

संत थॉमस स्कूल धुर्वा, राँची

सत्र 2020 - 21

कक्षा - 6

(विषय- हिंदी)

पुस्तक- मंथन

पाठ- 7 दादा जी का पत्र

शब्दार्थ :- आपदा-विपत्ति, शंका-संदेह, समाधान-हल, भूकंप-भूचाल, स्वरूपा-के समान, निष्ठुर-कठोर, बेरहम, संरचना-बनावट, संवहन-ले जाने वाली, क्षति-नुकसान, ढहना-गिरना, मलबा- गिरे हुए मकान के ईंट-पत्थर, कूड़ा-करकट, अवरुद्ध होना-रुक जाना, बाधित होना, संवेदनशील-संभावित, विस्तृत- फैले हुए, विशाल, भूस्खलन-जमीन का धसकना।

अभ्यास

प्रश्न 1 - प्रश्नों के उत्तर दीजिए (मौखिक) :-

- प्रधानमंत्री राहत-कोष प्राकृतिक आपदाओं के समय मुसीबत में फँसे लोगों की सहायता करता है।
- लेखक को भूकंप के विषय में विस्तृत जानकारी डिस्कवरी चैनल से मिली।
- पृथ्वी की सतह से 1 किलोमीटर अंदर तक के सख्त भाग को भू-पृष्ठ कहते हैं।
- चट्टानों के टूटे हुए टुकड़े अपने आसपास दबाव बनाते हैं।
- भूकंप के प्रति संवेदनशील क्षेत्रों में भूकंपरोधी मकान बनाए जाते हैं।
- रिक्टर स्केल पर 4 से अधिक तीव्रता वाले भूकंप अधिक तबाही करते हैं।
- सबसे बड़ा भूकंप 1960 में चिली में आया था।

प्रश्न 2- लघूत्तरीय प्रश्न (लिखित):-

- 'दादा जी का पत्र' दादा जी द्वारा अपनी पोती माहिका को लिखा गया है।
- 3 प्राकृतिक आपदाओं के नाम निम्नलिखित हैं:-
 - बाढ़
 - सूखा
 - भूकंप
- भूकंप का संबंध पृथ्वी की संरचना से जुड़ा है।
- भूकंप के प्रति संवेदनशील क्षेत्रों में भूकंपरोधी मकान बनाने की आवश्यकता पर बल दिया जाता है। इससे भूकंप से होने वाली तबाही रोकी जा सकती है।
- पर्वतीय स्थलों में भूकंप से भूस्खलन होता है जिससे गाँव-के-गाँव मिट्टी के नीचे दब जाते हैं।

प्रश्न 3- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न:-

- अमेरिका में भूकंप के बारे में यह कथा प्रचलित है कि पृथ्वी के नीचे एक बड़ी-सी व्हेल मछली है जब वह करवट बदलती है तो भूकंप आता है।
- पृथ्वी के नीचे लगभग 200 किलोमीटर का भाग नरम है और यही नरम भाग मैंटल कहलाता है। मैंटल के भाग में पाए जाने वाले खनिज पदार्थ बहुत गर्म होने के कारण द्रव अवस्था में रहते हैं और संवहन धाराओं के रूप में बहते रहते हैं। इन्हीं धाराओं के कारण भू-पृष्ठ की प्लेटें एक दूसरे से रगड़ खाती हैं।

ग) बाढ़, सूखा या तूफान जैसी प्राकृतिक आपदाओं के बारे में पूर्वानुमान लगाया जा सकता है, किंतु भूकंप कब आएगा इसका सही-सही अनुमान लगाने में हमारे वैज्ञानिक भी असफल रहे हैं। इस प्रकार बाढ़, सूखा या तूफान जैसी प्राकृतिक आपदा भूकंप से भिन्न है।

घ) भूकंप से सबसे अधिक क्षति ऊँची इमारतों और मकानों को होती है। इनके गिरने से बहुत से लोगों की मलबे में दबकर मृत्यु हो जाती है। भूकंप के प्रति संवेदनशील समझे गए क्षेत्रों में इस तरह की क्षति अधिक देखने को मिलती है।

ङ) भूकंप की तीव्रता को मापने का यंत्र रिक्टर स्केल कहलाता है। इस पर भूकंप की तीव्रता के माप की रेखाएँ दिखाई देती हैं।

च) समुद्र तल के चट्टानों में हलचल होने का परिणाम भयावह होता है। जब समुद्र तल की चट्टानों में हलचल होती है, तो सुनामी के रूप में ऊँची-ऊँची लहरें उठती हैं। जिससे जान-माल की बहुत हानि होती है।

छ) पर्वतीय स्थलों में भूकंप से भूस्खलन होता है जिससे गाँव-के-गाँव मिट्टी के नीचे दब जाते हैं। इस तरह की प्राकृतिक आपदा से अनेक लोग अपने घर से बेघर भी हो जाते हैं।

प्रश्न 3 पठित पद्यांश प्रश्न:-

क) भूकंप का संबंध पृथ्वी की संरचना से जुड़ा है।

ख) मैटल में पाए जाने वाले खनिज पदार्थ द्रव अवस्था में रहते हैं।

ग) भूकंप की तीव्रता को मापने का यंत्र रिक्टर स्केल कहलाता है।

घ) पर्वतीय स्थलों में भूकंप से भूस्खलन होता है।