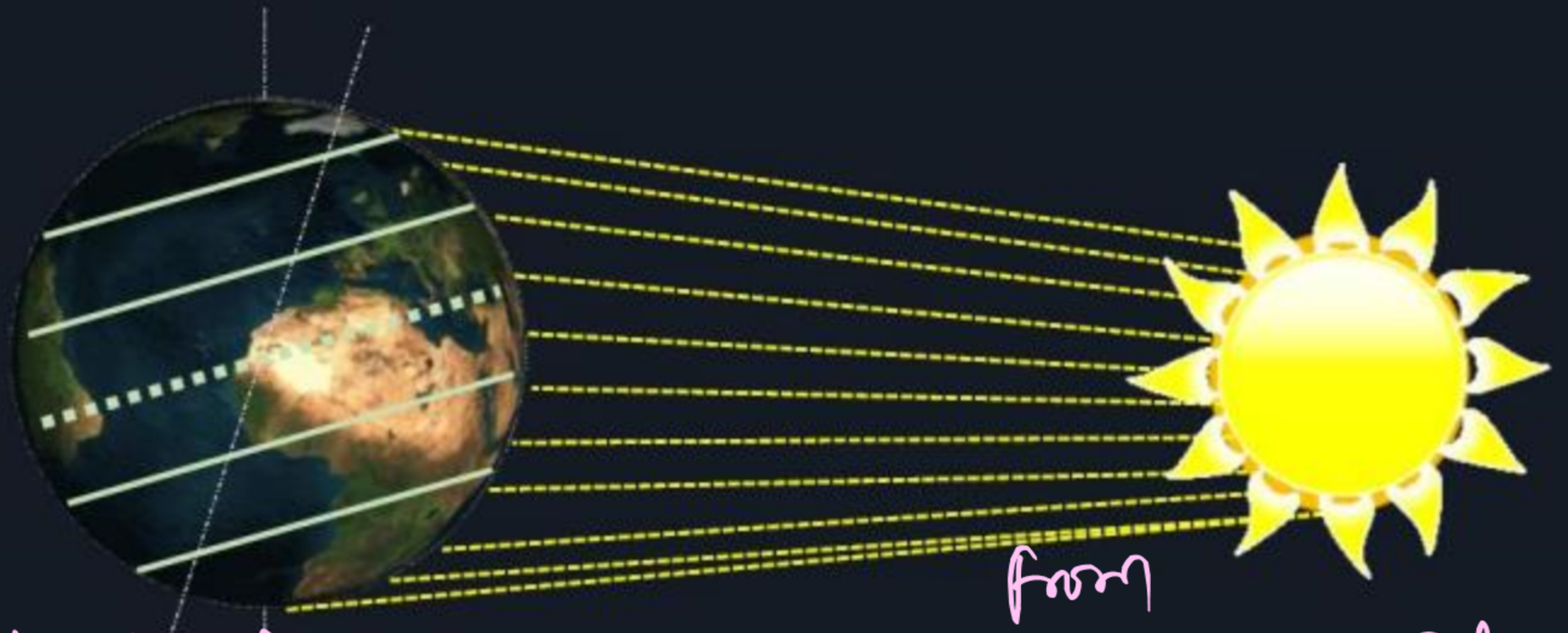


Great circle
वृहत वृत्त

Equator	विषुवत वृत्त

Equator to Poles → Circle
विषुवत रेखा से ध्रुवों की तरफ वृत्त

छोटे होते जाते है।

पर अक्षांस रेखायें खींची जाती हो No of Latitudes drawn at the earth surface

→ 69 BPSC Pre. 2023

