

समकालिक बदलती जलवायु में अत्यधिक वर्षा की नरितरता

प्रलमिस के लयि:

बदलती जलवायु, [ग्लोबल वारमिंग](#), भारतीय ग्रीष्मकालीन मानसून वर्षा (ISMR) में समकालिक अत्यधिक वर्षा की नरितरता ।

मेन्स के लयि:

बदलती जलवायु में समकालिक अत्यधिक वर्षा की नरितरता, भारत में वर्षा को प्रभावति करने वाले कारक ।

[सरोत: द हद्वि](#)

चर्चा में क्यौं?

हाल ही में एडवांसिंग अर्थ एंड स्पेस साइंसेज़ (AGU) द्वारा एक नया अध्ययन प्रकाशति कयिा गया है, जसिका शीर्षक है **“जयिोग्राफिकल ट्रैपिंग ऑफ सकिरोनस एक्सट्रीमस एमडिट इंक्रीजिंग वेरिबिलिटी ऑफ इंडयिन समर मॉनसून रेनफॉल”**, जसिमें बताया गया है कि [ग्लोबल वारमिंग](#) के कारण भारतीय मॉनसून में महत्त्वपूर्ण परिवर्तन हुए हैं ।

- यह अध्ययन **भारतीय ग्रीष्मकालीन मॉनसून वर्षा (ISMR) वर्ष 1901 से 2019 तक** के दौरान **समकालिक अत्यधिक वर्षा की घटनाओं** की जाँच करता है । यह मध्य भारत में परस्पर जुड़े चरम केंद्रों की नरितर उपस्थिति पर प्रकाश डालता है, जो क्षेत्र में इन समवर्ती घटनाओं की भौगोलिक एकाग्रता का सुझाव देता है ।

भारत में वर्षा की प्रवृत्ति कैसी रही है?

- **नरितर स्थानिक एकाग्रता:**
 - पछिली शताब्दी में **भारतीय ग्रीष्मकालीन मानसून वर्षा (ISMR)** में बढ़ती परिवर्तनशीलता के बावजूद, समकालिक अत्यधिक वर्षा की घटनाएँ मुख्य रूप से मध्य भारत में एक विशिष्ट भौगोलिक क्षेत्र में केंद्रति रही हैं जो **पश्चिम बंगाल और ओडिशा के कुछ हसिसों से लेकर गुजरात और राजस्थान के कुछ हसिसों तक फैली हुई है** ।
 - यह गलियारा वर्ष 1901 से 2019 तक अपरिवर्तित रहा है!
 - यह समग्र रूप से बढ़ी हुई **परिवर्तनशीलता के बावजूद समकालिक चरम घटनाओं** के एक स्थिर पैटर्न को इंगति करता है ।
- **नेटवर्क सामंजस्य:**
 - CI में **अत्यधिक परस्पर जुड़े चरम वर्षा केंद्रों का एक सतत नेटवर्क** है । ये केंद्र मज़बूत स्थानीय कनेक्शन प्रदर्शति करते हैं, जो लंबी अवधि में इस क्षेत्र में चरम घटनाओं के स्थिर सकिरनाइज़ेशन पर ज़ोर देते हैं ।
- **जलवायु पैटर्न के साथ सहसंबंध:**
 - भारत में मानसून के पूर्वानुमान, **अल नीनो और ला नीना परिघटना** के साथ इसके संबंध पर बहुत अधिक नरिभर करते हैं, हालाँकि यह सामंजस्य लगभग 60% समय तक ही रहता है ।
 - भारतीय वर्षा की घटनाएँ **अल-नीनो दक्षिणी दोलन (ENSO)** के साथ सहसंबंधति हैं, **प्रबल अल नीनो अवधि के दौरान अधिक सकिरनाइज़ेशन** और ला नीना स्थितियों के दौरान कम ।
- **पूर्वानुमान हेतु नहितिार्थ:**
 - नषिकर्षों से पता चलता है कि ISMR की बढ़ती परिवर्तनशीलता और जटिलता के बावजूद, CI में अत्यधिक वर्षा सकिरनाइज़ेशन की नरितर प्रकृति को समझने से सकिरोनस चरम की भविष्यवाणी करने के लयि महत्त्वपूर्ण अंतरदृष्टिमिलिती है ।
 - यह ज्ञान मॉनसून के मौसम के दौरान प्रभावी अनुकूलन रणनीतियों और जोखिम प्रबंधन को वकिसति करने में सहायता कर सकता है ।

पूर्वानुमान पर नषिकर्षों के नहितिार्थ क्या हैं?

- **स्थरिता पर दोबारा गौर करना:**
 - इस धारणा के बावजूद कि ग्लोबल वारमिंग के कारण **जलवायु प्रणालियों में स्थरित तत्त्व अब मौजूद नहीं हैं**, भारतीय मानसून की भारी बारिश की घटनाओं को सकिरनाइज़ करने की क्षमता **इस धारणा को चुनौती देती है** ।

- ## भारतीय मानसून को प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं?

- ## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????????:

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिये:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- हृदि महासागर द्वधिरुव (IOD) उष्णकटिबंधीय हृदि महासागर में एक वायुमंडलीय महासागर युग्मति घटना है (जैसे अल नीनो उष्णकटिबंधीय प्रशांत में है), जो समुद्र-सतह तापमान (SST) में अंतर की विशेषता है।
- एक 'पॉज़िटिव IOD' पूर्वी भूमध्यरेखीय हृदि महासागर में समुद्र की सतह के सामान्य तापमान से अधिक ठंडे और पश्चिमी उष्णकटिबंधीय हृदि महासागर में समुद्र की सतह के सामान्य तापमान से अधिक गर्म के साथ जुड़ा हुआ है।
- विपरीत घटना को 'नकारात्मक IOD' कहा जाता है और पूर्वी भूमध्यरेखीय हृदि महासागर में सामान्य SST की तुलना में गर्म और पश्चिमी उष्णकटिबंधीय हृदि महासागर में सामान्य SST की तुलना में ठंडा होता है।
- इसे भारतीय नीनो के रूप में भी जाना जाता है, यह हृदि महासागर में समुद्र की सतह के तापमान का एक अनियमित दोलन है जिसमें पश्चिमी हृदि महासागर हृदि महासागर के पूर्वी हिस्से की तुलना में बारी-बारी से गर्म और ठंडा हो जाता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- IOD वैश्विक जलवायु के सामान्य चक्र का एक पहलू है, जो प्रशांत महासागर में एल नीनो-दक्षिणी दोलन (ENSO) जैसी समान घटनाओं के साथ बातचीत करता है। एक IOD भारतीय मॉनसून पर अल नीनो के प्रभाव को या तो बढ़ा सकता है या कमजोर कर सकता है। यदि सकारात्मक IOD है, तो यह अल नीनो वर्ष के बावजूद भारत में अच्छी वर्षा ला सकता है। **अतः कथन 2 सही है।**
- अतः विकल्प (b) सही उत्तर है

??/??/??/??:

प्रश्न. आप कहाँ तक सहमत हैं कि मानवीय दृष्टिभूमियों के कारण भारतीय मानसून के आचरण में परिवर्तन होता रहा है? चर्चा कीजिये। (2015)

कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर वैश्विक भागीदारी (GPAI) शिखर सम्मेलन

प्रलिस के लिये:

[कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर वैश्विक भागीदारी \(GPAI\) शिखर सम्मेलन, AIRAWAT, नीति आयोग, क्लाउड कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म](#)

मेन्स के लिये:

कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रौद्योगिकी के बेहतर वनियमन और कार्यप्रणाली के लिये GPAI शिखर सम्मेलन का महत्त्व

[स्रोत: पी.आई.बी](#)

चर्चा में क्यों?

भारत के प्रधान मंत्री द्वारा [कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर वैश्विक भागीदारी \(Global Partnership on Artificial Intelligence- GPAI\) शिखर सम्मेलन](#) का उद्घाटन किया गया।

- भारत वर्ष 2024 का GPAI सम्मलेन का प्रमुख अध्यक्ष है। GPAI 28 देशों का गठबंधन है। यूरोपीय संघ द्वारा GPAI की 'नई दलिली घोषणा' को अपनाया गया।

GPAI शिखर सम्मेलन की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?

- भारत के प्रधान मंत्री ने राष्ट्रीय AI पोर्टल पर चर्चा की, AIRAWAT पहल पर प्रकाश डाला एवं **डीप फेक तकनीक** के संभावित दुरुपयोग पर चर्चा की।
- YUVAi को GPAI शिखर सम्मेलन में प्रमुखता से प्रदर्शित किया गया था तथा YUVAi पहल के विजेताओं एवं स्टार्ट-अप्स द्वारा अपने AI मॉडल व समाधान प्रदर्शित किये गए।
- प्रधानमंत्री ने **डिजिटल समावेशन** को बढ़ाने के लिये डिजिटल सेवाओं को **स्थानीय भाषाओं** में उपलब्ध कराने के लिये कृत्रिम बुद्धिमत्ता का

उपयोग करने का सुझाव दिया।

- ज़िम्मेदार AI, डेटा गवर्नेंस, रोज़गार का भवविषय तथा नवाचार एवं व्यावसायीकरण, GPAI में आयोजित चार सत्रों के चार विभिन्न विषय हैं।
- शिखर सम्मेलन में AI प्रगति को प्रदर्शित करने एवं उद्योग पैनल चर्चा, कार्यशालाएँ, अनुसंधान संगोष्ठी, हैकथॉन एवं ग्लोबल AI एक्सपोज़ जैसे विभिन्न अन्य कार्यक्रम भी शामिल थे।

GPAI का दलिली घोषणापत्र क्या है?

