भारत के शहरी परदिृश्य में सुधार

यह संपादकीय 25/11/2024 को 'द हदिू' में प्रकाशति "India's urban infrastructure financing, needs and reality" पर आधारति है। इस लेख में भारत की शहरी आबादी को समायोजति करने की बढ़ती चुनौती को उजागर कयिा गया है, जसिके वर्ष 2050 तक 800 मलियिन तक पहुँचने का अनुमान है, जसिके लयि बुनयिादी अवसंरचना में ₹70 लाख करोड़ नविश की आवश्यकता है। यह सीमति सरकारी खर्च, स्थरि नगरपालकिा वत्ति और घटती सार्वजनकि-नजिी भागीदारी की बाधाओं को रेखांकति करने के साथ ही सतत् शहरी वकिास के लयि संरचनात्मक सुधारों तथा सहयोगी शासन के आग्रह पर आधारति है।

प्रलिमि्स के लयि:

74वाँ संवधिान संशोधन अधनियिम, शहरी स्थानीय नकिाय, पर्यावरण संरक्षण अधनियिम, 1986, ठोस अपशषि्ट प्रबंधन नयिम, 2016, राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधकिरण (NDMA), रयिल एस्टेट (वनियिमन और वकिास) अधनियिम (RERA), 2016, राष्ट्रीय शहरी परविहन नीत, राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम, शहरी अपशषि्ट प्रबंधन, नगरीय ऊष्मा द्वीप, स्वच्छ भारत मशिन-शहरी, प्रधानमंत्री आवास योजना-शहरी, आकांक्षी ज़लिा कार्यक्रम, दीन दयाल अंत्योदय योजना- राष्ट्रीय शहरी आजीवकिा मशिन

मेन्स के लयि:

भारत के शहरी परदिृश्य के वकिास को प्रभावति करने वाले प्रमुख मुद्दे, भारत के शहरी परदिृश्य को बढ़ाने के लयि अपनाए जा सकने वाले उपाय।

भारत की शहरी जनसंख्या **तीन दशकों में दोगुनी** होकर 800 मलियिन हो जाएगी, जसिके लयि वर्ष 2036 तक **बुनयिादी अवसंरचना में 70 लाख करोड़ रुपए के नविश की आवश्यकता** होगी। हालाँकि सीमति सरकारी खर्च, स्थरि नगरपालकिा वत्ति और घटती सार्वजनकि-नजिी भागीदारी प्रगति में बाधा उत्पन्न करती है। इस संकट से नपिटने के लयि **संरचनात्मक सुधार, सुदृढ़ परयिोजना पाइपलाइन, डजिटिल बुनयिादी अवसंरचना का अंगीकरण और सहयोगी शासन की आवश्यकता** है। अगले दशक में रणनीतकि हस्तक्षेप भारत के शहरी परदिृश्य को एक संधारणीय और समावेशी पारस्थितिकी तंत्र में बदलने के लयि महत्त्वपूर्ण हैं।

भारत में शहरी परदिृश्य को नयिंत्रति करने वाले नयिामक संरचना क्या हैं?

