

## राष्ट्रीय

### 1. सीएमवी और टीओएमवी वायरस

चर्चा में क्यों – महाराष्ट्र और कर्नाटक में टमाटर उत्पादकों ने पैदावार के नुकसान के लिए दो अलग-अलग वायरस के हमले को जिम्मेदार ठहराया है।

#### प्रमुख बिंदु –

- कुकम्बर मोजेक वायरस (सीएमवी) – महाराष्ट्र।
- टमाटर मोजेक वायरस (टीओएमवी) – कर्नाटक।
- सीएमवी एफिड्स द्वारा फैलता है, जो रस चूसने वाले कीड़े हैं।
- उच्च तापमान और उसके बाद रुक-रुक कर होने वाली बारिश एफिड्स को बढ़ने देती है। यह सीएमवी के प्रसार के लिए अनुकूल है।
- लक्षण – पत्तों का बारी-बारी से पीला और गहरा हरा होना, फल पर नेक्रोटिक धब्बे विकसित होना (अत्यधिक पकना) आदि।

#### टीओएमवी –

- विर्गाविरिडे परिवार।
- तंबाकू मोजेक वायरस (टीएमवी) से निकटता से संबंधित।
- प्रभावित – टमाटर, तम्बाकू, मिर्च, और कुछ सजावटी पौधे।

#### सीएमवी –

- पहली बार 1934 में खीरे में पहचाना गया।
- प्रभावित (बड़ा मेजबान) – ककड़ी, तरबूज, बैंगन, टमाटर, गाजर, सलाद, अजवाइन आदि।

#### अतिरिक्त जानकारी –

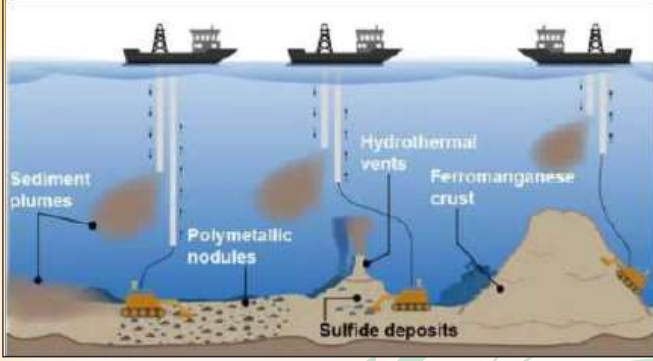
Plant diseases	Animal diseases
1. Tobacco mosaic	1. Foot and mouth disease of cattle
2. Cauliflower mosaic	2. Rabies of dog
3. Sugarcane mosaic	3. Encephalomyelitis of horse
4. Potato leaf roll	
5. Bunchy top of banana	
6. Leaf curl of papaya	
7. Vein clearing of Lady's finger	
8. Rice tungro disease	
9. Cucumber mosaic	
10. Tomato mosaic disease	

### 2. गहरे समुद्र में खनन

चर्चा में क्यों – इंटरनेशनल सीबेड अथॉरिटी खनन के लिए अंतरराष्ट्रीय सीबेड खोल सकती है।

#### प्रमुख बिंदु –

- अर्थ – समुद्र के तल से खनिज भंडार और धातुओं को हटाना।
- 3 प्रकार –
  - a) बहुधात्विक पिंड
  - b) सल्फाइड जमा
  - c) चट्टान से कोबाल्ट परतें अलग करना।
- नोड्यूल, जमा और क्रस्ट में निकल, दुर्लभ पृथ्वी, कोबाल्ट जैसी सामग्रियां होती हैं, जो बैटरी और नवीकरणीय ऊर्जा उपकरणों के लिए आवश्यक होती हैं।
- समुद्र के कानून पर संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (यूएनसीएलओएस) के तहत, समुद्र तल और उसके खनिज संसाधनों को ध्यानव जाति की साझी विरासत माना जाता है।
- क्लेरियन-क्लिपरटन फ्रैक्चर जोन (4.5 मिलियन किमी 2) – हवाई और मैक्सिको के बीच।



## अंतर्राष्ट्रीय

### 1. सबसे बड़ी फॉस्फेट खदान

चर्चा में क्यों – नॉर्वे में अत्यंत समृद्ध फॉस्फेट रॉक, वैनेडियम और टाइटेनियम के विशाल भंडार की खोज की गई।

