



6 July 2023

विकास के लिए सेवाओं में व्यापार रिपोर्ट

संदर्भ: विश्व बैंक और विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) ने "विकास के लिए सेवाओं में व्यापार" नामक रिपोर्ट प्रकाशित की है।

- विश्व बैंक और डब्ल्यूटीओ की यह संयुक्त रिपोर्ट सेवाओं में व्यापार वार्ता को आगे बढ़ाने के महत्व को रेखांकित करती है।
- यह रिपोर्ट सेवाओं में व्यापार वार्ताओं को बाधित करने से जुड़ी अवसर लागत पर प्रकाश डालती है।
- रिपोर्ट का उद्देश्य सेवा क्षेत्र के सुधारों को लागू करने में विकासशील और कम विकसित अर्थव्यवस्थाओं के लिए अतिरिक्त समर्थन और बेहतर सहायता जुटाने पर विचार को प्रोत्साहित करना है।
- यह रिपोर्ट संभावित विकास लाभों पर जोर देती है जिन्हें विस्तारित व्यापार और सेवाओं में निवेश के माध्यम से प्राप्त किया जा सकता है।
- इस रिपोर्ट का उद्देश्य इन लाभों को प्राप्त करने के लिए एक सक्रिय दृष्टिकोण को बढ़ावा देना है।

मुख्य विचार

- सेवा व्यापार विकासशील अर्थव्यवस्थाओं के लिए अवसर प्रदान करता है, महिला और युवा श्रमिकों, उद्यमियों और एमएसएमई के लिए समावेशन को बढ़ावा देता है:
 - 2021 में, 59 प्रतिशत नियोजित महिलाओं ने सेवा क्षेत्र में भागीदारी की।
 - 10 सेवा फर्मों में से 9 एमएसएमई से सम्बंधित थीं।
- सेवा क्षेत्र वैश्विक रोजगार का आधा और वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद का दो-तिहाई हिस्सा उत्पन्न करता है, जो कृषि और उद्योग को संयुक्त रूप से पीछे छोड़ देता है।
- नीतिगत सुधारों और तकनीकी प्रगति ने सेवा क्षेत्र के विकास में योगदान दिया है:
 - नीतिगत सुधार प्रयासों ने घरेलू सेवा बाजार की प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने पर ध्यान केंद्रित किया है।
 - तकनीकी प्रगति, विशेषकर आईसीटी में, ने सेवाओं में व्यापार के डिजिटलीकरण को बढ़ावा दिया है।
- 2005 और 2022 के बीच वाणिज्यिक सेवाओं का डिजिटल निर्यात लगभग तीन गुना हो गया है, डिजिटल रूप से वितरित सेवाओं में सबसे तेज वृद्धि देखी जा रही है।
- वैश्विक चुनौतियों से निपटने के लिए सेवा व्यापार महत्वपूर्ण है:
 - यह व्यापार लागत को कम करता है और सेवा प्रदर्शन में सुधार करता है।
 - यह प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) को आकर्षित करता है और आपूर्ति-शृंखला के लचीलेपन को बढ़ाता है।
 - यह विनिर्माण उत्पादकता और निर्यात को बढ़ावा देता है।
- व्यापार समझौतों में बाध्यकारी प्रतिबद्धताएं घरेलू सेवा क्षेत्र के सुधारों की पूरक हैं।
- विकास के लिए सेवाओं में व्यापार पहल का उद्देश्य प्रमुख चुनौतियों का समाधान करना और सेवाओं में व्यापार के लिए सहायता जुटाना है:
 - सेवा व्यापार में डेटा अंतराल को संबोधित करना।
 - नीतिगत चर्चाओं में विकासशील और अल्प-विकसित अर्थव्यवस्थाओं की भागीदारी को बढ़ावा देना।
 - नियामक ढांचे और संस्थानों को मजबूत करना।
 - विविधीकरण को बढ़ावा देना, विशेष रूप से डिजिटल सेवा व्यापार में।
 - आपूर्ति पक्ष की बाधाओं को दूर करना और सेवा-संबंधी कौशल में सुधार करना।

