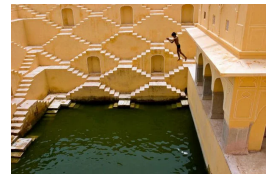


संरचना	विवरण	क्षेत्र	प्रमुख विशेषताएँ
बावली	मेहराब, नककाशीदार आकृतियाँ और कमरों के साथ सीढ़ीनुमा संरचना । न्यून वर्षा वाले क्षेत्रों में शहरी जल भंडारण का अभिन्न अंग ।	राजस्थान, दिल्ली, गुजरात, कर्नाटक । जैसे, चंडी बावड़ी, राजस्थान, अग्रेसर की बावली, दिल्ली	नककाशी, कमरे, स्तरित सीढ़ियाँ, मौसमी जल संग्रह ।
झालारा	तीन या चार तरफ स्तरित सीढ़ियों वाली आयताकार बावड़ियाँ, जनिहें जलाशयों या झीलों से जल एकत्रित करने के लिये बनाया गया है ।	राजस्थान	स्तरित सीढ़ियाँ, आयताकार ।
तालाब/बांधी (Bandhi)	मध्यम आकार के जलाशय , प्राकृतिक या मानव निर्मित, जल प्रवाह को नियंत्रित करते हैं और बाढ़ को रोकते हैं ।	वभिन्न क्षेत्र	जलाशय, जल प्रवाह नियमित ।
टाँका (Taanka)	छतों या जलग्रहण क्षेत्रों से वर्षा	थार रेगिस्तान, राजस्थान	भूमिगत, बेलनाकार, पक्का ।

	जल एकत्र करने के लिये बनाया गया बेलनाकार भूमगित कुआँ ।		
अहार पाइंस	बाढ़ के जल को संचय करने के लिये डायवर्सन चैनलों के अंत में तटबंधों के साथ जलाशय बनाए जाते हैं ।	दक्षिण बहिर	तटबंध, बाढ़ जल संचयन ।
जोहड़	तीन तरफ से ऊँचे क्षेत्रों की खुदाई करके मृदा के भंडारण गड्ढे बनाए जाते हैं, जिनमें चौथी तरफ मटिटी का उपयोग किया जाता है ।	वभिन्न क्षेत्र	मटिटी के गड्ढे, ऊँचे क्षेत्र में खुदाई ।
पनाम केनी	ताड़ी के पेड़ के भीगे हुए तने से बने बेलनाकार कुएं पवत्रि माने जाते हैं ।	वायनाड, केरल	बेलनाकार, पवत्रि, ताड़ी ताड़ के तने ।
खडीन (धोरा)	पहाड़ी ढलानों पर लम्बे मटिटी के तटबंध , जो कृषि के लिये सतही जल को एकत्रित करते हैं ।	जैसलमेर, राजस्थान	मटिटी के तटबंध, सतही अपवाह संग्रहण ।
कुंड	तश्तरी के आकार का जलग्रहण क्षेत्र जसिमें एक केंद्रीय गोलाकार भूमगित कुआँ है, जो पारंपरिक रूप से चूने और राख से बना है ।	भारत भर के वभिन्न क्षेत्रों में ।	जलग्रहण क्षेत्र, वृत्ताकार कुआँ, पारंपरिक अस्तर ।
जगि	लद्दाख में छोटे-छोटे तालाब ग्लेशियर के पघिले पानी को इकट्ठा करते हैं, जो दोपहर तक धाराओं में बदल जाता है ।	लद्दाख	छोटे टैंक, ग्लेशियर जल संग्रहण ।
कुहलस	हिमाचल प्रदेश में सतही जल चैनल हमिनदों के जल को खेतों तक ले जाते हैं ।	हिमाचल प्रदेश	सतही चैनल, हमिनद जल.
ज़ाबो	नगालैंड में जल संरक्षण को वानिकी, कृषि और पशु देखभाल के साथ संयोजित करने वाली प्रणाली ।	नगालैंड	वर्षा जल संग्रहण, तालाब जैसी संरचनाएँ, सीढ़ीदार पहाड़ी ढलानें ।
जैकवेल्स	शोम्पेन जनजात द्वारा अपनाई जाने वाली प्रथा, दृढ़ लकड़ी के लट्ठों से बने बांधों से घेर गड्ढे ।	ग्रेट निकोबार द्वीप समूह	गड्ढे, दृढ़ लकड़ी के बाँध ।





भारतीय इतिहास में जल प्रबंधन

- सधु घाटी सभ्यता: धौलावीरा में वर्षा जल एकत्र करने के लिये जलाशय थे, जबकि [लोथल](#) और [इनामगाँव](#) में सचिई तथा पीने के पानी को संग्रहीत करने हेतु छोटे बाँध बनाए गए थे।
- मौर्य साम्राज्य: कौटिल्य के अर्थशास्त्र [\[?\] \[?\] \[?\]](#) बाँधों सहित व्यापक सचिई प्रणालियों का उल्लेख है, जिनमें सख्त नियमों के तहत प्रबंधित किया जाता था।
 - जल के स्रोत और नषिकर्षण की वृद्धि के आधार पर कर लगाए गए।
- प्रारंभिक मध्यकालीन भारत: सातवाहनों ने ईट और रंगि कुओं का प्रचलन शुरू किया।
 - चोल काल में कुशल जल वितरण के लिये चैन टैंक (अंतरसंबंधित टैंक) जैसी उन्नत प्रणालियाँ देखी गईं।
 - राजपूतों ने बड़े जलाशयों का निर्माण किया, जैसे कि राजा भोज के अधीन भोपाल झील, जबकि पाल और सेन राजवंशों ने पूर्वी भारत में कई टैंक और झीलों का निर्माण किया।
- मध्यकालीन काल: फरीज शाह तुगलक ने पश्चिमी यमुना नहर का निर्माण किया, जबकि सम्राट शाहजहाँ ने बारी दोआब या हस्ली नहर का विकास किया।
 - वजियनगर साम्राज्य ने अनंतराज सागर और कोरंगल बाँध जैसे टैंकों का निर्माण किया।
 - सुल्तान जैनुद्दीन ने कश्मीर में एक व्यापक नहर नेटवर्क स्थापित किया।

जल संचयन प्रणाली क्या है?

