



The Hindu Important News Articles & Editorial For UPSC CSE Saturday, 24th August , 2024

Edition: International Table of Contents

| Page 01 | यूक्रेन में मोदी ने कहा, भारत तटस्थ नहीं, |
|----------------------------------|--|
| Syllabus : GS 2 : International | शांति का पक्षधर |
| Relations | |
| Page 05 | 'अंतरिक्ष क्षेत्र ने पिछले दशक में भारत के |
| Syllabus: GS 3: Economy and | सकल घरेलू उत्पाद में ₹20,000 करोड़ |
| Science & Tech | का योगदान दिया' |
| | ज्ब भीषण गर्मी सार्वजनिक अस्पतालों |
| Syllabus : GS 3 : Science & Tech | को संभावित 'मौत के जाल' में बदल देती |
| | b |
| Page 13 | बोत्सवाना ने दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा |
| Syllabus : Prelims Fact | हीरा खोजा |
| | |
| River In News | गुमटी नदी |
| | |
| Page 08 : Editorial Analysis: | भारतीय कृषि के लिए 2047 का रास्ता |
| Syllabus : GS 3 : Economy- | THE THE PERSON OF THE PERSON O |
| Agriculture | |
| 19.13.13.13 | Topic: |
| International Organizations | इस्लामिक सहयोग संगठन (OIC) |
| | |





Page: 01: GS 2: अंतर्राष्ट्रीय संबंध — द्विपक्षीय संबंध प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की यूक्रेन यात्रा, जो कि स्वतंत्रता के बाद किसी भारतीय नेता की पहली यूक्रेन यात्रा है, रूस-यूक्रेन संघर्ष में भारत की संतुलनकारी भूमिका को उजागर करती है।

🔷 यह यात्रा शांति प्रयासों, मानवीय सहयोग और द्विपक्षीय संबंधों को मजबूत करने पर केंद्रित थी, जबकि रूस के साथ भारत के व्यापार और संकट पर इसके वैश्विक प्रभाव को लेकर चिंताएं थीं।

शांति प्रयास: प्रधानमंत्री मोदी ने शांति प्रयासों का समर्थन करने के लिए भारत की प्रतिबद्धता पर जोर दिया, रूस-यूक्रेन संघर्ष को हल करने के लिए बातचीत और कूटनीति की आवश्यकता पर भारत के रुख को रेखांकित किया।

मानवीय फोकस: चार प्रमुख समझौतों पर हस्ताक्षर किए गए, जो निम्न पर केंद्रित थे:

उच्च क्षमता वाली विकास परियोजनाओं के लिए भारत द्वारा मानवीय सहायता।

कृषि और खाद्य उद्योग में सहयोग।

सांस्कृतिक सहयोग।
 दवा की गुणवत्ता और विनियमन पर् समझौता।

Not neutral, India on the side of peace, says Modi in Ukraine

PM Modi assures President Zelenskyy of India's commitment towards territorial integrity of countries; two leaders ink pacts on humanitarian aid by India for high-capacity development projects, agriculture, cultural cooperation and drug regulation

Dinakar Peri

he war in Ukraine was high on the agenda in the meeting between Prime Minister Narendra Modi and Ukrainian President Volodymyr Zelenskyy on Friday with External Affairs Minister S. Jaishankar saying India was "willing to do whatever we can" to end the conflict "...because we do think that the continuation of this conflict is terrible, obviously for Ukraine itself and for the world as well".

The "landmark" visit, the first by an Indian Prime Minister since Ukraine became independent in 1991, saw the signing of four agreements.



Pitch for peace: Prime Minister Narendra Modi with Ukrainian President Volodymyr Zelenskyy in Kyiv on Friday. ANI

dia is always ready to play an "active role" to restore peace in Ukraine. "We (India) are not neutral. From the very beginning, we have taken sides. And we have chosen the side of peace," Mr. Modi said. The Prime Minister underlined India's commitment togrity of countries.

"Today in Kyiv, PM Narendra Modi and I honored the memory of the children whose lives were taken by Russian aggression. Children in every country deserve to live in safety. We must make this possible," Mr. Zelenskyy said on X.

flagged India's purchase of Russian oil as well as other goods that are getting "billions for them". He said India has a "huge influence on Russian economy".

Open, constructive

Mr. Jaishankar said the meeting "was a very detailed, very open and a very constructive discussion". "The Ukraine side wanted continued involvement of India in the peace summit," he said.

The four agreements include humanitarian assistance by India for high-cadevelopment pacity projects, cooperation in agriculture and food industry, cultural cooperation and an agreement on drug quality and regulation.

Mr. Modi arrived in Kyiv

was welcomed by the Indian community at the hotel. He attended a multimedia exhibition on children who lost their lives in the conflict and placed a toy as a tribute. The official talks were held at the Marivinsky palace, the official residence of the Ukrainian President. The bilateral talks scheduled for 30 minutes went on for two and a half

The Indian side reiterated its principled position and focus on peaceful resolution through dialogue and diplomacy, as a part of which, India has attended the Summit on Peace in Ukraine, held in Burgenstock. Switzerland, in June, a joint statement issued after the talks said.

This talks with Mr. Zelenskyy, Mr. Modi said Inlenskyy, Mr. Modi said बात पर जोर दिया कि भारत ने संघर्ष की शुरुआत से ही "शांति का पक्ष" चुना है।

युक्रेन की चिंताएँ: यूक्रेन के राष्ट्रपति वोलोडिमिर ज़ेलेंस्की ने भारत द्वाराँ रूसी तेल की खरीद पर चिंता जताई, जिसमें रूस की अर्थव्यवस्था पर भारत के प्रभाव की उजागर किया गया।

भारत रूस-यूक्रेन संघर्ष के बीच मध्यस्थता कैसे कर सकता है?