Face to Face Centres





DHYEYA IAS®
most trusted since 2003

DAILY pre PARE

Current affairs summary for prelims

6 July 2023

भारत में परिदृश्य

- भारत, दक्षिण अफ्रीका और तुर्किये में सेवा क्षेत्र के 10% से अधिक रोजगार सीधे सीमा पार निर्यात से जुड़ी हुई हैं।
- भारत की वैश्विक वाणिज्यिक सेवा निर्यात हिस्सेदारी 2005 में 2% से दोगुनी होकर 2022 में 4.4% हो गई।
- अग्रणी सेवा निर्यातक और आयातक: चीन, हांगकांग, सिंगापुर और भारत हैं।
- भारत और फिलीपींस कंप्यूटर सेवाओं और बिजनेस प्रोसेस आउटसोर्सिंग में अग्रणी हैं।
- 1990 के दशक में भारत श्रम-गहन सॉफ्टवेयर और बीपीओ सेवाओं की आउटसोर्सिंग के लिए एक पसंदीदा गंतव्य बन गया।
- कंप्यूटर से संबंधित सेवाओं के निर्यात ने भारत की आर्थिक वृद्धि में महत्वपूर्ण योगदान दिया है।
- भारत चिकित्सा पर्यटन के लिए एक लोकप्रिय गंतव्य है, जिसने 2009 से 2019 तक 3.5 मिलियन विदेशी मरीजों को आकर्षित किया है।
- पैन अफ्रीकन ई-नेटवर्क परियोजना अफ्रीकी विश्वविद्यालयों, उत्कृष्टता केंद्रों और अस्पतालों को भारतीय समकक्षों से जोड़ती है।
- भारत की सेवा व्यापार वृद्धि 1990 के दशक में नीतिगत बदलावों, बेहतर विनियमन और सेवाओं में एफडीआई के खुलेपन से प्रेरित है।
- विश्वसनीय व्यावसायिक सेवाओं तक पहुंच ने विनिर्माण कंपनियों को निवेश करने, प्रौद्योगिकी अपनाने और मितव्ययी स्तर की अर्थव्यवस्था बनने में सक्षम बनाया है।

डिजिटल डेटा संरक्षण विधेयक

संदर्भ: केंद्रीय मंत्रिमंडल ने डिजिटल पर्सनल डेटा प्रोटेक्शन (डीपीडीपी) विधेयक को मंजूरी दे दी, जिससे इसे मानसून सत्र के दौरान संसद में पेश करने की अनुमति मिल गई।

प्रमुख विशेषताएँ

- **प्रयोज्यता:**
 - बिल में भारत के भीतर संसाधित, ऑनलाइन या ऑफलाइन एकत्र किए गए और डिजिटल किए गए व्यक्तिगत डेटा को शामिल किया गया है।
 - यह भारत के बाहर संसाधित व्यक्तिगत डेटा पर भी लागू होता है यदि यह भारत में वस्तुओं या सेवाओं की पेशकश या व्यक्तियों की प्रोफाइलिंग से संबंधित है।
- **अनुमति:**
 - व्यक्तिगत डेटा को केवल वैध सहमति से ही संसाधित किया जा सकता है।
 - सहमति लेने से पहले पूर्व सूचना दी जानी चाहिए, जिसमें डेटा संग्रह और प्रसंस्करण का विवरण भी शामिल हो।
 - सहमति किसी भी समय वापस ली जा सकती है।
 - सहमति विशिष्ट स्थितियों में दी गई मानी जाती है, जैसे कानूनी कार्यों, राज्य-प्रदत्त सेवाओं, चिकित्सा आपात स्थितियों, रोजगार उद्देश्यों और निर्दिष्ट सार्वजनिक हित उद्देश्यों के लिए।
- **डेटा प्रिंसिपल के अधिकार और कर्तव्य:**
 - डेटा प्रिंसिपलों के पास सूचना, सूचना सुधार, सूचना हटाने और प्रतिनिधियों को नामांकित करने का अधिकार है।
 - कर्तव्यों में, झूठी शिकायतें दर्ज न करना या गलत जानकारी प्रस्तुत करने पर 10,000 रुपये तक का जुर्माना लगाना शामिल है।
- **डेटा फ़िडुशियरीज़ (प्रत्ययी) के दायित्व:**
 - डेटा फ़िडुशियरीज़ (Fiduciary) को डेटा की सटीकता सुनिश्चित करना, सुरक्षा उपायों को लागू करना और डेटा उल्लंघनों के मामले में डेटा सुरक्षा बोर्ड और प्रभावित व्यक्तियों को सूचित करना।
 - व्यक्तिगत डेटा को केवल तब तक ही रखा जाना चाहिए जब तक कानूनी या व्यावसायिक उद्देश्यों के लिए आवश्यक हो।

