मुख्य परीक्षा

**'वृष्टि प्रस्फोट की घटना ना केवल एक प्राकृतिक घटना है अपितु मानवीय क्रियाकलापों ने भी इस घटना की बारम्बारता में निश्चित रूप से वृद्धि किया है।' वृष्टि प्रस्फोट को स्पष्ट करते हुए इसके प्रभावों की चर्चा करें।**
( 150 शब्द )

**'The incident of cloud burst is not only a natural incident, but also its frequency has been certainly intensified by the human activities.' Explain cloud burst and discuss its effects.** (150 Words)

## मॉडल उत्तर

**भूमिका में**

वृष्टि प्रस्फोट, बारिश का एक चरम रूप है। वृष्टि प्रस्फोट को साधारण बोलचाल की भाषा में बादल फटना कहते है। सामान्यत: बादल फटने के कारण सिर्फ कुछ मिनट तक मूसलाधार बारिश होती है, लेकिन इस दौरान इतना पानी बरसता है कि क्षेत्र में बाढ़ जैसी स्थिति उत्पन्न हो जाती है। भारतीय मौसम विभाग के अनुसार 'अगर 10 km×10 km के क्षेत्रफल में 1 घंटे में 10 cm से ज्यादा वर्षा दर्ज की जाए तो उसे बादल फटना कहते हैं।' वृष्टि प्रस्फोट एक प्राकृतिक घटना है किन्तु मानवीय क्रियाकलाप जैसे अवसंरचनात्मक विकास, निर्वनीकरण आदि ने इसकी बारम्बारता में काफी वृद्धि किया है।

⇨ **मुख्य विषय वस्तु:**

वृष्टि प्रस्फोट के प्रभाव-

- तीव्र वर्षा से फ्लैश फ्लड जैसी स्थिति उत्पन्न हो जाती है, जिसका प्रबंधन अत्यंत कठिन होता है।
- पर्वतीय क्षेत्रों में ढालों के अपरदन में वृद्धि।
- ढालों पर निर्मित संरचना को नुकसान।
- सड़क पर पानी भर जाने से विभिन्न परिवहन के साधनों का बाधित होना।
- मानवीय निर्मित अवसंरचना के टूटने से व्यापक जन-धन की हानि।
- संबंधित क्षेत्र में कृषि संबंधित कार्यो का बाधित होना जिससे खाद्यान्न संकट जैसी विकट स्थिति का उत्पन्न होना।
- वनों के ह्रास के कारण वन्य जीवों का प्रभावित होना।
- इनके द्वारा बहाये गए अवसाद जब नदियों में प्रवेश करती है तो उनसे गाद की मात्रा बढ़ जाती है (जो बाढ़ का एक कारण)

**अंत में संक्षिप्त निष्कर्ष दें।**