भारत के लिए रूस और युक्रेन के बीच मध्यस्थता करने के तरीके



THE HINDU

Daily News Analysis

- कूटनीतिक जुड़ाव: संवाद को सुविधाजनक बनाने और शांति वार्ता का प्रस्ताव करने के लिए रूस और यूक्रेन दोनों के साथ भारत के गुटनिरपेक्ष रुख और मजबूत कूटनीतिक संबंधों का लाभ उठाएँ।
- मानवीय सहायताः प्रभावित क्षेत्रों में मानवीय सहायता बढ़ाएँ, मानवीय पीड़ा को कम करने और दोनों पक्षों के साथ सद्भावना बनाने की प्रतिबद्धता दिखाएँ।
- अंतर्राष्ट्रीय मंच: शांतिपूर्ण समाधानों की वकालत करने और संघर्ष को कम करने के उपायों का समर्थन करने के लिए संयुक्त राष्ट्र और ब्रिक्स जैसे मंचों का उपयोग करें।
- तटस्थ मध्यस्थ: संघर्षरत पक्षों के बीच मतभेदों को पाटने के लिए शांति वार्ता की मेजबानी करने या तटस्थ मध्यस्थ के रूप में कार्य करने की पेशकश करें।
- अार्थिक लाभ: आर्थिक प्रोत्साहन या प्रतिबंध समायोजन को प्रोत्साहित करने के लिए भारत के बढ़ते आर्थिक प्रभाव का उपयोग करें जो दोनों पक्षों को आकर्षित कर सकते हैं।

भारत के लिए संभावित निहितार्थ

- वैश्विक प्रतिष्ठा में वृद्धिः सफलतापूर्वक मध्यस्थता करने से भारत की एक जिम्मेदार वैश्विक अभिनेता के रूप में प्रतिष्ठा बढ़ सकती है और अंतर्राष्ट्रीय कूटनीति में इसकी प्रतिष्ठा बढ़ सकती है।
- रणनीतिक साझेदारी: रूस और यूक्रेन दोनों के साथ संबंधों को मजबूत करने से व्यापार, रक्षा और प्रौद्योगिकी सहयोग के लिए नए रास्ते खुल सकते हैं।
- भू-राजनीतिक जोखिम: मध्यस्थता में शामिल होने से भू-राजनीतिक जोखिम हो सकते हैं, जिसमें संघर्ष में निहित स्वार्थीं वाली वैश्विक शक्तियों से संभावित प्रतिक्रिया भी शामिल है।
- घरेलू प्रतिक्रियाएँ: रूस और यूक्रेन दोनों के साथ संबंधों को संतुलित करने से घरेलू राजनीतिक चुनौतियाँ और सार्वजिक जाँच हो सकती है।
- आर्थिक प्रभाव: बढ़ी हुई भागीदारी भारत के व्यापार संबंधों या रूस से ऊर्जा आयात को प्रभावित कर सकती है, जिससे आर्थिक प्रभावों का सावधानीपूर्वक प्रबंधन करना आवश्यक हो जाता है।

UPSC Prelims PYQ: 2022

Ques : आयुष्मान भारत डिजिटल मिशन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. निजी और सार्वजनिक अस्पतालों को इसे अपनाना चाहिए।
- 2. चूंकि इसका उद्देश्य सार्वभौमिक, स्वांस्थ्य कवरेज प्राप्त करना है, इसलिए भारत के प्रत्येक नागरिक को अंततः इसका हिस्सा बनना चाहिए।
- 3. पूरे देश में इसकी निर्बाध पोर्टेबिलिटी है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

Ans: (b)



Page 05 : GS 3 – भारतीय अर्थव्यवस्था और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

भारत के अंतरिक्ष क्षेत्र ने पिछले दशक में सकल घरेलू उत्पाद में 24 बिलियन डॉलर का योगदान दिया और 96,000 नौकरियों का समर्थन किया, जिसका अर्थव्यवस्था पर 2.54 डॉलर का महत्वपूर्ण गुणक प्रभाव पड़ा।

 ⇒ ये निष्कर्ष राष्ट्रीय अंतिरक्ष दिवस के दौरान प्रस्तुत किए गए, जो इसरो द्वारा कमीशन की गई और 2014 से 2023 तक इकॉनवन और नोवास्पेस द्वारा संचालित एक रिपोर्ट पर आधारित है।

'Space sector contributed ₹20,000 crore to India's GDP over the last decade'

Jacob Koshy

NEW DELHI

India's space sector has directly contributed about \$24 billion (₹20,000 crore) to India's Gross Domestic Product over the last decade. It has directly supported 96,000 jobs in the public and private sector. For every dollar produced by the space sector, there was a multiplier effect of \$2.54 to the Indian economy and India's space force was 2.5 times "more productive" than the country's broader industrial workforce.

These "preliminary findings" were part of a presentation by Steve Bochinger, Affiliate Executive Adviser, Novaspace, a European consultancy, at



President Droupadi Murmu, Minister Jitendra Singh and ISRO Chairman S. Somanath at the space exhibition in New Delhi. ANI

the National Space Day celebrations here on Friday.

The Space Day celebrations are to commemorate the first anniversary of the successful landing of Chandrayaan-3 on August 23 last year.

The report was "initiated" by the Indian Space Research Organisation (IS- RO), Mr. Bochinger said, to evaluate the socio-economic impact of the space sector from 2014 to 2023 and the study was conducted by Indian economics research firms econONE and Novaspace. They interviewed representatives from 56 organisations in public and private sectors.

