



101. **Assertion (A)** : The planet Neptune appears blue in colour.

**अभिकथन (A)** : नेपच्यून ग्रह नीले रंग का दिखाई देता है।

**Reason (R)** : The presence of methane gas in the atmosphere of Neptune is responsible for its colour.

**कारण (R)** : नेपच्यून के वातावरण में मीथेन गैस की उपस्थिति इसके रंग के लिए जिम्मेदार है।

(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



102. During the recent Venus transit, the planet appeared as a tiny black circle moving on the Sun. The black colour on the Sun is because the planet

हाल ही में शक्र पारगमन के दौरान, ग्रह सूर्य पर घूमते हुए एक छोटे काले घेरे के रूप में दिखाई दिया। सूर्य पर काला रंग इसलिए है क्योंकि ग्रह

(a) is black in colour

काले रंग का है

(b) obstructed all light from the Sun

सूर्य से सभी प्रकाश को बाधित

(c) was invisible due to bright rays from the Sun

सूर्य की तेज किरणों के कारण अदृश्य था

(d) behaved as a black hole during its transit

अपने पारगमन के दौरान एक ब्लैक होल के रूप में व्यवहार किया



103. An up fold in rock is

रॉक में एक अप फोल्ड है

- (a) Graben / हथियाना
- (b) Horst / होस्ट
- (c) Anticline / एंटीकलाइन
- (d) Syncline / सिंकलाइन



104. **Assertion (A)** : Comets revolve round the Sun only in long elliptical orbits.

**अभिकथन (A)** : धूमकेतु केवल लंबी अण्डाकार कक्षाओं में ही सूर्य की परिक्रमा करते हैं।

**Reason (R)** : A comet develops a tail when it gets close to the Sun.

**कारण (R)** : धूमकेतु सूर्य के निकट आने पर एक पूंछ विकसित करता है।

(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



105. Consider the following statements

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. Weathered rock with change of volume is called saprolite.  
मात्रा में परिवर्तन के साथ अपक्षयित चट्टान को सैप्रोलाइट कहा जाता है।
2. The process of landscape formation by deep weathering followed by stripping of the saprolite is called etching.  
गहरे अपक्षय द्वारा भूदृश्य निर्माण की प्रक्रिया के बाद सैप्रोलाइट को अलग करना नक्काशी कहलाता 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



106. Tides occur in the oceans and sea due to which among the following?

महासागरों और मुहरों में ज्वार-भाटा निम्नलिखित में से किसके कारण होता है?

1. Gravitational force of the Sun

सूर्य का गुरुत्वाकर्षण बल

2. Gravitational force of the Moon

चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण बल

3. Centrifugal force of the Earth.

पृथ्वी के केन्द्रापसारक बल।

(a) Only 1

(b) 2 and 3

(c) 1 and 3

(d) All of these



107. Which one of the following pairs of properties of typical air masses is correct?

विशिष्ट वायु द्रव्यमान के गुणों का निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है?

List I (Air Mass)

List II (Source Region)

(a) Maritime Equatorial

Warm oceans in the equatorial zone

भूमध्यरेखीय क्षेत्र में

समुद्री भूमध्यरेखीय गर्म महासागर

(b) Maritime Polar

Warm oceans in the tropical zone

उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में

समुद्री ध्रुवीय गर्म महासागर

(c) Continental Tropical

Less warm oceans in the tropical zone

उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में

महाद्वीपीय उष्णकटिबंधीय कम गर्म महासागर

(d) Continental Polar

Moist oceans in the polar zone

ध्रुवीय क्षेत्र में

महाद्वीपीय ध्रुवीय नम महासागर



108. Spring tides occur on

वसंत ज्वार आते हैं

(a) full Moon day only

केवल पूर्णिमा का दिन

(b) new Moon day only

केवल अमावस्या दिवस

(c) the day when the Moon's position is in its first quarter

वह दिन जब चंद्रमा की स्थिति अपनी पहली तिमाही में होती है

(d) full Moon day as well as on new Moon day

पूर्णिमा के दिन और साथ ही अमावस्या के दिन





109. Which one of the following statements regarding water cycle is correct? / जल चक्र के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- (a) Transpiration by plants does not contribute to cloud formation. पौधों द्वारा वाष्पोत्सर्जन गति के लिए बादल में योगदान नहीं करता है।
  - (b) Only evaporation of surface water of rivers and oceans is responsible for cloud formation. केवल नदियों और महासागरों के सतही जल का वाष्पीकरण ही बादल बनने के लिए जिम्मेदार है।
  - (c) Does not contribute in maintenance of underground water table. भूमिगत जल स्तर के रखरखाव में योगदान नहीं करता है।
  - (d) Underground water may also be connected to surface water. भूमिगत जल को सतही जल से भी जोड़ा जा सकता है।



110. Television signal cannot be received generally beyond a particular distance due to

टेलीविजन सिग्नल सामान्यतः एक विशेष दूरी से अधिक प्राप्त नहीं होने के कारण प्राप्त नहीं किया जा सकता है?

