

# MARATHA MILITARY LANDSCAPES

---

## NEWS:

India has nominated the 'Maratha Military Landscapes of India' for the UNESCO World Heritage List in 2024-25



## HIGHLIGHTS:

- The sites showcase the strategic military capabilities of the Maratha Empire between the 17th and 19th centuries.
- They were developed under Maratha ruler Shivaji Maharaj ruler Shivaji Maharaj from 1670 CE, continuing through subsequent rulers until 1818.
- Eight of these 12 forts -including major ones like Shivneri, Raigad, Panhala, and maintained by the Archaeological Survey of India.

# मराठा सैन्य परिदृश्य

## समाचार:

भारत ने 2024-25 में यूनेस्को की विश्व विरासत सूची के लिए 'भारत के मराठा सैन्य परिदृश्य' को नामांकित किया है



## मुख्य अंश:

- ये स्थल 17वीं और 19वीं शताब्दी के बीच मराठा साम्राज्य की रणनीतिक सैन्य क्षमताओं को प्रदर्शित करते हैं।
- इनका विकास मराठा शासक शिवाजी महाराज शासक शिवाजी महाराज के अधीन 1670 ई. में हुआ, जो बाद के शासकों के माध्यम से 1818 तक जारी रहा।
- इन 12 किलों में से आठ - जिनमें शिवनेरी, रायगढ़, पन्हाला जैसे प्रमुख किले शामिल हैं, और भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण द्वारा बनाए रखा गया है।



# HIGHLIGHTS OF BUDGET 2024-

**Finance Minister ,Nirmala Sitharaman Presented the budget  
for FY24-25**

- **The investment of Capital Expenditure was taken to a Historical high of Rs 11,11,111 crores .**
- **A fund of Rs 1 Lakh crore has been announced for Research and Innovation.**
- **The gross borrow for FY 25 is expected to be at Rs 14.13 trillion,achieving a reduction from that of Financial year of 2024.**

**The Government will help those middle class family in buying or building houses ,under PM Awas Yojana those are on rent,slums or in unauthorized colonies.**

**The Government will give 300 units free those who install solar rooftops every month,thereby saving 15,000 per year**

# बजट 2024 की मुख्य बातें-

## वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने बजट पेश किया FY24-25 के लिए

- पूंजीगत व्यय के निवेश को 11,11,111 करोड़ रुपये की ऐतिहासिक ऊंचाई पर ले जाया गया।
- रिसर्च और इनोवेशन के लिए 1 लाख करोड़ रुपये के फंड का ऐलान किया गया है।
- वित्त वर्ष 25 के लिए सकल उधार 14.13 ट्रिलियन रुपये होने की उम्मीद है, जो 2024 के वित्तीय वर्ष की तुलना में कम है।

सरकार पीएम आवास योजना के तहत उन मध्यम वर्गीय परिवारों को घर खरीदने या बनाने में मदद करेगी, जो किराए पर हैं, झुग्गी-झोपड़ियों में हैं या अनधिकृत कॉलोनियों में हैं।

सोलर रूफटॉप लगाने वालों को सरकार 300 यूनिट मुफ्त देगी  
हर महीने, जिससे प्रति वर्ष 15,000 की बचत होती है



# SADA TANSEEQ

## सदा तनसीक

India - Saudi Arabia military exercise

भारत-सऊदी अरब सैन्य अभ्यास



# NEWS: समाचार:

The inaugural edition of India Saudi - Arabia joint military exercise 'Sada Tanseeq' commenced at Mahajan firing range in Bikaner District held from **January 29 to February 10**.

भारत-सऊदी-अरब संयुक्त सैन्य अभ्यास 'सदा तनसीक' का उद्घाटन संस्करण **29 जनवरी से 10 फरवरी** तक बीकानेर जिले के महाजन फायरिंग रेंज में शुरू हुआ।

## AIM: उद्देश्य:

The exercise is aimed at training the troops for joint operations in semi-desert terrain and enable both the sides to share their best practises in the techniques and conducting operations in sub conventional domains.

इस अभ्यास का उद्देश्य अर्ध-रेगिस्तानी इलाके में संयुक्त अभियानों के लिए सैनिकों को प्रशिक्षित करना और दोनों पक्षों को उप-पारंपरिक डोमेन में तकनीकों और संचालन संचालन में अपनी सर्वोत्तम प्रथाओं को साझा करने में सक्षम बनाना है।



# NITROGEN HYPOXIA

---



The US state of Alabama executed a convicted murderer with nitrogen gas method called nitrogen hypoxia.

## ABOUT HYPOXIA

- Hypoxia is a medical term for a state of insufficient oxygen in the body.
- Nitrogen hypoxia is a process where pure nitrogen gas, or nitrogen gas at concentrations high enough to be lethal, is inhaled to the point of causing asphyxiation.
- In this method of execution, a respirator mask is placed over the inmate's face, pure nitrogen is pumped into the person's lungs instead of oxygen.
- It leads to unconsciousness and then death from lack of oxygen.



# नाइट्रोजन हाइपोक्सिया



अमेरिकी राज्य अलबामा में नाइट्रोजन हाइपोक्सिया नामक नाइट्रोजन गैस विधि से एक दोषी हत्यारे को फाँसी दी गई।

## हाइपोक्सिया के बारे में

- हाइपोक्सिया शरीर में अपर्याप्त ऑक्सीजन की स्थिति के लिए एक चिकित्सा शब्द है।
- नाइट्रोजन हाइपोक्सिया एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें शुद्ध नाइट्रोजन गैस, या इतनी अधिक मात्रा में नाइट्रोजन गैस जो कि घातक हो, श्वास के साथ अंदर ले ली जाती है जिससे दम घुटने की स्थिति उत्पन्न हो जाती है।
- फाँसी की इस पद्धति में, कैदी के चेहरे पर एक श्वासयंत्र मास्क लगाया जाता है, ऑक्सीजन के बजाय शुद्ध नाइट्रोजन को व्यक्ति के फेफड़ों में पंप किया जाता है।
- इससे बेहोशी आ जाती है और फिर ऑक्सीजन की कमी से मौत हो जाती है।



# BUDGET 2024:

## बजट 2024:

### Nari Shakti: नारी शक्ति:

- Female enrollment in higher education up by 28% in 10 years in stem courses.
- Free healthcare under Ayushman Bharat to be extended to Asha Workers ,Anganwadi workers.
- Target for Lakhpati didi scheme enhanced from 2 crore to 3 crore.
- उच्च शिक्षा में स्टेम पाठ्यक्रमों में 10 वर्षों में महिला नामांकन में 28% की वृद्धि हुई है।
- आयुष्मान भारत के तहत मुफ्त स्वास्थ्य सेवा को आशा कार्यकर्ताओं, आंगनवाड़ी कार्यकर्ताओं तक बढ़ाया जाएगा।
- लखपति दीदी योजना का लक्ष्य 2 करोड़ से बढ़ाकर 3 करोड़ किया गया।

### Tourism : पर्यटन:

- projects for enhanced tourism revenues ,especially for islands including Lakshadweep.
- विशेष रूप से लक्षद्वीप सहित द्वीपों के लिए पर्यटन राजस्व बढ़ाने के लिए परियोजनाएं।



# Railway/Airports: रेलवे/हवाई अड्डे:

- Three major economic railway corridors announced, including an energy mineral and cement corridor, port connectivity corridor and high traffic density corridor.
- 40,000 rail bogies to be converted to Vande Bharat Standards.
- तीन प्रमुख आर्थिक रेलवे गलियारों की घोषणा की गई, जिनमें एक ऊर्जा खनिज और सीमेंट गलियारा, बंदरगाह कनेक्टिविटी गलियारा और उच्च यातायात घनत्व गलियारा शामिल है।
- 40,000 रेल बोगियों को वंदे भारत मानकों के अनुरूप बदला जाएगा।

## Sustainability and free electricity

### स्थिरता और मुफ्त बिजली

- Rooftop solarisation scheme to help one crore houses, free electricity, selling of surplus energy. First 300 units for solar homes.
- एक करोड़ घरों को मुफ्त बिजली, अतिरिक्त ऊर्जा बेचने में मदद के लिए छत पर सौर ऊर्जा योजना। सौर घरों के लिए पहली 300 इकाइयाँ।



# Real Estate: रियल एस्टेट:

- Close to achieving 3,00,00,000 houses target under PM Awas Yojana Grameen. Aiming additional two crore houses in five years.
- पीएम आवास योजना ग्रामीण के तहत 3,00,00,000 घरों का लक्ष्य हासिल करने के करीब। पांच वर्षों में अतिरिक्त दो करोड़ घरों का लक्ष्य।

# Education: शिक्षा:

- The skill India Mission trained 1.4 crore youth ,established 3000 new IITs ,16 IIITs,7IIM's ,15 AIIMS, and 390 Universities have been set up.
- कौशल भारत मिशन ने 1.4 करोड़ युवाओं को प्रशिक्षित किया, 3000 नए आईआईटी, 16 आईआईआईटी, 7 आईआईएम, 15 एम्स की स्थापना की और 390 विश्वविद्यालय स्थापित किए गए हैं।

# Tax Regime: कर व्यवस्था:

- No relief for tax payers ,some tax slabs to continue.
- करदाताओं को कोई राहत नहीं, कुछ टैक्स स्लैब जारी रहेंगे।