रिपोर्ट के मुख्य अंश रिपोर्ट के बारे में

- ⇒ इसरो द्वारा 2014-2023 तक अंतिरक्ष क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए रिपोर्ट शुरू की गई
 थी।
- 🔷 अध्ययन भारतीय अर्थशास्त्र अनुसंधान फर्म इकॉनवन और नोवास्पेस द्वारा किया गया था।
- 🔷 इसे 23 अगस्त, 2024 को नई दिल्ली में राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस समारोह के दौरान प्रस्तुत किया गया था।



THE HINDU Daily News Analysis

अंतरिक्ष दिवस समारोह पिछले साल 23 अगस्त को चंद्रयान-3 की सफल लैंडिंग की पहली वर्षगांठ मनाने के लिए है।
 मुख्य निष्कर्ष

🔷 भारतीय अर्थव्यवस्था पर प्रभाव

- भारत के अंतिरक्ष क्षेत्र ने पिछले दशक में भारत के सकल घरेलू उत्पाद में लगभग 24 बिलियन डॉलर (₹20,000 करोड़) का प्रत्यक्ष योगदान दिया है।
- 。 इसने सार्वजनिक और निजी क्षेत्र में 96,000 नौकरियों को प्रत्यक्ष रूप से समर्थन दिया है।
- 。 अंतरिक्ष क्षेत्र द्वारा उत्पादित प्रत्येक डॉलर के लिए, भारतीय अर्थव्यवस्था पर \$2.54 का गुणक प्रभाव पड़ा।
- o भारत का अंतरिक्ष बल देश के व्यापक औद्योगिक कार्यबल की तुलना में 2.5 गुना अधिक उत्पादक था।
- दुनिया में 8वीं सबसे बड़ी अंतिरक्ष अर्थव्यवस्था (वित्त पोषण के मामले में)
- पिछले दशक में 13 बिलियन डॉलर के निवेश के साथ यह दुनिया में 8वीं सबसे बड़ी अंतिरक्ष अर्थव्यवस्था (वित्त पोषण के मामले में) है।
- उपग्रह संचार ने अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था में 54% योगदान दिया, इसके बाद नेविगेशन (26%) और प्रक्षेपण (11%) का स्थान रहा।

🟓 विविधतापूर्ण अंतरिक्ष क्षेत्र

- भारतीय अंतिरक्ष क्षेत्र में विविधता आ रही थी और अब इसमें 200 स्टार्ट-अप सिहत 700 कंपिनयाँ थीं।
- इसने 2023 में राजस्व में 6.3 बिलियन डॉलर की वृद्धि देखी, जो वैश्विक अंतिरक्ष बाजार का लगभग 1.5% था।

आगे का रास्ता

- भारत के अंतरिक्ष क्षेत्र ने देश की प्रतिष्ठा, संप्रभुता और वैश्विक नेतृत्व को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाया है, लेकिन देश के भीतर कंपनियों की लाभप्रदता और प्रतिस्पर्धात्मकता पर इसका प्रभाव सीमित रहा है।
- ⇒ उद्योग के हितधारकों के अनुसार, ऐसा इसलिए है क्योंिक पिछले एक दशक में अंतिरक्ष कार्यक्रम मुख्य रूप से राजनीतिक विचारों से प्रेरित रहा है।
- 🔷 हालाँकि, एक बदलाव हो रहा है क्योंकि वाणिज्यिक स्थान प्राथमिकता बन रहा है।
- विनियामक सुधार पेश किए गए हैं, लेकिन अभी तक पूरी तरह से प्रभावी नहीं हुए हैं, और एक अविकसित उद्यम पूंजी पारिस्थितिकी तंत्र अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी स्टार्ट-अप को आवश्यक पूंजी तक पहुँचने में बाधा डाल रहा है।

UPSC Mains PYQ: 2019

Ques : भारत की अपना स्वयं का अंतरिक्ष स्टेशन बनाने की क्या योजना है और इससे हमारे अंतरिक्ष कार्यक्रम को क्या लाभ होगा?

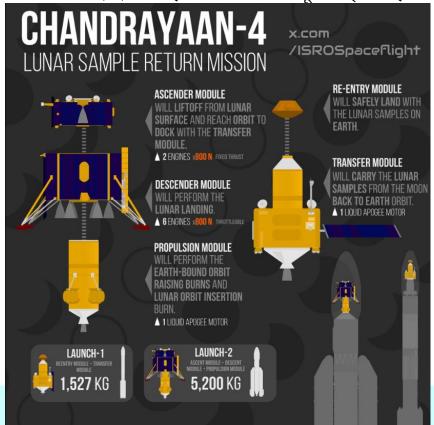




GS 3 : विज्ञान और प्रौद्योगिकी

भारत का आगामी चंद्र मिशन चंद्रयान-4, जो 2027 में निर्धारित है, का लक्ष्य चट्टान और मिट्टी के नमूने वापस धरती पर लाना है।

मिशन के डिजाइन को अंतिम रूप दे दिया गया है और सरकार की मंजूरी का इंतजार है।



समाचार के बारे में:

मिशन संरचना

- मॉड्यूल: चंद्रयान-4 अंतिरक्ष यान में चंद्रयान-3 के विपरीत पाँच अलग-अलग मॉड्यूल होंगे, जिसमें तीन मॉड्यूल थे।
 मिशन में लैंडिंग, नमूना संग्रह और नमूनों को धरती पर वापस लाने सिहत जिटल चरण शामिल हैं।
- डॉिकेंग ऑपरेशन: मिशन में अंतिरक्ष मॉड्यूल को दो बार डॉक करने की आवश्यकता होगी इसरो के लिए एक नई क्षमता जिसे पहली बार आगामी स्पैडेक्स मिशन में प्रदर्शित किया जाएगा।

🔷 तकनीकी प्रगति

 पिछले प्रदर्शन: चंद्र सतह से उड़ान भरने और चंद्र कक्षा से अंतिरक्ष यान को वापस लाने जैसी प्रमुख क्षमताओं का चंद्रयान-3 के दौरान सफलतापूर्वक प्रदर्शन किया गया था। यह चंद्रयान-4 मिशन की नींव रखता है।

