

## भगदड़ का प्रबंधन

### प्रलम्ब के लिये:

[हाइपोक्सिया](#), [हाइपरकेपनिया](#), [कुंभ मेला](#), [NDMA](#), [आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005](#), [LiDAR](#)।

### मेन्स के लिये:

आपदा प्रबंधन, भगदड़ से निपटने की रणनीति।

[स्रोत: द हट्टि](#)

## चर्चा में क्यों?

हाल ही में, एक तेलुगु अभिनेता की **अचानक उपस्थिति के कारण हैदराबाद में भगदड़** मच गई, जिससे भारत में **भीड़ प्रबंधन और भगदड़** से संबंधित मुद्दे फिर से चर्चा का विषय बना हुआ है।

## भगदड़ क्या है?

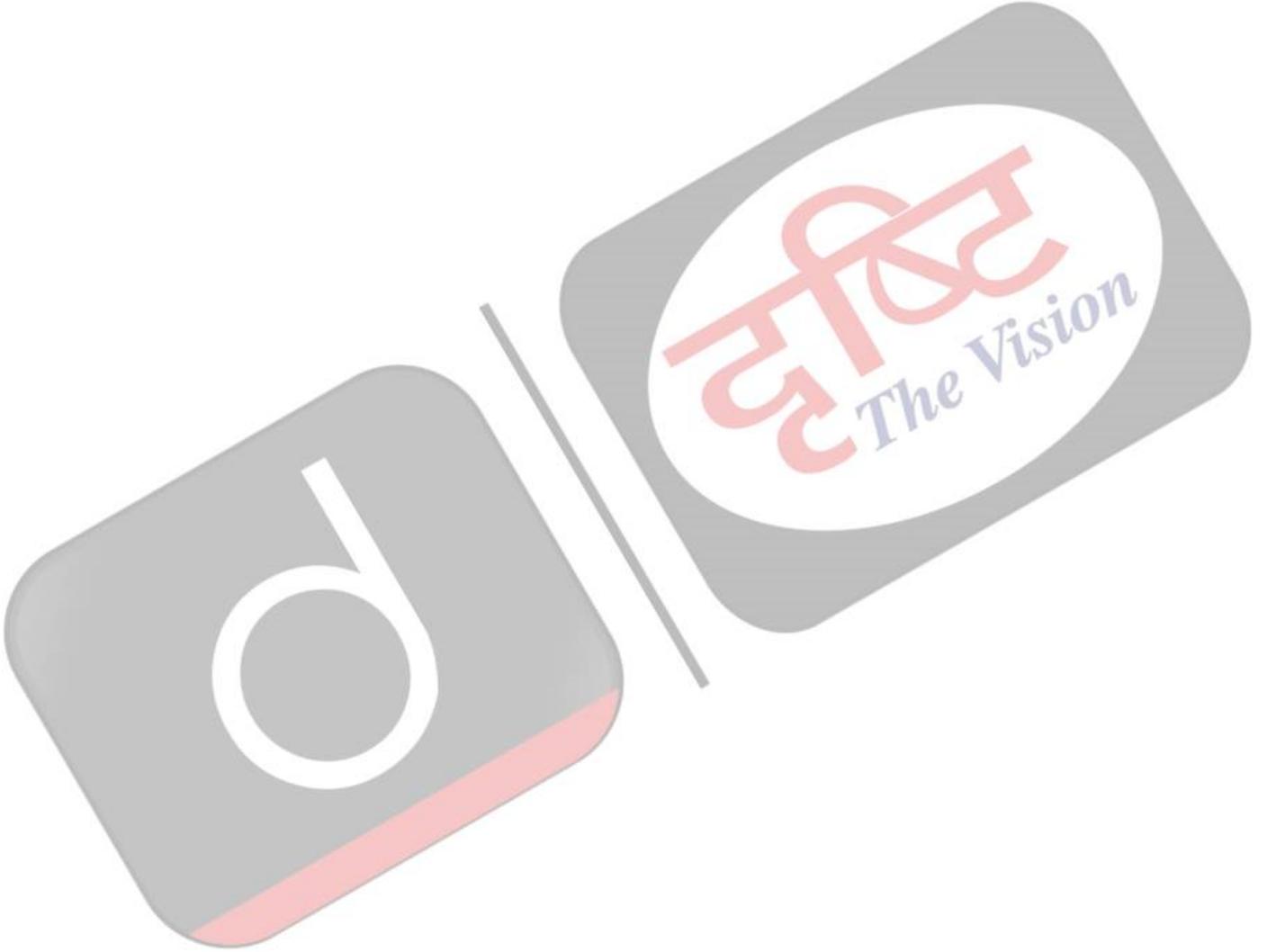
- **भगदड़:** भगदड़ लोगों या जानवरों की **अचानक, अनियंत्रित भीड़** है, जो आमतौर पर घबराहट, डर या उत्तेजना से उत्पन्न होती है।
  - यह भीड़-भाड़ वाले क्षेत्रों में होता है, जहाँ **लोगों का उच्च घनत्व** आवाजाही को प्रतबंधित करता है, जिससे **अराजकता और संभावित हताहतों** की स्थिति उत्पन्न होती है।
- **कारण:** भगदड़ मानव, **बुनियादी ढाँचे और संगठनात्मक** कारकों के कारण होती है।
- **मानव परबिल:**
  - **घबराहट या भय:** अचानक भय (जैसे, **आग, वस्फोट या खतरे का आभास**) **सामूहिक उन्माद** (अनियंत्रित भय या चर्चा) उत्पन्न कर सकता है।
  - **उत्साह या उल्लास:** अत्यधिक उत्साह, जैसे कि संगीत समारोहों या समारोहों के दौरान, नियंत्रण खोने का कारण बन सकता है।
  - **अधीरता या आक्रामकता:** लंबे इंतजार, देरी या सीमिति पहुँच बंदियों के कारण नरिशा के कारण लोग धक्का-मुक्की कर सकते हैं।
- **खराब बुनियादी ढाँचा:**
  - **भीड़भाड़:** अपर्याप्त स्थान से कुचलने का खतरा बढ़ जाता है।
