मुख्य परीक्षा

**'भारत में भू-स्खलन एक प्रमुख समस्या है।' इसके कारणों को बताइये तथा इसके प्रबंधन की दिशा में क्या अपेक्षित कदम उठाये जाने चाहिए? चर्चा कीजिए।** (150 शब्द)

**'Landslide is a major problem in India.' Enumerate its causes and what steps could be taken in the regard of its management? Discuss.** (150 Words)

## मॉडल उत्तर

**भूमिका में**

किसी पर्वत, उच्च भूमि से शैलों की बृहद राशि का नीचे की ओर सामूहिक स्थानांतरण। तीव्र ढाल युक्त भूमि पर भूमिज पदार्थो, मिट्टी तथा शैलों द्वारा वर्षाजल के सोख लिए जाने पर उनका भार बढ़ जाता है, जिससे वे ढीले हो जाते है; अंततः तीव्र ढाल, गुरूत्व एवं जल के नीचे की ओर गतिशील होना शामिल है।

⇨ **कारण-**

भू-स्खलन के अंतर्गत प्राकृतिक के साथ-साथ मानवीय कारण भी शामिल है, कुछ प्रमुख प्राकृतिक व मानवीय कारण निम्नलिखित है-

- भारी वर्षा व बाढ़
- भूकम्प
- तीव्र ढाल व ऊँचाई का अधिक होना
- हिमनद की उपस्थिति
- बृहद नदियों का स्रोत
- हिमालयी क्षेत्रों में चट्टानों का नवीन प्रकृति का होना
- पेड़ों और वनस्पति को हटाना (निर्वनीकरण)
- सड़क किनारे खड़ी चट्टानों को अवैज्ञानिक ढंग से काटना

**प्रबंधन:** भू-स्खलन की घटना को पूर्ण रूप से रोकना संभव नहीं है, किन्तु भविष्य में इस घटना का न्यूनीकरण किया जा सकता है। जिसके अंतर्गत निम्न पक्षों को देखा जा सकता है-

- ढालों का स्थिरीकरण।
- ढालों पर वृक्षारोपण को बढ़ावा दिया जाना।
- जहाँ ढालों पर मलबों का भराव अधिक हो गया हो, उसका वैज्ञानिक विधि से निस्तारण।
- ऊँचे स्थानों पर बड़े बांधों के स्थान पर छोटे-छोटे बांधों का निर्माण करना।
- NDMA के विषय संबंधित गाइडलाइनों का पालन करना।
- जन-जागरूकता/आदि।

**अंत में संक्षिप्त निष्कर्ष दें।**