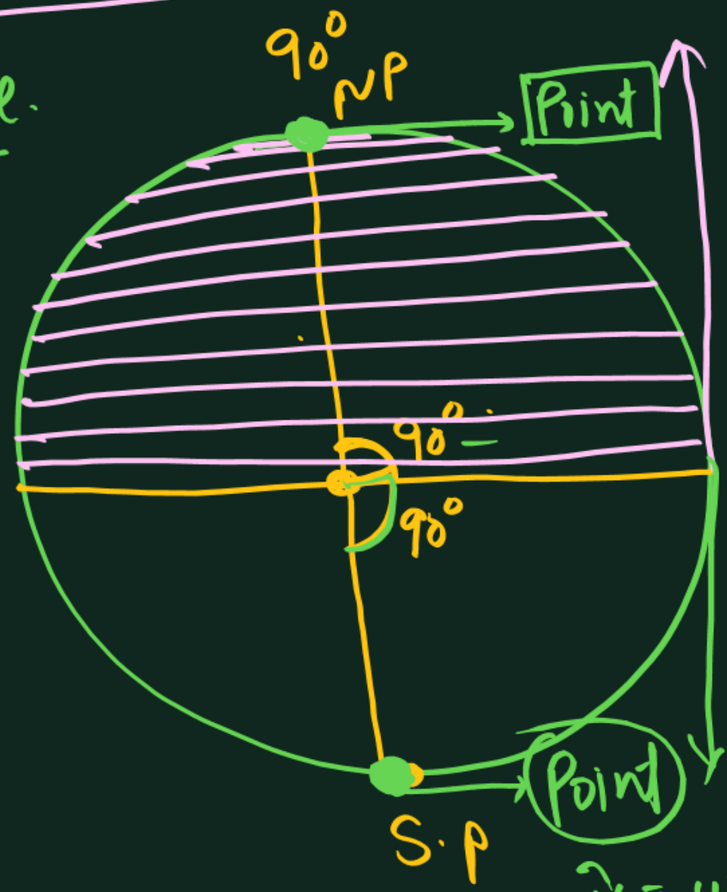
AT The Globe.

ग्लोब पर अक्षांस रेखा की संख्या

→ होनी चाहिए = 90 + 90 + 1

181 − 2 = 179

Globe.



90 lines होनी चाहिए

0° अक्षांस Equator विषुवत

∴ 90 lines होनी चाहिए

ग्लोब पर अक्षांस रेखाओं की कुल संख्या = 179 होती है क्योंकि ध्रुव बिन्दु के रूप में होते हैं