  - **अपर्याप्त सुविधाएँ:** संकीर्ण रास्ते, **अवरुद्ध निकास मार्ग** या अवरोधों का अभाव बाधाएँ उत्पन्न करते हैं।
  - **प्रतिकूल परिस्थितियाँ:** असमान जमीन, फसिलन भरा फर्श और मंद रोशनी से गरिने का खतरा बढ़ जाता है।
- **संगठनात्मक कारक:**
  - **अपर्याप्त भीड़ प्रबंधन:** भीड़ को नियंत्रित करने या नरिदेशित करने के लिये प्रशिक्षित कर्मियों की कमी।
  - **अपर्याप्त योजना:** खराब स्थल डिज़ाइन, **सीमिति प्रवेश/निकास बंदि**, या अपर्याप्त आपातकालीन योजना।
  - **संचार में वफिलता:** स्पष्ट नरिदेशों के अभाव से भ्रम और घबराहट उत्पन्न होती है।
- **मौत का कारण:** भगदड़ के दौरान **छाती पर पड़ने वाले दबाव से डायाफ्राम (फेफड़ों का आधार)** की सकिडने और फ़ैलने की क्षमता सीमिति हो जाती है। शरीर कार्बन डाइऑक्साइड को बाहर निकालने या पर्याप्त हवा में सांस लेने में असमर्थ हो जाता है।
  - इससे [हाइपोक्सिया](#) (ऑक्सीजन की कमी) और [हाइपरकेपनिया](#) (कार्बन डाइऑक्साइड की अधिकता) उत्पन्न होती है, जो दोनों ही जीवन के लिये खतरनाक स्थितियाँ उत्पन्न करती हैं।
- **प्रभाव:**
  - **भौतिक प्रभाव:** भगदड़ से मृत्यु दर बहुत अधिक बढ़ सकती है। लोगों की अक्सर में धक्का मुक्की बढ़ जाती है, जिससे चोट, फ्रैक्चर और हड्डियाँ टूट जाती हैं।
  - **मनोवैज्ञानिक प्रभाव:** भगदड़ से बचे लोगों को मनोवैज्ञानिक आघात, **अभिघात-पश्चात तनाव विकार (PTSD)**, चर्चा, घबराहट के दौर और दीर्घकालिक भावनात्मक आघात का अनुभव हो सकता है।
  - **कानूनी प्रभाव:** कसिी बड़ी भगदड़ के कारण सार्वजनिक कार्यक्रमों और समारोहों के लिये सुरक्षा मानकों को बढ़ाने के लिये सख्त नियमों और बेहतर भीड़ प्रबंधन की मांग उठ सकती है।

