

AFCAT 2022

INDIAN GEOGRAPHY

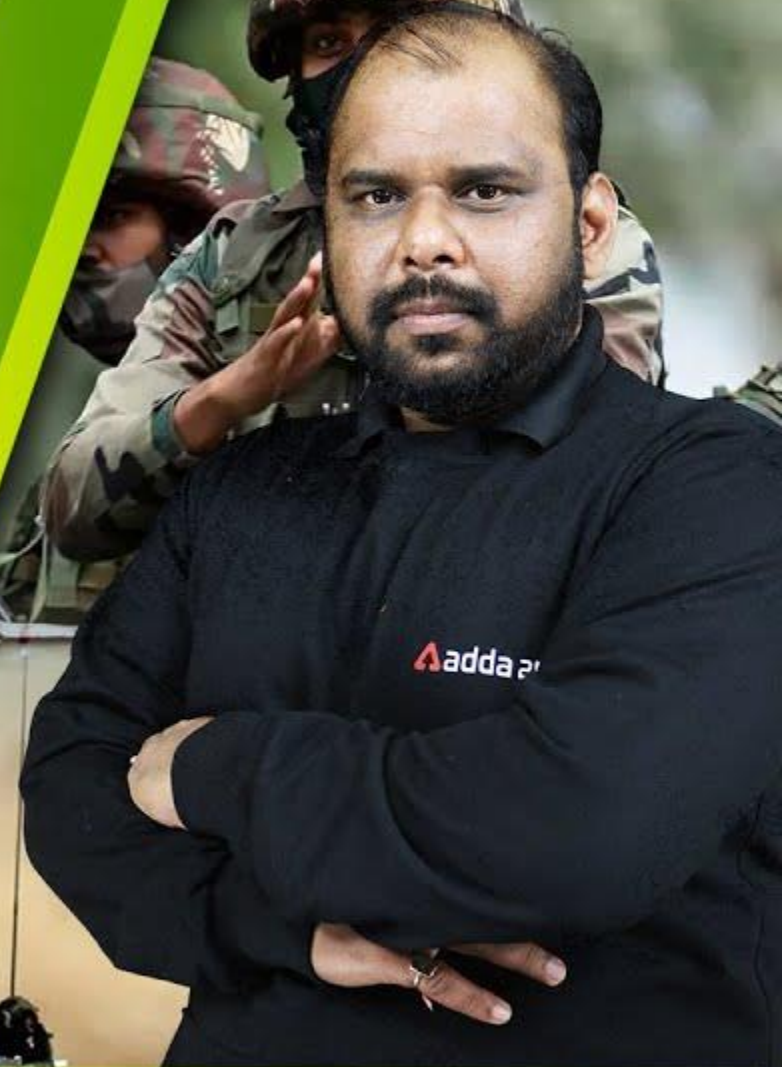
SURE SHOT

QUESTION

PART -3

GENERAL KNOWLEDGE


adda247
DEFENCE



JIVESH SIR

AFCAT 2 2022 | INDIAN GEOGRAPHY | SURE SHOT QUESTION CLASS -3

Q.1

Match the following / निम्नलिखित को मिलाएं

	List I(Rivers) सूची I (नदियां)		List II(Dams) सूची II (बांध)
A	Betwa/बेतवा	①	Hirakud/हीराकुड
B	Mahanadi/महानदी	②	Matatila/मातातिला
C	Chambal/चंबल	③	Kakrapar/काकरापार
D	Tapti/ताप्ती	④	Gandhi Sagar/गांधी सागर

Codes	A	B	C	D
a)	1	2	3	4
b)	4	3	2	1
c)	2	①	4	3
d)	3	4	1	2

Q.2

The approximate diameter of Earth is

- a) 3400 km
- b) 12800 km
- c) 6400 km
- d) 4200 km

पृथ्वी का अनुमानित व्यास है

- a) 3400 किमी
- b) 12800 किमी
- c) 6400 किमी
- d) 4200 किमी

Polar circumference
40,008 km (24,860 mi)

GEOID

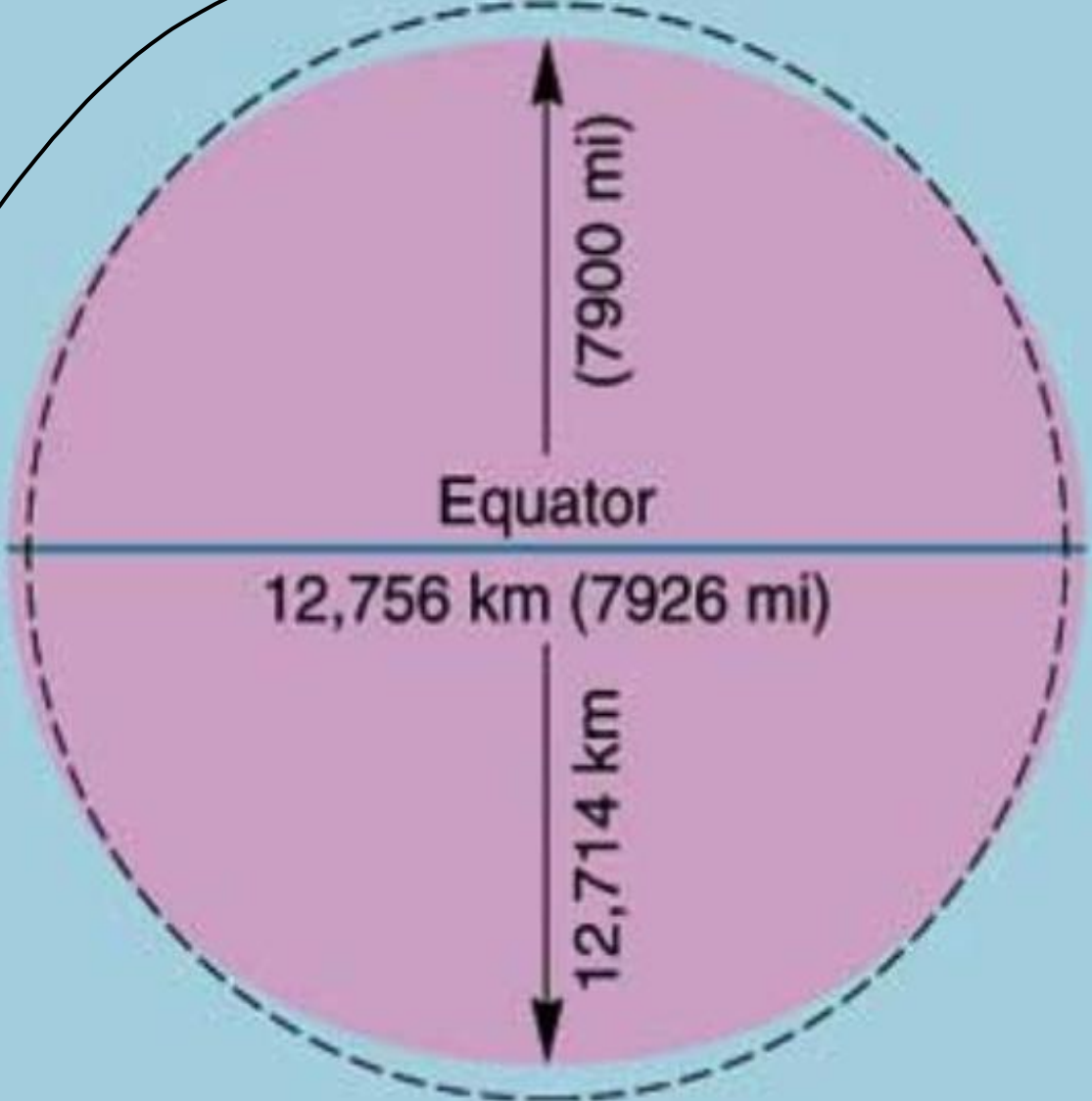


North Pole

Hom
RADIUS

Equatorial circumference
40,075 km (24,902 mi)

Geoidal bulge



North Pole

(7900 mi)