Face to Face Centres

DELHI MUKHERJEE NAGAR: 9205274741, 42 | LAXMI NAGAR : 9205212500, 9205962002 | RAJENDRA NAGAR: 9205274743 | UTTAR PRADESH PRAYAGRAJ: 0532-2260189, 8853467068 | LUCKNOW (ALIGANJ): 0522-4025825, 9506256789 | LUCKNOW (GOMTI NAGAR): 7234000501, 7234000502 | GREATER NOIDA: 9205336037, 38 | KANPUR: 7887003962, 7897003962 | GORAKHPUR: 7080847474, 9161947474 | ODISHA BHUBANESWAR: 9818244644/7656949029



dhyeyaias.com



6 July 2023

➤ **भारत के बाहर व्यक्तिगत डेटा का स्थानांतरण:**

- केंद्र सरकार उन देशों को सूचित करेगी जहां डेटा फ़िडुशियरीज (प्रत्ययी) व्यक्तिगत डेटा स्थानांतरित कर सकते हैं।
- स्थानांतरण निर्धारित नियमों और शर्तों के अधीन होंगे।

➤ **छूट:**

- अपराधों की रोकथाम और अनुसंधान उद्देश्यों सहित कुछ मामलों को विधेयक के तहत अधिकारों और दायित्वों से छूट दी गई है।
- केंद्र सरकार अधिसूचना द्वारा विशिष्ट गतिविधियों को छूट दे सकती है।

➤ **भारतीय डेटा संरक्षण बोर्ड:**

- बोर्ड अनुपालन की निगरानी करेगा, जुर्माना लगाएगा, डेटा उल्लंघनों का समाधान करेगा और शिकायतों का निपटान करेगा।
- इसकी संरचना, चयन प्रक्रिया, नियम और शर्तें केंद्र सरकार द्वारा निर्धारित की जाएंगी।

➤ **दंड:**

- विधेयक गैर-अनुपालन के लिए दंड निर्दिष्ट करता है, जिसमें बच्चों से संबंधित दायित्वों के लिए 150 करोड़ रुपये तक और सुरक्षा उपायों को लागू करने में विफल रहने पर 250 करोड़ रुपये तक की राशि शामिल है।
- जांच के बाद बोर्ड द्वारा जुर्माना लगाया जाएगा।

डेटा पोर्टेबिलिटी का अधिकार

- यह डेटा प्रिंसिपलों को एक संरचित, मशीन-पठनीय प्रारूप में डेटा फ़िडुशियरीज से डेटा प्राप्त करने और स्थानांतरित करने की अनुमति देता है।
- यह व्यक्तिगत डेटा पर व्यक्तिगत नियंत्रण बढ़ाता है और डेटा फ़िडुशियरीज के बीच डेटा माइग्रेशन की सुविधा देता है।
- डेटा पोर्टेबिलिटी का खंडन केवल तकनीकी व्यवहार्यता पर आधारित होना चाहिए, न कि व्यापार रहस्यों पर।

