

Date: 8 जुलाई 2023

वैश्विक शांति सूचकांक-2023

पाठ्यक्रम: जीएस 2 / अंतर्राष्ट्रीय संबंध

संदर्भ-

- सिडनी स्थित 'इंस्टीट्यूट फॉर इकोनॉमिक्स एंड पीस' (IEP) की ओर से प्रतिवर्ष वैश्विक शांति सूचकांक रैंकिंग जारी की जाती है। ओर हाल ही में 'ग्लोबल पीस इंडेक्स 2023' जारी किया गया है।

प्रमुख बिन्दु-

- यह ग्लोबल पीस इंडेक्स (जीपीआई) का 17 वां संस्करण है, जो 163 स्वतंत्र राज्यों और क्षेत्रों को उनकी शांति के स्तर के अनुसार रैंक करता है।
- यह इंस्टीट्यूट फॉर इकोनॉमिक्स एंड पीस (आईईपी) द्वारा निर्मित है और यह वैश्विक शांति का दुनिया का अग्रणी संस्था है।

कार्य-

- जीपीआई में 163 देशों को शामिल किया गया है, जिसमें दुनिया की 99.7 प्रतिशत आबादी शामिल है, यह कई स्रोतों गुणात्मक और मात्रात्मक संकेतकों का उपयोग करती है। यह तीन डोमेन में शांति की स्थिति को मापता है:
 - सामाजिक सुरक्षा और संरक्षा
 - चल रहे घरेलू और अंतरराष्ट्रीय संघर्ष
 - सैन्यीकरण

सूचकांक के प्रमुख निष्कर्ष-

वैश्विक शांति की गिरावट:-

- इससे पता चलता है कि सुधारों की तुलना में गिरावट बड़ी थी, क्योंकि कोविड के बाद नागरिक अशांति और राजनीतिक अस्थिरता में वृद्धि हुई है, जबकि क्षेत्रीय और वैश्विक संघर्ष तेज हो गए हैं। यह लेख रिपोर्ट के प्रमुख निष्कर्षों पर प्रकाश डालता है।

राजनीतिक अस्थिरता:-

- केवल 59 देश ऐसे थे जहां पिछले एक साल में राजनीतिक अस्थिरता बिगड़ गई, जबकि 2022 की तुलना में संकेतक में सुधार हुआ।

वैश्विक संघर्ष:-

- वैश्विक संघर्ष से होने वाली मौतों 96% बढ़कर 238,000 हो गईं। नए आंकड़ों से पता चलता है कि यूक्रेन की तुलना में इथियोपिया में संघर्ष में होने वाली मौतों की संख्या अधिक है, जो सीरियाई युद्ध के दौरान पिछले वैश्विक शिखर से आगे निकल गई है।
- इथियोपिया, म्यांमार, यूक्रेन, इज़राइल और दक्षिण अफ्रीका सहित 79 देशों में संघर्ष के स्तर में वृद्धि देखी गई।

- संघर्ष अधिक अंतरराष्ट्रीयकृत होते जा रहे हैं क्योंकि 91 देश अब किसी न किसी रूप में बाहरी संघर्ष में शामिल हैं, जो 2008 में 58 देश थे।

हिंसा का आर्थिक प्रभाव:-

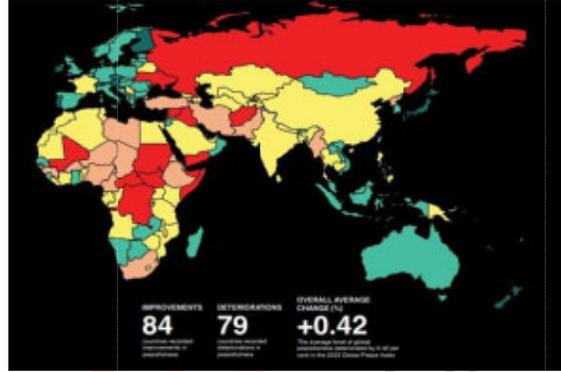
- हिंसा का वैश्विक आर्थिक प्रभाव 2022 में 17% या \$ 1 ट्रिलियन बढ़कर \$ 17.5 ट्रिलियन हो गया, जो वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद के 13% के बराबर है। ताइवान की चीनी नाकाबंदी से वैश्विक आर्थिक उत्पादन में \$ 2.7 ट्रिलियन की गिरावट आएगी, जो 2008 के वैश्विक वित्तीय संकट के कारण हुए नुकसान से लगभग दोगुनी है।

सैन्य व्यय:-

- यूक्रेन में संघर्ष के बावजूद, 92 देशों ने सैन्य व्यय में सुधार किया और 110 ने अपने सैन्य कर्मियों में कमी की।

देशों की रैंकिंग-

- ग्लोबल पीस इंडेक्स (जीपीआई) किसी देश में शांति के स्तर का आकलन करने के लिए हिंसा की अनुपस्थिति या हिंसा के डर की मात्रा निर्धारित करता है।