- **वधिकि संरचना: 74वाँ संवधिान संशोधन अधनियिम (1992) नगर पालकिाओं और नगर नगिमों जैसे शहरी स्थानीय नकिायों (ULB) की भूमकिा को** परभिाषति करके शहरी शासन के लयि आधार प्रदान करता है।
  - इसमें शहरी नयिोजन, जल आपूर्त, स्वच्छता और सार्वजनकि स्वास्थ्य जैसे कार्यों को शहरी स्थानीय नकिायों को सौंपने का प्रावधान है।
  - नगर नगिम शहरी क्षेत्रों के प्राथमकि नयिामक हैं जो स्थानीय सेवाओं, अपशषि्ट प्रबंधन, कराधान और सार्वजनकि सुवधिाओं के लयि ज़म्मिेदार हैं।
    - राज्य **नगरपालकिा अधनियिमों के तहत उन्हें** शक्तयिाँ **प्रदान की गई हैं।**
- **शहरी नयिोजन और वकिास प्राधकिरण: शहरी नयिोजन का कार्य शहरी वकिास प्राधकिरणों** (जैसे- **दल्लिी वकिास प्राधकिरण**) और राज्य नगर नयिोजन वभिागों द्वारा कयिा जाता है।
  - ये नकिाय भूम उपयोग, बुनयिादी अवसंरचना के वकिास और ज़ोनगि कानूनों को वनियिमति करने के लयि **मास्टर प्लान** तथा **वकिास योजनाएँ तैयार करते हैं।**
  - उदाहरण के लयि, **दल्लिी का मास्टर प्लान, 2041** मश्रिति भूम उपयोग और सतत् शहरी वकिास पर केंद्रति है।
- **पर्यावरण वनियिम:** शहरी पर्यावरण शासन नम्निलखिति कानूनों द्वारा नर्दिेशति होता है:
  - **पर्यावरण संरक्षण अधनियिम, 1986**: प्रदूषण को नयिंत्रति करता है और उद्योगों व शहरी गतवधियिों के लयि पर्यावरण मानक नर्धारति करता है।
  - **ठोस अपशषि्ट प्रबंधन नयिम, 2016**: अपशषि्ट पृथक्करण, नपिटान और पुनर्चक्रण के लयि दशा-नर्दिेश नर्दिष्ट करता है।
  - **वायु अधनियिम, 1981 और जल अधनियिम, 1974**: शहरी क्षेत्रों में वायु और जल की गुणवत्ता को वनियिमति करना।
- **भूम और आवास वनियिमन:** भूम उपयोग तथा वकिास कार्य **राज्य भूम राजस्व अधनियिम, शहरी भूम (सीमा और वनियिमन) अधनियिम और स्थानीय ज़ोनगि कानूनों** द्वारा शासति होते हैं।
  - **रयिल एस्टेट (वनियिमन और वकिास) अधनियिम (RERA), 2016 ने** रयिल एस्टेट लेन-देन में पारदर्शता और जवाबदेही शुरू की है,

जिससे परियोजनाओं का समय पर संपादित होना सुनिश्चित हुआ है।

- **शहरी परिवहन विनियमन:** शहरी गतिशीलता को केंद्रीय और राज्य कानूनों जैसे मोटर यान अधिनियम, 1988 **के माध्यम से विनियमित किया जाता है।**
    - राष्ट्रीय शहरी परिवहन नीति (NUTP) जैसी राष्ट्रीय नीतियाँ सार्वजनिक परिवहन और धारणीय गतिशीलता समाधान को बढ़ावा देती हैं।
- **शहरी क्षेत्रों में आपदा प्रबंधन:** शहरी आपदा तैयारी को आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 **के तहत विनियमित** किया जाता है, जिसमें राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA) जैसी एजेंसियाँ महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।

भारत के शहरी परिदृश्य के विकास को प्रभावित करने वाले प्रमुख मुद्दे क्या हैं?

