

- (d) न तो 1 और न ही 2
12. प्राचीन भारत के प्रसिद्ध खगोलशास्त्री कौन थे?
- (a) पाणिनी
(b) कणाद
(c) आर्यभट्ट
(d) नागार्जुन
13. नीचे दिये गए कथन एवं कारण पर विचार कीजिये:
- कथन (A): पृथ्वी से हमें चंद्रमा का केवल एक ही भाग दिखाई देता है।
कारण (R): चंद्रमा के द्वारा पृथ्वी का एक चक्कर पूरा करने में लगने वाला समय अपने अक्ष पर एक चक्कर पूरा करने में लगने वाले समय से अधिक है।
- कूट:-
(a) A एवं R दोनों सही हैं तथा R, A की सही व्याख्या करता है।
(b) A एवं R दोनों सही हैं तथा R, A की सही व्याख्या नहीं करता है।
(c) A सही है, R गलत है।
(d) A गलत है, R सही है।
14. नीचे दिये गए कथनों पर विचार कीजिये:
1. सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने वाले पत्थरों के छोटे-छोटे टुकड़ों को 'उल्का पिंड' कहते हैं।
2. खुले आकार में फैली, एक छोर से दूसरे छोर तक चौड़ी सफेद पट्टी, जोकि लाखों तारों का समूह है, जो 'आकाशगंगा' कहते हैं।
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
15. विषुवत् वृत्त के संदर्भ में नीचे दिये गए कथनों पर विचार कीजिये:
1. विषुवत् वृत्त 0° अक्षांश को प्रदर्शित करता है।
2. विषुवत् वृत्त से ध्रुवों की ओर जाने पर अक्षांशों का आकार घटता जाता है।
3. विषुवत् वृत्त से उत्तर या दक्षिण की कोणीय दूरी की माप को देशांतर कहते हैं।
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

- (a) 1 और 2
(b) केवल 3
(c) 2 और 3
(d) उपर्युक्त सभी
16. नीचे दिये गए सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिये:
- | सूची-I | सूची-II |
|-----------------------|---------------------------------|
| A. कर्क रेखा | 1. $66\frac{1}{2}^\circ$ दक्षिण |
| B. मकर रेखा | 2. $23\frac{1}{2}^\circ$ उत्तर |
| C. उत्तर ध्रुव वृत्त | 3. $23\frac{1}{2}^\circ$ दक्षिण |
| D. दक्षिण ध्रुव वृत्त | 4. $66\frac{1}{2}^\circ$ उत्तर |
- कूट:-
(a) A-4, B-2, C-1, D-3
(b) A-1, B-2, C-4, D-3
(c) A-2, B-3, C-4, D-1
(d) A-1, B-2, C-3, D-4
17. नीचे दिये गए युग्मों में से कौन-से सुमेलित नहीं है?
1. कर्क रेखा एवं मकर रेखा के बीच का क्षेत्र 'शीत कटिबंध'
2. कर्क रेखा एवं विषुवत् वृत्त के बीच का क्षेत्र 'शीतोष्ण कटिबंध'
3. दक्षिण ध्रुव वृत्त एवं दक्षिणी ध्रुव के बीच का क्षेत्र 'उष्ण कटिबंध'
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) उपर्युक्त सभी
18. नीचे दिये गए कथनों पर विचार कीजिये:
1. विषुवत् वृत्त से ध्रुवों तक स्थित सभी समानांतर वृत्तों को 'अक्षांश वृत्त' कहते हैं।
2. सभी अक्षांश रेखाओं का आकार एक समान रहता है।
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों

सौरमण्डल

- (d) न तो 1 और न ही 2
19. उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव को जोड़ने वाली संदर्भ रेखा को क्या कहा जाता है?
- (a) विषुवत् वृत्त
(b) देशांतरिय याम्योत्तर
(c) अक्षांश रेखाएँ
(d) उत्तरी ध्रुव वृत्त
20. किसी स्थान का मानक समय निर्धारित करने का आधार होता है-
- (a) अश्व अक्षांश
(b) प्रमुख याम्योत्तर
(c) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा
(d) विषुवत् रेखा
21. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?
1. प्रमुख याम्योत्तर तथा 180° याम्योत्तर मिलकर पृथ्वी को समान भागों-पूर्वी गोलार्द्ध एवं पश्चिमी गोलार्द्ध में विभक्त करती है।
2. 180° पूर्व एवं 180° पश्चिम याम्योत्तर एक ही रेखा पर स्थित है।
- कूट:-
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
22. नीचे दिये गए कथन एवं कारण पर विचार कीजिये:
- कथन (A): ग्रीनविच से पूर्व के स्थानों का समय ग्रीनविच समय से आगे होता है तथा पश्चिम के स्थानों का समय पीछे होता है।
- कारण(R): पृथ्वी अपने काल्पनिक अक्ष पर पूर्व से पश्चिम की ओर घूमती है।
- कूट:-
- (a) A एवं R दोनों सही हैं तथा R, A की सही व्याख्या करता है।
(b) A एवं R दोनों सही हैं तथा R, A कथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
(c) A सही एवं R गलत है।
(d) A गलत एवं R सही है।
23. पृथ्वी को अपने अक्ष पर 1° घूमने में कितना समय लगता है?
- (a) 4 मिनट
(b) 60 मिनट
(c) 5 मिनट
(d) 20 मिनट
24. यदि कोई स्थान ग्रीनविच से 20° पूर्व में स्थित है तब ग्रीनविच और उस स्थान के समय में कितना अंतर होगा?
- (a) 1 घंटा
(b) 1 घंटा 20 मिनट
(c) 1 घंटा 30 मिनट
(d) एक समान समय होगा