# Forest Owlet:

**IUCN STATUS:  
ENDANGERED**



**Observed in Odisha, Chhattisgarh, Madhya Pradesh, Maharashtra, and Gujarat, and at a few locations in the Melghat Tiger Reserve in Maharashtra**

- It is small and stocky. It measures 20 to 25 cm in length and weighing 240 gram.
- presence of full throat collar, thickly feathered legs, heavily banded wings, and a tail.
- The upperparts are dark grayish brown.
- The underparts are whitish with dark barring.
- The bill of the owlet is short and pale yellow in color.
- They eat rodents, reptiles such as lizards and skinks, and insects

# वन उल्लू

आईयूसीएन स्थिति:  
लुप्तप्राय

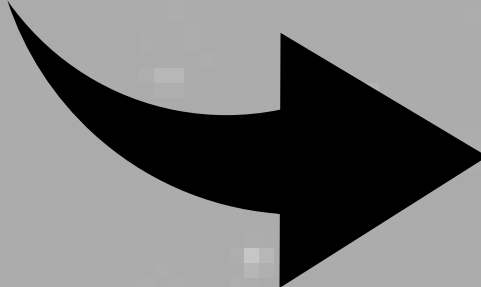


ओडिशा, छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और गुजरात में और महाराष्ट्र में मेलघाट  
टाइगर रिजर्व के कुछ स्थानों पर देखा गया

- यह छोटा और गठीला होता है. इसकी लंबाई **20** से **25** सेमी और वजन **240** ग्राम होता है।
- पूरे गले का कॉलर, मोटे पंख वाले पैर, भारी बैंड वाले पंख और एक पूंछ की उपस्थिति।
- ऊपरी भाग गहरे भूरे भूरे रंग के होते हैं।
- नीचे के हिस्से गहरे रंग की पट्टियों के साथ सफेद रंग के होते हैं।
- उल्लू की चोंच छोटी और हल्के पीले रंग की होती है।
- वे कंतक, छिपकली और स्किंक जैसे सरीसृप और कीड़े खाते हैं



# GRAPES-3 EXPERIMENT



Gamma Ray Astronomy PeV Energies phase-3 (GRAPES-3) is designed to study cosmic rays with an array of air shower detectors and a large area muon detector.

- **Location: It is located in Ooty, India.**
- **It is operated by the Tata Institute of Fundamental Research.**
- **It aims to probe acceleration of cosmic rays in different astrophysical settings.**



## ग्रेप्स -3 प्रयोग

गामा रे एस्ट्रोनॉमी पीईवी एनर्जीएस चरण-3 (ग्रेप्स-3) को एयर शॉवर डिटेक्टरों और एक बड़े क्षेत्र म्यूऑन डिटेक्टर की एक श्रृंखला के साथ ब्रह्मांडीय किरणों का अध्ययन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

- स्थान: यह भारत के ऊटी में स्थित है।
- इसका संचालन टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च द्वारा किया जाता है।
- इसका उद्देश्य विभिन्न खगोल भौतिकी सेटिंग्स में ब्रह्मांडीय किरणों के त्वरण की जांच करना है।

# OBJECTIVES:

- The origin, acceleration and propagation of  $>10^{14}$  eV cosmic rays in the galaxy and beyond.
- Existence of “Knee” in the energy spectrum of cosmic rays.
- Production and/or acceleration of highest energy ( $\sim 10^{20}$  eV) cosmic rays in the universe.
- Astronomy of multi-TeV  $\gamma$ -rays from neutron stars and other compact object.
- Sun the closest astrophysical object, accelerator of energetic particles and its effects on the Earth

- 
- आकाशगंगा और उससे आगे  $>10^{14}$  eV ब्रह्मांडीय किरणों की उत्पत्ति, त्वरण और प्रसार।
  - ब्रह्मांडीय किरणों के ऊर्जा स्पेक्ट्रम में "घुटने" का अस्तित्व।
  - ब्रह्मांड में उच्चतम ऊर्जा ( $\sim 10^{20}$  eV) कॉस्मिक किरणों का उत्पादन और/या त्वरण।
  - न्यूट्रॉन सितारों और अन्य कॉम्पैक्ट ऑब्जेक्ट से मल्टी-टीईवी  $\gamma$ -किरणों का खगोल विज्ञान।
  - सूर्य निकटतम खगोलीय वस्तु, ऊर्जावान कणों का त्वरक और पृथ्वी पर इसका प्रभाव



# ALDABRA GIANT TORTOISE

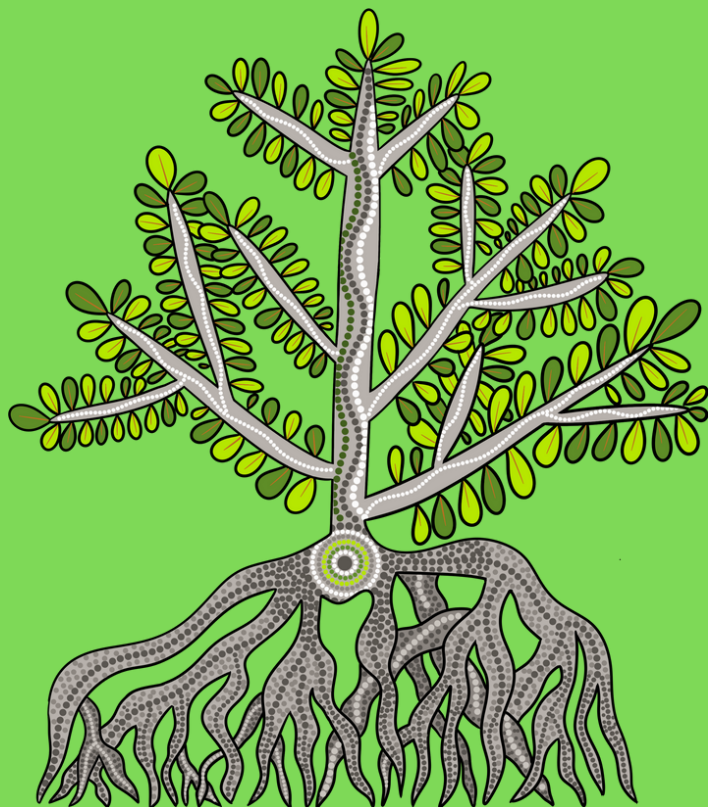
**IUCN: Vulnerable**  
**CITES: Appendix II**



Second Largest species of  
land tortoise in the world  
after the Galapagos giant  
tortoise.

These are endemic to  
the Aldabra Atoll of the  
Seychelles

an archipelago nation in the  
western Indian Ocean about  
930 miles east of Africa and  
northeast of Madagascar.



These are terrestrial and occur in a  
wide variety of habitats, including  
scrub forests, mangrove swamps, and  
coastal dunes and beaches, each with  
their respective vegetation.

# अल्दाबरा विशाल कछुआ

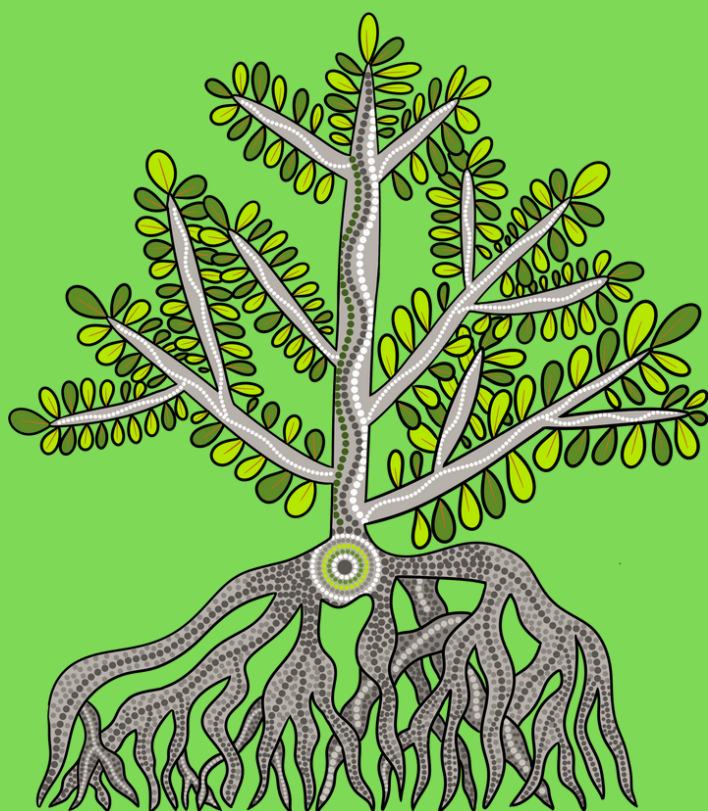
आईयूसीएन: असुरक्षित  
साइट्स : परिशिष्ट II



Second Largest species of  
land tortoise in the world  
after the Galapagos giant  
tortoise.