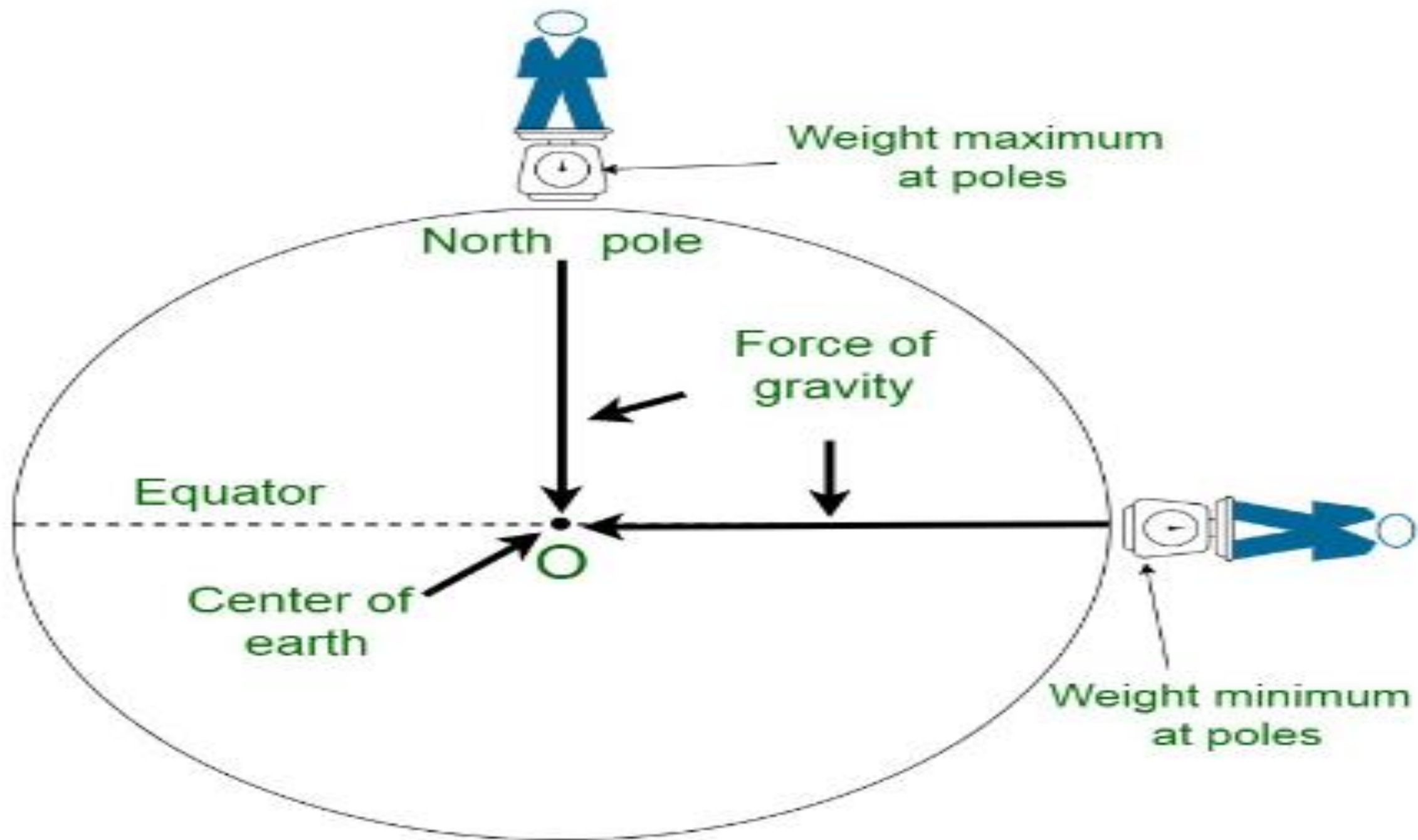
Equator

12,756 km (7926 mi)

