

## विश्व डेयरी सम्मेलन

### सन्दर्भ

प्रधानमंत्री 12 सितंबर 2022 को ग्रेटर नोएडा में 'आईडीएफ वर्ल्ड डेयरी समिट 2022' का उद्घाटन करेंगे, जिसमें 50 देशों के 1,500 से अधिक प्रतिनिधि भाग लेंगे।

### प्रमुख बिंदु

- 4 दिवसीय आयोजन का विषय 'पोषण और आजीविका के लिए डेयरी' है।
- पिछली बार भारत ने 1974 में अंतर्राष्ट्रीय डेयरी कांग्रेस की मेजबानी की थी।
- डेयरी शिखर सम्मेलन वैश्विक और भारतीय डेयरी उद्योग के नेताओं, विशेषज्ञों, किसानों और नीति योजनाकारों का एक समूह है।
- "भारत दुग्ध उत्पादन में नंबर एक है और वैश्विक उत्पादन का 23 प्रतिशत हिस्सा है।
- विदेशी प्रतिनिधि अपने अनुभव साझा करेंगे और डेयरी क्षेत्र में नवीनतम तकनीकों के बारे में बात करेंगे।
- भारत में लगभग 8 करोड़ डेयरी किसान हैं जिनमें ज्यादातर छोटे और सीमांत (औसतन 2 गोवंश वाले) हैं।
- देश में दूध का वार्षिक घरेलू उत्पादन 220 मिलियन टन होने का अनुमान है।



## टूटे चावल के निर्यात पर प्रतिबंध

### सन्दर्भ

चावल की घरेलू मांग और उत्पादन परिदृश्य को देखते हुए केंद्र ने टूटे चावल के निर्यात पर प्रतिबंध लगा दिया है, जो ज्यादातर जानवरों के चारे के रूप में और इथेनॉल उत्पादन के लिए एक घटक के रूप में उपयोग किया जाता है।

### प्रमुख बिंदु

- 2019 की तुलना में अप्रैल 2022 और अगस्त 2022 के बीच के महीनों के दौरान टूटे चावल के निर्यात में 4178% की वृद्धि हुई थी।
- निर्यात मुख्य रूप से चीन, सेनेगल, वियतनाम, जिबूती और इंडोनेशिया को होता है।
- देश ने पिछले पांच महीनों में लगभग 21.31 लाख मीट्रिक टन टूटे चावल का निर्यात किया।
- भारत में सालाना लगभग 50 से 60 एलएमटी टूटे चावल का उत्पादन होता है, जिसका मुख्य रूप से पोल्ट्री फीड और अन्य जानवरों के लिए चारा के रूप में उपयोग किया जाता है।
- यह इथेनॉल के उत्पादन के लिए अनाज आधारित आसवनी द्वारा फीडस्टॉक के रूप में भी उपयोग किया जाता है, जिसका उपयोग पेट्रोल के साथ सम्मिश्रण के लिए किया जाता है।
- भू-राजनीतिक परिदृश्य के कारण टूटे चावल की वैश्विक मांग में वृद्धि हुई है, जिसने पशु आहार से संबंधित वस्तुओं सहित वस्तुओं की कीमतों में उतार-चढ़ाव को प्रभावित किया है।
- इस कदम से घरेलू कुक्कुट उद्योग द्वारा खपत के लिए और अन्य पशु फीडस्टॉक के लिए टूटे हुए चावल की पर्याप्त उपलब्धता सुनिश्चित होगी; और इथेनॉल सम्मिश्रण कार्यक्रम के सफल कार्यान्वयन के लिए इथेनॉल का उत्पादन करना।



### टूटे चावल के बारे में

- टूटे हुए चावल चावल के दानों के टुकड़े होते हैं, जो खेत में, सुखाने के दौरान, परिवहन के दौरान, या मिलिंग के दौरान टूट जाते हैं।
- यांत्रिक विभाजकों का उपयोग टूटे हुए अनाज को साबुत अनाज से अलग करने और आकार के अनुसार छाँटने के लिए किया जाता है।
- यह समूचे चावल के बराबर मात्रा में पौष्टिक होता है।

