

## (Geo.)-2

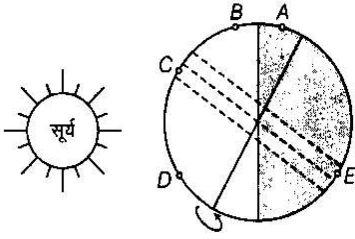
1. अन्तरिक्ष में तारों के निश्चित समूह को कहा जाता है  
(1) तारामण्डल (2) आकाशगंगा  
(3) ब्रह्माण्ड (4) ये सभी
2. सूर्य के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?  
(1) सौरमण्डल में प्रकाश तथा ऊर्जा का स्रोत सूर्य है।  
(2) सूर्य में नाभिकीय संलयन क्रिया होती है।  
(3) सूर्य के आन्तरिक भाग को कोरोना कहते हैं।  
(4) उपरोक्त सभी कथन सही हैं।
3. निम्नलिखित ग्रहों पर विचार कीजिए  
A. शुक्र B. बुध C. अरुण  
उपरोक्त में कौन-सा/से ग्रह सूर्य की परिक्रमा पूर्व से पश्चिम की ओर करते हैं/हैं?  
(1) केवल A (2) B और C  
(3) A और C (4) A, B और C
4. बृहस्पति में तारा तथा ग्रह दोनों का गुण पाया जाता है, इसका कारण है।  
(1) बृहस्पति में नाभिकीय संलयन की क्रिया होती है।  
(2) बृहस्पति के आस-पास अनेक उपग्रह चक्कर लगाते हैं।  
(3) बृहस्पति से रेडियो तरंगें उत्पन्न होती हैं।  
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं।
5. सौरमण्डल में निम्न में से कौन-सा/से शामिल है/हैं?  
(1) ग्रह (2) उपग्रह  
(3) धूमकेतु (4) ये सभी
6. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?  
(1) पृथ्वी पर जीवन के विकास में सूर्य का योगदान है।  
(2) सूर्य के अन्दर नाभिकीय विखण्डन की क्रिया होती है।  
(3) सूर्य तथा पृथ्वी के बीच औसत दूरी 14.98 करोड़ किमी. है।  
(4) सूर्य ग्रहण के समय सूर्य का कोरोना भाग दिखाई पड़ता है।
7. निम्न में से कौन-सा समूह आन्तरिक ग्रहों का है?  
(1) बृहस्पति, शनि, पृथ्वी, मंगल  
(2) बुध, शुक्र, शनि, मंगल  
(3) बृहस्पति, शनि, अरुण, वरुण  
(4) बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल
8. निम्न में से कौन-सा विकल्प ग्रहों के द्रव्यमान के अवरोही क्रम को दर्शाता है?  
(1) बृहस्पति, शनि, वरुण, अरुण  
(2) बृहस्पति, शनि, अरुण, वरुण  
(3) बृहस्पति, वरुण, अरुण, शनि  
(4) बृहस्पति, पृथ्वी, मंगल, शुक्र
9. निम्न में से कौन-सा ग्रह पानी में तैर सकता है।  
(1) शनि (2) अरुण  
(3) वरुण (4) इनमें से कोई नहीं