🏓 वैज्ञानिक महत्व

 नमूना वापसी: चंद्र नमूनों को वापस धरती पर लाने से उन्नत उपकरणों के साथ अधिक विस्तृत विश्लेषण संभव होगा, जिससे महत्वपूर्ण वैज्ञानिक खोजों में मदद मिलेगी। ये नमूने भारत की विभिन्न वैज्ञानिक प्रयोगशालाओं में वितरित किये जायेंगे।



UPSC Prelims PYQ: 2016

Ques: निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

इसरो द्वारा प्रक्षेपित मंगलयान

- 1. इसे मार्स ऑर्बिटर मिशन भी कहा जाता है
- 2. इसने भारत को अमेरिका के बाद मंगल की परिक्रमा करने वाला दूसरा देश बना दिया
- 3. इसने भारत को अपने पहले ही प्रयास में मंगल की परिक्रमा करने वाला एकमात्र देश बना दिया ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

Ans: (c)





Page 13: Prelims Fact

लुकारा डायमंड कॉर्प द्वारा एक्स-रे तकनीक का उपयोग करके बोत्सवाना की कारोवे डायमंड माइन में 2,492 कैरेट का हीरा खोजा गया, जो अब तक का दूसरा सबसे बड़ा हीरा है।

कुलिनन डायमंड के बाद दूसरा सबसे बड़ा हीरा, राष्ट्रपित मोकग्वेत्सी मासीसी को भेंट किया गया, जो वैश्विक स्तर पर शीर्ष हीरा उत्पादकों में से एक के रूप में बोत्सवाना के महत्व को दर्शाता है।

समाचार के बारे में:

- बोत्सवाना की कारोवे डायमंड माइन में 2,492 कैरेट का हीरा खोजा गया, जो दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा हीरा है।
- लुकारा डायमंड कॉर्प द्वारा विकसित एक्स-रे डिटेक्शन तकनीक का उपयोग करके हीरा खोजा गया।
- यह आकार में 1905 में दक्षिण अफ्रीका में पाए गए 3,016 कैरेट के कुलिनन डायमंड के बाद दूसरे स्थान पर है।
- लुकारा के प्रबंध निदेशक द्वारा हीरा बोत्सवाना के राष्ट्रपति मोकग्वेत्सी मासीसी को भेंट किया गया।
- बोत्सवाना हीरे का एक अग्रणी वैश्विक उत्पादक है, और यह खोज देश में अब तक की सबसे बडी खोज है।

एक्स-रे डिटेक्शन तकनीक

- हीरे के खनन में एक्स-रे डिटेक्शन तकनीक हीरे की पहचान करने के लिए उनकी अनूठी परमाणु संरचना के आधार पर एक्स-रे का उपयोग करती है।
- जब एक्स-रे के संपर्क में आते हैं, तो हीरे एक विशिष्ट प्रकाश उत्सर्जित करते हैं, जिसे मशीनें पहचान लेती हैं और अन्य सामग्रियों से अलग कर देती हैं।
- यह विधि अत्यधिक कुशल है, निष्कर्षण के दौरान बड़े, उच्च-मूल्य वाले हीरों को संरक्षित करती है और पारंपिरक तरीकों की तुलना में नुकसान को कम करती है, जिससे यह खदानों में मूल्यवान पत्थरों का पता लगाने के लिए आदर्श बन जाती है।.



Worth a lot: A 2,492-carat diamond, the largest diamond found in more than a century, in Gaborone, Botswana. AP

Botswana discovers the world's second largest diamond

Agence France-Presse GABORONE

A massive 2,492-carat diamond – the second largest in the world – has been discovered in Botswana, the Canadian mining company that found the stone announced on Thursday.

The diamond was discovered in the Karowe Diamond Mine in northeastern Botswana using X-ray detection technology, Lucara Diamond Corp. said in a statement. Lucara did not provide an estimation of the value of the find. In terms of carats, the stone is second only to the 3,016-carat Cullinan Diamond discovered in South Africa in 1905.

"We are ecstatic about the recovery of this extraordinary 2,492-carat diamond," Lucara president William Lamb said in the statement.

This find was "one of the largest rough diamonds ever unearthed" and was detected using the company's Mega Diamond Recovery X-ray technology installed in 2017 to identify and preserve large, high-value diamonds, the statement said.

The managing director of Lucara Botswana, Naseem Lahri, presented the translucent stone, which is the size of a palm, to President Mokgweetsi Masisi at his office later on Thursday. "I'm told this is the largest diamond to be discovered in Botswana to date and the second in the world," Mr. Masisi said, congratulating the company on the find. "This is precious."

Botswana is one of the world's largest producers of diamonds.





UPSC Prelims Practice Question

Ques: लैब में उगाए गए हीरों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. ये हीरे अत्याधुनिक तकनीक का उपयोग करके प्रयोगशाला के अंदर उगाए जाते हैं।
- 2. ये हीरे प्राकृतिक हीरे से रासायनिक, भौतिक और ऑप्टिकल रूप से भिन्न होते हैं।
- 3. इन हीरों का उपयोग कंप्यूटर चिप्स और उपग्रहों में किया जाता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- a) केवल 1 और 2
- b) केवल 2 और 3
- c) केवल 1 और 3
- d) केवल 2 और 3

