

#### saurabhpandeyupsc.com

### POINTERS CURRENT

AFFAIRS

#### COMPILATION PDF DECEMBER



2025/26

Homo juluensis BY SAURABH PANDEY

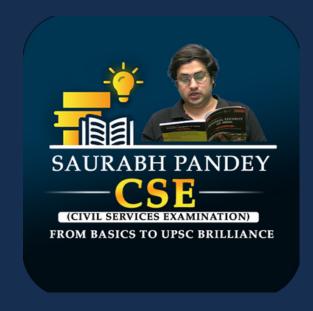
Little gull

olive Ridley
Turtles

jagdeep dhankar saurabhpandeyupsc.com

## 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:





## COMPLETE AGRICULTURE OPTIONAL





PAPER-1
+
PAPER-2

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

Townload Now: saurabhpandeyupsc.com

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





## NO-CONFIDENCE MOTION AGAINST RAJYA SABHA CHAIR

Opposition parties plan to submit a no-confidence or impeachment resolution against the Vice-President and Rajya Sabha Chairman.

jagdeep

dhankar

#### **Major Points:**

- 14-Day Notice: Required before introducing the resolution.
- Winter Session Constraint: Limited time until December 20 for submission and processing.
- Lapse on Prorogation: All pending notices except those for Bills lapse; fresh notices are needed in the next session.

#### **MAJORITY NEEDED**

- Rajya Sabha: Effective majority (majority of current members, excluding vacant seats).
- Lok Sabha: Simple majority.



## राज्यसभा अध्यक्ष के खिलाफ अविश्वास प्रस्ताव

विपक्षी दल उपराष्ट्रपति और राज्यसभा के सभापति के खिलाफ अविश्वास प्रस्ताव या महाभियोग प्रस्ताव पेश करने की योजना बना रहे हैं।

#### प्रमुख बिंदु:

- 14-दिन का नोटिस: प्रस्ताव पेश करने से पहले आवश्यक।
- शीतकालीन सत्र की बाध्यता: प्रस्तुतीकरण और
   प्रसंस्करण के लिए 20 दिसंबर तक सीमित समय।
- सत्रावसान की अवधि समाप्त: विधेयकों को छोड़कर सभी लंबित नोटिस समाप्त हो जाते हैं; अगले सत्र में नए नोटिस की आवश्यकता होती है।

#### बहुमत की जरूरत

- राज्य सभा: प्रभावी बहुमत (रिक्त सीटों को छोड़कर, वर्तमान सदस्यों का बहुमत)।
- लोक सभाः साधारण बहुमत।

जायदीप शनस्त्र •





India developed its first indigenous macrolide antibiotic, Nafithromycin, to combat antimicrobial resistance (AMR).

#### Developed by:

Wockhardt Ltd., with support from BIRAC under the Biotech Industry Program.

- 1. Treat Community-Acquired Bacterial Pneumonia (CABP).
- 2. Address infections caused by drug-resistant bacteria.
- 3. Reduce AMR burden globally and nationally.



## निभाष्ट्रामाडासन

भारत ने रोगाणुरोधी प्रतिरोध (एएमआर) से निपटने के लिए अपना पहला स्वदेशी मैक्रोलाइड एंटीबायोटिक, नैफिथ्रोमाइसिन विकसित किया है।

विकसित: वॉकहार्ट लिमिटेड, बायोटेक उद्योग कार्यक्रम के तहत BIRAC के समर्थन से।

- 1. सामुदायिक-अधिग्रहित जीवाणु निमोनिया (सीएबीपी) का उपचार करें।
- 2.दवा प्रतिरोधी बैक्टीरिया के कारण होने वाले संक्रमणों का समाधान करें।
- 3. विश्व स्तर पर और राष्ट्रीय स्तर पर एएमआर के बोझ को कम करें।



# RBI's MuleHunter.Al

### Objective:

- Combat digital fraud and enhance bank security.
- Identify mule accounts used for laundering illicit funds.

### About MuleHunter.Al

- Mule account is an Account used for transferring and laundering illicit funds.
- Developed by RBI Innovation Hub (RBIH), Bengaluru.
- Utilizes AI and ML technologies.





## आरबीआई का म्यूलहंटर.अयी

### उद्देश्य:

- डिजिटल धोखाधड़ी से निपटना और बैंक सुरक्षा को बढ़ाना।
- अवैध धन शोधन के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले खच्चर खातों की पहचान करना।

### MuleHunter.Al के बारे में

- म्यूल अकाउंट एक ऐसा अकाउंट है जिसका इस्तेमाल अवैध फंड को ट्रांसफर करने और उसे वैध बनाने के लिए किया जाता है।
- आरबीआई इनोवेशन हब (आरबीआईएच), बेंगलुरु द्वारा विकसित।
- एआई और एमएल तकनीकों का उपयोग करता है।





### PLACES IN NEWS:

### Notre-Dame Cathedral, Paris

Location: Situated on an island in the Seine River, Paris, France

- Began in 1160, completed by 1260.
- Symbol of French culture, featured in literature and films globally.

Napoleon I's coronation as Emperor in 1804.

### Highlights:

- Rib vaults
- Flying buttresses
- Stained-glass windows
- Carved gargoyles



## अमरार से स्थानः

### नोट्रे-डेप कैथेड्ल, पेरिस

स्थान: सीन नदी के एक द्वीप पर स्थित, पेरिस, फ्रांस

- 1160 में शुरू हुआ, 1260 तक पूरा हुआ।
- फ्रांसीसी संस्कृति का प्रतीक, विश्व स्तर पर साहित्य और फिल्मों में चित्रित।

1804 में नेपोलियन प्रथम का सम्राट के रूप में राज्याभिषेक हुआ।

## मुख्य अंशः

- रिब वॉल्ट
- फ्राइंग बट्रेस
- रंगीन ग्लास खिड़कियां
- नक्काशीदार गार्गोयल्स





# Little Gull

**IUCN RED LIST:** Least concerned

- Smallest gull species in the world; belongs to the family Laridae.
- Migration: Winters in western Europe, the Mediterranean, and parts of the northeastern U.S

  Thin black bill

Found in: Seacoasts, bays, estuaries, rivers, lakes, ponds, marshes, and flooded fields. Thin black bill dark red legs

Rounded wings tern-like flight.







