



POINTERS CURRENT AFFAIRS

COMPILATION PDF SEPTEMBER

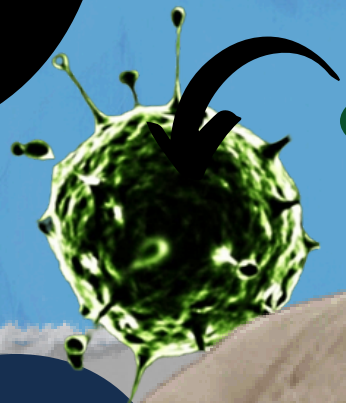
For
UPSC CSE CIVIL SERVICES
EXAMINATION

2024/25



BY SAURABH
PANDEY

ZOMBIE VIRUS



POSHAN
Abhiyaan



SEMICONDUCTOR CHIP

TARDIGRADES



guppy fish



PROJECT
CHEETAH



JOIN NOW

saurabhpandeyupsc.com



Download app from
Google playstore
saurabhpandeycse



FOR UPSC CSE
CIVIL SERVICES EXAMINATION

JOIN TELEGRAM CHANNEL

<https://t.me/Saurabhpandeyupsc>

BOOK SERIES COURSE:



COMBO COURSE FOR UPSC 2025



Save Rs
1000/-

**ATTENTION!! BATCH FOR 2025/26
LAUNCHED**
connect with sir -9057921649

**CURRENT AFFAIRS PLUS
(FOR UPSC 2025)**

INCLUDES

- PIB Analysis with pdf
- Down to earth
- physics.org
- science daily
- Major newspapers
- With practice test and Mains Mock

starting 1st may 2024

BY SAURABH PANDEY SIR

COMPLETE AGRICULTURE OPTIONAL

NEW BATCH LAUNCHED

Connect with sir 90579 21649

Complete Agriculture optional

Paper 1 and Paper 2

Live classes

Starting 1st July

Score 300+



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

JOIN BOOK SERIES

Connect with sir
9057921649

ALL Advance books for upsc IN ONE COURSE



Link in description

**PAPER-1
+
PAPER-2**

👉 Download Now: saurabhpandeyupsc.com

**SCAN THIS QR CODE - TO GET FREE
CONTENT FOR IAS EXAM**



STAY NOTIFIED FOR MORE FREE CONTENT AND UPDATES!

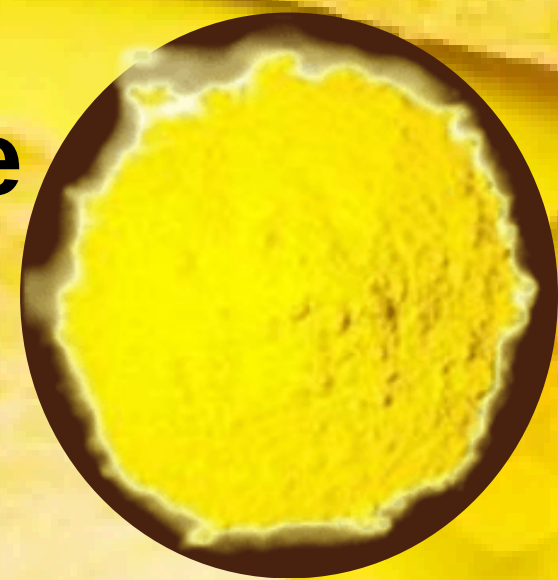


Yellow Food Dye

A SYNTHETIC AZO DYE.

Findings:

- Absorbs blue light, showing an orange-red color.
- Reduces tissue light scattering, making skin transparent.
- Reveals blood vessels, organs, and muscle contractions



USED IN DAIRY,
BEVERAGES,
DESSERTS, AND
CONFECTIONERIES.

Applications:

- Simplifies blood draws.
- Enhances laser tattoo removal.
- Aids in early cancer detection.

पीला खाद्य रंग

एक सिंथेटिक ऐज़ो डाई

निष्कर्ष:

- नीली रोशनी को अवशोषित करता है, जिससे नारंगी-लाल रंग दिखाई देता है।
- ऊतकों में प्रकाश का बिखराव कम करता है, जिससे त्वचा पारदर्शी हो जाती है।
- रक्त वाहिकाओं, अंगों और मांसपेशियों के संकुचन को प्रवर्धित करता है।

डेयरी, पेय पदार्थ,
डेसर्ट और
कन्फेक्शनरी में
उपयोग किया
जाता है।

अनुप्रयोग:

- रक्त निकालने को सरल बनाता है।
- लेजर टैटू हटाने में सहायता करता है।
- कैंसर का शीघ्र पता लगाने में सहायता करता है।



PLACES IN NEWS:

BOLIVIA

- A landlocked country located in western-central South America.
- It is named after independence fighter Simon Bolivar.

The country is located in the rugged Andes Mountain, with a highland plateau and lowland plains in the Amazon basin

CAPITAL: SUCRE

Bordering Countries: It borders the countries of Argentina, Brazil, Chile, Paraguay, and Peru.





समाचार में स्थान: बोलीविया

- पश्चिमी-मध्य दक्षिण अमेरिका में स्थित एक स्थलरुद्ध देश।
- इसका नाम स्वतंत्रता सेनानी साइमन बोलिवर के नाम पर रखा गया है।

यह देश ऊबड़-खाबड़ एंडीज पर्वत पर स्थित है, जिसमें उच्चभूमि पठार और अमेज़न बेसिन में निचले मैदान हैं

राजधानी : सुक्रे

सीमावर्ती देश: इसकी सीमा अर्जेंटीना, ब्राजील, चिली, पैराग्वे और पेरू देशों से लगती है।



MADEIRA RIVER

- **Location:** Major tributary of the Amazon in South America.
- **Source:** Formed by the confluence of the Beni and Mamoré rivers at the Bolivia-Brazil border.
- **Course:** Flows north through the Amazon Rainforest, joining the Amazon River near Manaus, Brazil.
- **Drainage Basin:** Spans Brazil, Bolivia, and Peru, covering 1,420,000 square kilometers (550,000 square miles)



मदीरा नदी

- **स्थान:** दक्षिण अमेरिका में अमेज़न की प्रमुख सहायक नदी।
- **स्रोत:** बोलीविया-ब्राजील सीमा पर बेनी और ममोरे नदियों के संगम से निर्मित।
- **मार्ग:** अमेज़न वर्षावन से उत्तर की ओर बहती है, ब्राजील के मनौस के पास अमेज़न नदी से मिलती है।
- **जल निकासी बेसिन:** ब्राजील, बोलीविया और पेरू तक फैला हुआ है, जो 1,420,000 वर्ग किलोमीटर (550,000 वर्ग मील) को कवर करता है।