12,714 km

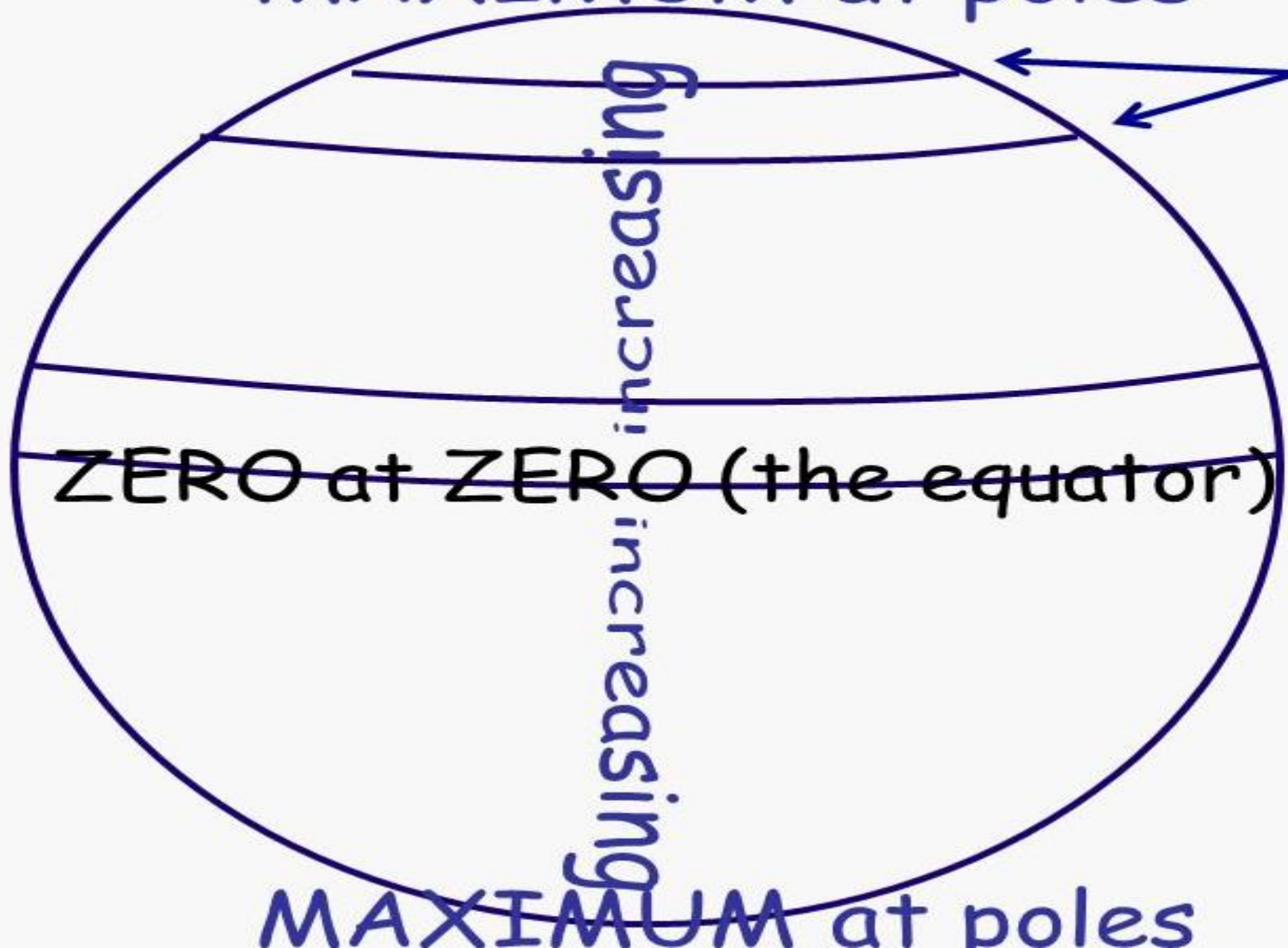
South Pole

Geoidal bulge



Coriolis Effect: last point

MAXIMUM at poles



Large difference in circumference between these latitudes

Not much difference in circumference between these latitudes

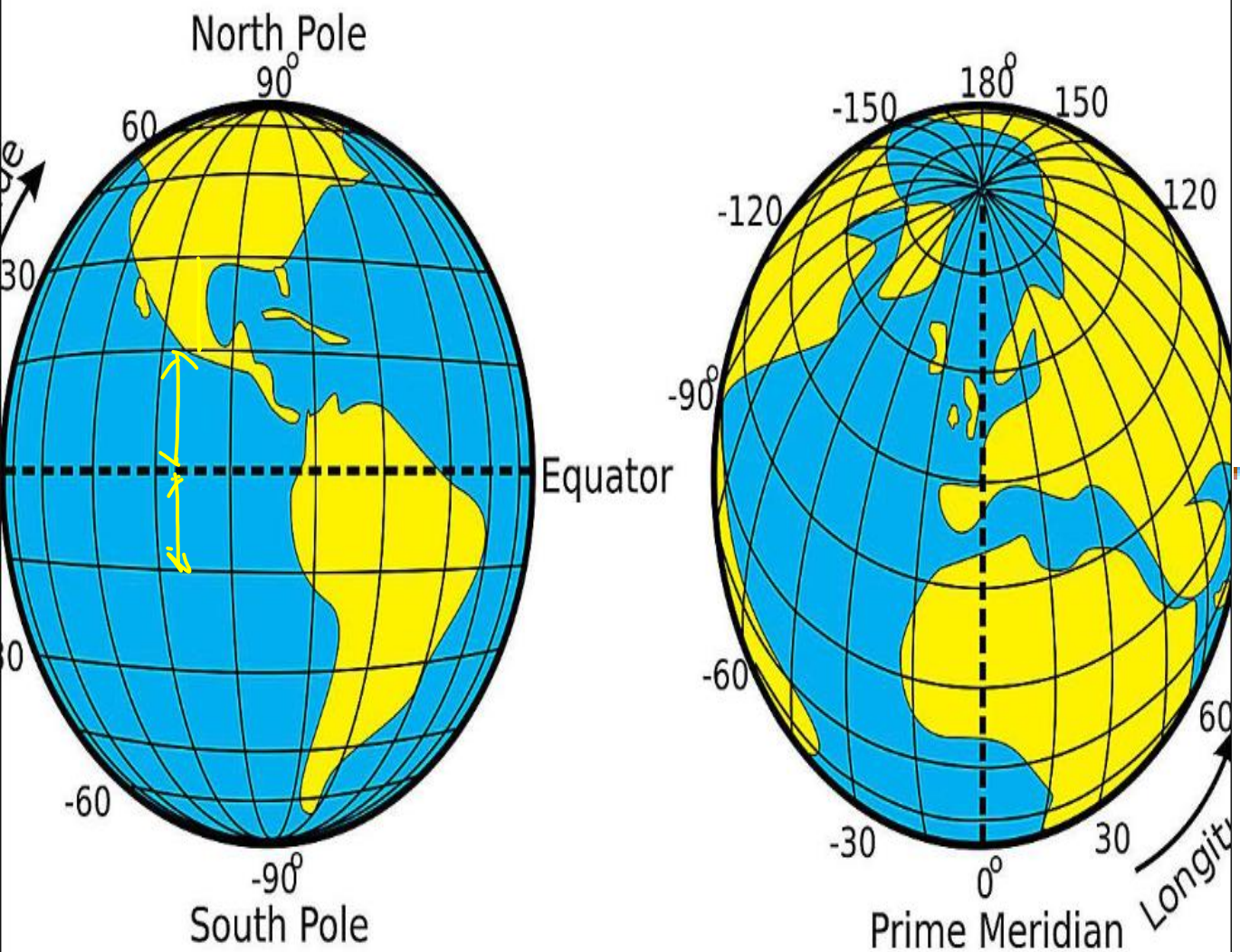
Q.3

The distance between two consecutive longitudes (91°E and 92°E) at the Poles is

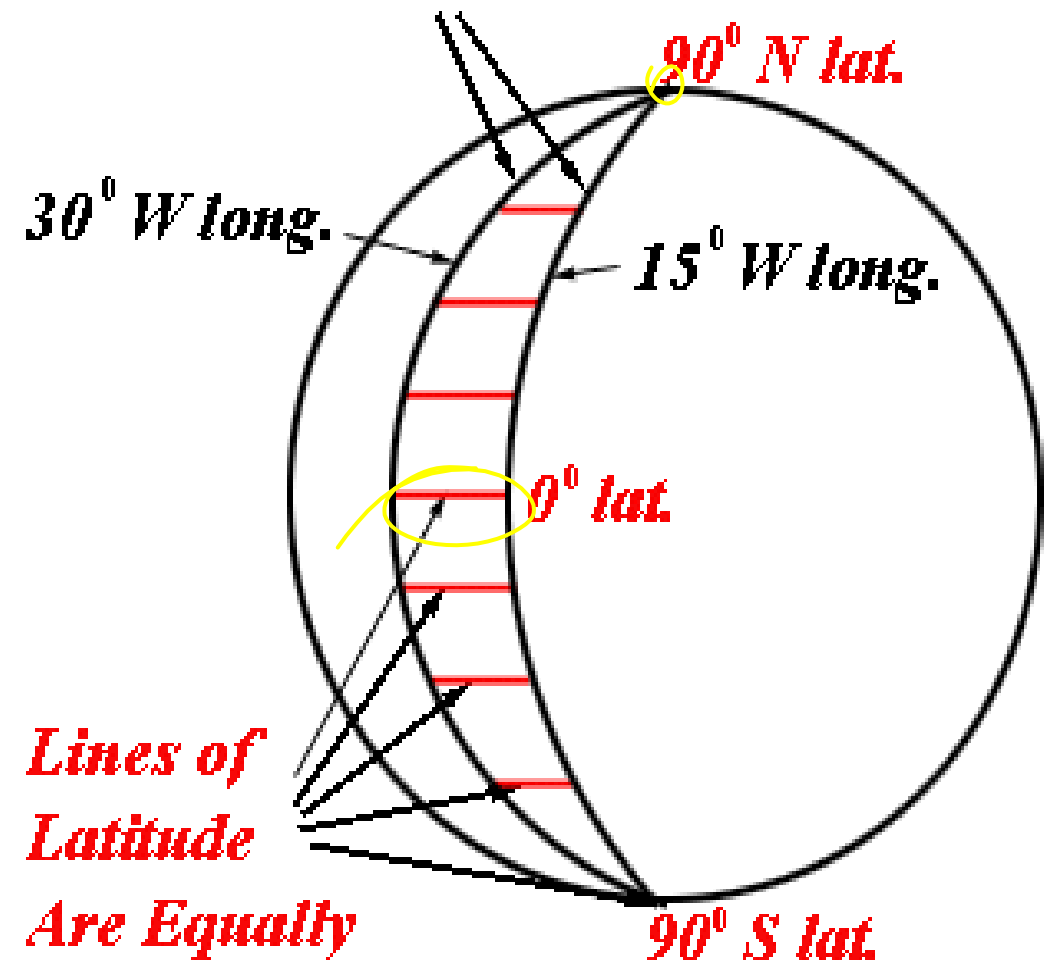
- a) 25 km
- b) 111 km ——— LATITUDE
- c) 18 km
- d) 0 km

ध्रुवों पर दो क्रमागत देशांतरों (91°E और 92°E) के बीच की दूरी है

- a) 25 किमी
- b) 111 किमी
- c) 18 किमी
- d) 0 किमी



***Lines of Longitude
Converge***



***Lines of
Latitude
Are Equally
Spaced***

Q.4

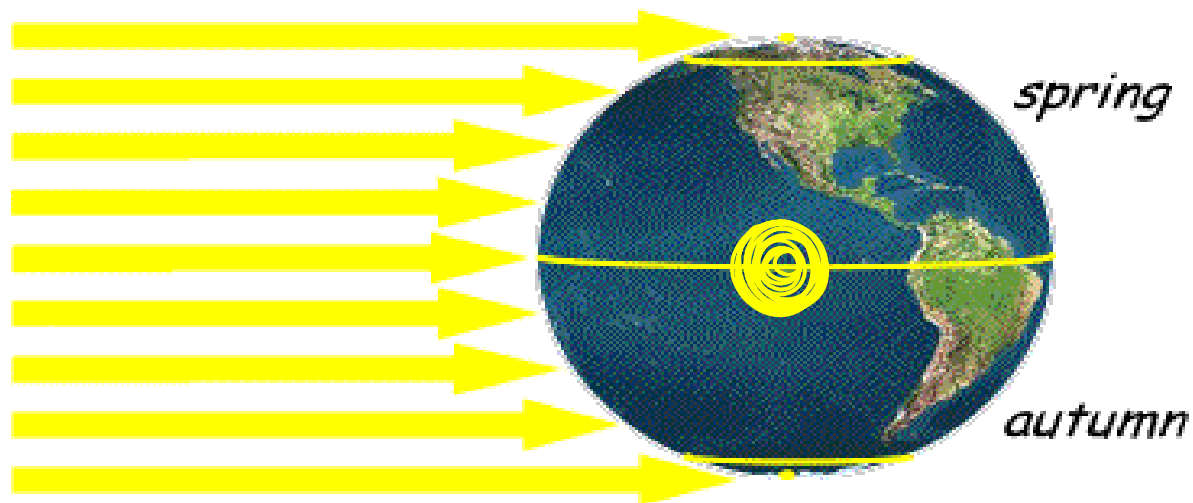
What is meant by the term “Midnight Sun”?

- a) ✓ Sun shining in the Arctic Circle for long time
- b) Sun shining in the Tropic of Cancer circle for long time
- c) Sun shining in the Tropic of Capricorn for long time
- d) Sun shining in the Line of Equator for long time

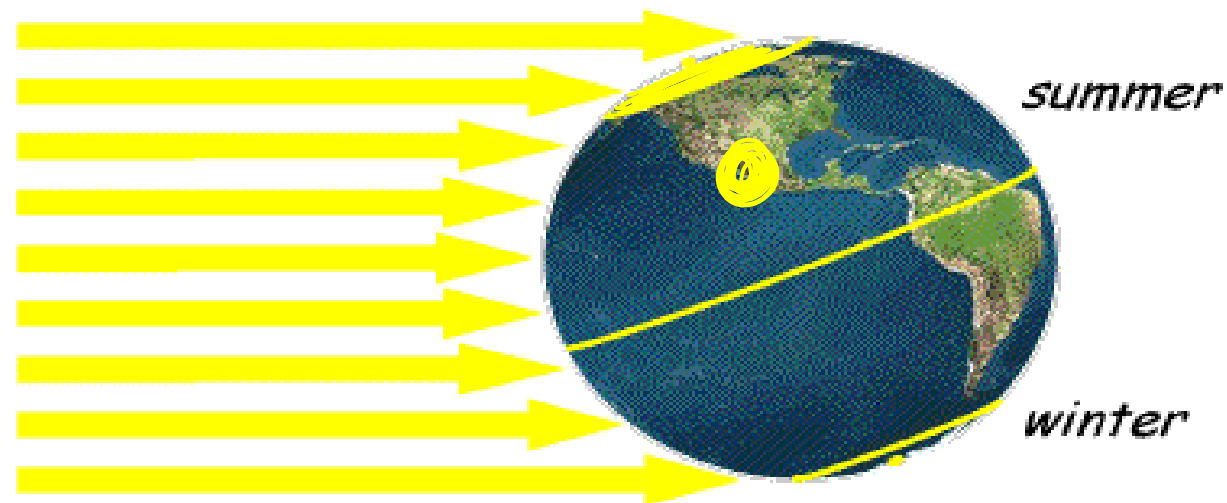
"मध्यरात्रि सूर्य" शब्द का क्या अर्थ है?