- **शहरी बुनियादी अवसंरचना की कमी:** भारतीय शहर जर्जर बुनियादी अवसंरचना से ग्रस्त हैं, जो तेज़ी से हो रहे **शहरीकरण और जनसंख्या वृद्धि के साथ तालमेल बैठाने में असमर्थ हो गए हैं।**
    - सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय की एक रिपोर्ट से पता चलता है कि दिसंबर 2023 तक **431 बुनियादी अवसंरचना विकास परियोजनाओं,** जिनमें से प्रत्येक में 150 करोड़ रुपए या उससे अधिक का निवेश है, की लागत में **4.82 लाख करोड़ रुपए की वृद्धि** हुई है।
    - **अत्यधिक कार्यभार के कारण सड़कें, पुल और परिवहन प्रणालियाँ विफल** हो जाती हैं, जिससे व्यवधान, दुर्घटनाएँ तथा मौतें होती हैं।
    - हाल की घटनाएँ जैसे कि **दिल्ली हवाई अड्डे पर छत गिरने की घटना (जुलाई 2024),** बुनियादी अवसंरचना में अनुकूलन की सख्त ज़रूरत को उजागर करती हैं।
- **वायु प्रदूषण:** भारत के शहरी क्षेत्रों में **वाहनों से होने वाले उत्सर्जन, औद्योगिक गतिविधियों, निर्माण जनित धूल** और **पराली दहन के कारण गंभीर वायु प्रदूषण** की समस्या है।
    - **विश्व के 100 सबसे प्रदूषित शहरों में से 39 भारत के** हैं। **दिल्ली** जैसे शहरों में प्रायः AQI का स्तर खतरनाक श्रेणी में दर्ज किया जाता है, जिससे सार्वजनिक स्वास्थ्य और आर्थिक उत्पादकता पर असर पड़ता है।
    - नवंबर 2024 में, असहनीय प्रदूषण स्तर के कारण दिल्ली के स्कूल कई दिनों तक बंद रहे। राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम (NCAP) **जैसी पहल** आशाजनक तो हैं, लेकिन उन्हें सख्ती से लागू करने की ज़रूरत है।
- **जल की कमी और प्रबंधन के मुद्दे:** भारत के शहरी क्षेत्र अत्यधिक जल दोहन, प्रदूषण और जलवायु परिवर्तन के कारण गंभीर जल संकट से जूझ रहे हैं।
    - **बंगलूरू में वर्ष 2024 और चेन्नई में वर्ष 2019 का जल संकट** आसन्न शहरी जल आपदा की कटु स्मृति है।
    - शहरी उपयोगिताएँ अकुशल हैं, वितरण के दौरान जल की अत्यधिक हानि होती है तथा वर्षा जल संचयन अपर्याप्त होता है।
- **आवास और झुग्गी बस्तियों का प्रसार:** गाँवों से शहरों की ओर बढ़ते प्रवास के परिणामस्वरूप आवास की कमी बढ़ गई है, जिससे अनेक लोग अनौपचारिक बस्तियों या झुग्गी बस्तियों में चले गए हैं।
    - **इन क्षेत्रों में स्वच्छता, स्वच्छ जल और बिजली** जैसी बुनियादी सुविधाओं का अभाव है, जिससे गरीबी तथा बीमारी का कुचक्र जारी है।
    - झुग्गी-झोपड़ियों में रहने वाली एक तिहाई से अधिक आबादी **भारत के 46 मिलियन से अधिक आबादी वाले शहरों में निवास** करती है। महानगरों के मामले में, मुंबई में झुग्गी-झोपड़ियों में रहने वाले परिवारों का अनुपात सर्वाधिक (इसकी आबादी का 41.3%) है।