No of Latitudes on the Map / मानचित्र पर अक्षांस रेखा की संख्या

Map / मानचित्र

↓

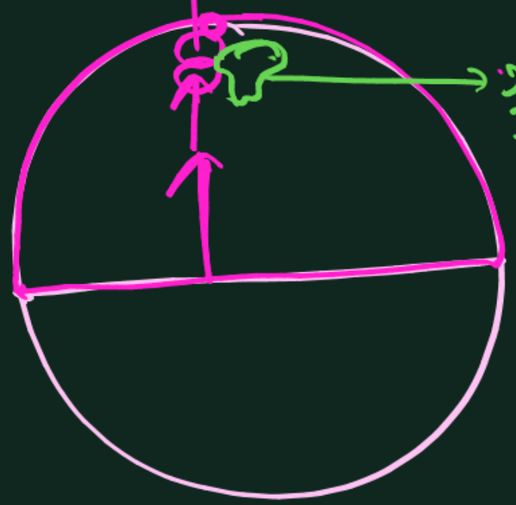
पर दो अतिरिक्त रेखाये

Two extra lines

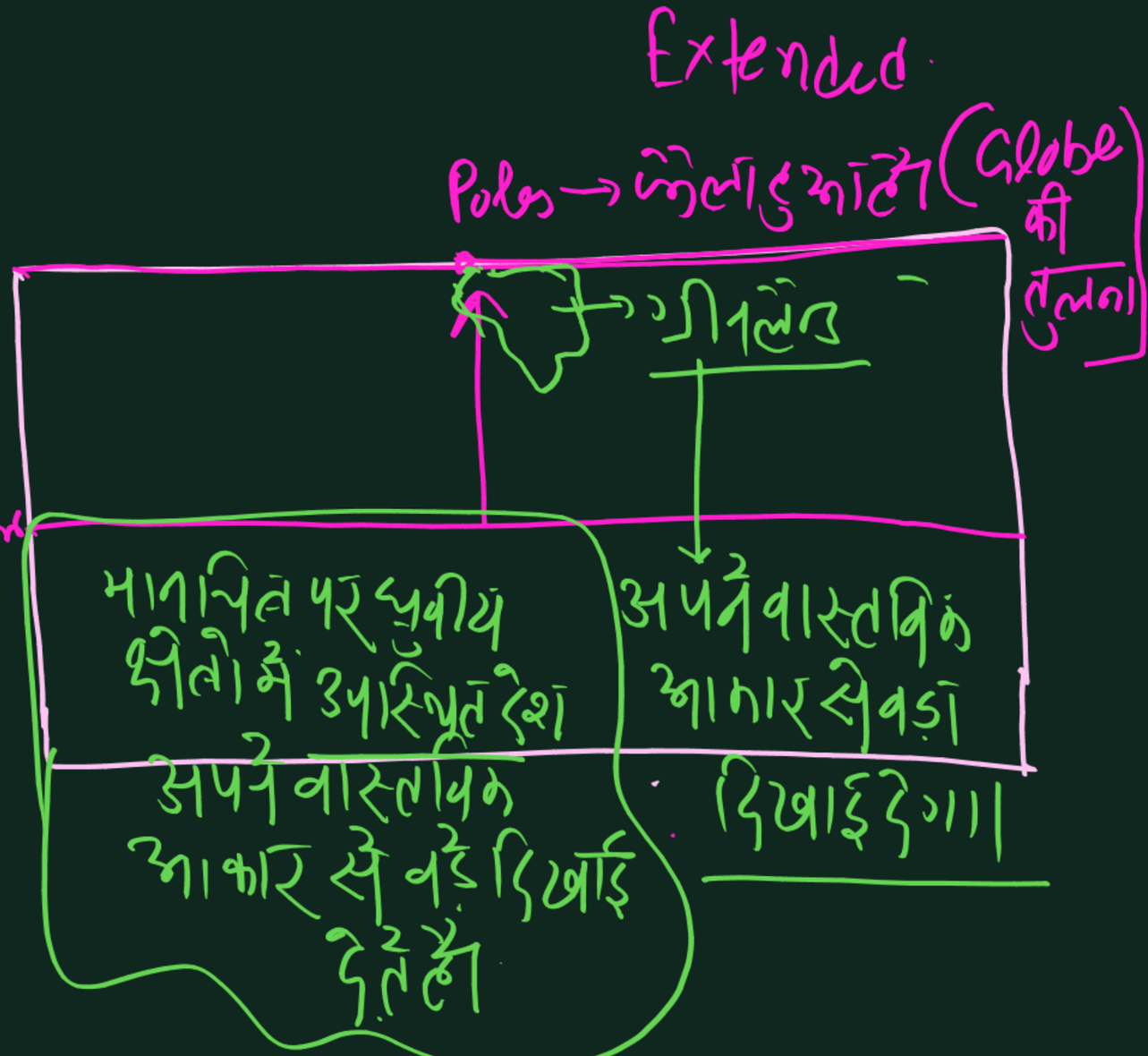
179 + 2 = 181

∴ 181

Globe


Poles → सिकुड़ रहे
Sink
ग्रीनलैंड → ध्रुव के पास
Equator
विषुवत रेखा
पृथ्वी / Earth

