



POINTERS CURRENT AFFAIRS COMPILATION PDF JANUARY For UPSC CSE CIVIL SERVICES EXAMINATION 2025/26



BY SAURABH
PANDEY

PALLAS
CAT

Amrit Bharat
Trains 2.0

SILVER
NANOWIRE

BLUE ORIGIN
ROCKET



JOIN NOW

saurabhpandeyupsc.com



Download app from
Google playstore
saurabhpandeycse



FOR UPSC CSE
CIVIL SERVICES EXAMINATION

JOIN TELEGRAM CHANNEL

<https://t.me/Saurabhpandeyupsc>

CRASH COURSE FOR UPSC CSE PRELIMS 2025

static subjects

Geography (old ncert
+ new ncert+Mapping

- Science and technology
- Agriculture for GS
- IR
- ECONOMY

- Polity
- History (spectrum + old ncert

includes both Static
and PT730 ->2YRS
PRELIMS CURRENT
AFFAIRS



For Any Query Message
9057921649

By saurabh pandey sir

PT 730 - 2YRS CURRENT AFFAIRS

Newspaper based current affairs
• Special focus on The hindu
newspaper and all other
sources

Current affairs through
**MCQs for Practice and
revision**

Download saurabh
pandey cse app

SUPER 10 SERIES

UPSC CSE PRELIMS 2025 TEST
SERIES

10 FULL LENGTH
TESTS

Attempt High Quality Qs
Starting - 2nd FEB



BY Saurabh Pandey SIR

HISTORY REVISION BATCH

Includes

TARGET 18+ Qs

SPECTRUM BOOK

ANCIENT INDIA -OLD
NCERT

Introduction of
Indian Arts NCERT



BY SAURABH
PANDEY SIR

- ✓ High-quality study material
- ✓ Updated syllabus
- ✓ Expert guidance
- ✓ Practice questions

STAY NOTIFIED FOR MORE FREE CONTENT AND UPDATES!

MENTORSHIP PROGRAM FOR UPSC CSE PRELIMS 2025

Includes

--> LIVE CLASSES

**--> Personal
mentorship
--> Taking
Preparation to
right direction**

**PRELIMS
GURUJI**



**BY SAURABH
PANDEY SIR**

**For any query
message**

9057921649

**download-
Saurabh pandey
upsc cse app**

**TARGET
UPSC CSE
PRELIMS
2025**

**PT730 - COURSE ON 2 YEARS
PRELIMS CURRENT AFFAIRS**

- **2YRS Prelims current
affairs**
- **Focus on Newspapers ,
down to earth PIB and all
imp sources**
- **Practice sets**



**BY SAURABH
PANDEY SIR**



👉 Download Now: saurabhpandeyupsc.com

STAY NOTIFIED FOR MORE FREE CONTENT AND UPDATES!

PLACES IN NEWS:

DARFUR REGION

"Darfur" means "land of the Fur" in Arabic.

- Located in western Sudan.
- Lies between Kordofan (east) and Wadai (west).

Fur tribe ruled the Islamic Sultanate of Darfur until 1916.

- **Northern Darfur:**
Predominantly Arabs.
- **Southern Darfur:**
Mostly Arabs & Fur.



समाचार में स्थान : दारफुर क्षेत्र

अरबी में "दारफुर" का अर्थ है
"फर की भूमि"।

- पश्चिमी सूडान में स्थित है।
- कोर्डोफन (पूर्व) और वाडाई (पश्चिम) के बीच स्थित है।

फर जनजाति ने 1916 तक दारफुर की
इस्लामी सल्तनत पर शासन किया।

- उत्तरी दारफुर: मुख्यतः
अरब।
- दक्षिणी दारफुर:
अधिकांशतः अरब और
फर।



Sharavathi Lion-Tailed Macaque Sanctuary

Key habitat for the endangered Lion-Tailed Macaque (*Macaca silenus*).

Formed by merging:

- Sharavathi Valley Wildlife Sanctuary
- Aghanashini Lion-Tailed Macaque Conservation Reserve
- Adjoining reserve forests

Lies in the Western Ghats, covered with evergreen & semi-evergreen forests, with grassy hilltops.

- Sharavathi River Valley, Sagar taluk, Shivamogga District, Karnataka.
- Lies in the Western Ghats.



शरावती शेर-पूंछ वाला मकाक अभयारण्य

लुप्तप्राय शेर-पूंछ वाले मैकाक (मकाका सिलेनस)
का प्रमुख निवास स्थान।

विलय से बना:

- शरावती घाटी वन्यजीव अभयारण्य
- अघनाशिनी शेर-पूंछ वाला मैकाक संरक्षण रिजर्व
- आस-पास के आरक्षित वन

यह पश्चिमी घाट में स्थित है,
जो सदाबहार और अर्ध-
सदाबहार वनों से ढका हुआ
है, तथा इसकी चोटियाँ घास
से ढकी हुई हैं।

- शरावती नदी
घाटी, सागर
तालुक,
शिवमोग्गा जिला,
कर्नाटक।
- पश्चिमी घाट में
स्थित है.



WASP-127b

Scientists detected supersonic winds at 33,000 km/h on WASP-127b, the fastest of their kind on any known planet.

ABOUT WASP-127b

- A large gaseous exoplanet in the Milky Way.
- Located 520 light-years from Earth.
- A hot Jupiter – a gas giant orbiting very close to its star.
- Completes an orbit every 4 days, at 5% of Earth's distance from the Sun.



- Contains carbon monoxide, water, and other molecules.
- No solid surface—gas becomes denser with depth.

वस्प-127बी

वैज्ञानिकों ने WASP-127b पर 33,000 किमी/घंटा की गति से सुपरसोनिक हवाओं का पता लगाया, जो किसी भी ज्ञात ग्रह पर अपनी तरह की सबसे तेज़ हवा है।

WASP-127b के बारे में

- आकाशगंगा में एक बड़ा गैसीय एक्सोप्लैनेट।
- पृथ्वी से 520 प्रकाश वर्ष की दूरी पर स्थित।
- एक गर्म बृहस्पति - एक गैस विशालकाय ग्रह जो अपने तारे के बहुत करीब परिक्रमा करता है।
- सूर्य से पृथ्वी की दूरी के 5% पर, हर 4 दिन में एक परिक्रमा पूरी करता है।



- इसमें कार्बन मोनोऑक्साइड, पानी और अन्य अणु होते हैं।
- कोई ठोस सतह नहीं - गहराई के साथ गैस सघन होती जाती है।

Chronic Pulmonary Aspergillosis (CPA)

Severe lung infection caused by *Aspergillus fumigatus* (a fungus).

TREATMENT:

Affects individuals with weak immunity or pre-existing lung conditions, especially post-TB cases.

- Early diagnosis: Serological tests (Aspergillus antibodies) and radiological imaging.
- Antifungal therapy: Itraconazole or Voriconazole.

SYMPTOMS:

- Chronic cough
- Haemoptysis (coughing blood)
- Fatigue and weight loss
- Persistent respiratory distress

क्रोनिक पल्मोनरी एस्पेरगिलोसिस (सीपीए)

एस्पेरगिलस फ्यूमिगेटस (एक कवक) के कारण होने वाला
गंभीर फेफड़ों का संक्रमण।

इलाज:

- प्रारंभिक निदान: सीरोलॉजिकल परीक्षण (एस्पेरगिलस एंटीबॉडी) और रेडियोलॉजिकल इमेजिंग।
- एंटीफंगल थेरेपी: इट्राकोनाज़ोल या वोरिकोनाज़ोल।

Affects individuals with weak immunity or pre-existing lung conditions, especially post-TB cases.

लक्षण:

- पुरानी खांसी
- हेमोप्टाइसिस (खून की खांसी)
- थकान और वजन घटना
- लगातार सांस लेने में तकलीफ

Asan Conservation Reserve (ACR)

located in Dehradun district, Uttarakhand.
The Asan River flows west to east, unlike other rivers that generally flow north to south.

Strategically located within the Central Asian Flyways (CAF).

