



61. Which one of the following pairs is not correctly matched?

Month Position of Sun

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?
सूर्य की माह स्थिति

(a) June : Midday Sun overhead at Tropic of Cancer

जून : कर्क रेखा पर मध्याह्न का सूर्य उपरि

(b) December : Midday Sun overhead at Tropic of Capricorn

दिसंबर : मकर रेखा पर मध्याह्न का सूर्य उपरि

(c) March : Midday Sun overhead on Equator

मार्च : भूमध्य रेखा पर मध्याह्न का सूर्य उपरि

(d) September : Midday Sun overhead on Arctic Circle

सितंबर : आर्कटिक सर्कल पर मध्याह्न का सूर्य ओवरहेड



62. Assertion (A) The tidal effect of Moon on the surface of Earth is less than that of Sun.

दावा (A) पृथ्वी की सतह पर चंद्रमा का ज्वारीय प्रभाव सूर्य की तुलना में कम है।

Reason (R) Moon's gravitational pull at Earth's surface is less compared to Sun's gravitational pull.

कारण (R) पृथ्वी की सतह पर चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव सूर्य के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव की तुलना में कम 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



63. Consider the following statements

1. Galaxies are the major building block of the universe.

आकाशगंगाएँ ब्रह्मांड का प्रमुख निर्माण खंड हैं।

2. Galaxies may be regular or irregular in shape.

आकाशगंगाएँ आकार में नियमित या अनियमित हो सकती हैं।

3. Each galaxy comprises an average of 100 billion stars.

प्रत्येक आकाशगंगा में औसतन 100 अरब तारे होते हैं।

4. A galaxy is a huge mass of stars, nebulae and inter-stellar material.

एक आकाशगंगा सितारों, नीहारिकाओं और अंतर-तारकीय सामग्री का एक विशाल द्रव्यमान है।

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1, 3, and 4 (b) 1, 2, and 3 (c) 2, 3, and 4 (d) All of these



64. The Pennines (Europe), the Appalachians (America) and the Aravallis (India) are examples of

पेनिन्स (यूरोप), एपलाचियन (अमेरिका) और अरावली (भारत) इसके उदाहरण हैं

(a) young mountains / युवा पहाड़

(b) old mountains / पुराने पहाड़

(c) block mountains / ब्लॉक पहाड़

(d) fold mountains / गुना पहाड़



65. Assertion (A) Venus is the brightest object in the sky after the Sun.
Reason (R) Venus is the second planet from the Sun in our Solar System.

अभिकथन (A) शुक्र आकाश में सूर्य के बाद सबसे चमकीला पिंड है। कारण (R) शुक्र हमारे सौर मंडल में सूर्य से दूसरा ग्रह 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



66. Which one of the following statements is not correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(a) All meridians run in a true North-South direction

सभी मध्याह्न रेखाएं सही उत्तर-दक्षिण दिशा में चलती हैं

(b) Meridians are spaced farthest apart at the Equator and converge to common points at the poles

भूमध्य रेखा पर मेरिडियन सबसे दूर स्थित हैं और ध्रुवों पर सामान्य बिंदुओं में परिवर्तित हो जाते हैं

(c) All meridians are always parallel to one another

सभी मेरिडियन हमेशा एक दूसरे के समानांतर होते हैं

(d) An indefinite number of meridians may be drawn on a globe

ग्लोब पर अनिश्चित काल के मध्याह्न रेखा खींची जा सकती है



67. Global Positioning System (GPS) is associated with
ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (जीपीएस) किसके साथ जुड़ा हुआ है

1. determining latitude and longitude.

अक्षांश और देशांतर का निर्धारण।

2. constellation of satellites. / उपग्रहों का नक्षत्र।

3. US system of GPS and Russian system of GLONASS.

जीपीएस की यूएस प्रणाली और ग्लोनास की रूसी प्रणाली।

4. Navigation. / पथ प्रदर्शन

Select the correct answer using the codes given below

(a) 1, 2 and 4

(b) 1 and 4

(c) 2 and 3

(d) All of these



68. Most of the communication satellites today are placed in a geostationary orbit. In order to stay over the same spot on the Earth, a geostationary satellite has to be directly above the

आज अधिकांश संचार उपग्रह भूस्थिर कक्षा में स्थापित हैं। पृथ्वी पर एक ही स्थान पर रहने के लिए, एक भूस्थिर उपग्रह को सीधे के ऊपर होना चाहिए

- (a) Tropic of Cancer / कर्क रेखा
- (b) Either North or South Pole / या तो उत्तर या दक्षिणी ध्रुव
- (c) Equator / भूमध्य रेखा
- (d) Tropic of Capricorn / मकर रेखा के ऊष्णकटिबंधीय क्षेत्र



69. Consider the following statements

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. Big Bang Theory was proposed by E George Lamantor.