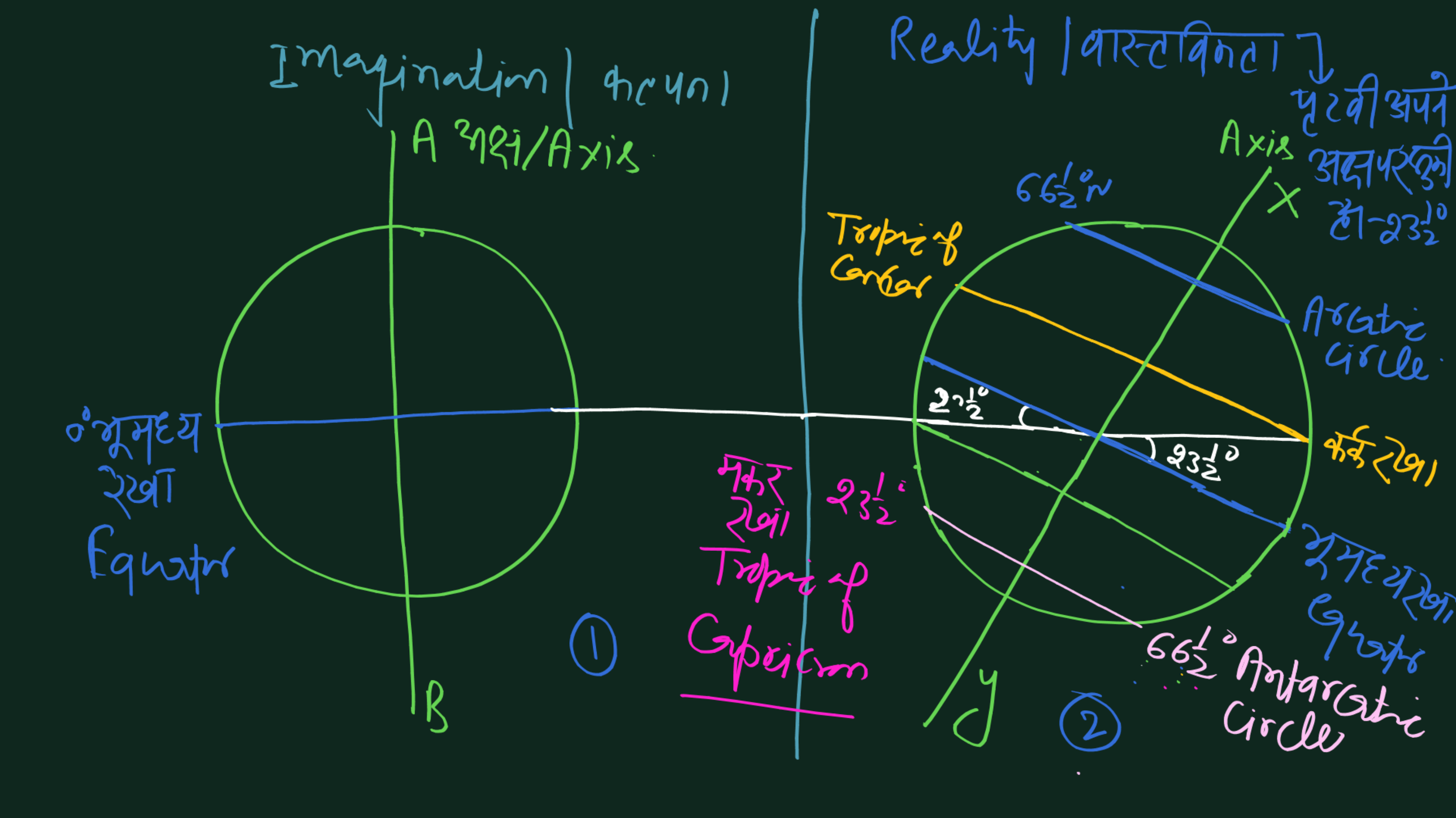
Map

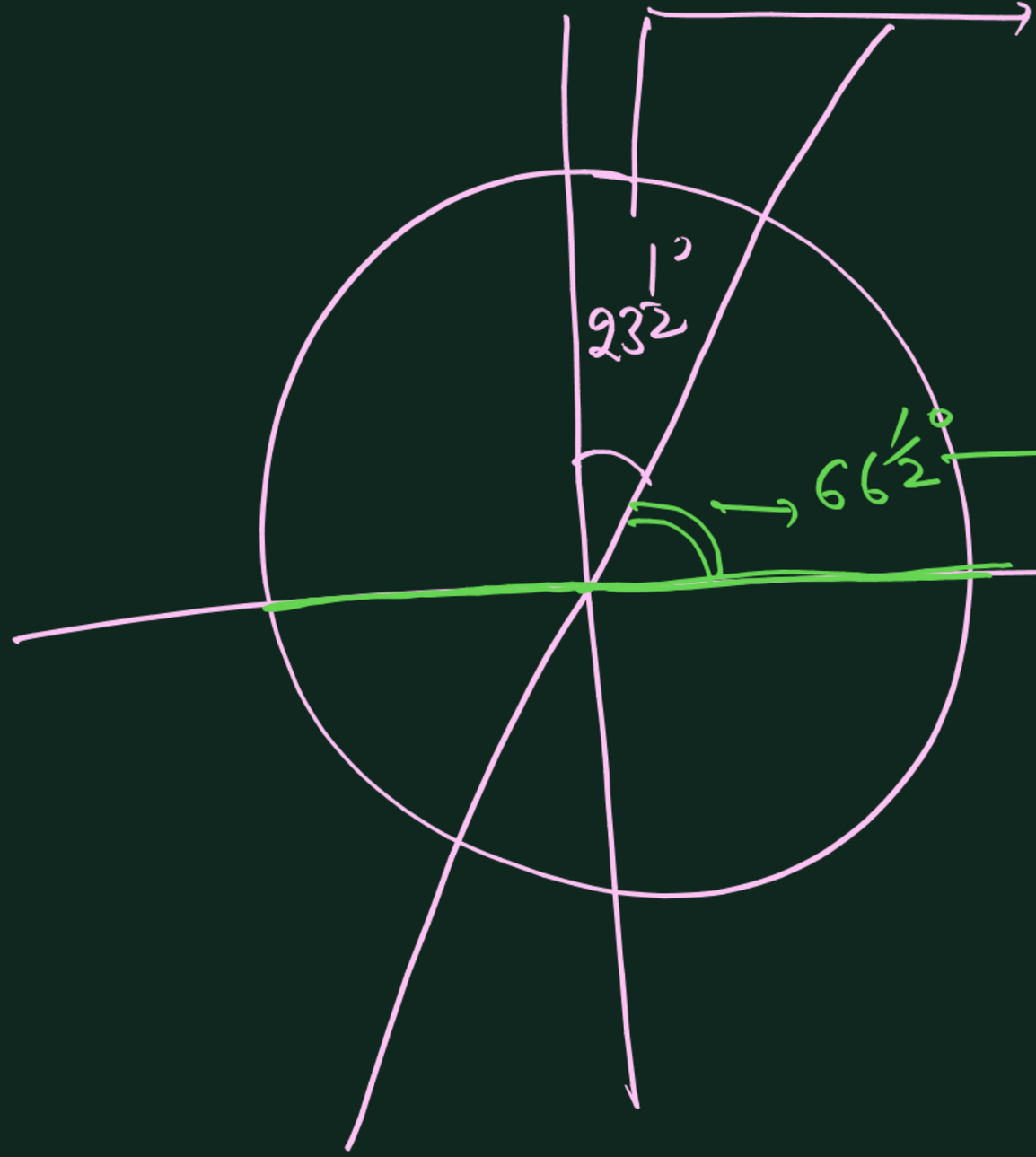

Extended
Poles → फैलाए हुए (Globe की तुलना)
ग्रीनलैंड
Equator
मानचित्र पर ध्रुवीय क्षेत्रों में अवस्थित देश अपने वास्तविक आकार से बड़े दिखाई देते हैं
अपने वास्तविक आकार से बड़े दिखाई देंगे।

Size मध्ये वास्तविक आकारले वर्ग दिसतो
Greenland
India
Why
Because
ध्रुवीय क्षेत्र
Australia

पृथ्वी पर खींची गयी प्रमुख अक्षांस रेखायें | Important Latitudes drawn at the earth surface

- विषुवत / भूमध्यरेखा रेखा / Equator → 0° अक्षांस रेखा 0° Latitude
- कर्क रेखा Tropic of Cancer → $23\frac{1}{2}^{\circ}$ N Latitude अक्षांस रेखा
- मकर रेखा Tropic of Capricorn → $23\frac{1}{2}^{\circ}$ South Latitude
- आर्कटिक वृत्त Arctic circle → $66\frac{1}{2}^{\circ}$ North Latitude
- अण्टार्कटिक वृत्त Antarctic Circle → $66\frac{1}{2}^{\circ}$ South Latitude