शीर्ष 10 सबसे शांतिपूर्ण देश:-

- आइसलैंड, डेनमार्क, आयरलैंड, न्यूजीलैंड, ऑस्ट्रिया, सिंगापुर, पुर्तगाल, स्लोवेनिया, जापान, स्विट्जरलैंड।

सबसे कम शांतिपूर्ण देश:-

- 154- इराक, 155- सूडान, 156- सोमालिया, 157- यूक्रेन, 158- रूस, 159- कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य, 160- दक्षिण सूडान, 161- सीरिया, 162- यमन, 163- अफगानिस्तान।

भारत:-

- भारत ने रैंकिंग में वैश्विक शांति सूचकांक पर भारत का स्थान 163 देशों में से 126वां है। 2.31 के समग्र स्कोर के साथ, भारत वैश्विक औसत 2.314 से नीचे आ गया है। जबकि देश को उच्च स्तर की शांति प्राप्त करने में चल रही चुनौतियों का सामना करना पड़ता है, यह सुधार का अवसर प्रस्तुत करता है।
- 2022 में पाकिस्तान और चीन के साथ सीमा पार हिंसा और संघर्ष विराम उल्लंघन की कम घटनाओं के कारण हुआ।
- अन्य देशों में, नेपाल, चीन, श्रीलंका, संयुक्त राज्य अमेरिका और पाकिस्तान को क्रमशः 79, 80, 107, 131, 146 वें स्थान पर रखा गया है।

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

Rajiv Pandey

स्मार्ट बैंडेज

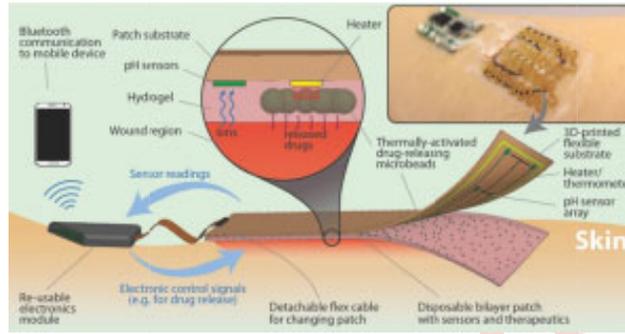
पाठ्यक्रम: जीएस 3 / विज्ञान और प्रौद्योगिकी

संदर्भ-

- कैलिफोर्निया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (कैलटेक) के शोधकर्ताओं ने पुराने घावों के इलाज के लिए एक नया 'स्मार्ट बैंडेज' बनाया है।

प्रमुख बिन्दु-

- यह पहनने योग्य, वायरलेस, यांत्रिक रूप से लचीला "स्मार्ट बैंडेज" एक उंगली जितना बड़ा है।
- यह डिवाइस हीलिंग स्टेटस की निगरानी करते हुए और स्मार्टफोन में डेटा ट्रांसमिट करते हुए ड्रग्स डिलीवर कर सकती है।



कार्य-

- यह एक मुलायम और फैलने योग्य (स्ट्रेचेबल) पॉलिमर से बना हुआ है जिसे त्वचा के साथ संपर्क बनाए रखने और चिपके रहने के लिये मदद करता है।
- बैंडेज में बायोसेंसर लगा हुआ है जो घाव के बायोमार्कर की निगरानी करता है।
- बैंडेज द्वारा एकत्र किया गया डेटा स्वास्थ्य देखभाल पेशेवरों द्वारा समीक्षा के लिये
- पट्टी द्वारा एकत्र किए गए डेटा को एक लचीले मुद्रित सर्किट बोर्ड में पारित किया जाता है, जो इसे एक चिकित्सक द्वारा समीक्षा के लिए स्मार्टफोन या टैबलेट पर वायरलेस रूप से प्रदर्शित करता है।
- बैंडेज में इलेक्ट्रोड लगे हुए हैं जो हाइड्रोजेल परत से दवा को नियंत्रित करते हैं तथा ऊतकों के पुनर्जनन में सहायता करते हैं। जिससे वास्तविक समय में घाव की स्थिति के बारे में जानकारी मिलती है।

पिछली तकनीकों के साथ तुलना-

- पिछले तकनीक में वैज्ञानिकों ने पहले घाव भरने को ट्रैक करने के लिए बायोसेंसर का उपयोग किया है, उन्होंने घाव के एक सेट की विशेषता की निगरानी करता था। जबकि नया सेटअप, इसके विपरीत, कई सुविधाओं की निगरानी कर सकता है, घाव की स्थिति को पूरी तरह से समझने के लिए आवश्यक तस्वीर का निर्माण के साथ कई प्रकार के कार्य कर सकता है।
- अतीत में, एक्स्यूडेट्स (घाव से बाहर निकलने वाले तरल पदार्थ) ने बायोसेंसर की संवेदनशीलता को सीमित कर दिया था, लेकिन नए डिजाइन में, शोधकर्ताओं ने सेंसर को एक छिद्रपूर्ण झिल्ली में संलग्न किया, उनके भागों की रक्षा की और उनकी परिचालन स्थिरता को बढ़ाया गया है।

स्रोत: TH

Rajiv Pandey