Endangered Putitora mahseer is one of important species.

critically endangered

- White-rumped vulture
- Baer's pochard

endangered

- Egyptian vulture
- Steppe eagle
- Black-bellied tern

आसन संरक्षण रिजर्व (एसीआर)

उत्तराखंड के देहरादून जिले में स्थित है।
आसन नदी पश्चिम से पूर्व की ओर बहती है, जबकि अन्य नदियाँ
आमतौर पर उत्तर से दक्षिण की ओर बहती हैं।

यह रणनीतिक रूप से
मध्य एशियाई फ्लाइवेज़
(सीएएफ) के भीतर स्थित
है।

लुप्तप्राय पुटिटौर महाशीर
महत्वपूर्ण प्रजातियों में से
एक है।

गंभीर रूप से संकटग्रस्त

- सफ़ेद-पूंछ वाला गिद्ध
- बेयर का पोचार्ड

संकटग्रस्त

- मिस्री गिद्ध
- स्टेपी ईगल
- ब्लैक-बेलिड टर्न

"Netaji Subhas Chandra Bose: The Architect of Indian Freedom"



- Born: 23rd January 1897, Cuttack, Orissa.
- Passed Indian Civil Services Exam (1920).
- Resigned (1921) due to nationalist unrest.

Allegedly died in a plane crash (18th August 1945).

- Joined INC: 1921.
- Resigned due to ideological differences with Gandhi.
- Founded forward bloc in 1939, to unite anti-British forces
- Led Indian National Army (INA).
- Slogan: "Delhi Chalo."



"नेताजी सुभाष चंद्र बोस: भारतीय स्वतंत्रता के निर्माता"



- जन्म: 23 जनवरी 1897, कटक, उड़ीसा।
- भारतीय सिविल सेवा परीक्षा उत्तीर्ण (1920)।
- राष्ट्रवादी अशांति के कारण इस्तीफा (1921)।

कथित तौर पर एक विमान दुर्घटना में मृत्यु हो गई (18 अगस्त 1945)।

- कांग्रेस में शामिल हुए: 1921.
- गांधीजी के साथ वैचारिक मतभेदों के कारण इस्तीफा दे दिया।
- ब्रिटिश विरोधी ताकतों को एकजुट करने के लिए 1939 में फॉरवर्ड ब्लॉक की स्थापना की।
- भारतीय राष्ट्रीय सेना (INA) का नेतृत्व किया। नारा: "दिल्ली चलो।"



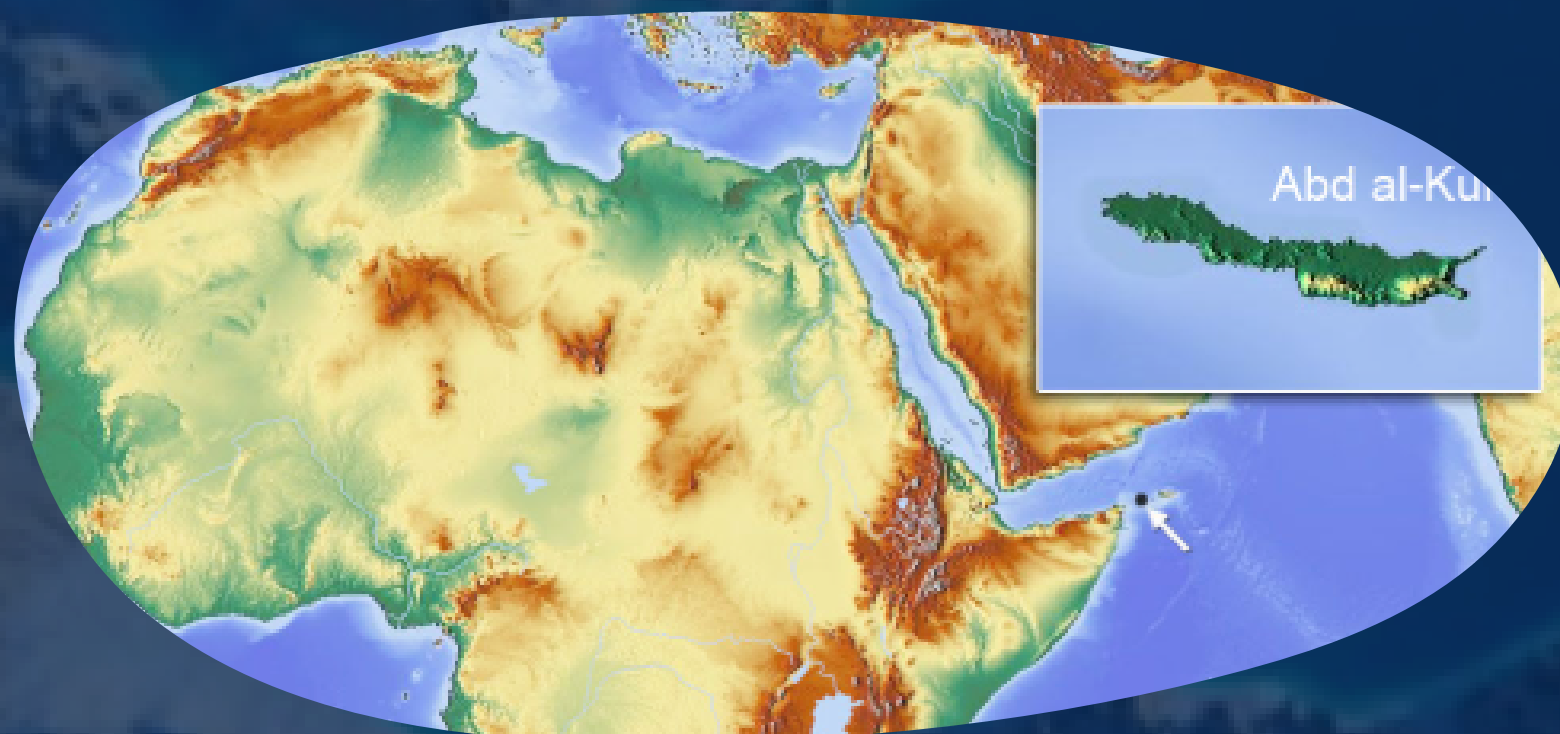
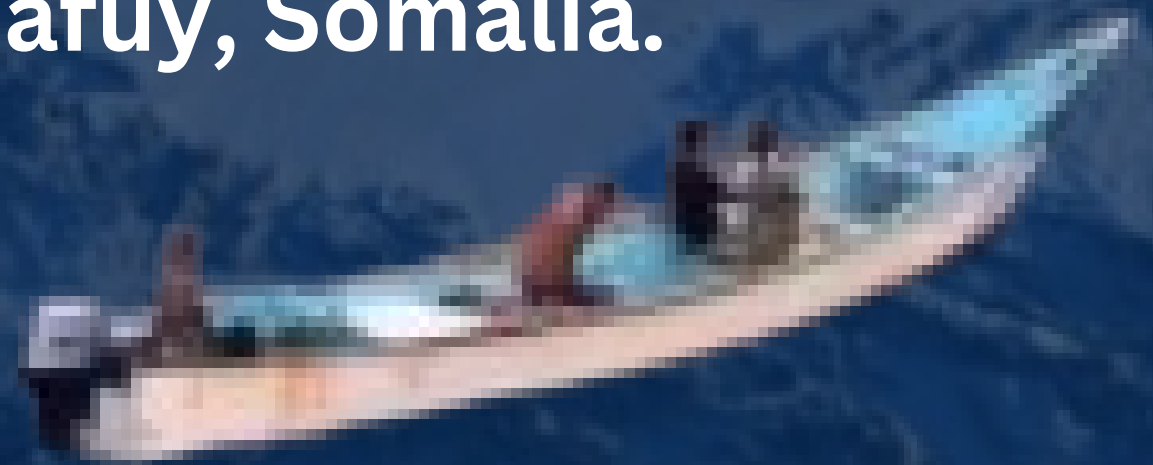
Abd-al-Kuri Island

**Part of Yemen's Socotra Archipelago,
located in the Indian Ocean**

Approximately 65 miles southwest of Socotra and 110 km east-northeast of Cape Gwardafuy, Somalia.

Main features:

- a unique plant known for its toxic and caustic sap: *Euphorbia abdalkuri*.
- Dominated by Mount Jebel Saleh (700+ meters), the island's highest point.



