



41. Variations in the length of day time and night time from season to season are due to

मौसम के हिसाब से दिन के समय और रात के समय की लंबाई में बदलाव किसके कारण होता है?

(a) the Earth's rotation on its axis

पृथ्वी का अपनी धुरी पर घूमना

(b) the Earth's revolution round the Sun in an elliptical manner

पृथ्वी की परिक्रमा अण्डाकार तरीके से सूर्य की परिक्रमा करती है

(c) latitudinal position of the place

स्थान की अक्षांशीय स्थिति

(d) revolution of the Earth on a tilted axis

झुकी हुई धुरी पर पृथ्वी का परिक्रमण



42. The latitude is the angular distance of a point of the Earth's surface, North or South of the equator as measured from the
अक्षांश पृथ्वी की सतह के एक बिंदु की कोणीय दूरी है, जो भूमध्य रेखा के उत्तर या दक्षिण से मापा जाता है

- (a) centre of the Earth / पृथ्वी का केंद्र
- (b) tropic of Cancer or the Capricorn / कर्क रेखा या मकर
- (c) Equator / भूमध्य रेखा
- (d) Poles / ध्रुव



43. Consider the following statements

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. The Earth's rotation axis is not at 90° to its orbital plane.

पृथ्वी का घूर्णन अक्ष अपने कक्षीय तल से 90° पर नहीं है।

1. The Earth's rotation axis is inclined at 23.5° .

पृथ्वी का घूर्णन अक्ष 23.5° पर झुका हुआ है।

Which of the statements given above is/are correct?

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) Only 1

(b) Only 2

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2



44. Consider the following statements

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. The vernal equinox falls on 21st March.

वर्णाल विषुव 21 मार्च को पड़ता है।

2. On equinox, the Sun is directly overhead at the equator.

विषुव पर, सूर्य भूमध्य रेखा पर सीधे ऊपर की ओर होता है।

3. The changes in the day length after equinox result from the changes in the tilt of the Earth with respect to the Sun.

विषुव के बाद दिन की लंबाई में परिवर्तन सूर्य के संबंध में पृथ्वी के झुकाव में परिवर्तन के परिणामस्वरूप होता है।

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 and 2

(b) Only 1

(c) 1, 2 and 3

(d) 2 and 3



45. Which one among the following planets is smaller in size than the Earth?

निम्नलिखित में से कौन सा ग्रह आकार में पृथ्वी से छोटा है?

- (a) Neptune / नेपच्यून
- (b) Venus / शुक्र
- (c) Saturn / शनि ग्रह
- (d) Uranus / अरुण ग्रह



46. Consider the following statements

1. International Date Line is drawn zigzag to avoid landmass.

भू-भाग से बचने के लिए अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा को टेढ़ा बनाया गया है।

2. International Date Line is 180° West as 180° East of Greenwich.

अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा 180° पश्चिम में ग्रीनविच के 180° पूर्व में है।

3. A ship sailing Westward from Greenwich when crossing International Date line would put back the date by a day.

ग्रीनविच से पश्चिम की ओर जाने वाला जहाज अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा को पार करते समय एक दिन पीछे की तारीख डाल देगा।

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 and 2

(b) 1 and 3

(c) 1, 2 and 3

(d) Only 3



47. How much of a time period 15° longitudes account for?

15° देशांतर का कितना आवर्तकाल होता है?

- (a) 4 min
- (b) 15 min
- (c) 30 min
- (d) 60 min



48. If there are four places on the same meridian 500 km apart and the local time at one place is 12:00 noon, what will be the time at the three other places?

यदि एक ही मेरिडियन पर 500 किमी की दूरी पर चार स्थान हैं और एक स्थान पर स्थानीय समय दोपहर 12:00 बजे है, तो अन्य तीन स्थानों पर समय क्या होगा?

(a) 12:00 noon

(b) 1:00 pm

(c) 2:00 pm

(d) Different time at different places

अलग-अलग जगहों पर अलग-अलग समय



49. Which one of the following is the difference in local time between the places located a 165° East and 165° West?

165° पूर्व और 165° पश्चिम में स्थित स्थानों के बीच स्थानीय समय में निम्नलिखित में से कौन-सा अंतर है?

- (a) 0 hrs
- (b) 12 hrs
- (c) 22 hrs
- (d) 24 hrs



50. Which of the following is not correctly matched?

निम्नलिखित में से कौन सही सुमेलित नहीं है?

(a) Prime Meridian : 0°

प्राइम मेरिडियन : 0°

(b) International Date Line : 180°

अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा: 180°

(c) Arctic Circle : 66.5°N

आर्कटिक सर्कल : 66.5°N

(d) Tropic of Cancer : 23.5°S

कर्क रेखा : 23.5°S



51. Which one of the following has geographical position of 0° latitude and 0° longitude?

निम्नलिखित में से किसकी भौगोलिक स्थिति 0° अक्षांश और 0° देशांतर है?