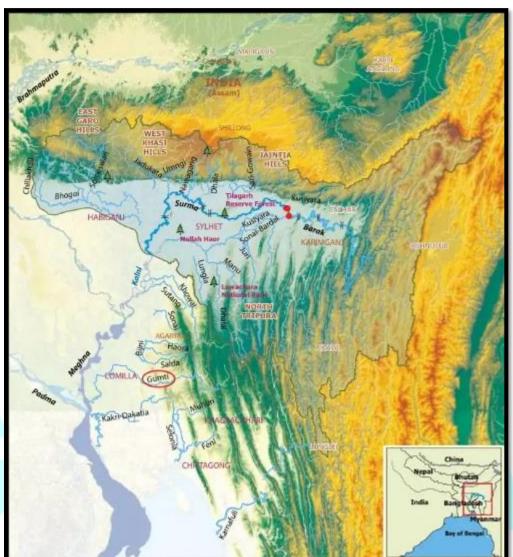
Ans: a)







समाचार में नदी: गुमटी नदी भारत ने उन आरोपों का खंडन किया है कि पूर्वी बांग्लादेश में हाल ही में आई बाढ़ का कारण त्रिपुरा में गुमती नदी पर डंबूर बांध को खोलना था।



गुमटी नदी के बारे में

| 7' 711 '1 | |
|--------------|--|
| उद्गम | डुम्बूर झील, त्रिपुरा, भारत |
| लंबाई | लगभग 150 किलोमीटर |
| पाठ्यक्रम | त्रिपुरा, भारत से होकर दक्षिण की ओर बहती है, और फिर बांग्लादेश में प्रवेश करती है; मेघना नदी में मिलती है। |
| सहायक नदियाँ | बाएं: राइमा, मनु दाएं: देव, खोवाई |





| भूभाग | ऊपरी भाग में पहाड़ी इलाका, निचले भाग में उपजाऊ मैदान |
|-------------|---|
| जैव विविधता | विविध वनस्पतियों और जीवों को सहारा देता है |
| | गुमटी जलविद्युत परियोजना: डंबूर के पास स्थित; त्रिपुरा में जलविद्युत शक्ति उत्पन्न करती है; बांग्लादेश को भी 40 मेगावाट प्राप्त होती है। गुमटी सिंचाई परियोजना: भारत के त्रिपुरा में कृषि के लिए सिंचाई का समर्थन करती है |

UPSC Prelims PYQ: 2014

Ques : निम्नलिखित निदयों पर विचार करें:

- 1. बराक
- 2. लोहित
- 3. सुबनिसरी

उपर्युक्त में से कौन सी नदी अरुणाचल प्रदेश से होकर बहती है?

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

Ans : b)





Page: 08 Editorial Analysis

The road to 2047 for Indian agriculture

ndia's centennial year of independence is still away, in 2047, but the goal of becoming a developed nation looms large. Achieving this requires a significant increase in per capita Gross National Income (GNI) to about six times the current level. This necessitates a comprehensive development approach, especially in agriculture.

Transforming Indian agriculture depends on adopting sustainable practices that ensure long-term productivity and environmental health. Precision farming, genetically modified crops, and advanced irrigation techniques such as drip and sprinkler systems are leading this transformation. For instance, the Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana (PMKSY) has covered 78 lakh hectares, promoting water-use efficiency through micro-irrigation. The scheme's ₹93,068 crore allocation for 2021-26 underscores the government's commitment to sustainable water management.

India's agricultural sector faces challenges, including climate change, land degradation, and market access issues. The Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY), introduced in 2016, provides financial assistance for crop losses. With 49.5 crore farmers enrolled and claims totalling over ₹1.45 lakh crore, the scheme is a cornerstone of agricultural risk management.

The Electronic National Agriculture Market (eNAM), launched in 2016, integrates existing markets through an electronic platform. By September 2023, 1,361 *mandis* had been integrated, benefiting 1.76 million farmers and recording trade worth ₹2.88 lakh crore. This initiative improves market access and ensures better price realisation for farmers.

An imbalance

Despite agriculture engaging nearly 46% of the workforce, agriculture's contribution to GDP is about 18%, highlighting a stark imbalance. If current growth trends continue, this disparity will worsen: while overall GDP has grown at 6.1% annually since 1991-92, agricultural GDP lags at 3.3%. Under the Narendra Modi administration, overall GDP growth was 5.9%, and agriculture grew at 3.6%. However, this is insufficient for a sector so critical to the nation's socio-economic fabric



Souryabrata Mohapatra

with the National Council of Applied Economic Research (NCAER), New Delhi



Sanjib Pohit

with the National Council of Applied Economic Research (NCAER), New Delhi

There are several challenges but also opportunities By 2047, agriculture's share in GDP might shrink to 7%-8%, yet, it could still employ over 30% of the workforce if significant structural changes are not implemented. This indicates that merely maintaining the current growth trajectory will not suffice.

The expected 7.6% overall GDP growth for 2023-24 is promising. However, the agri-GDP's anaemic growth of 0.7%, primarily due to unseasonal rains, is alarming.

Further, according to United Nations projections, India's population is expected to reach 1.5 billion by 2030 and 1.59 billion by 2040. Following the agricultural challenges, meeting the food requirements of this burgeoning population will be imperative. With an estimated expenditure elasticity of food at 0.45, the demand for food is expected to grow by approximately 2.85% annually, considering the population growth rate of 0.85%.

India's real per capita income increased by 41% from 2011-12 to 2021-22 and is projected to accelerate further. However, the expenditure elasticity post-2023 is anticipated to be lower, correlating a 5% rise in per capita expenditure to a 2% growth in demand. The anticipated food demand will vary among commodities, with meat demand growing by 5.42% and rice demand by a mere 0.34%.

To address these challenges, rationalising food and fertilizer subsidies and redirecting savings towards agricultural research and development innovation and extension services are crucial.

Some initiatives

Several initiatives have been rolled out to bolster farmer prosperity and sustainable agricultural growth. The Pradhan Mantri Kisan Samman Nidhi (PM-KISAN), launched in 2019, disburses ₹6,000 annually to farmers in three instalments. This scheme has already benefited over 11.8 crore farmers, offering much-needed financial support. Another critical initiative, the Soil Health Card (SHC) scheme, aims to optimise soil nutrient use, thereby enhancing agricultural productivity. Over 23 crore SHCs have been distributed, providing farmers with crucial insights into soil health and nutrient management.

