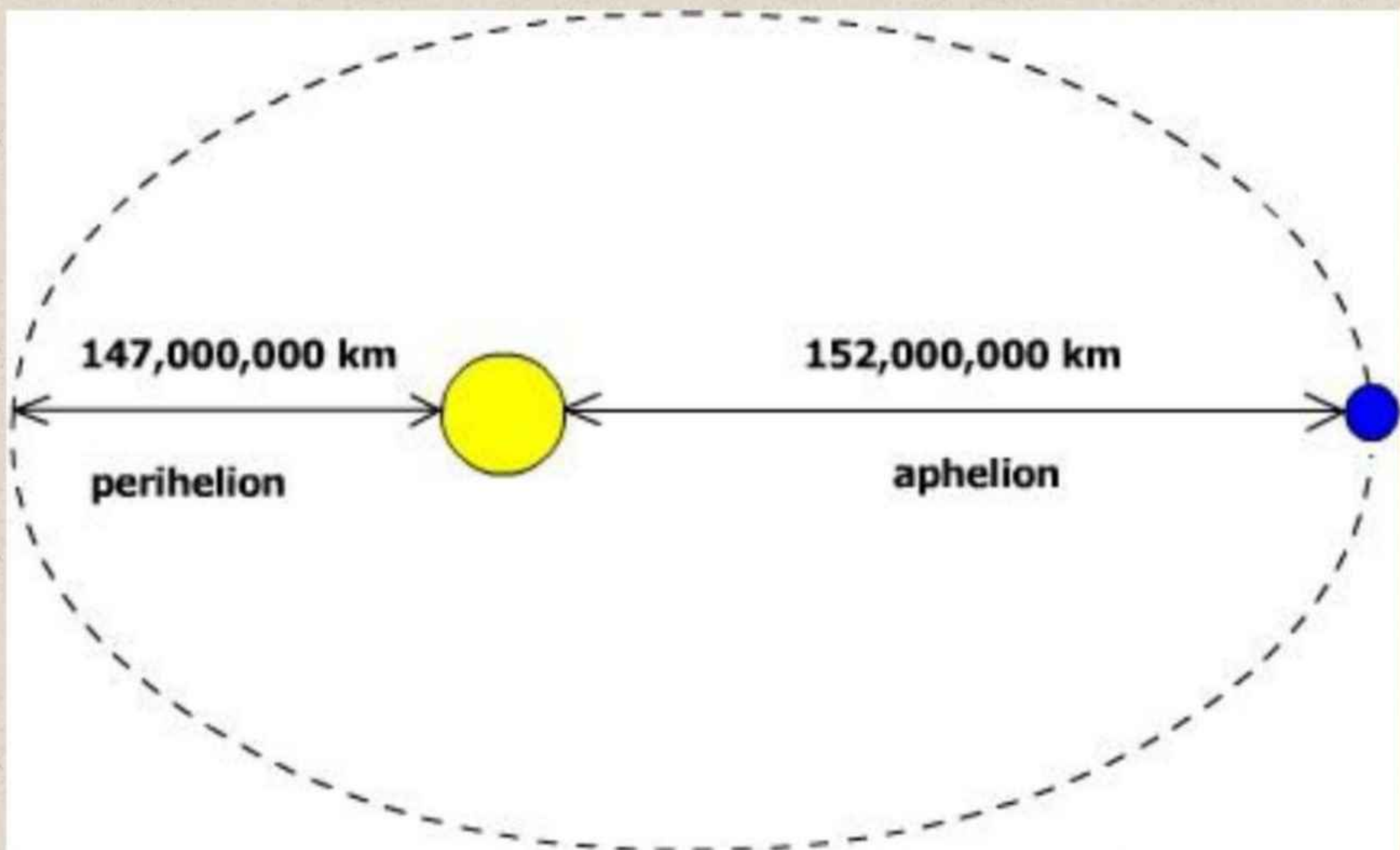


LUNAR ECLIPSE



SOLAR ECLIPSE







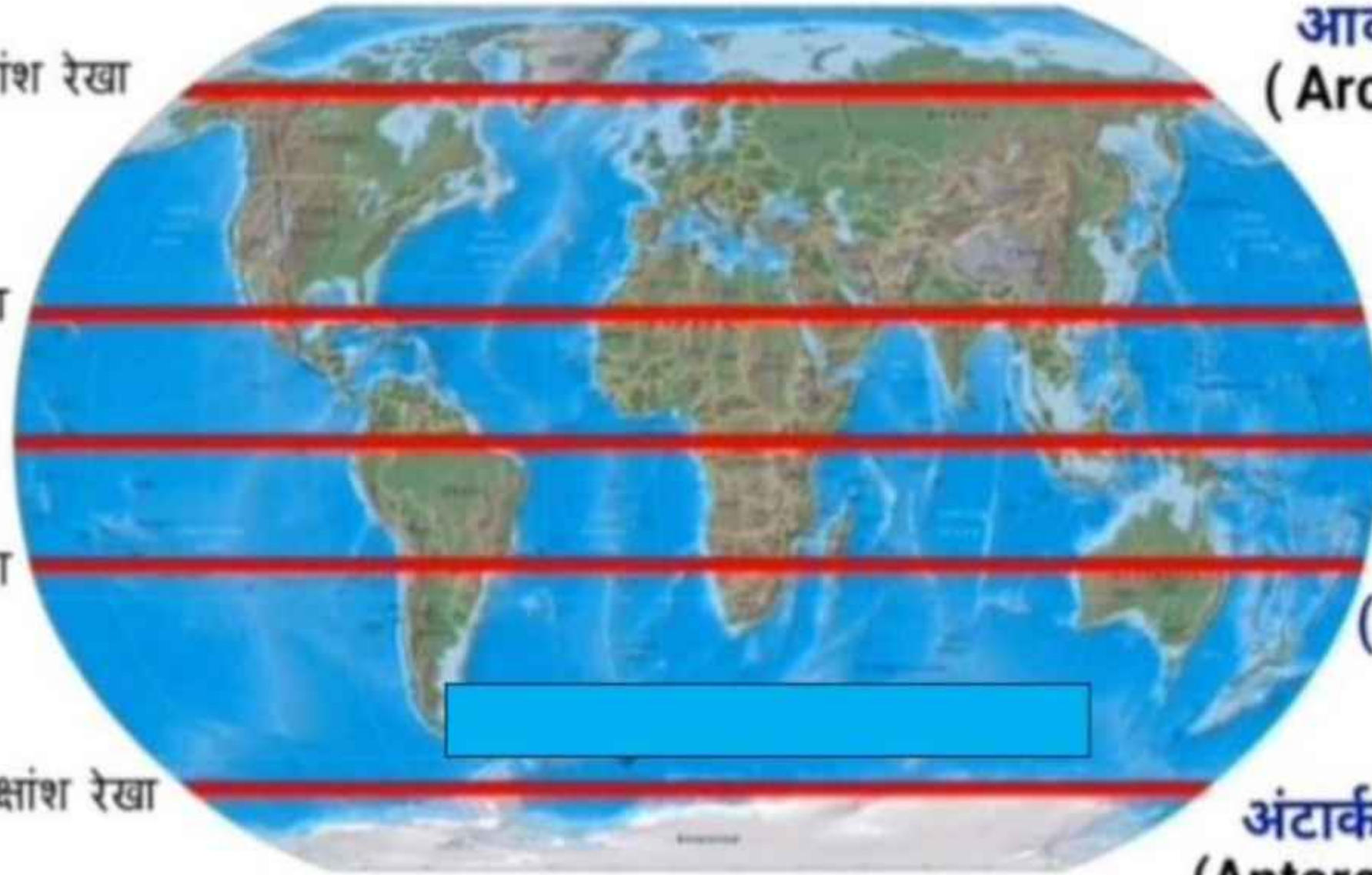
66 $\frac{1}{2}$ ° अक्षांश रेखा

23 $\frac{1}{2}$ ° अक्षांश रेखा

0° अक्षांश रेखा

23 $\frac{1}{2}$ ° अक्षांश रेखा

66 $\frac{1}{2}$ ° अक्षांश रेखा



आर्कटिक वृत्त
(Arctic Circle)

कर्क रेखा
(Tropic of Cancer)

विषुवत या भूमध्य रेखा
(Equator)

मकर रेखा
(Tropic of Capricorn)

अंटार्कटिक वृत्त
(Antarctic Circle)