Semiconductor Chip Manufacturing

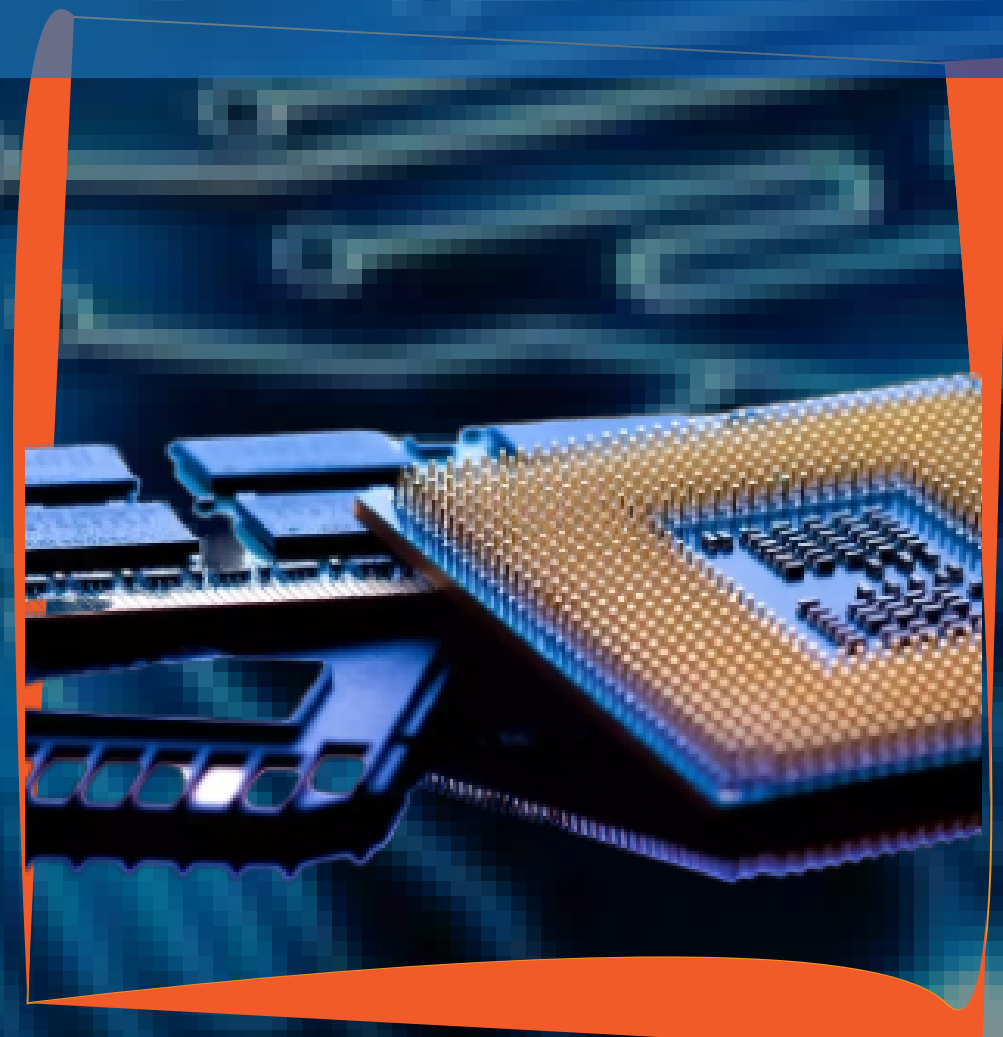


Goal: India aims to be a global chip hub like the US, Taiwan, South Korea.

PROJECT:

- \$11 billion fabrication plant by Tata Electronics with Taiwan's Powerchip.
- Chip assembly plants by Tata, Micron Technology (US), and CG Power (Murugappa) with Renesas (Japan).

1. Acts as both conductor and insulator.
2. Primarily silicon.
3. Properties altered via doping (adding impurities).
4. Found in computers, smartphones, medical equipment, and more.



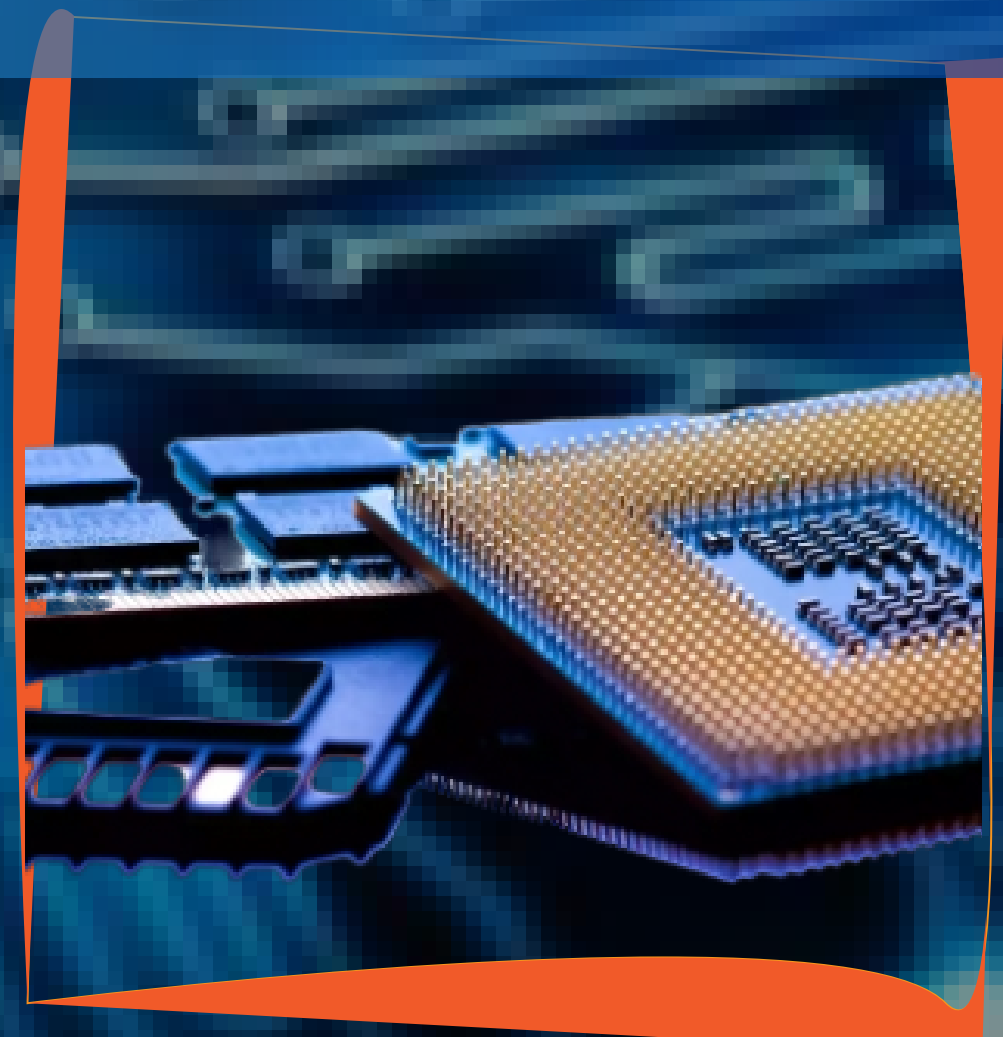
सेमीकंडक्टर चिप विनिर्माण

लक्ष्य: भारत का लक्ष्य अमेरिका, ताइवान, दक्षिण कोरिया की तरह वैश्विक चिप हब बनना है।

परियोजना:

- टाटा इलेक्ट्रॉनिक्स द्वारा ताइवान की पॉवरचिप के साथ 11 बिलियन डॉलर का फैब्रिकेशन प्लांट।
- टाटा, माइक्रोन टेक्नोलॉजी (अमेरिका) और सीजी पावर (मुरुगप्पा) द्वारा रेनेसास (जापान) के साथ चिप असेंबली प्लांट।

1. कंडक्टर और इन्सुलेटर दोनों के रूप में कार्य करता है।
2. मुख्य रूप से सिलिकॉन।
3. डोपिंग (अशुद्धियों को जोड़ने) के माध्यम से गुणों में परिवर्तन।
4. कंप्यूटर, स्मार्टफोन, चिकित्सा उपकरण, और बहुत कुछ में पाया जाता है।



‘ARAVALLI’ HELICOPTER ENGINES



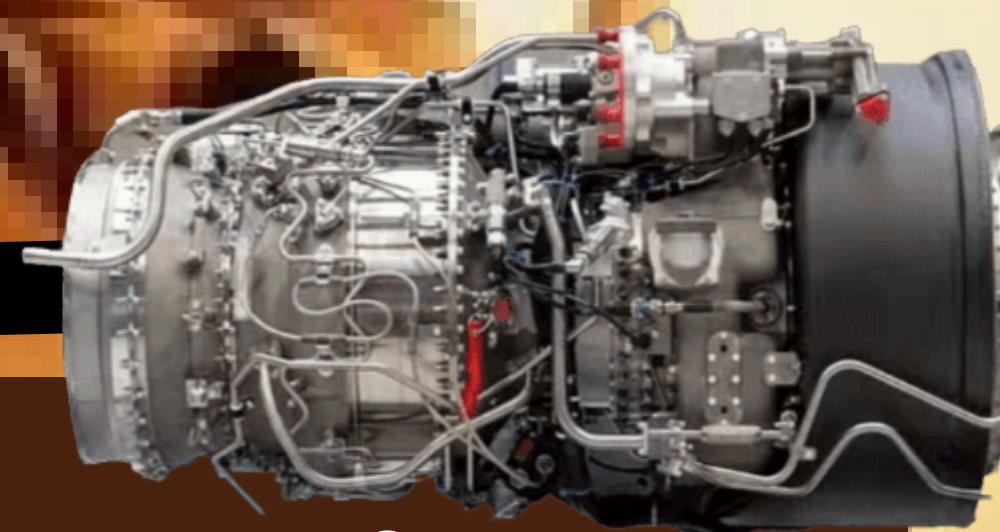
Hindustan Aeronautics Limited (HAL) has partnered with SAFHAL Helicopter Engines Pvt. Ltd. to develop a high-power helicopter engine named 'Aravalli'.