ये सेशेल्स के अल्दाबरा  
एटोल के लिए स्थानिक  
हैं

पश्चिमी हिंद महासागर में अफ्रीका से  
लगभग 930 मील पूर्व और मेडागास्कर  
के उत्तर-पूर्व में एक द्वीपसमूह राष्ट्र।



ये स्थलीय हैं और विभिन्न प्रकार के आवासों में  
पाए जाते हैं, जिनमें झाड़ीदार जंगल, मैंग्रोव  
दलदल और तटीय टीले और समुद्र तट शामिल हैं,  
जिनमें से प्रत्येक की अपनी-अपनी वनस्पति है।



# DOGRI FOLK DANCE

Recently , the union government of India conferred Padma Shruui award to Jammu's Dogri Folk dancer Romalo Ram



## डोगरी लोक नृत्य

हाल ही में, भारत की केंद्र सरकार ने जम्मू डोगरी लोक नृत्य रोमालो राम को पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया

# DOGRI FOLK DANCE

- यह आमतौर पर कलाकारों के एक समूह द्वारा प्रस्तुत किया जाता है, जिसका मुख्य नेता गीत गाता है और साथ ही नृत्य भी करता है, जबकि अन्य दूसरे स्थान पर होते हैं और ढोल और चिमटा बजाते हैं।
- यह समारोहों और सामाजिक समारोहों में किया जाता है।
- इस नृत्य की अन्य किस्में भी हैं जिनमें पुरुष और महिलाएं या केवल महिलाएं रंगीन पारंपरिक परिधानों में किसी प्रसिद्ध लोक गीत के संगीत पर समूहों में नृत्य करती हैं।

## जम्मू क्षेत्र की अन्य नृत्य शैलियाँ:

- ढेकू
- फुम्मानी
- जागरण
- काउकी
- कुड्डा
- हिरणा
- भगतन, रास आदि

# DOGRI FOLK DANCE

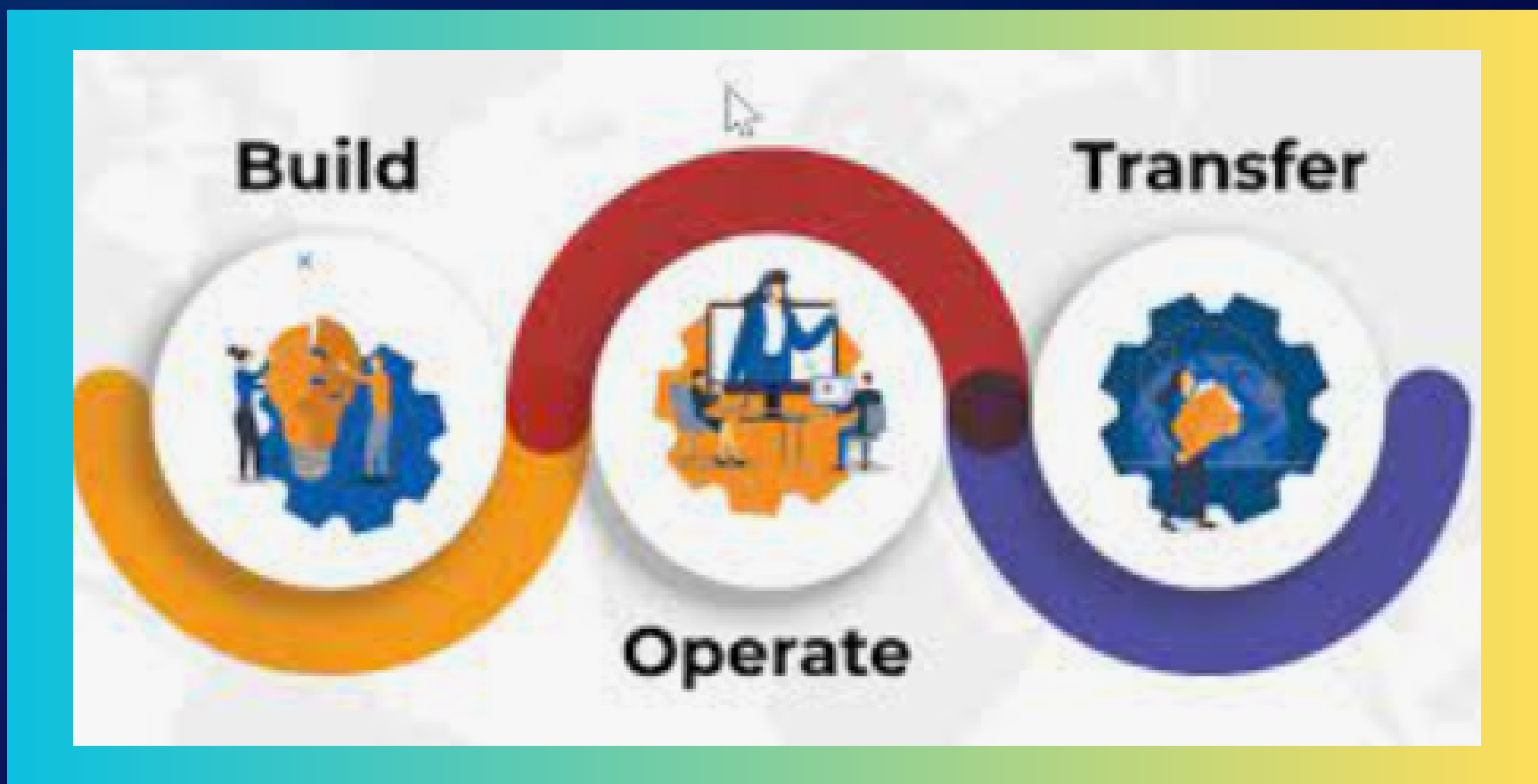
- It is generally performed by a group of artists whose main leader sings the song as well as dances while others are in the second position providing beats of drums and chimta.
- It is performed in functions and social gatherings .
- There are other varieties of this dance with the men and women or only women performing dance in groups to the music of some famous folk song in colourful traditional dresses

## OTHER DANCE FORMS OF JAMMU REGION:

- Dheku
- Phummani
- jagarana
- ckauki
- kuddha
- Hirana
- Bhagtan,raas etc

# Build-operate-transfer (BOT) Model

## बिल्ड-ऑपरेट-ट्रांसफर (बीओटी) मॉडल



**BOT projects involve collaboration between the public sector (government or public authority) and the private sector (concessionaire or developer).**

**बीओटी परियोजनाओं में सार्वजनिक क्षेत्र (सरकारी या सार्वजनिक प्राधिकरण) और निजी क्षेत्र (रियायत प्राप्तकर्ता या डेवलपर) के बीच सहयोग शामिल है।**

## Project Lifecycle:

- **Build:** Private entity finances, designs, and constructs the project.
- **Operate:** Private entity operates and maintains the facility.
- **Transfer:** Ownership reverts to the public sector after the contract period.

## Risk Allocation:

- Private entity bears financial and operational risks during the concession period.

## Revenue Generation:

- Comes from user fees, tolls, leasing arrangements, etc., during the concession period.

## Benefits for Stakeholders:

- **Private Sector:** Revenue and profit opportunities.
- **Public Sector:** Infrastructure development without significant upfront investment.



## परियोजना जीवनचक्र:

- निर्माण: निजी इकाई परियोजना का वित्तपोषण, डिजाइन और निर्माण करती है।
- संचालन: निजी संस्था सुविधा का संचालन और रखरखाव करती है।
- स्थानांतरण: अनुबंध अवधि के बाद स्वामित्व सार्वजनिक क्षेत्र को वापस मिल जाता है।

## जोखिम आवंटन:

- निजी संस्था रियायत अवधि के दौरान वित्तीय और परिचालन जोखिम उठाती है।

## राजस्व उत्पत्ति:

- रियायती अवधि के दौरान उपयोगकर्ता शुल्क, टोल, लीजिंग व्यवस्था आदि से आता है।

## हितधारकों के लिए लाभ:

- निजी क्षेत्र: राजस्व और लाभ के अवसर।
- सार्वजनिक क्षेत्र: महत्वपूर्ण अग्रिम निवेश के बिना बुनियादी ढाँचा विकास।



The Ministry of Tourism recently included the UNESCO World Heritage sites of Ajanta and Ellora caves in Chhatrapati Sambhajinagar in its Swadesh Darshan Scheme II.

पर्यटन मंत्रालय ने हाल ही में छत्रपति संभाजीनगर में अजंता और एलोरा की गुफाओं के यूनेस्को विश्व धरोहर स्थलों को अपनी स्वदेश दर्शन योजना II में शामिल किया है।

## AJANTA CAVES:

- Located near Aurangabad, Maharashtra.
- 29 caves built between 2nd century BC and 6th century AD.
- Primarily Buddhist sites.
- Used by Buddhist monks as retreats.
- Features cells for meditation, assembly halls, and stupas.
- Adorned with sculptures, paintings, and frescoes depicting Buddhist themes.

## ELLORA CAVES:

- Also near Aurangabad, Maharashtra.
- 34 caves built between 6th and 11th centuries AD.
- Mix of Hindu, Jain, and Buddhist structures.
- Reflects diverse religious influences.
- Sculptures depict deities, mythological scenes, and everyday life.
- Includes the Kailash Temple, an architectural marvel.
- Carved vertically from a single rock.
- One of the largest monolithic structures globally.
- Carving took 18 years.



