GEOGRAPHY

Explanation (TEST : 03)

03 July, 2018 (03:30 pm)

1. (a) प्राथमिक तरंग (P-Wave) अनुदैर्ध्य तरंग होती है, जो ठोस व तरल दोनों प्रकार के पदार्थों से गुजर सकता है। अतः कथन 1 सत्य है। द्वितीयक तरंग (S-Wave), प्राथमिक तरंगों (P-Waves) के लम्बवत् (न कि समानान्तर) संचरण करता है। अतः कथन 2 असत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।
2. (d) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य हैं, जबकि असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
3. (a) पृथ्वी के आंतरिक संरचना के निर्माण में भारी पदार्थों (न कि हल्के पदार्थों) का अवतलन हुआ है। अतः कथन 1 असत्य है। आंतरिक कोर का घनत्व 13.0 kg/m^3 है, जबकि बाह्य कोर का घनत्व 10.0 kg/m^3 है। अतः कथन 2 सत्य है। प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।
4. (d) सही सुमेलित है–

भूपर्पटी	–	सियाल
पृथ्वी का मध्यवर्ती परत	–	सीमा
पृथ्वी का अंतिम परत	–	निफे

5. (c) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य है, अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
6. (a) प्राथमिक तरंगें (P-Wave) की गति तरल पदार्थों में घट (न कि बढ़) जाती है। अतः कथन 1 असत्य है। प्राथमिक तरंग (P-Wave) ध्वनि तरंगों (Sound Wave) के समतुल्य होते हैं। अतः कथन 2 सत्य है। प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।
7. (b) द्वितीयक तरंग (Secondary Wave) ठोस पदार्थों में संचरण करता है तथा तरल माध्यम से परावर्तित हो जाती है। अतः कथन 1 असत्य है। भूपर्पटी का सतही तापमान सामान्यतः 15°C होता है। अतः कथन 2 सत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (b) होगा।
8. (d) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य है, जबकि प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है, अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
9. (d) महाद्वीपीय एवं महासागरीय क्रस्ट के मध्य की रेखा कोनराड असम्बद्धता (न कि मोहो असम्बद्धता) कहलाती है। अतः कथन 1 असत्य है। निचली क्रस्ट तथा ऊपरी मेंटल के मध्य की रेखा 'मोहो असम्बद्धता' (न कि कोनराड असम्बद्धता) कहलाती है। अतः कथन 2 असत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
10. (a) 100–400 किमी. के मध्य मेंटल की चट्टानें तरल अवस्था में है, क्योंकि यहाँ तापमान बढ़कर 1100°C हो जाता है। यह क्षेत्र रेडियोधर्मी विस्फोट का भी क्षेत्र है। अतः कथन 1 सत्य है। मेंटल के ऊपरी भाग (न कि कोर के ऊपरी भाग) को दुर्बलतामंडल कहा जाता है। अतः कथन 2 असत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।

GS World Committed To Excellence

* * *

ANSWER KEY

Geography (03 Aug, 2018) Test No. 03

1.	(a)	2.	(d)	3.	(a)	4.	(d)	5.	(c)	6.	(a)	7.	(b)	8.	(d)	9.	(d)	10.	(a)