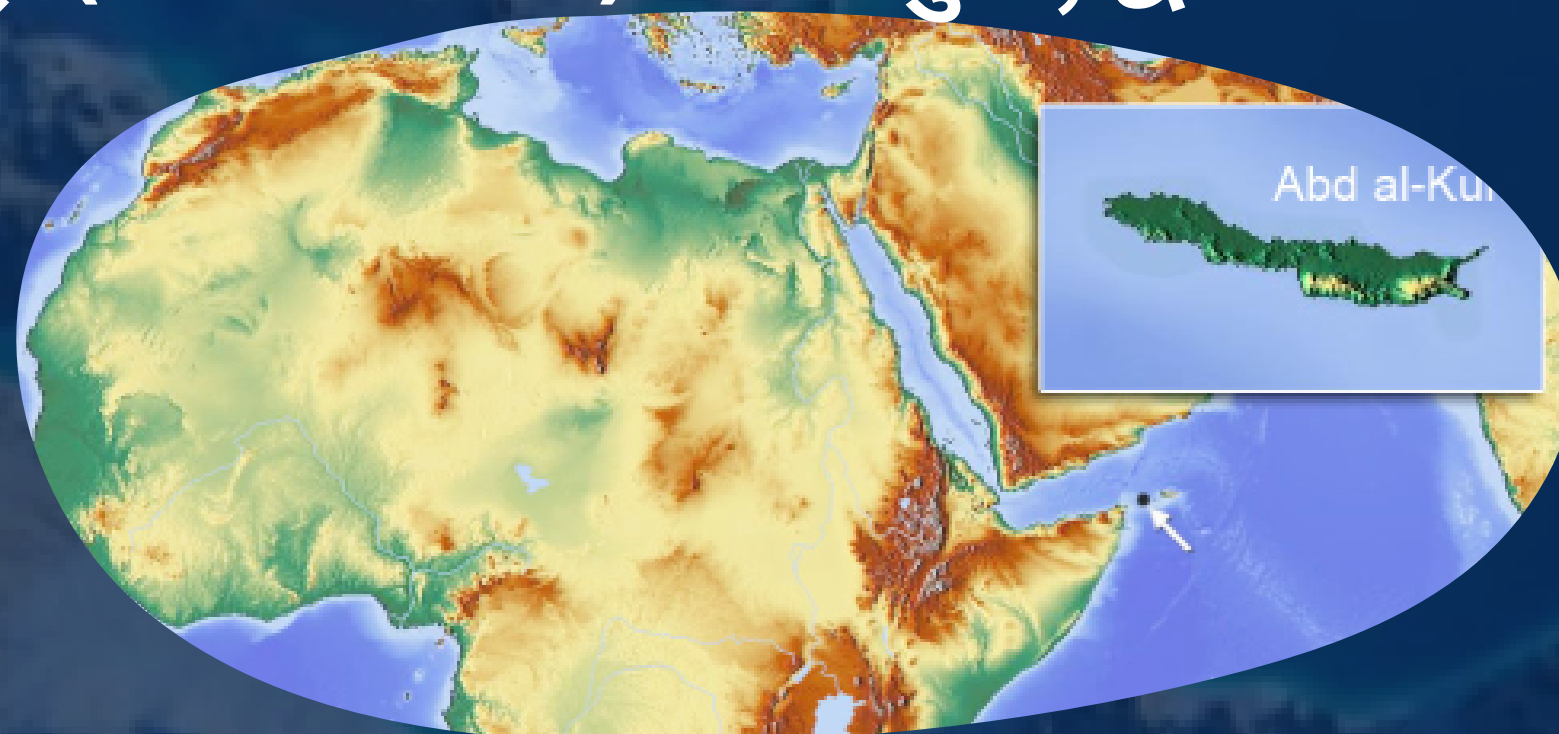
अब्द-अल-कुरी द्वीप

यमन के सोकोत्रा द्वीपसमूह का हिस्सा, हिंद महासागर में स्थित

सोकोत्रा से लगभग 65 मील दक्षिण-पश्चिम और सोमालिया के केप ग्वारदाफुय से 110 किमी पूर्व-उत्तर-पूर्व में।

मुख्य विशेषताएं:

- एक अनोखा पौधा जो अपने विषैले और कास्टिक रस के लिए जाना जाता है: यूफोरबिया अब्दलकुरी।
- माउंट जेबेल सालेह (700+ मीटर) का प्रभुत्व, द्वीप का सबसे ऊँचा बिंदु।



The Sada in the Konkan Region

between the
Arabian Sea
and the
Western
Ghats.

SADA refers to large, flat-topped areas in the Konkan region, formed by centuries of erosion.

Significance of the Sada

- Small patches are used to cultivate rice and millets like nanchani.
- Weathered lateritic soil acts as a rainwater catchment

Species : Indian flapshell turtle
(vulnerable)



कोंकण क्षेत्र में सदा

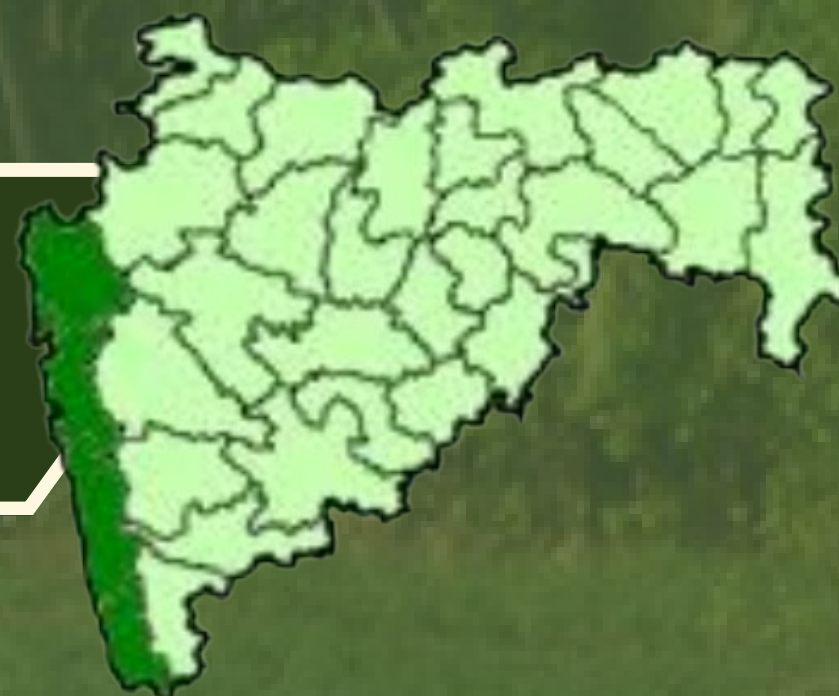
अरब सागर
और पश्चिमी
घाट के बीच।

SADA का तात्पर्य कोंकण क्षेत्र में विशाल, समतल सतह वाले क्षेत्रों से है, जो सदियों से हो रहे कटाव के कारण बने हैं।

सदा का महत्व

- छोटे-छोटे टुकड़ों का उपयोग चावल और नानचनी जैसे बाजरा की खेती के लिए किया जाता है।
- अपक्षयित लैटेराइट मिट्टी वर्षा जल संचयन का काम करती है

प्रजाति: भारतीय फ्लैपशेल कछुआ
(असुरक्षित)



Chincholi Wildlife Sanctuary:

Situated in Kalburgi District, North Karnataka.

Ooty of Telangana

- Includes Chandrampalli Dam and four smaller dams.
- Home to Lambani Tandas, a protected tribal community.
- South India's first dry land wildlife sanctuary.

चिंचोली वन्यजीव अभयारण्य:

उत्तर कर्नाटक के कलबुर्गी जिले में स्थित है।

तेलंगाना का ऊटी

- इसमें चंद्रमपल्ली बांध और चार छोटे बांध शामिल हैं।
- लांबानी तांडास का घर, जो एक संरक्षित आदिवासी समुदाय है।
- दक्षिण भारत का पहला शुष्क भूमि वन्यजीव अभयारण्य।

New Glenn Rocket of Blue Origin

About New Glenn Rocket

- A heavy-lift launch vehicle developed by Blue Origin.
- Designed for at least 25 flights, reducing launch costs.

two stage engine rocket

First Stage:

- Reusable.
- LNG-fueled, oxygen-rich staged combustion.