The government also championed the

International Year of Millets in 2023, promoting nutritious coarse grains, both domestically and internationally.

The Agriculture Infrastructure Fund, with a ₹1 lakh crore financing facility, supports the development and modernisation of post-harvest management infrastructure. Within three years, over 38,326 projects have been sanctioned, mobilising ₹30,030 crore in the agricultural infrastructure sector. These projects have created employment for more than 5.8 lakh individuals and improved farmer incomes by 20%-25% through better price realisation.

Moreover, the Survey of Villages and Mapping with Improvised Technology in Village Areas (SVAMITVA) initiative aims to ensure transparent property ownership in rural areas. As of September 2023, over 1.6 crore property cards have been generated, enhancing land security and facilitating credit access for farmers.

Strategic planning

The government's strategic planning for agriculture, leading up to 2047, focuses on several key areas: anticipated future demand for agricultural products, insights from past growth catalysts, existing challenges, and potential opportunities in the agricultural landscape. Projections indicate that the total demand for food grains in 2047-48 will range from 402 million tonnes to 437 million tonnes, with production anticipated to exceed demand by 10%-13% under the Business-As-Usual (BAU) scenario.

However, to meet this demand sustainably, significant investments in agricultural research, infrastructure, and policy support are required. The Budget for 2024-25, with an allocation of ₹20 lakh crore for targeted agricultural credit and the launch of the Agriculture Accelerator Fund, highlights the government's proactive approach to fostering agricultural innovation and growth.

The road to 2047 presents both challenges and opportunities for Indian agriculture. By embracing sustainable practices, leveraging technological innovations, and implementing strategic initiatives, India can enhance farmer incomes, meet the food demands of its growing population, and achieve inclusive, sustainable development.





GS Paper 03 : अर्थव्यवस्था – कृषि

(UPSC CSE (M) GS-3 2016): प्रकृति की अनिश्चितताओं के प्रति भारतीय कृषि की संवेदनशीलता को देखते हुए, फसल बीमा की आवश्यकता पर चर्चा करें और प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (पीएमएफबीवाई) की मुख्य विशेषताओं को सामने लाएँ। (200 words/12.5m)

Mains Practice Question : 2047 तक विकसित राष्ट्र बनने के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए भारतीय कृषि को बदलने के उद्देश्य से प्रमुख चुनौतियों और सरकारी पहलों पर चर्चा करें। (250 Words)

Context:

- 2047 तक विकसित राष्ट्र बनने का भारत का लक्ष्य संधारणीय प्रथाओं, तकनीकी नवाचारों और रणनीतिक सरकारी पहलों के माध्यम से अपने कृषि क्षेत्र को बदलने पर टिका है।
- जलवायु परिवर्तन और खाद्य मांग जैसी चुनौतियों का समाधान करते हुए, सरकार समावेशी, दीर्घकालिक विकास सुनिश्चित करने के लिए कृषि नवाचार, बुनियादी ढाँचे और ऋण को प्राथमिकता दे रही है।

संधारणीय कृषि का मार्ग

- भारतीय कृषि में परिवर्तन संधारणीय प्रथाओं को अपनाने पर निर्भर करता है जो दीर्घकालिक उत्पादकता और पर्यावरणीय स्वास्थ्य सुनिश्चित करते हैं।
- सटीक खेती, आनुवंशिक रूप से संशोधित फसलें और ड्रिप और स्प्रिंकलर सिस्टम जैसी उन्नत सिंचाई तकनीकें इस परिवर्तन का नेतृत्व कर रही हैं।
- प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना (PMKSY) ने 78 लाख हेक्टेयर को कवर किया है, जो सूक्ष्म सिंचाई के माध्यम से जल-उपयोग दक्षता को बढ़ावा देती है। 2021-26 के लिए योजना का ₹93,068 करोड़ का आवंटन संधारणीय जल प्रबंधन के लिए सरकार की प्रतिबद्धता को रेखांकित करता है।

भारतीय कृषि में चुनौतियों और मुद्दों के समाधान

- 🕩 भारत का कृषि क्षेत्र जलवायु परिवर्तन, भूमि क्षरण और बाजार पहुंच के मुद्दों सहित चुनौतियों का सामना कर रहा है।
- प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY): 2016 में शुरू की गई, जो फसल के नुकसान के लिए वित्तीय सहायता प्रदान करती है। 49.5 करोड़ किसानों के नामांकन और ₹1.45 लाख करोड़ से अधिक के दावों के साथ, यह योजना कृषि जोखिम प्रबंधन की आधारशिला है।
- इलेक्ट्रॉनिक राष्ट्रीय कृषि बाजार (eNAM): 2016 में शुरू किया गया, जो एक इलेक्ट्रॉनिक प्लेटफ़ॉर्म के माध्यम से मौजूदा बाज़ारों को एकीकृत करता है। सितंबर 2023 तक, 1,361 मंडियों को एकीकृत किया गया था, जिससे 1.76 मिलियन किसानों को लाभ हुआ और ₹2.88 लाख करोड़ का व्यापार दर्ज किया गया। यह पहल बाजार तक पहुँच में सुधार करती है और किसानों के लिए बेहतर मूल्य प्राप्ति सुनिश्चित करती है।