- a) लंबे समय तक आर्टिक सर्कल में चमकता सूरज
- b) सूर्य कर्क रेखा में लंबे समय तक चमकता रहा
- c) सूर्य मकर रेखा में लंबे समय तक चमकता रहा
- d) सूर्य भूमध्य रेखा में लंबे समय तक चमकता रहा

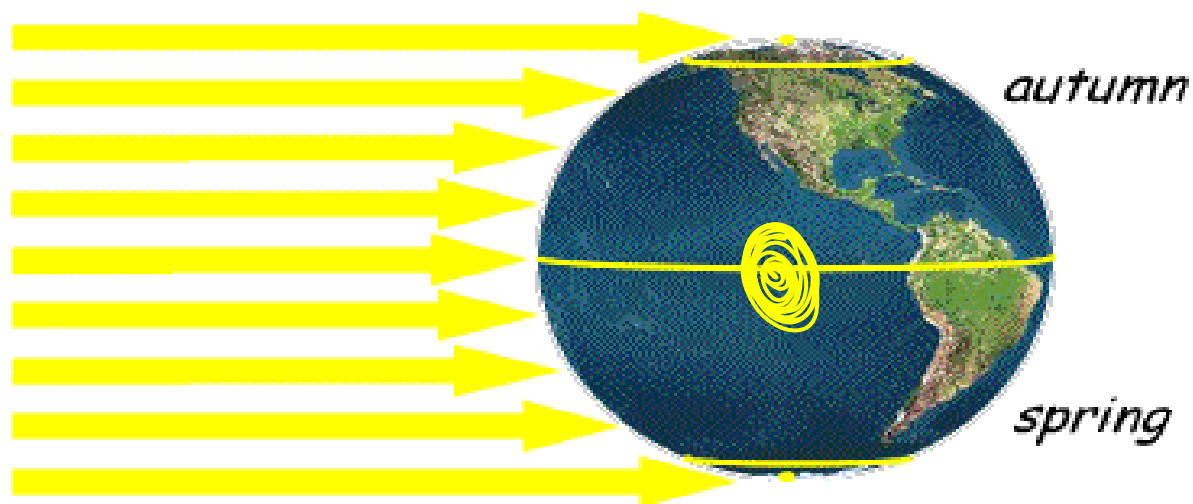
vernal equinox (March 20/21)



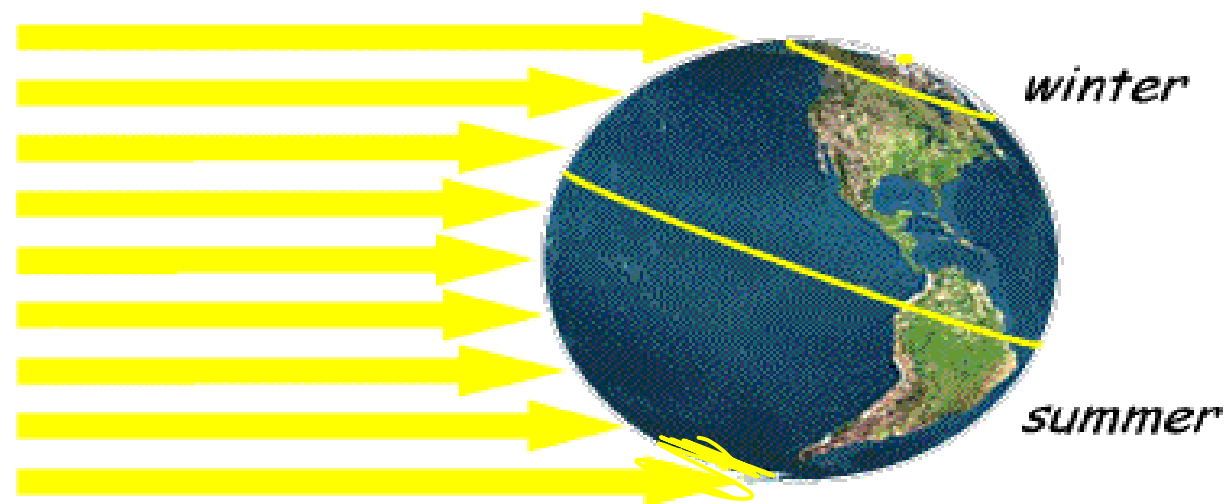
summer solstice (June 21/22)

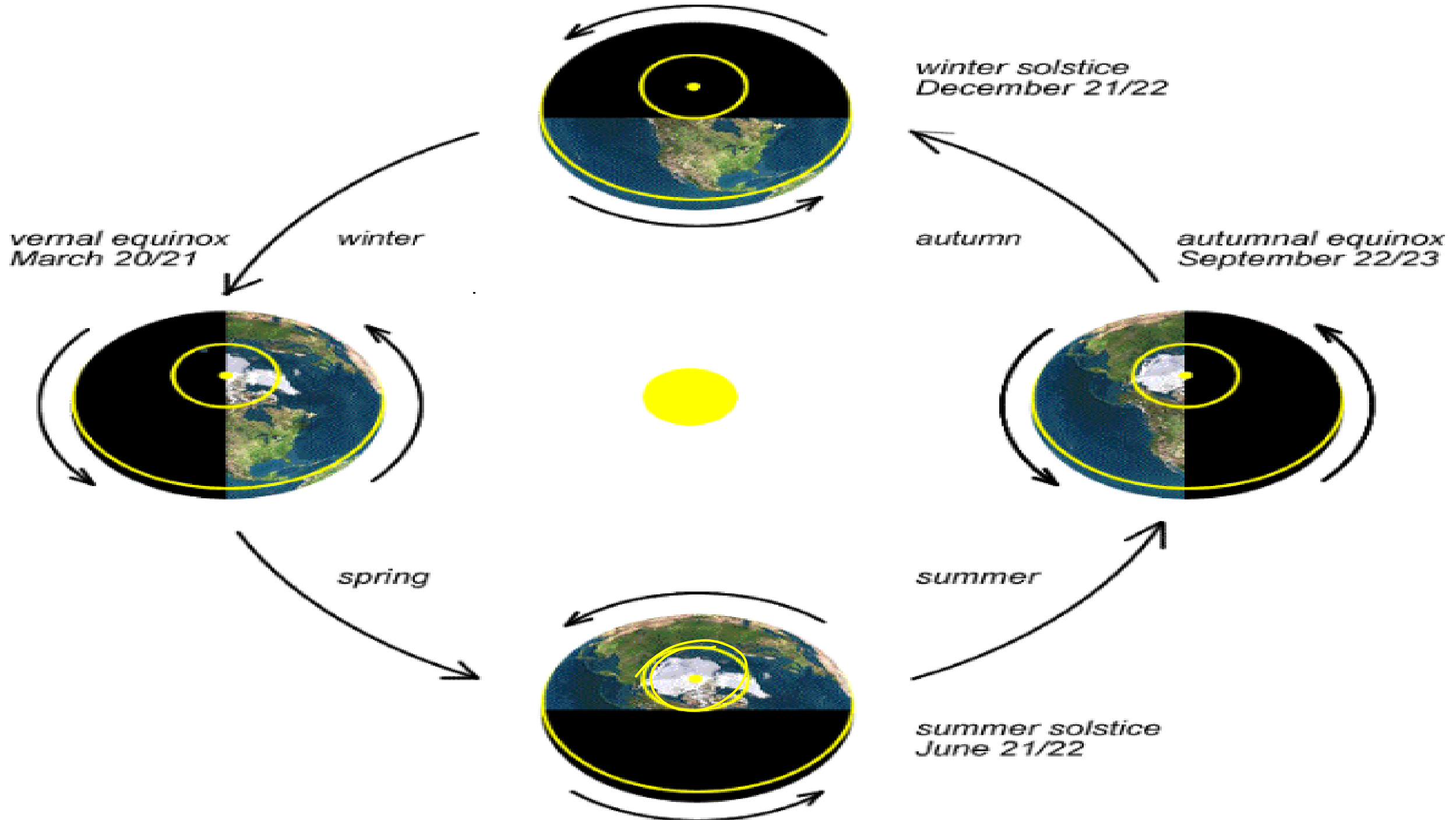


autumnal equinox (September 22/23)



winter solstice (December 21/22)





