

भूगोल में प्रयोगात्मक कार्य भाग -I Solutions Chapter 3 Class 11 Bhugol Mein Prayogatmak Karya Bhag I अक्षांश, देशांतर और समय

पाठ्य-पुस्तक के प्रश्नोत्तर

प्रश्न 1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 30 शब्दों में दें:

(i) पृथ्वी पर दो प्राकृतिक सन्दर्भ बिन्दु कौन-से हैं?

उत्तर-पृथ्वी के अपने अक्ष पर पश्चिम से पूर्व घूर्णन करने से दो प्राकृतिक सन्दर्भ बिन्दु प्राप्त होते हैं, जो उत्तरी ध्रुव एवं दक्षिणी ध्रुव कहलाते हैं।

(ii) बृहत् वृत्त क्या है?

उत्तर-उत्तरी ध्रुव एवं दक्षिणी ध्रुव के मध्य विषुवत रेखा को सबसे बड़ा अक्षांश या बृहत् वृत्त कहा जाता है। यह अक्षांश रेखाओं द्वारा बना सबसे बड़ा बृहत् है जो ग्लोब (पृथ्वी) को दो बराबर भागों में बाँटता है।

(iii) निर्देशांक क्या है?

उत्तर-अक्षांश एवं देशान्तर रेखाओं को सामान्यतः भौगोलिक निर्देशांक (Co-ordinate) कहा जाता है, क्योंकि ये रेखाओं के जाल का एक तन्त्र बनाती हैं, जिस पर हम धरातल के विभिन्न लक्षणों की स्थिति को प्रदर्शित कर सकते हैं। इन निर्देशांकों की सहायता से विभिन्न बिन्दुओं की अवस्थिति, दूरी तथा दिशा को आसानी से निर्धारित किया जा सकता है।

(iv) सूर्य पूर्व से पश्चिम जाता हुआ क्यों दिखाई देता है?

उत्तर-हम जानते हैं कि पृथ्वी अपनी धुरी पर पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है। इसीलिए सूर्य पूर्व में उदय और पश्चिम में अस्त होता है। अतः हमें सूर्य पूर्व से पश्चिम की ओर जाता हुआ दिखाई देता है।

(v) स्थानीय समय से आप क्या समझते हैं?

उत्तर-किसी देश का स्थानीय समय वहाँ के प्रमुख याम्योत्तर पर होने वाला समय होता है अर्थात् किसी स्थान के देशान्तर पर जब सूर्य ठीक ऊपर होता है तो दोपहर के 12 बजे होते हैं। यह उस स्थान का स्थानीय समय कहलाता है।

प्रश्न 2. अक्षांशों एवं देशान्तरों के बीच अन्तर स्पष्ट करें।

उत्तर-अक्षांश एवं देशान्तर रेखाओं के मध्य अन्तर

| क्र०सं० | अक्षांश रेखा | देशान्तर रेखा |
|---------|--|--|
| 1. | ये रेखाएँ पूर्व से पश्चिम को खींची हुई मानी जाती हैं। | ये रेखाएँ उत्तर से दक्षिणी को खींची हुई मानी जाती हैं। |
| 2. | अक्षांश रेखाएँ भूमध्य रेखा के समान्तर होती हैं। UPBoardSolutions.com | देशान्तर रेखाएँ दोनों ध्रुवों को मिलाती हुई असमान्तर रेखाएँ हैं। |
| 3. | अक्षांश रेखाओं से पूरा वृत्त बनता है जो भूमध्य रेखा पर सबसे बड़ा व ध्रुव पर सबसे छोटा होता है। | देशान्तर रेखाएँ बृहत् वृत्त के आधे के बराबर होती हैं। |

| | | |
|----|--|---|
| 4. | प्रत्येक अक्षांश वृत्त दूसरे से छोटा होता जाता है। | अक्षांश समान्तर के विपरीत इनकी लम्बाई समान होती है। |
| 5. | 0 अक्षांश को विषुवत् वृत्त एवं 90° को ध्रुव कहा जाता है। | देशान्तर 360° के होते हैं जो प्रमुख याम्योत्तर से पूर्व एवं पश्चिम दोनों ओर 180° में बँटे होते हैं। |