बिग बैंग थ्योरी का प्रस्ताव ई जॉर्ज लैमेंटोर ने किया था।

2. According to this theory, our universe sprang into existence as singularity around 10 billion years ago.

इस सिद्धांत के अनुसार हमारा ब्रह्मांड लगभग 10 अरब साल पहले 'एकवचन' के रूप में अस्तित्व में आया था।

Which of the above statements is/are correct?

उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

(a) Only 1

(b) Only 2

(c) Both 1 and 2

(d) None of the above



70. The Earth is an oblate spheroid and not a perfect sphere. This is because /
पृथ्वी एक चपटा गोलाकार है और एक पूर्ण गोला नहीं है। यह है क्योंकि

1. the Earth has a rotational motion and the rotational speed increases as one goes from the poles towards the Equator.
पृथ्वी की घूर्णन गति होती है और ध्रुवों से बराबर की ओर जाने पर घूर्णन गति बढ़ जाती है
2. the equator experiences greater gravitational pull from the Sun.
भूमध्य रेखा सूर्य से अधिक गुरुत्वाकर्षण खिंचाव का अनुभव करती है।
3. the intensity of Sunlight received at the equator is greater than that of the poles. / भूमध्य रेखा पर प्राप्त सूर्य के प्रकाश की तीव्रता ध्रुवों की तुलना में अधिक होती है।

Select the correct answer using the codes given below

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



71. Consider the following statements

1. Supernova occurs in binary star systems in which gas from one star falls on to a white dwarf, causing it to explode.

सुपरनोवा बाइनरी स्टार सिस्टम में होता है जिसमें एक तारे से गैस एक सफेद बौने पर गिरती है, जिससे उसमें विस्फोट हो जाता है।

2. Supernova occurs in stars ten times or more as massive as the Sun, which suffer runaway internal nuclear reactions at the ends of their lives, leading to an explosion.

टाइप II सुपरनोवा सितारों में सूर्य से दस गुना या उससे अधिक बड़े पैमाने पर होता है, जो अपने जीवन के अंत में आंतरिक परमाणु प्रतिक्रियाओं से दूर भागते हैं, जिससे विस्फोट होता है।

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) Only 1 (b) Only 2 (c) Both 1 and 2 (d) None of these



72. Consider the following statements

1. Stars are born in nebulae. / तारे निहारिका में पैदा होते हैं।
2. Stars expand as they grow old.
जैसे-जैसे उम्र बढ़ती है सितारे फैलते जाते हैं।
3. It will eventually collapse and explode.
यह अंततः ढह जाएगा और फट जाएगा।

Which of the statements given above is/are correct?

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



73. Consider the following statements

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. The nearest large galaxy of Milky Way is the Andromeda Galaxy.
आकाशगंगा की निकटतम बड़ी आकाशगंगा एंड्रोमेडा आकाशगंगा है।
2. The Sun's nearest known star is a red dwarf star called Proximal Centauri, at a distance of 4.2 light years away.
सूर्य का निकटतम ज्ञात तारा एक लाल बौना तारा है जिसे समीपस्थ सेंटौरी कहा जाता है, जो 4.2 प्रकाश वर्ष की दूरी पर है।

Which of the above statements is/are true?

उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

(a) Only 1

(b) Only 2

(c) Both 1 and 2

(d) None of these



74. Consider the following statements

1. Our Solar System is located in the Orion arm of the Milky Way galaxy, about two thirds of the way out from the centre.

हमारा सौर मंडल मिल्की वे आकाशगंगा की ओरियन भुजा में स्थित है, जो केंद्र से निकलने वाले रास्ते का लगभग दो तिहाई है।

2. The Solar System formed from an interstellar cloud of dust and gas, or nebula, about 4.6 billion years ago.

सौर मंडल लगभग 4.6 अरब साल पहले धूल और गैस या नीहारिका के एक तारे के बीच के बादल से बना था।

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) None of these



75. The summer and winter seasons in a year are caused by

एक वर्ष में गर्मी और सर्दी के मौसम किसके कारण होते हैं

(a) aphelion (farthest) and perihelion (nearest) positions of the Earth from the Sun during the annual revolution.