Q.6

Every Solar eclipse occurs on

- a) Only on New Moon
- b) Only on Full Moon — LUNAR ECLIPSE
- c) Only on Super Moon
- d) Only on Blood Moon

प्रत्येक सूर्य ग्रहण को होता है

- a) केवल अमावस्या पर
- b) केवल पूर्णिमा पर
- c) केवल सुपर मून पर
- d) केवल ब्लड मून पर

SOLAR ECLIPSE



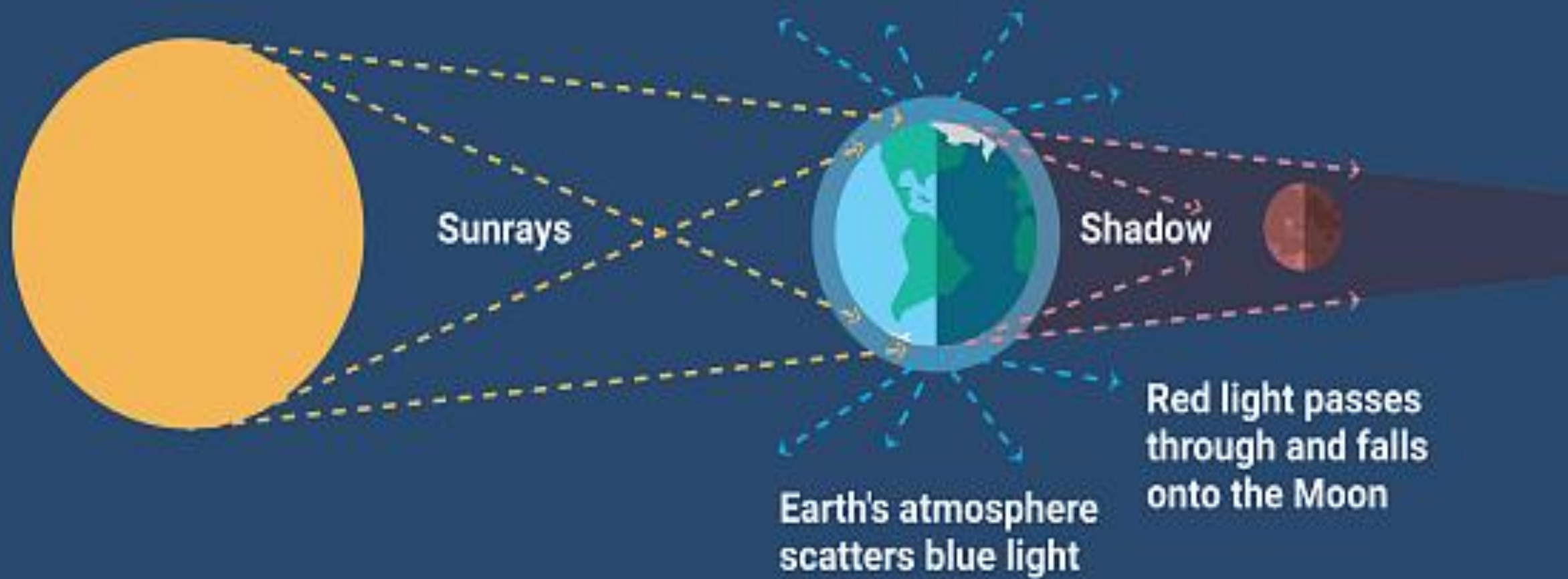
LUNAR ECLIPSE



SUN

EARTH

MOON



Sunrays

Shadow

Earth's atmosphere
scatters blue light

Red light passes
through and falls
onto the Moon

SUPERMOON (PERIGEE)



MICROMOON (APOGEE)



14% Bigger
30% Brighter

Q.7

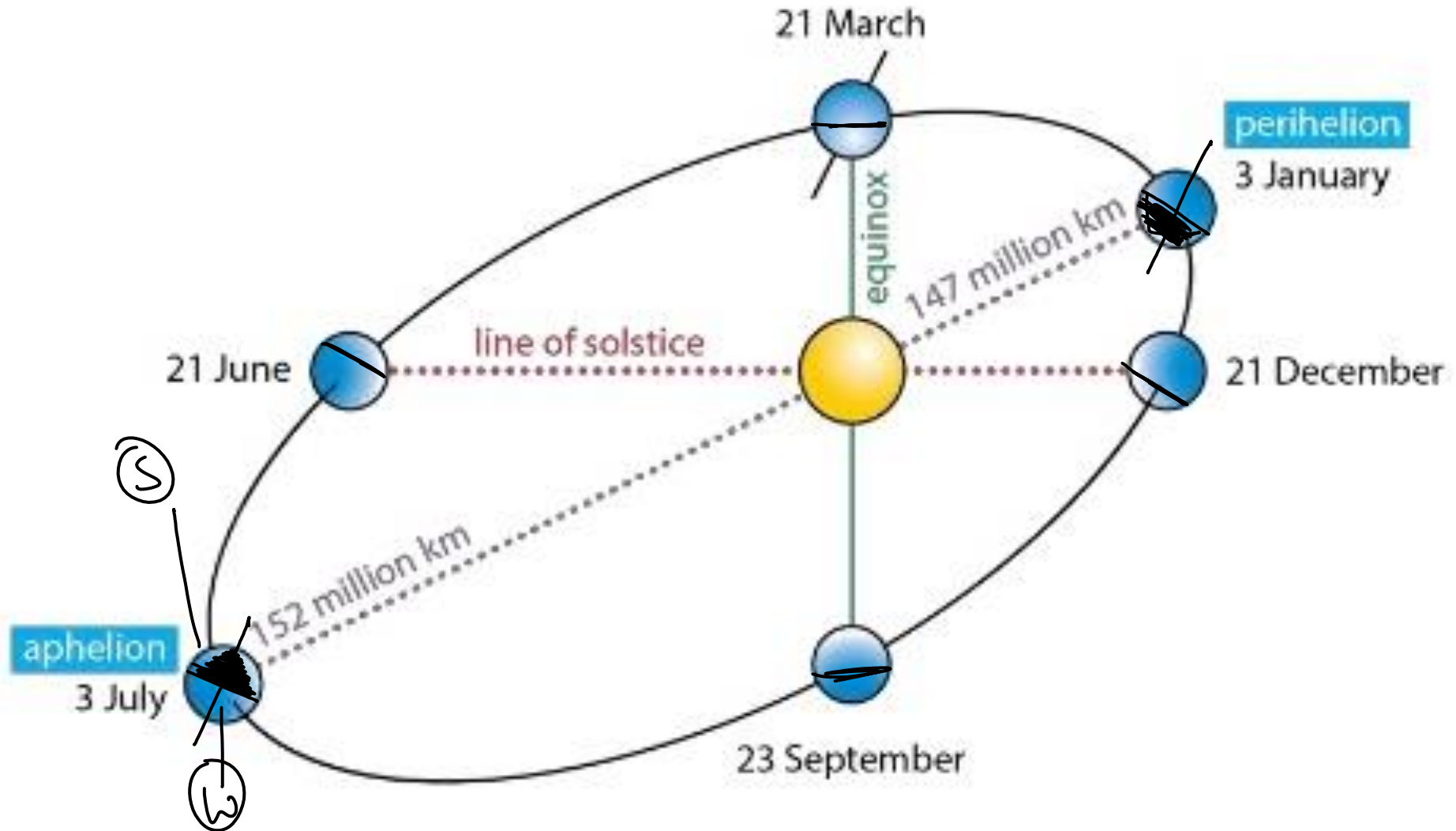
What causes the change of Seasons?

- a) Earth's revolution and inclination of its axis
- b) Earth's rotation and inclination of its axis
- c) Earth's revolution
- d) Earth's rotation and revolution

ऋतुओं के परिवर्तन का क्या कारण है?

- a) पृथ्वी का परिक्रमण और अपनी धुरी का झुकाव
- b) पृथ्वी का घूर्णन और अपनी धुरी का झुकाव
- c) पृथ्वी की क्रांति
- d) पृथ्वी का घूर्णन और परिक्रमण

Elliptical Orbit of Earth



Q.8

Which of the following pairs is not properly matched?

- a) The brightest planet of the Solar System - Venus
- ~~b) The slowest moving planet of Solar System – Mars~~
- c) The smallest planet of the Solar System - Mercury
- d) The largest planet of the Solar System – Jupiter

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है?

- a) सौरमंडल का सबसे चमकीला ग्रह - शुक्र
- b) सौरमंडल का सबसे धीमा गतिमान ग्रह - मंगल
- c) सौरमंडल का सबसे छोटा ग्रह - बुध
- d) सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह - बृहस्पति

Q.9

If the time of a place located on 165° E meridian is 11:00 pm on Sunday, what would be the time at the place located on 165° W meridian?