For Use In: Indian Multi-Role Helicopter (IMRH) and Deck-Based Multi-Role Helicopter (DBMRH).
Engine Class: Designed for 13-ton Medium Lift helicopters.

AIM: Strengthens India's aerospace and defence technology, aligning with the goal of indigenous development.



‘अरावली’ हेलीकॉप्टर इंजन



हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (एचएएल) ने ‘अरावली’ नामक एक उच्च-शक्ति हेलीकॉप्टर इंजन विकसित करने के लिए सफल हेलीकॉप्टर इंजन प्राइवेट लिमिटेड के साथ साझेदारी की है।

उपयोग हेतु: भारतीय मल्टी-रोल हेलीकॉप्टर (आईएमआरएच) और डेक-आधारित मल्टी-रोल हेलीकॉप्टर (डीबीएमआरएच)।
इंजन वर्ग: 13-टन मध्यम लिफ्ट हेलीकॉप्टरों के लिए डिज़ाइन किया गया।

उद्देश्य: स्वदेशी विकास के लक्ष्य के साथ संरेखित करते हुए भारत की एयरोस्पेस और रक्षा प्रौद्योगिकी को मजबूत करना।





PROJECT STRAWBERRY

CHATGPT-5.

An OpenAI.

- ENHANCED MATH, PROGRAMMING, AND PUZZLE-SOLVING ABILITIES.
- HIGHER LEVELS OF REASONING AND PROBLEM-SOLVING.

Applications:

- Conduct experiments, analyze data, and generate new hypotheses.
- Education: Develop personalized educational content and interactive lessons.
- Training Data: Generate high-quality data for OpenAI's future model, codenamed Orion.



प्रोजेक्ट स्ट्रॉबेरी

चैटजीपीटी-5.

एक ओपनएआई.

- गणित, प्रोग्रामिंग और पहेली सुलझाने की क्षमता में वृद्धि।
- तर्क और समस्या समाधान के उच्च स्तर।

अनुप्रयोग:

- प्रयोग करें, डेटा का विश्लेषण करें और नई परिकल्पनाएँ बनाएँ।
- शिक्षा: व्यक्तिगत शैक्षिक सामग्री और इंटरैक्टिव पाठ विकसित करें।
- प्रशिक्षण डेटा: OpenAI के भविष्य के मॉडल के लिए उच्च-गुणवत्ता वाला डेटा तैयार करें, जिसका कोडनेम Orion है।

Marshyangdi

River

मार्श्यांग्दी नदी

Origin: Starts from the northern slopes of the Annapurna massif, fed by glaciers from Annapurna, Manaslu, and Larkya range

उद्गम: यह नदी अन्नपूर्णा पर्वतमाला की उत्तरी ढलानों से शुरू होती है, तथा अन्नपूर्णा, मनास्लू और लाक्या पर्वतमालाओं के ग्लेशियरों से पोषित होती है।

About Marshyangdi River

मार्श्यांगडी नदी के बारे में

- **Location:** Mountain river in Nepal, 150 km long.
- **Tributary:** Major tributary of the Gandaki River, which flows into the Ganga River in India.
- **Facts:** Known for fast currents, deep gorges, waterfalls, and scenic views of Annapurna II, III, and Gangapurna.
- **Biodiversity:** snow trout, especially in tributaries like Nyagdi and Dorti.
- **Adventure Hub:** Popular for white water rafting and kayaking.

-
- **स्थान:** नेपाल में पहाड़ी नदी, 150 किमी लंबी।
 - **सहायक नदी:** गंडकी नदी की प्रमुख सहायक नदी, जो भारत में गंगा नदी में मिलती है।
 - **तथ्य:** तेज़ धाराओं, गहरी घाटियों, झरनों और अन्नपूर्णा II, III और गंगापूर्णा के सुंदर दृश्यों के लिए जाना जाता है।
 - **जैव विविधता:** स्नो ट्राउट, विशेष रूप से न्यागडी और डोर्टी जैसी सहायक नदियों में।
 - **एडवेंचर हब:** व्हाइट वाटर राफ्टिंग और कयाकिंग के लिए लोकप्रिय।



7th Rashtriya Poshan Maah 2024



The 7th Rashtriya Poshan Maah was recently inaugurated, focusing on enhancing nutrition awareness.

About POSHAN Abhiyaan:

- Flagship program to improve nutritional outcomes for children under 6, pregnant women, and lactating mothers.
- **Nodal Ministry:** Ministry of Women and Child Development (MWCD).
- **Mission Poshan 2.0:** Integrated nutrition support program aimed at strengthening nutritional content, delivery, and outcomes, focusing on health, wellness, and immunity.



7वाँ राष्ट्रीय पोषण माह 2024



हाल ही में 7वें राष्ट्रीय पोषण माह का उद्घाटन किया गया, जिसका उद्देश्य पोषण जागरूकता बढ़ाना था।

पोषण अभियान के बारे में:

- 6 वर्ष से कम आयु के बच्चों, गर्भवती महिलाओं और स्तनपान कराने वाली माताओं के लिए पोषण संबंधी परिणामों में सुधार करने के लिए प्रमुख कार्यक्रम।
- नोडल मंत्रालय: महिला एवं बाल विकास मंत्रालय (MWCD)।
- मिशन पोषण 2.0: एकीकृत पोषण सहायता कार्यक्रम जिसका उद्देश्य स्वास्थ्य, तंदुरुस्ती और प्रतिरक्षा पर ध्यान केंद्रित करते हुए पोषण सामग्री, वितरण और परिणामों को मजबूत करना है।

Zombie Fungus:



Ophiocordyceps unilateralis.

Primarily attacks invertebrates and mainly infects insects such as ants or spiders.

Effects:

- Drains host nutrients
- controls mind and motor functions
- fills the body with spores.

Hosts:

Primarily infects insects like ants and spiders; mainly targets carpenter ants.

Found all over the world, except for Antarctica.

large, hairy spider family -
Theraphosidae.



ज़ोंबी कवक:



ओफियोकोर्डिसेप्स यूनीलेटरलिस.

यह मुख्य रूप से अकशेरुकी जीवों पर हमला करता है तथा मुख्य रूप से चींटियों या मकड़ियों जैसे कीटों को संक्रमित करता है।

प्रभाव:

- मेजबान पोषक तत्वों को निकालता है
- मन और मोटर कार्यों को नियंत्रित करता है
- शरीर को बीजाणुओं से भरता है।

मेजबान:

- मुख्य रूप से चींटियों और मकड़ियों जैसे कीटों को संक्रमित करता है
- मुख्य रूप से बढ़ई चींटियों को अपना निशाना बनाता है।

अंटार्कटिका को छोड़कर पूरे विश्व में पाया जाता है।

थेराफोसिडे परिवार से संबंधित बड़ी, बालों वाली मकड़ी।



About Fluoxetine

Long-term exposure to fluoxetine (Prozac) disrupts behavior and reproductive traits in male guppy fish.

Native to South America, specifically Antigua and Barbuda



GUPPY FISH

Use: Treats depression, panic, anxiety, and OCD.

Effects on Guppy Fish:

1. Reduces activity levels.
2. Increases refuge-seeking behavior.
3. Reduces behavioral plasticity, leading to rigid behavior.