- दुनिया की सबसे छोटी गूल प्रजाति; लैरीडे परिवार से संबंधित है।
- प्रवास: पश्चिमी यूरोप, भूमध्य सागर और उत्तरपूर्वी अमेरिका के कुछ हिस्सों में सर्दियाँ

पाया जाता है: समुद्र तटों, खाड़ियों, मुहाना, निदयों, झीलों, तालाबों, दलदलों और बाढ़ वाले क्षेत्रों में। पतली काली चोंच गहरे लाल पैर

> गोल पंख टर्न जैसी उड़ान।



## Kumhrar Site



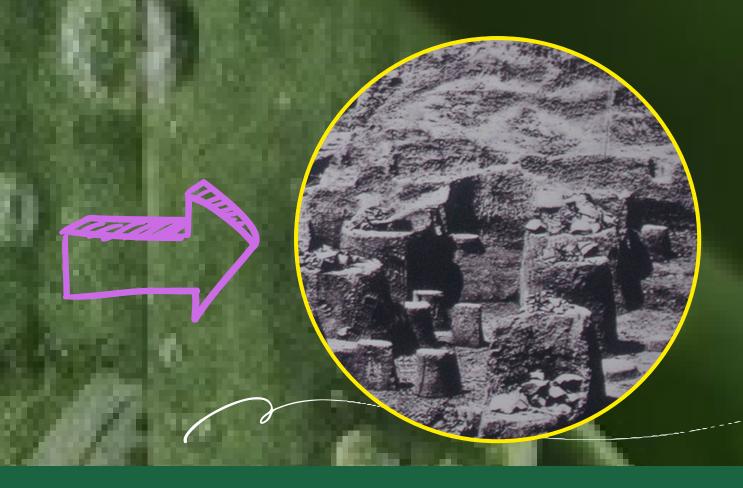
- First excavated (1912-15) by D.B. Spooner.
- Located Near Patna, Bihar.
- Likely venue for the Third Buddhist Council under Emperor Ashoka.

## EIGHTY PILLARED HALL

- 72 sandstone pillars initially found; 8 more later.
- Pillars: 32 feet tall, polished Chunar sandstone, showcasing Mauryan craftsmanship.
- Wooden roof and floor with a southern entrance.



### फुन्हरार स्थात



- सबसे पहले डी.बी. स्पूनर द्वारा खुदाई की गई (1912-15)।
- बिहार के पटना के पास स्थित।
- सम्राट अशोक के अधीन तीसरी बौद्ध परिषद का संभावित स्थल।

## अस्सी खंभों वाला हॉल

- शुरुआत में 72 बलुआ पत्थर के खंभे मिले; बाद में 8 और मिले।
- खंभे: 32 फीट ऊंचे, पॉलिश किए गए चुनार बलुआ पत्थर, मौर्य शिल्प कौशल को दर्शाते हैं।
- लकड़ी की छत और फर्श के साथ दक्षिणी प्रवेश द्वार।



## Homo juluensis

 Ancient human species identified in China, meaning "big head."

Lived ~300,000 years ago; vanished
 ~50,000 years ago.

 Large braincases (30% larger than Homo sapiens), Neanderthal-like dental traits.

### About Neanderthals

- closest extinct human relatives.
- found in Europe, Central, and Southwest Asia.



## होसो जुसुसिस

- चीन में पहचानी गई प्राचीन मानव प्रजाति, जिसका अर्थ है "बड़ा सिर।"
- लगभग 300,000 साल पहले रहते थे;
   लगभग 50,000 साल पहले लुप्त हो गए।
- बड़े मस्तिष्क (होमो सेपियंस से 30% बड़े),
   निएंडरथल जैसे दंत लक्षण।

## निएंडरथल के बारे में

- निकटतम विलुप्त मानव रिश्तेदार।
- यूरोप, मध्य और दक्षिण-पश्चिम एशिया में पाए जाते हैं।



## PLACES IN NEWS

## SYRIA -

- Situated in Western Asia, in the Northern and Eastern hemispheres.
- Lies on the eastern coast of the Mediterranean Sea.

Damascus: Capital and largest city, located near the Barada River, with ancient history.

Turkey (north), Iraq (east/southeast), Jordan (south), Israel & Lebanon (southwest).

#### **MOUNTAINS:**

- Anti-Lebanon Mountains: Separate
   Syria and Lebanon; Mt. Hermon is the highest point (2,814 m).
- Bishri Mountains: Found in westcentral and northern Syria.





## अपाचार में स्थान

## 

- पश्चिमी एशिया में, उत्तरी और पूर्वी गोलार्ध में स्थित है।
- भूमध्य सागर के पूर्वी तट पर स्थित है।

दिमिश्क: राजधानी और सबसे बड़ा शहर, बारदा नदी के पास स्थित, प्राचीन इतिहास वाला।

#### पर्वतः

- एंटी-लेबनान पर्वत: सीरिया और लेबनान को अलग करते हैं; माउंट हरमोन सबसे ऊँचा स्थान है (2,814 मीटर)।
- बिश्री पर्वतः पश्चिम-मध्य और उत्तरी सीरिया में पाए जाते हैं।

तुर्की (उत्तर), इराक (पूर्व/ दक्षिण-पूर्व), जॉर्डन (दक्षिण), इजरायल और लेबनान (दक्षिण-पश्चिम)।





# Aravalli Green Wall Project (AGWP)

Showcased by India at UNCCD COP16 in Riyadh to combat land degradation and desertification.

- Inspired by: Africa's Great Green Wall Initiative (Senegal to Djibouti).
- States Covered: Haryana, Rajasthan, Gujarat, and Delhi.