## जीविका योजना

### सन्दर्भ

बिहार ग्रामीण महिलाओं को कचरे को कम करने और उन्हें आजीविका प्रदान करने के प्रयास में जब्त शराब की बोतलों से कांच की चूड़ियाँ बनाने के लिए प्रोत्साहित कर रहा है।

### प्रमुख बिंदु

- बिहार ने अप्रैल 2016 में शराब पर प्रतिबंध लगा दिया, भंडारण परिवहन, बिक्री, खपत और निर्माण को दंडनीय अपराध बना दिया।
- राज्य सरकार के निषेध विभाग ने ग्रामीण आजीविका कार्यक्रम 'जीविका' से जुड़ी महिलाओं के साथ चूड़ी निर्माण इकाइयाँ स्थापित करने के लिए निवेश राशि के रूप में ₹1 करोड़ मंजूर किए हैं।
- राज्य में हर साल बड़ी मात्रा में शराब जब्त की जाती है और अधिकारियों को अक्सर जब्त की गई बोतलों को नष्ट करने में मुश्किल होती है।
- ग्रामीण विकास विभाग द्वारा जीविका कार्यकर्ताओं के एक समूह को कांच की चूड़ियाँ बनाने का प्रशिक्षण दिया जा रहा है।



### योजना का उद्देश्य

- विश्व बैंक द्वारा सहायता प्राप्त जीविका योजना का उद्देश्य गरीबी उन्मूलन है।
- योजना का उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में गरीबों, विशेषकर महिलाओं के लिए अधिक रोजगार पैदा करना है।
- जीविका कार्यकर्ता पहले से ही एलईडी ट्यूबलाइट और बल्ब के निर्माण में लगे हुए हैं, और वे आर्थिक रूप से आत्मनिर्भर हैं।

## Face to Face Centres

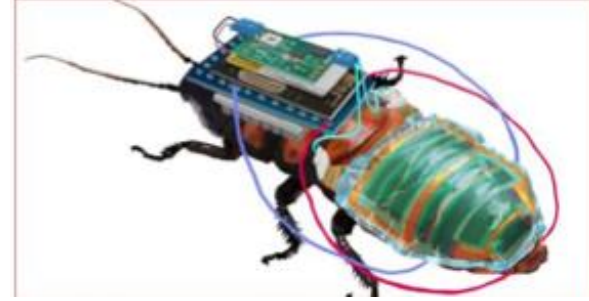
## साइबोर्ग कॉकरोच

### सन्दर्भ

जापान के वैज्ञानिक संस्थान, रिफेन के क्लस्टर फॉर पायनियरिंग रिसर्च (सीपीआर) के नेतृत्व में शोधकर्ताओं की एक अंतरराष्ट्रीय टीम ने एक ऐसी प्रणाली तैयार की है जो साइबोर्ग कॉकरोच बना सकती है, जो कि आंशिक रूप से कीट और आंशिक रूप से मशीन हैं।

### प्रमुख बिंदु

- दावा है कि ये कॉकरोच, जिनकी गतिविधियों को छोटे एकीकृत सर्किट द्वारा नियंत्रित किया जाता है, शहरी खोज और बचाव, पर्यावरण निगरानी और मनुष्यों के लिए खतरनाक क्षेत्रों के निरीक्षण जैसी प्रक्रियाओं में निगरानी करने में सक्षम होंगे।
- कॉकरोच को छोटे वायरलेस नियंत्रण मॉड्यूल से लैस करके, हैंडलर लंबे समय तक कीट के पैरों को दूर से नियंत्रित करने में सक्षम होंगे।
- शोधकर्ताओं ने कॉकरोच के पेट के पृष्ठीय हिस्से पर स्थापित एक सुपर पतले 0.004 मिमी सौर सेल मॉड्यूल के साथ इसे शक्ति प्रदान करके, प्रणाली को रिचार्जबल होने के लिए डिजाइन किया है।
- यह सुनिश्चित करने के लिए किया गया था कि बैटरी चार्ज बनी रहे और कॉकरोच को लंबे समय तक नियंत्रित किया जा सके, साथ ही साथ यह सुनिश्चित किया जा सके कि बिना रुके चलता रहे।