फुओक्सेटीन के बारे में

फुओक्सेटीन (प्रोजैक) के दीर्घकालिक संपर्क से नर गप्पी मछली के व्यवहार और प्रजनन गुणों में बाधा उत्पन्न होती है।

दक्षिण अमेरिका,
विशेष रूप से एंटीगुआ
और बारबुडा का मूल
निवासी



गप्पी मछली

उपयोग: अवसाद, घबराहट, चिंता और ओ.सी.डी. का इलाज करता है।

गप्पी मछली पर प्रभाव:

1. गतिविधि के स्तर को कम करता है।
2. शरण लेने की प्रवृत्ति को बढ़ाता है।
3. व्यवहारिक लचीलापन को कम करता है, जिससे कठोर व्यवहार होता है।

BONDA TRIBE

Found in the Malkangiri district of Odisha, India.

- Also known as Bondo, Bondas, Bonda Paraja, and Bhonda.
- Belong to the Austro-Asiatic racial stock and speak Remo, an Austro-Asiatic dialect.
- Also involved in hunting, gathering forest products, and performing labor.



- Lower Bondas: Reside in the Malkangiri district, near the borders of Andhra Pradesh and Chhattisgarh.
- Upper Bondas: Live in the remote villages of the district's hilly terrain.

बोंडा जनजाति

यह भारत के ओडिशा के मलकानगिरी जिले में पाया जाता है।

- बोंडो, बोंडास, बोंडा परजा और भोंडा के नाम से भी जाने जाते हैं।
- ऑस्ट्रो-एशियाई नस्लीय समूह से संबंधित हैं और ऑस्ट्रो-एशियाई बोली रेमो बोलते हैं।
- शिकार करने, वन उत्पादों को इकट्ठा करने और श्रम करने में भी शामिल हैं।



- निचले बोंडा: आंध्र प्रदेश और छत्तीसगढ़ की सीमाओं के पास मलकानगिरी जिले में रहते हैं।
- ऊपरी बोंडा: जिले के पहाड़ी इलाकों के दूरदराज के गांवों में रहते हैं।



Amur Falcon (Falco Amurensis)

WHY IN NEWS?

Manipur's Tamenglong district administration imposed a ban on hunting, catching, killing and selling of the bird.

- A small raptor from the falcon family.
- Migration: Travels from Siberia and China to Africa.

KNOWN AS
THE
"FALCON
CAPITAL OF
THE
WORLD."

Conservation Status

- IUCN: Least Concern.
- Wildlife Protection Act (1972): Schedule IV.
- CITES: Appendix II.



अमूर फाल्कन (फाल्को अमुरेंसिस)

चर्चा में क्यों?

मणिपुर के तामेंगलोंग जिला प्रशासन ने इस पक्षी के शिकार, पकड़ने, मारने और बेचने पर प्रतिबंध लगा दिया है।

- बाज़ परिवार का एक छोटा शिकारी पक्षी।
- प्रवास: साइबेरिया और चीन से अफ्रीका तक यात्रा करता है।

संरक्षण स्थिति

- IUCN: कम चिंताजनक।
- वन्यजीव संरक्षण अधिनियम (1972): अनुसूची IV
- CITES: परिशिष्ट II

इसे "विश्व की बाज़ राजधानी" के रूप में जाना जाता है।

Karam Festival



Celebrated By: Munda, Oraon, Ho, and Santhal tribes in Jharkhand, West Bengal, Bihar, and Odisha.

CELEBRATED BY:

Munda, Oraon, Ho, and Santhal tribes in Jharkhand, West Bengal, Bihar, and Odisha.

About Karam Tree:

- Scientifically known as *Adina cordifolia*.
- It is a deciduous tree native to the Indian subcontinent.
- Found in countries like India, Nepal, and Bangladesh.

करम महोत्सव



मनाया जाता है - :

झारखंड, पश्चिम बंगाल, बिहार और ओडिशा में मुंडा, उरांव, हो और संथाल जनजातियों द्वारा मनाया जाता है।

झारखंड, पश्चिम बंगाल, बिहार और ओडिशा में मुंडा, ओरांव, हो और संथाल जनजातियाँ।

करम वृक्ष के बारे में:

- वैज्ञानिक रूप से इसे एडिना कॉर्डिफोलिया के नाम से जाना जाता है।
- यह भारतीय उपमहाद्वीप का एक पर्णपाती वृक्ष है।
- यह भारत, नेपाल और बांग्लादेश जैसे देशों में पाया जाता है।

Terms in News: Metformin



- An anti-diabetic medication (biguanide).
- **Uses:** Primarily used to treat type 2 diabetes mellitus and polycystic ovarian syndrome (PCOS).
- **History:** First introduced for diabetes treatment in France in the 1950s.
- **Origin:** Derived from guanidine, a compound found in Goat's Rue, a traditional European herbal medicine.



Benefits:

- Metformin has effects beyond controlling diabetes.
- It reduces the risk of cancer.



समाचार में शब्द: मेटफॉर्मिन



- एक एंटी-डायबिटिक दवा (बिगुआनाइड)।
- उपयोग: मुख्य रूप से टाइप 2 डायबिटीज मेलिटस और पॉलीसिस्टिक ओवेरियन सिंड्रोम (पीसीओएस) के इलाज के लिए उपयोग किया जाता है।
- इतिहास: 1950 के दशक में फ्रांस में मधुमेह के इलाज के लिए पहली बार पेश किया गया।
- उत्पत्ति: ग्वानिडाइन से व्युत्पन्न, बकरी के रुए में पाया जाने वाला एक यौगिक, एक पारंपरिक यूरोपीय हर्बल दवा।



फ़ायदे

- मेटफोर्मिन का प्रभाव मधुमेह को नियंत्रित करने से कहीं अधिक है।
- यह कैंसर के खतरे को कम करता है।



Two years of Project Cheetah

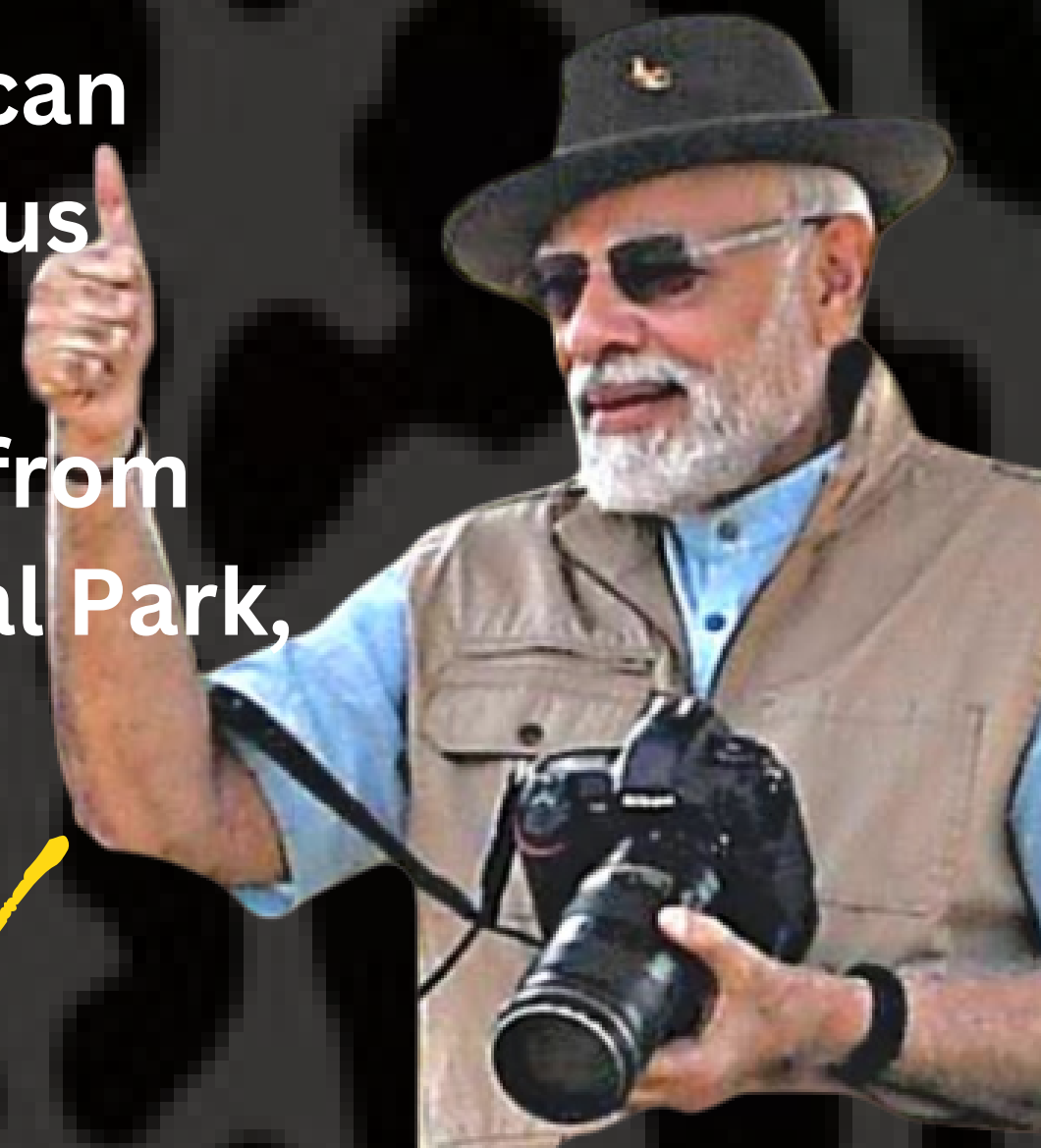
Project Cheetah completes two years on September 17, 2024.

