

प्रलिमिंस फैक्ट: 08 अप्रैल, 2021

• चनिाब पुल

चनिाब पुल (Chenab Bridge)

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

प्रमुख बडि

चनिाब पुल

- यह वशिव का सबसे ऊँचा रेलवे पुल है और 'ऊधमपुर-शरीनगर-बारामूला रेल लकि परयोजना' (USBRL) का हसिसा है।
 - इसे मार्च 2002 में राष्ट्रीय महत्त्व की परयोजना घोषति कया गया था।
- जम्मू-कश्मीर के रयासी 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 बनहिल तक 111 किलोमीटर लंबे वक्राकार खंड को पूरा करने की दशि में एक महत्त्वपूर्ण प्रगति है।
 - यह रेलवे परयोजना अब तक के ज्ञात इतहिस में भारत के समक्ष आने वाली सबसे बड़ी सविलि-इंजीनियरिंग परयोजनाओं में से एक है।



पुल की अनूठी वशिषताएँ:

- इस रेलवे पुल को 266 किलोमीटर/घंटा तक की उच्च गतिवाली हवाओं का सामना करने के लयि डिज़ाइन कया गया है।
- भारत में पहली बार DRDO के परामर्श से कसी पुल को 'ब्लास्ट लोड' के लयि डिज़ाइन कया 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 अल्ट्रासोनिक टेस्टिंग' मशीन का प्रयोग कया गया है।
- भारतीय रेलवे ने पहली बार नरिमाण स्थल पर ही 'वेल्ड परीक्षण' के लयि 'राष्ट्रीय परीक्षण और अंशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड' (NABL) द्वारा मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला स्थापति की है।
- इस पुल के नरिमाण के दौरान अत्याधुनिक इंस्ट्रूमेंटेशन के माध्यम से व्यापक स्वास्थ्य नगिरानी और चेतावनी प्रणालियों की योजना बनाई गई है।

चनिाब नदी

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

◦ चिनाब नदी हिमाचल प्रदेश के लाहुल एवं स्पीति जिले के तांडी में कीलोंग के दक्षिण-पश्चिम से 8 किलोमीटर दूर दो नदियों 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 अवस्थित है।

• **चंद्र नदी** का उद्गम बारालाचा-ला दर्रे (चंद्र ताल के पास) के पूर्व के ग्लेशियरों से होता है।

■ **बहाव:** चिनाब 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।

■ **चिनाब पर कुछ महत्त्वपूर्ण परियोजनाएँ/बाँध**

■ **रतले हाइड्रोइलेक्ट्रिक प्रोजेक्ट**

◦ सलाल बाँध- हाइड्रोइलेक्ट्रिक प्रोजेक्ट (रियासी)

◦ दुलहस्ती हाइड्रोइलेक्ट्रिक प्लांट- वदियुत परियोजना (कश्तिवाड़ जिला)

◦ पाकल दुल बाँध (नरिमाणाधीन)- कश्तिवाड़ जिला