- **यातायात भीड़ और सार्वजनिक परिवहन की कमी:** निजी वाहन स्वामित्व में वृद्धि और सार्वजनिक परिवहन की अपर्याप्तता के कारण **शहरी यातायात भीड़ बदतर** होती जा रही है।
    - **भारत में बंगलूरु और पुणे** विश्व के शीर्ष 10 सबसे खराब यातायात प्रभावित शहरों में शामिल हैं।
    - बंगलूरू जैसे शहरों में यात्रा का अधिकतम समय घंटों तक चल सकता है, जिससे उत्पादकता में कमी आती है और ईंधन की खपत बढ़ जाती है।
- **अपशिष्ट प्रबंधन संकट:** शहरी अपशिष्ट प्रबंधन प्रणालियाँ **बढ़ते ठोस अपशिष्ट उत्पादन से निपटने के लिये संघर्ष** कर रही हैं तथा अनुचित निपटान प्रथाओं के कारण पर्यावरणीय खतरे उत्पन्न हो रहे हैं।
    - **ऊर्जा एवं संसाधन संस्थान (TERI)** की एक रिपोर्ट के अनुसार, **भारत में प्रतिवर्ष 62 मिलियन टन से अधिक अपशिष्ट** उत्पन्न होता है।
        - **कुल उत्पन्न अपशिष्ट में से केवल 43 मीट्रिक टन ही** एकत्रित किया जाता है, जिसमें से **12 मीट्रिक टन अपशिष्ट की निपटान से पूर्व सफाई की जाती है** तथा शेष **31 मीट्रिक टन को कचरागृहों में ही फेंक दिया जाता है।**
    - दिल्ली के गाज़ीपुर जैसे **विशाल लैंडफिल का विस्तार जारी है, जिससे ज़हरीली गैसें मुक्त हो रही हैं** और **जल निकाय प्रदूषित** हो रहे हैं।
- **आर्थिक असमानताएँ और शहरी गरीबी:** शहरी क्षेत्रों में आर्थिक असमानता बढ़ रही है, **जीवन-यापन की लागत बढ़ रही है** और निम्न आय वर्ग के लिये रोज़गार का सृजन अपर्याप्त है।
    - शहरी **अनौपचारिक क्षेत्र,** जिसमें बहुत बड़ा कार्यबल कार्यरत है, में प्रायः सामाजिक सुरक्षा या स्थिर वेतन का अभाव होता है।
    - **विशेषकर खाद्य पदार्थों की कीमतों में मुद्रास्फीति** ने शहरी परिवारों को बुरी तरह प्रभावित किया है, जिससे उनकी प्रयोज्य आय और व्यय शक्ति कम हो गई है।
    - CMIE के अनुसार, **वर्ष 2024 में शहरी बेरोज़गारी 8.7%** होने का अनुमान है।
- **जलवायु परिवर्तन की सुभेद्यता: भारत के 85% से अधिक ज़िले बाढ़, अनावृष्टि और चक्रवात** जैसी चरम जलवायु घटनाओं के प्रति संवेदनशील हैं।
    - शहरी नियोजन में प्रायः **समुत्थानशील उपायों की अनदेखी** की जाती है, जैसा कि **चेन्नई और मुंबई की बाढ़ में देखा गया** , जो अनियोजित विकास तथा प्राकृतिक जल निकासी प्रणालियों पर अतिक्रमण के कारण और भी बदतर हो गई।
    - बढ़ते तापमान और नगरीय ऊष्मा द्वीप के कारण जीवन की स्थिति खराब हो रही है, विशेषकर गरीबों के लिये।
    - भारत में वर्ष **2024 के प्रारंभिक नौ महीनों में 93% दिन** चरम मौसम दर्ज किया गया, जिसके कारण 3,238 मौतें और 3.2 मिलियन हेक्टेयर से अधिक फसलें बर्बाद होने का अनुमान किया गया है।
- **शासन और नीति कार्यान्वयन अंतराल:** भारत में शहरी शासन **खंडित प्राधिकरण, अतिव्यापी अधिकार क्षेत्र** और **एजेंसियों के बीच**