- **बुनियादी ढाँचे पर प्रभाव:** यह बाधाओं और इमारतों सहित भौतिक बुनियादी ढाँचे को नुकसान पहुँचा सकता है, जिससे मरम्मत एवं उन्नयन की लागत काफी बढ़ सकती है।

## भारत में भगदड़ संबंधी घटनाएँ:

- **हाथरस (2024):** उत्तर प्रदेश के हाथरस में एक धार्मिक आयोजन के दौरान भगदड़ में कम-से-कम **121 लोग मारे गए, जिनमें ज़्यादातर महिलाएँ और बच्चे थे।**
- **मुंबई में फुटओवर ब्रिज (2017):** भीड़भाड़ के दौरान भगदड़ में **22 लोगों** की मृत्यु हो गई।
- **इलाहाबाद रेलवे स्टेशन (2013):** **कुंभ मेले** के दौरान प्लेटफार्म परिवर्तन के कारण 36 लोगों की मृत्यु हो गई।
- **नैना देवी मंदिर (2008):** हिमाचल प्रदेश के **नैना देवी मंदिर में भूस्खलन** की अपवाह के कारण मची भगदड़ में लगभग 145 हिंदू तीर्थयात्री मारे गए।
- **मंधारदेवी मंदिर (2005):** महाराष्ट्र के **मंधारदेवी मंदिर में 265 से अधिक हिंदू श्रद्धालुओं की जान चली गई और सैकड़ों घायल हो गए।**

