

किसान संकट सूचकांक

प्रलिस के लिये:

किसान संकट सूचकांक, [ICAR](#), [PMFBY](#), [PMKSY](#), e-NAM

मेन्स के लिये:

किसान संकट सूचकांक

चर्चा में क्यों?

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) के तहत आने वाली संस्था केंद्रीय शुष्क भूमि कृषि अनुसंधान संस्थान (CRIDA) भारत के लिये अपने तरह के पहले "किसान संकट सूचकांक" नामक एक प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली विकसित कर रहा है।

किसान संकट सूचकांक/फार्मर्स डस्ट्रेस इंडेक्स:

परिचय:

- यह सूचकांक कृषि संबंधी संकट का अनुमान लगाने और नमिन स्तर से लेकर गाँव अथवा ब्लॉक स्तर तक किसी भी प्रकार के संकट प्रसार को रोकने का प्रयास करता है।
- इसकी सहायता से केंद्र सरकार, राज्य सरकारों, स्थानीय निकायों और गैर-सरकारी एजेंसियों जैसी विभिन्न संस्थाओं को किसानों के आसन्न संकट के बारे में प्रारंभिक चेतावनी प्राप्त हो सकेगी ताकि सकारण हस्तक्षेप किया जा सके और आवश्यक कदम उठाया जा सके।

उद्देश्य:

- इस सूचकांक का लक्ष्य फसल हानि/विफलता तथा आय की हानि के रूप में कृषि संकट को कम करना है।
 - हाल के वर्षों में किसानों को आघात का सामना करना पड़ा है। चरम जलवायु घटनाओं के साथ-साथ बाजार में उतार-चढ़ाव और फसल मूल्य में वृद्धि हुई है जिससे अनेक बार किसानों को आत्महत्या के लिये विवश होना पड़ा है।

संकट की नगिरानी के लिये पद्धति: इस सूचकांक के विकास में अनेक चरण शामिल हैं।

- किसानों के संकट के उदाहरणों की पहचान करने के लिये स्थानीय समाचार पत्रों, समाचार प्लेटफॉर्मों और सोशल मीडिया की पड़ताल की जाती है जिसमें ऋण चुकाने के मुद्दे, आत्महत्याएँ, कीट का हमला, सूखा, बाढ़ और प्रवासन शामिल हैं।
- फरि इस जानकारी को कषेत्र के छोटे, सीमांत और पट्टेदार किसानों के साथ टेलीफोनिक साक्षात्कारों द्वारा पूरण किया जाता है।
- इन साक्षात्कारों में संकट के शुरुआती लक्षणों का पता लगाने के लिये डिजाइन किये गए 21 मानकीकृत प्रश्न शामिल हैं।
- प्रतिक्रियाओं को सात संकेतकों के वरिद्ध मैप किया जाता है,
 - जोखमों का खुलासा
 - ऋण
 - अनुकूली क्षमता
 - भूमा अधग्रहण
 - सचिाई सुवधिएँ
 - शमन रणनीतयिँ
 - तत्काल प्रतिक्रिया
 - सामाजकि-मनोवैज्जानकि कारक

सूचकांक की व्याख्या

- एकत्र किये गए डेटा और प्रतिक्रियाओं के आधार पर सूचकांक संकट के स्तर को इंगति करने के लिये 0 और 1 के बीच एक मान नरिदषिट करेगा।
 - 0 से 0.5: कम संकट
 - 0.5 से 0.7: मध्यम संकट
 - 0.7 से ऊपर: गंभीर संकट
- यदि संकट का स्तर गंभीर है, तो सूचकांक सात संकेतकों में सेकिसानों के संकट में सबसे अधिक योगदान देने वाले वशिषिट घटक की

पहचान करता है।

■ महत्त्व:

- वभिन्न एजेंसियाँ संकट की गंभीरता के आधार पर किसानों को आय की हानि से बचाने के लिये हस्तक्षेप कर सकती हैं।
- वर्तमान के जनि समाधानों पर विचार किया जा रहा है उनमें प्रत्यक्ष धन हस्तांतरण, फसल खराब होने की स्थिति में सरकार की फसल बीमा योजना के अंतर्गत दावों को मध्यावधि में जारी करना आदि शामिल हैं।
- उदाहरणतः **PMFBY (प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना)** के अंतर्गत बीमा दावे केवल तभी दिये जाते हैं जब सर्वेक्षण पूरा हो जाता है, लेकिन इस मामले में यदि सूचकांक आने वाले कुछ सप्ताह में गंभीर संकट का सुझाव देता है, तो सरकार इस योजना के अंतर्गत अंतरिम राहत प्रदान कर सकती है।

कृषकों के संकट को कम करने के लिये सरकारी पहल:

- प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY)
- प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना (PMKSY)
- इलेक्ट्रॉनिक राष्ट्रीय कृषि बाजार (e-NAM)
- मृदा स्वास्थ्य कार्ड
- नीम-लेपति यूरिया
- वर्ष 2022 के बजट में कृषि क्षेत्र को समर्थन देने के लिये वभिन्न कदम उठाए गए।
- रायथू बंधु योजना (तेलंगाना)
- आजीविका और आय संवर्द्धन के लिये कृषक सहायता (कालिया) योजना (ओडिशा)

नषिकर्ष:

सूचकांक के कार्यान्वयन में कृषकों की आय में उतार-चढ़ाव को कम करने और कृषक समुदाय के कल्याण में योगदान करने की क्षमता है।

स्रोत: डाउन टू अर्थ

बाल संरक्षण हेतु WHO की खाद्य वपिणन अनुशंसाएँ

प्रलिस के लिये:

वशिव स्वास्थ्य संगठन, बाल अधिकारों पर अभिसमय, HFSS खाद्य पदार्थ

मेन्स के लिये:

बच्चों पर खाद्य वपिणन का प्रभाव, बच्चों से संबंधित मुद्दे

चर्चा में क्यों?

हाल ही में **वशिव स्वास्थ्य संगठन (WHO)** ने बच्चों को अस्वास्थ्यकर आहार विकल्पों को बढ़ावा देने वाले खाद्य वपिणन के हानिकारक प्रभावों से बचाने के लिये सभी देशों को नीतियाँ बनाने में सहायता करने के लिये नए दिशा-निर्देश जारी किये हैं।

- ये दिशा-निर्देश सभी उम्र के बच्चों के लिये **संतृप्त फ़ैटी एसिड, उच्च ट्रांस-फ़ैटी एसिड, शर्करा और नमक (HFSS)** आदि से युक्त **खाद्य पदार्थों और गैर-अल्कोहल पेय पदार्थों के वपिणन को प्रतिबंधित** करने हेतु अनिवार्य नीतियों के कार्यान्वयन की सफ़ारिश करते हैं।
- ये दिशा-निर्देश वर्ष 2010 में जारी WHO के **'बच्चों के लिये खाद्य पदार्थों और गैर-अल्कोहल पेय पदार्थों के वपिणन पर सफ़ारिशें'** पर बनाए गए हैं।

बच्चों को खाद्य वपिणन से बचाने हेतु नीतितगत सफ़ारिशें:

- अनुशंसाएँ:

- व्यापक अनविराय नीतियाँ:
 - बच्चों की सुरक्षा के लिये **HFSS खाद्य पदार्थों** और **गैर-अलकोहल पेय पदार्थों** के वपिणन को प्रतर्बिधति करना
 - सभी देशों की नीतियों को **टीवी, रेडियो, प्रटि, ऑनलाइन प्लेटफॉर्म, सोशल मीडिया, मोबाइल डवाइस, गेम, स्कूल, सार्वजनिक स्थान और पॉइंट-ऑफ-सेल** सहति वभिनिन वपिणन चैनलों एवं अन्य माध्यमों को कवर करने वाले HFSS खाद्य पदार्थों के वजिजापनों को प्रतर्बिधति करना चाहति ।
- आयु सीमा:
 - **बाल अधिकारों पर कन्वेंशन** के अनुरूप सुरक्षा के लिये आयु सीमा 18 वर्ष तक होनी चाहति ।
- देश के संदर्भ में पोषक तत्त्व प्रोफाइल:
 - देश के संदर्भ में अनुकूलति वैज्जानिक मानदंडों के आधार पर HFSS खाद्य पदार्थों और पेय पदार्थों को परभिषति करने के लिये एक पोषक तत्त्व प्रोफाइल मॉडल का उपयोग कथि जाना चाहति ।
 - दशिा-नरिदेश नीतियाँ बनाते समय देश के संदर्भ पर वधिार करने के महत्त्व पर ज़ोर देते हैं, जसिमंपोषण स्थति, सांस्कृतिक संदर्भ, स्थानीय रूप से उपलब्ध खाद्य पदार्थ, आहार संबंधी रीत-रिवाज, उपलब्ध संसाधन एवं क्षमताएँ, मौजूदा शासन संरचनाएँ और तंत्र शामिल हैं ।
- प्रेरक तकनीकें:
 - बच्चों को आकर्षति करने वाली प्रेरक तकनीकों, जैसे- कार्टून, मशहूर हस्तियाँ, खिलौने, खेल, छूट या मुफ्त उपहार पर प्रतर्बिध ।
 - नीतियों की नगिरानी, प्रवर्तन और मूल्यांकन के लिये प्रभावी तंत्र आवश्यक है ।
- हतिधारकों की भागीदारी:
 - नीति विकास एवं कार्यान्वयन में परासंगिक हतिधारकों की भागीदारी, पारदर्शति सुनिश्चति करना और हतियों के टकराव से बचना ।
- महत्त्व:
 - साक्ष्य-सूचति मार्गदर्शन:
 - नीति अनुशासण बच्चों को हानिकारक खाद्य वपिणन से बचाने के लिये साक्ष्य-सूचति मार्गदर्शन प्रदान करती हैं ।
 - मज़बूत नयियों की आवश्यकता पर प्रकाश डालते हुए मौजूदा नीतियाँ कमथि और चुनौतियाँ का समाधान करती हैं ।
 - तत्काल कार्रवाई की आवश्यकता:
 - अनुशासण बचपन में मोटापे और **गैर-संचारी रोगों** के बढ़ते बोझ के कारण कार्रवाई की तत्काल आवश्यकता पर प्रतिकरिया देती हैं ।
 - बचपन में मोटापे की दर बढ़ने का अनुमान है, जो एक महत्त्वपूर्ण सार्वजनिक स्वास्थ्य चति का वषिय है ।
 - दीर्घकालिक स्वास्थ्य प्रभाव:
 - बचपन में मोटापा, वयस्कता में मृत्यु दर में वृद्धि से जुड़ा है ।
 - प्रभावी नीतियों को लागू करने से दीर्घकालिक स्वास्थ्य परणामों को कम करने में सहायता मलि सकती है ।
 - बच्चों के अधिकारों की रक्षा:
 - अनुशासण बच्चों के सर्वोत्तम हति को पराथमकिता देती हैं, उनके स्वास्थ्य और पर्याप्त भोजन के अधिकार को सुनिश्चति करती हैं ।
 - हानिकारक वपिणन प्रथाओं पर अंकुश लगाने के उद्देश्य से बनाई गई नीतियों से बच्चों को लाभ होता है ।

बच्चों पर खाद्य वपिणन के हानिकारक प्रभाव:

- खाद्य वपिणन बच्चों के भोजन के प्रतर्बिधति, पराथमकिताओं और उपभोग को प्रभावति करने के लिये प्रेरक तकनीकों का उपयोग करता है ।
- HFSS खाद्य पदार्थ (संतृप्त फ़ैटी एसडि, ट्रांस-फ़ैटी एसडि, मुक्त शर्करा और नमक) खाद्य वपिणन का केंद्र बढि है जेमोटापे, मधुमेह, हृदय रोगों और दंत क्षय के बढ़ते जोखिम से जुड़े हैं ।
- खाद्य वपिणन स्वस्थ वकिल्पों की तुलना में अस्वास्थ्यकर वकिल्पों को बढ़ावा देकर बच्चों के भोजन को प्रभावति करता है । यह उपभोग कथि जाने वाले HFSS खाद्य पदार्थों की आवृत्ति और मात्रा को भी बढ़ाता है ।
- खाद्य वपिणन फलों और सबजियों जैसे पौष्टिक खाद्य पदार्थों की खपत को वसिथापति करता है और स्वस्थ भोजन पर माता-पति के प्रभाव को कमज़ोर करता है ।
- खाद्य वपिणन बच्चों को HFSS खाद्य पदार्थों की पोषण गुणवत्ता और स्वास्थ्य लाभों के बारे में गुमराह कर सकता है । यह बच्चों के भोजन वकिल्पों को प्रभावति करने के लिये भावनात्मक अपील, साथियों के दबाव या सेलबिरटि समर्थन का फायदा उठाता है ।

बाल अधिकारों पर संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (UNCRC):

- यह वर्ष 1989 में **संयुक्त राष्ट्र महासभा** द्वारा अपनाई गई एक संधि है ।
- यह 18 वर्ष से कम आयु के प्रत्येक व्यक्तिको बच्चे के रूप में मान्यता देता है ।
- यह प्रत्येक नागरिक, राजनीतिक, आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक अधिकारों को नरिधारति करता है, चाहे उनकी जाति, धर्म या क्षमता कुछ भी हो ।
- इसमें शिक्षा का अधिकार, आराम और अवकाश का अधिकार, बलात्कार और यौन शोषण के वरिद्ध सहति मानसिक या शारीरिक दुरव्यवहार से सुरक्षा का अधिकार, जीवन और विकास का अधिकार जैसे अधिकार समाहित हैं ।
- यह वशिव की सर्वाधिक व्यापक रूप से स्वीकृत मानवाधिकार संधि है ।
- भारत ने वर्ष 1992 में UNCRC का अनुमोदन कथि और घरेलू कानूनों, नीतियों एवं कार्यक्रमों के माध्यम से इसके सदिधांतों तथा प्रावधानों

को लागू करने के लिये प्रतबिद्ध है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रलिमिस:

प्रश्न. बाल अधिकारों पर संयुक्त राष्ट्र अभिसमय के संदर्भ में नमिनलखिति पर वचिर कीजयि: (2010)

1. वकिस का अधकिार
2. अभवियक्ता का अधकिार
3. मनोरंजन का अधकिार

उपर्युक्त अधकिारों में से कौन-सा/से बच्चों से संबंघति है/हैं?

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

उत्तर: D

व्याख्या:

- संयुक्त राष्ट्र (यूपन) ने वर्ष 1946 में संयुक्त राष्ट्र अंतरराष्ट्रीय बाल आपातकालीन कोष (यूनसैफ) की स्थापना करके बाल अधिकारों के महत्त्व को घोषति करने की दशिा में अपना पहला कदम उठाया। वर्ष 1948 में संयुक्त राष्ट्र महासभा ने मानवाधिकारों की सार्वभौमकि घोषणा को अपनाया, जसिसे यह बच्चों की सुरक्षा की आवश्यकता को चहिनति करने वाला पहला संयुक्त राष्ट्र दस्तावेज़ बन गया।
- बाल अधिकारों पर वशैष रूप से केंदरति संयुक्त राष्ट्र का पहला दस्तावेज़ बाल अधिकारों की घोषणा था, लेकनि कानूनी रूप से बाध्यकारी दस्तावेज़ होने के बजाय यह सरकारों के लयि आचरण का नैतिक मार्गदर्शक की तरह था।
- यह अभिसमय, जो 2 सतिंबर, 1990 को लागू हुआ, में जीवन के अधकिार, वकिस के अधकिार, खेल और मनोरंजक गतविधियिों में संलग्न होने के अधकिार, सुरक्षा के अधकिार, भागीदारी के अधकिार, अभवियक्ता सहति बाल अधिकारों की वभिनिन श्रेणयिों को शामिल करते हुए 54 अनुच्छेद शामिल हैं। अतः 1, 2 और 3 सही हैं।

अतः वकिल्प D सही उत्तर है।

??????:

प्रश्न. राष्ट्रीय बाल नीतिके मुख्य प्रावधानों का परीक्षण कीजयि तथा इसके कार्यान्वयन की प्रस्थितिपर प्रकाश डालयि। (2016)

स्रोत: डाउन टू अर्थ

नवजात शशुओं में संपूरण-जीनोम अनुक्रमण

प्रलिमिस के लयि:

[संपूरण जीनोम अनुक्रमण](#), [DNA](#), जीन, [जीनोम](#)

मेन्स के लयि:

संपूरण जीनोम अनुक्रम और उसका महत्त्व

चर्चा में कयों?