#### AIM:

- Restore 1.15 million hectares of degraded land by 2027.
- Mitigate soil degradation, erosion, and drought impacts.
- Rejuvenate 75 water bodies in the initial phase.





# अरावली ग्रीन वॉल परियोजना (एजीडब्ल्यूपी)

भूमि क्षरण और मरुस्थलीकरण से निपटने के लिए भारत द्वारा रियाद में आयोजित UNCCD COP16 में प्रदर्शन किया गया।

- प्रेरणा: अफ्रीका की ग्रेट ग्रीन वॉल पहल (सेनेगल से जिबूती तक)।
- शामिल राज्यः हरियाणा, राजस्थान, गुजरात और दिल्ली।

### उद्देश्यः

- 2027 तक 1.15 मिलियन हेक्टेयर बंजर भूमि को बहाल करना।
- मिट्टी के क्षरण, कटाव और सूखे के प्रभावों को कम करना।
- प्रारंभिक चरण में 75 जल निकायों का पुनरुद्धार करना।





## 'BRAIN ROT': OXFORD WORD OF THE YEAR 2024

- A decline in mental or intellectual abilities due to excessive consumption of trivial or unchallenging online content.
- Coined by Henry David Thoreau in 1854.

Popularized among younger generations to describe the negative effects of social media and online trends.

#### Impact:

- Highlights mental health concerns in the digital age.
- Encourages awareness of harmful online habits.
- Reflects the evolving language influenced by internet culture.





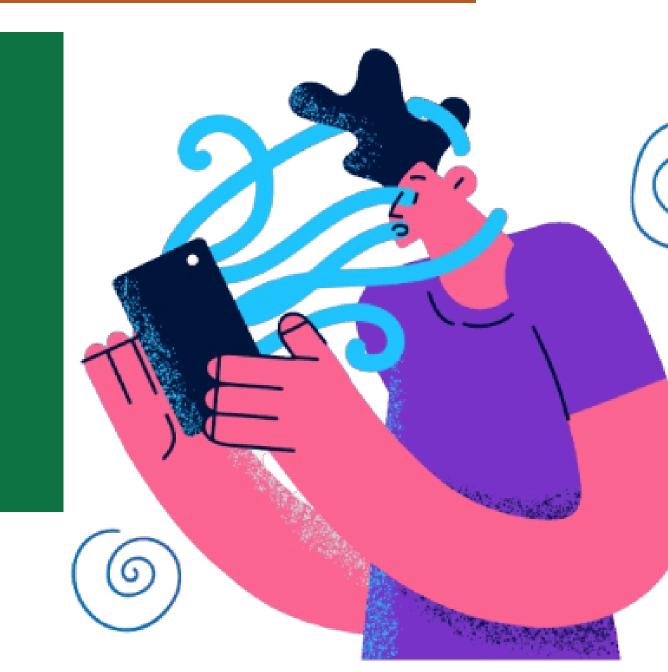
### 'ब्रेन रोट': ऑक्सफोर्ड वर्ड ऑफ द ईयर 2024

- तुच्छ या चुनौतीपूर्ण ऑनलाइन सामग्री के अत्यधिक उपभोग के कारण मानसिक या बौद्धिक क्षमताओं में गिरावट।
- 1854 में हेनरी डेविड थोरो द्वारा गढ़ा गया।

युवा पीढ़ी के बीच सामाजिक मीडिया और ऑनलाइन प्रवृत्तियों के नकारात्मक प्रभावों का वर्णन करने के लिए लोकप्रिय।

#### प्रभाव:

- डिजिटल युग में मानसिक स्वास्थ्य संबंधी चिंताओं पर प्रकाश डालता है।
- हानिकारक ऑनलाइन आदतों के बारे में जागरूकता को प्रोत्साहित करता है।
- इंटरनेट संस्कृति से प्रभावित विकासशील भाषा को दर्शाता है।





## Varkala Cliff

Located on Varkala, Thiruvananthapuram district, Kerala.

- Covers 3 km, with heights up to 80 meters above sea level.
- Hosts Papanasam
   Beach, known for
   therapeutic
   springs.

1.27th National Geological Monument in India. 2.2nd in Kerala (after Angadipuram Laterite).



## वर्कला क्लिफ

केरल के तिरुवनंतपुरम जिले के वर्कला में स्थित है।

- समुद्र तल से 80 मीटर की ऊँचाई पर स्थित, 3 किमी. में फैला हुआ।
- पापनासम बीच,
   चिकित्सीय झरनों के
   लिए जाना जाता है।

भारत में 27वाँ राष्ट्रीय भूवैज्ञानिक स्मारक।
 केरल में दूसरा
 (अंगदिपुरम लैटेराइट के बाद)।



## E-Daakhil Portal

Launched by the National Consumer Dispute Redressal Commission (NCDRC).

Established under the Consumer Protection Act, 2019.

### PURPOSE:

- Facilitates online filing and resolution of consumer complaints.
- Eliminates the need for physical visits to consumer forum

#### **FEATURES:**

- Unique case number
- responses received
- rejoinders
- sms/email alerts
- application status
- complaint doc.



BY SAURABH PANDEY
UPSC CSE



## ई-दाखिल पोर्टल

राष्ट्रीय उपभोक्ता विवाद निवारण आयोग (एनसीडीआरसी) द्वारा शुरू किया गया।

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 के तहत स्थापित।

### उद्देश्यः

- उपभोक्ता शिकायतों को ऑनलाइन दर्ज करने और उनका समाधान करने की सुविधा प्रदान करता है।
- उपभोक्ता फोरम में भौतिक रूप से जाने की आवश्यकता को समाप्त करता है

### विशेषताएँ::

- विशिष्ट केस संख्या
- प्राप्त प्रतिक्रियाएँ
- प्रत्युत्तर
- एसएमएस/ईमेल अलर्ट
- आवेदन स्थिति
- शिकायत दस्तावेज़.