- (a) curvature of the Earth / पृथ्वी की वक्रता
- (b) weakness of antenna / एंटीना की कमजोरी
- (c) weakness of signal / सिग्नल की कमजोरी
- (d) absorption of signal in air / हवा में सिग्नल का अवशोषण



111. Regarding the alignment of our solar system choose the correct statement.

हमारे सौर मंडल के संरेखण के संबंध में सही कथन का चयन करें।

1. Axis of Earth is inclined to plane of revolution by  $66.5^\circ$   
पृथ्वी की धुरी  $66.5^\circ$  क्रांति के विमान की ओर झुकी हुई है

2. Plane of every planets are concentric.

प्रत्येक ग्रह के तल संकेन्द्रित होते हैं।

3. Earth is the only planet in our solar system with circular orbit.

पृथ्वी हमारे सौर मंडल का एकमात्र ऐसा ग्रह है जिसकी वृत्ताकार कक्षा है।

(a) Only 1

(b) 1 and 3

(c) 2 and 3

(d) None of these



112. Which of the following statements relating to earthquakes is/are correct?

भूकंप के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. The point of origin of earthquake is called epicenter.  
भूकंप की उत्पत्ति के बिंदु को उपरिकेंद्र कहा जाता है।
2. The lines joining the places which were affected earthquake at the same point of time are called homoseismal lines.  
उन स्थानों को मिलाने वाली रेखाएँ जो एक ही समय में भूकंप से प्रभावित हुए थे, समरूप रेखाएँ कहलाती हैं।

Select the correct answer using the codes given below

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| (a) Only 1       | (b) Only 2          |
| (c) Both 1 and 2 | (d) Neither 1 nor 2 |



113. 21<sup>st</sup> March or 21<sup>st</sup> September, Sun aligns with Earth in some peculiar way. / 21 मार्च या २१ सितंबर, सूर्य कुछ अजीबोगरीब तरीके से पृथ्वी के साथ संरेखित होता है।

Choose correct statement. / सही कथन चुनें।

1. One of them forms winter solstice, depending upon hemisphere. / उनमें से एक गोलार्ध के आधार पर शीतकालीन संक्रांति बनाता है।
2. Equinoxes are take place only at tropic of Cancer or Capricorn depending upon Earth's inclination. / विषुव केवल कर्क रेखा या मकर रेखा पर होता है जो पृथ्वी के झुकाव पर निर्भर करता है।
3. Equinoxes imply equal days and nights. / विषुव का अर्थ दिन और रात बराबर होता है।

(a) Only 1      (b) Only 3      (c) Only 2      (d) None of these



114. Regarding shape of Earth, choose the correct statement.

पृथ्वी के आकार के संबंध में, सही कथन का चयन कीजिए।

1. On 22nd December, South Pole has no day at all.

22 दिसंबर को दक्षिणी ध्रुव का कोई दिन नहीं होता है।

2. Northern hemisphere above  $23.5^\circ$  N, has longer duration of day

on 22nd December. /  $23.5^\circ$  डिग्री उत्तर से ऊपर उत्तरी गोलार्ध में 22 दिसंबर को दिन की अवधि लंबी होती है।

3. At arctic circle, Sun never rises, through out the year.

आर्कटिक सर्कल में, सूर्य वर्ष भर कभी नहीं उगता है।

(a) 2 and 3

(b) 1 and 3

(c) All of these

(d) None of these



115. Regarding seasonal changes, attempt the correct reason behind such changes. / मौसमी परिवर्तनों के संबंध में, ऐसे परिवर्तनों के पीछे सही कारण का प्रयास करें।
1. Revolution of Earth is the prime reason for season.  
पृथ्वी की क्रांति ऋतु का प्रमुख कारण है।
  2. On 23rd may, sun rays are concentrated on smaller areal in Northern Hemisphere./ 23 मई को सूर्य की किरणें उत्तरी गोलार्ध में छोटे क्षेत्र पर केंद्रित होती हैं।
  3. In winter oblique rays fall in Northern hemisphere for longer period of time./ सर्दियों में उत्तरी गोलार्ध में तिरछी किरणें अधिक समय तक गिरती हैं।
- (a) Only 1      (b) Only 2      (c) 1 and 3      (d) None of these



116. If you stay in Bhopal and its 1st day of year 2023. Then arrange the sequences of Earth-Sun alignment.

यदि आप भोपाल में रहते हैं और वर्ष 2023 का पहला दिन है। फिर पृथ्वी-सूर्य संरेखण के क्रम को व्यवस्थित करें।

- (a) equinox, winter solstice, summer solstice, equinox  
विषुव, शीतकालीन संक्रांति, ग्रीष्म संक्रांति, विषुव
- (b) winter solstice, equinox, summer solstice, equinox  
शीतकालीन संक्रांति, विषुव, ग्रीष्म संक्रांति, विषुव
- (c) equinox, summer solstice, equinox, winter solstice  
विषुव, ग्रीष्म संक्रांति, विषुव, शीतकालीन संक्रांति
- (d) equinox, summer solstice, winter solstice  
विषुव, ग्रीष्म संक्रांति, शीतकालीन संक्रांति