- यह नए अवसरों का दोहन करने और **कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)** के विकास, तैनाती और उपयोग से उत्पन्न होने वाले जोखिमों को कम करने की आवश्यकता को स्वीकार करता है।
- मानवीय गरमा, मानवाधिकार और लोकतांत्रिक मूल्यों को बनाए रखने की प्रतिबद्धता की पुष्टि करता है।
- AI में विश्वास, पारदर्शिता, जवाबदेही और समावेशिता को बढ़ावा देने के महत्त्व पर जोर दिया गया है।
- **संयुक्त राष्ट्र के सतत विकास लक्ष्यों** में योगदान देने और वैश्विक चुनौतियों का समाधान करने के लिये AI की क्षमता को पहचानता है।
- AI अनुसंधान, नवाचार और नीति पर अंतरराष्ट्रीय सहयोग और समन्वय को प्रोत्साहित करता है।
- एक व्यापक ढाँचे के विकास का समर्थन करता है जिसमें सुरक्षा और विश्वसनीय AI के लिये साझा सिद्धांत शामिल हैं।
- डिजिटल सार्वजनिक वस्तुओं को साझा करने के लिये **ग्लोबल डिजिटल पब्लिक इंफ्रास्ट्रक्चर रपिजिटरी (GDPIR)** की स्थापना और रखरखाव के भारत के प्रस्ताव का समर्थन करता है।
 - GDPIR की स्थापना **इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY)** के तहत की गई थी, ताकि **G20 सदस्यों और अतिथि देशों दोनों से महत्त्वपूर्ण अंतरदृष्टि और ज्ञान को समेकित करते हुए एक व्यापक भंडार के रूप में काम किया जा सके।**
- हतिधारकों के बीच AI प्रशासन और नैतिकता पर और बातचीत का आह्वान किया गया।

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) क्या है?

- AI एक कंप्यूटर या कंप्यूटर द्वारा नियंत्रित रोबोट की उन कार्यों को करने की क्षमता है जो आमतौर पर मनुष्यों द्वारा किये जाते हैं क्योंकि उन्हें **मानव बुद्धि और नरिणय की आवश्यकता** होती है।
 - हालाँकि कोई भी AI उन विधि प्रकार के कार्यों को नहीं कर सकता है जो एक सामान्य मानव कर सकता है **कृत्रिम AI विशिष्ट कार्यों में मनुष्यों की बराबरी कर सकते हैं।**
- AI की आदर्श विशेषता इसकी तर्कसंगत बनाने और कार्रवाई करने की क्षमता है जिससे किसी विशिष्ट लक्ष्य को प्राप्त करने का सबसे अच्छा मौका मिलता है। AI का एक उपसमूह **मशीन लर्निंग (ML)** है।
 - **डीप लर्निंग (DL)** तकनीकें पाठ, छवियाँ या वीडियो जैसे बड़ी मात्रा में असंरचित डेटा के अवशोषण के माध्यम से इस स्वचालित सीखने को सक्षम बनाती हैं।

AIRAWAT क्या है?

- **नीति आयोग** ने वर्ष 2019 में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस रिसर्च, एनालिटिक्स और नॉलेज एसमिलेशन प्लेटफॉर्म (AIRAWAT) नामक क्लाउड कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म स्थापित करने के लिये कैबिनेट नोट प्रसारित किया।
- **क्लाउड कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म** बनाने का कदम **AI और शक्ति, स्वास्थ्य, कृषि, शहरीकरण** एवं गतिशीलता जैसे क्षेत्रों में बदलाव के मामले में भारत को उभरती अर्थव्यवस्थाओं में अग्रणी बनाने के सरकार के लक्ष्य का हिस्सा है।

DeepFake क्या है?

- **DeepFake** सैद्धांतिक मीडिया है जो आमतौर पर किसी को धोखा देने या गुमराह करने के इरादे से **दृश्य (Visual)** और **ऑडियो** सामग्री में हेरफेर करने या उत्पन्न करने के लिये **AI** का उपयोग करते हैं।
- DeepFake **जेनरेटिव एडवर्सरियल नेटवर्क (GAN)** नामक तकनीक का उपयोग करके बनाए जाते हैं, जिसमें दो प्रतिस्पर्धी न्यूरल नेटवर्क शामिल होते हैं: एक **जेनरेटर** और एक **डिस्क्रीमिनेटर**।
 - जेनरेटर **नकली छवियाँ या वीडियो** बनाने की कोशिश करता है जो वास्तविक दिखते हैं, जबकि डिस्क्रीमिनेटर वास्तविक और नकली के बीच अंतर करने की कोशिश करता है।
 - The generator learns from the feedback of the discriminator and improves its output until it can fool the discriminator. जेनरेटर डिस्क्रीमिनेटर की प्रतिक्रिया से सीखता है और अपने आउटपुट में सुधार करता है जब तक कि वह डिस्क्रीमिनेटर को बेवकूफ नहीं बना लेता।
 - Deepfake के लिये स्रोत और लक्ष्य व्यक्ति के फोटो या वीडियो जैसे बड़ी मात्रा में डेटा की आवश्यकता होती है, जिसे प्रायः उनकी सहमति या जानकारी के बिना इंटरनेट या सोशल मीडिया से एकत्र किया जाता है।
- Deepfake डीप सैथिसिस का एक हिस्सा है, जो आभासी दृश्य बनाने के लिये टेक्स्ट, इमेज, ऑडियो और वीडियो बनाने के लिये **डीप लर्निंग और संरक्षित वास्तविकता** सहित प्रौद्योगिकियों का उपयोग करता है।