//



# Tragic Stampedes

Hathras crush among deadliest stampedes at religious gatherings

**162**

Naina Devi temple, Bilaspur, Himachal Pradesh  
Aug 3, 2008

**121**

Religious congregation, Hathras, Uttar Pradesh  
Jul 2, 2024

**250**

Chamunda Devi temple, Jodhpur, Rajasthan  
Sept 30, 2008

**63**

Ram Janki temple, Pratapgarh, Uttar Pradesh  
Mar 4, 2010

**340**

Mandhardevi temple, Satara, Maharashtra  
Jan 25, 2005

**115**

Ratangarh temple, Datia, Madhya Pradesh  
Oct 13, 2013

● No. of deaths

**106**

Sabarimala, Idukki, Kerala  
Jan 14, 2011

Note: Stampedes since 2000 where more than 50 people died have been mapped

Source: Media Reports & NIDM

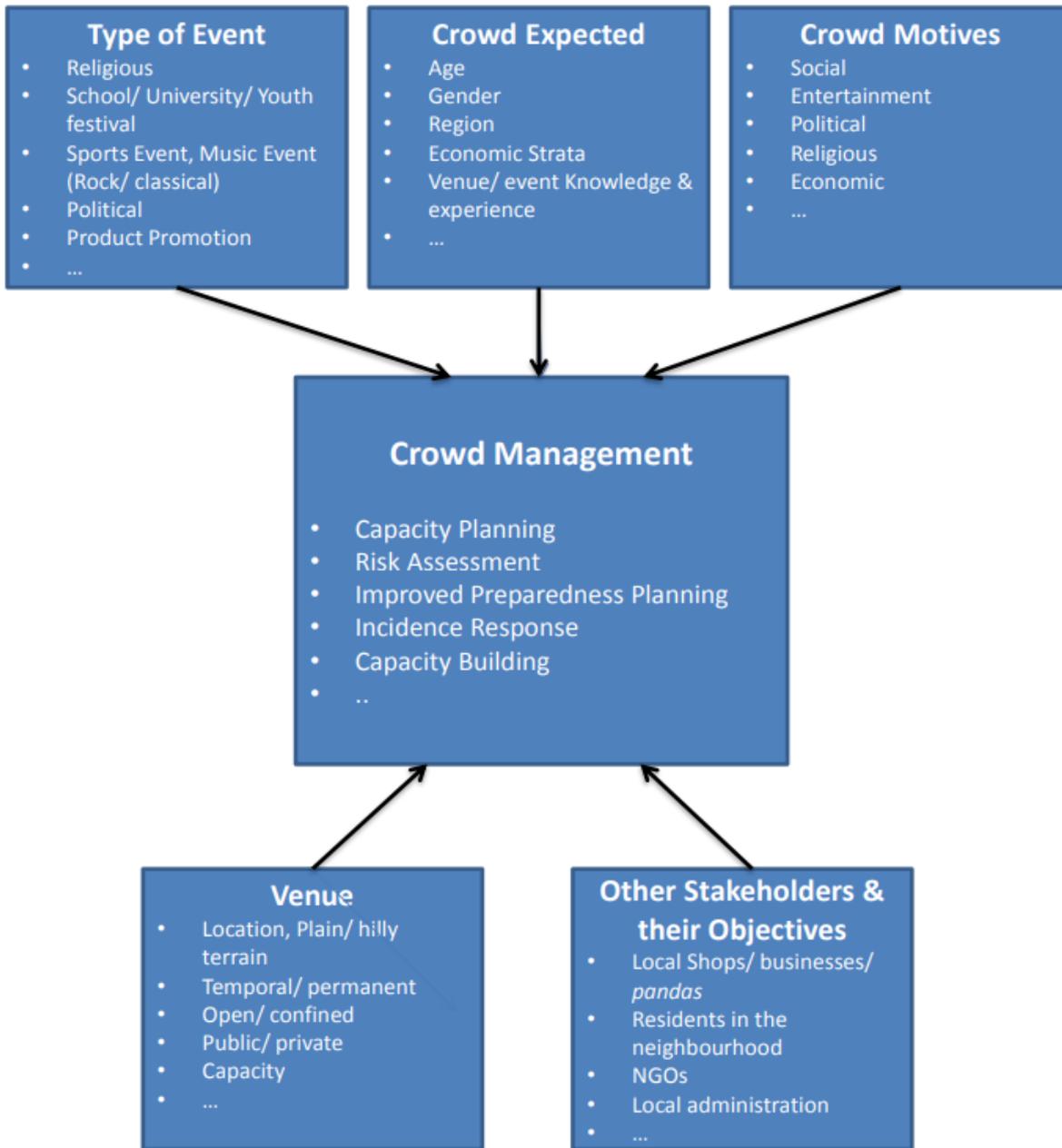


## भगदड़ को नयितरति करने के लयि NDMA के दशिन-नरिदेश क्या हैं?

- बुनयिदी ढाँचे का वकिस: आयोजन स्थल में बड़ी भीड़ का प्रबंधन, वशिश रूप से पहाड़ी इलाकों और संकीर्ण रास्तों जैसे आपदा-प्रवण क्षेत्रों में सुनशिचति करना।
  - सामान्य, पहुँच और आपातकालीन यातायात के लयि अलग-अलग मार्गों को प्रोत्साहति करने से बच्चों, बुजुरगों और वकिलांगों जैसे कमजोर समूहों के आवागमन को प्रबंधति करने में मदद मलिती है।
- घबराहट प्रबंधन: अफवाहों या अचानक घटति घटनाओं (जैसे, तेज आवाज) जैसी घटनाओं के मामले में, NDMA भगदड़ को रोकने के लयि