ASIATIC CHEETAH: CRITICALLY ENDANGERED.
AFRICAN CHEETAH: VULNERABLE.

About Project Cheetah:



- National Tiger Conservation Authority (NTCA) under the Ministry of Environment.
- **Objective:** To bring 50 cheetahs from African countries over the next five years to various national parks in India.
- 20 radio-collared cheetahs were brought from Namibia and South Africa to Kuno National Park, Madhya Pradesh.





प्रोजेक्ट चीता के दो वर्ष

प्रोजेक्ट चीता 17 सितम्बर 2024 को दो वर्ष पूरे
करेगा।

एशियाई चीता: गंभीर रूप से संकटग्रस्त।
अफ्रीकी चीता: असुरक्षित।

प्रोजेक्ट चीता के बारे में:



- पर्यावरण मंत्रालय के अधीन राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (एनटीसीए)।
- **उद्देश्य:** अगले पांच वर्षों में अफ्रीकी देशों से 50 चीतों को भारत के विभिन्न राष्ट्रीय उद्यानों में लाना।
- मध्य प्रदेश के कुनो राष्ट्रीय उद्यान में नामीबिया और दक्षिण अफ्रीका से 20 रेडियो कॉलर वाले चीते लाए गए।



Exercise

AL NAJAH:

JOINT MILITARY EXERCISE BETWEEN INDIA AND OMAN.

Purpose: Aims to strengthen joint military capabilities for counter-terrorism operations in accordance with Chapter VII of the United Nations Charter.

Foster interoperability, goodwill and camaraderie between the two armies.

Other Joint Exercises between India and Oman:

- **Navy: Naseem-Al-Bahr**
- **Air Force: Eastern Bridge**

अभ्यास अल

नजाहः

JOINT MILITARY EXERCISE BETWEEN INDIA AND OMAN.

उद्देश्य: संयुक्त राष्ट्र चार्टर के अध्याय VII के अनुसार
आतंकवाद विरोधी अभियानों के लिए संयुक्त सैन्य
क्षमताओं को मजबूत करना।

दोनों सेनाओं के बीच
अंतरसंचालनीयता,
सद्भावना और सौहार्द
को बढ़ावा देना।

भारत और ओमान के बीच अन्य संयुक्त
अभ्यास:

- नौसेना: नसीम-अल-बहर
- वायुसेना: ईस्टर्न ब्रिज



Assam Cascade Frog

FOUND ACROSS THE
HIMALAYAN BELT

INDIA

NORTHERN
BANGLADESH

BHUTAN AND

NEPAL.



Genus: Belongs to Amolops, which has 72 species adapted to fast-flowing hill streams in southern and Southeast Asia.

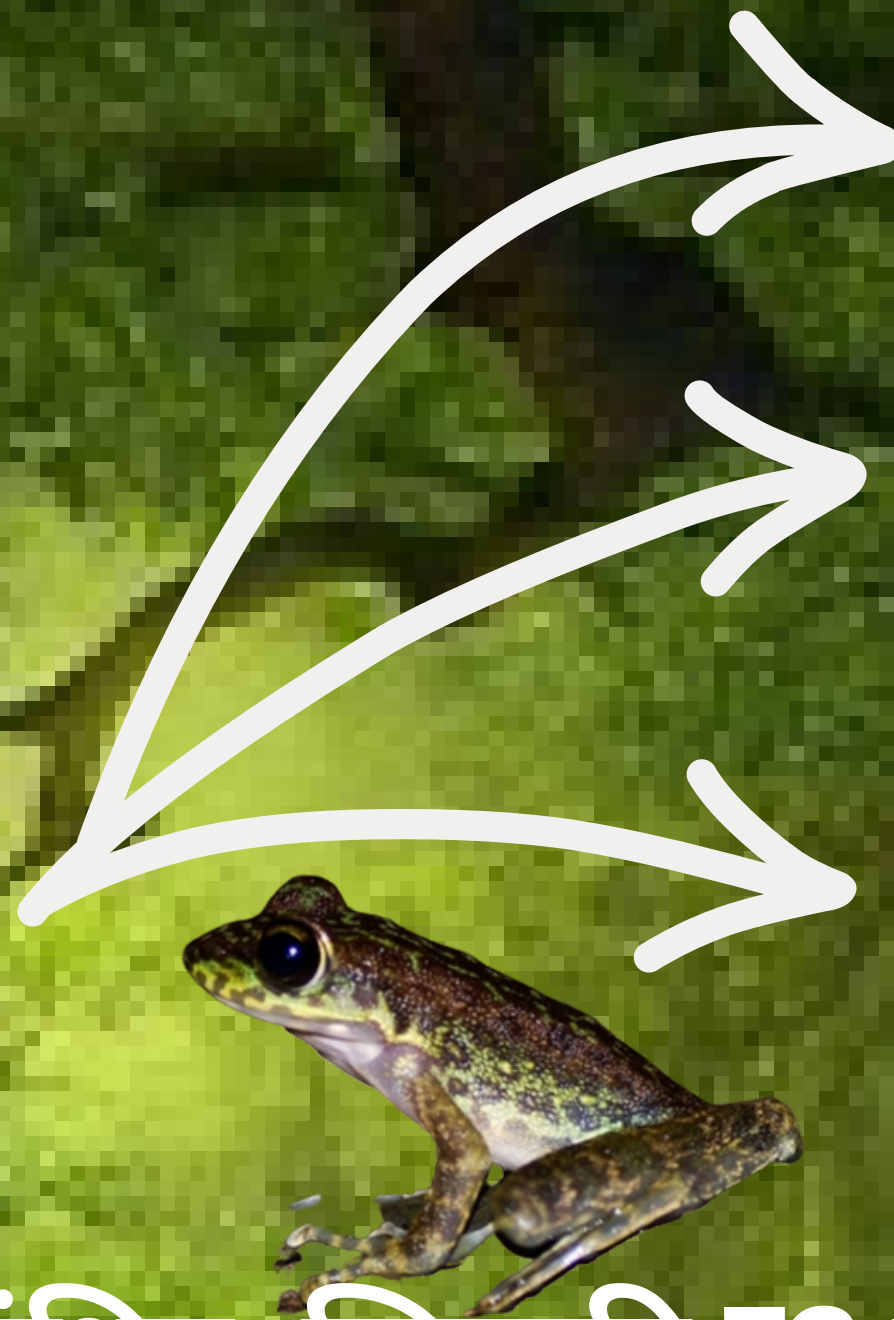
Habitat: High-flowing, gradient streams; serves as an indicator species for monitoring hilly streams' condition.

CONSERVATION STATUS: LISTED AS "LEAST CONCERN" BY IUCN.