YUVAI पहल क्या है?

■ परिचय:

- नेशनल ई-गवर्नेंस डिवीजन (NeGD) ने 'YUVAI- युथ फॉर उन्नत एंड डेवलपमेंट वदि AI' प्रोग्राम लॉन्च करने के लिये Intel India के साथ साझेदारी की।

■ उद्देश्य:

- AI की गहरी समझ को बढ़ावा देने के लिये देश भर में कक्षा 8 से 12 तक के स्कूली छात्रों को प्रासंगिक मानसिकता, कौशल सेट, उन्हें मानव-केंद्रित डिजाइनर और AI के उपयोगकर्ता बनने के लिये सशक्त बनाते हैं।
- यह कार्यक्रम छात्रों को यह समझने और पहचानने के लिये एक व्यावहारिक शिक्षण अनुभव प्रदान करता है कि AI तकनीक का उपयोग महत्वपूर्ण समस्याओं से निपटने और राष्ट्र के समावेशी विकास के लिये कैसे किया जा सकता है। अधिकतम संख्या में छात्रों को भविष्य के लिये तैयार होने के लिये खुद को सशक्त बनाने का मौका देने के लिये यह कार्यक्रम पूरे वर्ष जारी रहेगा।

नबिकरष:

- भारत ने GPAI शिखर सम्मेलन शुरू किया, जहाँ भारत समावेशी विकास के लिये स्कूली छात्रों को AI कौशल से लैस करना चाहता है नई दिल्ली घोषणा लोकतंत्र, मानवाधिकार और ज़िम्मेदार प्रथाओं पर आधारित वैश्विक AI ढाँचे पर जोर देती है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न 101:

प्रश्न. विकास की वर्तमान स्थिति में, कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence), नमिनलखिति में से कसि कार्य को प्रभावी रूप से कर सकती है? (2020)

1. औद्योगिक इकाइयों में वदियुत् की खपत कम करना
2. सार्थक लघु कहानियों और गीतों की रचना
3. रोगों का नदिन
4. टेक्स्ट से स्पीच (Text-to-Speech) में परविरतन
5. वदियुत् ऊर्जा का बेतार संचरण

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि-

- (a) केवल 1, 2, 3 और 5
- (b) केवल 1, 3 और 4
- (c) केवल 2, 4 और 5
- (d) 1, 2, 3, 4 और 5

उत्तर: (b)

प्रश्न. वान्नाक्राई, पेट्या और इंटरनलब्लू पद जो हाल ही में समाचारों में उल्लिखित थे, नमिनलखिति में से कसिके साथ संबंधित हैं? (2018)

- (a) एक्सोप्लैनेट्स
- (b) प्रच्छन्न मुद्रा (क्रिप्टोकॉरेंसी)
- (c) साइबर आक्रमण
- (d) लघु उपग्रह

उत्तर: (c)

प्रश्न 102:

प्रश्न. भारत के प्रमुख शहरों में आईटी उद्योगों के विकास से उत्पन्न होने वाले मुख्य सामाजिक-आर्थिक प्रभाव क्या हैं? (2022)

प्रश्न. "चौथी औद्योगिक क्रांति (डिजिटल क्रांति) के प्रादुर्भाव ने ई-गवर्नेंस को सरकार का अवभाज्य अंग बनाने में पहल की है"। वविचन कीजयि। (2020)

असंगठित श्रमिक पहल और प्रवासी श्रमिक बाल कल्याण

प्रलिमिंस के लिये:

असंगठित श्रम, प्रधानमंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना, प्रधानमंत्री श्रम योगी मान-धन योजना, महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम, भारत के प्रवासी श्रमिक, आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (AB-PM-JAY)

मेन्स के लिये:

प्रवास केंद्रों की नीति, भारत में असंगठित श्रम और संबंधित पहल

स्रोत: पी.आई.बी.

चर्चा में क्यों?