- (a) In the South Atlantic Ocean
दक्षिण अटलांटिक महासागर में
- (b) In the Mediterranean Sea
भूमध्य सागर में
- (c) In Ghana, a West African country
घाना में, एक पश्चिम अफ्रीकी देश
- (d) At Greenwich Observatory in England
इंग्लैंड में ग्रीनविच वेधशाला में



52. Assertion (A) The Equatorial regions bulge outwards by about 21 Km compared to poles. / अभिकथन (ए) भूमध्यरेखीय क्षेत्र ध्रुवों की तुलना में लगभग 21 किमी बाहर की ओर उभारते हैं।

Reason (R) Earth's slow rotation reduces the effect of gravity around the Equator. / कारण (R) पृथ्वी का धीमा घूमना भूमध्य रेखा के चारों ओर गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव को कम करता है।

Codes

- (a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A
A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या करता है
- (b) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A
A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं करता है
- (c) A is true, but R is false / A सच है, लेकिन R झूठा है
- (d) A is false, but R is true / A झूठा है, लेकिन R सच है



53. 28.38° North and 77.12° East are the respective latitude and longitude of which one of the following places?

28.38° उत्तर और 77.12° पूर्व निम्नलिखित में से किस स्थान का अक्षांश और देशांतर है?

- (a) Jaipur / जयपुर
- (b) Delhi / दिल्ली
- (c) Lucknow / लखनऊ
- (d) Allahabad / इलाहाबाद



54. Which one among the following processes is not part of a chemical weathering?

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया रासायनिक अपक्षय का भाग नहीं है?

- (a) Hydration / हाइड्रेशन
- (b) Exfoliation / छूटना
- (c) Oxidation / ऑक्सीकरण
- (d) Solution / मिश्रण



55. 21st June is the longest day of the year for those living in the Northern hemisphere. What is the shortest day of the year for those living in the Southern hemisphere?

उत्तरी गोलार्ध में रहने वालों के लिए 21 जून साल का सबसे लंबा दिन होता है।
दक्षिणी गोलार्ध में रहने वालों के लिए वर्ष का सबसे छोटा दिन कौन सा है?

- (a) 21st March
- (b) 21st September
- (c) 21st December
- (d) 21st June



56. Which one of the following is correct?

The mean distance from the Sun to the Earth is called a/an

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

सूर्य से पृथ्वी की औसत दूरी कहलाती है

(a) light year / प्रकाश वर्ष

(b) parallax second / परलैटिक सेकंड

(c) astronomical unit / खगोलीय इकाई

(d) Angstrom / एंगस्ट्रॉम



57. Which of the following statements in the context of Northern hemisphere is/are correct? उत्तरी गोलार्ध के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. Vernal equinox occurs on March 21.
ग्रीष्म विषुव 21 मार्च को होता है।
2. Summer solstice occurs on December 22.
ग्रीष्म संक्रांति 22 दिसंबर को पड़ती है।
3. Autumnal equinox occurs on September 23.
शरद विषुव 23 सितंबर को होता है।
4. Winter solstice occurs on June 21.
शीतकालीन संक्रांति 21 जून को होती है।

Select the correct answer using the codes given below

- (a) Only 1 (b) 1 and 3 (c) 2 and 4 (d) 1, 2 and 3



58. How many hours of daylight does the equator experience on September equinox?

सितंबर विषुव पर भूमध्य रेखा कितने घंटे का दिन का अनुभव करती है?

- (a) 8 hrs
- (b) 9 hrs
- (c) 10 hrs
- (d) 12 hrs



59. Assertion (A) The equator is a great circle.

अभिकथन (A) भूमध्य रेखा एक बड़ा वृत्त है।

Reason (R) The equator encircles the whole Earth and its plane divides the Earth into two equal halves.

कारण (R) भूमध्य रेखा पूरी पृथ्वी को घेर लेती है और इसका तल पृथ्वी को दो बराबर भागों में विभाजित करता है।

- (a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A
A and R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या करता है
- (b) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A
A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं करता है
- (c) A is true, but R is false / A सच है, लेकिन आर झूठा है
- (d) A is false, but R is true / A झूठा है, लेकिन आर सच है



60. Match the following / निम्नलिखित को मिलाएं

List I (Phenomenon)

A. Summer Solstice ग्रीष्मकालीन संक्रांति

B. Winter Solstice शीतकालीन संक्रांति

C. Vernal Equinox ग्रीष्म विषुव

D. Autumnal Equinox शरद विषुव

List II (Date)

1. 21st June

2. 22nd December

3. 23rd September

4. 21st March

Codes

A B C D

(a) 1 4 2 3

(c) 3 2 4 1

A B C D

(b) 1 2 4 3

(d) 3 4 2 1



T-20 MCQs Series

by Sardar

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 41. | (d) | 51. | (a) |
| 42. | (a) | 51. | (b) |
| 43. | (c) | 53. | (b) |
| 44. | (c) | 54. | (b) |
| 45. | (b) | 55. | (d) |
| 46. | (a) | 56. | (c) |
| 47. | (d) | 57. | (b) |
| 48. | (a) | 58. | (d) |
| 49. | (c) | 59. | (a) |
| 50. | (d) | 60. | (b) |