Second Stage:

- Powered by two BE-3U engines (liquid hydrogen and liquid oxygen).



ब्लू ओरिजिन का नया ग्लेन रॉकेट

न्यू ग्लेन रॉकेट के बारे में

- ब्लू ओरिजिन द्वारा विकसित एक भारी-भरकम प्रक्षेपण यान।
- कम से कम 25 उड़ानों के लिए डिज़ाइन किया गया, जिससे प्रक्षेपण लागत कम हो जाती है।

दो चरण इंजन
रॉकेट

प्रथम चरण:

- पुनः प्रयोज्य।
- एलएनजी-ईंधन, ऑक्सीजन-समृद्ध चरणबद्ध दहन।

दूसरा चरण:

- दो BE-3U इंजन (तरल हाइड्रोजन और तरल ऑक्सीजन) द्वारा संचालित।



SCOT Mission

Space Camera
for Object
Tracking.

Purpose:

- Dedicated to Space Situational Awareness (SSA).
- Tracks Resident Space Objects (RSOs), especially smaller ones, to ensure safer space operations.

Advantages Over Traditional Systems:

- Operates unaffected by FoV, weather, or geographic restrictions.
- Delivers better tracking accuracy and fills gaps left by existing sensors.

स्कॉट मिशन

ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग के
लिए अंतरिक्ष
कैमरा.

उद्देश्य:

- अंतरिक्ष स्थिति जागरूकता (एसएसए) के लिए समर्पित।
- सुरक्षित अंतरिक्ष संचालन सुनिश्चित करने के लिए निवासी अंतरिक्ष वस्तुओं (आरएसओ), विशेष रूप से छोटे वाले, को ट्रैक करता है।

पारंपरिक प्रणालियों की तुलना में लाभ:

- FoV, मौसम या भौगोलिक प्रतिबंधों से अप्रभावित संचालित होता है।
- बेहतर ट्रैकिंग सटीकता प्रदान करता है और मौजूदा सेंसर द्वारा छोड़े गए अंतराल को भरता है।

Bharat Ranbhoomi Darshan App

Launched by the Defence Minister during Army Day celebrations.

Purpose:

- Offers citizens access to iconic battlefields.
 - Promotes awareness of India's wartime history.
 - Facilitates battlefield tourism while maintaining operational readiness.
- Sites include Galwan Valley, Doklam, and 75 forward locations along the borders.
 - Features battle zones from wars with China (1962, 1967) and Pakistan (e.g., 1971 Battle of Longewala).



भारत रणभूमि दर्शन ऐप

सेना दिवस समारोह के दौरान रक्षा मंत्री द्वारा इसका
शुभारंभ किया गया।

उद्देश्य:

- नागरिकों को प्रतिष्ठित युद्धक्षेत्रों तक पहुँच प्रदान करता है।
 - भारत के युद्धकालीन इतिहास के बारे में जागरूकता को बढ़ावा देता है।
 - संचालन तत्परता बनाए रखते हुए युद्धक्षेत्र पर्यटन की सुविधा प्रदान करता है।
- स्थलों में गलवान घाटी, डोकलाम और सीमा पर 75 अग्रिम स्थान शामिल हैं।
 - इसमें चीन (1962, 1967) और पाकिस्तान (जैसे, 1971 में लोंगेवाला की लड़ाई) के साथ हुए युद्धों के युद्ध क्षेत्र शामिल हैं।



Bhargavastra Micro Missiles

Successfully tested as India's first indigenous micro-missile system to counter swarm drone threats.

Simultaneously tracks and engages up to 64 targets.

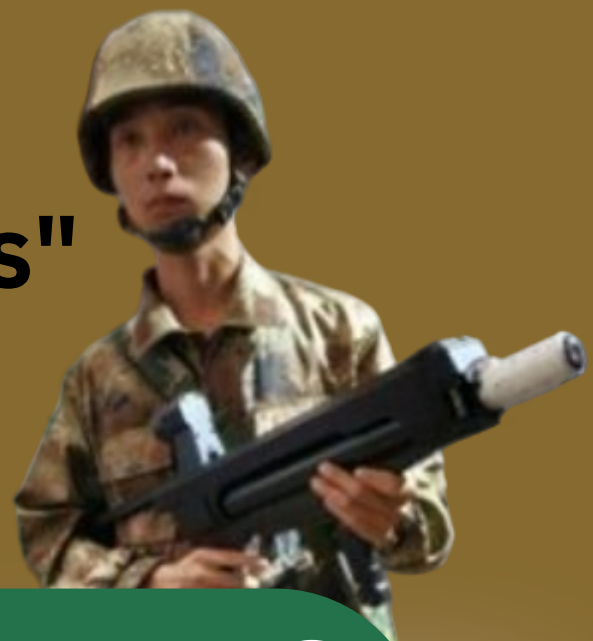
What are Swarm Drones?

"Smart War-Fighting Array of Reconfigured Modules" (SWARM); coordinated drones working as a unit.

Detects small drones within a 6 km range.

CAPABILITIES:

- Collective decision-making.
- Adaptive formation flying.
- Self-healing without human input.



भार्गवस्त्र माइक्रो मिसाइल

ड्रोन खतरों का मुकाबला करने के लिए भारत की पहली स्वदेशी माइक्रो मिसाइल प्रणाली का सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया।

एक साथ 64 लक्ष्यों पर नज़र रखता है और उन पर हमला करता है।

स्वार्म ड्रोन क्या हैं?

"स्मार्ट वॉर-फाइटिंग ऐरे ऑफ रीकॉन्फिगर मॉड्यूल्स" (SWARM); समन्वित ड्रोन एक इकाई के रूप में काम करते हैं।

6 किमी की सीमा में छोटे ड्रोन का पता लगाता है।

क्षमताएँ:



- सामूहिक निर्णय लेना।
- अनुकूली गठन उड़ान।
- मानव इनपुट के बिना स्व-उपचार।



Amrit Bharat Trains 2.0

The Railway Ministry has announced 12 significant improvements to Amrit Bharat Version 2.0 trains, aiming to enhance passenger experience.

- LHB push-pull train with locomotives at both ends for better acceleration.
- The first version of Amrit Bharat Trains was launched in 2024.
- 50 upgraded trains to be manufactured at the Integral Coach Factory (ICF) over the next 2 years.

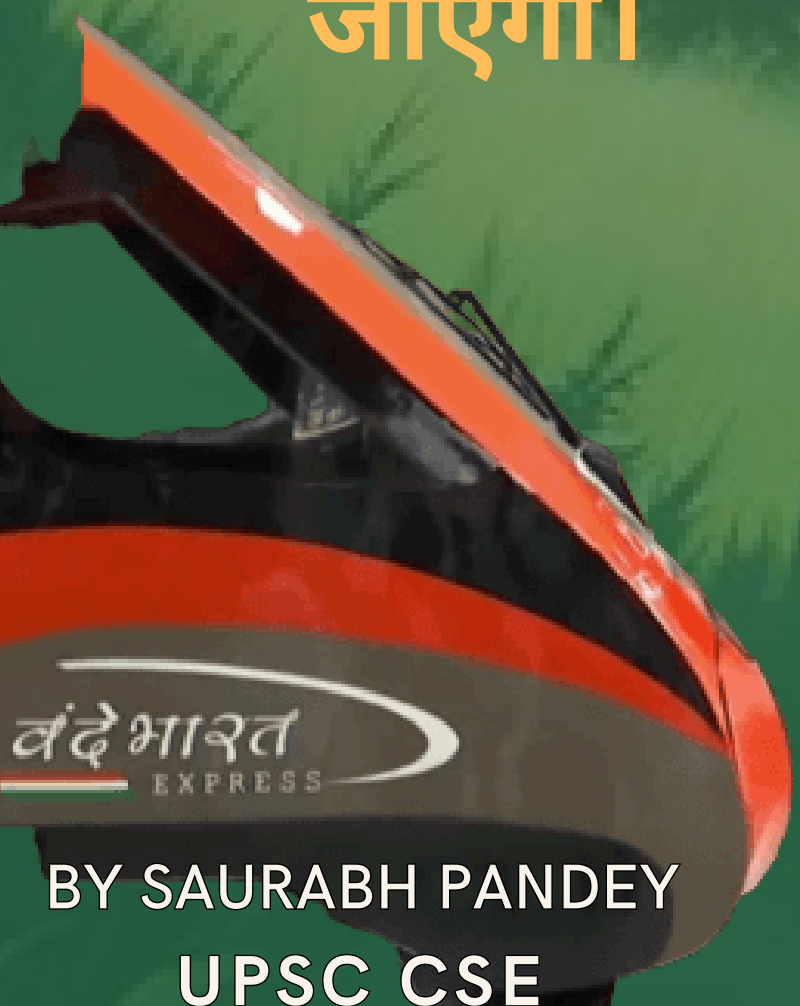
- 
- 
- Emergency talk-back systems
 - IoT-based water level indicators