## अजंता की गुफाएँ:

- महाराष्ट्र के औरंगाबाद के पास स्थित है।
- **29** गुफाएँ ईसा पूर्व दूसरी शताब्दी और छठी शताब्दी ईस्वी के बीच निर्मित हुईं।
- मुख्यतः बौद्ध स्थल।
- बौद्ध भिक्षुओं द्वारा रिट्रीट के रूप में उपयोग किया जाता है।
- इसमें ध्यान के लिए कक्ष, सभा कक्ष और स्तूप शामिल हैं।
- बौद्ध विषयों को दर्शाती मूर्तियों, चित्रों और भित्तिचित्रों से सुसज्जित।

## एलोरा की गुफाएँ:

- महाराष्ट्र के औरंगाबाद के पास भी।
- **6**ठी और **11**वीं शताब्दी के बीच निर्मित **34** गुफाएँ।
- हिंदू, जैन और बौद्ध संरचनाओं का मिश्रण।
- विविध धार्मिक प्रभावों को दर्शाता है।
- मूर्तियां देवताओं, पौराणिक दृश्यों और रोजमर्रा की जिंदगी को दर्शाती हैं।
- इसमें कैलाश मंदिर, एक वास्तुशिल्प चमत्कार शामिल है।
- एक ही चट्टान से लंबवत नक्काशी की गई।
- विश्व स्तर पर सबसे बड़ी अखंड संरचनाओं में से एक।
- नक्काशी में **18** साल लगे।



# Decoding White Paper श्वेत पत्र को डिकोड करना

The Union Finance Minister presented a “White Paper” on the Indian economy (prepared by the Ministry of Finance) in the Lok Sabha.

केंद्रीय वित्त मंत्री ने लोकसभा में भारतीय अर्थव्यवस्था पर एक "श्वेत पत्र" (वित्त मंत्रालय द्वारा तैयार) प्रस्तुत किया।



# WHAT IS A WHITE PAPER?

A "White Paper" is a detailed document that informs about a specific issue, often used by governments, businesses, and agencies to present policies, products, or address important topics.

## OBJECTIVES:

- Informing the public about the economic and fiscal crises faced by the NDA government in 2014 and the subsequent measures taken to address them.
- Providing insights into the policies and actions implemented by the NDA government to revive the economy.
- Initiating a broader and more informed debate on the importance of national interest and fiscal responsibility in governance.

# श्वेत पत्र क्या है?

"श्वेत पत्र" एक विस्तृत दस्तावेज़ है जो किसी विशिष्ट मुद्दे के बारे में सूचित करता है, जिसका उपयोग अक्सर सरकारों, व्यवसायों और एजेंसियों द्वारा नीतियों, उत्पादों को प्रस्तुत करने या महत्वपूर्ण विषयों को संबोधित करने के लिए किया जाता है।

## उद्देश्य:

- 2014 में एनडीए सरकार द्वारा सामना किए गए आर्थिक और राजकोषीय संकटों और उनके समाधान के लिए उठाए गए उपायों के बारे में जनता को सूचित करना।
- अर्थव्यवस्था को पुनर्जीवित करने के लिए एनडीए सरकार द्वारा लागू की गई नीतियों और कार्यों के बारे में जानकारी प्रदान करना।
- शासन में राष्ट्रीय हित और राजकोषीय जिम्मेदारी के महत्व पर व्यापक और अधिक जानकारीपूर्ण बहस शुरू करना।

# Adverse Possession

## प्रतिकूल कब्ज़ा



**Adverse possession allows a person to claim legal ownership of land they've unlawfully occupied for a certain period.**

**Also known as squatter's rights**

**प्रतिकूल कब्ज़ा किसी व्यक्ति को उस भूमि के कानूनी स्वामित्व का दावा करने की अनुमति देता है जिस पर उन्होंने एक निश्चित अवधि के लिए अवैध रूप से कब्ज़ा किया है।**

**इसे अतिक्रमणकारियों के अधिकार के रूप में भी जाना जाता है**



In India, governed by the Limitation Act of 1963.

Requires continuous possession for over 12 years (private land) or 30 years (government land).

### Conditions for claim:

- Continuous, uninterrupted possession.
- Open, notorious, and hostile to the true owner.
- Burden of proof rests on the claimant.
- True owner's negligence can lead to loss of ownership rights.
- Transfer of ownership occurs if conditions are met.

भारत में, 1963 के परिसीमन अधिनियम द्वारा शासित।

12 वर्षों (निजी भूमि) या 30 वर्षों (सरकारी भूमि) से अधिक समय तक निरंतर कब्जे की आवश्यकता होती है।

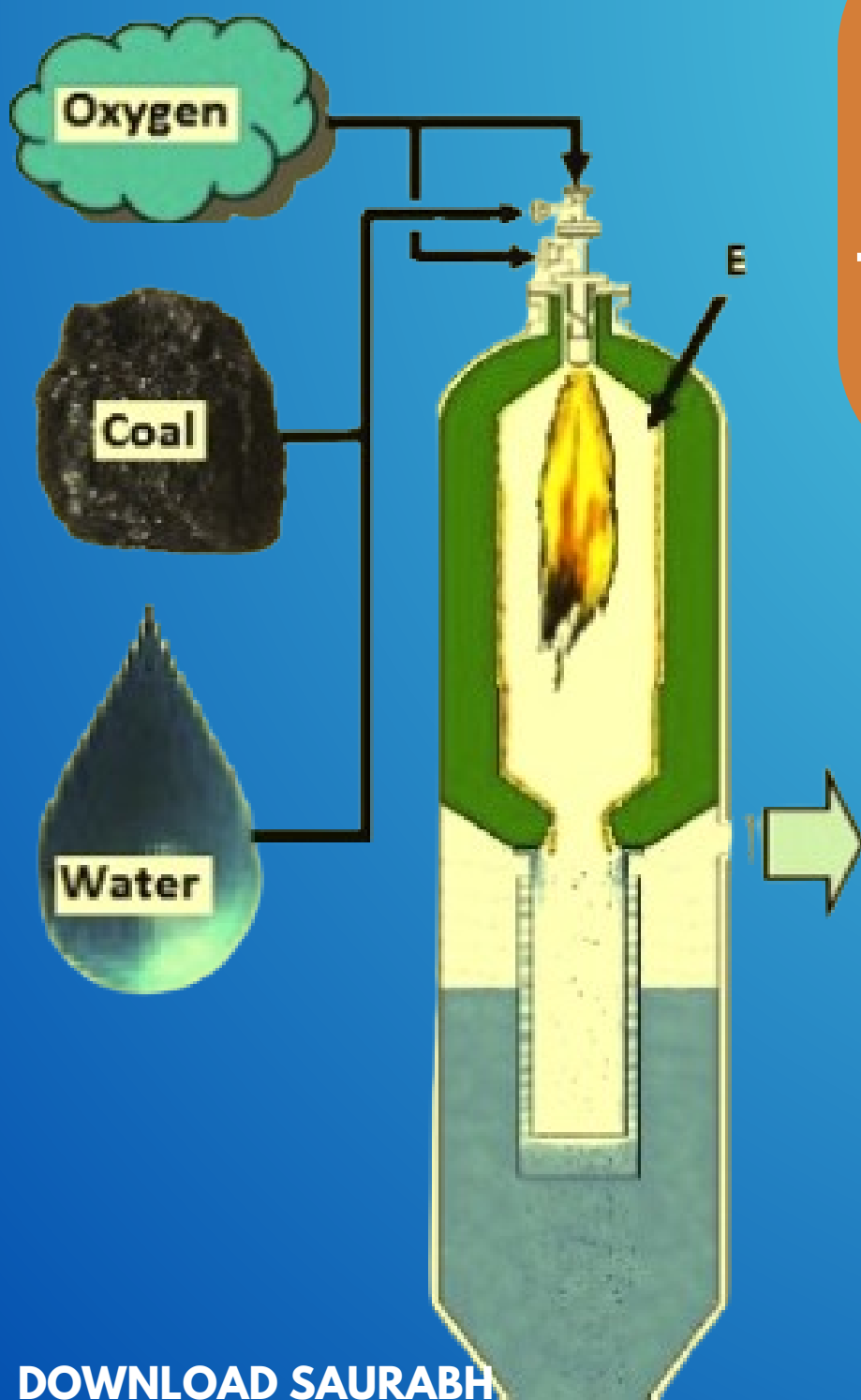
### दावे के लिए शर्तें:

- निरंतर, अबाधित कब्ज़ा.
- खुला, कुख्यात और सच्चे मालिक के प्रति शत्रुतापूर्ण।
- सबूत का भार दावेदार पर है।
- असली मालिक की लापरवाही से मालिकाना हक खत्म हो सकता है।
- शर्तें पूरी होने पर स्वामित्व का हस्तांतरण होता है।



# COAL GASIFICATION

It is the process of producing syngas, a mixture consisting primarily of carbon monoxide (CO), hydrogen (H<sub>2</sub>), carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), methane (CH<sub>4</sub>), and water vapour (H<sub>2</sub>O) - from coal and water, air and/or oxygen.