हाल ही में स्वस्थ नवजात शिशुओं सहित नवजात शिशुओं में तीव्रता से **संपूर्ण-जीनोम अनुक्रमण (Whole-Genome Sequencing- WGS)** का उपयोग **आनुवंशिक रोगों** के नदिन और उपचार हेतु एक क्रांतिकारी दृष्टिकोण या उपाय के रूप में उभरा है।

- यह तकनीक स्वास्थ्य कर्मियों को **शिशु की आनुवंशिक संरचना** का व्यापक दृष्टिकोण प्रदान करके तेज़ी से अधिक प्रभावी नदिन प्रदान करने में सक्षम बनाती है, जिससे बेहतर परिणाम मिलते हैं, साथ ही स्वास्थ्य देखभाल लागत में भी कमी आती है।

संपूर्ण जीनोम अनुक्रमण:

- परिचय:**
 - सभी जीवों का एक अद्वितीय **आनुवंशिक कोड या जीनोम** होता है, जो न्यूक्लियोटाइड बेस **एडेननि (A), थाइमिनि (T), साइटोसिनि (C) और गुआनिनि (G)** से बना होता है।
 - एक जीव में बेस के अनुक्रम का पता लगाकर अद्वितीय **डीऑक्सीराइबो न्यूक्लिक एसिड (Deoxyribo Nucleic Acid- DNA)** फ़िंगरप्रिंट या स्वरूप की पहचान की जा सकती है।
 - बेस के क्रम का निर्धारण अनुक्रमण कहलाता है।**
 - संपूर्ण **जीनोम** अनुक्रमण एक प्रयोगशाला प्रक्रिया है जो **एक प्रक्रिया में जीव के जीनोम में बेस के क्रम को निर्धारित करती है।**
- नवजात जीनोम अनुक्रमण का महत्त्व:**
 - मानक जाँच से पता न चलने वाली** दुर्लभ आनुवंशिक बीमारियों का त्वरित, सटीक नदिन।
 - उपचार योग्य स्थितियों का पता लगाना, शीघ्र हस्तक्षेप या जीन-आधारित उपचारों को सक्षम करना।**
 - भविष्य के स्वास्थ्य जोखिमों के बारे में **जानकारी, विकल्पों और नविकरण उपायों की सुविधा प्रदान करना।**
 - व्यक्तिगत और सामाजिक मूल्यों हेतु वंश, लक्षण एवं वाहक स्थिति का पता लगाना।

स्वस्थ नवजात शिशुओं के जीनोम अनुक्रमण का कारण:

- अमेरिका में बेबीसेक परियोजना नियमित देखभाल हेतु नवजात शिशुओं के अनुक्रमण के संभावित लाभों का पता लगाती है।
- इस प्रोजेक्ट द्वारा किये गए एक अध्ययन से पता चला है कि **10% से अधिक स्वस्थ शिशुओं में अप्रत्याशित आनुवंशिक रोग संबंधी जोखिम थे।**
- स्वस्थ नवजात शिशुओं का अनुक्रमण उन आनुवंशिक बीमारियों हेतु नवजात शिशुओं की जाँच या परीक्षण के दायरे का विस्तार करता है** जिनका मानक जैव रासायनिक परीक्षणों द्वारा पता नहीं लगाया जा सकता है।
- स्वस्थ नवजात शिशुओं का **अनुक्रमण व्यक्ति के भविष्य के स्वास्थ्य जोखिमों और पूर्व निर्धारितताओं के संदर्भ में महत्त्वपूर्ण जानकारी प्रदान करता है।**

जीनोम:

- जीनोम एक जीव में मौजूद समग्र **आनुवंशिक सामग्री को संदर्भित करता है और सभी लोगों में मानव जीनोम अधिकतर समान होता है, लेकिन DNA का एक बहुत छोटा हिस्सा एक व्यक्ति तथा दूसरे के बीच भिन्न होता है।**
- प्रत्येक जीव का आनुवंशिक कोड उसके **डीऑक्सीराइबो न्यूक्लिक एसिड (DNA)** में नहित होता है, जो **जीवन के निर्माण खंड होते हैं।**
 - वर्ष **1953 में जेम्स वाटसन और फ्रांसिस क्रिक** द्वारा **"डबल हेलिक्स"** के रूप में संरचित DNA की खोज की गई, जिससे यह समझने में मदद मिली कि जीन किस प्रकार जीवन, उसके लक्षणों एवं बीमारियों का कारण बनते हैं।
- प्रत्येक जीनोम में उस जीव को बनाने और बनाए रखने के लिये आवश्यक सभी जानकारी समाहित होती है।
- मनुष्यों में पूरे जीनोम की एक प्रत में **3 अरब से अधिक DNA बेस** जोड़े होते हैं।

जीनोम और जीन में अंतर:

जीन	जीनोम
जीन DNA अणुओं का एक हिस्सा है	जीनोम कोशिका में मौजूद कुल DNA है
आनुवंशिक जानकारी का वंशानुगत तत्त्व	DNA अणु के सभी समूह
प्रोटीन संश्लेषण को एन्कोड करता है	प्रोटीन संश्लेषण के लिये प्रोटीन और नियामक तत्त्वों दोनों को एन्कोड करता है
इसमें लगभग कुछ सौ कषार जोड़े होते हैं	एक उच्च जीव के जीनोम में अरब कषार जोड़े होते हैं
एक उच्च जीव में लगभग हज़ारों जीन होते हैं	प्रत्येक जीव में केवल एक जीनोम होता है
एलील नामक जीन की भिन्नता को स्वाभाविक रूप से चुना जा सकता है	कृषि जीन स्थानांतरण और दोहराव जीनोम में बड़े बदलाव का कारण बनते हैं

नवजात जीनोम-अनुक्रमण से जुड़ी चुनौतियाँ:

- नवजात जीनोम-अनुक्रमण बड़ी मात्रा में व्यक्तिगत और संवेदनशील डेटा उत्पन्न करता है, जो गोपनीयता, सहमति, स्वामित्व,

प्रकटीकरण और भेदभाव जैसे नैतिक, कानूनी एवं सामाजिक मुद्दों को उठाता है।

- यह अनुक्रमण अनश्लिचति या आकस्मिकि नषिकर्ष भी उत्पन्न कर सकता है जिसका स्पष्ट नैदानिकि नहितार्थ या कार्रवाई करने योग्य नहीं हो सकता है, जिससे व्यक्तिया उनके परिवार को चिता, भ्रम या हानि हो सकती है।
- यह परिणामों की उचति व्याख्या और संचार सुनश्लिचति करने के लिये स्वास्थ्य देखभाल पेशेवरों और जनता के लिये पर्याप्त शक्ति तथा प्रशिक्षण की भी मांग करता है।

आगे की राह

- **नवजात जीनोम अनुक्रमण** में व्यक्तगत जीनोमिक डेटा से संबंधित गोपनीयता, सहमति, स्वामित्व, प्रकटीकरण और भेदभाव संबंधी चिताओं के लिये एक मज़बूत नैतिक तथा कानूनी ढाँचे का विकास करना।
- समन्वय, गुणवत्ता और समानता सुनश्लिचति करने के लिये नवजात जीनोम-अनुक्रमण को मौजूदा नवजात स्क्रीनिंग कार्यक्रमों, नैदानिकि देखभाल तथा सार्वजनिक स्वास्थ्य सेवाओं के साथ भी एकीकृत किया जाना चाहिये।
- साक्ष्य-आधारित अभ्यास, नवाचार और सुधार सुनश्लिचति करने के लिये नवजात जीनोम-अनुक्रमण का नरितर अनुसंधान, मूल्यांकन किया जाना चाहिये।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????:

प्रश्न. भारत में कृषिके संदर्भ में प्रायः समाचारों में आने वाला 'जीनोम अनुक्रमण' की तकनीक का आसन्न भविय में कसि प्रकार उपयोग किया जा सकता है? (2017)

1. वभिन्न फसली पौधों में रोग प्रतरिोध क्षमता और सूखा सहषिणुता के लिये आनुवंशिकि सूचकों का अभजिज्ञान करने के लिये जीनोम अनुक्रमण का उपयोग किया जा सकता है।
2. यह तकनीक फसली पौधों की नई कसिमों को वकिसति करने में लगने वाले आवश्यक समय को घटाने करने में मदद करती है।
3. इसका उपयोग फसलों में पोषी-रोगाणु संबंधों को समझने के लिये किया जा सकता है।

नीचे दिये गए कूट का उपयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- चीनी वैज्ज्ञानिकों ने वर्ष 2002 में चावल के जीनोम को डीकोड किया था। भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (IARI) के वैज्ज्ञानिकों ने पूसा बासमती -1 और पूसा बासमती -1121 जैसी चावल की बेहतर कसिमों को वकिसति करने के लिये जीनोम अनुक्रमण का उपयोग किया था जो वर्तमान में भारत के चावल नरियात में महत्त्वपूर्ण योगदान देता है। अनेक टरांसजेनिकि कसिमें भी वकिसति की गई हैं जिनमें कीट प्रतरिोधी कपास, शाकनाशी सहषिणु सोयाबीन और वायरस प्रतरिोधी पपीता शामिल हैं। **अतः 1 सही है।**
- पारंपरिक प्रजनन में पादप प्रजनक अपने खेतों की जाँच करते हैं तथा ऐसे पौधों की खोज करते हैं जो वांछनीय लक्षण प्रदर्शति करते हैं। ये लक्षण उत्परवितन नामक प्रक्रिया के माध्यम से अनायास उत्पन्न होते हैं लेकिन उत्परवितन की प्राकृतिकि दर उन सभी पौधों के गुणों को उत्पन्न करने के लिये बहुत धीमी एवं अवशिवसनीय है जो प्रजनक देखना चाहते हैं। हालाँकि जीनोम अनुक्रमण में समय कम लगता है इस कारण यह अधिकि बेहतर है। **अतः 2 सही है।**
- होस्ट-पैथोजन इंटरैक्शन को इस रूप में परभाषति किया गया है कि कैसे रोगाणु या वायरस आणविकि, कोशीय, जीव या जनसंख्या स्तर पर मेज़बान जीवों के भीतर स्वयं को बनाए रखते हैं। जीनोम अनुक्रमण एक फसल के संपूर्ण DNA अनुक्रम का अध्ययन करने में सक्षम है। इस प्रकार यह रोगजनकों के अस्तित्व या प्रजनन क्षेत्र को समझने में सहायता करता है। **अतः 3 सही है।**

अतः विकल्प (D) सही उत्तर है।

प्रश्न. नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजिये: (2022)

DNA बारकोडिंग कसिका उपसाधन हो सकता है:

1. कसि पादप या प्राणी की आयु का आकलन करने के लिये
2. समान दखिने वाली प्रजातियों के बीच भिन्नता जानने के लिये

3. प्रसंस्कृत खाद्य पदार्थों में अवांछित प्राणी या पादप सामग्री को पहचानने के लिये

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- परमाणु या ऑर्गेनेल जीनोम से लघु DNA अनुक्रमों का उपयोग कर जैविक प्रतदिर्शों की पहचान करने की नई तकनीक को DNA बारकोडिंग कहा जाता है।
- DNA बारकोडिंग के विभिन्न क्षेत्रों में कई अनुप्रयोग हैं जैसे प्राकृतिक संसाधनों को संरक्षित करना, लुप्तप्राय प्रजातियों की रक्षा करना, कृषि कीटों को नियंत्रित करना, रोग वैक्टर की पहचान करना, पानी की गुणवत्ता की निगरानी करना, प्राकृतिक स्वास्थ्य उत्पादों का प्रमाणीकरण और औषधीय पौधों की पहचान करना।
- लुप्तप्राय वन्यजीवों की प्रजातियों की पहचान (एक जैसी दिखने वाली प्रजातियों के बीच अंतर), कीट संगरोध और रोग वाहक (अवांछनीय जानवरों/पौधों की पहचान करना) कुछ ऐसे क्षेत्र हैं जिनमें DNA बारकोडिंग शोधकर्ताओं, प्रवर्तन एजेंटों एवं उपभोक्ताओं हेतु बहुत कम समय-सीमा में नरिणय लेती है।

अतः कथन 2 और 3 सही हैं, अतः विकल्प (d) सही है।

??????:

प्रश्न . अनुप्रयुक्त जैव प्रौद्योगिकी में शोध तथा विकास संबंधी उपलब्धियाँ क्या हैं? ये उपलब्धियाँ समाज के नरिधन वर्गों के उत्थान में कसि प्रकार सहायक होंगी ?(250 शब्दों में उत्तर दीजिये) (2021)

[स्रोत: द हद्वि](#)

भारतीय रुपए का अंतर्राष्ट्रीयकरण

प्रलिमिस के लिये:

[भारतीय रजिस्व बैंक](#), [रुपए का अंतर्राष्ट्रीयकरण](#), [वधिकि नविदिा](#), [वमिद्रीकरण](#), [वास्तवकि समय सकल नपिटान](#), [अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष](#)

मेन्स के लिये:

रुपए के अंतर्राष्ट्रीयकरण के लाभ, रुपए के अंतर्राष्ट्रीयकरण की दशिया में कदम

चर्चा में क्यों?

भारतीय रजिस्व बैंक द्वारा नयिकृत कार्य समूह ने रुपए को वशिष आहरण अधकिार (SDR) बास्केट में शामिल करने और रुपए के अंतर्राष्ट्रीयकरण की गतिको तेज़ करने के लिये [वदिशी पोर्टफोलियो नविशक](#) (Foreign Portfolio Investor- FPI) प्रणाली के पुनः आकलन करने की सफिरशि की है।

रुपए का अंतर्राष्ट्रीयकरण:

■ **परचिय:**

- रुपए का अंतर्राष्ट्रीयकरण एक ऐसी प्रक्रिया है **जसिके अंतरगत सीमा पार लेन-देन में स्थानीय मुद्रा के उपयोग को बढ़ावा देना शामिल है।**
- इसमें आयात और नरियात व्यापार के लिये रुपए को बढ़ावा देना और **अन्य चालू खाता लेन-देन के साथ-साथ पूंजी खाता लेन-देन में इसके**

उपयोग को प्रोत्साहित करना शामिल है।

■ ऐतिहासिक संदर्भ:

- 1950 के दशक में, भारतीय रुपए का संयुक्त अरब अमीरात, कुवैत, बहरीन, ओमान और कतर में कानूनी नविदा के रूप में व्यापक उपयोग किया जाता था।
- हालाँकि वर्ष 1966 तक भारत की मुद्रा के अवमूल्यन के कारण इन देशों में भारतीय रुपए पर नरिभरता के लिये संप्रभु मुद्राओं की शुरुआत हुई थी।

■ रुपए के अंतरराष्ट्रीयकरण के लाभ:

- **मुद्रा मूल्य की सराहना करना:** इससे अंतरराष्ट्रीय व्यापार में रुपए की मांग में सुधार होगा।
 - इससे भारत के साथ काम करने वाले व्यवसायों एवं व्यापारियों के लिये सुविधा बढ़ सकती है तथा लेन-देन लागत कम हो सकती है।
- **वनिमिय दर की अस्थिरता में कमी:** जब किसी मुद्रा का अंतरराष्ट्रीयकरण होता है तो उसकी वनिमिय दर स्थिर हो जाती है।
 - वैश्विक बाजारों में मुद्रा की बढ़ती मांग अस्थिरता को कम करने में सहायता कर सकती है जिससे इसे अंतरराष्ट्रीय लेन-देन के लिये अधिक पूर्वानुमानित और विश्वसनीय बनाया जा सकता है।
- **भू-राजनीतिक लाभ:** रुपए का अंतरराष्ट्रीयकरण भारत के भू-राजनीतिक प्रभाव को बढ़ा सकता है।
 - यह अन्य देशों के साथ आर्थिक संबंधों को सुदृढ़ कर सकता है, द्विपक्षीय व्यापार समझौतों को सुविधाजनक बना सकता है तथा राजनयिक संबंधों को बढ़ावा दे सकता है।

■ चुनौतियाँ:

- **सीमति अंतरराष्ट्रीय मांग:**
 - वैश्विक वदेशी मुद्रा बाजार में रुपए की दैनिक औसत हसिसेदारी केवल 1.6% के आसपास है, जबकि वैश्विक माल व्यापार में भारत की हसिसेदारी लगभग 2% है।
- **परविरतनीयता संबंधी चुनौती:**
 - भारतीय मुद्रा (INR) पूरी तरह से परविरतनीय नहीं है जिसका अर्थ है कि पूंजी लेन-देन जैसे कुछ उद्देश्यों के लिये इसकी परविरतनीयता पर प्रतबंध है। यह अंतरराष्ट्रीय व्यापार एवं वित्त में इसके व्यापक उपयोग को प्रतबंधित करता है।
- **वमिद्रीकरण का असर:**
 - वर्ष 2016 में वमिद्रीकरण, हाल ही में 2,000 रुपए के नोट के प्रयोग पर प्रतबंध ने रुपए के प्रत विश्वास को प्रभावित किया है, खासकर भूटान और नेपाल जैसे पड़ोसी देशों में।
- **व्यापार नपिटान में चुनौतियाँ:**
 - हालाँकि लगभग 18 देशों के साथ रुपए में व्यापार करने का प्रयास किया गया है, लेकिन लेन-देन सीमति ही रहा है।
 - इसके अलावा रुपए में व्यापार नपिटाने के लिये रूस के साथ बातचीत धीमी रही है, मुद्रा मूल्यहरास संबंधी चिंताओं और व्यापारियों के बीच अपर्याप्त जागरूकता के कारण इसमें बाधा आ रही है।
- **अंतरराष्ट्रीयकरण की ओर कदम:**
 - मार्च 2023 में RBI ने 18 देशों के साथ रुपए में व्यापार नपिटान के लिये तंत्र स्थापित किया।
 - इन देशों के बैंकों को भारतीय रुपए में भुगतान के नपिटान के लिये विशेष रुपया वॉस्ट्रो खाते (Special Rupee Vostro Accounts- SRVA) खोलने की अनुमति दी गई है।
 - जुलाई 2022 में RBI ने "भारतीय रुपए में अंतरराष्ट्रीय व्यापार नपिटान" पर एक परपितर जारी किया।
 - RBI ने रुपए में बाह्य वाणजियिक उधार (वशिषकर मसाला बॉण्ड) को सक्षम बनाया।

रुपए के अंतरराष्ट्रीयकरण को गति देने हेतु उपाय:

- **पूर्ण परविरतनीयता और व्यापार समझौता:** रुपए का लक्ष्य पूर्ण परविरतनीयता होना चाहिये, जिससे भारत और अन्य देशों के बीच वित्तीय नविश की मुक्त आवाजाही संभव हो सके।
 - भारतीय नरियातकों और आयातकों को रुपए में चालान, लेन-देन के लिये प्रोत्साहित करने से व्यापार नपिटान औपचारिकता के अनुकूल होगा।
- **तरल बॉण्ड बाजार:** RBI को वदेशी नविशकों और व्यापार भागीदारों के लिये नविश विकल्प प्रदान करते हुए अधिक तरल रुपए बॉण्ड बाजार विकसित करने पर ध्यान केंद्रित करना चाहिये।
 - इसके अतिरिक्त रुपए के अंतरराष्ट्रीयकरण की गतिको बढ़ाने के लिये वदेशी पोर्टफोलियो नविशक (FPI) व्यवस्था को फरि से व्यवस्थित करने की आवश्यकता है।
- **RTGS प्रणाली का वसितार:** अंतरराष्ट्रीय लेन-देन को नपिटाने के लिये रयिल-टाइम ग्रॉस सेटलमेंट (RTGS) प्रणाली का वसितार किया जाना चाहिये।
 - साथ ही भारत में रुपए का उपयोग करने वाले वदेशी व्यवसायों को कर प्रोत्साहन प्रदान करने से इसके उपयोग को बढ़ावा मिलेगा।
- **मुद्रा स्वैप समझौते:** जैसा कि शरिलंका के साथ देखा गया है, मुद्रा स्वैप समझौते बढ़ने से रुपए में व्यापार और नविश लेन-देन की सुविधा प्राप्त होगी।
 - आत्मवशिवास बनाए रखने के लिये स्थिर वनिमिय दर व्यवस्था के साथ-साथ सुसंगत और पूर्वानुमानित मुद्रा जारी करने के साथ पुनर्रप्राप्त आवश्यक है।
- **SDR बास्केट में शामिल करना:** रुपए को वशिष आहरण अधिकार (SDR) में शामिल करने के लिये प्रयास किया जाना चाहिये, जो प्रमुख मुद्राओं की बास्केट के आधार पर अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) द्वारा बनाई गई एक अंतरराष्ट्रीय आरक्षित संपत्ति है।
 - साथ ही भारतीय सरकारी बॉण्ड (IGBs) को वैश्विक सूचकांकों में शामिल किया जा सकता है, जिससे भारतीय ऋण बाजारों में वदेशी नविश आकर्षित होगा।
- **चीन के अनुभव से सबक:** रेंमनिबी के अंतरराष्ट्रीयकरण के लिये चीन का दृष्टिकोण भारत के लिये मूल्यवान अंतरदृष्टि प्रदान करता है:

- **चरणबद्ध दृष्टिकोण:** आरक्षण मुद्रा के रूप में इसके उपयोग की दशा में आगे बढ़ने से पहले चीन ने धीरे-धीरे चालू खाता लेन-देन और चुनदा नविश लेन-देन के लिये **रॅनमिन्बी के उपयोग को सक्षम किया**।
- **अपतटीय बाज़ार:** **डमि सम बाॅण्ड और अपतटीय RMBD बाॅण्ड बाज़ार** जैसे अपतटीय बाज़ारों की स्थापना ने अंतर्राष्ट्रीयकरण प्रक्रिया को सुवर्धनक बनाया।

नोट:

- **वदेशी पोर्टफोलियो नविश (Foreign Portfolio Investment- FPI):** इसमें वदेशी नविशकों द्वारा नषिक्रयि रूप से रखी गई प्रतभूतयिँ और अन्य वत्ततीय संपत्तयिँ शामिल हैं।
 - यह कसिी देश के पूंजी खाते का हसििसा है और **इसे BOP पर प्रदर्शति कयिा जाता है**।
 - यह नविशक को **वत्ततीय परसिंपत्तयिँ का प्रत्यक्ष स्वामत्तिव** प्रदान नहीं करता है।
 - FPI FDI की तुलना में अधिक तरल, अस्थरि और जोखमिभरा है।
 - इसे अक्सर **"हॉट मनी"** के रूप में जाना जाता है।
 - उदाहरण - **सूटॉक, बाॅण्ड, म्यूचुअल फंड, एक्सचेंज ट्रेडेड फंड**।
- **वशेष आहरण अधिकार:**
 - SDR ,IMF के खाते की इकाई के रूप में कार्य करता है, लेकिन यह न तो मुद्रा है और न ही IMF पर दावा है।
 - मुद्राओं की SDR समूह में अमेरिकी डॉलर, यूरो, जापानी येन, पाउंड स्टर्लिंग और चीनी रॅनमिन्बी (वर्ष 2016 से) शामिल हैं।