अमृत भारत ट्रेन 2.0

रेल मंत्रालय ने यात्री अनुभव को बेहतर बनाने के उद्देश्य से अमृत भारत संस्करण 2.0 ट्रेनों में 12 महत्वपूर्ण सुधारों की घोषणा की है।

- बेहतर गति के लिए दोनों छोर पर इंजन वाली एलएचबी पुश-पुल ट्रेन।
- अमृत भारत ट्रेनों का पहला संस्करण 2024 में लॉन्च किया गया।
- अगले 2 वर्षों में इंटीग्रल कोच फैक्ट्री (ICF) में 50 उन्नत ट्रेनें बनाई जाएंगी।

- आपातकालीन टॉक-बैक सिस्टम
- IoT-आधारित जल स्तर संकेतक



CALIFORNIA

WILDFIRES

The Los Angeles wildfires of 2025 have caused widespread devastation, claimed seven lives and destroyed over 10,000 structures.

Geographic Conditions Aiding Wildfires

- **Dry Climate:** Prolonged droughts create arid conditions, making vegetation highly flammable.
- **Santa Ana Winds:** Strongly intensify flames and spread embers rapidly.

Commonly occur between October and January, influenced by winter weather patterns.

कैलिफोर्निया

जंगल की आग

2025 की लॉस एंजिल्स की जंगली आग ने व्यापक तबाही मचाई है, सात लोगों की जान ले ली है और 10,000 से अधिक इमारतें नष्ट हो गई हैं।

जंगल की आग को बढ़ावा देने वाली भौगोलिक परिस्थितियाँ

- शुष्क जलवायु: लंबे समय तक सूखा पड़ने से शुष्क परिस्थितियाँ पैदा होती हैं, जिससे वनस्पतियाँ अत्यधिक ज्वलनशील हो जाती हैं।
- सांता एना हवाएँ: लपटों को तीव्र करती हैं और अंगारे तेजी से फैलाती हैं।

आमतौर पर यह अक्टूबर और जनवरी के बीच होता है, जो सर्दियों के मौसम के पैटर्न से प्रभावित होता है।

CALIFORNIA

WILDFIRES

What are Santa Ana Winds?

Dry, warm (often hot) winds that blow in the Southern California area, originating from desert regions like the Great Basin.

Formation:

- High Pressure over the Great Basin .
- Low Pressure over California's coast.
- Pressure difference drives winds from inland deserts toward the Pacific Ocean.



कैलिफोर्निया

जंगल की आग

सांता एना हवाएं क्या हैं?

दक्षिणी कैलिफोर्निया क्षेत्र में चलने वाली शुष्क, गर्म (अक्सर गर्म) हवाएं, जो ग्रेट बेसिन जैसे रेगिस्तानी क्षेत्रों से निकलती हैं।

गठन:

- ग्रेट बेसिन पर उच्च दबाव।
- कैलिफोर्निया के तट पर कम दबाव।
- दबाव का अंतर अंतर्देशीय रेगिस्तानों से प्रशांत महासागर की ओर हवाओं को चलाता है।



Silver Nanowire

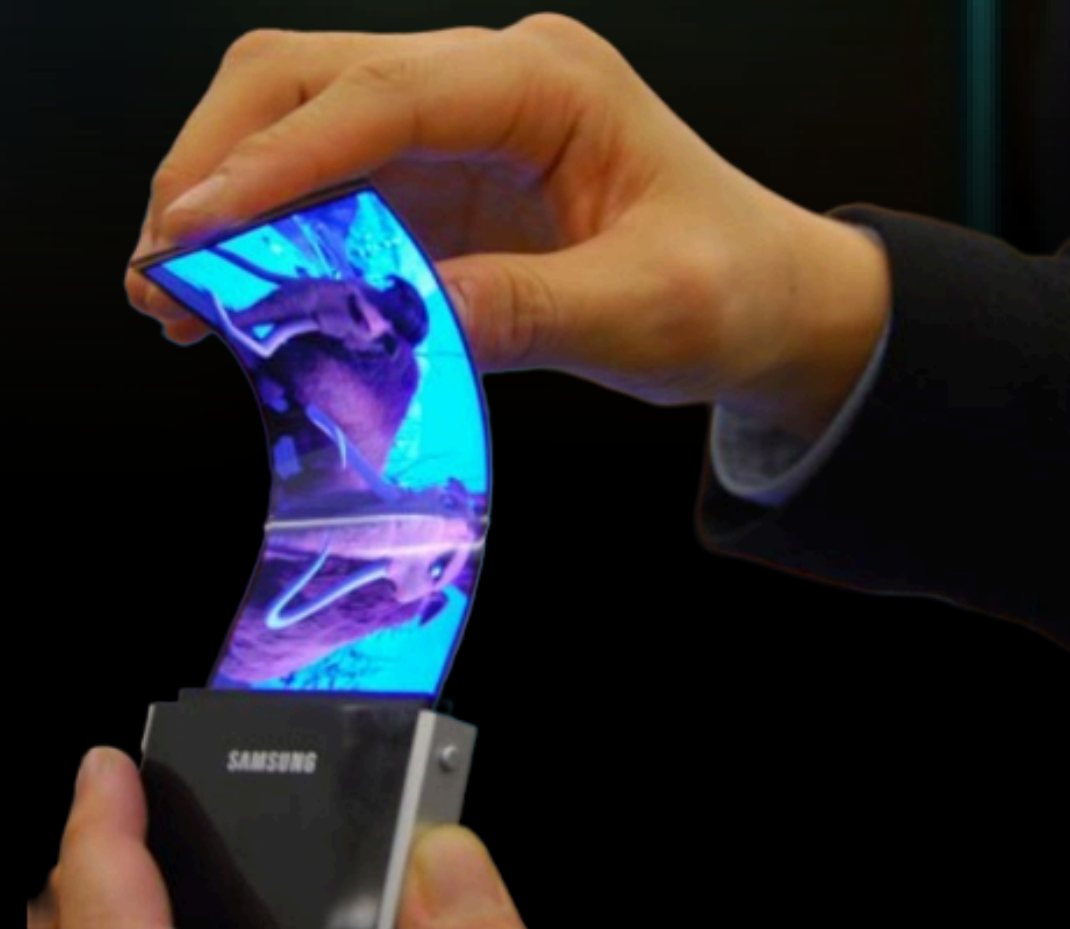
Silver nanowires are ultra-thin, one-dimensional structures made of silver, with diameters in the nanometer range (10^{-9} meters) and lengths typically in the micrometer range

Significance:

- Have a high aspect ratio (length-to-diameter ratio).
- Positions India to leverage the growing demand for advanced electronic materials.

APPLICATIONS:

- Foldable device, touchscreen display
- Wearable devices and sensors.
- Solar panels and windshield defrosters.