THE HINDU Daily News Analysis

भारतीय कृषि में असंतुलन

- जीडीपी में सीमित योगदान: कृषि में लगभग 46% कार्यबल लगे होने के बावजूद, जीडीपी में कृषि का योगदान लगभग 18% है, जो एक गंभीर असंतुलन को दर्शाता है।
- कृषि जीडीपी: कृषि जीडीपी 3.3% पर पिछड़ गई। नरेंद्र मोदी प्रशासन के तहत, कुल जीडीपी वृद्धि 5.9% थी, और कृषि 3.6% की दर से बढ़ी। हालांकि, देश के सामाजिक-आर्थिक ताने-बाने के लिए इतने महत्वपूर्ण क्षेत्र के लिए यह अपर्याप्त है।
- कृषि विकास का निराशाजनक भविष्य: 2047 तक, सकल घरेलू उत्पाद में कृषि का हिस्सा 7%-8% तक कम हो सकता है, फिर भी, यदि महत्वपूर्ण संरचनात्मक परिवर्तन लागू नहीं किए जाते हैं, तो यह अभी भी 30% से अधिक कार्यबल को रोजगार दे सकता है।
- मानसून की अप्रत्याशितता: 2023-24 के लिए अपेक्षित 7.6% समग्र सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि आशाजनक है। हालांकि, मुख्य रूप से बेमौसम बारिश के कारण कृषि-जीडीपी की 0.7% की कमजोर वृद्धि चिंताजनक है।
- बढ़ती जनसंख्या और मांग: इसके अलावा, संयुक्त राष्ट्र के अनुमानों के अनुसार, भारत की जनसंख्या 2030 तक 1.5 बिलियन और 2040 तक 1.59 बिलियन तक पहुँचने की उम्मीद है। और इस बढ़ती आबादी की खाद्य आवश्यकताओं को पूरा करना अनिवार्य होगा।
- खाद्य मूल्य और मांग पर असर पड़ेगा: खाद्य की अनुमानित व्यय लोच 0.45 पर है, जनसंख्या वृद्धि दर 0.85% को देखते हुए खाद्य की मांग में सालाना लगभग 2.85% की वृद्धि होने की उम्मीद है।
- भारत की वास्तविक प्रति व्यक्ति आय और व्यय की गतिशीलता: 2011-12 से 2021-22 तक 41% की वृद्धि हुई है और इसमें और तेजी आने का अनुमान है। हालांकि, 2023 के बाद व्यय लोच कम होने का अनुमान है।

कृषि की प्रगति में मदद करने के लिए कुछ पहल

- किसानों की समृद्धि और सतत कृषि विकास को बढ़ावा देने के लिए कई पहल की गई हैं।
- खाद्य और उर्वरंक सब्सिडी को युक्तिसंगत बनाना और बचत को कृषि अनुसंधान और विकास नवाचार और विस्तार सेवाओं की ओर पुनर्निर्देशित करना महत्वपूर्ण है।
- प्रधानमंत्री किसान सम्मान निधि (पीएम-किसान): 2019 में शुरू की गई, किसानों को तीन किस्तों में सालाना ₹6,000 वितरित करती है। इस योजना से पहले ही 11.8 करोड़ से अधिक किसानों को लाभ मिल चुका है, जिससे उन्हें बहुत जरूरी वित्तीय सहायता मिली है।
- मृदा स्वास्थ्य कार्ड (SHC) योजना: इसका उद्देश्य मृदा पोषक तत्वों के उपयोग को अनुकूलित करना है, जिससे कृषि उत्पादकता में वृद्धि हो। 23 करोड़ से अधिक SHC वितरित किए गए हैं, जो किसानों को मृदा स्वास्थ्य और पोषक तत्व प्रबंधन के बारे में महत्वपूर्ण जानकारी प्रदान करते हैं।
- बाजरा समर्थन: सरकार ने 2023 में अंतर्राष्ट्रीय बाजरा वर्ष मनाने का भी समर्थन किया, जिससे घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर पौष्टिक मोटे अनाज को बढावा मिला।
- कृषि अवसंरचना कोष: ₹1 लाख करोड़ की वित्तपोषण सुविधा के साथ, फसल कटाई के बाद के प्रबंधन अवसंरचना के विकास और आधुनिकीकरण का समर्थन करता है।
- रोजगार के अवसर: इन परियोजनाओं ने 5.8 लाख से अधिक व्यक्तियों के लिए रोजगार सृजित किए हैं और बेहतर मूल्य प्राप्ति के माध्यम से किसानों की आय में 20%-25% की वृद्धि की है।
- स्वामित्व पहल: इसका उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में पारदर्शी संपत्ति स्वामित्व सुनिश्चित करना है। सितंबर 2023 तक, 1.6 करोड़ से अधिक संपत्ति कार्ड बनाए जा चुके हैं, जिससे भूमि सुरक्षा में वृद्धि हुई है और किसानों के लिए ऋण पहुँच में सुविधा हुई है।

कृषि विकास को बढ़ावा देने के लिए रणनीतिक योजना

- 2047 तक कृषि के लिए सरकार की रणनीतिक योजना कई प्रमुख क्षेत्रों पर केंद्रित है:
 - कृषि उत्पादों की अनुमानित भावी मांग
 - o कृषि परिदृश्य में पिछले विकास उत्प्रेरकों, मौजूदा चुनौतियों और संभावित अवसरों से अंतर्दष्टि।



अनुमानों से संकेत मिलता है कि 2047-48 में खाद्यान्नों की कुल मांग बढ़ेगी।

आगे की राह:

- आरएंडडी में निवेश: भिवष्य की मांगों को स्थायी रूप से पूरा करने के लिए, कृषि अनुसंधान, बुनियादी ढांचे और नीति समर्थन में महत्वपूर्ण निवेश आवश्यक है।
- बजट आवंटन: 2024-25 के बजट में लिक्षत कृषि ऋण के लिए ₹20 लाख करोड़ और कृषि त्वरक निधि की शुरूआत शामिल है, जो कृषि नवाचार और विकास को बढ़ावा देने के लिए एक सिक्रय दृष्टिकोण पर प्रकाश डालती है।
- ➡ डिजिटल बुनियादी ढांचे को बढ़ावा दें: बाजार पहुंच में सुधार, वास्तविक समय के डेटा प्रदान करने और किसानों के लिए बेहतर मूल्य प्राप्ति की सुविधा के लिए ईएनएएम जैसे डिजिटल प्लेटफार्मों का समर्थन और विस्तार करें।