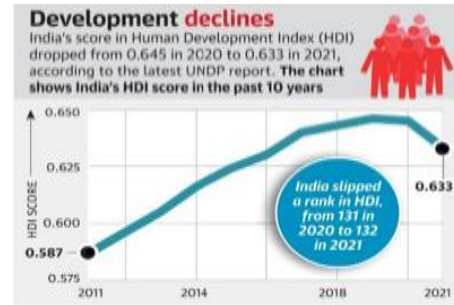
## मानव विकास रिपोर्ट 2021-22

### सन्दर्भ

संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम ने रिपोर्ट जारी की है - जिसका शीर्षक है "अनसर्टेन टाइम्स, अनसेटल्ड लाइव्स: शोपिंग अवर फ्यूचर इन ए ट्रांसफॉर्मिंग वर्ल्ड"।

### प्रमुख बिंदु

- मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) 2021 में 2020 में 130 से गिरते हुए भारत 132वें स्थान पर है। भारत के स्कोर में तीन दशकों में पहली बार लगातार दो वर्षों में गिरावट आई है।
- एचडीआई को पहली बार 1990 में लॉन्च किया गया था और 2012 को छोड़कर हर साल जारी किया गया है।
- यह मानव विकास के तीन बुनियादी आयामों में एक देश की औसत उपलब्धि को मापता है - लंबा और स्वस्थ जीवन, शिक्षा और बेहतर जीवन स्तर।
- इसकी गणना चार संकेतकों - जन्म के समय जीवन प्रत्याशा, स्कूली शिक्षा के औसत वर्ष, स्कूली शिक्षा के अपेक्षित वर्ष और प्रति व्यक्ति सकल राष्ट्रीय आय (GNI) का उपयोग करके की जाती है।
- यह चार स्तरों में विभाजित है: बहुत उच्च मानव विकास (0.8-1.0), उच्च मानव विकास (0.7-0.79), मध्यम मानव विकास (0.55-0.70), और निम्न मानव विकास (0.55 से नीचे)।
- भारत का एचडीआई स्कोर 0.633 इसे मध्यम मानव विकास श्रेणी में रखता है।
- वैश्विक रुझानों की तरह, भारत के मामले में, एचडीआई में 2018 में 0.645 से 2021 में 0.633 तक की गिरावट को जन्म के समय जीवन प्रत्याशा में गिरावट के लिए जिम्मेदार ठहराया जा सकता है।
- पड़ोस में श्रीलंका (73वां), चीन (79वां), बांग्लादेश (129वां), और भूटान (127वां) भारत से ऊपर है, जबकि पाकिस्तान (161वां), नेपाल (143वां) और म्यांमार (149वां) की स्थिति भारत से खराब है।
- स्विट्जरलैंड (0.962) 191 देशों की सूची में सबसे ऊपर है जबकि दक्षिण सूडान सबसे नीचे है।



## रेड इयर्ड स्लाइडर कछुए

### सन्दर्भ

हाल की रिपोर्टों के अनुसार, आक्रामक और गैर-देशी दक्षिण रेड इयर्ड स्लाइडर कछुओं की उपस्थिति, देशी प्रजातियों के विलुप्त होने का कारण बन सकती है।

### मुख्य बिंदु

- भारत दुनिया भर में मान्यता प्राप्त 356 कछुओं की प्रजातियों में से 29 मीठे पानी के कछुओं की प्रजातियों का घर है और उनमें से लगभग 80 प्रतिशत खतरे में हैं।
- 'रेड इयर्ड स्लाइडर' दक्षिण-पूर्वी अमरीका और मेक्सिको की मूल प्रजाति हैं, लेकिन विदेशी जंतुओं के व्यापार के माध्यम से भारत सहित दुनिया भर में पहुंच गयी है।
- भारत में, वन्यजीव संरक्षण अधिनियम के तहत देशी कछुओं को पालतू जानवर के रूप में रखना प्रतिबंधित है। लेकिन विदेशी नस्लें प्रतिबंधित नहीं हैं और पूरे भारत में कई परिवारों में पालतू जानवरों के रूप में रखी जाती हैं।
- अन्य स्थानीय कछुओं की किस्मों की तुलना में यह प्रजाति तेजी से प्रजनन करती है।
- यह प्रजातियों देशी प्रजातियों के विपरीत, लगभग सभी वनस्पतियों को खाती हैं।
- रेड इयर्ड स्लाइडर आक्रामक भी है, यह देशी प्रजातियों को दूर भगाता है।
- यह प्रजाति पहले से ही कई भारतीय राज्यों में फैली हुई है और सॉफ्ट-शेल और हार्ड-शेल कछुओं सहित अपनी तरह की सभी प्रजातियों के लिए खतरा है।