सिल्वर नैनोवायर

सिल्वर नैनोवायर चांदी से बने अति-पतले, एक-आयामी ढांचे होते हैं, जिनका व्यास नैनोमीटर रेंज (10^{-9} मीटर) में होता है और लंबाई आमतौर पर माइक्रोमीटर रेंज में होती है

महत्व:

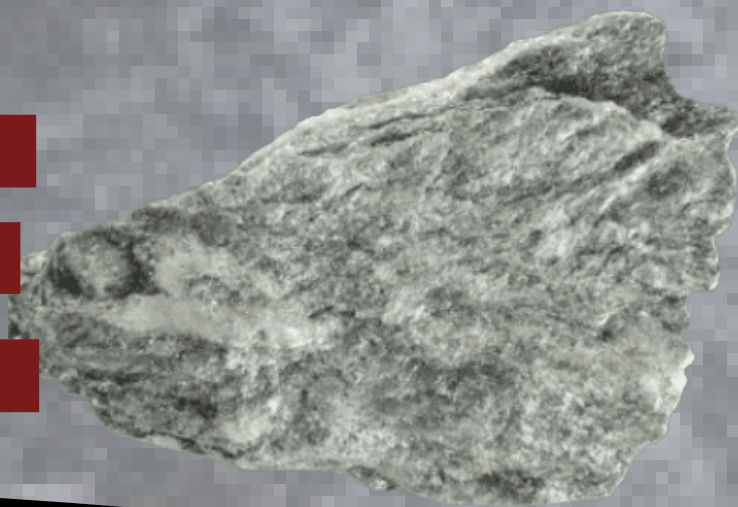
- उच्च पहलू अनुपात (लंबाई-से-व्यास अनुपात) है।
- भारत को उन्नत इलेक्ट्रॉनिक सामग्रियों की बढ़ती मांग का लाभ उठाने की स्थिति में रखता है।

अनुप्रयोग:

- फोल्डेबल डिवाइस, टचस्क्रीन डिस्प्ले
- पहनने योग्य डिवाइस और सेंसर।
- सौर पैनल और विंडशील्ड डिफ्रॉस्टर।



SOAPSTONE

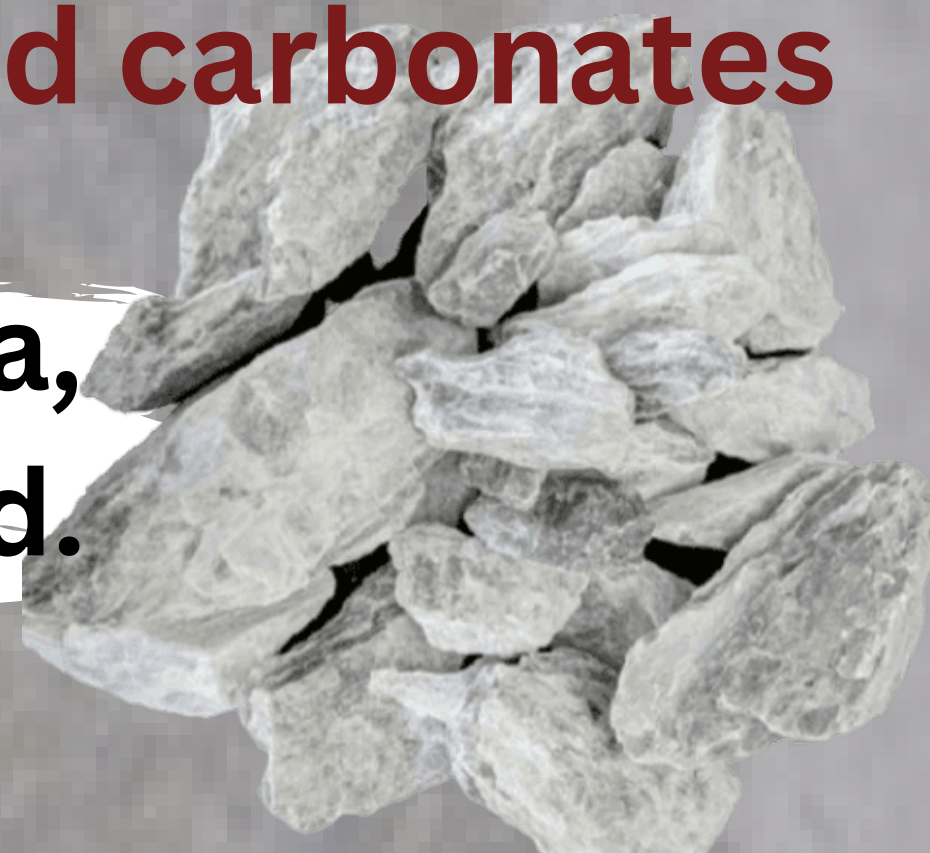


Also known as Steatite.

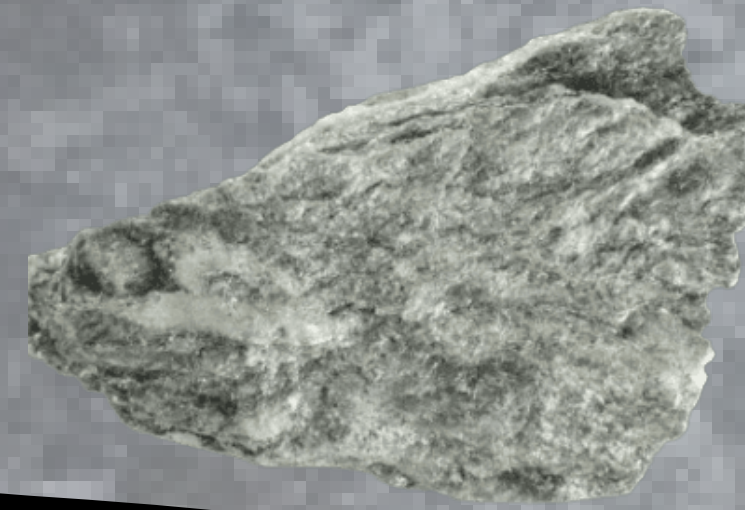
- Forms at convergent plate boundaries under heat and pressure.
- Can also form via metasomatism.
- Siliceous dolostones are altered by hot, chemically active fluids.

Contains other minerals like micas, chlorite, amphiboles, quartz, magnesite, and carbonates

Leading producers: China, India, Brazil, USA, Finland.



सोपस्टोन

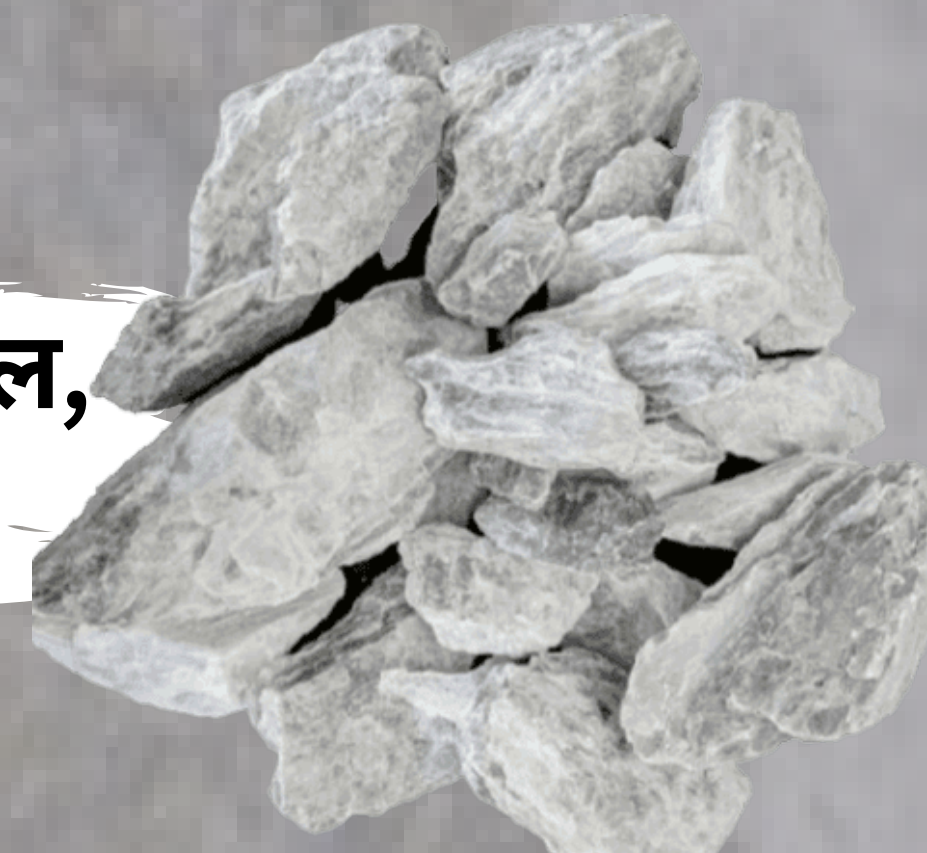


इसे स्टीटाइट के नाम से भी जाना जाता है।

- गर्मी और दबाव के तहत अभिसारी प्लेट सीमाओं पर बनते हैं।
- मेटासोमैटिज्म के माध्यम से भी बन सकते हैं।
- सिलिसियस डोलोस्टोन गर्म, रासायनिक रूप से सक्रिय तरल पदार्थों द्वारा परिवर्तित होते हैं।

इसमें अन्य खनिज जैसे अभ्रक, क्लोराइट, एम्फिबोल्स, क्वार्ट्ज, मैग्नेसाइट और कार्बोनेट शामिल हैं

अग्रणी उत्पादक: चीन, भारत, ब्राजील, संयुक्त राज्य अमेरिका, फिनलैंड।



Nitrogen Use Efficiency (NUE)

Efficiency of plants in utilizing nitrogen for biomass production.

