



21. According to Big Bang Theory, our universe sprang into existence as „ singularity around 13.7 billion years ago. Who proposed Big Bang Theory?

बिग बैंग थ्योरी के अनुसार, हमारा ब्रह्मांड लगभग 13.7 अरब साल पहले विलक्षणता के रूप में अस्तित्व में आया था। बिग बैंग थ्योरी का प्रस्ताव किसने दिया?

- (a) E George Lamantor / ई जॉर्ज लैमंटोर
- (b) Galilio / गैलीलियो
- (c) Euclid / यूक्लिड
- (d) Aristota / अरिस्टोटा



22. The Earth without rotational movement would result into

घूर्णी गति के बिना पृथ्वी का परिणाम होगा

1. no Sun-rise and Sun-set / कोई सूर्य उदय और सूर्यास्त नहीं
2. no occurrence of day and night cycle.
दिन और रात के चक्र की कोई घटना नहीं।
3. only one season.
केवल एक सीजन।

Select the correct answer using the codes given below
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (a) Only 1
- (b) 1 and 2
- (c) 2 and 3
- (d) All of these



23. A very small, hot star, the last stage in the life cycle of a star like the Sun is

एक बहुत छोटा, गर्म तारा, सूर्य जैसे तारे के जीवन चक्र की अंतिम अवस्था है

(a) red giant / लाल विशाल

(b) white dwarf / व्हाइट द्वार्फ

(c) Supernova / सुपरनोवा

(d) black hole / ब्लैक होल



24. The recent experiments at the Large Hadron Collider (LHC), built by the European Organisation for Nuclear Research (CERN) is
यूरोपियन ऑर्गनाइजेशन फॉर न्यूक्लियर रिसर्च (सीईआरएन) द्वारा निर्मित लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर (एलएचसी) में होल के प्रयोग हैं
- (a) in United States of America / संयुक्त राज्य अमेरिका में
 - (b) under the Atlantic Ocean / अटलांटिक महासागर के नीचे
 - (c) beneath the Franco-Swiss border / फ्रैंको-स्विस सीमा के नीचे
 - (d) in United Kingdom / यूनाइटेड किंगडम में



25. A storm of hot atoms which dissipates from the photosphere of the Sun, overcomes its gravity and goes into the outer space, is known as

गर्म परमाणुओं का एक तूफान जो सूर्य के प्रकाशमंडल से अलग हो जाता है, अपने गुरुत्वाकर्षण पर काबू पाता है और बाहरी अंतरिक्ष में चला जाता है, क्या कहलाता है?

- (a) solar flares / सोलर फ्लेयर्स
- (b) sun spots / धूप के धब्बे
- (c) solar fire / सौर अग्नि
- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं



26. Which one of the following is an object with such a strong gravitational field that even light cannot escape from its surface?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऐसा मजबूत गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र वाली वस्तु है कि प्रकाश भी इसकी सतह से नहीं बच सकता है?

- (a) Neutron Star / न्यूट्रॉन स्टार
- (b) White Dwarf / व्हाइट द्वार्फ
- (c) Black Hole / ब्लैक होल
- (d) Supernova Star / सुपरनोवा स्टार



27. The only planet whose period of rotation is longer than the period of revolution around the Sun is

एकमात्र ऐसा ग्रह जिसका परिक्रमण काल सूर्य के चारों ओर परिक्रमण काल से अधिक है

- (a) Mercury / बुध
- (b) Venus / शुक्र
- (c) Mars / मंगल ग्रह
- (d) Neptune / नेपच्यून



28. Consider the following statements

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. The part of the Sun that we can see is known as Photosphere.

सूर्य के जिस भाग को हम देख सकते हैं उसे प्रकाशमंडल कहते हैं।

2. The outer most part of the Sun, which is visible only at the time of a solar eclipse, is known as Corona. / सूर्य का सबसे बाहरी भाग, जो

केवल सूर्य ग्रहण के समय ही दिखाई देता है, कोरोना के नाम से जाना जाता 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



29. Who amongst the following was the first to state that the earth was spherical?

निम्नलिखित में से सबसे पहले किसने कहा था कि पृथ्वी गोलाकार है?

- (a) Aristotle / अरस्तू
- (b) Copernicus / कॉपरनिकस
- (c) Ptolemy / टॉलेमी
- (d) Strabo / स्ट्रैबो



30. If the stars are seen to rise perpendicular to the horizon by an observer, he is located on the:

यदि किसी प्रेक्षक को तारे क्षितिज के लंबवत् ऊपर उठते हुए दिखाई देते हैं, तो वह स्थित होता है:

- (a) Equator / भूमध्य रेखा
- (b) Tropic of Cancer / कर्क रेखा
- (c) South Pole / दक्षिणी ध्रुव
- (d) North Pole / उत्तरी ध्रुव



31. Why do we have a leap year every four years?

हमारे पास हर चार साल में एक लीप वर्ष क्यों होता है?