## Northern Giant Hornet

an invasive species which poses a significant threat to insects and native pollinators.

Native to China, Korea, Japan, and India.

- World's largest hornet, up to 2 inches long.
- Preys on native pollinators like bees, impacting ecosystems and agriculture.
- Delivers 7x more venom than a honeybee.

KNOWN AS THE "MURDER HORNET", CAN DECIMATE AN ENTIRE HONEYBEE HIVE WITHIN 90 MINUTES.





# 

एक आक्रामक प्रजाति जो कीटों और देशी परागणकों के लिए एक बड़ा खतरा बन गई है।

> चीन, कोरिया, जापान और भारत का मूल निवासी।

- दुनिया का सबसे बड़ा हॉर्नेट, 2 इंच तक लंबा।
- मधुमिक्खियों जैसे देशी परागणकों का शिकार करता है,
   जिससे पारिस्थितिकी तंत्र और कृषि पर असर पड़ता है।
- मधुमक्खी की तुलना में 7 गुना ज़्यादा ज़हर छोड़ता है।

इसे "मर्डर हॉरनेट" के नाम से जाना जाता है, यह 90 मिनट के भीतर पूरे मधुमक्खी के छत्ते को नष्ट कर सकता है।





## Little Bunting

- Belongs to the bunting family (Emberizidae).
- Scientific name: Emberiza pusilla.
- Breeds in the taiga across northeast Europe to the Russian Far East.
- Winters in northern India, southern China, and parts of Southeast Asia.
- Size: 12-14 cm in length.
- White underparts with dark streaks, chestnut face, white malar stripe, and black crown stripes.
- Both sexes look similar.

spotted in <u>Mount</u>
Abu recently.

IUCN Red List: Least Concern



## 

- बंटिंग परिवार (एम्बेरिज़िडे) से संबंधित है।
- वैज्ञानिक नाम: एम्बरिज़ा पुसिला।
- पूर्वोत्तर यूरोप से लेकर रूसी सुदूर पूर्व तक टैगा में प्रजनन करता है।
- उत्तरी भारत, दक्षिणी चीन और दक्षिण-पूर्व एशिया के कुछ हिस्सों में सर्दियाँ बिताता है।
- आकार: लंबाई में 12-14 सेमी।
- गहरी धारियों वाला सफ़ेद निचला हिस्सा, चेस्टनट रंग का चेहरा, सफ़ेद मलर धारी और काले मुकुट वाली धारियाँ।
- दोनों लिंग एक जैसे दिखते हैं।

spotted in Mount Abu recently.

आईयूसीएन रेड लिस्ट: सबसे कम चिंता



# Olive Ridley Turtles

- Smallest and most abundant sea turtles globally.
- Known for mass nesting (Arribada).
- Found in warm waters of the Pacific, Atlantic, and Indian Oceans.
- Gahirmatha Marine Sanctuary (Odisha): Largest rooker

• IUCN Red List: Vulnerable.

• Wildlife Protection Act, 1972: Schedule I.

• CITES: Appendix I (trade ban

BY SAURABH PANDEY
UPSC CSE

conservation status:



## अस्ति सिंह



संरक्षण की

- विश्व स्तर पर सबसे छोटे और सबसे प्रचुर समुद्री कछुए।
- सामूहिक घोंसले (अरीबाडा) के लिए जाने जाते हैं।
- प्रशांत, अटलांटिक और हिंद महासागर के गर्म पानी में पाया जाता है।
- गहिरमाथा समुद्री अभयारण्य (ओडिशा): सबसे बड़ा रूकर

एन रेट लिस्ट॰ संवेदनशीला स्थिति:

- आईयूसीएन रेड लिस्ट: संवेदनशील।
- वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972:

अनुसूची l

• CITES: परिशिष्ट । (व्यापार प्रतिबंध)

BY SAURABH PANDEY
UPSC CSE



# Hydroxymethane sulphonate

Scientists identified a chemical pathway where hydroxymethanesulphonate forms in aerosol particles under extreme cold (-35°C), affecting air quality.

Extremely low temperatures prevent freezing, keeping aerosol particles in a liquid state, enabling the reaction.

Formaldehyde + Sulphur Dioxide + Liquid Water → Hydroxymethanesulphonate.

#### **AEROSOLS:**

- Tiny particles (solid or liquid) in air.
- Examples: Dust, smoke, fog, sulphates.



## हाइडोक्सीमेथेन सल्फोनेट

वैज्ञानिकों ने एक रासायनिक मार्ग की पहचान की है, जहां अत्यधिक ठंड (-35 डिग्री सेल्सियस) के तहत एरोसोल कणों में हाइड्रोक्सीमेथेनसल्फोनेट बनता है, जिससे वायु की गुणवत्ता प्रभावित होती है।

> अत्यंत कम तापमान, ऐरोसोल कणों को जमने से रोकता है, तथा उन्हें तरल अवस्था में बनाए रखता है, जिससे प्रतिक्रिया संभव हो पाती है।

फॉर्मेल्डिहाइड + सल्फर डाइऑक्साइड + तरल जल → हाइड्रोक्सीमेथेनसल्फोनेट।

एयरोसौल्ज़:

- हवा में मौजूद छोटे कण (ठोस या तरल)।
- उदाहरण: धूल, धुआँ, कोहरा, सल्फेट।



## Arctic Tundra

Northernmost biome, spans Arctic Circle to polar ice caps in Canada, Iceland, Greenland (11.5 million km²)

### Characteristics:

- Treeless, cold, rocky terrain with permafrost.
- Soil is nutrient-poor with organic carbon accumulation (peat, humus).
- Herbaceous plants, mosses, lichens; dwarf willows adapt to high winds.
- Polar bears, Arctic foxes, caribou; migratory birds breed in summer.

Extreme cold (-60°C winter; ~15.5°C summer); low precipitation (150–250 mm annually).



