

UP Board Solutions for Class 7 Geography Chapter 3

धरातल के रूप बदलने वाले कारक

प्रश्न 1.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए –

(क) स्थलमण्डलीय प्लेट किसे कहते हैं?

उत्तर :

स्थलमंडल अनेक दृढ़ खंडों में विभाजित है। इन्हीं खंडों को स्थलमण्डलीय प्लेट कहते हैं।

(ख) पृथ्वी के आन्तरिक बल से आप क्या समझते हैं?

उत्तर :

ऐसे बल जो पृथ्वी के आंतरिक भाग में उत्पन्न होते हैं, आंतरिक बल कहलाते हैं।

(ग) मोड़दार पर्वत का निर्माण कैसे होता है?

उत्तर :

जब आन्तरिक बल आमने-सामने कार्य करता है तबे दबाव की क्रिया होती है। इससे “धरातल में मोड़ पड़ जाते हैं और मोड़दार (वलित) पर्वतों को निर्माण होता है।

(घ) ज्वालामुखी कितने प्रकार के होते हैं? इनके लक्षणों को भी स्पष्ट करें।

उत्तर :

ज्वालामुखी तीन प्रकार के होते हैं – (i) जाग्रत् ज्वालामुखी (ii) सुषुप्त ज्वालामुखी और (iii) शांत ज्वालामुखी

1. **जाग्रत् ज्वालामुखी** – ये ज्वालामुखी हमेशा क्रियाशील रहते हैं। इनसे लावा हमेशा निकलता रहता है, जैसे – सिसली द्वीप का एटना और स्ट्रोम्बोली ज्वालामुखी।
2. **सुषुप्त ज्वालामुखी** – ये ज्वालामुखी काफी समय तक शांत रहने के बाद एकाएक लावा, राख आदि उगलने लगते हैं, जैसे- जापान का फ्यूजीयामा और इटली का विसूवियस।।
3. **शांत ज्वालामुखी** – इस ज्वालामुखी से कभी उद्गार हुआ था, किन्तु अब नहीं हो रहा है, क्योंकि इसका मुख (क्रेटर) ज्वालामुखी पदार्थों से या पानी भर जाने के कारण बन्द हो गया है।

जैसे – म्यांमार का पोपा और संयुक्त राज्य अमेरिका की क्रेटर झील।।

(ङ) ज्वालामुखी से मनुष्य को होने वाले लाभ व हानि बताइए।

उत्तर :

ज्वालामुखी से हानि –

1. ज्वालामुखी विस्फोट से निकलने वाले लावे के नीचे वनस्पति तथा जीव-जन्तु दब जाते हैं।
2. इसके कारण समीपवर्ती भागों में प्रायः भूकम्प भी आ जाते हैं।
3. लावा प्रवाह से सैकड़ों किमी तक खेत, मकान आदि नष्ट हो जाते हैं।
4. समुद्र में विस्फोट से जले उबलने लगता है, जिसे बड़वानल कहा जाता है, इससे समुद्री जीव मर जाते हैं।
5. इसके उद्गार के समय कई जहरीली गैसों निकलती हैं जो वायुमण्डल में प्रदूषण फैलाती हैं।

ज्वालामुखी से लाभ –

1. ज्वालामुखी विस्फोट से निकले लावा से बनी काली मिट्टी में गन्ना तथा कपास की फसल अच्छी होती है।
2. इससे बहुमूल्य खनिज पदार्थ ऊपर आ जाते हैं।
3. ज्वालामुखी प्रदेश में मिलने वाले गर्म जलस्रोत के पानी में गन्धक घुले रहते हैं, जो चर्म रोग के लिए लाभकारी होता है।
4. अधिक तापमान वाली भाप को संचित कर भूतापीय बिजली का निर्माण होता है।
5. इनसे बनने वाला क्रेटर झील एक पर्यटक स्थल बन जाता है और झील का पानी सिंचाई के काम आता है।

(च) भूकम्प उदगम केन्द्र और भूकम्प अधिकेन्द्र में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

उत्तर :

पृथ्वी के अन्दर जहाँ से कम्पन उत्पन्न होता है, उस स्थान को भूकम्प उद्गम केन्द्र कहते हैं। इस उद्गम केन्द्र के ठीक ऊपर धरातल पर स्थित बिन्दु को अधिकेन्द्र कहते हैं।

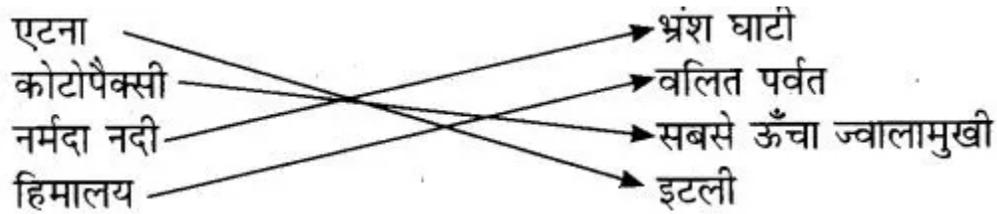
(छ) भूकम्प आने के समय अपनाई जा सकने वाली कोई दो सावधानियाँ लिखिए।

उत्तर :

1. भूकम्प आने पर घर, स्कूल आदि जगहों से निकलकर खुले स्थान पर भवन से दूर खड़े हो जाना चाहिए।
2. यदि सड़क पर चल रहे हैं तो तुरन्त रुककर फ्लाई ओवर, पावर लाइन, विज्ञापन बोर्ड, पेड़ आदि से दूर खड़े हो जानी चाहिए।

प्रश्न 2.

निम्नलिखित के सही जोड़े बनाइए –



प्रश्न 3.

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –

- (क) ज्वालामुखी के छिद्र को **विवरे** कहते हैं।
(ख) अधिकतर भूकम्प **प्रशान्त** महासागर के दोनों तट पर आते हैं।
(ग) स्थलमण्डलीय प्लेटें **दुर्बलतामण्डल** पर तैर रही हैं।
(घ) मैग्मा जब धरातल पर फैलता है तो उसे **लावा** कहते हैं।