हिमालय क्षेत्र में
पाया जाता है

अस्रम कैस्केड मेंढक

भारत
उत्तरी
बांग्लादेश
भूटान और
नेपाल।



वंश: अमोलॉप्स से संबंधित, जिसकी 72 प्रजातियां दक्षिणी और दक्षिण-पूर्व एशिया में तेज बहने वाली पहाड़ी धाराओं के अनुकूल हैं।

आवास: उच्च प्रवाह वाली, ढाल वाली धाराएं; पहाड़ी धाराओं की स्थिति की निगरानी के लिए एक संकेतक प्रजाति के रूप में कार्य करती हैं।

संरक्षण स्थिति: IUCN द्वारा "सबसे कम चिंताजनक" के रूप में सूचीबद्ध।



RANGEEN MACHHLI APP

Launched to support the ornamental fisheries sector, aiding hobbyists, aquarium owners, and fish farmers.

Features:



- Provides details on ornamental fish species in 8 Indian languages.
- Offers information on fish care, breeding, and maintenance.
- Allows users to locate nearby shops, promoting local businesses.
- Includes resources for beginners and professionals.



रंगीन मछली ऐप

सजावटी मत्स्य पालन क्षेत्र को समर्थन देने, शौकीनों, मछलीघर मालिकों और मछली किसानों की सहायता करने के लिए शुरू किया गया।

विशेषताएँ



- 8 भारतीय भाषाओं में सजावटी मछली प्रजातियों के बारे में जानकारी प्रदान करता है।
- मछली की देखभाल, प्रजनन और रखरखाव के बारे में जानकारी प्रदान करता है।
- उपयोगकर्ताओं को आस-पास की दुकानों का पता लगाने और स्थानीय व्यवसायों को बढ़ावा देने की सुविधा देता है।
- इसमें शुरुआती और पेशेवरों के लिए संसाधन शामिल हैं।

Tardigrades

- Microscopic, eight-legged animals.
 - Commonly known as water bears or moss piglets.
 - Belong to the phylum Tardigrada.
 - Approximately 1,300 species exist worldwide.
- Covered in a tough cuticle, which they shed to grow.
 - Have four pairs of legs, each with 4-6 claws.



Found in:

- Deep sea
- Sand dunes
- Freshwater mosses and lichens (hence called moss piglets)

टार्डिग्रेड्स

- सूक्ष्म, आठ पैरों वाले जानवर।
 - आमतौर पर पानी के भालू या मॉस पिगलेट के रूप में जाने जाते हैं।
 - टार्डिग्रेडा संघ से संबंधित हैं।
 - दुनिया भर में लगभग 1,300 प्रजातियाँ मौजूद हैं।
- एक सख्त क्यूटिकल से ढका हुआ, जिसे वे बढ़ने के लिए बहा देते हैं।
 - चार जोड़ी पैर होते हैं, जिनमें से प्रत्येक में 4-6 पंजे होते हैं।



पाया:

- गहरे समुद्र
- रेत के टीले
- ताजे पानी के कार्ड और लाइकेन (इसलिए इन्हें मॉस पिगलेट कहा जाता है)



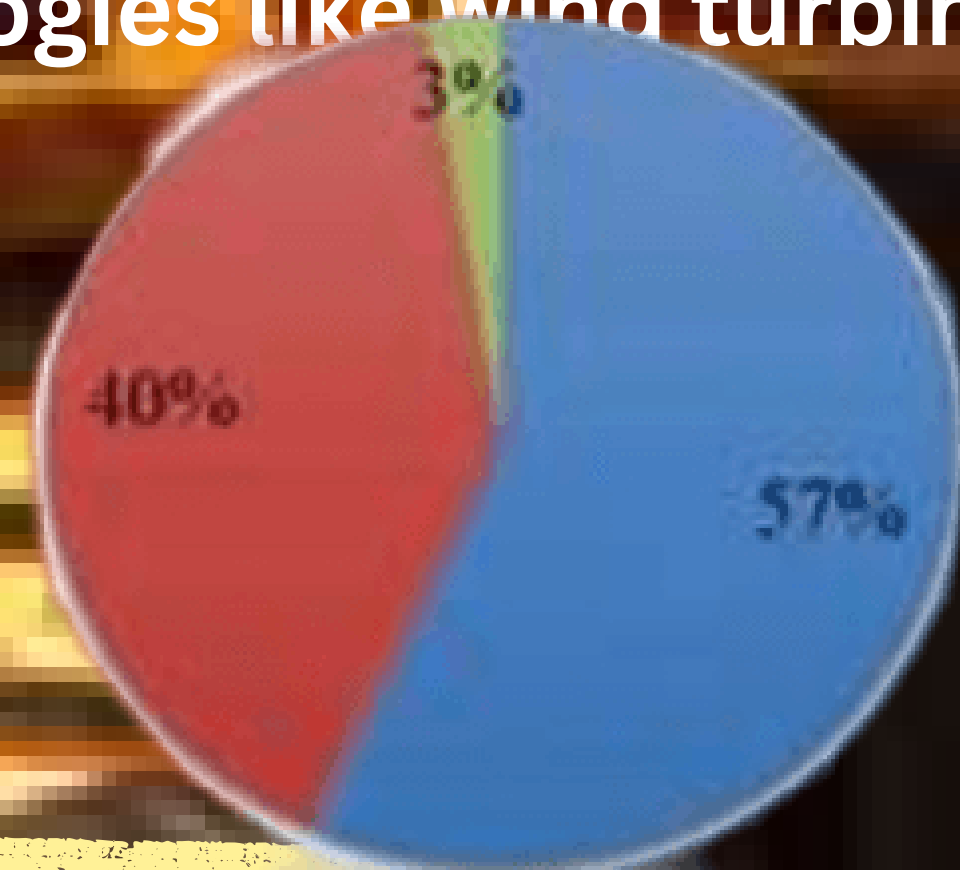
WHY IN NEWS?

COPPER

Copper concentrate imports have doubled to Rs 26,000 crore in FY24 from around Rs 13,000 crore in FY19.

- India's copper production is about 2% of the world's copper production.
- Extracted from ores like chalcopyrite, malachite, bornite.
- Electrical cables, chemical industries, defence, space programs, alloys (e.g., in jewellery).
- Important for clean energy technologies like wind turbines and EV batteries.

Overseen by National Mineral Exploration Trust (NMET); only two copper projects approved recently.



■ Madhya Pradesh ■ Rajasthan ■ Jharkhand

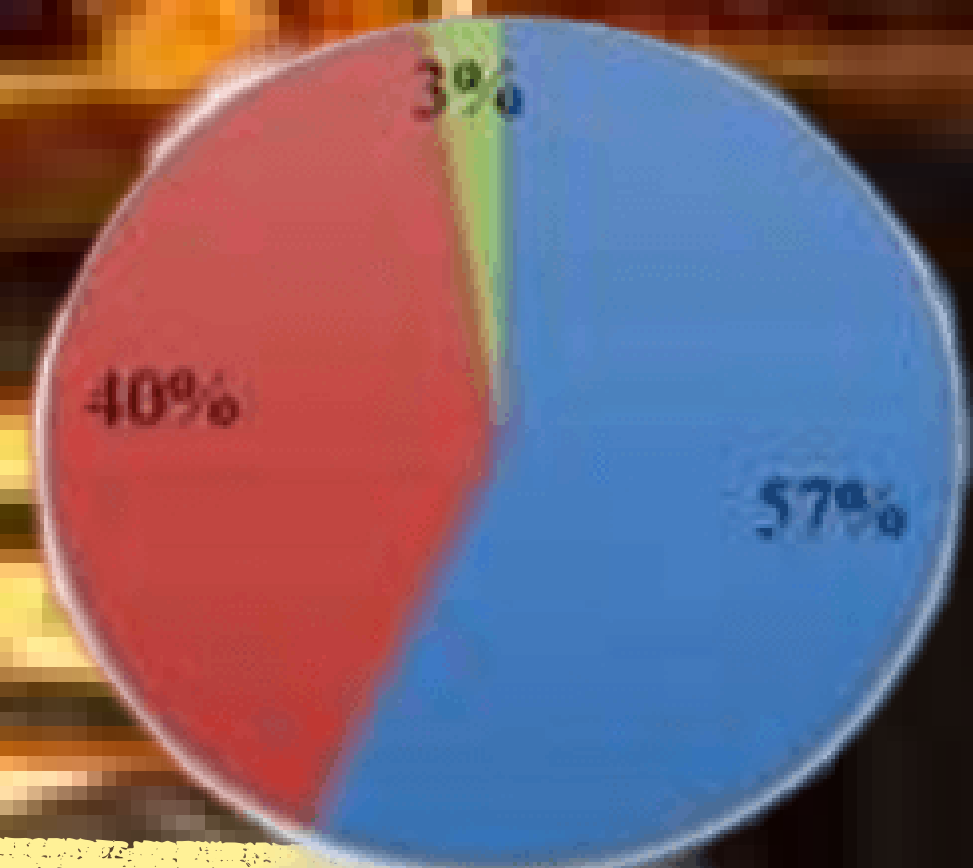
चर्चा में क्यों?