अपर्याप्त समन्वय से ग्रस्त है।

- **नगर निकायों में प्रायः वित्तीय स्वायत्तता का अभाव होता है,** जिससे महत्त्वपूर्ण विकास परियोजनाओं के कार्यान्वयन में बाधा उत्पन्न होती है।
- **स्मार्ट सिटी मिशन** जैसे महत्त्वाकांक्षी कार्यक्रमों के बावजूद नौकरशाही विलंब और सीमित क्षमता के कारण प्रगति धीमी रही है।
- **इसके अलावा, शहरी भारत देश के आर्थिक उत्पादन का** लगभग 60% संचालित करता है, फिर भी नगर निगम वित्तीय रूप से संघर्ष करते हैं, **संपत्ति कर राजस्व सकल घरेलू उत्पाद का मात्र 0.12% है।**

- **शहरी विस्तार और हरित आवरण का ह्रास:** अनियमित शहरी विस्तार के कारण **वनों, आर्द्रभूमि और कृषि भूमि पर अतिक्रमण हुआ है,** जिससे हरित आवरण एवं जैवविविधता में कमी आई है।
  - यह अनियंत्रित वृद्धि **कार्बन उत्सर्जन को बढ़ाती है तथा नगरीय ऊष्मा द्वीप बनाती है,** जिससे जलवायु प्रभाव और भी बदतर हो जाता है।
  - उदाहरण के लिये, वर्ष 1973 के बाद से बंगलूरू का शहरीकृत क्षेत्र 1055% तक बढ़ गया है, जिसके परिणामस्वरूप **वनस्पति में 88% की कमी** आई है।
- **शहरी अपराध और सुरक्षा संबंधी चिंताएँ: चोरी, साइबर अपराध और लैंगिक हिंसा** सहित शहरी अपराध दर में वृद्धि से शहर के निवासियों की सुरक्षा को खतरा है।
  - पर्याप्त **पुलिस व्यवस्था का अभाव, निम्न स्तरीय शहरी व्यवस्था** और **कमज़ोर कानूनी प्रवर्तन** इस प्रवृत्ति को बढ़ावा देते हैं।
  - NCRB की वर्ष 2023 की रिपोर्ट में कहा गया है कि देश भर के 19 प्रमुख शहरों में **महिलाओं के साथ हुए अपराधों (48755 दर्ज) में से 29.04% दिल्ली में** हुए।
- **सांस्कृतिक क्षरण और शहरी पहचान का नुकसान: तीव्र शहरीकरण के कारण प्रायः सांस्कृतिक विरासत, पारंपरिक वास्तुकला और स्थानीय पहचान** का ह्रास होता है।
  - जेंट्रीफिकेशन से स्वदेशी समुदाय विस्थापित हो जाते हैं, जबकि सामान्य शहरी डिज़ाइन स्थानीय लोकाचार को प्रतिबिंबित करने में विफल हो जाते हैं।
  - वाराणसी और जयपुर जैसे शहरों को आधुनिकीकरण तथा विरासत संरक्षण के बीच संतुलन बनाने में चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है।
  - उदाहरण के लिये, **राजस्थान की कालबेलिया और घूमर जैसी लोक कलाएँ** धीरे-धीरे लुप्त होती जा रही हैं, क्योंकि इन्हें करने वाले लोग शहरी क्षेत्रों की ओर पलायन कर रहे हैं।

शहरी विकास से संबंधित प्रमुख सरकारी पहल क्या हैं?

- **स्मार्ट शहर**
- अमृत मिशन
- स्वच्छ भारत मिशन-शहरी
- प्रधानमंत्री आवास योजना-शहरी
- आकांक्षी ज़िला कार्यक्रम
- दीन दयाल अंत्योदय योजना- राष्ट्रीय शहरी आजीविका मिशन (DAY-NULM)

भारत के शहरी परिदृश्य को बेहतर बनाने के लिये क्या उपाय अपनाए जा सकते हैं?