10. किस कारण से बुध ग्रह पर ग्रहण नहीं लगता है?  
(1) बुध ग्रह सूर्य के सर्वाधिक निकट है। इसलिए ग्रहण नहीं लगता।  
(2) बुध अपने अक्ष पर झुका नहीं है। इसलिए ग्रहण नहीं लगता।  
(3) बुध पर वायुमण्डल का अभाव है।  
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं।
11. निम्न में से कौन-सा कथन शुक्र ग्रह के विषय में सही नहीं है?  
(1) शुक्र ग्रह का अपना कोई वायुमण्डल नहीं है।  
(2) सूर्य तथा चन्द्रमा के बाद यह पृथ्वी से सबसे चमकीला दिखाई देता है।  
(3) इसे पृथ्वी की बहन भी कहा जाता है।  
(4) शुक्र ग्रह को सुबह तथा शाम का तारा कहा जाता है।
12. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?  
(1) फोबोस तथा डिमोस मंगल के उपग्रह हैं।  
(2) निक्स ओलम्पिया पर्वत बृहस्पति पर अवस्थित है।  
(3) गैनिमीड सौरमण्डल का सबसे बड़ा उपग्रह है।  
(4) उपरोक्त सभी कथन सही हैं।
13. निम्न में से किस ग्रह को ध्रुवीय क्षेत्र में सर्वाधिक ताप तथा प्रकाश की प्राप्ति होती है?  
(1) बुध (2) बृहस्पति  
(3) मंगल (4) अरुण
14. पृथ्वी की आन्तरिक संरचना का नीचे से ऊपर की ओर विभाजन का सही क्रम है?  
(1) क्रस्ट-मैटल-कोर (2) मैटल-क्रस्ट-कोर  
(3) कोर-मैटल-क्रस्ट (4) कोर-क्रस्ट-मैटल
15. निम्न में से कौन-सा कथन मैटल के बारे में असत्य है?  
(1) मैटल पृथ्वी की मध्यवर्ती संरचना है।  
(2) मैटल का घनत्व क्रस्ट से अधिक तथा कोर से कम होता है।  
(3) मैटल का निर्माण मुख्यतः निकेल तथा लोहे से हुआ है। इसी कारण इसे नीके भी कहते हैं।  
(4) मैटल का आयतन पृथ्वी के कुल आयतन का 83% है।
16. निम्न में से कौन-सा कथन सही है?  
(1) उपसौर 4 जुलाई को होता है, जिसमें सूर्य पृथ्वी के सर्वाधिक निकट होता है।  
(2) अपसौर 3 जनवरी को होता है जिसमें सूर्य पृथ्वी से सर्वाधिक दूरी पर होती है।  
(3) उपरोक्त दोनों कथन सही हैं।  
(4) उपरोक्त दोनों कथन सही नहीं हैं।
17. ग्रीष्म अयनांत के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?  
(1) ग्रीष्म अयनांत के समय सूर्य मकर रेखा पर लम्बवत् चमकता है।  
(2) 21 जून को उत्तरी गोलार्द्ध में सबसे लम्बा दिन होता है।  
(3) ग्रीष्म अयनांत के समय दक्षिणी गोलार्द्ध में शीत ऋतु होती है।  
(4) उपरोक्त सभी कथन असत्य हैं।

18. ज्वालामुखी के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?  
(1) ज्वालामुखी का सम्बन्ध पृथ्वी के आन्तरिक भाग से है।  
(2) सक्रियता के आधार पर ज्वालामुखी को दो प्रकार में विभाजित किया जाता है।  
(3) शान्त ज्वालामुखी में पुनः उद्गार होने की सम्भावना नहीं होती है।  
(4) उपरोक्त सभी प्रश्न सही हैं।
19. निम्न कथनों पर विचार कीजिए  
A. ज्वालामुखी B. भू-समायोजन  
C. प्लेट संचलन D. भ्रंशन  
उपरोक्त में कौन-से भूकम्प की उत्पत्ति के कारण हो सकते हैं?  
(1) A और B (2) A और C  
(3) A, B और C (4) A, B, C, और D
20. निम्न कथनों पर विचार कीजिए  
A. पृथ्वी के स्वरूप में बदलाव लाने वाले आन्तरिक कारकों को समतल स्थापक कारक कहते हैं।  
B. पृथ्वी के स्वरूप में बदलाव लाने वाले बाह्य कारकों को विरूपक कारक कहते हैं।  
उपरोक्त में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?  
(1) केवल A (2) केवल B  
(3) A और B दोनों (4) न तो A न ही B
21. अपने ग्रह 'पृथ्वी' के बारे में निम्नलिखित में से क्या नहीं कहा जा सकता?  
(1) यह ध्रुवों के पास थोड़ी चपटी है।  
(2) इसके बीच में उभार होता है।  
(3) इसे नीला ग्रह कहा जाता है।  
(4) यह पूर्णतः गोल है।
22. निम्न में से कौन-सी स्थलमण्डल की विशेषता नहीं है?  
(1) स्थल आकृतियाँ महासागर की सतह पर भी पाई जाती हैं।  
(2) इस मण्डल में खनिज सम्पदा भी पाई जाती है।  
(3) पहाड़, पठार और घाटियाँ मिलकर स्थलमण्डल का निर्माण करती हैं।  
(4) पृथ्वी का 97% जल स्थलमण्डल में पाया जाता है।
23. निम्नलिखित में से ग्रहों का कौन-सा संयोजन गैसीय ग्रह कहलाता है?  
(1) बृहस्पति, शनि, यूरेनस, नेपच्यून  
(2) बृहस्पति, मंगल, पृथ्वी, नेपच्यून  
(3) शुक्र, बृहस्पति, मंगल, शनि  
(4) मंगल, शुक्र, शनि, यूरेनस



24. नीचे दिया गया आरेख, दिन विशेष पर पृथ्वी की स्थिति को दर्शाता है। A, B, C, D तथा E पृथ्वी पर स्थितियाँ हैं। कौन-सी स्थिति में दिन का प्रकाश सबसे ज्यादा घण्टों तक रहेगा?