## Face to Face Centres



## चांगथांग वन्यजीव अभयारण्य

### सन्दर्भ

राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड की स्थायी समिति ने चांगथांग और काराकोरम वन्यजीव अभयारण्यों में आठ रक्षा परियोजनाओं को मंजूरी दी।

### प्रमुख बिंदु

- यह एलएसी के पास देश के रक्षा बुनियादी ढांचे को मजबूत करने के अनुरूप है ताकि चीन द्वारा इस क्षेत्र में अपने सैन्य बुनियादी ढांचे को उन्नत करने के लिए की जा रही इसी तरह की पहल की बराबरी की जा सके।
- यह पहली बार है जब NBWL ने लद्दाख क्षेत्र के प्रस्तावों पर विचार किया है क्योंकि यह क्षेत्र 2019 के अनुच्छेद 370 के निरस्तीकरण से पहले वन्यजीव संरक्षण अधिनियम के अंतर्गत नहीं आता था।
- यह क्षेत्र लद्दाख के संरक्षित ठंडे रेगिस्तान के अंतर्गत आता है।



### चांगथांग डब्ल्यूएस के बारे में

- 1,600 वर्ग किमी के क्षेत्र में फैला यह लेह जिले के लद्दाखी चांगथांग पठार में स्थित है।
- इसमें त्सो मोरीरी सहित कुछ सबसे अधिक ऊंचाई वाली झीलें हैं और यह हिम तेंदुए, तिब्बती भेड़िये, जंगली याक, भराल, भूरा भालू, मोरमोट, तिब्बती जंगली गधे और काले गर्दन वाले सारस का निवास होने के लिए प्रसिद्ध है।

### काराकोरम वन्यजीव अभयारण्य के बारे में

- लेह जिले में 5,000 वर्ग किमी में फैला यह अभयारण्य तिब्बती मृग के लिए प्रसिद्ध है, जिसे चिरू भी कहा जाता है।

## अन्य महत्वपूर्ण खबरे डायमंड ट्रॉफी

### सन्दर्भ

नीरज चोपड़ा हाल ही में डायमंड ट्रॉफी जीतने वाले पहले भारतीय बने, पुरुषों की भाला में डायमंड लीग श्रृंखला के समापन में प्रतिष्ठित खिताब।

### प्रमुख बिंदु

- टोक्यो के ओलंपिक चैंपियन ने पोडियम के शीर्ष चरण पर समाप्त करने के लिए 88.44 मीटर का श्रो किया।
- चेक गणराज्य के ओलंपिक रजत पदक विजेता जैकब वाडलेज्च 86.94 मीटर के सर्वश्रेष्ठ श्रो के साथ दूसरे स्थान पर रहे।
- डायमंड लीग में चैंपियनशिप-शैली के मॉडल का अनुसरण करते हुए 32 डायमंड डिसिप्लिन शामिल हैं।
- एथलीट अपने संबंधित विषयों के फाइनल के लिए अर्हता प्राप्त करने के लिए 13-श्रृंखला की बैठक में अंक अर्जित करते हैं।



## सौर ऊर्जा से चलने वाला मानवरहित हवाई वाहन

### सन्दर्भ

चीन ने अपने पहले पूर्ण सौर-संचालित मानव रहित हवाई वाहन (यूएवी) का सफलतापूर्वक परीक्षण किया है जो महीनों तक उड़ सकता है और यदि आवश्यक हो तो उपग्रह के रूप में भी कार्य कर सकता है।