## आकि टिक टुंड्रा

सबसे उत्तरी बायोम, आर्कटिक वृत्त से लेकर कनाडा, आइसलैंड, ग्रीनलैंड में ध्रुवीय बर्फ की चोटियों तक फैला हुआ है (11.5 मिलियन वर्ग किमी)

## विशेषताएँ:

- वृक्षविहीन, ठंडा, चट्टानी इलाका जिसमें पर्माफ्रॉस्ट है।
- मिट्टी में पोषक तत्वों की कमी है और इसमें कार्बनिक कार्बन (पीट, ह्यूमस)
   जमा है।
- शाकाहारी पौधे, काई, लाइकेन; बौने विलो तेज़ हवाओं के अनुकूल होते हैं।
- ध्रुवीय भालू, आर्कटिक लोमड़ी, कारिबू; प्रवासी पक्षी गर्मियों में प्रजनन करते हैं।

अत्यधिक ठंड (-60°C शीतकाल; ~15.5°C ग्रीष्मकाल); कम वर्षा (150-250 मिमी प्रतिवर्ष)।



# Rajmarg Saathi

Ensure seamless traffic flow and emergency response

A modernized Route Patrolling Vehicle (RPV) system launched by NHAI for safer highways and efficient road management.

## features:

- Captures road distress (cracks, potholes).
- Data integrates with the NHAI One app for maintenance.
- Modern communication and safety gear to reduce disruptions.
- Weekly video analytics for consistent road condition monitoring.



निर्बाध यातायात प्रवाह और आपातकालीन प्रतिक्रिया सुनिश्चित करें

सुरक्षित राजमार्गों और कुशल सड़क प्रबंधन के लिए एनएचएआई द्वारा आधुनिक रूट पेट्रोलिंग वाहन (आरपीवी) प्रणाली शुरू की गई।

## विशेषताएँ:

- सड़क की दुर्दशा (दरारें, गड्ढे) को कैप्चर करता है।
- रखरखाव के लिए डेटा NHAI वन ऐप के साथ एकीकृत होता है।
- व्यवधानों को कम करने के लिए आधुनिक संचार और सुरक्षा गियर।
- लगातार सड़क की स्थिति की निगरानी के लिए साप्ताहिक वीडियो विश्लेषण।



# PLACES IN NEWS: MOLDOVA

Capital: Chișinău

### River:

- Dniester River (major river).
- Prut River (forms border with Romania).

## Neighbours:

- Romania (West)
- Ukraine (North, East, South) CZECH REP.

- Low-lying terrain with rolling hills.
- Features include Bălți Steppe and Codru Hills.





## समारमें स्थानः

## मोलदावा

राजधानी: चिसीनाउ

## नदीः

- डेनिस्टर नदी (प्रमुख नदी)
- प्रुत नदी (रोमानिया के साथ सीमा बनाती है)।

#### पड़ोसी:

- रोमानिया (पश्चिम)
- यूक्रेन (उत्तर, पूर्व, दक्षिण)

- लुढ़कती पहाड़ियों वाला निचला इलाका।
- इसमें बाल्ती स्टेप और कोडरू पहाड़ियाँ शामिल हैं।





## Salar de Uyuni

The Salar de Uyuni, Bolivia, is pivotal for the global energy transition due to its massive lithium reserves within the 'lithium triangle' (Chile, Argentina, Bolivia).

- Largest salt flat globally, spanning 10,582 sq. km.
- Rich in lithium, crucial for modern energy resources

#### FEATURES:

- Extremely flat; elevation variations <1 meter.</li>
- Transforms into a giant mirror post-rainfall.
- Used to calibrate altimeters of Earth observation satellites.





# 

बोलीविया का सालार डी उयूनी, 'लिथियम त्रिकोण' (चिली, अर्जेंटीना, बोलीविया) के भीतर अपने विशाल लिथियम भंडार के कारण वैश्विक ऊर्जा परिवर्तन के लिए महत्वपूर्ण है।

- दुनिया का सबसे बड़ा नमक का मैदान, 10,582 वर्ग किलोमीटर में फैला हुआ।
- लिथियम से भरपूर, आधुनिक ऊर्जा संसाधनों के लिए महत्वपूर्ण

#### FEATURES:

- अत्यंत समतलः ऊंचाई में भिन्नता <1 मीटर।
- वर्षा के बाद एक विशाल दर्पण में बदल जाता है।
- पृथ्वी अवलोकन उपग्रहों के अल्टीमीटर को कैलिब्रेट करने के लिए उपयोग किया जाता है।





## D. Gukesh

Indian Grandmaster D. Gukesh, at 18, became the youngest World Chess Champion ever.

Held At: Singapore, from November 25 to December 12, 2024.

#### **ACHIEVEMENTS:**

- Youngest undisputed World Chess Champion (18 years old).
- Youngest to reach a chess rating of 2750.
- Winner of team and individual gold at the 45th Chess Olympiad (2024).
- Bronze medal in the 2024 Asian Games team event.
- Only the third Asian to win the World Chess Championship (after Viswanathan Anand and Ding Liren).





## D. Gukesh

Indian Grandmaster D. Gukesh, at 18, became the youngest World Chess Champion ever.

Held At: Singapore, from November 25 to December 12, 2024.

#### **ACHIEVEMENTS:**

- Youngest undisputed World Chess Champion (18 years old).
- Youngest to reach a chess rating of 2750.
- Winner of team and individual gold at the 45th Chess Olympiad (2024).
- Bronze medal in the 2024 Asian Games team event.
- Only the third Asian to win the World Chess Championship (after Viswanathan Anand and Ding Liren).





## Siberian

## Demoiselle Crane

**IUCN Status: Least Concern** 

Known as koonj or kurjaa in India, symbolically significant in Gujarat and Rajasthan.

Scientific Name: Anthropoides virgo (also called Grus virgo).