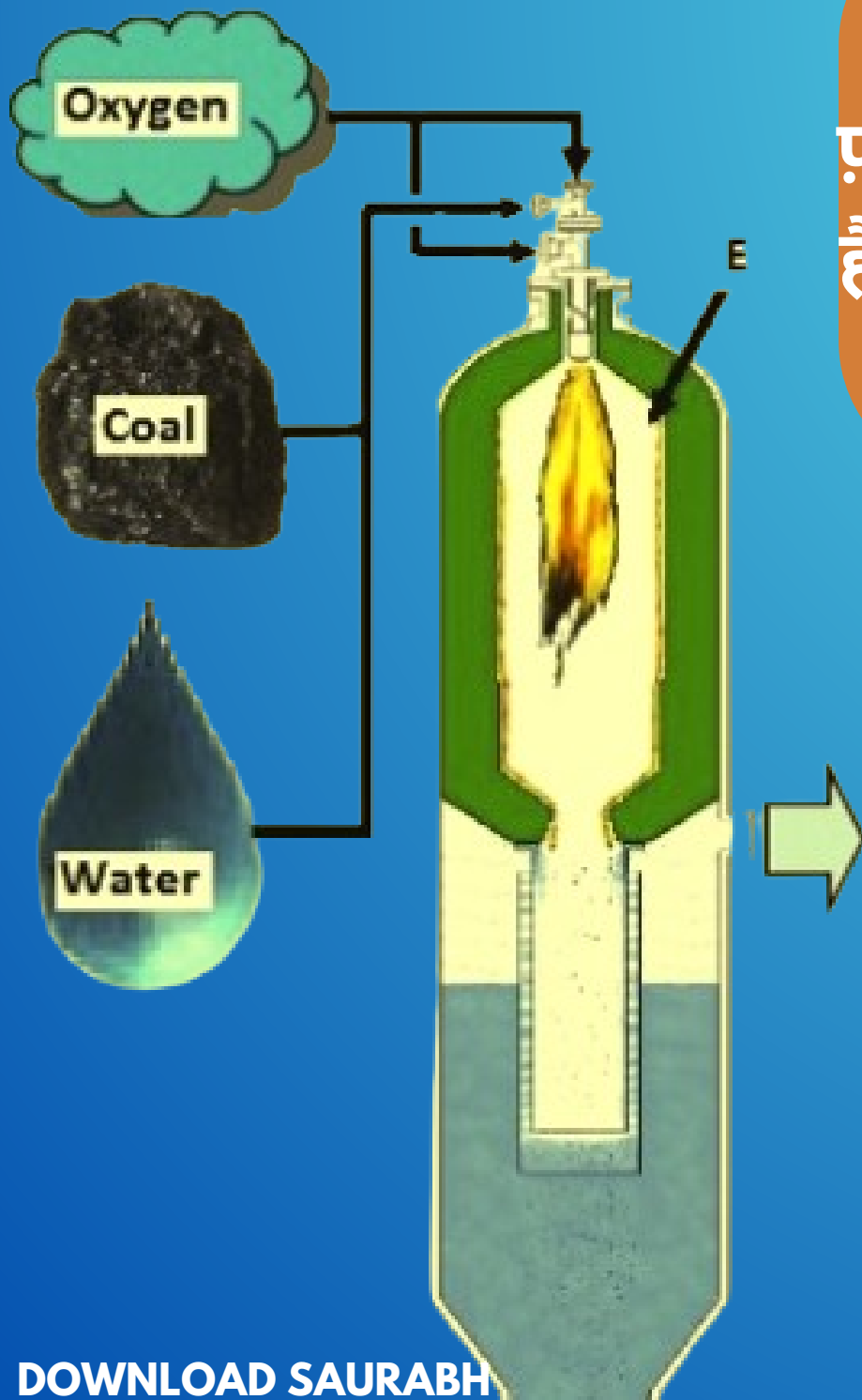


This high temperature/pressure vessel facilitates chemical reactions between oxygen and steam and the coal or feed material, resulting in the production of syngas along with ash or slag residues.

- Coal gasification can help address local pollution problems.
- It is considered a cleaner option compared to the burning of coal.
- It will help in reducing reliance on imports of natural gas, methanol, ammonia and other essential product.

# कोयला गैसीकरण

यह सिनगैस के उत्पादन की प्रक्रिया है, एक मिश्रण जिसमें मुख्य रूप से कार्बन मोनोऑक्साइड (CO), हाइड्रोजन (H<sub>2</sub>), कार्बन डाइऑक्साइड (CO<sub>2</sub>), मीथेन (CH<sub>4</sub>), और जल वाष्प (H<sub>2</sub>O) शामिल होता है - कोयला और पानी, हवा और / से या ऑक्सीजन.



यह उच्च तापमान/दबाव पोट ऑक्सीजन और भाप और कोयले या फ़ीड सामग्री के बीच रासायनिक प्रतिक्रियाओं की सुविधा प्रदान करता है, जिसके परिणामस्वरूप राख या स्लैग अवशेषों के साथ सिनगैस का उत्पादन होता है।

- कोयला गैसीकरण स्थानीय प्रदूषण समस्याओं का समाधान करने में मदद कर सकता है।
- कोयले को जलाने की तुलना में इसे अधिक स्वच्छ विकल्प माना जाता है।
- इससे प्राकृतिक गैस, मेथनॉल, अमोनिया और अन्य आवश्यक उत्पाद के आयात पर निर्भरता कम करने में मदद मिलेगी।

# Great Backyard Bird Count (GBBC)



In a remarkable display of citizen science and enthusiasm for birdwatching, India emerged as a key participant in the annual Great Backyard Bird Count (GBBC).

## Significance of Data:

- Helps researchers track bird distribution and behavior.
- Contributes to understanding habitat and weather impacts.

- Launched in 1998 by Cornell Lab of Ornithology and National Audubon Society.
- Aims to provide real-time data on bird populations.
- Occurs over four days.
- Engages bird enthusiasts globally.

# ग्रेट बैकयार्ड बर्ड काउंट (जीबीबीसी)



नागरिक विज्ञान और पक्षी-दर्शन के प्रति उत्साह के उल्लेखनीय प्रदर्शन में, भारत वार्षिक ग्रेट बैकयार्ड बर्ड काउंट (जीबीबीसी) में एक प्रमुख भागीदार के रूप में उभरा।

## डेटा का महत्व:

- शोधकर्ताओं को पक्षी वितरण और व्यवहार पर नज़र रखने में मदद करता है।
- आवास और मौसम के प्रभावों को समझने में योगदान देता है।

- 1998 में कॉर्नेल लैब ऑफ़ ऑर्निथोलॉजी और नेशनल ऑडबोन सोसाइटी द्वारा लॉन्च किया गया।
- इसका उद्देश्य पक्षियों की आबादी पर वास्तविक समय डेटा प्रदान करना है।
- चार दिनों में होता है।
- विश्व स्तर पर पक्षी प्रेमियों को शामिल करता है।



## **WORLD GOVERNMENT SUMMIT**

### **विश्व सरकार शिखर सम्मेलन**

**Recently the Prime Minister of India participated in the World Governments Summit in Dubai as Guest of Honour.**

**हाल ही में भारत के प्रधान मंत्री ने दुबई में विश्व सरकार शिखर सम्मेलन में**

**सम्मानित अतिथि के रूप में भाग लिया।**

# **Theme of the Summit: Shaping the Future Governments**

- **Bridge digital divide for inclusive growth.**
- **Ensure equitable benefits of technological change.**
- **Artificial Intelligence and The Next Frontiers:**
- **Regulate AI for ethical use.**
- **Innovate business models for prosperity.**
- **Transform education with technology.**
- **Adopt sustainable practices for resource access.**
- **Innovate cities for growth.**
- **Address global health issues**

# शिखर सम्मेलन का विषय: भविष्य की सरकारों को आकार देना

- समावेशी विकास के लिए डिजिटल विभाजन को पाटें।
- तकनीकी परिवर्तन का न्यायसंगत लाभ सुनिश्चित करें।
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और द नेक्स्ट फ्रंटियर्स:  
नैतिक उपयोग के लिए AI को विनियमित करें।
- समृद्धि के लिए बिजनेस मॉडल को नया बनाएं।  
शिक्षा को प्रौद्योगिकी से बदलें।
- संसाधन पहुंच के लिए स्थायी प्रथाओं को अपनाएं।
- विकास के लिए शहरों का नवप्रवर्तन करें।
- वैश्विक स्वास्थ्य मुद्दों का समाधान करें



# "Enhanced Security Cooperation: The Weimar Triangle Initiative"

"The governments of Poland, France, and Germany have pledged to reinvigorate the Weimar Triangle."



## The Weimar Triangle

It is a regional alliance/grouping formed by France, Germany, and Poland in 1991 in the German city of Weimar to promote cooperation between them.

# "उन्नत सुरक्षा सहयोग: वाइमर त्रिभुज पहल"

"पोलैंड, फ्रांस और जर्मनी की सरकारों ने वाइमर त्रिभुज को फिर से मजबूत करने का संकल्प लिया है।"



## वाइमर त्रिभुज

यह फ्रांस, जर्मनी और पोलैंड द्वारा 1991 में जर्मन शहर वेइमर में उनके बीच सहयोग को बढ़ावा देने के लिए गठित एक क्षेत्रीय गठबंधन/समूह है।

# "Enhanced Security Cooperation: The Weimar Triangle Initiative"

## Establishment:

- Founded in 1991 in Weimar, Germany, by the foreign ministers of France, Germany, and Poland.

## ★ Initial Goals:

- Support Poland's transition from communism to democracy and market economy.
- Facilitate Poland's integration into the European Union and NATO.