भूल जाने का अधिकार:

- यह व्यक्तियों को इंटरनेट पर व्यक्तिगत डेटा के प्रकटीकरण को सीमित करने का अधिकार देता है।
- इसका उद्देश्य डिजिटल क्षेत्र में स्मृति को सीमित करने और प्रतिस्पर्धी अधिकारों और हितों के बीच संतुलन बनाना है।
- दूसरों के स्वतंत्र भाषण और अभिव्यक्ति के अधिकार और सूचना प्राप्त करने के अधिकार में हस्तक्षेप पर विचार किया जाना चाहिए।
- इसकी प्रयोज्यता व्यक्तिगत डेटा की संवेदनशीलता, जनता के लिए प्रासंगिकता और सार्वजनिक जीवन में डेटा प्रिंसिपल की भूमिका जैसे कारकों पर निर्भर करती है।

अंतरिक्ष में मिथाइल (CH₃+) अणु

संदर्भ: जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप (JWST) ने पहली बार अंतरिक्ष में CH₃+

- जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप (JWST) ने d203-506 नामक प्रोटोप्लेनेटरी डिस्क सिस्टम में CH₃+
- यह प्रणाली पृथ्वी से लगभग 1,350 प्रकाश वर्ष दूर ओरियन नेबुला में स्थित है।
- सिस्टम का केंद्रीय तारा एक लाल बौना है, जो हमारे सूर्य के द्रव्यमान का लगभग 10% है।
- यह प्रणाली आस-पास के गर्म, युवा, विशाल सितारों से मजबूत पराबैंगनी विकिरण से सम्बन्धित है।
- युवा तारे के चारों ओर घूमती गैस और धूल की डिस्क द्वारा उत्सर्जित प्रकाश में CH₃+

CH₃+

- CH₃+
- इसमें अन्य अणुओं के साथ प्रतिक्रिया करने की क्षमता होती है, जिससे अधिक जटिल यौगिकों का निर्माण होता है।

Face to Face Centres



6 July 2023

- अंतरिक्ष में CH₃+ की उपस्थिति पृथ्वी से परे जीवन के लिए बुनियादी निर्माण खंडों के अस्तित्व का संकेत देती है।
- CH₃+ विभिन्न जटिल प्रतिक्रियाओं को शुरू करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- CH₃+ जैसे कार्बनिक अणु, कार्बन आधारित होते हैं और पृथ्वी पर जीवन के निर्माण के लिए मौलिक हैं।

महत्व

- उन क्षेत्रों में मिथाइल केशन की खोज जहां जीवन-समर्थक ग्रह बन रहे हैं, ब्रह्मांड में जीवन की उत्पत्ति में मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान करता है और जीवन के लिए संभावित आवासों के बारे में हमारी समझ को बढ़ाता है।

जेम्स वेब टेलीस्कोप

- इस दूरबीन का निर्माण NASA, ESA और CSA के सहयोग से किया गया था।
- इसे दिसंबर 2021 में लॉन्च किया गया था।
- यह दूरबीन पृथ्वी की कक्षा से 1.5 मिलियन किमी दूर सूर्य-पृथ्वी L2 लैग्रेंज बिंदु पर स्थित है।
- लैग्रेंज प्वाइंट 2 पृथ्वी-सूर्य कक्षीय तल में पांच बिंदुओं में से एक है।
- यह अब तक निर्मित सबसे बड़ी और सबसे शक्तिशाली इन्फ्रारेड अंतरिक्ष दूरबीन है।
- दूरबीन के उद्देश्यों में बिग बैंग से लेकर आकाशगंगाओं, तारों और ग्रहों के निर्माण के साथ-साथ हमारे सौर मंडल के विकास तक के ब्रह्मांडीय इतिहास का अध्ययन करना शामिल है।
- नासा के नेतृत्व में, यह ईएसए और सीएसए के साझेदार के रूप में एक प्रमुख अंतरिक्ष विज्ञान वेधशाला है।
- मिशन का लक्ष्य ब्रह्मांड और हमारी उत्पत्ति के बारे में हमारी समझ को महत्वपूर्ण रूप से आगे बढ़ाना है।

