प्रलिम्सि फैक्ट: 08 अप्रैल, 2021

- चिनाब पुल

चिनाब पुल

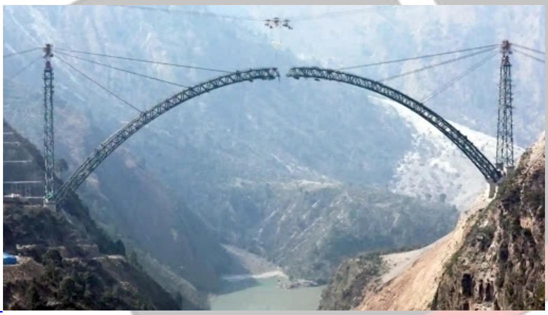
(Chenab Bridge)

भारतीय रेल ने जम्मू-कश्मीर स्थित प्रतिष्ठित चिनाब पुल की मेहराब बंदी का कार्य पूरा कर लिया है।

प्रमुख बिंदु

चिनाब पुल

- यह विश्व का सबसे ऊँचा रेलवे पुल है और 'ऊधमपुर-श्रीनगर-बारामूला रेल लिंक परियोजना' (USBRL) का हिस्सा है।
  - इसे मार्च 2002 में राष्ट्रीय महत्त्व की परियोजना घोषित किया गया था।
- जम्मू-कश्मीर के रियासी ज़िले में बनाया गया यह रेलवे पुल समग्र तौर पर 1,315 मीटर लंबा है और नदी तल से इसकी ऊँचाई 359 मीटर है।
- मेहराब के कार्य का पूरा होना, कटरा से बनिहाल तक 111 किलोमीटर लंबे वक्राकार खंड को पूरा करने की दिशा में एक महत्त्वपूर्ण प्रगति है।
  - यह रेलवे परियोजना अब तक के ज्ञात इतिहास में भारत के समक्ष आने वाली सबसे बड़ी सिविल-इंजीनियरिंग परियोजनाओं में से एक है।


//

पुल की अनूठी विशेषताएँ:

- इस रेलवे पुल को 266 किलोमीटर/घंटा तक की उच्च गति वाली हवाओं का सामना करने के लिये डिज़ाइन किया गया है।
- भारत में पहली बार DRDO के परामर्श से किसी पुल को 'ब्लास्ट लोड' के लिये डिज़ाइन किया गया है।
- यह पुल उच्चतम तीव्रता वाले ज़ोन-V के भूकंप के झटकों को भी सह सकता है।
- भारत में पहली बार 'वेल्ड परीक्षण' के लिये 'फेज़्ड ऐरे अल्ट्रासोनिक टेस्टिंग' मशीन का प्रयोग किया गया है।
- भारतीय रेलवे ने पहली बार निर्माण स्थल पर ही 'वेल्ड परीक्षण' के लिये 'राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड' (NABL) द्वारा मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला स्थापित की है।
- इस पुल के निर्माण के दौरान अत्याधुनिक इंस्ट्रूमेंटेशन के माध्यम से व्यापक स्वास्थ्य निगरानी और चेतावनी प्रणालियों की योजना बनाई गई है।

चिनाब नदी

- **स्रोत:** इसका उद्गम भारत के हिमाचल प्रदेश के लाहुल एवं स्पीति ज़िले में ऊपरी हिमालय के बारालाचा-ला दर्रे के पास से होता है।

- चनिाब नदी हमिाचल प्रदेश के लाहुल एवं स्पीति ज़िले के तांडी में कीलोंग के दक्षणि-पश्चमि से 8 कलिोमीटर दूर दो नदयिों चंद्र एवं भागा के संगम से बनती है।
    - **भागा नदी** सूर्या ताल झील से नकिलती है जो हमिाचल प्रदेश में बारालाचा-ला दर्रे के पास अवस्थति है।
    - **चंद्र नदी** का उद्गम बारालाचा-ला दर्रे (चंद्र ताल के पास) के पूर्व के ग्लेशयिरों से होता है।
- **बहाव:** चनिाब नदी जम्मू-कश्मीर के जम्मू क्षेत्र से बहती हुई पाकिस्तान के पंजाब के मैदान में प्रवेश करती है और आगे चलकर सतलज नदी में मलि जाती है।
- **चनिाब पर कुछ महत्त्वपूर्ण परियोजनाएँ/बाँध**
- रतले हाइड्रोइलेक्ट्रकि प्रोजेक्ट
    - सलाल बाँध- हाइड्रोइलेक्ट्रकि प्रोजेक्ट (रयिासी)
    - दुलहस्ती हाइड्रोइलेक्ट्रकि प्लांट- वद्यिुत परयिोजना (कश्तिवाड़ ज़लिा)
    - पाकल दुल बाँध (नरि्माणाधीन)- कश्तिवाड़ ज़लिा

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/prelims-facts-08-april-2021