Imagination | कल्पना
A अक्ष/Axis
B
0° भूमध्य रेखा Equator
Reality | वास्तविकता
पृथ्वी अपने अक्ष पर झुकी हो-23½°
Axis
X
66½°N
Tropic of Cancer
Arctic circle
23½°
कर्क रेखा
मकर रेखा 23½°
Tropic of Capricorn
भूमध्यरेखा Equator
66½° Antarctic Circle
y
①
②



पृथ्वी का अपने अक्ष से झुकाव = $23\frac{1}{2}^{\circ}$

Inclination of earth from its own axis $\rightarrow 23\frac{1}{2}^{\circ}$

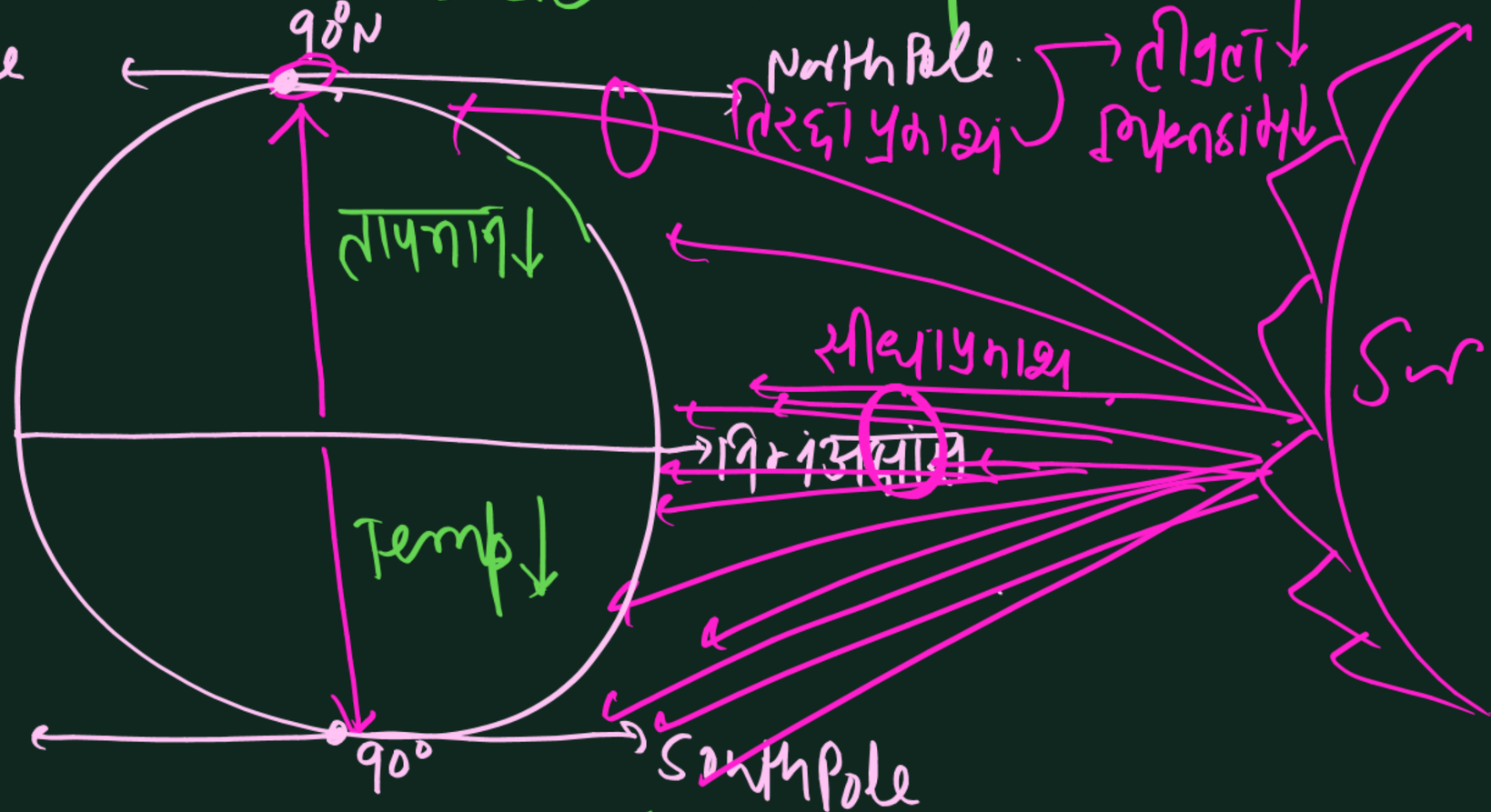
पृथ्वी का अपने कक्षीय तल से (क्षैतिज) झुकाव = $66\frac{1}{2}^{\circ}$