नषिक्रष:

राजकोषीय घाटे, मुद्रास्फीतिदर और बैंकिगि गैर-नषिपादति परसिंपत्तयिँ को कम करने सहति तारापोर समत्ति की सफिरशिँ (1997 और 2006 में) को रुपए के अंतर्राष्ट्रीयकरण की दशा में प्रथमकि कदम के रूप में अपनाया जाना चाहयि। साथ ही अंतर्राष्ट्रीय संगठनों में रुपए को आधिकारकि मुद्रा बनाने के लयि प्रोत्साहति करने से इसका दायरा और सवीकार्यता बढेगी।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. रुपए की परविरत्नीयता से क्या तात्पर्य है? (2015)

- रुपए के नोटों के बदले सोना प्राप्त करना
- रुपए के मूल्य को बाज़ार की शक्तयिँ द्वारा नरिधारति होने देना
- रुपए को अन्य मुद्राओं में और अन्य मुद्राओं को रुपए में परविरत्ति करने की स्वतंत्र रूप से अनुज्ञा प्रदान करना
- भारत में मुद्राओं के लयि अंतर्राष्ट्रीय बाज़ार वकिसति करना

उत्तर: (c)

प्रश्न. भुगतान संतुलन के संदर्भ में नमिनलखिति में से कसिसे/कनिसे चालू खाता बनता है? (2014)

- व्यापार संतुलन
- वदेशी परसिंपत्तयिँ
- अदृश्यों का संतुलन
- वशेष आहरण अधिकार

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि:

- केवल 1
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3
- केवल 1, 2 और 4

उत्तर: (c)

[?????: ? ??????](#)

वशिव जूनोससि दविस

परलिमिस के लयि:

वशिव जूनोससि दविस, [जूनोटकि रोग](#), [वन हेल्थ](#)

मेन्स के लयि:

वन हेल्थ अवधारणा एवं इसका महत्त्व, जूनोटकि रोग और सार्वजनिक स्वास्थ्य पर इसका प्रभाव

चर्चा में क्यों?

हाल ही में मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय के पशुपालन और डेयरी विभाग ने [आजादी का अमृत महोत्सव](#) पहल के हिससे के रूप में वशिव जूनोससि दविस (6 जुलाई, 2023) पर [जूनोटकि रोगों](#) पर एक जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया।

- इस कार्यक्रम का उद्देश्य किसानों को [जूनोटकि रोग के जोखिमों एवं रोकथाम के लयि राष्ट्रीय प्रयासों के बारे में शक्ति](#) करना था। पशुओं के साथ निकट संपर्क के कारण [किसानों को जूनोटकि रोग होने का खतरा अधिक](#) होता है।
- जूनोटकि रोग जोखिमों को संबोधित करने हेतु ["वन हेल्थ" अवधारणा](#) के महत्त्व पर बल दिया गया है।

वशिव जूनोससि दविस:

- इतिहास:**
 - वशिव जूनोससि दविस एक [जूनोटकि बीमारी के खिलाफ पहले टीकाकरण की वर्षगाँठ का प्रतीक](#) है।
 - 6 जुलाई, 1885** को फ्राँसीसी वैज्ञानिक [लुई पाश्चर](#) ने जूनोटकि रोग का पहला टीका सफलतापूर्वक लगाया।
- महत्त्व:**
 - वशिव जूनोससि दविस लोगों को मानव और पशु स्वास्थ्य पर [जूनोटकि रोगों के जोखिमों और प्रभावों के बारे में शक्ति](#) करता है।
 - [वशिव स्वास्थ्य संगठन \(WHO\)](#) के अनुसार, **60%** ज्ञात संक्रामक रोग और **75%** उभरते संक्रामक रोग [जूनोटकि](#) हैं।

जूनोटकि रोग:

- परचिय:**
 - जूनोटकि रोग वे बीमारियाँ हैं जो [पशुओं और मनुष्यों के बीच फैल सकती हैं](#)। ये रोग [बैक्टीरिया, वायरस, परजीवी या कवक के कारण](#) हो सकते हैं।
- वर्गीकरण:**
 - रोगजनकों पर आधारित:**
 - [बैक्टीरियल जूनोज:](#) ये रोग जीवाणु संक्रमण के कारण होते हैं जो पशुओं से मनुष्यों में फैल सकते हैं।
 - उदाहरणों में [एंथरेक्स](#) और [ब्रुसेलोसिस](#) शामिल हैं।
 - [वायरल जूनोज:](#) प्रसिद्ध वायरल जूनोटकि रोगों में [रेबीज़, इबोला और कोवडि-19](#) शामिल हैं।
 - [परजीवी जूनोज:](#) [टोक्सोप्लासमोसिस](#) और [लीशमैनियासिस](#) जैसे रोग इस श्रेणी में आते हैं।
 - [फंगल जूनोज:](#) दाद जैसे जूनोटकि फंगल संक्रमण, कवक के कारण होते हैं जो जानवरों से मनुष्यों में फैल सकते हैं।
 - पशु प्रजातियों पर आधारित:**
 - [वन्यजीव जूनोज:](#) इन बीमारियों में मुख्य रूप से मनुष्यों और वन्यजीवों के बीच परस्पर क्रिया शामिल होती है, जैसे ककितकों द्वारा प्रसारित [हंतावायरस संक्रमण](#) या जंगली पक्षियों द्वारा फैलने वाली बीमारियाँ, जैसे [एवयिन इन्फ्लुएंज़ा \(Bird Flu\)](#)।
 - [घरेलू पशु जूनोज:](#) [मवेशियों से ब्रुसेलोसिस \(Brucellosis\)](#) या [बलिलियों से होने वाला टोक्सोप्लासमोसिस \(Toxoplasmosis\)](#) जैसे रोग इस श्रेणी में आते हैं।
 - ट्रांसमिशन के तरीके के आधार पर:**
 - [प्रत्यक्ष संपर्क जूनोज:](#) संक्रमण जो संक्रमित [जानवरों](#), उनके शरीर के तरल पदार्थ या दूषित सतहों के [सीधे संपर्क से होता है](#)।
 - उदाहरणों में [जानवरों के काटने से फैलने वाला रेबीज़](#) और संक्रमित पशुओं के संपर्क से क्यू बुखार शामिल हैं।
 - [सदृश-जनित जूनोज:](#) [मच्छरों और कलिनी](#) जैसे वाहकों द्वारा फैलने वाले रोग।
 - उदाहरणतः कलिनी से फैलने वाला [लाइम रोग](#) और मच्छरों से फैलने वाला [डेंगू बुखार](#) शामिल हैं।
 - [जलजनित जूनोज:](#) दूषित जल स्रोतों से [लेप्टोस्पायरोसिस \(Leptospirosis\)](#) जलजनित जूनोटकि रोग का एक उदाहरण है।
- जूनोटकि रोगों का कारण:**

