प्रलिम्सि फैक्ट: 08 अप्रैल, 2021

- चनिाब पुल

चनिाब पुल

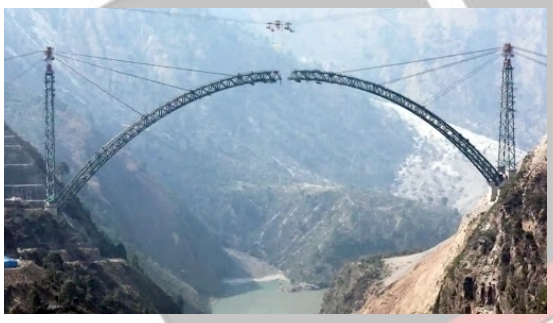
(Chenab Bridge)

भारतीय रेल ने जम्मू-कश्मीर स्थति प्रतष्ठिति चनिाब पुल की मेहराब बंदी का कार्य पूरा कर लयिा है।

प्रमुख बदुि

चनिाब पुल

- यह वशि्व का सबसे ऊँचा रेलवे पुल है और 'ऊधमपुर-श्रीनगर-बारामूला रेल लकि परयिोजना' (USBRL) का हस्सिा है।
  - इसे मार्च 2002 में राष्ट्रीय महत्त्व की परयिोजना घोषति कयिा गया था।
- जम्मू-कश्मीर के रयिासी ज़लि 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 बनहिाल तक 111 कलिोमीटर लंबे वक्राकार खंड को पूरा करने की दशा में एक महत्त्वपूर्ण प्रगतहिै।
  - यह रेलवे परयिोजना अब तक के ज्ञात इतहिास में भारत के समक्ष आने वाली सबसे बड़ी सवििलि-इंजीनयिरगि परयिोजनाओं में से एक है।



पुल की अनूठी वशिषताएँ:

- इस रेलवे पुल को 266 कलिोमीटर/घंटा तक की उच्च गतवािली हवाओं का सामना करने के लयि डज़िाइन कयिा गया है।
- भारत में पहली बार DRDO के परामर्श से कसिी पुल को 'ब्लास्ट लोड' के लयि डज़िाइन कयिा 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 लयि 'फेज़्ड ऐरे अल्ट्रासोनकि टेस्टगि' मशीन का प्रयोग कयिा गया है।
- भारतीय रेलवे ने पहली बार नर्माण स्थल पर ही 'वेल्ड परीक्षण' के लयि 'राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड' (NABL) द्वारा मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला स्थापति की है।
- इस पुल के नर्माण के दौरान अत्याधुनकि इंस्ट्रूमेंटेशन के माध्यम से व्यापक स्वास्थ्य नगिरानी और चेतावनी प्रणालयिों की योजना बनाई गई है।

चनिाब नदी

- **स्रोत:** इसका उद्गम भारत के हमिाचल प्रदेश के लाहुल एवं स्पीतज़िलि में ऊपरी हमिालय के बारालाचा-ला दर्रे के पास से होता है।
  - चनिाब नदी हमिाचल प्रदेश के लाहुल एवं स्पीतज़िलि 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 निकलती है जो हिमाचल प्रदेश में बारालाचा-ला दर्रे के पास अवस्थिति है।
- **चंद्र नदी** का उद्गम बारालाचा-ला दर्रे (चंद्र ताल के पास) के पूर्व के ग्लेशियरों से होता है।

- **बहाव:** चनिाब नदी जम्मू-कश्मीर के जम्मू क्षेत्र से बहती हुई पाकस्तिान के पंजाब के मैदान में प्रवेश करती है और आगे चलकर सतलज नदी में मलि जाती है।
- **चनिाब पर कुछ महत्त्वपूर्ण परयिोजनाएँ/बाँध**
- रतले हाइड्रोइलेक्ट्रकि प्रोजेक्ट
  - सलाल बाँध- हाइड्रोइलेक्ट्रकि प्रोजेक्ट (रयिासी)
  - दुलहस्ती हाइड्रोइलेक्ट्रकि प्लांट- वद्युित परयिोजना (कश्तिवाड़ ज़िला)
  - पाकल दुल बाँध (नरि्माणाधीन)- कश्तिवाड़ ज़िला

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