## Broader Cooperation:

- Focus on cross-border and European issues such as security, energy, climate, migration, and human rights.

## Mechanisms:

- Regular summit meetings, inter-parliamentary contacts, and cooperation in military, scientific, and cultural domains

# "उन्नत सुरक्षा सहयोग: वाइमर त्रिभुज पहल"

## स्थापना:

- 1991 में फ्रांस, जर्मनी और पोलैंड के विदेश मंत्रियों द्वारा जर्मनी के वेइमर में स्थापित किया गया।

## प्रारंभिक लक्ष्य:

- पोलैंड के साम्यवाद से लोकतंत्र और बाजार अर्थव्यवस्था में परिवर्तन का समर्थन करें।
- यूरोपीय संघ और नाटो में पोलैंड के एकीकरण को सुगम बनाना।

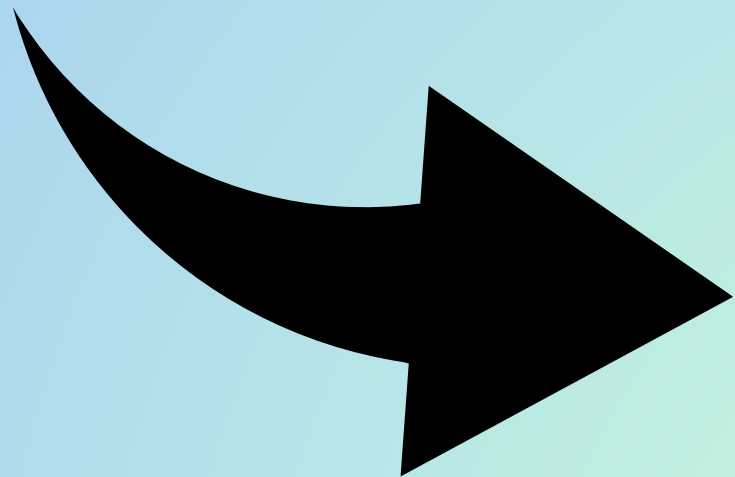
## व्यापक सहयोग:

- सुरक्षा, ऊर्जा, जलवायु, प्रवासन और मानवाधिकार जैसे सीमा पार और यूरोपीय मुद्दों पर ध्यान दें।

## तंत्र:

- नियमित शिखर बैठकें, अंतर-संसदीय संपर्क, और सैन्य, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक क्षेत्रों में सहयोग

# WHY IN THE NEWS?



Farmers from Punjab, Uttar Pradesh and Haryana with over 200 unions, organised a march - Delhi chalo, to voice their demands.

## Demands-

- Farm loan waivers
- Implementation of the Swaminathan Commission Recommendations.
- legal guarantee for MSP for all crops.

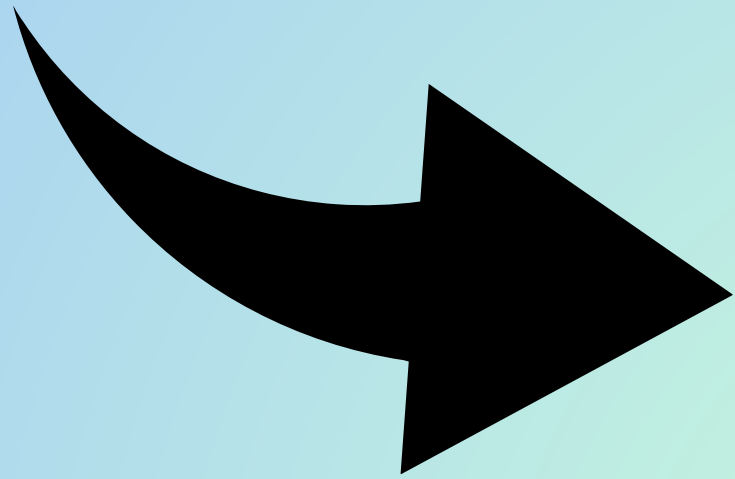


# MSP



Minimum Support Price (MSP) is the minimum price set by the government for certain agricultural products, at which the products would directly be bought from the farmers if the open market prices are less than the cost incurred.

# खबरों में क्यों?



पंजाब, उत्तर प्रदेश और हरियाणा के किसानों ने 200 से अधिक यूनियनों के साथ अपनी मांगों को लेकर दिल्ली चलो मार्च का आयोजन किया।



## मांगें-

- कृषि ऋण माफी
- स्वामीनाथन आयोग की सिफारिशों का कार्यान्वयन।
- सभी फसलों के लिए एमएसपी की कानूनी गारंटी।

# MSP

न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) कुछ कृषि उत्पादों के लिए सरकार द्वारा निर्धारित न्यूनतम मूल्य है, जिस पर उत्पाद सीधे किसानों से खरीदे जाएंगे यदि खुले बाजार की कीमतें लागत से कम हैं।



# SWAMINATHAN COMMISSION RECOMMENDATIONS

- Increasing the MSP for crops by at least 50% more than the cost of production.
- setting up a mechanism to regulate the sale of agricultural land.
- Reduction in the crop loan rate to 4% with govt.support to improve farmer's credit availability.
- Increasing investment in agriculture-related infrastructure to enhance productivity.

## स्वामीनाथन आयोग की सिफ़ारिशें

- फसलों के लिए एमएसपी को उत्पादन लागत से कम से कम 50% अधिक बढ़ाना।
- कृषि भूमि की बिक्री को विनियमित करने के लिए एक तंत्र स्थापित करना।
- किसानों की ऋण उपलब्धता में सुधार के लिए सरकारी समर्थन से फसल ऋण दर को घटाकर 4% करना।
- उत्पादकता बढ़ाने के लिए कृषि संबंधी बुनियादी ढांचे में निवेश बढ़ाना।

# Island On The Air (IOTA) Programme

IOTA, or Islands On The Air, is a pioneering programme that connects radio amateurs worldwide with stations on islands

- It was established in 1964.
- It is administered by Islands On The Air (IOTA) Ltd (IOTA Management) in partnership with the Radio Society of Great Britain (RSGB).
- Objective: To activate and communicate from rare and remote islands around the world.



It is a two-way radio communication service that uses radio frequency spectrum for purposes of non-commercial exchange of messages, wireless experimentation, self-training, private recreation, radiosport, etc.



# आइलैंड ऑन द एयर (आईओटीए) कार्यक्रम

IOTA, या आइलैंड्स ऑन द एयर, एक अग्रणी कार्यक्रम है जो दुनिया भर के रेडियो शौकीनों को द्वीपों के स्टेशनों से जोड़ता है

- इसकी स्थापना 1964 में हुई थी.
- इसे रेडियो सोसाइटी ऑफ ग्रेट ब्रिटेन (आरएसजीबी) के साथ साझेदारी में आइलैंड्स ऑन द एयर (आईओटीए) लिमिटेड (आईओटीए प्रबंधन) द्वारा प्रशासित किया जाता है।
- उद्देश्य: दुनिया भर के दुर्लभ और दूरदराज के द्वीपों से सक्रिय और संचार करना।



यह एक दो-तरफा रेडियो संचार सेवा है जो संदेशों के गैर-व्यावसायिक आदान-प्रदान, वायरलेस प्रयोग, स्व-प्रशिक्षण, निजी मनोरंजन, रेडियोस्पोर्ट आदि उद्देश्यों के लिए रेडियो फ्रीक्वेंसी स्पेक्ट्रम का उपयोग करती है।

# PLACES IN NEWS-

## ALBANIA

A country in Southeast Europe.

### Bordering Countries:

- Northeast: Kosovo
- Northwest: Montenegro
- East: North Macedonia
- South and Southeast: Greece

- Capital: Tirana
- Highest Point: Mount Korab
- Major Rivers: Drin and Vlore
- Major Lakes: Shkodra, Ohrid and Prespa



It is bounded by the Adriatic Sea in the west and the Ionian Sea in the southwest.

It is bounded by the Adriatic Sea in the west and the Ionian Sea in the southwest.

# समाचार में स्थान-

## अल्बानिया

दक्षिणपूर्व यूरोप का एक देश.

### सीमावर्ती देश:

- पूर्वोत्तर: कोसोवो
- उत्तरपश्चिम: मोंटेनेग्रो
- पूर्व: उत्तर मैसेडोनिया
- दक्षिण और दक्षिणपूर्व: ग्रीस

- राजधानी: तिराना
- उच्चतम बिंदु: माउंट कोरब
- प्रमुख नदियाँ: ड्रिन और व्लोर
- प्रमुख झीलें: शकोद्रा, ओहरिड और प्रेस्पा



यह पश्चिम में एड्रियाटिक सागर और दक्षिण पश्चिम में आयोनियन सागर से घिरा है।

यह पश्चिम में एड्रियाटिक सागर और दक्षिण पश्चिम में आयोनियन सागर से घिरा है।

# UNESCAP

United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP) released report titled 'Asia and the Pacific SDG Progress Report 2024' showcasing Transformative Actions

एशिया और प्रशांत के लिए संयुक्त राष्ट्र आर्थिक और सामाजिक आयोग (यूएनईएससीएपी) ने 'एशिया और प्रशांत एसडीजी पी प्रोग्रेस रिपोर्ट 2024' शीर्षक से रिपोर्ट जारी की।



## ABOUT UNESCAP:

- Established at Economic Commission for Asia and the Far East (ECAFE) in 1947 and became ESCAP IN 1974.
- It is one of the five regional commission of the UN.
- 53 Member states and 9 Associate Members.
- HQ- Bangkok(Thailand)



## UNESCAP के बारे में:

- 1947 में एशिया और सुदूर पूर्व के लिए आर्थिक आयोग (ECAFE) की स्थापना की गई और 1974 में यह ESCAP बन गया।
- यह संयुक्त राष्ट्र के पांच क्षेत्रीय आयोगों में से एक है।
- 53 सदस्य देश और 9 सहयोगी सदस्य।
- मुख्यालय- बैंकॉक (थाईलैंड)

# GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK FUND

**At Washington DC, USA**

Recently, the first council meeting of the Global Biodiversity Framework Fund (GBFF) took place in Washington DC, United States.