- Khichan, Rajasthan, is India's first Demoiselle Crane Conservation Reserve.
- Hosts about 20,000 cranes annually during their winter migration

Breeding Range: Central Asia, Mongolia, Northeast China.





## साइबेरियाई डेमोइसेल केन

IUCN स्थिति: कम से कम चिंता भारत में इसे कुंज या कुर्जा के नाम से जाना जाता है, तथा गुजरात और राजस्थान में इसका प्रतीकात्मक महत्व है।

वैज्ञानिक नाम: एंथ्रोपोइड्स विर्गो (जिसे ग्रस विर्गो भी कहा जाता है)।

- राजस्थान का खीचन भारत का पहला डेमोइसेल क्रेन कंजर्वेशन रिजर्व है।
- सर्दियों में प्रवास के दौरान यहां हर साल करीब
   20,000 क्रेन आते हैं।

प्रजनन क्षेत्र: मध्य एशिया, मंगोलिया, पूर्वोत्तर चीन।



# Poppy Cultivation

Poppy cultivation refers to the farming of poppy plants, which are primarily grown for their opium alkaloids

- Only allowed in parts of Madhya Pradesh, Rajasthan, and Uttar Pradesh.
- Thrives in warm, sunny climates with well-drained soil.
- Strictly regulated by the government.

Alkaloids like morphine, codeine, thebaine, and papaverine are used for pain relief, cough suppression, and diarrhea treatment.



# 

पोस्त की खेती से तात्पर्य पोस्त के पौधों की खेती से है, जो मुख्य रूप से अफीम एल्कलॉइड के लिए उगाए जाते

हैं

- केवल मध्य प्रदेश, राजस्थान और उत्तर प्रदेश के कुछ हिस्सों में ही इसकी अनुमित है।
- अच्छी जल निकासी वाली मिट्टी के साथ गर्म, धूप वाले मौसम में पनपता है।
- सरकार द्वारा सख्ती से विनियमित।

मॉफिन, कोडीन, थेबाइन और पैपावरिन जैसे एल्कलॉइड का उपयोग दर्द निवारण, खांसी को कम करने और दस्त के उपचार के लिए किया जाता है।



## Hyperloop Track

IIT Madras completed a 410-meter Hyperloop test track, advancing India's progress in futuristic transport systems.

High-speed pods travel through low-pressure

tubes with minimal air resistance.

Popularised by Elon Musk in 2012.

• Low-Pressure Tubes: Minimise air resistance.

- Magnetic Levitation (Maglev): Pods float, eliminating friction.
- Linear Electric Motors: Propel pods efficiently.
- Eco-friendly: Zero direct emissions, energyefficient.

low-pressure tube with built-in vacuums that remove nearly all air from the tube.





# हाइपरलूप देक



आईआईटी मद्रास ने 410 मीटर का हाइपरलूप परीक्षण ट्रैक पूरा कर लिया है, जिससे भविष्य की परिवहन प्रणालियों में भारत की प्रगति को बढ़ावा मिलेगा।

• हाई-स्पीड पॉड्स न्यूनतम वायु प्रतिरोध के साथ कम दबाव वाली

नलियों के माध्यम से यात्रा करते हैं।

• 2012 में एलन मस्क द्वारा लोकप्रिय बनाया गया।

• कम दबाव वाली ट्यूब: हवा के प्रतिरोध को कम करती हैं।

- चुंबकीय उत्तोलन (मैग्लेव): पॉड्स तैरते हैं, जिससे घर्षण खत्म होता है।
- रैखिक इलेक्ट्रिक मोटर: पॉड्स को कुशलतापूर्वक आगे बढ़ाते हैं।
- पर्यावरण के अनुकूल: शून्य प्रत्यक्ष उत्सर्जन, ऊर्जा-कुशल।

कम दबाव वाली ट्यूब जिसमें अंतर्निर्मित वैक्यूम होता है जो ट्यूब से लगभग सारी हवा निकाल देता है।





# What is Denmark Strait Cataract?

World's largest waterfall, hidden underwater.

Channels cold water from the Nordic Seas into the Irminger Sea (a marginal sea of the North Atlantic).

It is Three times the height of the Angel Falls, the world's tallest land-based waterfall, which stands at just over 3,200 feet (979 metres).



Span Approx. 300 miles (480 kilometers) across the Denmark Strait.



## हेनामार्क जासलाधि केटेर्स्टर

दुनिया का सबसे बड़ा झरना, जो पानी के नीचे छिपा है।

नॉर्डिक सागर से ठंडे पानी को इर्मिंगर सागर (उत्तरी अटलांटिक का एक सीमांत सागर) में पहुंचाता है।

यह दुनिया के सबसे ऊंचे स्थलीय जलप्रपात, एन्जेल फॉल्स से तीन गुना ऊंचा है, जिसकी ऊंचाई 3,200 फीट (979 मीटर) से कुछ अधिक है।



विस्तार: डेनमार्क जलडमरूमध्य में लगभग 300 मील (480 किलोमीटर)।



# Operation Greens

Scheme

A Central Sector Scheme under the Pradhan Mantri Kisan SAMPADA Yojana.

- Ministry: Ministry of Food Processing Industries (MoFPI).
- Launch: November 2018

#### **CROPS COVERED:**

- Initially: Tomato, Onion, Potato (TOP).
- Expanded (2021): 22 perishable crops, including:
  - Fruits: Mango, Banana, Apple, Guava.
  - Spices: Ginger.
  - Seafood: Shrimp.



#### **OBJECTIVE:**

- Reduce price volatility in agricultural markets.
- Minimize post-harvest losses.