- परिचय: जल संचयन प्रणाली एक ऐसी तकनीक या संरचना है जिससे वर्षा जल, सतही अपवाह या जल के अन्य स्रोतों को विभिन्न प्रयोजनों, जैसे कृषि, घरेलू उपयोग और भू-जल पुनर्भरण हेतु संग्रहित करने और उपयोग करने के लिये डिज़ाइन किया गया है।
 - यह एक स्थायी जल प्रबंधन पद्धति है जिसका उद्देश्य जल संरक्षण और जल की कमी को दूर करना है।
- प्रकार:
 - वर्षा जल संचयन (RWH): जल संरक्षण के क्रम में छत एवं भूमिगत भंडारण जैसी विधियों के माध्यम से वर्षा जल को एकत्रित एवं संग्रहीत करना।
 - भू-जल पुनर्भरण प्रणालियाँ: इसमें ऐसी तकनीकें शामिल हैं जो भू-जल स्तर को बनाए रखने तथा उसमें सुधार करने के क्रम में वर्षा जल को भूमि में पहुँचाने में सहायक हैं।
 - सतही जल संचयन: सचिई एवं अन्य उपयोगों हेतु तालाबों तथा जलाशयों का उपयोग करके भूमि या खेतों से प्रवाहित होने वाले वर्षा जल को एकत्र करना।
 - शहरी जल संचयन: शहरों में छतों तथा भूमि से वर्षा जल को संग्रहित करना, जिससे नगरपालिका की जल प्रणालियों पर दबाव कम होने के साथ जल का प्रबंधन हो सके।
- महत्त्व:
 - विश्वसनीय जल स्रोत: इससे दैनिक उपयोग हेतु जल आपूर्ति सुनिश्चित होती है। इसके साथ ही भू-जल की गुणवत्ता बेहतर होने के साथ तटीय क्षेत्रों में समुद्री जल जमाव की समस्या का समाधान होता है।
 - बाढ़ की रोकथाम: बाढ़ के जोखिम के साथ जलभराव की समस्या का समाधान होने से संपत्ति एवं बुनियादी ढाँचे की सुरक्षा होती है। इससे भूमिकटाव एवं बाढ़ में कमी आने से पर्यावरण तथा संपत्ति की रक्षा होती है।
 - भू-जल पुनर्भरण: इससे शुष्क अवधि के दौरान जल की उपलब्धता बढ़ती है। इसके साथ ही यह सतही अपवाह को कम करने, मृदा को संरक्षित करने तथा जल निकायों में अवसादन को रोकने में सहायक है।
 - स्थिरता: यह जल संरक्षण के साथ बढ़ते शहरीकरण के आलोक में जल सुरक्षा सुनिश्चित करने पर केंद्रित है।

जल संरक्षण से संबंधित भारत की पहल क्या हैं?

- [राष्ट्रीय जल नीति, 2012](#)
- [राष्ट्रीय जलभृत मानचित्रण और प्रबंधन कार्यक्रम \(NAQUIM\)](#)
- [मशिन अमृत सरोवर](#)
- [जल जीवन मशिन \(JJM\)](#)
- [जल शक्ति अभियान \(JSA\)](#)
- [अटल भू-जल योजना \(ABY\)](#)

नषिकर्ष

जल संचयन में भारत का समृद्ध इतिहास (बावड़ियों जैसी प्राचीन प्रणालियों से लेकर [जल जीवन मशिन](#) जैसी आधुनिक पहलों तक) रहा है। ऐतिहासिक एवं समकालीन, दोनों ही दृष्टिकोण अभिनव जल संरक्षण को बढ़ावा देने तथा जल की सुलभता सुनिश्चित करने के साथ देश भर के विविध जलवायु क्षेत्रों में कृषि को समर्थन देने पर केंद्रित हैं।

प्रश्न: भारत के विभिन्न भागों में प्रचलित पारंपरिक जल संरक्षण प्रणालियों पर चर्चा कीजिये।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्षों के प्रश्न

प्रश्न:

Q. 'एकीकृत जलसंभर विकास कार्यक्रम' को कार्यान्वयन करने के क्या लाभ हैं? (2014)

1. मृदा अपवाह की रोकथाम
2. देश की बारहमासी नदियों को मौसमी नदियों से जोड़ना
3. वर्षा-जल संग्रहण तथा भूमि-जलस्तर का पुनर्भरण
4. प्राकृतिक वनस्पतियों का पुनर्जनन

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 1, 3 और 4
(d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (c)

प्रश्न:

Q. जल तनाव क्या है? भारत में यह क्षेत्रीय स्तर पर कैसे और क्यों भिन्न है? (2019)

Q. “भारत में घटते भू-जल संसाधनों का आदर्श समाधान जल संचयन प्रणाली है”। इसे शहरी क्षेत्रों में किस प्रकार प्रभावी बनाया जा सकता है? (2018)