Focus Areas:

Biodiversity, Climate change, Food systems, Forest management, Land degradation, river and ocean health, chemicals and waste and wildlife.



# वैश्विक जैव विविधता ढांचा कोष

वाशिंगटन डीसी, यूएसए में

हाल ही में, ग्लोबल बायोडायवर्सिटी फ्रेमवर्क  
फंड (GBFF) की पहली परिषद बैठक  
वाशिंगटन डीसी, संयुक्त राज्य अमेरिका में हुई।



केंद्र बिंदु के क्षेत्र:

जैव विविधता, जलवायु परिवर्तन, खाद्य प्रणालियाँ, वन  
प्रबंधन, भूमि क्षरण, नदी और महासागर स्वास्थ्य,  
रसायन और अपशिष्ट और वन्य जीवन।





# About Global Biodiversity Framework Fund (GBFF)

- **Launched:** It is created for implementation of Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (GBF) at the **7th Assembly of the Global Environmental Facility (GEF)** in Vancouver, Canada in 2022.
- **Objectives:** To support the conservation and sustainability of **wild species and ecosystems**, whose health is under threat from wildfires, flooding, extreme weather, and human activity including urban sprawl.
- **Contributors:** Global Biodiversity Framework Fund will mobilize and **accelerate investment** from governments, philanthropy, and the private sector.

## वैश्विक जैव विविधता फ्रेमवर्क फंड (जीबीएफएफ) के बारे में

- लॉन्च: इसे 2022 में वैंकूवर, कनाडा में वैश्विक पर्यावरण सुविधा (जीईएफ) की 7वीं असेंबली में कुनमिंग-मॉन्ट्रियल वैश्विक जैव विविधता फ्रेमवर्क (जीबीएफ) के कार्यान्वयन के लिए बनाया गया है।
- उद्देश्य: जंगली प्रजातियों और पारिस्थितिक तंत्रों के संरक्षण और स्थिरता का समर्थन करना, जिनका स्वास्थ्य जंगल की आग, बाढ़, चरम मौसम और शहरी फैलाव सहित मानव गतिविधि से खतरे में है।
- योगदानकर्ता: ग्लोबल बायोडायवर्सिटी फ्रेमवर्क फंड सरकारों, परोपकार और निजी क्षेत्र से निवेश जुटाएगा और उसमें तेजी लाएगा।

# GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK FUND

**At Washington DC, USA**

Recently, the first council meeting of the Global Biodiversity Framework Fund (GBFF) took place in Washington DC, United States.

Focus Areas:

Biodiversity, Climate change, Food systems, Forest management, Land degradation, river and ocean health, chemicals and waste and wildlife.



# GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK FUND

**At Washington DC, USA**

Recently, the first council meeting of the Global Biodiversity Framework Fund (GBFF) took place in Washington DC, United States.

Focus Areas:

Biodiversity, Climate change, Food systems, Forest management, Land degradation, river and ocean health, chemicals and waste and wildlife.



# वैश्विक जैव विविधता ढांचा कोष

वाशिंगटन डीसी, यूएसए में

हाल ही में, ग्लोबल बायोडायवर्सिटी फ्रेमवर्क  
फंड (GBFF) की पहली परिषद बैठक  
वाशिंगटन डीसी, संयुक्त राज्य अमेरिका में हुई।



केंद्र बिंदु के क्षेत्र:

जैव विविधता, जलवायु परिवर्तन, खाद्य प्रणालियाँ, वन  
प्रबंधन, भूमि क्षरण, नदी और महासागर स्वास्थ्य,  
रसायन और अपशिष्ट और वन्य जीवन।

# About Global Biodiversity Framework Fund (GBFF)

- **Launched:** It is created for implementation of Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (GBF) at the **7th Assembly of the Global Environmental Facility (GEF)** in Vancouver, Canada in 2022.
- **Objectives:** To support the conservation and sustainability of **wild species and ecosystems**, whose health is under threat from wildfires, flooding, extreme weather, and human activity including urban sprawl.
- **Contributors:** Global Biodiversity Framework Fund will mobilize and **accelerate investment** from governments, philanthropy, and the private sector.

## वैश्विक जैव विविधता फ्रेमवर्क फंड (जीबीएफएफ) के बारे में

- लॉन्च: इसे 2022 में वैंकूवर, कनाडा में वैश्विक पर्यावरण सुविधा (जीईएफ) की 7वीं असेंबली में कुनमिंग-मॉन्ट्रियल वैश्विक जैव विविधता फ्रेमवर्क (जीबीएफ) के कार्यान्वयन के लिए बनाया गया है।
- उद्देश्य: जंगली प्रजातियों और पारिस्थितिक तंत्रों के संरक्षण और स्थिरता का समर्थन करना, जिनका स्वास्थ्य जंगल की आग, बाढ़, चरम मौसम और शहरी फैलाव सहित मानव गतिविधि से खतरे में है।
- योगदानकर्ता: ग्लोबल बायोडायवर्सिटी फ्रेमवर्क फंड सरकारों, परोपकार और निजी क्षेत्र से निवेश जुटाएगा और उसमें तेजी लाएगा।



Recently, the 9th Edition of Raisina Dialogue 2024 began in New Delhi.

## ABOUT RAISINA DIALOGUE-

- Raisina Dialogue” is derived from Raisina Hill, a New Delhi seat of the Government of India & the Presidential Palace, Rashtrapati Bhavan.
- It is India’s flagship conference on Geopolitics and Geoeconomics.
- Hosted by: the Observer Research Foundation (ORF) and the Ministry of External Affairs, Gol.





हाल ही में रायसीना डायलॉग 2024 का 9वां संस्करण  
नई दिल्ली में शुरू हुआ।

## रायसीना डायलॉग के बारे में-

- रायसीना डायलॉग" रायसीना हिल, भारत सरकार की नई दिल्ली सीट और राष्ट्रपति भवन, राष्ट्रपति भवन से लिया गया है।
- यह भू-राजनीति और भू-अर्थशास्त्र पर भारत का प्रमुख सम्मेलन है।
- मेजबानी: ऑब्ज़र्वर रिसर्च फाउंडेशन (ओआरएफ) और विदेश मंत्रालय, भारत सरकार।
- यह प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है, पहला सत्र 2016 में आयोजित किया गया

# OBJECTIVE-

To share unique perspectives, concerns, and experiences that are essential for charting important pathways, building consensus, and strengthening communities for our common future.

# THEME-

**Chaturanga:**

**‘Conflict, Contest, Cooperate, Create’**

Shangri La Dialogue (takes place annually in Singapore) & Munich Security Conference (the 60th edition of which took place recently in February 2024)

# उद्देश्य-

अद्वितीय दृष्टिकोण, चिंताओं और अनुभवों को साझा करना जो महत्वपूर्ण रास्ते तय करने, आम सहमति बनाने और हमारे सामान्य भविष्य के लिए समुदायों को मजबूत करने के लिए आवश्यक हैं।

# विषय-

चतुरंगा: 'संघर्ष, प्रतियोगिता, सहयोग, सृजन'

शांगरी ला डायलॉग (सिंगापुर में प्रतिवर्ष होता है)

और म्यूनिख सुरक्षा सम्मेलन (जिसका 60वां

संस्करण हाल ही में फरवरी 2024 में हुआ)



# New Fast-Breeding Protocol

**Developed by the International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT)**

- It is also called as arhar and tur in India.
- It is an important legume crop and protein-rich food which is primarily consumed as dal in India.
- It can be grown on all types of soil, however, sandy loam or loam soil is most suitable for its cultivation.
- It is rich in thiamine, riboflavin, niacin, vitamin B-6, folate, vitamin A, calcium, zinc, iron, magnesium and phosphorus



# New Fast-Breeding Protocol

**Developed by the International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT)**

- It is also called as arhar and tur in India.
- It is an important legume crop and protein-rich food which is primarily consumed as dal in India.
- It can be grown on all types of soil, however, sandy loam or loam soil is most suitable for its cultivation.
- It is rich in thiamine, riboflavin, niacin, vitamin B-6, folate, vitamin A, calcium, zinc, iron, magnesium and phosphorus



## नया फास्ट-ब्रीडिंग प्रोटोकॉल

अर्ध-शुष्क उष्णकटिबंधीय के लिए अंतर्राष्ट्रीय फसल अनुसंधान संस्थान (ICRISAT) द्वारा विकसित

- इसे भारत में अरहर और अरहर भी कहा जाता है।
- यह एक महत्वपूर्ण फलीदार फसल और प्रोटीन युक्त भोजन है जिसका भारत में मुख्य रूप से दाल के रूप में सेवन किया जाता है।
- इसे सभी प्रकार की मिट्टी में उगाया जा सकता है, हालाँकि इसकी खेती के लिए बलुई दोमट या दोमट मिट्टी सबसे उपयुक्त होती है।
- यह थायमिन, राइबोफ्लेविन, नियासिन, विटामिन बी-6, फोलेट, विटामिन ए, कैल्शियम, जिंक, आयरन, मैग्नीशियम और फास्फोरस से भरपूर है।



# CMS COP 14

Recently ,the 14th conference of the Parties to the convention on the conservation of Migratory species of Wild Animals (CMS COP14 ) adopted the single species Action Plan for conservation of the Hawksbill Turtle.