विज़न 2047 के अनुसार भारतीय कृषि के लक्ष्य:

- व्यापक लक्ष्य: भारत की स्वतंत्रता के शताब्दी वर्ष के लिए प्रित व्यक्ति सकल राष्ट्रीय आय (जीएनआई) में छह गुना वृद्धि की आवश्यकता है, जो विशेष रूप से कृषि में व्यापक विकास की आवश्यकता पर बल देता है।
- 🟓 व्यापार लक्ष्य: भारत का कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य निर्यात 2022-23 में 50 बिलियन अमरीकी डॉलर से अधिक हो गया है।
- विज़न 2047 का उद्देश्य फलों और सब्जियों के प्रसंस्करण को बढ़ाकर पौष्टिक खाद्य पदार्थों की उपलब्धता में सुधार करना और भारत के निर्यात पोर्टफोलियो में मूल्यवर्धित उत्पादों के अनुपात को बढ़ाना है।
- स्थायी लक्ष्यः भारतीय कृषि में बदलाव सटीक खेती, आनुवंशिक रूप से संशोधित फसलों और उन्नत सिंचाई तकनीकों (जैसे, ड्रिप और स्प्रिंकलर सिस्टम) जैसी टिकाऊ प्रथाओं को अपनाने पर निर्भर करेगा।





इस्लामिक सहयोग संगठन (OIC)

ओआईसी के बारे में:

- इस्लामिक सहयोग संगठन (ओआईसी) संयुक्त राष्ट्र के बाद दूसरा सबसे बड़ा संगठन है, जिसके चार महाद्वीपों में फैले
 57 देश सदस्य हैं।
- यह संगठन मुस्लिम दुनिया की सामूहिक आवाज़ है। यह दुनिया के विभिन्न लोगों के बीच अंतर्राष्ट्रीय शांति और सद्भाव को बढ़ावा देने की भावना से मुस्लिम दुनिया के हितों की रक्षा और सुरक्षा करने का प्रयास करता है।

पृष्ठभूमि:

- यह संगठन 25 सितंबर, 1969 को मोरक्को के रबात में हुए ऐतिहासिक शिखर सम्मेलन के निर्णय पर स्थापित किया गया
 था, जो यरूशलेम में अल-अक्सा मस्जिद में आपराधिक आगजनी के बाद हुआ था।
- ▶ 1970 में, विदेश मंत्रियों के उद्घाटन इस्लामी सम्मेलन (ICFM) के परिणामस्वरूप जेद्दा में संगठन के महासचिव की अध्यक्षता में एक स्थायी सचिवालय की स्थापना हुई।

मुख्य उद्देश्य:

- ओआईसी सदस्य राज्यों के बीच एकजुटता स्थापित करने का प्रयास करता है।
- 🔷 कब्जे के तहत किसी भी सदस्य राज्य की पूर्ण संप्रभुता और क्षेत्रीय अखंडता की बहाली का समर्थन करना।
- 🔷 इस्लाम की बदनामी की रक्षा, बचाव और मुकाबला करना।
- मुस्लिम समाजों में बढ़ते मतभेद को रोकना और यह सुनिश्चित करना कि सदस्य देश संयुक्त राष्ट्र महासभा, मानवाधिकार परिषद और अन्य अंतर्राष्ट्रीय मंचों पर एकजुट रुख अपनाएं।

चार्टर:

- 🖈 संगठन एक चार्टर का पालन करता है जो इसके उद्देश्यों, सिद्धांतों और संचालन तंत्र को निर्धारित करता है।
- पहली बार 1972 में अपनाए गए इस चार्टर को विकासशील देशों में उभरती परिस्थितियों के अनुरूप कई बार संशोधित किया गया है।
- वर्तमान चार्टर को मार्च 2008 में सेनेगल के डकार में अपनाया गया था।
- इसमें यह सुनिश्चित किया गया है कि सभी सदस्य संयुक्त राष्ट्र चार्टर के उद्देश्यों और सिद्धांतों के प्रति खुद को प्रतिबद्ध करने के साथ-साथ महान इस्लामी शिक्षाओं और मूल्यों से निर्देशित और प्रेरित हों।

सदस्यता:

स्थायी सदस्य:



सदस्य राज्यों में अफगानिस्तान, अल्जीरिया, बांग्लादेश, ब्रुनेई दारुस्सलाम, बुर्किना फासो, जिबूती, मिस्र, गैबॉन, गाम्बिया, गिनी, इंडोनेशिया, ईरान, इराक, जॉर्डन, मोरक्को, मोजाम्बिक, नाइजर, नाइजीरिया, ओमान, पाकिस्तान, फिलिस्तीन, कतर, सऊदी अरब, सेनेगल, सोमालिया, सूडान, सीरिया, ताजिकिस्तान, तुर्की, ट्यूनीशिया, तुर्कमेनिस्तान, संयुक्त अरब अमीरात, उज्बेकिस्तान, यमन और अन्य शामिल हैं।

पर्यवेक्षक सदस्य

- o राज्य: बोस्निया और हर्जेगोविना, मध्य अफ्रीकी गणराज्य, थाईलैंड साम्राज्य, रूसी संघ, तुर्की साइप्रस राज्य।
- अंतर्राष्ट्रीय संगठन: संयुक्त राष्ट्र (यूएन), गुटिनरपेक्ष आंदोलन (एनएएम), अरब राज्यों का संघ (एलएएस), अफ्रीकी संघ (एय्), आर्थिक सहयोग संगठन (ईसीओ)।