#### प्रमुख बिंदु –

- खोज की – नॉर्ज माइनिंग ने।
- मात्रा – 70 अरब मीट्रिक टन फॉस्फेट रॉक।
- कम से कम अगले 100 वर्षों तक बढ़ती वैश्विक मांग को पूरा कर सकता है।
- फॉस्फेट – फॉस्फोरस के उत्पादन के लिए उर्वरक उद्योग में उपयोग किया जाने वाला एक आवश्यक तत्व।
- फॉस्फोरस का उपयोग – सौर पैनल, इलेक्ट्रिक कारों के लिए अगली पीढ़ी की लिथियम बैटरी, अर्धचालक और कंप्यूटर चिप्स।
- फॉस्फोरस की विशेषताएं – उच्च ऊर्जा घनत्व, बढ़ी हुई सुरक्षा, और उनके लिथियम-आयन समकक्षों की तुलना में लंबा जीवन काल।

#### अतिरिक्त जानकारी –

- सबसे बड़ा फॉस्फेट रॉक भंडार (अब तक) – मोरक्को (50 अरब टन) > चीन (3.2 अरब टन) > मिस्र (2.8 अरब टन) झ अल्जीरिया (2.2 अरब टन)।



## अर्थव्यवस्था

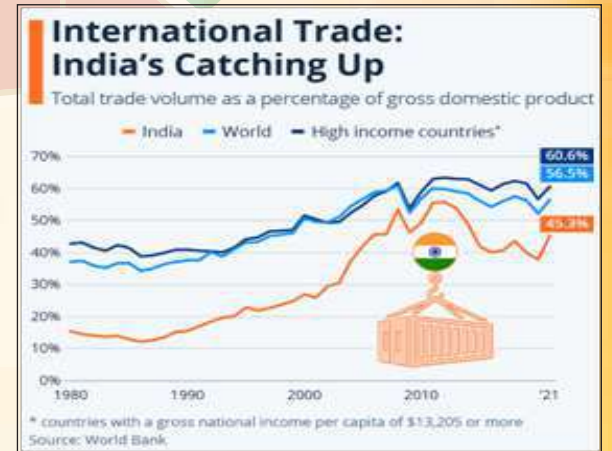
### 1. विकास रिपोर्ट के लिए सेवाओं में व्यापार

चर्चा में क्यों – रिपोर्ट विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) और विश्व बैंक द्वारा जारी की गई।

#### प्रमुख बिंदु –

- वैश्विक वाणिज्यिक सेवा निर्यात में भारत की हिस्सेदारी – 2022 में 4.4%। (2005 में 2%)।
- चीन (3.0% से 5.4%) और भारत ने 2005 से 2022 तक वैश्विक वाणिज्यिक सेवाओं के निर्यात में अपनी हिस्सेदारी दोगुनी कर दी।
- भारत ने 2009 से 2019 तक लगभग 3.5 मिलियन विदेशी रोगियों (चिकित्सा पर्यटन) की मेजबानी की।

#### अतिरिक्त जानकारी –



## विज्ञान – तकनीक

### 1. अंतरिक्ष में कार्बन अणु

चर्चा में क्यों – जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप (JWST) द्वारा पहली बार अंतरिक्ष में CH<sub>3</sub>+ अणु का पता लगाया गया है।

#### प्रमुख बिंदु –

- CH<sub>3</sub>+ अणु को मिथाइल धनायन के रूप में भी जाना जाता है।
- अमीनो एसिड जैसे जटिल कार्बनिक अणु अथवा या मिथाइलियम जैसे सरल अणुओं से बनते हैं।
- ओरियन नेबुला से आने वाली रोशनी में CH<sub>3</sub>+ अणु पाया गया।
- वह सब कुछ जो हमें और पृथ्वी पर सभी जीवन को बनाता है, कार्बन आधारित है।
- CH<sub>3</sub>+ एक बहुत ही सरल कार्बनिक अणु है, जिसमें केवल एक कार्बन परमाणु और 3 हाइड्रोजन परमाणु होते हैं। (अंतरिक्ष में जीवन के लिए बिल्डिंग ब्लॉक्स)।

## शिखर सम्मेलन

### 1. 23वां एससीओ शिखर सम्मेलन

चर्चा में क्यों – शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) के राष्ट्राध्यक्षों की बैठक वर्चुअली 4 जुलाई, 2023 को आयोजित की गई।

#### प्रमुख बिंदु –

- भारत ने पहली बार शिखर सम्मेलन की मेजबानी की।
- थीम – एससीओ-सिक्वोर।
- एस: सुरक्षा, ई: आर्थिक विकास, सी: कनेक्टिविटी, यू: एकता, आर: संप्रभुता और क्षेत्रीय अखंडता के लिए सम्मान, और ई: पर्यावरण संरक्षण।
- इसका समापन नई दिल्ली घोषणा के साथ हुआ जिसमें डी-रेडिकलाइजेशन, टिकारू