## सायरशनग्रह

#### प्रधानमंत्री किसान संपदा योजना के तहत एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना।

- मंत्रालय: खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय (MoFPI)।
- लॉन्च: नवंबर 2018

#### कवर की गई फसलें:

- शुरुआत में: टमाटर, प्याज, आलू (TOP)।
- विस्तारित (2021): 22 जल्दी खराब होने वाली फसलें, जिनमें शामिल हैं: फल: आम, केला, सेब, अमरूद।
- मसाले: अदरक। समुद्री भोजन: झींगा।



#### उद्देश्य

- कृषि बाज़ारों में मूल्य अस्थिरता को कम करना
- फसल कटाई के बाद होंने वाले नुकसान को कम करना।



# Coringa Wildlife Sanctuary

near
Kakinada in
Andhra
Pradesh

- Part of Godavari estuary, Andhra Pradesh (Kakinada district).
- Confluence of Coringa River and Bay of Bengal.
- India's second-largest mangrove stretch.

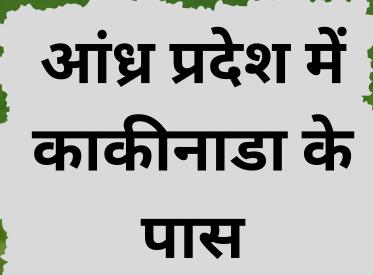
#### **Endangered Fishing cat Project:**

- Medium-sized, stocky build, short legs, short tail.
- Found in Southeast Asia, Sri Lanka, western India, southern China, Java, and Sumatra.
  - IUCN: Vulnerable.
  - CITES: Appendix II.
  - Wildlife Protection Act, 1972: Schedule I.





## कोरिगा वन्यजीव अभयारण्य



- गोदावरी नदी के मुहाने का हिस्सा, आंध्र प्रदेश (काकीनाडा जिला)।
- कोरिंगा नदी और बंगाल की खाड़ी का संगम।
- भारत का दूसरा सबसे बड़ा मैंग्रोव क्षेत्र।

#### लुप्तप्राय मछली पकड़ने वाली बिल्ली परियोजनाः

- मध्यम आकार, गठीला शरीर, छोटे पैर, छोटी पूँछ।
- दक्षिण-पूर्व एशिया, श्रीलंका, पश्चिमी भारत, दक्षिणी चीन, जावा और सुमात्रा में पाया जाता है।
  - आईयूसीएन: संवेदनशील।
  - सीआईटीईएस: परिशिष्ट II.
  - वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972: अनुसूची ।.





## A GREAT LOSS TO NATION

Dr. Manmohan Singh passed away on December 26, 2024, aged 92.

- Known for humility, intellect, and statesmanship.
- Liberalized India's economy as Finance Minister.
- Introduced FDI and opened markets.
- Key role in ending India's nuclear isolation.
- Launched NREGA, RTI Act, and National Rural Health Mission





## राष्ट्र के लिए बहुत बड़ी क्षति

## डॉ. मनमोहन सिंह का 26 दिसंबर 2024 को 92 वर्ष की आयु में निधन हो गया।

- विनम्रता, बुद्धिमत्ता और राजनेता के रूप में जाने जाते हैं।
- वित्त मंत्री के रूप में भारत की अर्थव्यवस्था को उदार बनाया।
- एफडीआई की शुरुआत की और बाजारों को खोला।
- भारत के परमाणु अलगाव को समाप्त करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- नरेगा, आरटीआई अधिनियम और राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन शुरू किया





### AWARDS:

- Padma Vibhushan (1987).
- Jawaharlal Nehru Birth Centenary Award (1995). mark
- Asia Money & Euro Money Awards (1993, 1994).
- Adam Smith Prize (1956).
- Wright's Prize (1955).
- Honorary degrees from Cambridge and Oxford.

## MANMOHAN SINGH: LEADERSHIP AT A GLANCE

- Ended nuclear isolation, boosted India-US relations.
- Boosted IT, manufacturing, and diversification of the economy.
- Overcame opposition for the nuclear deal; faced internal party struggles
- After stepping down in 2014, Singh continued to be a respected figure in Indian politics

His reforms turned India into a fast-growing emerging market.





### पुरस्कार:

- पद्म विभूषण (1987)।
- जवाहरलाल नेहरू जन्म शताब्दी पुरस्कार (1995)।
- एशिया मनी और यूरो मनी पुरस्कार (1993, 1994)।
- एडम स्मिथ पुरस्कार (1956)।
- राइट पुरस्कार (1955)।
- कैम्ब्रिज और ऑक्सफोर्ड से मानद उपाधियाँ।

## मनमाहन सिंहः

नेतृत्व पर एक नज़र

- परमाणु अलगाव को समाप्त किया, भारत-अमेरिका संबंधों को बढ़ावा दिया।
- आईटी, विनिर्माण और अर्थव्यवस्था के विविधीकरण को बढ़ावा दिया।
- परमाणु समझौते के लिए विरोध पर काबू पाया;
   पार्टी के अंदरूनी संघर्षों का सामना किया।
- 2014 में पद छोड़ने के बाद, सिंह भारतीय राजनीति में एक सम्मानित व्यक्ति बने रहे

उनके सुधारों ने भारत को तेजी से बढ़ते उभरते बाजार में बदल दिया।





# Golden Visa Programme

Recently, Spain's Congress has approved the termination of the controversial Golden Visa programme.

Benefits: Allows high-net-worth individuals (HNWIs) to live, work, study, and receive healthcare with full legal residency rights.

#### Termination Reasons:

- 1. Rising property prices affecting local housing affordability.
- 2. Misuse for money laundering and tax evasion.

- A visa is an official document that allows the bearer to legally enter a foreign country.
- The visa is usually stamped or glued into the bearer's passport.