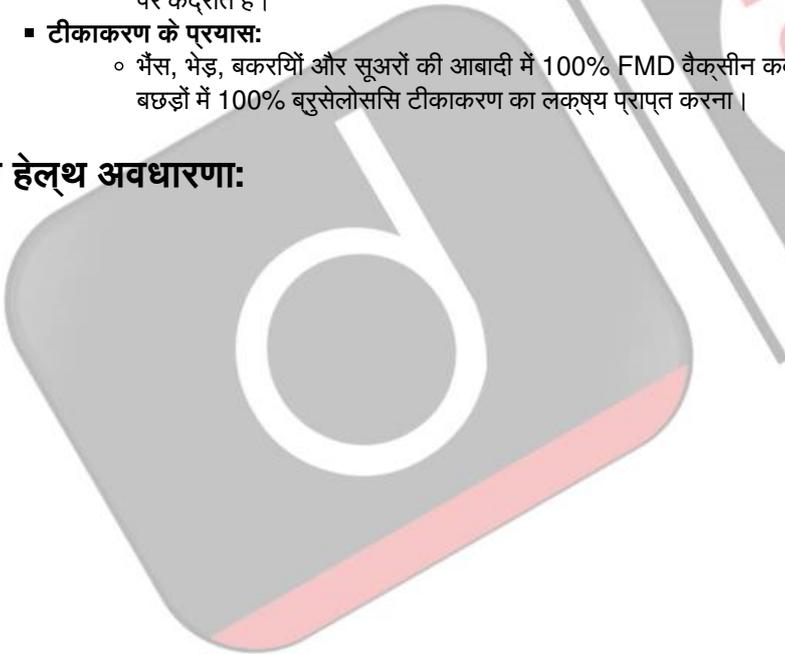
- जूनोटकि रोगों का उद्भव और प्रसार कई कारकों से प्रभावित होता है, जिनमें पर्यावरणीय परिवर्तन, वन्यजीव संपर्क, पशुधन कृषि के तरीके और मानव व्यवहार शामिल हैं।
- प्राकृतिक आवासों में अतिक्रमण, वन्यजीव व्यापार, अपर्याप्त खाद्य सुरक्षा उपाय और अनुचित स्वच्छता जूनोटकि रोगों के संचरण में योगदान करते हैं।
- **रोकथाम रणनीतियाँ:**
 - जूनोटकि रोगों की रोकथाम और नियंत्रण हेतु बहुकषेत्रीय सहयोग आवश्यक है।
 - **"वन हेल्थ" दृष्टिकोण** मानव स्वास्थ्य, पशु स्वास्थ्य और पर्यावरण कषेत्रों के बीच सहयोग पर जोर देता है।
 - **जूनोटकि रोगों की शीघ्र पहचान और नगिरानी प्रणालियाँ** प्रकोप एवं महामारी को रोकने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।
 - हाथ धोने, खाद्य सुरक्षा उपायों और जानवरों की सुरक्षित देख-रेख जैसी **स्वच्छता वधियों** को बढ़ावा देने से संचरण के जोखिम को कम करने में मदद मिलती है।
 - **जानवरों हेतु टीकाकरण कार्यक्रम**, विशेष रूप से मनुष्यों के निकट संपर्क में रहने वाले जानवरों में जूनोटकि रोगों को रोकने में प्रभावी हो सकते हैं।
 - **जूनोटकि रोगों और उनकी रोकथाम के बारे में सार्वजनिक जागरूकता तथा शिक्षा में सुधार करना ज़िम्मेदार व्यवहार** को बढ़ावा देने एवं संचरण के जोखिम को कम करने हेतु महत्वपूर्ण है।

जूनोटकि रोगों से संबंधित भारत की पहल:

- **राष्ट्रीय पशु रोग नियंत्रण कार्यक्रम (NADCP):**
 - इसने दो प्रमुख जूनोटकि रोगों को नियंत्रित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई: **पैर और मुँह रोग (Foot & Mouth Disease-FMD)** एवं **बुरुसेलोसिस**।
- **मोबाइल पशु चिकित्सा इकाइयाँ (MVU):**
 - MVU को किसानों के दरवाज़े पर पशु चिकित्सा सेवाएँ प्रदान करने हेतु शुरू किया गया है, जिसमें रोग निदान, उपचार, छोटी सर्जरी और रोगग्रस्त जानवरों के प्रबंधन के बारे में जागरूकता बढ़ाना शामिल है।
- **पशु जन्म नियंत्रण (कुत्ते) नियम, 2023:**
 - ये नियम जनसंख्या स्थिरिकरण के साधन के रूप में **आवारा कुत्तों के रेबीज़ रोधी टीकाकरण और बधियाकरण** पर केंद्रित हैं।
- **जूनोज़ की रोकथाम और नियंत्रण के लिये राष्ट्रीय वन हेल्थ कार्यक्रम:**
 - यह अंतर-कषेत्रीय समन्वय और सहयोग के माध्यम से जूनोटकि रोगों का अनुवीक्षण, निदान, रोकथाम और नियंत्रण तंत्र को मज़बूत करने पर केंद्रित है।
- **टीकाकरण के प्रयास:**
 - भैंस, भेड़, बकरियों और सूअरों की आबादी में 100% FMD वैक्सीन कवरेज़ और साथ ही 4 से 8 महीने की उम्र के बीच के मादा गोजातीय बछड़ों में 100% बुरुसेलोसिस टीकाकरण का लक्ष्य प्राप्त करना।

वन हेल्थ अवधारणा:

//



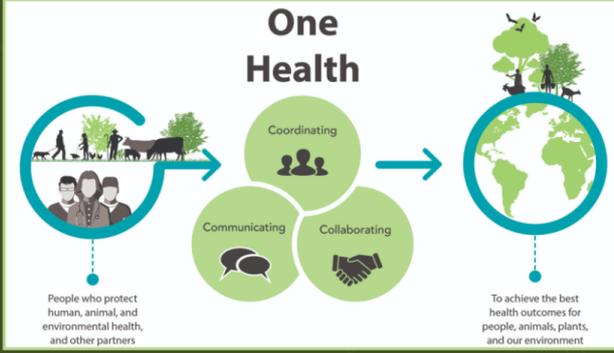
वन हेल्थ ONE HEALTH

वन हेल्थ ट्राई पार्टी अलायन्स यानी FAO, विश्व पशु स्वास्थ्य संगठन (OIE)

WHO के बीच समझौते के आधार पर गतिविधियों का एक सेट प्रदान करता है जिसका उद्देश्य मानव-पशु-पौधे-पर्यावरण इंटरफेस से जुड़ी स्वास्थ्य संबंधी चिंताओं को दूर करना है।

दृष्टिकोण

- मानवों और लोगों में बैक्टीरियल रोग के प्रकोप को रोकना
- स्वास्थ्य सुरक्षा में सुधार
- MMR संक्रमण को कम करना और मानव तथा पशु स्वास्थ्य में सुधार करना
- वैश्विक स्वास्थ्य सुरक्षा में सुधार करना
- नैतिक विविधता की रक्षा और संरक्षण



वन हेल्थ से संबंधित तथ्य

- मानव रोगों का कारण बनने वाले 60% रोगजनक, घरेलू पशुओं या वन्यजीवों से उत्पन्न होते हैं
- वैश्विक पशु उत्पादन में 20% की गिरावट पशु रोगों से जुड़ी हुई है
- नब मूल वन आवरण का 25% से अधिक नष्ट हो जाता है तो मनुष्यों और उनके पशुओं की वन्यजीवों से सामना करने की संभावना अधिक होती है

वन हेल्थ संयुक्त कार्य योजना

- स्वास्थ्य और कृषि संगठन (FAO), संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP), विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) और विश्व पशु स्वास्थ्य संगठन (WOAH) द्वारा एक नई चतुष्पक्षी पहल
- यह योजना वर्ष 2022-2026 तक वैध है और इसका उद्देश्य वैश्विक, क्षेत्रीय और राष्ट्रीय स्तर पर स्वास्थ्य चुनौतियों को कम करना है।

राष्ट्रीय वन हेल्थ मिशन (NOHM)

NOHM

- इसका उद्देश्य मानव और पशु दोनों क्षेत्रों की प्राथमिकता वाली बीमारियों के विरुद्ध समग्र महामारी की तैयारी और एकीकृत रोग नियंत्रण को प्राप्त करने के लिये समन्वय करना है

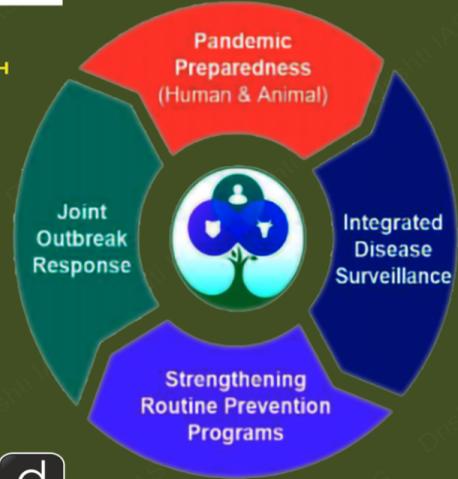
हाल ही में उठाए गए कदम

- पशु महामारी तैयार पहल (APPI)
- वन हेल्थ के लिये पशु स्वास्थ्य प्रणाली सहायता (AHSSOH)

पूर्व में की गई पहलें

- एकीकृत रोग निगरानी कार्यक्रम, 2004
- नूतन से निपटने के लिये एक बहु-विषयक रोड मैप (2008)

घटक



 
Drishti IAS

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. भारत में 'सभी के लिये स्वास्थ्य' को प्राप्त करने के लिये समुचित स्थानीय सामुदायिक स्तरीय स्वास्थ्य देखभाल का मध्यकक्ष एक पूर्वापरेक्षा है। व्याख्या कीजिये। (2018)

स्रोत: पी.आई.बी.