यदि 165° पूर्व याम्योत्तर पर स्थित किसी स्थान का समय रविवार को रात्रि 11:00 बजे है, तो 165° पश्चिम मध्याह्न रेखा पर स्थित स्थान पर क्या समय होगा?

- a) 1:00 am on Sunday / रविवार को 1:00 बजे
- b) 11:00 pm on Saturday / शनिवार को रात 11:00 बजे
- c) 12:00 noon on Sunday / रविवार दोपहर 12:00 बजे
- d) 11:00 pm on Sunday / रविवार को रात 11:00 बजे

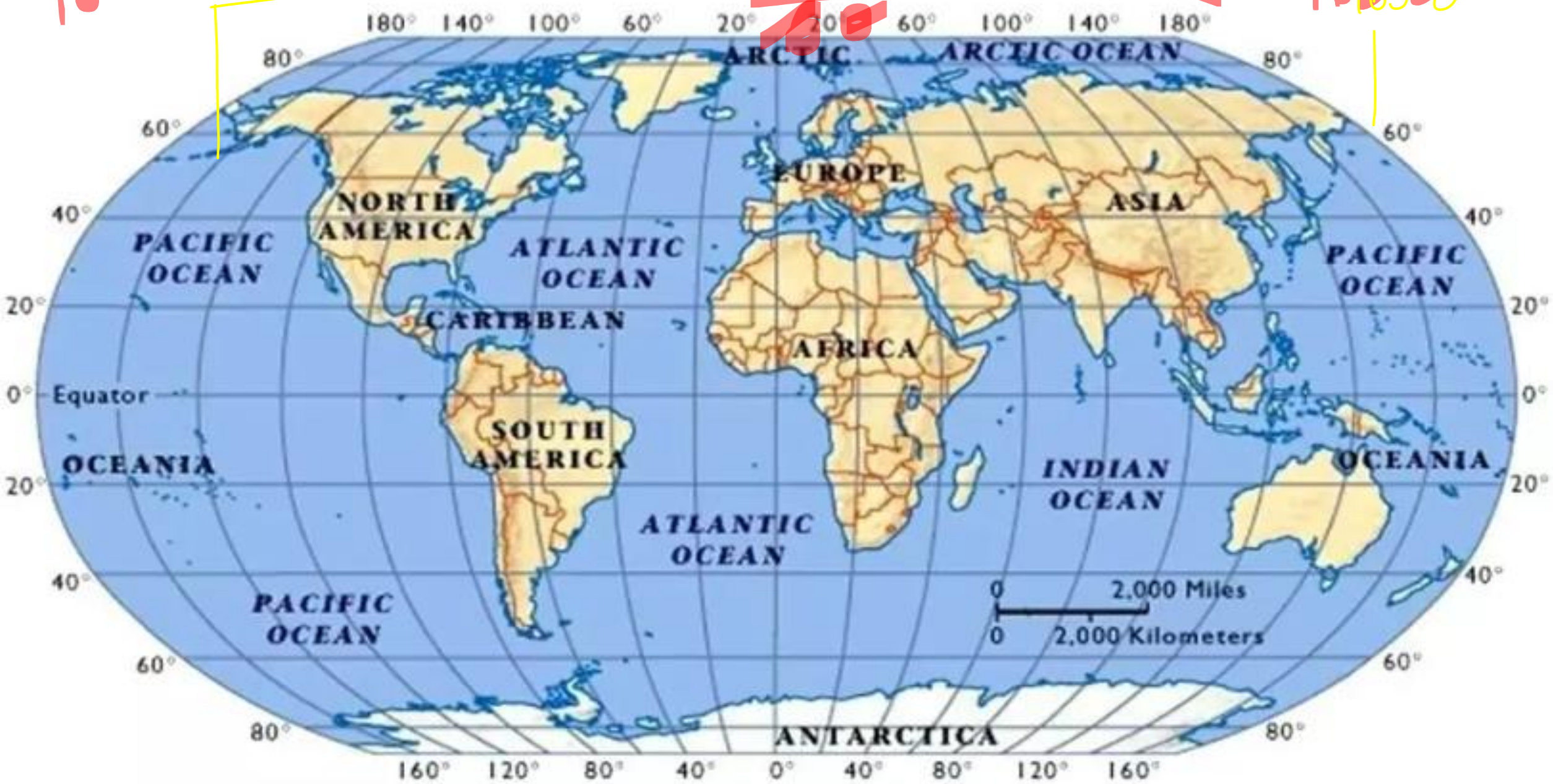
1° - 4 min

165 W 165 W

$$330 \times 4 = 1320$$

22 HR

165 E



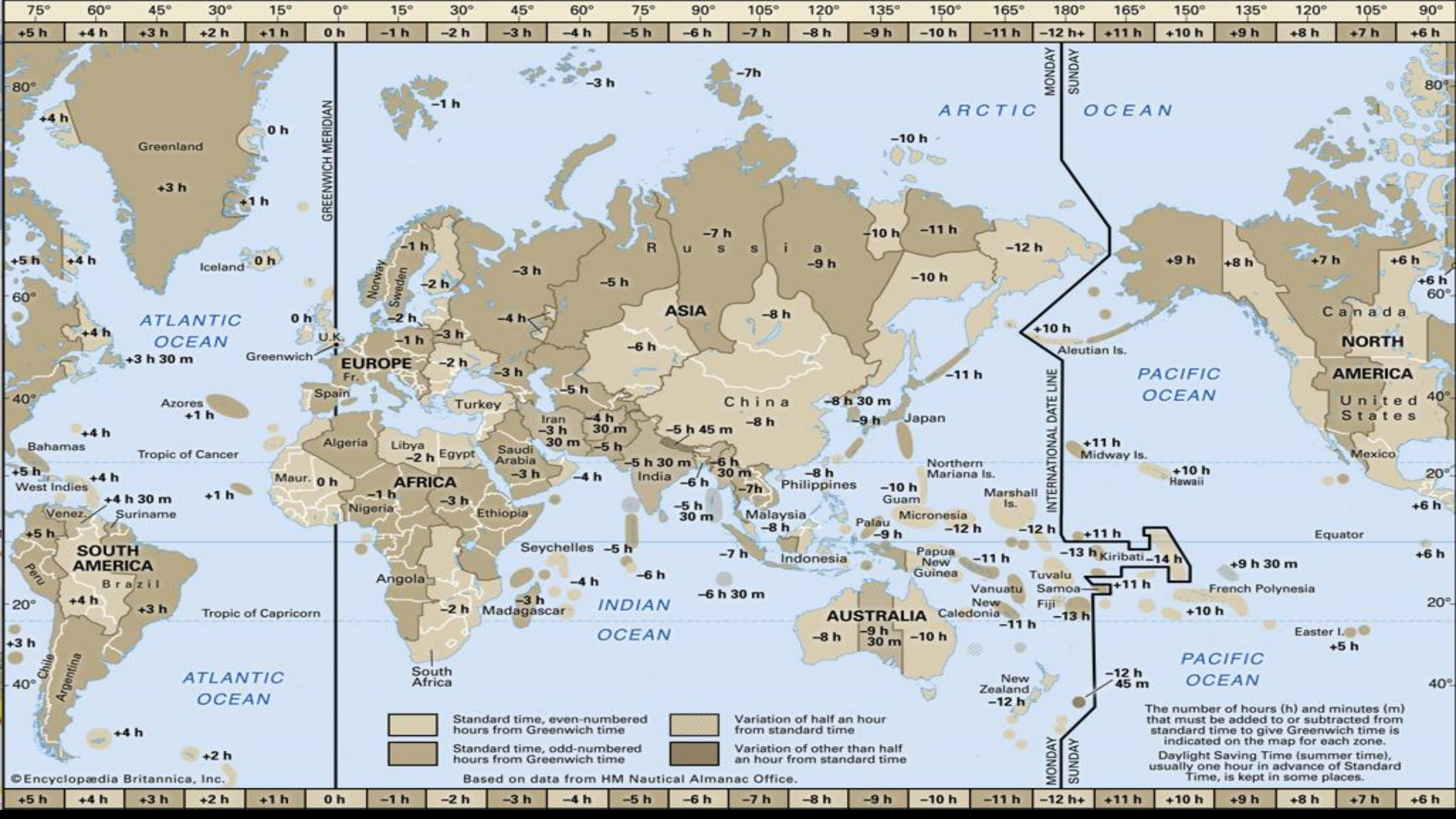
Q.10

The imaginary line on the Earth's surface that closely follows the 180° Meridian is

- a) International Date Line
- b) Tropic of Cancer
- c) Equator
- d) Prime Meridian

पृथ्वी की सतह पर वह काल्पनिक रेखा जो 180° मेरिडियन का बारीकी से अनुसरण करती है, है

