



GEOGRAPHY

Explanation (TEST : 09)

03 Sep, 2018/03:30 pm

1. (d) उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के संदर्भ में उपर्युक्त कारक स्पष्ट हैं अर्थात् समुद्र का तापमान 27.3° सेल्सियस या अधिक होना चाहिए। आईटीसीजेड की उपस्थिति एवं उच्च सापेक्ष आर्द्रता भी प्रमुख हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
2. (c) उपर्युक्त दोनों कथन सत्य हैं।
कोरियालिस बल का एक निश्चित मान आवश्यक है। इस कारण 5° उत्तर एवं 5° दक्षिण के मध्य चक्रवात निर्मित नहीं होते, क्योंकि चक्रवातों को बल आघूर्ण कोरियालिस बल से ही प्राप्त होता है। उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की ऊर्जा का प्रमुख स्रोत संघनन की गुप्त ऊष्मा होती है। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
3. (c) उपर्युक्त दोनों कथन सत्य हैं।
4. (d) चक्रवातों का विनाश उपरोक्त शर्तों पर निर्भर करता है। अतः कथन (a), (b), (c) तीनों ही सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
5. (a) सुमेलित हैं-
चक्रवात - भारत
हरिकेन - वेस्टइंडीज
टायफून - दक्षिण चीन सागर
विली-विली - ऑस्ट्रेलिया
6. (c) उपर्युक्त दोनों कथन सत्य हैं।
जेट धाराओं की विशेषताओं में इनकी लम्बाई 1600-3200 किमी. तक होती है। गहराई 2 से 3 किमी. एवं चौड़ाई 25 से 40 किमी. होती है। यह भूविक्षेपी पवन होती है, क्योंकि यह समदाब रेखाओं के समानान्तर संचरण करती है। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
7. (c) उपर्युक्त दोनों कथन सत्य हैं।
वायुधारा में विसर्पण होता है, जिससे गर्त एवं श्रृंग का निर्माण होता है। विसर्पण का मुख्य कारण है, संवेग संरक्षण की प्रकृति है। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
8. (c) उपर्युक्त दोनों कथन सत्य हैं।
उपोष्ण कटिबंधीय जेट धारा सर्वाधिक नियम एवं स्थायी जेट है। जिसका निर्माण हेडली सेल की ऊपरी वायु से होता है, जो $30-35^{\circ}$ अक्षांशों के ऊपर फेरल कोशिक से तापीय विरोधाभास के कारण अतिवेगमापी पवन एवं भू-विक्षेपी पवन पछुआ के पश्चिम के केंद्रीय संचरण को उपोष्ण कटिबंधीय जेट कहते हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
9. (c) ध्रुवीय रात्रि जेट $30-32$ किमी. की ऊँचाई पर ध्रुवों के ऊपर बनता है, क्योंकि समताप मंडल के निचली वायु के तापीय विरोधाभास उच्च होता है। जिससे तापीय धाराएं उत्पन्न होती हैं। कथन 1 असत्य है, जबकि कथन 2 और 3 सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
10. (a) ऑस्ट्रेलिया के पूर्व (न कि दक्षिण) में ग्रेट बेरियर रीफ स्थित है, जो विश्व में प्रवालों की सबसे बृहत्तम संरचना है। अतः कथन 1 असत्य है। ऑस्ट्रेलिया में स्थित माउण्ट पीपा के निकट विश्व का सबसे बड़ा बॉक्साइट उत्खनन केंद्र है। अतः कथन 2 सत्य है। प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।

* * *

ANSWER KEY

Geography (03 Sep, 2018) Test No. 09

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