(a) The Earth gets shifted out of orbit every four years

पृथ्वी हर चार साल में कक्षा से बाहर हो जाती है

(b) The revolution slows down a little once every four years

क्रांति हर चार साल में एक बार थोड़ी धीमी हो जाती है

(c) The length of a year is not an integer number of days

एक वर्ष की लंबाई दिनों की एक पूर्णांक संख्या नहीं है

(d) It is a convention / यह एक सम्मेलन है



32. Which one of the following statements is correct with reference to our solar system?

हमारे सौर मंडल के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) The earth is the densest of all the planets in our solar system

पृथ्वी हमारे सौरमंडल के सभी ग्रहों में सबसे सघन है

(b) The predominant element in the composition of earth is silicon

पृथ्वी की संरचना में प्रमुख तत्व सिलिकॉन है

(c) The sun contains 75 percent of the mass of the solar system

सौरमंडल के द्रव्यमान का 75 प्रतिशत भाग सूर्य में समाहित है

(d) The diameter of the sun is 190 times that of the earth

सूर्य का व्यास पृथ्वी से 190 गुना है



33. Which of the following statements about Great Circles are correct?

ग्रेट सर्कल के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. Great Circle is an imaginary circle which divides the Earth into two equal hemispheres. / ग्रेट सर्कल एक काल्पनिक वृत्त है जो पृथ्वी को दो बराबर गोलार्द्धों में विभाजित करता है।
2. Equator is the only Great Circle, which can be drawn on the Earth's surface. / भूमध्य रेखा ही एक ऐसा वृहद वृत्त है, जिसे पृथ्वी की सतह पर खींचा जा सकता है।
3. An arc of a great Circle on the surface of the Earth marks the shortest distance between two points on the Earth. पृथ्वी की सतह पर एक बड़े वृत्त का एक चाप पृथ्वी पर दो बिंदुओं के बीच की सबसे छोटी दूरी को दर्शाता है।

Select the correct answer using the codes given below

- (a) 1 and 2 (b) 1 and 3 (c) 2 and 3 (d) All of these



34. Which of the following planets is tilted at 90° , so it almost rolls around the Sun and hence, it is also called as Lying planet?

निम्नलिखित में से कौन सा ग्रह 90° पर झुका हुआ है, इसलिए यह लगभग सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाता है और इसलिए, इसे झूठ बोलने वाला ग्रह भी कहा जाता है?

- (a) Venus / शुक्र
- (b) Jupiter / बृहस्पति
- (c) Uranus / अरुण ग्रह
- (d) Neptune / नेपच्यून



35. Consider the following statements:

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. Total land area of earth is approximately 1475 lakh square kilometres.
पृथ्वी का कुल क्षेत्रफल लगभग 1475 लाख वर्ग किलोमीटर है।
2. Ratio of land area to water area of earth is approximately 1:4.
पृथ्वी के जल क्षेत्र से भूमि क्षेत्र का अनुपात लगभग 1:4 है।
3. Maximum percentage of earth's water is in the Pacific Ocean.
पृथ्वी पर जल का अधिकतम प्रतिशत प्रशांत महासागर में है।

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 3
- (b) 2 and 3
- (c) 1 only
- (d) 3 only



36. Through which one of the following groups of countries does the Equator pass?

भूमध्य रेखा निम्नलिखित देशों के किस समूह से होकर गुजरती है?

(a) Brazil, Zambia and Malaysia

ब्राज़ील, ज़ाम्बिया और मलेशिया

(b) Colombia, Kenya and Indonesia

कोलंबिया, केन्या और इंडोनेशिया

(c) Brazil, Sudan and Malaysia

ब्राज़ील, सूडान और मलेशिया

(d) Venezuela, Ethiopia and Indonesia

वेनेज़ुएला, इथियोपिया और इंडोनेशिया



37. Which one of the planets is known as „morning star as well as evening star because it is the first to appear in the evening and that last to disappear in the morning?

इनमें से कौन सा ग्रह 'सुबह का तारा' और 'शाम का तारा' भी कहा जाता है क्योंकि यह सबसे पहले शाम को दिखाई देता है और जो सबसे आखिरी में सुबह गायब हो जाता है?

- (a) Jupiter / बृहस्पति
- (b) Mars / मंगल ग्रह
- (c) Mercury / बुध
- (d) Venus / शुक्र



38. Consider the following countries:

निम्नलिखित देशों पर विचार करें:

1. Australia / ऑस्ट्रेलिया
2. Namibia / नामीबिया
3. Brazil / ब्राज़ील
4. Chile / चिली

Through which of the above does the Tropic of Capricorn pass?

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



39. Which of the following statements regarding the duration of day and night is correct?

दिन और रात की अवधि के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) Difference is least near the equator and progressively increases away from it.
भूमध्य रेखा के पास अंतर कम से कम होता है और उत्तरोत्तर इससे दूर होता जाता है।

(b) Difference is maximum at the Equator and progressively decreases away from it.

भूमध्य रेखा पर अंतर अधिकतम होता है और उत्तरोत्तर इससे दूर होता जाता है।

(c) Difference is least at the Tropics and progressively increases towards the Equator and Poles.

कटिबंधों पर अंतर कम से कम होता है और भूमध्य रेखा और ध्रुवों की ओर उत्तरोत्तर बढ़ता जाता है।

(d) Difference is maximum at the Tropics and progressively decreases towards the equator and poles.

अंतर कटिबंधों पर अधिकतम होता है और भूमध्य रेखा और ध्रुवों की ओर उत्तरोत्तर घटता जाता है।



40. If the Earth's axis were perpendicular to the plane of its orbit, which one among the following would not have happened?

यदि पृथ्वी की धुरी उसकी कक्षा के तल के लंबवत होती, तो निम्नलिखित में से क्या नहीं होता?

- (a) The North pole will always lie in dark
उत्तरी ध्रुव हमेशा अंधेरे में रहेगा
- (b) Days and nights would be equal throughout the year
साल भर में दिन और रात बराबर होंगे
- (c) No change of seasons will take place
ऋतुओं का कोई परिवर्तन नहीं होगा
- (d) The Sun will be perpendicular to the equator
सूर्य भूमध्य रेखा के लंबवत होगा



T-20 MCOS Series

by Sardar

21.	(A)	31.	(C)
22.	(D)	32.	(A)
23.	(B)	33.	(B)
24.	(C)	34.	(C)
25.	(A)	35.	(A)
26.	(C)	36.	(B)
27.	(B)	37.	(D)
28.	(C)	38.	(D)
29.	(A)	39.	(A)
30.	(A)	40.	(A)