NEWS IN BETWEEN THE LINES

चिंकारा



संदर्भ: हाल ही में, राजस्थान के हनुमानगढ़ जिले की एक सत्र अदालत ने चिंकारा हत्या मामले में एक दोषी पर लगाए गए जुर्माने की आधी राशि का भुगतान करने का आदेश दिया।

चिंकारा: चिंकारा, जिसे वैज्ञानिक रूप से गजेल्ला बेनेटी के नाम से जाना जाता है, एक मध्यम आकार की मृग प्रजाति है जिसे आमतौर पर भारतीय गजेल के रूप में जाना जाता है।

पर्यावास: चिंकारा भारत, पाकिस्तान और ईरान सहित भारतीय उपमहाद्वीप के शुष्क और मरु क्षेत्रों में पाए जाते हैं।

संकटग्रस्त स्थिति: चिंकारा को IUCN की संकटग्रस्त प्रजातियों की लाल सूची में "सबसे कम चिंताजनक" के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

चंद्रयान-3



संदर्भ: हाल ही में, इसरो ने चंद्रयान-3 अंतरिक्ष यान को एलवीएम3 के साथ एकीकृत किया, जो आगामी चंद्र मिशन की दिशा में प्रगति को दर्शाता है।

मिशन का उद्देश्य: चंद्रयान-3 भारत का तीसरा चंद्र अन्वेषण मिशन है और इसका उद्देश्य चंद्रमा की सतह और इसकी संरचना के बारे में देश की समझ को और बढ़ाना है।

लॉन्च व्हीकल: मिशन जियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल मार्क III (जीएसएलवी एमके III) का उपयोग करेगा, जो भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा विकसित एक शक्तिशाली लॉन्च व्हीकल है।

चंद्र रोवर: चंद्रयान-3 अपने पूर्ववर्ती चंद्रयान-2 के समान एक चंद्र रोवर ले जाएगा। रोवर को चंद्रमा की सतह का निरीक्षण करने, डेटा एकत्र करने और इसे वापस पृथ्वी पर भेजने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

पेलोड और उपकरण: मिशन चंद्र रोवर पर वैज्ञानिक पेलोड और उपकरणों का एक सेट ले जाएगा। ये उपकरण चंद्रमा के भूविज्ञान, खनिज विज्ञान और जल व बर्फ की उपस्थिति का अध्ययन करने में मदद करेंगे।

स्मार्ट बैंडेज



संदर्भ: हाल ही में, कैलिफोर्निया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (Caltech) के शोधकर्ताओं ने पुराने घावों के उपचार में तेजी लाने के लिए एक पहनने योग्य "स्मार्ट बैंडेज" विकसित किया है।

स्मार्ट बैंडेज: स्मार्ट बैंडेज बायोसेंसर, ड्रग-लोडेड हाइड्रोजेल, विद्युत उत्तेजना मॉड्यूल और वायरलेस संचार के साथ पहनने योग्य है। यह त्वचा से चिपक जाता है और घाव के बायोमार्कर, संक्रमण, सूजन और अन्य घाव मापदंडों पर नज़र रखता है।

निगरानी और उपचार: बैंडेज के बायोसेंसर घाव में रासायनिक परिवर्तन, पीएच और तापमान को ट्रैक करते हैं, साथ ही दवाएं पहुंचाते हैं, अतः पुनर्जनन को उत्तेजित करते हैं और विश्लेषण के लिए वायरलेस तरीके से डेटा संचारित करते हैं।