Importance:

- Crucial for crop breeding to improve yield while reducing input costs (fertilizers).
- Prevents nitrogen pollution in the environment.
- Focuses on regulating Nitric Oxide (NO) levels in plants.

Significance of Nitric Oxide (NO)

- Regulates various physiological processes.
- Activates Nitrogen uptake, especially in low-nitrogen conditions.



नाइट्रोजन उपयोग दक्षता (एनयूई)

बायोमास उत्पादन के लिए नाइट्रोजन का उपयोग करने में
पौधों की दक्षता।

महत्व:

- फसल प्रजनन के लिए महत्वपूर्ण, जिससे उत्पादन में सुधार होता है और इनपुट लागत (उर्वरक) कम होती है।
- पर्यावरण में नाइट्रोजन प्रदूषण को रोकता है।
- पौधों में नाइट्रिक ऑक्साइड (NO) के स्तर को विनियमित करने पर ध्यान केंद्रित करता है।

नाइट्रिक ऑक्साइड (NO) का महत्व

- विभिन्न शारीरिक प्रक्रियाओं को नियंत्रित करता है।
- नाइट्रोजन अवशोषण को सक्रिय करता है, विशेष रूप से कम नाइट्रोजन की स्थिति में।



Twigstats

Researchers introduced Twigstats, a new ancestry analysis tool, in a study published in Nature.

- Time-stratified ancestry analysis tool.
- Increases statistical power of existing methods by a significant magnitude.
- Reduces statistical errors

Coded in C++ and uses the statistical language R.

TECHNIQUES USED FOR GENETIC ANALYSIS:

- Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs)
- Haplotypes Method
- Genealogical Tree Inference Method

ट्रिविगस्टेट्स

शोधकर्ताओं ने नेचर में प्रकाशित एक अध्ययन में, एक नए वंशावली विश्लेषण उपकरण, ट्रिविगस्टेट्स को पेश किया।

- समय-स्तरीकृत वंशावली विश्लेषण उपकरण।
- मौजूदा विधियों की सांख्यिकीय शक्ति को महत्वपूर्ण परिमाण तक बढ़ाता है।
- सांख्यिकीय त्रुटियों को कम करता है

C++ में कोडित तथा सांख्यिकीय भाषा R का उपयोग किया गया है।

आनुवंशिक विश्लेषण के लिए प्रयुक्त तकनीकें:

- एकल न्यूक्लियोटाइड बहुरूपता (एसएनपी)
- हैप्लोटाइप विधि
- वंशावली वृक्ष अनुमान विधि

Abdali Missile



designed for
quick-reaction
battlefield

Bangladesh is
reportedly exploring the
purchase of Abdali (Hatf
2) missiles from Pakistan
amid rising India-
Bangladesh tensions.

a short-range, road-
mobile, solid
propellant ballistic
missile.

Developed by
Pakistan's Space
Research Commission
(SUPARCO)

It can range 180-200
km while carrying a
variable 250-450 kg
warhead.

अब्दाली मिसाइल

त्वरित प्रतिक्रिया
युद्धक्षेत्र के लिए
डिज़ाइन किया गया

भारत-बांग्लादेश के बीच बढ़ते
तनाव के बीच बांग्लादेश कथित
तौर पर पाकिस्तान से अब्दाली
(हत्फ 2) मिसाइलों की खरीद पर
विचार कर रहा है।

एक छोटी दूरी की, सड़क
पर चलने वाली, ठोस
प्रणोदक बैलिस्टिक
मिसाइल।

पाकिस्तान के अंतरिक्ष अनुसंधान
आयोग (SUPARCO) द्वारा
विकसित

यह 180-200 किलोमीटर
तक मार कर सकता है तथा
250-450 किलोग्राम तक का
वारहेड ले जा सकता है।

Why in news?

The Territorial Army established a new task force for rejuvenating and protecting the Gomti River.

GOMATI RIVER:

- It is a tributary of Ganga River
- origin: Gomath taal, near the madho tanda in the Pilibhit (Uttar Pradesh)
- Length: about 960km

TRIBUTARIES

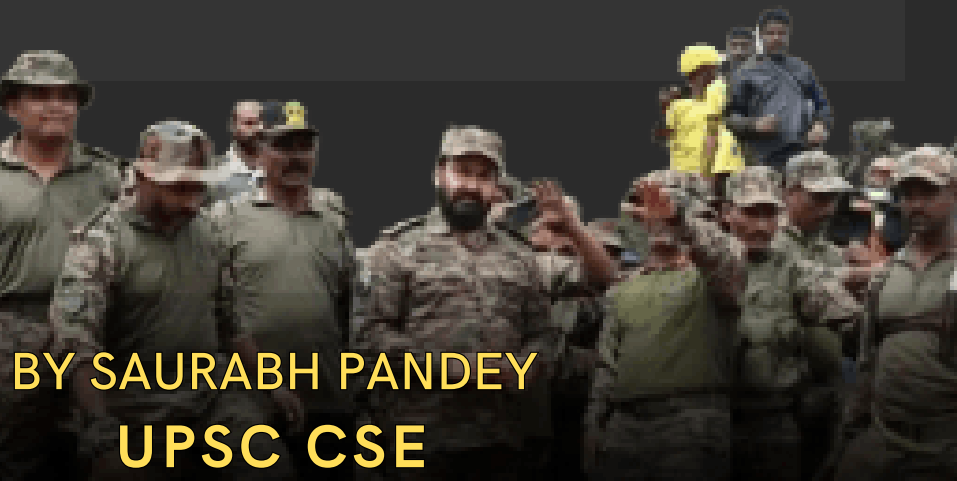
- Sai River
- Chowka River
- Kathina River
- Saryu River

Flows through Lucknow, Barabanki, Sultanpur, Faizabad, and Jaunpur districts before merging with the Ganges.



चर्चा में क्यों?

प्रादेशिक सेना
ने गोमती नदी
के पुनरुद्धार
और संरक्षण के
लिए एक नया
टास्क फोर्स
स्थापित किया।



गोमती नदी:

- यह गंगा नदी की एक सहायक नदी है।
- उद्गम: गोमठ ताल, पीलीभीत (उत्तर प्रदेश) में माधो टांडा के पास।
- लंबाई: लगभग 960 किमी

सहायक नदियों

- Sai River
- Chowka River
- Kathina River
- Saryu River

गंगा में मिलने से पहले यह नदी लखनऊ, बाराबंकी, सुल्तानपुर, फैजाबाद और जौनपुर जिलों से होकर बहती है।