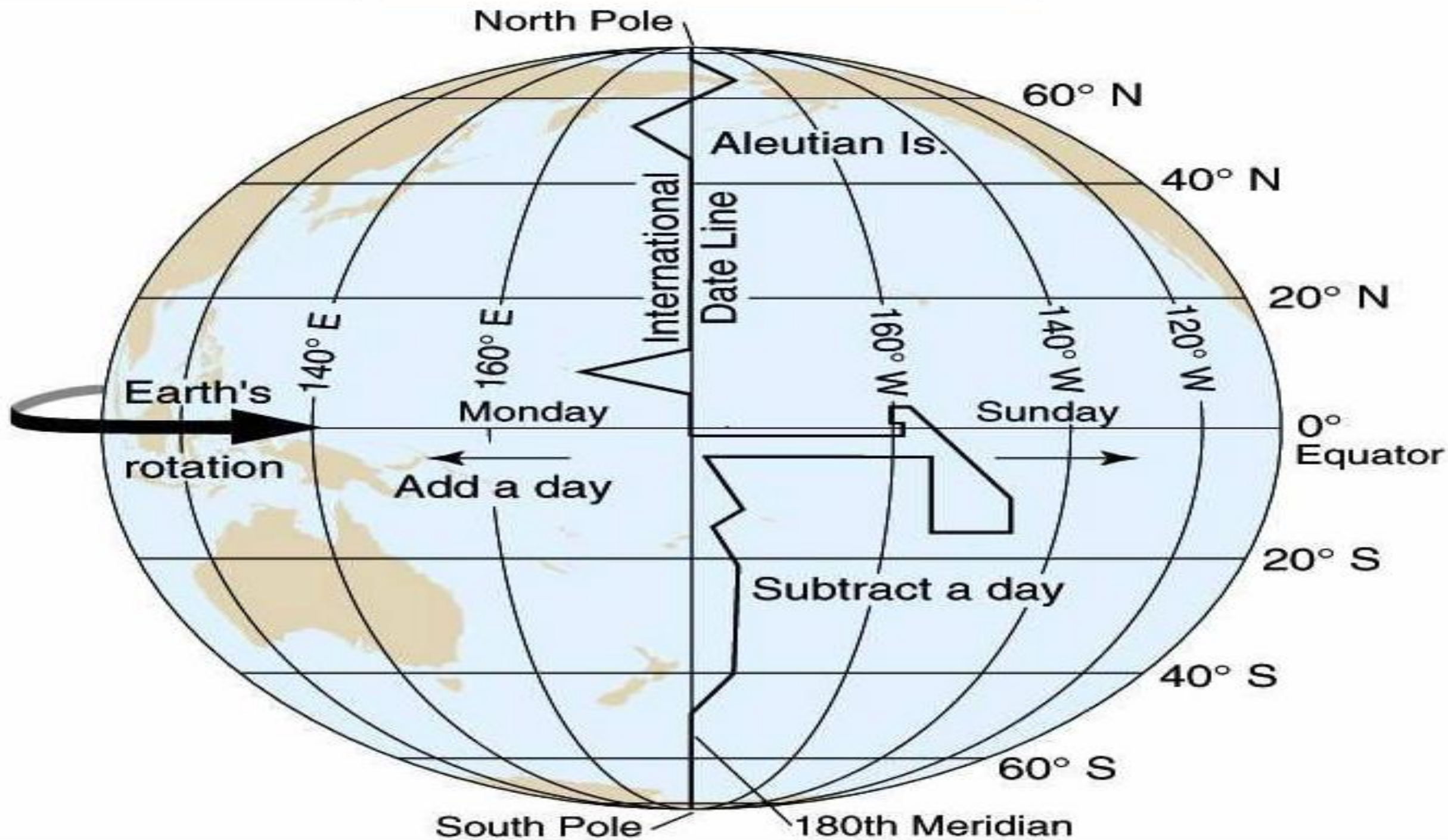
- a) अंतर्राष्ट्रीय दिनांक रेखा
- b) कर्क रेखा
- c) भूमध्य रेखा
- d) प्रधानमंत्री मध्याह्न



- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | Standard time, even-numbered hours from Greenwich time |  | Variation of half an hour from standard time |
|  | Standard time, odd-numbered hours from Greenwich time |  | Variation of other than half an hour from standard time |

Based on data from HM Nautical Almanac Office.

The number of hours (h) and minutes (m) that must be added to or subtracted from standard time to give Greenwich time is indicated on the map for each zone. Daylight Saving Time (summer time), usually one hour in advance of Standard Time, is kept in some places.



Q.11

What would be the date and local time of a place located at $88^{\circ}30'$ E longitude when the local time at 0° longitude is 19.00 hrs. of 29th July 2022?

$88^{\circ}30'$ पूर्व देशांतर पर स्थित किसी स्थान की तारीख और स्थानीय समय क्या होगा जबकि 0° देशांतर पर स्थानीय समय 19.00 बजे है। 29 जुलाई 2022 का?

- a) 23-30 hrs. of 29th July / 23-30 बजे। 29 जुलाई
- b) 00-44 hrs. of 30th July / 00-44 बजे। 30 जुलाई
- c) 00-54 hrs. of 30th July / 00-54 बजे। 30 जुलाई
- d) 23-54 hrs. of 29th July / 23-54 बजे। 29 जुलाई

$$\begin{array}{r} 88.30 \\ \underline{4} \\ 352 \\ 52 \\ \hline 354 \end{array}$$

Q.12

Match the following List-I & II with Longitudes & Dates
निम्नलिखित सूची- I और II को देशांतर और तिथियों के साथ सुमेलित करें

List I

(Longitudes)

- A. Prime Meridian
- B. Tropic of Cancer
- C. International Date Line
- D. Arctic Circle
- E. Tropic of Capricorn

List II

(Dates)

- 1. 180° longitude
- 2. 23½° N latitude
- 3. 0° longitude
- 4. 23½° S latitude
- 5. 66½° N latitude

Select the correct code

- a) 3 1 4 5 2
- b) 3 4 5 2 1
- c) 3 2 1 5 4
- d) 2 4 5 1 3

Q.13

Which one of the following statements about the Coriolis force is not correct ?

CDS (I) 2021 Exam

- a) It is maximum at the Poles.
- b) It is absent at the Equator.
- c) It deflects the wind to the right direction in the southern hemisphere.
- d) It deflects the wind to the right direction in the northern hemisphere.

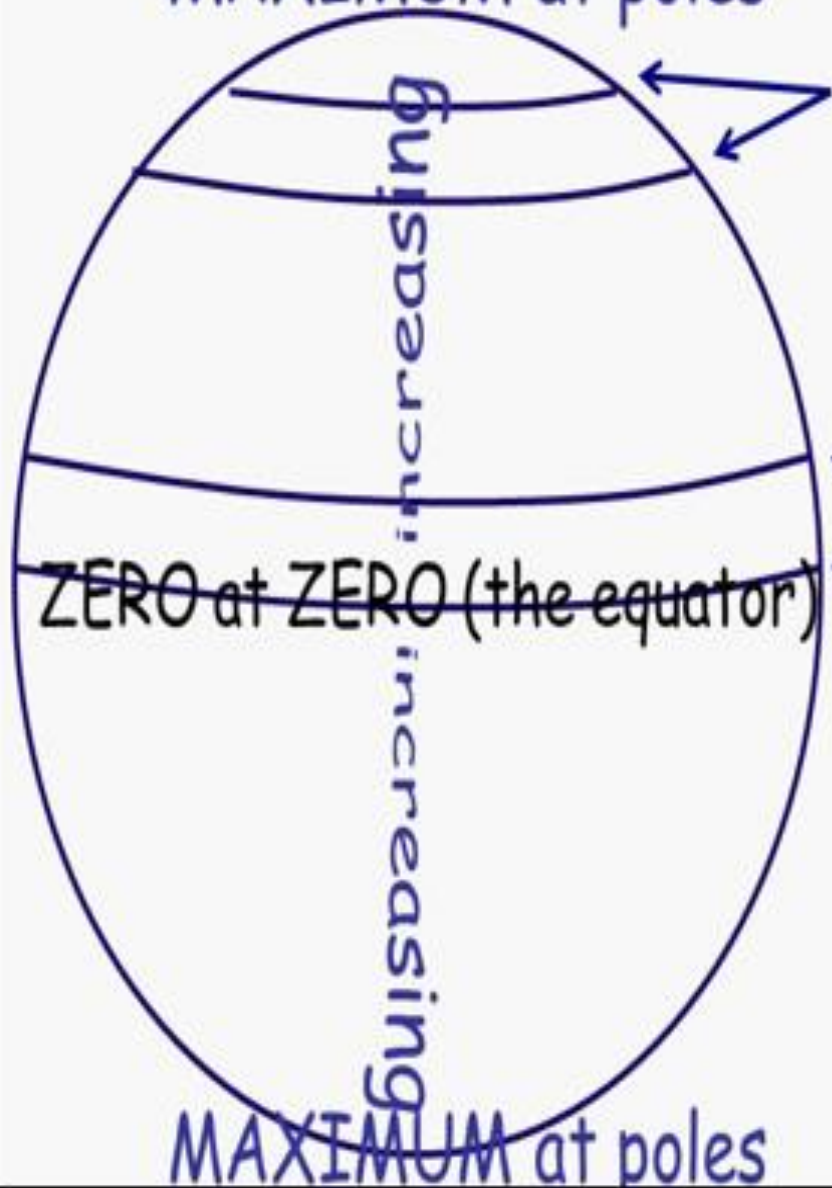
कोरिओलिस बल के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- a) यह ध्रुवों पर अधिकतम होता है।
- b) यह भूमध्य रेखा पर अनुपस्थित है।
- c) यह दक्षिणी गोलार्ध में हवा को सही दिशा में विक्षेपित करता है।
- d) यह उत्तरी गोलार्ध में हवा को सही दिशा में विक्षेपित करता है।