- (1) C (2) D  
(3) A (4) B
25. पिण्ड जिनमें अपनी ऊष्मा व प्रकाश नहीं हो, लेकिन वे तारों की रोशनी से चमकते हैं, उन्हें कहा जाता है
- (1) ग्रह (2) खगोलीय पिण्ड  
(3) तारे (4) तारामण्डल
26. निम्नलिखित में से कहाँ, सभी अक्षांशों पर दोपहर का सूर्य वर्ष में कम-से-कम एक बार सीधा ऊपर से चमकता है?
- (1) कर्क रेखा और मकर रेखा के मध्य  
(2) आर्कटिक वृत्त और अण्टार्कटिक वृत्त के मध्य  
(3) केवल कर्क रेखा और विषुव वृत्त के मध्य  
(4) केवल मकर रेखा और विषुव वृत्त के मध्य
27. पृथ्वी द्वारा सूर्य के चारों ओर घूमने को कहा जाता है।
- (1) कक्षीय समतल (2) प्रदीप्तिवृत्त  
(3) घूर्णन (4) परिक्रमण
28. विषुव के दिन सूर्य की सीधी किरणें पड़ती हैं।
- (1) कर्क रेखा पर (2) विषुव रेखा पर  
(3) मकर रेखा पर (4) आर्कटिक वृत्त पर
29. दुनिया की सबसे लम्बी पर्वत श्रृंखला कौन-सी है?
- (1) हिमालय (2) रॉकी  
(3) एण्डीज (4) आल्प्स
30. बिग बीयर एक उदाहरण है
- (1) आकाशगंगा का (2) नक्षत्र मण्डल का  
(3) तारा का (4) गैलेक्सी का
31. पृथ्वी से चन्द्रमा का केवल एक ही भाग दिखाई देता है, क्योंकि।
- (1) चन्द्रमा का दूसरा भाग केवल दिन के समय पृथ्वी की ओर होता है।  
(2) चन्द्रमा का दूसरा भाग केवल अमावस्या को पृथ्वी की ओर होता है।  
(3) चन्द्रमा को पृथ्वी के चारों ओर चक्कर लगाने में तथा अपने अक्ष पर घूमने में समान समय लगता है।  
(4) चन्द्रमा को अपने अक्ष पर चक्कर लगाने में एक प्रकाश वर्ष लगता है।

32. पृथ्वी अपने अक्ष पर घूमती है

- (1) पश्चिम से पूर्व की ओर  
(2) उत्तर से दक्षिण की ओर  
(3) पूर्व से पश्चिम की ओर  
(4) दक्षिण से उत्तर की ओर

33. पृथ्वी दिन कहलाता है

- (1) जितने समय तक सूर्य पृथ्वी पर एक विशेष स्थान पर चमकता है।  
(2) ग्रीनविच का मानक समय  
(3) पृथ्वी द्वारा अपने अक्ष पर घूमने में लिया गया समय  
(4) पृथ्वी द्वारा सूर्य के चारों ओर परिक्रमा में लिया गया समय।

34. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन पृथ्वी की स्थिति के सम्बन्ध में सत्य है?

- (1) पृथ्वी का अक्ष एक वास्तविक रेखा है, जो इसके कक्षीय समतल से  $66\frac{1}{2}^\circ$  का कोण बनाती है।  
(2) पृथ्वी का अक्ष एक वास्तविक रेखा है, जो इसके कक्षीय समतल से  $23\frac{1}{2}^\circ$  का कोण बनाती है।  
(3) पृथ्वी का अक्ष काल्पनिक रेखा है, जो इसके कक्षीय समतल से  $66\frac{1}{2}^\circ$  का कोण बनाती है।  
(4) पृथ्वी का अक्ष एक काल्पनिक रेखा है, जो इसके कक्षीय समतल से  $23\frac{1}{2}^\circ$  का कोण बनाती है।

35. पृथ्वी की सबसे आन्तरिक परत मुख्यतः बनी है

- (1) सिलिका एवं लोहे से  
(2) निकिल एवं लोहे से  
(3) निकिल एवं एल्युमिना से  
(4) सिलिका एवं एल्युमिना से

36. 21 मार्च और 23 सितम्बर को पूरी पृथ्वी पर दिन और रात बराबर होते हैं। इसका कारण है

- (1) सूर्य की किरणें विषुव वृत्त पर सीधी पड़ती हैं और इस स्थिति में कोई भी ध्रुव सूर्य की ओर झुका नहीं होता है।  
(2) सूर्य की किरणें मकर रेखा पर सीधी पड़ती हैं और इस स्थिति में कोई भी ध्रुव सूर्य की ओर झुका नहीं होता है।  
(3) सूर्य की किरणें कर्क रेखा पर सीधी पड़ती हैं और इस स्थिति में एक ध्रुव का झुकाव सूर्य की ओर होता है।  
(4) सूर्य की किरणें विषुव वृत्त पर सीधी पड़ती हैं और इस स्थिति में एक ध्रुव का झुकाव सूर्य की ओर होता है।

37. अपने कक्षीय समतल पर पृथ्वी के अक्ष का झुकाव (आनति) कोण क्या है?