तांबा

वित्त वर्ष 2019 में लगभग 13,000 करोड़ रुपये से वित्त वर्ष 2024 में तांबा सांद्र आयात दोगुना होकर 26,000 करोड़ रुपये हो गया है।

- भारत का तांबा उत्पादन विश्व के तांबा उत्पादन का लगभग 2% है।
- चाल्कोपीराइट, मैलाकाइट, बोर्नाइट जैसे अयस्कों से निकाला जाता है।
- विद्युत केबल, रासायनिक उद्योग, रक्षा, अंतरिक्ष कार्यक्रम, मिश्र धातु (जैसे, आभूषणों में)।
- पवन टर्बाइन और ईवी बैटरी जैसी स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों के लिए महत्वपूर्ण।

राष्ट्रीय खनिज अन्वेषण ट्रस्ट (एनएमईटी)
की देखरेख में हाल ही में केवल दो तांबा
परियोजनाओं को मंजूरी दी गई।





India's first

Teal Carbon



India's first study on teal carbon was conducted at Keoladeo National Park, Rajasthan.

What is Teal Carbon?

Teal carbon refers to carbon stored in non-tidal freshwater wetlands (e.g., in vegetation, microbial biomass, dissolved/particulate organic matter).

- Teal carbon is a recent concept related to organic carbon in inland fresh wetlands.
- It focuses on carbon storage based on ecosystem functions and location.
- Global teal carbon storage: 500.21 petagrams of carbon (PgC).

भारत का पहला

टील कार्बन



भारत में टील कार्बन पर पहला अध्ययन राजस्थान के केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान में किया गया था।

टील कार्बन क्या है?

टील कार्बन से तात्पर्य गैर-ज्वारीय मीठे पानी की आर्द्रभूमि (जैसे, वनस्पति, सूक्ष्मजीवी बायोमास, घुले हुए/कणीय कार्बनिक पदार्थ) में संग्रहित कार्बन से है।

- टील कार्बन अंतर्देशीय ताजा आर्द्रभूमि में कार्बनिक कार्बन से संबंधित एक हालिया अवधारणा है।
- यह पारिस्थितिकी तंत्र के कार्यों और स्थान के आधार पर कार्बन भंडारण पर केंद्रित है।
- वैश्विक टील कार्बन भंडारण: 500.21 पेटाग्राम कार्बन (पीजीसी)।

Nanjangud

Rasabale Banana



GI TAG

Grown in Mysore and
Chamarajanagar districts,
Karnataka.



FEATURES:

- Thick pulp, taste, and aroma.
- Grows best in black clay alluvial saline soil.
- cures neurological ailments.

Main Threat: Panama Wilt disease caused by Fusarium Wilt pathogen.

नंजनगुठ रसावाले केला



जीआई टैग

कर्नाटक के मैसूर और
चामराजनगर जिलों में उगाया
जाता है।

FEATURES:

- गाढ़ा गूदा, स्वाद और सुगंध।
- काली मिट्टी जलोढ़ खारी मिट्टी में सबसे अच्छा बढ़ता है।
- तंत्रिका संबंधी बीमारियों को ठीक करता है।

मुख्य खतरा: फ्यूजेरियम विल्ट रोगजनक के कारण होने वाला पनामा विल्ट रोग।



Global Innovation



Index 2024

39th

An annual ranking that evaluates countries based on their innovation capabilities and achievements.

India has risen by 42 positions in the Global Innovation Index since 2015.

Regional Rank: 1st in Central & Southern Asia.

Published by the World Intellectual Property Organization (WIPO).

Top S&T Cities: Mumbai, Delhi, Bengaluru, Chennai in top 100



वैश्विक नवाचार सूचकांक



2024

39th

एक वार्षिक रैंकिंग जो देशों का उनके नवाचार क्षमताओं और उपलब्धियों के आधार पर मूल्यांकन करती है।

2015 से वैश्विक नवाचार सूचकांक में भारत 42 स्थान ऊपर आया है।

क्षेत्रीय रैंक: मध्य एवं दक्षिणी एशिया में प्रथम।

विश्व बौद्धिक संपदा संगठन (डब्ल्यूआईपीओ) द्वारा प्रकाशित।

शीर्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी शहर: मुंबई, दिल्ली, बेंगलुरु, चेन्नई शीर्ष 100 में



Mao Nagas

an indigenous tribes
in Northeast
India, Manipur

also
called
Ememei
or Memei.

About Mao Nagas:

- Hilltop villages, patriarchal system, divided into clans (Opfuta).
- Rice cultivation, barter system for trade.
- Chüthuni, Chüjüni, Saleni, Onuni are its main festival.



माओ नागा

पूर्वोत्तर भारत, मणिपुर
में एक स्वदेशी जनजाति

इसे एमेमी
या मेमेई
भी कहा
जाता है।

माओ नागा के बारे में:

- पहाड़ी गाँव, पितृसत्तात्मक व्यवस्था, कुलों में विभाजित (ओपफुटा)।
- चावल की खेती, व्यापार के लिए वस्तु विनिमय प्रणाली।
- चुथुनी, चुजुनी, सालेनी, ओनुनी इसके मुख्य त्यौहार हैं।





Asia Power Index

India ranked third in the Asia Power Index 2024, released by the Lowy Institute, an Australian think tank.



LOWY INSTITUTE
ASIA POWER INDEX

- Launched in 2018 by the Lowy Institute.
- Measures power dynamics in the Asia-Pacific region annually.
- Evaluates 27 countries, including their material capabilities and influence on the international stage.

DIVIDED INTO TWO CATEGORIES:

1. RESOURCE-BASED DETERMINANTS.
2. INFLUENCE-BASED DETERMINANTS.

एशिया पावर इंडेक्स

ऑस्ट्रेलियाई थिंक टैंक लोवी इंस्टीट्यूट द्वारा जारी एशिया पावर इंडेक्स 2024 में भारत तीसरे स्थान पर है।



LOWY INSTITUTE
ASIA POWER INDEX

- लोवी इंस्टीट्यूट द्वारा 2018 में लॉन्च किया गया।
- एशिया-प्रशांत क्षेत्र में सालाना शक्ति गतिशीलता को मापता है।
- अंतर्राष्ट्रीय मंच पर उनकी भौतिक क्षमताओं और प्रभाव सहित 27 देशों का मूल्यांकन करता है।

दो श्रेणियों में विभाजित:

1. संसाधन-आधारित निर्धारक।
2. प्रभाव-आधारित निर्धारक।



Ghost Sharks

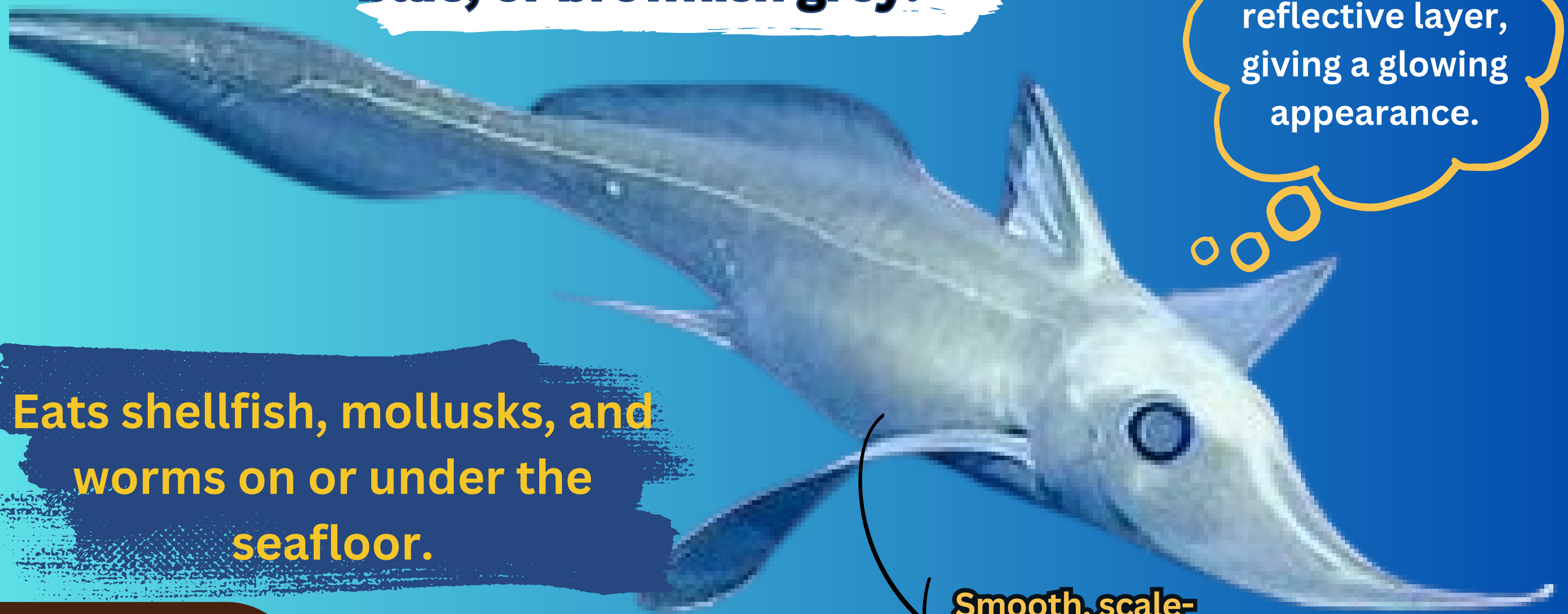
About Ghost Sharks:

Species discovered in the Chatham Rise near New Zealand.

- Also called chimaeras or spookfish.
- Closely related to sharks and rays.
- Diverged from sharks about 400 million years ago.

Skin colors: black, pale blue, or brownish grey.

Eyes have a reflective layer, giving a glowing appearance.



Eats shellfish, mollusks, and worms on or under the seafloor.

Smooth, scale-free skin

भूतशार्क

घोस्ट शार्क के बारे में:

- इसे चिमेरा या स्पूकफ़िश भी कहा जाता है।
- शार्क और किरणों से नज़दीकी से संबंधित।
- लगभग 400 मिलियन साल पहले शार्क से अलग हो गए।

न्यूजीलैंड के निकट चैथम राइज में प्रजातियाँ
खोजी गईं।

त्वचा का रंग: काला, हल्का
नीला, या भूरा-ग्रे।

आँखों में एक
परावर्तक परत होती
है, जो उन्हें
चमकदार बनाती है।

यह समुद्र तल पर या उसके नीचे पाए
जाने वाले शंख, मोलस्क और कीड़े
खाता है।



Nanozymes:

CSIR-Central Leather Research Institute (CSIR-CLRI) researchers found that nanozymes maintain collagen's integrity and resist enzymatic degradation.

Proteins that accelerate chemical reactions in the body.

APPLICATIONS OF NANOZYMES:

- Therapeutics for:
- Cancer
- Inflammatory diseases
- Neurodegenerative disorders
- Infections (bacterial, fungal, viral)

What are Nanozymes:

- Artificial enzymes made from nanomaterials.
- Can mimic the functions of natural enzymes.
- Types include metallic, metal oxide-based, carbon-based, etc.



नैनोजाइमः

सीएसआईआर-केंद्रीय चमड़ा अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीएलआरआई) के शोधकर्ताओं ने पाया कि नैनोजाइम कोलेजन की अखंडता को बनाए रखते हैं और एंजाइमी क्षरण का विरोध करते हैं।

प्रोटीन जो शरीर में रासायनिक प्रतिक्रियाओं को तीव्र करते हैं।

नैनोजाइम के अनुप्रयोगः

- कैंसर
- सूजन संबंधी रोग
- न्यूरोडीजेनेरेटिव विकार
- संक्रमण (बैक्टीरियल, फंगल, वायरल)

नैनोजाइम क्या हैंः

- नैनोमटेरियल से बने कृत्रिम एंजाइम।
- प्राकृतिक एंजाइम के कार्यों की नकल कर सकते हैं।
- प्रकारों में धातु, धातु ऑक्साइड-आधारित, कार्बन-आधारित आदि शामिल हैं।

Koodiyattom

- "Kuti" means "combined" or "together"
- "Attam" means "acting"
- Together, "Koodiyattom" means "combined acting".

Kerala

Features:

- Treats single acts from Sanskrit plays as full-fledged performances
- Focuses on individual acts rather than full texts.

Recognized as a Masterpiece of the Oral and Intangible Heritage of Humanity in 2001



कूडियाट्टम्

- "कुटी" का अर्थ है "संयुक्त" या "एक साथ"
- "अट्टम्" का अर्थ है "अभिनय"
- "कूडियाट्टम्" का अर्थ है "संयुक्त अभिनय"।

केरल

विशेषताएँ:

संस्कृत नाटकों के एकल अंकों को पूर्ण प्रदर्शन के रूप में प्रस्तुत करता है

पूर्ण पाठ के बजाय व्यक्तिगत अंकों पर ध्यान केंद्रित करता है।

2001 में मानवता की मौखिक और अमूर्त विरासत की उत्कृष्ट कृति के रूप में मान्यता दी गई।



Species in News: Emu

Second-
largest
living bird
(after the
ostrich)

- Found only in Australia
- Habitat: Throughout the continent, from coastal areas to mountains
- IUCN Red List: Least Concern

Omnivores

Physical Features:

- Females are larger and heavier than males
- Brownish body, dark gray head and neck
- Wings: Tiny, less than 8 inches (20 cm)
- Three-toed, adapted for running



समाचार

समाचार में प्रजातियाँ

एमु

दूसरा सबसे
बड़ा जीवित
पक्षी (शुतुरमुर्ग
के बाद)

Omnivores

- केवल ऑस्ट्रेलिया में पाया जाता है
- **निवास स्थान:** पूरे महाद्वीप में, तटीय क्षेत्रों से लेकर पहाड़ों तक
- IUCN रेड लिस्ट: सबसे कम चिंता

शारीरिक विशेषताएँ:

- मादाएँ नर से बड़ी और भारी होती हैं
- भूरा शरीर, गहरे भूरे रंग का सिर और गर्दन
- पंख: छोटे, 8 इंच (20 सेमी) से कम
- तीन पंजे वाले, दौड़ने के लिए अनुकूलित



WORLD RHINO DAY 2024

September 22, 2024

Promotes the survival of all five rhino species globally



Critically Endangered

Sumatran Rhino

Critically Endangered



Black African Rhino



Near

Threatened

White African Rhino



Vulnerable

Greater one-Horned Rhino
Vulnerable



Vulnerable

Javan Rhino

विश्व गैंडा दिवस



September 22, 2024

विश्व स्तर पर सभी
पांच गैंडा प्रजातियों
के अस्तित्व को
बढ़ावा देता है

गंभीर रूप से
संकटग्रस्त



सुमात्रा गैंडा

गंभीर रूप से
संकटग्रस्त



काले अफ्रीकी रिनो



असुरक्षित

बड़ा एक सींग वाला गैंडा



असुरक्षित

जावन गैंडा



निकट खतरे में

सफ़ेद अफ्रीकी गैंडा