श्रम एवं रोजगार मंत्रालय ने हाल ही में [राज्यसभा](#) में प्रस्तुत एक लेखित प्रतिक्रिया में [असंगठित श्रमिकों](#) के हितों की सुरक्षा के लिये तैयार किये गए उपायों पर प्रकाश डाला।

- इसके अतिरिक्त, मंत्रालय ने [प्रवासी श्रमिकों के बच्चों के लिये कल्याण सुविधाओं](#) पर भी ध्यान दिया।

असंगठित श्रम से संबंधित प्रमुख पहल क्या हैं?

- **जीवन और वकिलांगता कवर:**
 - यह [प्रधानमंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना \(PMJJBY\)](#) और [प्रधानमंत्री सुरक्षा बीमा योजना \(PMSBY\)](#) के माध्यम से प्रदान किया जाता है।
 - **PMJJBY:**
 - किसी भी कारण से बीमाधारक की मृत्यु के मामले में 436/- रुपए के वार्षिक प्रीमियम पर 2 लाख रुपए।
 - **PMSBY:**
 - प्रधानमंत्री सुरक्षा बीमा योजना (PMSBY) के अंतर्गत 20/- रुपए प्रतिवर्ष के प्रीमियम पर आकस्मिक मृत्यु अथवा पूर्ण रूप से स्थायी वकिलांगता के मामले में 2.00 लाख रुपए एवं दुर्घटना के कारण आंशिक स्थायी वकिलांगता के लिये 1.00 लाख रुपए की बीमा सुरक्षा मिलती है।
- **स्वास्थ्य एवं मातृत्व लाभ:**
 - [आयुष्मान भारत-प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना \(AB-PMJAY\)](#) के माध्यम से अभाव और व्यवसाय मानदंड के अंतर्गत स्वास्थ्य और मातृत्व लाभ का बीमा किया जाता है।
 - यह माध्यमिक और तृतीयक देखभाल संबंधी अस्पताल में भर्ती होने के लिये प्रतिपरिवार 5 लाख रुपए तक का स्वास्थ्य बीमा सुरक्षा प्रदान करता है।
- **वृद्धावस्था सुरक्षा:**
 - भारत सरकार ने असंगठित क्षेत्र के श्रमिकों को वृद्धावस्था सुरक्षा प्रदान करने के लिये वर्ष 2019 में असंगठित श्रमिकों को 60 वर्ष की आयु प्राप्त करने के बाद 3000/- रुपए की मासिक पेंशन प्रदान करने के लिये [प्रधानमंत्री श्रम योगी मान-धन योजना \(PM-SYM\)](#) नाम से एक पेंशन योजना शुरू की थी।
- **अन्य योजनाएँ:**
 - [राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम \(NFSA\) 2013 के तहत एक राष्ट्र एक राशन कार्ड योजना के माध्यम से सार्वजनिक वितरण प्रणाली।](#)
 - [महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम, 2005।](#)
 - [दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल योजना।](#)
 - [प्रधानमंत्री आवास योजना।](#)
 - [प्रधानमंत्री गरीब कल्याण रोजगार अभियान।](#)
 - [महात्मा गांधी बुनकर बीमा योजना।](#)
 - [दीन दयाल अंत्योदय योजना।](#)
 - [प्रधानमंत्री स्ट्रीट वेंडर्स आत्मनिर्भर नधि \(पीएम-स्ववर्धन\)।](#)
 - [प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना।](#)

नोट:

- असंगठित श्रमिक सामाजिक सुरक्षा अधिनियम, 2008, सरकार को जीवन और वकिलांगता कवर, स्वास्थ्य और मातृत्व लाभ, वृद्धावस्था सुरक्षा आदि से संबंधित मामलों पर उपयुक्त कल्याणकारी योजनाएँ बनाकर [असंगठित क्षेत्र के श्रमिकों को सामाजिक सुरक्षा](#) प्रदान करने का आदेश देता है।
 - असंगठित श्रमिक सामाजिक सुरक्षा अधिनियम, 2008 के तहत असंगठित श्रमिक शब्द को घर-आधारित श्रमिक, स्व-रोज़गार श्रमिक या असंगठित क्षेत्र में मज़दूरी करने वाले श्रमिक के रूप में परिभाषित किया गया है।
 - वर्ष 2011-12 में **राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण संगठन** द्वारा किये गए सर्वेक्षण के अनुसार, देश में संगठित और असंगठित दोनों क्षेत्रों में कुल रोज़गार 47 करोड़ था। इसमें से करीब 39 करोड़ असंगठित क्षेत्र में हैं।

प्रवासी श्रमिकों के बच्चों हेतु कल्याण सुविधाएँ क्या हैं?