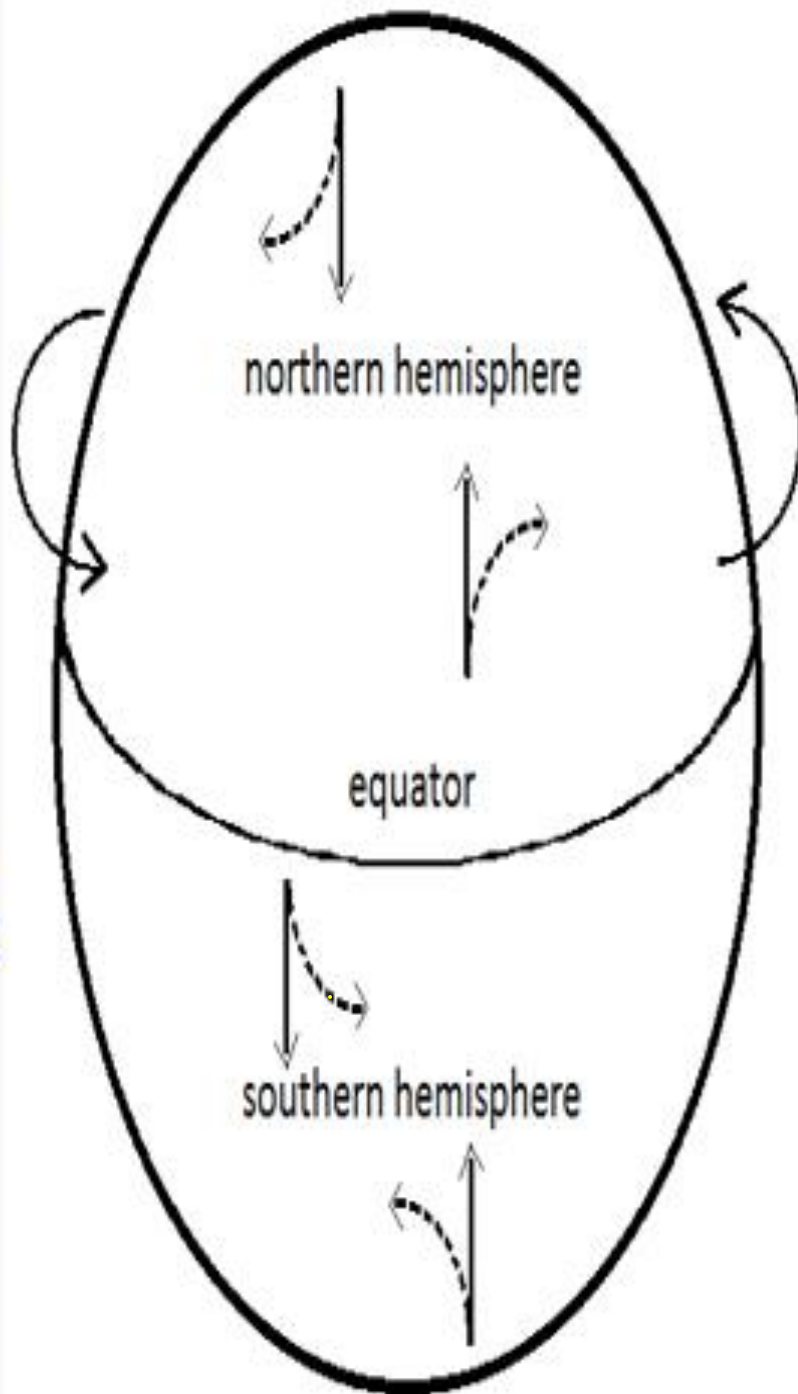
Coriolis Effect: last point

MAXIMUM at poles

Large difference in circumference between these latitudes



Not much difference in circumference between these latitudes



Legend

- direction of air
- - - -> deflected path
- ↻ direction of Earth's rotation

Q.14

Which are the boundaries shared by the Sea of Azov?
आज़ोव सागर द्वारा साझा की जाने वाली सीमाएँ कौन-सी हैं?

1. Ukraine/यूक्रेन
2. Russia/रूस
3. Crimean Peninsula/क्रीमिया प्रायद्वीप
4. Turkey/तुर्की

Select the correct code/सही कोड चुनें

- a) 1, 2 & 4/ 1, 2 और 4
- b) 1, 2 & 3/ 1, 2 और 3
- c) 3 & 4/ 3 और 4
- d) All are correct/ सभी सही हैं



Q.15

The Equator passes through which of the following group of countries?

- a) Brazil, India, Maldives
- b) India, Ecuador, Somalia
- c) Indonesia, Singapore, Hong Kong
- d) Maldives, Kenya, Uganda

भूमध्य रेखा निम्नलिखित में से किस देश के समूह से होकर गुजरती है?

- a) ब्राजील, भारत, मालदीव
- b) भारत, इक्वाडोर, सोमालिया
- c) इंडोनेशिया, सिंगापुर, हांगकांग
- d) मालदीव, केन्या, युगांडा

All the Countries That Lie Along the Equator

E C B

S G C C U K S

M I K





BILINGUAL



TARGET INDIAN NAVY

AGNIVEER SSR/MR

2022 Complete Batch

Starts July 22, 2022

3 PM to 6 PM

Use code
Y191
And Join in
Just 1100 Rs

BILINGUAL



TARGET INDIAN ARMY

AGNIVEER 2022

Complete Batch

Starts July 22, 2022

3 PM to 6 PM





Use code
Y191
And Join in
Just 1839 Rs



BILINGUAL

UDAAN INDIAN AIR FORCE

AGNIVEER VAYU

Complete Batch

Starts Aug 12, 2022

10 AM to 6 PM

The banner features a group of six people (three men and three women) wearing dark blue polo shirts with the adda247 logo. The background is a dark, textured surface with a circular cutout showing the group. The text is overlaid on the bottom half of the banner in various colors and fonts.

AFCAT 2 2022

SELECTION KIT

LIVE CLASS | TEST SERIES | E-BOOKS

Get Only @1699/-



BILINGUAL

AFCAT 2 2022

SELECTION KIT

Live Class | E-Books | Test Series

Starts July 1, 2022 **10 AM to 1 PM**

USE CODE

Y191

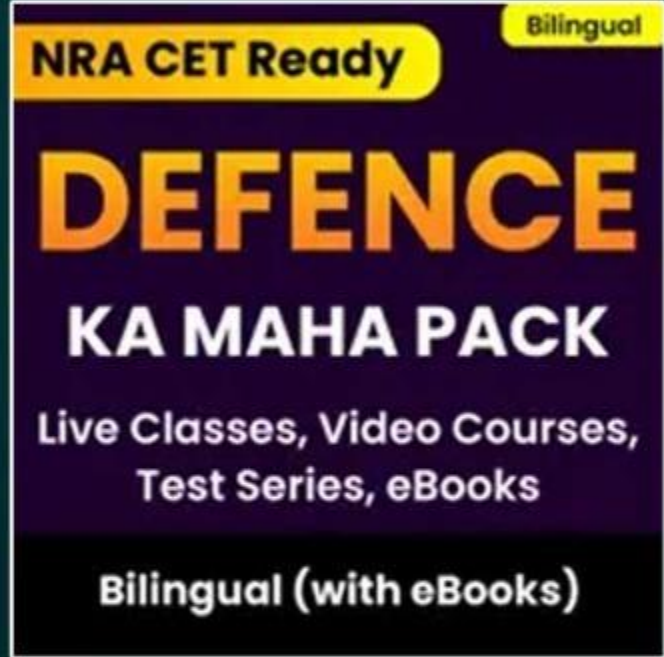
DEFENCE MAHAPACK

SPECIAL FEATURES:-

- » Structured Course Content
- » Recorded Classes Available If You Miss Any Live Class
- » Previous Year Paper Of All Exams
- » Full Length Mock's Based On The Latest
- » Pattern With Detailed Solution
- » Topic Level Knowledge Tests
- » Strategy Session , Time Management &
- » Preparation Tips From The Experts
- » Language - English & Hindi Medium

**Get
77% OFF**

Additional 1% on App



USE CODE

Y191