Open Data Kit (ODK) Platform

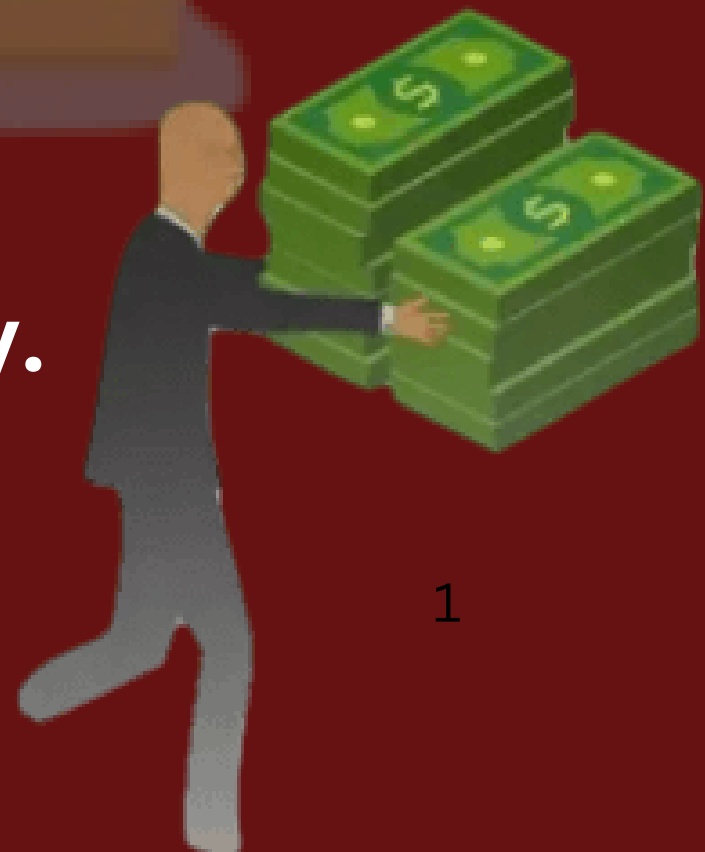
The CAG has adopted the Open Data Kit (ODK) platform, a digital tool to enhance transparency and accountability in public spending.

Purpose:

- Facilitates secure data collection and management.
- improves oversight in public spending and government schemes.

Features:

- Linked with CAG's operating system, OIOS.
- End-to-end encrypted online portal for data safety.
- Facilitates multilingual surveys simultaneously.



ओपन डेटा किट (ODK) प्लेटफॉर्म

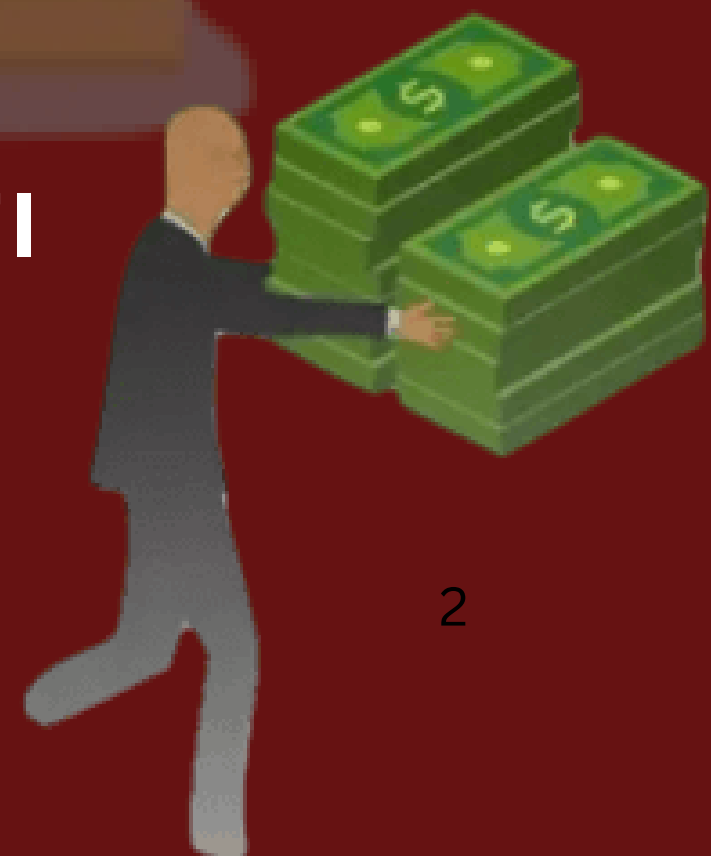
सीएजी ने सार्वजनिक व्यय में पारदर्शिता और जवाबदेही बढ़ाने के लिए डिजिटल टूल, ओपन डाटा किट (ओडीके) प्लेटफॉर्म को अपनाया है।

उद्देश्य:

- सुरक्षित डेटा संग्रह और प्रबंधन की सुविधा प्रदान करता है।
- सार्वजनिक व्यय और सरकारी योजनाओं में निगरानी में सुधार करता है।

विशेषताएँ:

- सीएजी के ऑपरेटिंग सिस्टम, ओआईओएस से जुड़ा हुआ है।
- डेटा सुरक्षा के लिए एंड-टू-एंड एन्क्रिप्टेड ऑनलाइन पोर्टल।
- एक साथ बहुभाषी सर्वेक्षण की सुविधा देता है।





पल्लास कैट

संरक्षण की आवश्यकता

भारतीय हिमालय में कम ज्ञात
प्रजातियाँ

मुख्यतः मध्य एशिया में पाया जाता है

भारतीय हिमालय

- रंग: हल्का चांदी जैसा भूरा या हल्का भूरा।
- फर: हल्का चांदी जैसा भूरा या हल्का भूरा; मुलायम और घना।
- चौड़ा सिर, ऊँची आँखें और नीचे कान।
- इसके शरीर पर काले निशान हैं।

- आईयूसीएन रेड लिस्ट: सबसे कम चिंताजनक।
- सीआईटीईएस: परिशिष्ट II में सूचीबद्ध।



Pallas's Cats

need for conservation

lesser-known species in the Indian
Himalayas

Primarily found in Central Asia
Indian Himalayas.

- colour: Pale silvery gray or light brown in colour.
- Fur: Pale silvery gray or light brown; soft and dense.
- Broad head with high-set eyes and low-set ears.
- it has dark markings on the body.

- **IUCN Red List: Least Concern.**
- **CITES: Listed in Appendix II.**

Di-Ammonium Phosphate (DAP)

Second most commonly used fertilizer in India after urea.

Provides essential nutrients such as Nitrogen (N) and Phosphorus (P) for plant growth.

Key Features

- Stimulates root establishment and development.
- Dissolves quickly in soil, releasing plant-available phosphate and ammonium.
- Sustains yeast fermentation in wine production.
- Aids soldering for tin, copper, brass, and zinc.

डाई-अमोनियम फॉस्फेट (डीएपी)

यूरिया के बाद भारत में दूसरा सर्वाधिक
प्रयोग किया जाने वाला उर्वरक।

पौधों की वृद्धि के लिए आवश्यक पोषक तत्व जैसे नाइट्रोजन (N) और फास्फोरस (P) प्रदान करता है।

प्रमुख विशेषताएँ

- जड़ की स्थापना और विकास को उत्तेजित करता है।
- मिट्टी में जल्दी घुल जाता है, पौधे के लिए उपलब्ध फॉस्फेट और अमोनियम को मुक्त करता है।
- वाइन उत्पादन में खमीर किण्वन को बनाए रखता है।
- टिन, तांबा, पीतल और जस्ता के लिए सोल्डरिंग में सहायता करता है।

Kamarajar Port

12th major port of India.

Ennore Port

Tamil Nadu's Kamarajar Port achieved a 154% increase in cargo-handling capacity.

- 24 kilometers north of Chennai, Tamil Nadu
- Declared a major port under the Indian Ports Act, 1908, in March 1999.

Regulation: The Ministry of Ports, Shipping & Waterways oversees major ports.

India currently has 12 major ports, with Vadhvan Port (13th) and Galathea Port (14th) being the latest additions.

कामराजार बंदरगाह

भारत का 12वाँ प्रमुख बंदरगाह।



Ennore Port

तमिलनाडु के कामराजर बंदरगाह ने कार्गो-हैंडलिंग क्षमता में 154% की वृद्धि हासिल की।

- चेन्नई, तमिलनाडु से 24 किलोमीटर उत्तर में
- मार्च 1999 में भारतीय बंदरगाह अधिनियम, 1908 के तहत एक प्रमुख बंदरगाह घोषित किया गया।

विनियमन: बंदरगाह, पोत परिवहन और जलमार्ग मंत्रालय प्रमुख बंदरगाहों की देखरेख करता है।

भारत में वर्तमान में 12 प्रमुख बंदरगाह हैं, जिनमें वधवन बंदरगाह (13वां) और गैलेथिया बंदरगाह (14वां) नवीनतम शामिल हैं।