- **शहरी शासन और विकेंद्रीकरण को मज़बूत करना:** शहरी स्थानीय निकायों (ULB) को **शहरी विकास योजनाओं को प्रभावी ढंग से क्रियान्वित करने के लिये वित्तीय स्वायत्तता और क्षमता निर्माण के माध्यम से सशक्त** बनाया जाना चाहिये।
  - शहरी स्थानीय निकायों को सशक्त बनाने के लिये **74वें संविधान संशोधन को** पूर्णतः लागू करने की आवश्यकता है।
    - **15वें वित्त आयोग** के अंतर्गत नगर निकायों के लिये हाल ही में किया गया **वित्तपोषण उत्प्रेरक का काम** कर सकता है।
- **शहरी बुनियादी अवसंरचना का आधुनिकीकरण:** सुरक्षा और दक्षता सुनिश्चित करने के लिये व्यापक बुनियादी अवसंरचना का ऑडिट और उन्नयन आवश्यक है।
  - **सार्वजनिक-निजी भागीदारी (PPP)** परिवहन, उपयोगिताओं और आवास के लिये निवेश आकर्षित कर सकती है। उदाहरण के लिये, **दिल्ली-मुंबई औद्योगिक गलियारा (DMIC)** शहरी विकास में सफल PPP मॉडल को दर्शाता है।
  - **स्वचालित यातायात प्रबंधन प्रणालियों जैसे स्मार्ट सिटी बुनियादी अवसंरचना** पर बल देने से शहरी परिचालन को अनुकूलित किया जा सकता है।
  - **सत्र 2023-24 के बजट** के अंतर्गत **शहरी अवसंरचना विकास निधि (UIDF)** शहर-स्तरीय सुधारों के वित्तपोषण के लिये एक समर्पित तंत्र प्रदान करता है।
- **किफायती आवास और झुग्गी बस्ती पुनर्वास को बढ़ावा देना: निजी क्षेत्र के सहयोग से प्रधानमंत्री आवास योजना (PMAY) जैसी किफायती आवास योजनाओं का विस्तार करके** आवास की कमी को पूरा किया जा सकता है।
  - समावेशी ज़ोनिंग नीतियाँ और डेवलपर्स के लिये किफायती इकाइयों के निर्माण हेतु प्रोत्साहन महत्त्वपूर्ण हैं।
  - झुग्गी पुनर्वास कार्यक्रमों को **मुंबई की धारावी परियोजना की तरह यथास्थान पुनर्विकास मॉडल अपनाना चाहिये** ताकि न्यूनतम विस्थापन सुनिश्चित हो सके।
- **संधारणीय शहरी गतिशीलता में निवेश:** शहरों को निजी वाहनों पर निर्भरता कम करने के लिये मेट्रो प्रणाली, उपनगरीय रेल नेटवर्क और सार्वजनिक बस सेवाओं का विस्तार करना होगा।
  - **इलेक्ट्रिक वाहनों** और साइकिल-शेयरिंग कार्यक्रमों के साथ लास्ट-माईल कनेक्टिविटी को एकीकृत करने से अभिगम में वृद्धि हो सकती है।
  - **बंगलूरू का नया मेट्रो विस्तार और दिल्ली का इलेक्ट्रिक बस फ्लीट** प्रभावशाली परिवर्तन की क्षमता को प्रदर्शित करते हैं।