## गोल्डन बीज़ा कार्यक्रम

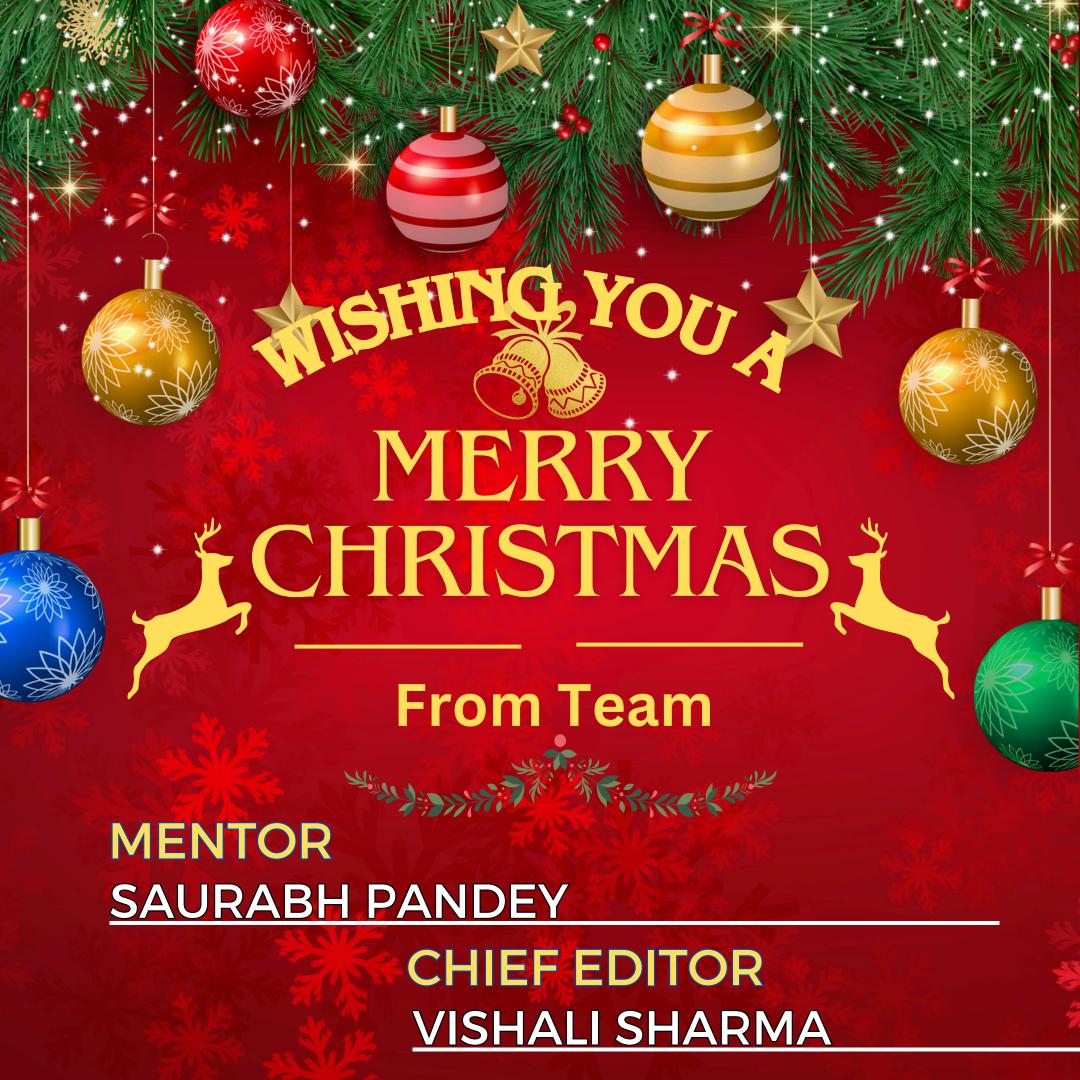
हाल ही में स्पेन की कांग्रेस ने विवादास्पद गोल्डन वीज़ा कार्यक्रम को समाप्त करने को मंजूरी दे दी है।

लाभ: उच्च-निवल-मूल्य वाले व्यक्तियों (एचएनडब्ल्यूआई) को पूर्ण कानूनी निवास अधिकारों के साथ रहने, काम करने, अध्ययन करने और स्वास्थ्य सेवा प्राप्त करने की अनुमति देता है।

#### समाप्ति के कारण:

- बढ़ती संपत्ति की कीमतें स्थानीय आवास की सामर्थ्य को प्रभावित कर रही हैं।
- धन शोधन और कर चोरी के लिए दुरुपयोग।

- वीज़ा एक आधिकारिक दस्तावेज़ है जो धारक को कानूनी रूप से किसी विदेशी देश में प्रवेश करने की अनुमति देता है।
- वीज़ा आमतौर पर धारक के पासपोर्ट पर मुहर लगाकर या चिपकाकर लगाया जाता है।





## Kashmiri Papier-Mâché:

Srinagar's papier mache artisans are crafting dodo figurines, a bird that became extinct in 1681.

Dodo is a national emblem in Mauritius

Originated in 14th century Kashmir, introduced by Mir Sayyid Ali Hamadani, a Sufi mystic from Persia

- Expanded usage during Mughal rule to include furniture and larger items.
- Seen in notable locations like the Madin Sahib Mosque, Shah Hamdan Mosque, and Shalimar Garden in Srinagar.

Made using paper pulp to design decorative items like vases, bowls, trays, and lamp bases.



# क्स्मिरी प्रियर-मिरो

श्रीनगर के पेपर माचे कारीगर डोडो पक्षी की मूर्तियाँ बना रहे हैं, जो 1681 में विलुप्त हो गया था।

डोडो मॉरीशस का राष्ट्रीय प्रतीक है

इसकी उत्पत्ति 14वीं शताब्दी में कश्मीर में हुई थी, जिसे फारस के एक सूफी रहस्यवादी मीर सैय्यद अली हमदानी ने शुरू किया था

- मुगल शासन के दौरान फर्नीचर और बड़ी वस्तुओं को शामिल करने के लिए इसका उपयोग बढ़ाया गया।
- श्रीनगर में मदीन साहिब मस्जिद, शाह हमदान मस्जिद और शालीमार गार्डन जैसे उल्लेखनीय स्थानों में देखा गया।

फूलदान, कटोरे, ट्रे और लैंप बेस जैसी सजावटी वस्तुओं को डिजाइन करने के लिए कागज की लुगदी का उपयोग किया जाता