जीवन शैली, बाजार के उत्पादन और डिजिटल परिवर्तन का आह्वान किया गया।

- ईरान को पूर्ण सदस्यता प्रदान की गई।

#### एससीओ के बारे में (मुख्यालय – बीजिंग)

- सदस्य – चीन, कजाकिस्तान, किर्गिस्तान, रूस, ताजिकिस्तान, उज्बेकिस्तान, भारत और पाकिस्तान।
- क्षेत्रीय आतंकवाद विरोधी संरचना (RATS) –
  - a) 7 जून 2002 को सेंट पीटर्सबर्ग में गठित।
  - b) कार्यकारी समिति ताशकंद में स्थित है।
  - c) उद्देश्य – आतंकवाद, अलगाववाद और उग्रवाद के खिलाफ सदस्य राज्यों के सहयोग को बढ़ावा देना।
- 2022-23 के लिए एससीओ की सांस्कृतिक और पर्यटन राजधानी – वाराणसी।



## बिहार

### 1. कृष्ण नंदन सिंह

चर्चा में क्यों – डॉ. कृष्ण नंदन सिंह को पटना हाईकोर्ट का एडिशनल सॉलिसिटर जनरल (ASG) बनाया गया।

#### प्रमुख बिंदु –

- ASG का पद संवैधानिक नहीं है।

- एएसजी का पद विधि अधिकारी (सेवा की शर्तें) नियम, 1987 द्वारा शासित होता है।

### 2. सुभाष चंद्र बोस आवासीय विद्यालय

चर्चा में क्यों – शिक्षा विभाग ने जरूरतमंद और आर्थिक रूप से कमजोर बच्चों के लिए मुफ्त बाँयज हॉस्टल उपलब्ध कराने का फैसला किया है।

#### प्रमुख बिंदु –

- बिहार के 7 जिलों में खोला जाएगा।
- 7 जिले – पटना, मुजफ्फरपुर, जमुई, नवादा, गया, बांका और औरंगाबाद।

### 3. भारत भूषण पुरस्कार

चर्चा में क्यों – अनामिका अनु को भारतीय कविता

के क्षेत्र में सर्वोच्च पुरस्कार श्भारत भूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

#### प्रमुख बिंदु –

- अनामिका अनु एक मशहूर कवयित्री होने के साथ-साथ एक सफल अनुवादक भी हैं।
- अनु का कविता संग्रह – 'एंजिकारी'
- उनकी नई किताब – 'यारेख'।
- 'यारेख' हिंदी लेखकों के 36 प्रेम पत्रों का संकलन है।
- उन्हें वर्ष 2023 के लिए 'महेश अंजुम युवा कविता सम्मान' से भी सम्मानित किया गया।
- वह बिहार के मुजफ्फरपुर की रहने वाली हैं। लेकिन फिलहाल वह केरल में रहती हैं।



## ➤ एक नजर ◀

- किसके नेतृत्व में 13 सदस्यीय मुक्केबाजी टीम एशियाई खेल 2023 में भारत का प्रतिनिधित्व करेगी – **निखत जरीन और लवलीना बोरगोहेन।**
- किस देश ने कुछ मानसिक स्वास्थ्य स्थितियों के चिकित्सा उपचार के लिए एमडीएमए और मैजिक मशरूम के उपयोग की अनुमति दी है – **ऑस्ट्रेलिया।**
- 132वां डूरंड कप टूर्नामेंट किस शहर में आयोजित किया जाएगा – **कोलकाता**
- ग्रीन हाइड्रोजन पर 3 दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICGH-2023) किस मंत्रालय द्वारा आयोजित किया गया था – **नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय।**
- किस देश ने 5 अरब डॉलर की लागत वाली 'स्मार्ट सिटी' 'अर्काडाग' का उद्घाटन किया – **तुर्कमेनिस्तान।**
- 2022-23 सीजन के लिए फ्रांस के लीग 1 में 'सर्वश्रेष्ठ विदेशी खिलाड़ी' का पुरस्कार किसे दिया गया है – **लियोनेल मेस्सी।**
- फीफा क्लब विश्व कप 2023 के लिए किस शहर को मेजबान शहर के रूप में चुना गया है – **जेद्दा।**
- स्विट्जरलैंड में लॉजेन डायमंड लीग 2023 का खिताब किसने जीता – **नीरज चोपड़ा।**
- भीमावरम में विकसित अल्लूरी सीताराम राजू स्मृति वनम का वस्तुतः उद्घाटन किसने किया – **राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू।**
- जी-20 रिसर्च एंड इनोवेशन इनिशिएटिव गैदरिंग (आरआईआईजी) शिखर सम्मेलन और अनुसंधान मंत्रियों की बैठक किस शहर में आयोजित हुई – **मुंबई।**