    - **स्मार्ट यातायात प्रबंधन प्रणालियों** के साथ संयोजन में कंजेशन शुल्क से यातायात की बाधाओं को कम किया जा सकता है।
- **ठोस और ई-अपशिष्ट प्रबंधन को आगे बढ़ाना:** पुनर्चक्रण वलिंब में सुधार लाने और लैंडफलि पर नर्भिरता को कम करने के लयि वार्ड स्तर पर वकिेंद्रीकृत अपशष्टि पृथक्करण प्रणालयिों को लागू कयिा जाना चाहयि।
    - उन्नत प्रौद्योगकियाँ जैसे **अपशष्टि से ऊर्जा बनाने वाले संयंत्र** और **पुनर्प्राप्त सुवधिाएँ** बढ़ते अपशष्टि की मात्रा का प्रबंधन कर सकती हैं।
    - **ई-अपशष्टि के उत्पादन को रोकने के लयि वसि्तारति उत्पादक उत्तरदायत्वि (EPR) कानूनों** को लागू कयिा जाना चाहयि ताकि यह सुनश्चिति कयिा जा सके कि कंपनयिाँ जर्जर/अनुपयोगी हो चुके इलेक्ट्रॉनकि्स को वापस ले लें।
    - **वकिेंद्रीकृत कम्पोस्ट नर्मिाण में बेंगलुरु की सफलता** एक अनुकरणीय मॉडल के रूप में कार्य करती है।
- **जलवायु-अनुकूल शहरी नयिोजन:** शहरी नयिोजन में बाढ़, हीट वेव्स और बढ़ते समुद्री स्तर के जोखमिों को कम करने के लयि जलवायु अनुकूलन रणनीतयिों को एकीकृत करना होगा।
    - **प्राकृतकि जल नकिासी प्रणालयिों और आर्द्रभूमि** का पुनर्भरण करने से (जैसा कि **चेन्नई की पुनर्स्थापना परयिोजनाओं** में देखा गया है) शहरी बाढ़ को कम कयिा जा सकता है।
    - **हरति छतें, वर्टीकल गार्डन्स और शहरी वन** नगरीय ऊष्मा द्वीपों से नपिटने में सहायक सद्धि हो सकते हैं साथ ही **वायु गुणवत्ता में सुधार** कर सकते हैं। रूफटॉप सोलर इनस्टॉलेशन जैसे नवीकरणीय ऊर्जा अंगीकरण को प्रोत्साहति कयिा जाना चाहयि।
- **शहरी जल सुरक्षा सुनश्चिति करना: शहरों को वर्षा जल संचयन, अपशष्टि जल पुनर्चक्रण और जलभृत पुनर्भरण** पर ध्यान केंद्रति करने वाली व्यापक जल प्रबंधन नीतयिों की आवश्यकता है।
    - **चेन्नई का वर्षा जल संचयन अभयिान** प्रभावी सद्धि हुआ है और इसे देश भर में लागू कयिा जा सकता है।
    - स्मार्ट जल मीटर और IoT-आधारति नगिरानी प्रणालयिाँ अपव्यय को रोक सकती हैं तथा दक्षता बढ़ा सकती हैं।
    - **वकिेंद्रीकृत अपशष्टि जल उपचार संयंत्रों (DEWATS)** को बढ़ावा देने से प्रभावी पुनःउपयोग सुनश्चिति हो सकता है।
- **डजिटिल समावेशन को बढ़ावा देना: शहरी झुग्गी बस्तयिों में BharatNet** जैसी पहलों के माध्यम से इंटरनेट कनेक्टविटिी का वसि्तार करके **डजिटिल डविाइड को कम कयिा जा सकता है।**
    - नम्नि आय वर्ग को लक्षति करने वाले डजिटिल साक्षरता कार्यक्रम **ई-गवर्नेंस, टेलीमेडसिनि और ऑनलाइन शक्षिा तक अभगिम** को बढ़ा सकते हैं।
    - **शहरी परचिालन को सुचारु बनाने के लयि शहरों को एकीकृत कमांड सेंटर** जैसे स्मार्ट सटिी सॉल्यूशन अपनाने होंगे।
- **सांस्कृतकि और धरोहर संपदाओं का पुनरोद्धार:** शहरी वकिास में ऐतहिासकि और सांस्कृतकि स्थलों के संरक्षण को प्राथमकिता दी जानी चाहयि।
    - धरोहर संरचनाओं का अनुकूली पुनःउपयोग, जैसा कि **राजस्थान के पैलेस होटलों में** देखा गया है, संरक्षण और आर्थकि उपयोगता के बीच संतुलन स्थापति कर सकता है।
    - **शहरी नयिोजन में पारंपरकि वास्तुकला** और सांस्कृतकि तत्त्वों के एकीकरण को अनवािर्य बनाया जाना चाहयि। सांस्कृतकि वरिासत प्रबंधन के लयि यूनेस्को के दशिा-नर्दिेश कार्यान्वयन योग्य रूपरेखा प्रदान कर सकते हैं।
- **सहभागी शहरी नयिोजन को प्रोत्साहति करना:** शहरी शासन में नागरकि भागीदारी से **पारदर्शता और जवाबदेही में सुधार हो सकता है।**
    - **शकिायत नविारण के लयि MyGov** जैसे डजिटिल प्लेटफॉर्म को शहरी-वशिष्टि मुद्दों के लयि वकिसति कयिा जाना चाहयि।
    - **सहभागी बजट** नविासयिों को स्थानीय वकिास संबंधी प्राथमकिताओं पर नर्णिय लेने की अनुमति देता है। **पुणे जैसे शहरों के केस स्टडीज़ से पता चलता है कि कसि प्रकार नागरकि भागीदारी शहरी नयिोजन परणिामों को बेहतर बनाती है।**
- **रूफटॉप सोलर इनस्टॉलेशन और पवन ऊर्जा परयिोजनाओं का वसि्तार करके** ऊर्जा स्रोतों में वृद्धि की जा सकती है।
    - **ऊर्जा भंडारण प्रणालयिों वाले स्मार्ट ग्रडि** दक्षता बढ़ा सकते हैं और बजिली कटौती को कम कर सकते हैं। ऊर्जा कुशल इमारतों के लयि प्रोत्साहन, जैसे कर छूट, संधारणीय नर्मिाण प्रथाओं को प्रोत्साहति कर सकते हैं।
    - **शहरों में नवीकरणीय ऊर्जा** (कोचीन जैसे शहर, **जो भारत का पहला पूर्णतः सौर ऊर्जा आधारति हवाई अड्डा संचालति करते हैं) को मुख्यधारा में लाना**: शहरी केंद्रों को बड़े पैमाने पर नवीकरणीय ऊर्जा की ओर संक्रमण करना चाहयि।
- **शहरी आपदा तैयारी को सुदृढ़ करना: शहरों को** बाढ़, भूकंप और औद्योगकि दुर्घटनाओं जैसे शहर-वशिष्टि जोखमिों से नपिटने के लयि सुदृढ़ **समर्पति आपदा प्रतक्रियिा इकाइयाँ** स्थापति करनी चाहयि।
    - प्रारंभकि चेतावनी प्रणालयिाँ **IoT सेंसरों से प्राप्त रयिल टाइम डेटा के साथ मलिकर** आपदा के प्रभावों को कम कर सकती हैं।
    - **मुंबई की बाढ़ प्रतक्रियिा** से प्राप्त सीख शहरी आपदा तैयारी रणनीतयिों का मार्गदर्शन कर सकते हैं।