Face to Face Centres



6 July 2023

	क्लिनिकल परीक्षण: मानव अनुसंधान प्रोटोकॉल अनुमोदन प्राप्त करने के बाद स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली में प्रभावकारिता और एकीकरण का आकलन करने के लिए स्मार्ट बैंडेज क्लिनिकल परीक्षणों से गुजरेगा। मानव अनुसंधान प्रोटोकॉल: मानव अनुसंधान प्रोटोकॉल मानकीकृत दिशानिर्देश और प्रक्रियाएं हैं जिन्हें मानव प्रतिभागियों से जुड़े अनुसंधान के नैतिक और जिम्मेदार आचरण को सुनिश्चित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
मोज़ेक वायरस 	सन्दर्भ : हाल ही में, महाराष्ट्र और कर्नाटक में टमाटर उत्पादकों ने विभिन्न वायरस के कारण उपज के नुकसान की रिपोर्ट दी है - महाराष्ट्र में सीएमवी वायरस तथा कर्नाटक और अन्य दक्षिण भारतीय राज्यों में टीओएमवी वायरस का प्रकोप फैला है। सीएमवी और टीओएमवी: सीएमवी (ककड़ी मोज़ेक वायरस) और टीओएमवी (टमाटर मोज़ेक वायरस) दो अलग-अलग रोगजनक हैं जो फसलों को समान रूप से नुकसान पहुंचाते हैं। मेजबान: टीओएमवी विरगविरिडे परिवार से संबंधित है और टमाटर, तंबाकू, मिर्च और कुछ सजावटी पौधों को संक्रमित करता है। सीएमवी में एक बड़ा मेजबान पूल है जिसमें खीरा, तरबूज, बैंगन, टमाटर, गाजर, अजवाइन, कद्दू (लौकी परिवार) और कुछ सजावटी पौधे शामिल हैं। टीओएमवी और सीएमवी का प्रसार: टीओएमवी संक्रमित बीजों, पौधों, कृषि औजारों और अपर्याप्त नर्सरी स्वच्छता के माध्यम से फैलता है, जबकि सीएमवी मुख्य रूप से एफिड्स के माध्यम से फैलता है। उच्च तापमान और रुक-रुक कर होने वाली बारिश एफिड गुणन और सीएमवी प्रसार के लिए अनुकूल परिस्थितियाँ बनाती है। फसल पर प्रभाव: यदि उपचार न किया जाए तो दोनों वायरस फसल को लगभग पूरी तरह खराब कर सकता है। टीओएमवी पीले-हरे पत्ते, पत्ती विकृति, फलों पर नेक्रोटिक धब्बे दिखाता है, जबकि सीएमवी पत्ती विकृति, खीरे की पत्तियों पर मोज़ेक पैटर्न और टमाटर में अवरुद्ध विकास का कारण बनता है।
समाचार में स्थान डिब्रूगढ़ में बोगीबील	सन्दर्भ : हाल ही में, केंद्रीय बंदरगाह, जहाजरानी और जलमार्ग और आयुष मंत्री ने असम के डिब्रूगढ़ के बोगीबील में एक अंतर्देशीय जलमार्ग परिवहन (IWT) टर्मिनल की आधारशिला रखी।  स्थान: अंतर्देशीय जलमार्ग परिवहन (IWT) टर्मिनल असम के डिब्रूगढ़ में बोगीबील में ब्रह्मपुत्र नदी (राष्ट्रीय जलमार्ग 2) के किनारे स्थापित किया जा रहा है। उद्देश्य: सरकार का लक्ष्य मैरीटाइम इंडिया विजन (MIV)-2030 के हिस्से के रूप में अंतर्देशीय जल परिवहन (IWT) की हिस्सेदारी को 5% तक बढ़ाना है। बोगीबील ब्रिज: बोगीबील अपने बोगीबील ब्रिज के लिए जाना जाता है, जो भारत का सबसे लंबा रेल-सह-सड़क पुल है, जो ब्रह्मपुत्र नदी पर बना है और 4.94 किलोमीटर लम्बा है।