117. Regarding longitude, choose the correct statements.

देशांतर के संबंध में, सही कथनों का चयन कीजिए।

1. It is an angular distance measured in degrees along the equator, East or West of prime meridian. / यह एक कोणीय दूरी है जिसे भूमध्य रेखा के साथ, प्राइम मेरिडियन के पूर्व या पश्चिम में डिग्री में मापा जाता है।
  2. Prime meridian, just like equator has a distinct feature, and hence was chosen as reference of numbering longitude. / प्राइम मेरिडियन, भूमध्य रेखा की तरह ही एक विशिष्ट विशेषता है, और इसलिए इसे नंबरिंग देशांतर के संदर्भ के रूप में चुना गया था।
  3. Greenwich lies at  $180^\circ$ , exactly opposite to prime meridian. / ग्रीनविच  $180^\circ$  पर स्थित है, जो प्राइम मेरिडियन के ठीक विपरीत है।
  4. difference between two longitude one at Delhi and another at say place XI on same latitude, is 69.1 km. / दो देशांतरों के बीच का अंतर एक दिल्ली में और दूसरा समान अक्षांश पर XI स्थान पर, 69.1 किमी है।
- (a) Only 1      (b) 2 and 3      (c) 1 and 3      (d) None of these



118. Latitudes and longitudes are imaginary line drawn for precise location./ अक्षांश और देशांतर सटीक स्थान के लिए खींची गई काल्पनिक रेखा है। Choose correct statement regarding this. / इस संबंध में सही कथन चुनें।

1. Latitude is the linear distance on Earth surface.  
अक्षांश पृथ्वी की सतह पर रैखिक दूरी है।
  2. Linear distance of degree of latitude at pole is little longer than that at equator./ ध्रुव पर अक्षांश की डिग्री की रैखिक दूरी भूमध्य रेखा की तुलना में थोड़ी लंबी होती है।
  3. Distance between two latitude on an average is 69 miles.  
दो अक्षांशों के बीच की दूरी औसतन 69 मील है।
- (a) Only 1      (b) 2 and 3      (c) All of these      (d) None of the above



119. **Statement I** : Insolation is greatest, when the Sun is directly overhead and the Sun's rays are vertical. कथन I : सूर्यातप सबसे बड़ा होता है, जब सूर्य सीधे ऊपर की ओर होता है और सूर्य की किरणें लंबवत होती हैं।

**Statement II** : When the Sun is lower in the sky, the same amount of solar energy spreads over a greater area of ground surface, so insolation is lower.

कथन II : जब सूर्य आकाश में कम होता है, तो सौर ऊर्जा की समान मात्रा जमीन की सतह के बड़े क्षेत्र में फैलती है, इसलिए सूर्यातप कम होता है।

- (a) Both the statements are true and Statement II is the correct explanation of Statement I दोनों कथन सत्य हैं और कथन II कथन I की सही व्याख्या है
- (b) Both the statements are true, but Statement II is not the correct explanation of Statement I दोनों कथन सत्य हैं, लेकिन कथन II, कथन I की सही व्याख्या नहीं है
- (c) Statement I is true, but Statement II is false कथन I सत्य है, परन्तु कथन II असत्य है
- (d) Statement I is false, but Statement II is true कथन I गलत है, लेकिन कथन II सत्य है



120. A sailor started his journey from Indonesia and crossed Fiji to reach Peru. Choose the correct rectification he has to make in his day/time setting. He started on 22nd February. / एक नाविक ने इंडोनेशिया से अपनी यात्रा शुरू की और पेरू पहुंचने के लिए फिजी को पार किया। उसे अपने दिन/समय की सेटिंग में सही सुधार करना है। उन्होंने 22 फरवरी को शुरुआत की थी।

1. date on which he reaches Fiji is 22nd if it takes less than 24 hrs to reach there. / जिस तारीख को वह फिजी पहुंचता है वह 22 तारीख है यदि उसे वहां पहुंचने में 24 घंटे से कम समय लगता है।
  2. Date on which he reaches Peru is 22nd if it takes 37 hrs. / जिस तारीख को वह पेरू पहुंचता है वह 22वीं है यदि इसमें 37 घंटे लगते हैं।
  3. Date on which he reaches Fiji is 23rd if he takes 32 hrs. / यदि वह 32 घंटे लेता है तो जिस तारीख को वह फिजी पहुंचता है वह 23वीं है।
- (a) 1 and 2      (b) Only 1      (c) Only 3      (d) None of these



# T-20 MCQs Series

by Sardar

- |      |     |      |     |
|------|-----|------|-----|
| 101. | (a) | 111. | (a) |
| 102. | (b) | 112. | (b) |
| 103. | (c) | 113. | (b) |
| 104. | (b) | 114. | (d) |
| 105. | (c) | 115. | (b) |
| 106. | (d) | 116. | (c) |
| 107. | (a) | 117. | (a) |
| 108. | (d) | 118. | (b) |
| 109. | (a) | 119. | (b) |
| 110. | (d) | 120. | (a) |