- (1)  $23\frac{1}{2}^\circ$  (2)  $90^\circ$  (3)  $45^\circ$  (4)  $66\frac{1}{2}^\circ$

38. ग्रहों के निम्नलिखित समूहों में से किस समूह के चारों ओर छल्ले हैं?

- (1) शनि, नेपच्यून, मंगल (2) शनि, शुक्र, नेपच्यून  
(3) शनि, शुक्र, मंगल (4) शनि, बृहस्पति, यूरेनस

39. यूराल पर्वत अलग करता है

- (1) अफ्रीका और यूरोप को  
(2) उत्तर अमेरिका और दक्षिण अमेरिका को  
(3) अफ्रीका और एशिया को  
(4) एशिया और यूरोप को

40. पृथ्वी को भू-आभ के रूप में वर्णित किया जाता है।

- (1) पृथ्वी की दो-तिहाई सतह जल से ढकी है।  
(2) जीवन के लिए अनुकूल परिस्थितियाँ केवल पृथ्वी पर पाई जाती हैं।  
(3) पृथ्वी ध्रुवों के पास थोड़ी चपटी है।  
(4) पृथ्वी न तो अधिक गर्म है और न ही अधिक ठण्डी है।

41. पृथ्वी से चन्द्रमा का केवल एक ही भाग दिखाई पड़ता है क्योंकि

- (1) चन्द्रमा केवल पृथ्वी का चक्कर लगाता है, परन्तु अपने अक्ष पर चक्कर नहीं लगाता है।  
(2) चन्द्रमा पृथ्वी का चक्कर नहीं लगाता है, केवल अपने अक्ष पर चक्कर लगाता है।  
(3) चन्द्रमा अपने अक्ष पर एक चक्कर पूरा करने से कहीं अधिक समय पृथ्वी का चक्कर पूरा करने में लेता है।  
(4) चन्द्रमा पृथ्वी का एक चक्कर पूरा करने में जितना समय लेता है, उतना ही समय अपने अक्ष पर एक चक्कर पूरा करने में लेता है।

42. निम्नलिखित में से कौन-सा एक केवल तटीय क्षेत्रों में अत्यधिक विनाश कर सकता है?

- (1) सुनामी (2) भूकम्प  
(3) ज्वालामुखी (4) ज्वारभाटा

43. भू-परपटी में वह स्थान जहाँ से भूकम्पीय तरंगें आरम्भ होती हैं, उसे कहा जाता है

- (1) अधिकेंद्र (2) क्रेटर  
(3) केन्द्र (4) उद्गम केन्द्र

44. निम्नलिखित में से कौन-सी 'पृथ्वी दिन' की परिभाषा है?

- (1) वे दिन जिन पर पूरी पृथ्वी पर दिन और रात बराबर होते हैं।  
(2) पृथ्वी की गति जो सूर्य के चारों ओर कक्ष में होती है।  
(3) देशांतरों के मध्य की दूरियाँ  
(4) पृथ्वी का अपने अक्ष पर एक चक्कर लगाने में लगा समय

45. "मैत्री" और "दक्षिण गंगोत्री" नामक भारत के शोध संस्थान निम्नलिखित महाद्वीपों में से कहाँ स्थित हैं?

- (1) अफ्रीका (2) अण्टार्कटिका  
(3) यूरोप (4) ऑस्ट्रेलिया

**उत्तरमाला**

- |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (1)  | 2. (3)  | 3. (3)  | 4. (3)  | 5. (4)  |
| 6. (2)  | 7. (4)  | 8. (1)  | 9. (1)  | 10. (4) |
| 11. (1) | 12. (2) | 13. (4) | 14. (3) | 15. (3) |
| 16. (4) | 17. (1) | 18. (4) | 19. (4) | 20. (4) |
| 21. (4) | 22. (1) | 23. (1) | 24. (2) | 25. (2) |
| 26. (3) | 27. (1) | 28. (2) | 29. (3) | 30. (3) |
| 31. (3) | 32. (1) | 33. (1) | 34. (4) | 35. (2) |
| 36. (1) | 37. (1) | 38. (4) | 39. (4) | 40. (3) |
| 41. (4) | 42. (1) | 43. (4) | 44. (4) | 45. (2) |