- [अंतर-राज्य प्रवासी कामगार \(रोज़गार और सेवा शर्तों का विनियमन\) अधिनियम, 1979:](#)
 - यह अधिनियम प्रवासी श्रमिकों के हितों की रक्षा करता है। यह अधिनियम अंतर-राज्यीय प्रवासी श्रमिकों को रोज़गार देने वाले कुछ प्रतिष्ठानों के पंजीकरण, ठेकेदारों को लाइसेंस देने आदि का प्रावधान करता है।
 - ऐसे प्रतिष्ठानों में कार्यरत श्रमिकों को न्यूनतम मज़दूरी, यात्रा भत्ता, वसतिगृह भत्ता, आवासीय आवास, चिकित्सा सुविधाएँ, सुरक्षात्मक कपड़े आदि का भुगतान प्रदान किया जाना है।
- [निःशुल्क और अनिवार्य बाल शिक्षा अधिकार \(RTE\) अधिनियम, 2009:](#)
 - यह सरकार को 6 से 14 वर्ष की आयु के प्रत्येक बच्चे को निकटवर्ती विद्यालय में मुफ्त और अनिवार्य प्रारंभिक शिक्षा प्रदान करने का आदेश देता है, जो अंतरराज्यीय प्रवासी श्रमिकों के बच्चों पर भी लागू होता है।

दक्षिण पूर्व एशिया अफीम सर्वेक्षण 2023: UNODC

प्रलिस के लिये:

दक्षिण पूर्व एशिया ओपियम सर्वेक्षण 2023: UNODC, [ड्रग्स और अपराध पर संयुक्त राष्ट्र कार्यालय \(UNODC\)](#), गोल्डन ट्रायंगल, दक्षिण पूर्व एशिया, [अफीम की खेती](#), [नारकोटिक्स कंट्रोल ब्यूरो \(NCB\)](#)।

मेन्स के लिये:

दक्षिण पूर्व एशिया ओपियम सर्वेक्षण 2023: UNODC, नशीली दवाओं का खतरा: खतरे, चुनौतियाँ, पहल, चुनौतियाँ।

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस](#)

चर्चा में क्यों?

हाल ही में [ड्रग्स और अपराध पर संयुक्त राष्ट्र कार्यालय \(UNODC\)](#) ने **Southeast Asia Opium Survey 2023 - Cultivation, Production, and Implications** (दक्षिणपूर्व एशिया ओपियम सर्वेक्षण 2023 - खेती, उत्पादन और नहितार्थ) शीर्षक से एक रिपोर्ट जारी की है, जिसमें बताया गया है कि दक्षिण पूर्व एशिया के **गोल्डन ट्रायंगल** में अफीम की खेती में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है।

नोट: गोल्डन ट्रायंगल आमतौर पर दक्षिण पूर्व एशिया के एक क्षेत्र को संदर्भित करता है जो अवैध दवाओं, विशेष रूप से अफीम के उत्पादन के लिये जाना जाता है। यह एक ऐसा क्षेत्र है जहाँ तीन देशों की सीमाएँ मिलती हैं: म्यांमार (पूर्व में बर्मा), लाओस और थाईलैंड।

- मूल रूप से "गोल्डन ट्रायंगल" शब्द इन तीन देशों के कुछ हिस्सों को कवर करने वाले अफीम उत्पादक क्षेत्र को संदर्भित करता है। हालाँकि यह नशीली दवाओं के उत्पादन, तस्करी और संगठित अपराध से जुड़े एक व्यापक क्षेत्र को दर्शाने के लिये विकसित हुआ है।
- अवैध दवाओं के लिये एक और कुख्यात क्षेत्र गोल्डन क्रॉसिंग या "डेथ क्रॉसिंग" है, इस क्रॉसिंग क्षेत्र में अफगानिस्तान और ईरान शामिल हैं - जो इसे पाकिस्तान से तस्करी की जाने वाली दवाओं के लिये एक प्राकृतिक पारगमन बंदी नरिमिति करता है।

रिपोर्ट के मुख्य तथ्य क्या हैं?