वार्षिक परिक्रमण के दौरान सूर्य से पृथ्वी की उदासीनता (सबसे दूर) और पेरीहेलियन (निकटतम) स्थिति।

(b) rotation of the Earth on its axis

पृथ्वी का अपनी धुरी पर घूमना

(c) variation in solar insolation

सौर सूर्यातप में भिन्नता

(d) revolution of the Earth on its inclined axis.

अपनी झुकी हुई धुरी पर पृथ्वी का परिक्रमण।



76. Which of the following are correctly matched? निम्नलिखित में से कौन सही सुमेलित हैं?

Sun's Layer Temperature सूर्य की परत का तापमान

1. Photosphere : 6000°C
2. Centre : 15 million $^{\circ}\text{C}$
3. Sun spots : 15000°C

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) 1 and 3
- (d) All of these



77. Consider the following statements

1. Since, Venus is seen in the East in the morning and in the West in the evening, it is called „morning star as well as „evening star.
चूँकि शुक्र पूर्व में सुबह और पश्चिम में शाम को दिखाई देता है, इसलिए इसे 'सुबह का तारा' और 'शाम का तारा' भी कहा जाता है।
2. The Earth looks blue when seen from the outer space due to the presence of large amount of water, hence it is called „blue planet.
बाह्य अंतरिक्ष से देखने पर पृथ्वी नीली दिखाई देती है, क्योंकि इसमें जल की मात्रा अधिक होती है, इसलिए इसे नीला ग्रह कहा जाता है।

Which of the statements given above is/are correct?

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



78. Consider the following statements

1. Mariner-10 and Messenger are the artificial satellites which surveyed the surface of the Mercury.

मेरिनर -10 और मैसेंजर कृत्रिम उपग्रह हैं जिन्होंने बुध की सतह का सर्वेक्षण किया।

2. Venus is often considered as Earth's Twin because of proximity in size, mass and density to Earth.

आकार, द्रव्यमान और पृथ्वी के घनत्व में निकटता के कारण शुक्र को अक्सर 'पृथ्वी का जुड़वां' माना जाता है।

Which of the above statements is/are correct?

उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

(a) Only 1

(b) Only 2

(c) Both 1 and 2

(d) None of these



79. Consider the following statements

1. Mars is tilted at 23° in the same way as the Earth, so experiences four seasons as Earth.

मंगल पृथ्वी के समान 23° झुका हुआ है, इसलिए पृथ्वी के समान चार ऋतुओं का अनुभव करता है।

2. Like Earth, Mars has polar ice caps.

पृथ्वी की तरह, मंगल के पास ध्रुवीय बर्फ की टोपियां हैं।

3. Mars has two Moons.

मंगल के दो चंद्रमा हैं।

Which of the statements given above is/are correct?

(a) Only 1

(b) 1 and 2

(c) 2 and 3

(d) All of these



80. Consider the following statements

1. The distance from the Sun to Earth is called as an Astronomical Unit (AU).

सूर्य से पृथ्वी की दूरी को खगोलीय इकाई (AU) कहते हैं।

2. The Moon is probably created by a collision with a huge planet seminal more than 4 billion years ago.

चंद्रमा का निर्माण संभवतः 4 अरब साल पहले एक विशाल ग्रह सेमिनल के टकराने से हुआ है।

Which of the statements given above is/are correct?

(a) Only 1

(b) Only 2

(c) Both 1 and 2

(d) None of these



T-20 MCQs Series

by Sardar

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 61. | (d) | 71. | (c) |
| 62. | (a) | 72. | (d) |
| 63. | (d) | 73. | (c) |
| 64. | (b) | 74. | (c) |
| 65. | (b) | 75. | (a) |
| 66. | (c) | 76. | (b) |
| 67. | (d) | 77. | (c) |
| 68. | (c) | 78. | (c) |
| 69. | (a) | 79. | (c) |
| 70. | (a) | 80. | (c) |



62.

The Moon's gravitational pull generates tidal force which causes Earth and its water to bulge out on the side closest to the Moon and the side farthest from the Moon, known as high tides. Sun is 27 million times larger than Moon. Based on its mass, the Sun's gravitational attraction to the Earth is more than 177 times greater than that of Moon to the Earth. Also Sun is 390 times further from Earth than is the Moon. Therefore, tidal force is reduced about 59 million times less than Moon. So the Sun's tide-generating force is about half that of the Moon.

Option (A) is the correct answer.