Inclination of earth from its orbital plane = $66\frac{1}{2}^{\circ}$

अक्षांस का महत्व
Importance of Latitude

→ अक्षांस की सहायता से तापमान निर्धारित होता है।
Latitudes decide the temperature →

तापमान ↓ ← High Latitude
Temp ↓



भूमध्यरेखा Equator → तापमान ↑
Temp ↑

उच्च अक्षांश

Temp decreases from Low Latitudes to High Latitudes (from equator to Pole) in Both hemisphere due to decreasing intensity of sun light.

Note → दो अक्षांस रेखाओं के बीच के प्रदेश को कटिबंध कहा जाता है।
Region between Two Latitudes is Known as Zone.

→ पृथ्वी पर दो अक्षांस अर्थात 1° पर 111 km का अंतर होता है।

भू-तल अक्षांस से उच्च अक्षांस की तरफ अर्थात विषुवत रेखा से ध्रुवों की तरफ जाने पर प्रकाश की तीव्रता में कमी आने के कारण तापमान भी कम होता जाता है।

Upsc Mains

ताप कटिबंध | Temperature Belt

ताप
Temperature

कटिबंध
Belt

पृथ्वी पर दो अक्षांस के बीच उपस्थित प्रदेश (संकरा) जहां तापमान संबंधित विशेषता समरूप होती है

तापकटिबंध कहा जाता है ←

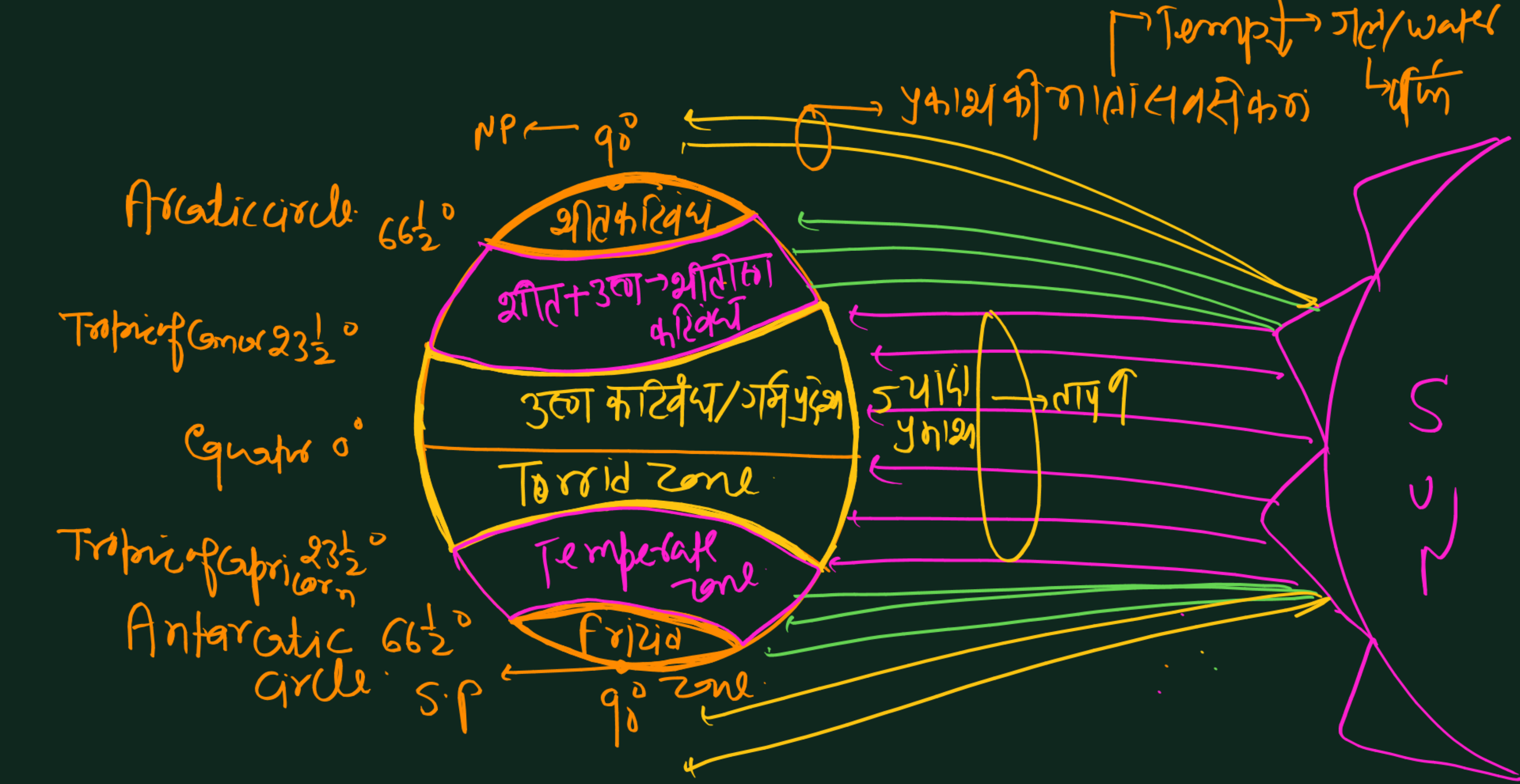
The Region between Latitude at the earth surface where Temp is homogeneous is known as Temperature Belt.