- **म्यांमार में अफीम की खेती में वृद्धि:**
 - पिछले वर्ष 2022 में गोलडन ट्रायंगल में अफीम की खेती का वसितार जारी रहा, जिसमें म्यांमार में उल्लेखनीय वृद्धि हुई।
 - म्यांमार में **अफीम की खेती में 18% की वृद्धि** हुई है, जो 47,100 हेक्टेयर तक पहुँच गई है।
 - इस वृद्धि ने म्यांमार को विश्व में अफीम का सबसे बड़ा बाज़ार बना दिया है, विशेषकर वर्ष 2021 में **सैन्य अधिग्रहण** के बाद हुए व्यवधानों के कारण।
- **बढ़ी हुई उपज और नविश:**
 - प्रति हेक्टेयर औसत अनुमानित अफीम उपज 16% बढ़कर 22.9 किलोग्राम/हेक्टेयर हो गई।
 - यह कृषि पद्धतियों में प्रगति और सचिवाई प्रणालियों व उर्वरकों में बढ़े हुए नविश को दर्शाता है, जो किसानों एवं खरीदारों के अधिक परष्कृत दृष्टिकोण का संकेत देता है।
- **अफीम की बढ़ती कीमतें:**
 - आपूर्ति में बढ़ोतरी के बावजूद, **किसानों को भुगतान की जाने वाली कीमत 27% बढ़कर** लगभग 355 अमेरिकी डॉलर प्रति किलोग्राम हो गई।
 - कीमतों में यह वृद्धि एक फसल तथा मादक वस्तु के रूप में अफीम के आकर्षण को रेखांकित करता है तथा अत्यधिक मांग का संकेत देता है जो **गोलडन ट्रायंगल में अफीम व्यापार** को बढ़ावा देता है।
- **अफगानिस्तान अफीम प्रतिबंध का प्रभाव:**
 - रिपोर्ट में अनुमान लगाया गया है कि अफगानिस्तान में अफीम पर लंबे समय तक प्रतिबंध से कीमतें नरितर ऊँची रहेंगी तथा दक्षिण पूर्व एशिया में इसकी खेती में और वृद्धि होगी।
 - तालिबान के प्रतिबंध के कारण अफगानिस्तान में **अफीम पोस्त की खेती में 95% की गिरावट** आई है।
- **अवैध अर्थव्यवस्था में योगदान:**
 - अफीम की खेती का वसितार के कारण **मेकांग क्षेत्र** (कंबोडिया, पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना (विशेष रूप से युन्नान प्रांत एवं गुआंगशी जुआंग स्वायत्त क्षेत्र), लाओ पीपुल्स डेमोक्रेटिक रिपब्लिक, म्यांमार, थाईलैंड और वियतनाम) में **व्यापक अवैध अर्थव्यवस्था** में योगदान मलि रहा है।
 - यह सैद्धांतिक दवाओं के उत्पादन और नशीली दवाओं की तस्करी, मनी लॉन्ड्रिंग तथा ऑनलाइन अपराधक गतिविधियों के अभिसरण को बढ़ावा देकर संगठित अपराध समूहों के लिये आय का एक प्रमुख स्रोत प्रदान करता है।
- **अनुशासण:**
 - म्यांमार में आए संकट ने क्षेत्र में अपराध और शासन संबंधी चुनौतियों को बढ़ा दिया है। अफीम की खेती वाले क्षेत्रों में लोगों द्वारा **सामना की जाने वाली जटिल समस्याओं को ध्यान में रखते हुए** इन मुद्दों को संबोधित करने के लिये व्यापक समाधान की आवश्यकता है। इस प्रवृत्ति को कम करने के लिये अफीम की खेती के लिये व्यवहार्य विकल्प प्रदान करना एवं सामाजिक-आर्थिक स्थितियों में सुधार करना महत्वपूर्ण है।
 - कृषक समुदायों द्वारा सामना की जाने वाली असुरक्षाओं तथा आर्थिक कठिनाइयों को देखते हुए, म्यांमार एवं लाओस में इन समुदायों के साथ UNODC की प्रत्यक्ष भागीदारी पहले से कहीं अधिक महत्वपूर्ण हो गई है।
 - अफीम की खेती के आकर्षण से निपटने के लिये आघातसह अपनाना एवं स्थायी आय सृजन के विकल्प प्रदान करना महत्वपूर्ण है।

अफीम पोस्ता के पौधों के बारे में मुख्य तथ्य क्या हैं?

- **वैज्ञानिक नाम:** पापावेर सोमनिफेरम
- **उपयोग:** अफीम पोस्ता के रस से प्राप्त अफीम का उपयोग सदियों से दर्द निवारक, शामक और मॉर्फिन, कोडीन और हेरोइन सहित विभिन्न ओपिओइड के उत्पादन में किया जाता रहा है। औषधीय रूप से इसका उपयोग गंभीर दर्द को कम करने, खाँसी को समाप्त करने और नींद लाने के लिये किया जाता है।
- **वैश्विक उत्पादन:** भारत संयुक्त राष्ट्र एकल कन्वेंशन ऑन नारकोटिक ड्रग्स (1961) द्वारा गॉद अफीम का उत्पादन करने के लिये अधिकृत एकमात्र देश है। इसके अतिरिक्त, ऑस्ट्रेलिया, ऑस्ट्रिया, फ्रांस, चीन, हंगरी, नीदरलैंड, पोलैंड, स्लोवेनिया, स्पेन, तुर्की और चेक गणराज्य जैसे अन्य देश भी अफीम की खेती करते हैं। हालाँकि ये देश गॉद नहीं निकालते हैं बल्कि **कॉन्सट्रेंट ऑफ पोस्ता स्ट्रॉ प्रक्रिया (CPS)** का उपयोग करते हैं।
 - इस प्रक्रिया में पूरी तरह से प्रसंस्करण के लिये 8 इंच डंठल के साथ उसके कंद को काटना शामिल है।

ड्रग्स और अपराध पर संयुक्त राष्ट्र कार्यालय क्या है?

