



प्रीलिमिंस फैक्ट्स: 5 मई, 2020

- [श्रम गहन कार्यक्रम](#)
- [अतुल्य: माइक्रोवेव सटेरलाइज़र](#)
- [ई-कोवसेंस](#)
- [कोरोना कलिर 100](#)

श्रम गहन कार्यक्रम

Labour Intensive Programme

4 मई, 2020 को झारखंड सरकार ने ग्रामीण क्षेत्रों में श्रमिकों के लिये रोजगार उत्पन्न करने के उद्देश्य से तीन श्रम गहन कार्यक्रमों ('बरिसा हरति ग्राम योजना' (Birsa Harit Gram Yojana -BHG), 'नीलाम्बर पीताम्बर जल समृद्धि योजना' (Neelambar Pitambar JAL Samridhi Yojana-NPJSY) और 'वीर शहीद पोतो हो खेल विकास योजना' (Veer Sahid Poto Ho Khel Vikas Scheme-VSPHKVS)) की शुरुआत की।

मुख्य बंदि:

- COVID-19 के मद्देनज़र राष्ट्रव्यापी लॉकडाउन के कारण अन्य राज्यों से झारखंड वापस लौट रहे छह लाख से अधिक प्रवासी मज़दूरों के लिये तथा ग्रामीण अर्थव्यवस्था को मज़बूत करने के लिये इन तीनों योजनाओं को '[महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना](#)' (MNREGA) के साथ जोड़कर तैयार किया गया है।
- ग्रामीण आबादी को रोजगार देने के अलावा ये सभी योजनाएँ सतत विकास के दीर्घकालिक लक्ष्यों को ध्यान में रखते हुए झारखंड में नई संपत्तियों के सृजन के लिये तैयार की गई हैं।
- 'सेंटर फॉर मॉनीटरिंग इंडियन इकोनॉमी' (Centre for Monitoring Indian Economy- CIME) के आँकड़ों के अनुसार, झारखंड की बेरोज़गारी दर 47.1% है जो राष्ट्रीय औसत (23.5%) से लगभग दोगुना है।

बरिसा हरति ग्राम योजना

(Birsa Harit Gram Yojana- BHGY)

- इस योजना का उद्देश्य वनीकरण हेतु दो लाख एकड़ से अधिक अप्रयुक्त सरकारी परती भूमिका उपयोग करना है।
- इसके तहत लगभग पाँच लाख परिवारों को 100 फल देने वाले पौधे दिये जाएंगे और इनके वृक्षारोपण, रखरखाव, भूमिकार्य एवं वनीकरण कार्य की ज़िम्मेदारी उन ग्रामीण परिवारों के पास होगी जबकि भूमिका स्वामित्व सरकार के पास रहेगा।
- इस योजना के तहत अगले कुछ महीनों में पाँच करोड़ से अधिक फल देने वाले पौधे लगाए जाने की उम्मीद जताई गई है।
- इस योजना से प्रत्येक परिवार को तीन वर्ष के बाद इन पौधों से लगभग 50000 रुपए की वार्षिक आय प्राप्त होने का अनुमान लगाया गया है।

नीलाम्बर पीताम्बर जल समृद्धि योजना

(Neelambar Pitambar JAL Samridhi Yojana- NPJSY):

- इस योजना का उद्देश्य जल संरक्षण, भू-जल पुनर्भरण, वर्षा जल भंडारण के लिये कृषि उपयोगी जल संग्रहण इकाइयों का निर्माण करना है।
- इस योजना के तहत झारखंड के पलामू जैसे बारहमासी पानी की समस्याओं का सामना करने वाले जिलों को सबसे अधिक लाभ होगा।
- राज्य सरकार ने कहा कि इसके माध्यम से लगभग 5 लाख एकड़ खेती योग्य भूमिकी संचाई की जा सकती है।

वीर शहीद पोतो हो खेल विकास योजना

(Veer Sahid Poto Ho Khel Vikas Scheme-VSPHKVS):

- इस योजना के तहत खेलों को बढ़ावा देने हेतु ग्रामीण क्षेत्रों में संपत्ति (खेल आधारित अवसंरचना) निर्माण के लिये ग्रामीण रोजगार योजनाओं के साथ खेलों को जोड़ा जा रहा है।
- इस योजना के तहत झारखंड की सभी 4300 पंचायतों में लगभग 5000 खेल के मैदान स्थापित किये जाने की योजना है।

अतुल्य: माइक्रोवेव स्टेरलाइज़र

Atulya: Microwave Steriliser

हाल ही में 'डिफेंस इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस टेक्नोलॉजी' ने COVID-19 वायरस को वधित करने के लिये 'अतुल्य' नाम से एक माइक्रोवेव स्टेरलाइज़र विकसित किया है।

- COVID-19 वायरस 56-60 डिग्री सेल्सियस तापमान की सीमा में अतुल्य के 'डिफरेंसियल हीटिंग' (Differential Heating) से वधित हो जाएगा।



मुख्य बढि:

- COVID-19 के लिये अतुल्य एक लागत प्रभावी समाधान है जसिे पोर्टेबल या फिक्स्ड इंस्टालेशन में संचालित किया जा सकता है।
- इस प्रणाली का मानव/प्रचालक सुरक्षा के लिये परीक्षण किया गया है एवं इसे सुरक्षित पाया गया है।
- भिन्न-भिन्न वस्तुओं के आकार एवं ढाँचे के अनुसार, स्टेरलाइज़ेशन का समय 30 सेकेंड से एक मिनट तक रहता है।
 - स्टेरलाइज़ेशन उस प्रक्रिया को संदर्भित करता है जो सभी जैविक रूपों जैसे- कवक, बैक्टीरिया, वायरस, बीजाणु एवं अन्य जैविक एजेंटों को समाप्त करता है, मारता है या नष्ट करती है।
- इसका वजन लगभग तीन किलोग्राम है और इसका उपयोग केवल अधातविक (Non-Metallic) वस्तुओं के लिये किया जा सकता है।

नोट:

- पुणे स्थित 'डिफेंस इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस टेक्नोलॉजी' (DIAT), [रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन](#) (Defence Research and Development Organisation- DRDO) द्वारा समर्थित एक डीमड यूनिवर्सिटी है।

ई-कोवसेंस

eCovSens

हाल ही में हैदराबाद स्थित 'नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एनीमल बायोटेक्नोलॉजी' (NIAB) ने एक बायोसेंस ई-कोवसेंस (eCovSens) विकसित किया है जो लार के नमूनों में COVID-19 का पता लगा सकता है।

मुख्य बढि:

- वर्तमान में वशिव भर में वषिकृत पदार्थों, मादक द्रव्यों का पता लगाने के लयि बायोसेंसर का उपयोग कयिा जाता है। वही संक्रामक रोगों का पता लगाने के लयि भी इसका उपयोग एक वशिवसनीय उपकरण के तौर पर कयिा जाता है।
- यह उपकरण लार के नमूने के सरिफ 20 माइक्रोलीटर (Microlitre) का उपयोग करके 10-30 सेकेंडों के भीतर परणाम देता है।

कार्यप्रणाली:

- इस उपकरण में एक कार्बन इलेक्ट्रोड एवं कोरोनावायरस एंटीबॉडी होते हैं।
- ये एंटीबॉडी वायरस की बाहरी परत पर पाए जाने वाले स्पाइक प्रोटीन (Spike Protein) के साथ बंधन बनाने में सक्षम होते हैं।
- प्रतजिन एवं एंटीबॉडी द्वारा बंधन बनाने पर एक वदियुत संकेत उत्पन्न होता है। जसिसे संक्रमण का पता लगाया जा सकता है।

कोरोना कलिर 100

Corona Killer 100

हाल ही में एक भारतीय फरम 'गरुड एयरोस्पेस' (Garuda Aerospace) ने एक यूएवी (Unmanned Aerial Vehicle) 'कोरोना कलिर 100' (Corona Killer 100- CK 100) वकिसति कयिा है जो COVID-19 जैसी स्थति में सार्वजनिक स्थानों को वसिंक्रमति करने में मदद करेगा।



मुख्य बढि:

- 'कोरोना कलिर 100' एक प्रकार का ड्रोन है जसिका प्रयोग 450 फीट तक की इमारतों पर कीटाणुनाशक स्प्रे करने के लयि कयिा जा सकता है।
- COVID-19 जैसी स्थति में ड्रोन संचालन उन शर्मकियों जो COVID-19 के संभावति वाहक बन सकते हैं, द्वारा पारंपरिक छड़िकाव की तुलना में अधिक तेज एवं सुरक्षति है।
- इसके अलावा ड्रोन ऊँचाई तक भी पहुँच सकते हैं जो पारंपरिक छड़िकाव के माध्यम से संभव नहीं हैं।
- ऐसे ड्रोन पहले ही चंडीगढ़ एवं वाराणसी में कषेत्रों को कीटाणुरहति करने के लयि तैनात कयिा जा चुके हैं।
- यह 'कोरोना कलिर 100' (सैनटाइज़ेशन ड्रोन) जो वर्तमान में 26 शहरों में इस्तेमाल कयिा जा रहा है, वर्ष 2016 में नीतिआयोग (NITI Aayog) द्वारा शीर्ष 10 सामाजिक-आर्थिक नवाचारों में से एक के रूप में चुना गया था।
- ये ड्रोन ऑटोपायलट प्रोद्योगिकी, उन्नत उड़ान नियंत्रक प्रणाली तथा ईंधन कुशल मोटर्स से सुसज्जति हैं। जसिसे ये दनि में 12 घंटे सेवाएँ प्रदान कर सकते हैं।
- इस ड्रोन की नमिनलखति वशिषताएँ हैं:
 - 15-20 लीटर की पेलोड कषमता।
 - 40-45 मनिट की उड़ान अवधि।
 - अधिकतम 450 फीट ऊँचाई वाली इमारतों तक पहुँचने की कषमता।
- प्रत्येक ड्रोन दनि में 20 कलिलीमीटर की दूरी तय कर सकता है।

गरुड एयरोस्पेस

(Garuda Aerospace):

- ड्रोन निर्माता गरुड एयरोस्पेस ने कृषि सर्वेक्षण, टोही एवं नगरिनी जैसी वभिन्न ज़रूरतों को पूरा करने के लिये पछिले 4 वर्षों में कई सरकारी आदेशों को नषिपादति कयिा है ।
- यद बिडे पैमाने पर कीटाणुमुक्त अभयान शुरू कयिा जाता है तो इसके लयि गरुड एयरोस्पेस ने एक अदवतीय 'ड्रोन एग्रीगेटर प्लेटफॉर्म' भी बनाया है जो वभिन्न सहयोगी कंपनयिों से 16,000 से अधकि ड्रोनों की आपूरत कर सकता है ।

PDF Referenece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/prelims-facts-5-may-2020>