पृथ्वी पर उपस्थित प्रमुख ताप कटिबंध

Major Temp Belt at The earth surface.

ग्रीक विद्वानों के अनुसार | एरैटोस्थनीज़

- उष्ण कटिबंध
  Tropical Regim
  Torrid Zone
- शीतोष्ण कटिबंध
  Temperate Regim
- शीत कटिबंध
  Frizid Zone


Temperate → गर्म/warm
↳ वर्षा
NP ← 90°
सूर्य की किरणें लम्बवत
Arctic circle 66½°
शीत कटिबंध
शीत + उष्ण → शीतोष्ण कटिबंध
Tropic of Cancer 23½°
उष्ण कटिबंध / गर्म प्रदेश
Equator 0°
Torrid Zone
Tropic of Capricorn 23½°
Temperate Zone
Antarctic circle 66½°
Frigid Zone
S.P 90°
सूर्य की किरणें
ताप
S
U
N

Tropical Region
उष्ण कटिबंधीय प्रदेश

Torrid Zone

(1) कर्क एवं मकर रेखा के बीच का क्षेत्र | Region between Tropic of Cancer and Tropic of Capricorn

(2) इस क्षेत्र में सूर्य के प्रकाश की मात्रा सर्वाधिक प्राप्त होती है | Maximum sun light.

(3) इस क्षेत्र में सूर्य का प्रकाश वर्ष में कहीं ना कहीं लंबवत होता है | Sun light is Perpendicular in this Region and some time in year

(4) → 21 मार्च, 23 Sep → विषुवत रेखा / Equator
21 June → कर्क रेखा / Tropic of Cancer
22 Dec | मकर रेखा / Tropic of Capricorn
→ सूर्य का प्रकाश लंबवत होता है | Perpendicular Sun light

5 तापमान अधिकतोता है इसलिए इसे उष्ण कटिबंध कहा जाता है। | It is known as Torrid Zone due to high Temp.

6 इस प्रदेश में वर्षा के स्थानीय वितरण में अंतर पाया जाता है। → Diffrent in Rainfall in diffrent Regions

(2 Sub Points)

यदि पूरे वर्ष वर्षा
Rainfall in whole year
↓
सदाहरित वनस्पति
Evergreen vegetation

मौसमी वर्षा
Seasonal Rainfall
↓
पर्णपाती वनस्पति
Desidious type of vegetation

परि वर्षा क्षय-तही कम
Minimum Rainfall
↓
कटीली झाड़िया
Xerophytes