- इसकी स्थापना वर्ष 1997 में हुई थी और वर्ष 2002 में इसे ड्रग्स एवं अपराध पर संयुक्त राष्ट्र कार्यालय (UNODC) का नाम दिया गया था।
- यह संयुक्त राष्ट्र अंतरराष्ट्रीय ड्रग नियंत्रण कार्यक्रम (UNDCP) तथा वियना में संयुक्त राष्ट्र कार्यालय के अपराध रोकथाम और आपराधिक न्याय प्रभाग को मिलाकर ड्रग नियंत्रण व अपराध रोकथाम कार्यालय के रूप में कार्य करता है।

मादक द्रव्य दुरुपयोग से निपटने के लिये संबंधित पहल क्या हैं?

- **भारत में:**
 - **नशा मुक्त भारत अभियान/ड्रग्स-फ्री इंडिया अभियान**

- दवा मांग में कमी के लिये राष्ट्रीय कार्य योजना
- नारको-कोऑर्डिनेशन सेंटर
- नशीली दवाओं के दुरुपयोग के नियंत्रण के लिये राष्ट्रीय कोष:

■ वैश्विक पहलें:

- वर्ष 1961 के सगिल कन्वेंशन ऑन नारकोटिक्स ड्रग्स।
- साइकोट्रोपिक पदार्थों पर कन्वेंशन, 1971।
- नारकोटिक ड्रग्स और साइकोट्रोपिक पदार्थों के अवैध यातायात के खिलाफ संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (1988)।
 - भारत ने तीनों पर हस्ताक्षर किये हैं और उसने नारकोटिक ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक सब्सटेंस एक्ट 1985 को लागू किया है।
- प्रतर्विष, संयुक्त राष्ट्र एक वर्ल्ड ड्रग रपिपोर्ट, ग्लोबल ड्रग पॉलिसी इंडेक्स प्रकाशित करता है।

सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रलमिस:

प्रश्न. नमिनलखित कथनों पर वचिर कीजयि:

1. भ्रष्टाचार के वरुद्ध संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन [यूनाइटेड नेशन्स कन्वेंशनअगेंस्ट करप्शन (UNCAC)] का 'भूमि, समुद्र और वायुमार्ग से प्रवासयिों की तस्करी के वरुद्ध एक प्रोटोकॉल' होता है।
2. UNCAC अब तक का सबसे पहला वधितः बाध्यकारी सार्वभौम भ्रष्टाचार-वरुधी लखित है।
3. राष्ट्र-पार संगठित अपराध के वरुद्ध संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन [यूनाइटेड नेशन्स कन्वेंशन अगेंस्ट ट्रांसनेशनल क्राइम (UNTOC)] की वशिष्टता ऐसे एक वशिष्ट अध्याय का समावेशन है, जसिका लक्ष्य उन संपत्तयिों को उनके वैध स्वामयिों को लौटाना है, जनिसे वे अवैध तरीके से ले ली गई थीं।
4. मादक द्रव्य और अपराध वषियक संयुक्त राष्ट्र कार्यालय [यूनाइटेड नेशन्स ऑफिस ऑन ड्रग्स एंड क्राइम (UNODC)] संयुक्त राष्ट्र के सदस्य राज्यों द्वारा UNCAC और UNTOC दोनों के कार्यान्वयन में सहयोग करने के लयि अधदिशति है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर: (c)

मेन्स:

प्रश्न. एक सीमांत राज्य के एक ज़िले में स्वापकों (नशीले पदार्थों) का खतरा अनयितरति हो गया है। इसके परणामस्वरूप काले धन का प्रचलन, पोस्त की खेती में वृद्धि, हथियारों की तस्करी व्यापक हो गई है तथा शकिषा व्यवस्था लगभग ठप हो गई है। संपूरण व्यवस्था एक प्रकार से समाप्तिके कगार पर है। इन अपुष्ट खबरों से कसिस्थानीय राजनेता और कुछ पुलिस उच्चाधिकारी भी ड्रग माफिया को गुप्त संरक्षण दे रहे हैं, स्थितिऔर भी बदतर हो गई है। ऐसे समय परस्थितिको सामान्य करने के लयि एक महिला पुलिस अधिकारी जो ऐसी परस्थितिसि नपिटने के लयि अपने कौशल के लयि जानी जाती है, पुलिस अधीक्षक के पद पर नयिक्त कयिा जाता है।

प्रश्न. यदआप वही पुलिस अधिकारी हैं तो संकट के वभिन्न आयामों को चहिनति कीजयि। अपनी समझ के अनुसार, संकट का सामना करने के उपाय भी सुझाइये। (मुख्य परीक्षा, 2019)