### प्रमुख बिंदु

- Qimingxing-50, 50 मीटर के पंखों के साथ, एक उच्च ऊंचाई वाला ड्रोन है जो उच्च ऊंचाई वाले हवाई टोही में सक्षम है, जंगल की आग का आकलन कर सकता है और संचार के लिए भी इस्तेमाल किया जा सकता है।
- यह तकनीक अंतरिक्ष और समुद्र में चीनी सुरक्षा को मजबूत करेगी। इसका उपयोग अक्षय ऊर्जा, नई सामग्री और वैमानिकी इंजीनियरिंग के क्षेत्र में किया जा सकता है।
- यह परीक्षण उड़ान सतत विकास की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।
- इसे 'उच्च ऊंचाई वाले प्लेटफार्म स्टेशन' या छद्म उपग्रह के रूप में भी जाना जाता है।
- उपग्रह सेवाओं में अनुपलब्धता या व्यवधान होने पर इसका उपयोग किया जा सकता है।



## Face to Face Centres



- कक्षा में उपग्रह स्थापित करने की लागत और जटिलता की तुलना में, यह यूएवी बहुत अधिक लागत प्रभावी और संचालित करने में आसान है।
- उपग्रहों की तरह, यह सौर ऊर्जा द्वारा पूरी तरह से विद्युत-चालित है और लगातार विस्तारित अवधि के लिए पृथ्वी की सतह से 20 किमी ऊपर काम कर सकता है।
- समान तकनीक वाले अन्य देश: यू.एस. और यूनाइटेड किंगडम ने पहले से ही सौर ऊर्जा से चलने वाले ड्रोन विकसित किए हैं जो आकाश में 20 किमी ऊपर उड़ सकते हैं।

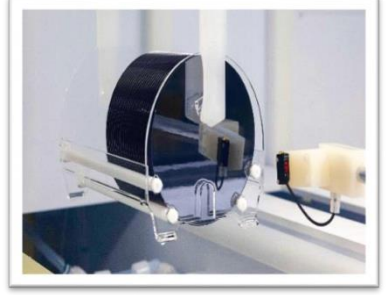
## यूएस चिप अधिनियम

### सन्दर्भ

हाल ही में (अगस्त-2022) संयुक्त राज्य अमेरिका में पारित कानून भारत जैसे देशों के लिए फायदेमंद हो सकता है।

### प्रमुख बिंदु

- अर्धचालक (CHIPS) और विज्ञान अधिनियम, 2022 के उत्पादन के लिए अमेरिकी सरकार के सहायक प्रोत्साहन का उद्देश्य देश में अर्धचालक कारखानों के निर्माण के लिए प्रौद्योगिकी कंपनियों को प्रोत्साहित करना है।
- यह योजना कुल \$53 बिलियन (लगभग ₹4.2 ट्रिलियन) का प्रोत्साहन प्रदान करती है।
- हालांकि, इसके लिए संघीय वित्त पोषण स्वीकार करने वाली कंपनियों को अगले 10 वर्षों के लिए चीन में उच्च-तकनीकी सुविधाओं के निर्माण से रोक दिया गया है।
- विश्व स्तर पर विस्तार करने के लिए मध्यम अवधि (2-3 वर्ष) में फर्मों द्वारा अमेरिका से प्रोत्साहन का उपयोग किया जा सकता है, जिसके लिए भारत सरकार द्वारा पहले घोषित चिप निर्माताओं के लिए 76,000 करोड़ पीएलआई योजना को ध्यान में रखते हुए भारत एक अच्छा विकल्प होगा।



## आइंस्टीन वलय

### सन्दर्भ

जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप ने पृथ्वी से लगभग 12 अरब प्रकाश वर्ष दूर आकाशगंगा के प्रकाश से बने लगभग पूर्ण आइंस्टीन वलय की तस्वीर कैचर किया है।

### मुख्य बिंदु

- आइंस्टीन वलय प्रकाश का एक वलय होता है, जब किसी आकाशगंगा, तारे या अन्य प्रकाश उत्सर्जक ब्रह्मांडीय पिंडों से प्रकाश पृथ्वी या प्रेक्षक तक पहुंचने से पहले किसी विशाल वस्तु के पास से गुजरता है।
- गुरुत्वीय लेंसिंग के कारण प्रकाश का मार्ग बदल जाता है। यदि स्रोत, लेंस और प्रेक्षक तत्व सभी पूर्ण संरेखण में हैं, तो यह प्रकाश एक वलय के रूप में प्रकट होता है।



[MCQ](#), [Current Affairs](#), [Daily Pre Pare](#)

## Face to Face Centres