प्रशिक्षित कर्मियों द्वारा त्वरति हस्तक्षेप की सलाह देता है।

- **भीड़ नयितरण:** NDMA भीड़ नयितरण के लिये समुदाय-आधारित दृष्टिकोण का समर्थन करता है, जो केवल बल पर निर्भर रहने के बजाय स्पष्ट संचार और समझ पर ध्यान केंद्रित करता है।
- **मांग प्रबंधन:** इसमें ऐतिहासिक भीड़ डेटा, आगमन पैटर्न और पीक अवधि का विश्लेषण करना शामिल है। पहले से टिकट बुक कराने या पंजीकरण कराने से लोगों की भीड़ को नयितरण करने में मदद मिल सकती है।
- **अग्निसुरक्षा:** NDMA ने आग से बचाव के लिये सुरक्षित वदियुत वायरिंग, एलपीजी सिलिंडर के उपयोग की नगरानी, तथा आतशबाजी के प्रयोग में सावधानी बरतने जैसी सावधानियों पर ज़ोर दिया है।



## राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA)

- **NDMA के बारे में:** भारत के प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाला **NDMA** आपदाओं के प्रबंधन के लिये देश का सर्वोच्च वैधानिक निकाय है।
- **स्थापना और उद्देश्य:** प्रभावी आपदा प्रबंधन के लिये राज्य और ज़िला दोनों स्तरों पर संस्थागत तंत्र बनाने हेतु **आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005** के तहत इसकी स्थापना की गई थी।
- **ज़िम्मेदारियाँ:** NDMA को आपदा प्रबंधन के लिये नीतियाँ, योजनाएँ और दिशा-निर्देश तैयार करने का कार्य सौंपा गया है, जिसमें रोकथाम, शमन, तैयारी और प्रतिक्रिया पर ज़ोर दिया जाता है।
- **वज़िन और लक्ष्य:** प्राधिकरण का लक्ष्य सक्रिय दृष्टिकोण और सतत् विकास रणनीतियों के माध्यम से एक सुरक्षित और आपदा-प्रतिरोधी भारत का निर्माण करना है।

आगे की राह:

- **लाइव क्राउड ट्रैकिंग:** भीड़ को ट्रैक करने के लिये थर्मल और **LIDAR सेंसरों** को तैनात करना, भीड़ की भवषियवाणी करने और प्रारंभिक चेतावनी देने के लिये AI मॉडल में डेटा फीड करना ।
- **संचार उपकरण:** प्रतीक्षा समय, नकिसी मार्ग और कई भाषाओं में जानकारी दखिाने वाले **इंटरैक्टिव डिस्प्ले स्थापति** करना ।
- **प्रकाश व्यवस्था और मार्ग प्रणालियाँ:** भीड़-उत्तरदायी प्रकाश व्यवस्था लागू करें जो गता को नरिदेशति करने या स्थतियों को शांत करने के लिये घनत्व के आधार पर चमक एवं रंग को समायोजति करती है ।
  - आपातकालीन स्थतलिके दौरान कम रोशनी में दशिया दखिाने के लिये अधिक चमकने वाले **बायोल्यूमिनसेंट मार्गों** का उपयोग कीजयि ।
- **जन जागरूकता और शक्तिषा:** बड़े समारोहों में भीड़ सुरक्षा प्रोटोकॉल और उचित व्यवहार के बारे में जनता को शक्तिषति करने के लिये अभयान शुरू करना ।

**दृषटभुख्य परीक्षा प्रश्न:**

भगदड़ के प्रमुख कारणों पर चर्चा करें तथा ऐसी घटनाओं को रोकने के लिये प्रभावी उपाय सुझाएँ ।

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

**??????:**

प्रश्न: आपदा प्रबंधन में पूर्ववर्ती प्रतिक्रियात्मक उपागम से हटते हुए भारत सरकार द्वारा आरंभ कयि गए अभनूितन उपायों की वविचना कीजयि । (2020)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/stampede-mitigation>