ग्रामोदयोग विकास योजना तथा ग्रामोदयोग

प्रलिस के लयि:

ग्रामोदयोग विकास योजना (GVY), खादी और ग्रामोदयोग आयोग (KVIC), खादी विकास योजना (KVY)

मेन्स के लयि:

ग्रामीण विकास को बढ़ावा, ग्रामीण उद्योगों के विकास के लयि पहल, भारतीय अर्थव्यवस्था में ग्रामोदयोग का महत्त्व

चर्चा में क्यों?

दिल्ली के उपराज्यपाल ने 'ग्रामोदयोग विकास योजना' के तहत 130 लाभार्थियों को मधुमक्खी बक्से और टूलकटि वितरति कयि ।

- इस कार्यक्रम का आयोजन खादी और ग्रामोदयोग आयोग द्वारा गया था ।

ग्रामोदयोग विकास योजना (GVY):

परचिय:

- इसे मार्च 2020 में लॉन्च कयि गया था ।
- यह खादी ग्रामोदयोग विकास योजना के दो घटकों में से एक है जो एक केंद्रीय कषेत्र योजना (Central Sector Scheme- CSS) है ।
 - खादी ग्रामोदयोग विकास योजना का दूसरा घटक खादी विकास योजना (KVY) है जसिमें रोजगार युक्त गाँव, डज़ाइन हाउस (DH) जैसे दो नए घटक शामिल हैं ।

उद्देश्य:

- GVY का लक्ष्य सामान्य सुवधियों, प्रौद्योगिकी आधुनिकीकरण, प्रशिक्षण आदि के माध्यम से ग्रामीण उद्योगों को बढ़ावा देना और विकसित करना है ।

शामलि गतविधियाँ:

- कृषि आधारित एवं खाद्य प्रसंस्करण उद्योग (ABFPI)
- खनजि आधारित उद्योग (MBI)
- कल्याण एवं सौंदर्य प्रसाधन उद्योग (WCI)
- हस्तनरिमति कागज, चमड़ा और प्लास्टिक उद्योग (HPLPI)
- ग्रामीण इंजीनियरिंग और नई प्रौद्योगिकी उद्योग (RENTI)
- सेवा उद्योग

घटक:

- अनुसंधान एवं विकास और उत्पाद नवाचार: अनुसंधान एवं विकास सहायता उन संस्थानों को दी जाती है जो उत्पाद विकास, नए नवाचार, डज़ाइन विकास, उत्पाद विधीकरण प्रक्रियाओं आदि को प्रोत्साहित करेगा ।
- कषमता नरिमाण: मौजूदा मास्टर डेवलपमेंट ट्रेनिंग सेंटर (MDTC) और उत्कृष्ट संस्थान मानव संसाधन विकास एवं कौशल प्रशिक्षण घटकों के हसिसे के रूप में करमचारियों तथा कारीगरों की कषमता नरिमाण को उजागर करते हैं ।
- वपिणन और प्रचार: ग्राम संस्थान उत्पाद सूची, उद्योग नरिदेशिका, बाज़ार अनुसंधान, नई वपिणन तकनीक, खरीदार-वकिरेता बैठकें, प्रदर्शनियों की व्यवस्था आदि की तैयारी के माध्यम से बाज़ार समर्थन प्रदान करते हैं ।

खादी और ग्रामोदयोग आयोग (KVIC):

- KVIC खादी और ग्रामोदयोग आयोग अधनियम, 1956 के तहत स्थापति एक वैधानिक नकिय है ।
- KVIC पर जहाँ भी आवश्यक हो, ग्रामीण विकास में लगी अन्य एजेंसियों के साथ समन्वय में ग्रामीण कषेत्रों में खादी और अन्य ग्राम उद्योगों के विकास हेतु कार्यक्रमों की योजना, प्रचार, संगठन तथा कार्यान्वयन की ज़मिमेदारी है ।
- यह MSME मंत्रालय के तहत कार्य करता है ।

भारतीय अर्थव्यवस्था में ग्रामोदयोग का महत्त्व

- रोजगार सृजन: ग्रामोदयोग श्रम प्रधान होते हैं, जो ग्रामीण कषेत्रों में रोजगार के पर्याप्त अवसर प्रदान करते हैं । वे वशिषकर ग्रामीण आबादी के

बीच बेरोज़गारी और अल्परोज़गार को कम करने में योगदान देते हैं।

◦ ये उद्योग कुशल, अर्द्ध-कुशल और अकुशल श्रमिकों सहित पर्याप्त कार्यबल को अवशोषित करते हैं।

- **ग्रामीण विकास:** ग्रामोद्योग, ग्रामीण क्षेत्रों के समग्र विकास में योगदान देते हैं। गाँवों में छोटे पैमाने के उद्यम स्थापित करके, वे स्थानीय आर्थिक गतिविधियों को बनाने, शहरी क्षेत्रों में प्रवासन को कम करने और शहरों में आबादी की सघनता को रोकने में मदद करते हैं।
- **गरीबी नरिमूलन:** ग्रामोद्योग, ग्रामीण समुदायों के लिये आय उत्पन्न करके गरीबी उन्मूलन में योगदान करते हैं। वे उन लोगों के लिये आजीविका के विकल्प प्रदान करते हैं जिनकी औपचारिक रोज़गार के अवसरों तक सीमिति पहुँच है, विशेष रूप से कृषिक्षेत्र में।
 - **उद्यमिता और स्व-रोज़गार को बढ़ावा देकर, ये उद्योग व्यक्तियों को उनकी सामाजिक-आर्थिक स्थितियों में सुधार करने के लिये सशक्त बनाते हैं।**
- **स्थानीय संसाधनों का उपयोग:** ग्रामोद्योग आमतौर पर ग्रामीण क्षेत्रों में उपलब्ध स्थानीय संसाधनों और कच्चे माल का उपयोग करते हैं। इससे सतत विकास को बढ़ावा देने और बाह्य संसाधनों पर निर्भरता कम करने में मदद मिलती है।
 - यह स्थानीय रूप से उपलब्ध कौशल, पारंपरिक ज्ञान और प्राकृतिक सामग्रियों के उपयोग को प्रोत्साहित करता है, इस प्रकार स्थानीय वरिसत तथा संस्कृति को संरक्षित करता है।
- **नरियात क्षमता:** कई ग्रामीण उद्योग पारंपरिक शिल्प, हथकरघा, हस्तशिल्प और अन्य अद्वितीय उत्पादों का उत्पादन करते हैं जिनकी घरेलू तथा अंतरराष्ट्रीय बाज़ारों में उच्च मांग है।
 - इन उत्पादों के नरियात से वदेशी मुद्रा प्राप्त होती है और देश की वैश्विक व्यापार प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ती है।

ग्रामोद्योग के विकास हेतु अन्य पहल

- दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल योजना
- प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना
- राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. भारत में स्मार्ट नगर स्मार्ट गाँवों के बना नहीं रह सकते हैं। ग्रामीण-नगरी एकीकरण की पृष्ठभूमि में इस कथन पर चर्चा कीजिये। (2015)

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/current-affairs-news-analysis-editorials/news-analysis/08-07-2023/print>