हाल ही में, जंगली जानवरों की प्रवासी प्रजातियों के संरक्षण पर सम्मेलन (सीएमएस COP14) के दलों के 14वें सम्मेलन ने हॉक्सबिल कछुए के संरक्षण के लिए एकल प्रजाति कार्य योजना को अपनाया।

# CMS COP14-

## Samarkand, Uzbekistan

**Slogan- 'Nature knows no borders'**

**Logo- features a winged snow leopard adorned with the famous lapis lazuli tile decoration.**

**Convention On Migratory Species (CMS) has two appendices to list migratory species.**

**Appendix 1: Migratory species assessed as being in danger of extinction throughout or a significant portion of their range.**

**Appendix 2: Migratory species that have an unfavourable conservation status and require international conservation and management agreements.**



# सीएमएस COP14-

## समरकंद, उज्बेकिस्तान

नारा- 'प्रकृति कोई सीमा नहीं जानती' लोगो- प्रसिद्ध  
लैपिस लाजुली टाइल सजावट से सजा हुआ एक पंख  
वाला हिम तेंदुआ है।

प्रवासी प्रजातियों पर कन्वेंशन (सीएमएस) में प्रवासी प्रजातियों को सूचीबद्ध करने के लिए दो परिशिष्ट हैं।

परिशिष्ट 1: प्रवासी प्रजातियों का मूल्यांकन उनकी संपूर्ण सीमा या उसके एक महत्वपूर्ण हिस्से में विलुप्त होने के खतरे में है।

परिशिष्ट 2: प्रवासी प्रजातियाँ जिनकी संरक्षण स्थिति प्रतिकूल है और उन्हें अंतर्राष्ट्रीय संरक्षण और प्रबंधन समझौतों की आवश्यकता है।

# Damselfly at the Ponmudi hills



- It is named Cliffside Bambootail (*Phylloneura rupestris*).
- It belongs to a group called bambootails, so named because of their long abdomen that resembles bamboo stalks.
- It lays eggs in the moss beds in seasonal rills that flow over rock cliffs.



- Ponmudi translates to 'Golden Hill' or 'Golden Peak' is located in the state of Kerala.
- It is part of the Western Ghats mountain range that runs parallel to the Arabian Sea

# पोनमुडी पहाड़ियों पर दमघोंटू



- इसका नाम क्लिफसाइड बम्बूटेल (फाइलोनुरा रुपेस्ट्रिस) रखा गया है।
- यह बम्बूटेल्स नामक समूह से संबंधित है, जिसका यह नाम उनके लंबे पेट के कारण रखा गया है जो बांस के डंठल जैसा दिखता है।
- यह चट्टानी चट्टानों के ऊपर बहने वाली मौसमी लहरों में काई की क्यारियों में अंडे देती है।



- पोन्मुडी का अनुवाद 'गोल्डन हिल' या 'गोल्डन पीक' है जो केरल राज्य में स्थित है।
- यह पश्चिमी घाट पर्वत श्रृंखला का हिस्सा है जो अरब सागर के समानांतर चलता है

# ISRO to launch INSAT-3DS on Feb 17 to improve forecasts.

पूर्वानुमानों में सुधार के लिए इसरो 17 फरवरी को INSAT-3DS लॉन्च करेगा।



INSAT or the Indian National Satellite System is a series of multipurpose Geo-stationary satellites.

इन्सैट या भारतीय राष्ट्रीय उपग्रह प्रणाली बहुउद्देशीय भू-स्थिर उपग्रहों की एक श्रृंखला है।



They are launched by ISRO to satisfy the telecommunications, broadcasting, meteorology, and search and rescue needs of India.

इन्हें भारत की दूरसंचार, प्रसारण, मौसम विज्ञान और खोज और बचाव आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए इसरो द्वारा लॉन्च किया गया है।

# ISRO to launch INSAT-3DS on Feb 17 to improve forecasts.



## About INSAT-3DS:

- It is designed for enhanced meteorological observations and monitoring of land and ocean surfaces for weather forecasting and disaster warning.
- Launch Details: INSAT-3DS mission is to be launched from Satish Dhawan Space Centre (SDSC) SHAR, Sriharikota, Andhra Pradesh.

## AIM

To monitor Earth's surface, carry out Oceanic observations and its environment in various spectral channels of meteorological importance.

# पूर्वानुमानों में सुधार के लिए इसरो 17 फरवरी को INSAT-3DS लॉन्च करेगा।



## इन्सैट-3DS के बारे में:

- इसे मौसम की भविष्यवाणी और आपदा चेतावनी के लिए उन्नत मौसम संबंधी अवलोकन और भूमि और महासागर सतहों की निगरानी के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- लॉन्च विवरण: INSAT-3DS मिशन को सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र (SDSC) SHAR, श्रीहरिकोटा, आंध्र प्रदेश से लॉन्च किया जाना है।

## उद्देश्य

पृथ्वी की सतह की निगरानी करने के लिए, मौसम संबंधी महत्व के विभिन्न वर्णक्रमीय चैनलों में महासागरीय अवलोकन और उसके पर्यावरण का संचालन करें।

# MEENAKSHI AMMAN TEMPLE OF MADURAI



Arulmigu Meenakshi Sundareswarar Temple is a historic Hindu temple located on the southern bank of the Vaigai River, Madurai in Tamil Nadu

## SCULPTED PILLARED HALLS:

- Each pillar is sculpted with the pictures of gods ,demons, animals etc.
- The outermost corridor situates the musical pillar carved out of stones.

## DRAVIDA STYLE OF ARCHITECTURE:

The temple complex has 14 gopurams in total with 4 nine-storey gopurams (outer), 1 seven-storey gopuram (Chittirai), 5 five-storey gopurams, 2 three-storey, and 2 one-storey gold-gilded sanctum towers

# मदुरै का मीनाक्षी अम्मन मंदिर



अरुल्मिगु मीनाक्षी सुंदरेश्वर मंदिर एक ऐतिहासिक हिंदू मंदिर है जो तमिलनाडु में मदुरै में वैगई नदी के दक्षिणी तट पर स्थित है।



**मूर्तिकला स्तंभित  
हॉल:**

- प्रत्येक स्तंभ पर देवताओं, राक्षसों, जानवरों आदि के चित्र उकेरे गए हैं।
- सबसे बाहरी गलियारे में पत्थरों से बना संगीतमय स्तंभ स्थित है।

**वास्तुकला की द्रविड़  
शैली:**

मंदिर परिसर में कुल 14 गोपुरम हैं जिनमें 4 नौ मंजिला गोपुरम (बाहरी), 1 सात मंजिला गोपुरम (चित्तिराई), 5 पांच मंजिला गोपुरम, 2 तीन मंजिला और 2 एक मंजिला सोने का पानी चढ़ा हुआ गर्भगृह टावर हैं।



# VINAYAK DAMODAR SAVARKAR

**Born : on May 28, 1883, in Bhagur Village, Nashik, Maharashtra.**

## CONTRIBUTION IN INDIA'S FREEDOM OF STRUGGLE

**A freedom fighter,  
politician, lawyer  
and a writer.**



- He coined the Hindu nationalist ideology of 'Hindutva'. and
- He was a pivotal leader in the 'Hindu Mahasabha' in 1907 .
- Due to his association with the India House, He was arrested in 1910 and was deported to India.

## ORGANISATION ASSOCIATED TO HIM

- Mitra Mela
- Abhinav Bharat Society
- India House
- Free india Society
- Hindu Mahasabha

# VINAYAK DAMODAR SAVARKAR

जन्म : 28 मई, 1883 को भागुर गांव, नासिक, महाराष्ट्र में।

भारत के स्वतंत्रता संग्राम में  
योगदान

- उन्होंने 'हिंदुत्व' की हिंदू राष्ट्रवादी विचारधारा गढ़ी। और
- वह 1907 में 'हिन्दू महासभा' के एक निर्णायक नेता थे।
- इंडिया हाउस से जुड़े होने के कारण उन्हें 1910 में गिरफ्तार कर लिया गया और भारत निर्वासित कर दिया गया।

एक स्वतंत्रता सेनानी,  
राजनीतिज्ञ, वकील और  
एक लेखक।

उनसे जुड़ा संगठन

- मित्र मेला
- अभिनव भारत सोसायटी
- इंडिया हाउस
- स्वतंत्र भारत समाज
- Hindu Mahasabha