??????? ????? ???????:

प्रश्न. शहरी नयिोजन, शासन और सतत् वकिास पर ध्यान केंद्रति करते हुए भारत के शहरी परदृिश्य को वनियिमति करने में चुनौतयिों एवं अवसरों का आलोचनात्मक वश्लिेषण कीजयि। समावेशी और अनुकूल शहरी वकिास को बढ़ावा देने के लयि इन मुद्दों को कसि प्रकार हल कयिा जा सकता है?

UPSC सवििलि सेवा परीक्षा, वगित वर्षों के प्रश्न

???????????:

प्रश्न. भारत में ठोस अपशष्टि प्रबंधन नयिम, 2016 के अनुसार, नम्निलखिति में से कौन-सा एक कथन सही है? (2019)

(a) अपशष्टि उत्पादक को पाँच कोटयिों में अपशष्टि अलग-अलग करने होंगे।
(b) ये नयिम केवल अधसिूचति नगरीय स्थानीय नकिायों, अधसिूचति नगरों तथा सभी औद्योगकि नगरों पर ही लागू होंगे।
(c) इन नयिमों में अपशष्टि भराव स्थलों तथा अपशष्टि प्रसंस्करण सुवधिाओं के लयि सटीक और ब्यौरेवार मानदंड उपबंधति हैं।
(d) अपशष्टि उत्पादक के लयि यह आज्ञापक होगा कि किसी एक ज़लिे में उत्पादति अपशष्टि, कसिी अन्य ज़लिे में न ले जाया जाए।

उत्तर: (c)

?????:

प्रश्न1. कई वर्षों से उच्च तीव्रता की वर्षा के कारण शहरों में बाढ़ की बारंबारता बढ़ रही है। शहरी क्षेत्रों में बाढ़ के कारणों पर चर्चा करते हुए इस प्रकार की घटनाओं के दौरान जोखमि कम करने की तैयारयिों की क्रयािवधि पिर प्रकाश डालयि। (2016)

प्रश्न2. क्या कमज़ोर और पछिड़े समुदायों के लयि आवश्यक सामाजकि संसाधनों को सुरक्षति करने के द्वारा, उनकी उन्नतकि के लयि सरकारी योजनाएँ, शहरी अर्थव्यवस्थाओं में व्यवसायों की स्थापना करने में उनको बहष्किृत कर देती हैं? (2014)

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/revitalizing-india-s-urban-landscape