



அக்டோபர் - 06

TNPSC துளிகள்

- ❖ மிகவும் ஆக்கப்பூர்வமிக்க ஒரு செயற்கை நுண்ணறிவு நுட்பத்தினை பல்வேறு இந்திய மொழிகளில் குடிமக்களுக்குக் கிடைக்கச் செய்வதற்கான, உலகில் முதல் முறையாக அரசினால் நிதியுதவி அளிக்கப்படும் ஒரு முன்னெடுப்பான பாரத்ஜென் திட்டத்தினை இந்திய அரசு தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ ஜெர்மனி, பிரான்ஸ், சுவீடன் மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகளுக்கு அடுத்தபடியாக ஹைட்ரஜன் எரிபொருளில் இயங்கும் இரயில்களை இயக்கும் ஐந்தாவது நாடாக இந்தியா விரைவில் மாற உள்ளது.
- ❖ விராட் கோலி சர்வதேச போட்டிகளில் 27000 ரன்களை எடுத்து, அந்த மைல்கல்லை மிக விரைவில் எட்டிய கிரிக்கெட் வீரர் என்ற மாபெரும் சாதனையைப் படைத்து சச்சின் டெண்டுல்கரின் சாதனையை முறியடித்துள்ளார்.
- ❖ இங்கிலாந்தில் நடந்த ப்ரோ சர்க்யூட் ஸ்னூக்கர் போட்டியில், நான்கு முறை உலக சாம்பியன் பட்டம் வென்ற மார்க் செல்பியை வீழ்த்தி அந்தப் போட்டியின் அரையிறுதி ஆட்டத்தில் பங்கேற்கும் வாய்ப்பினை இஷ்பரீத் சிங் சதா பெற்றுள்ளார்.
- ❖ இந்தியா-கஜகஸ்தான் நாடுகளுக்கு இடையிலான எட்டாவது KAZIND-2024 எனப்படும் கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியானது உத்தரகாண்டில் தொடங்கியது.
- ❖ தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியாளர்கள் துருக்கியில் உள்ள வரலாற்றுக்கு முந்தைய நகரத்தின் பல்வேறு இடிபாடுகளில் இருந்து பழமையான கண்மையினை கண்டுபிடித்து உள்ளனர் என்பதன் மூலம் சுமார் 8,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்னதாகவே மனிதர்கள் ஒப்பனை பொருட்களைப் பயன்படுத்தினர் என்பதை ஆராய்ச்சியாளர்கள் நிரூபித்துள்ளனர்.
- ❖ பயோஎன்டெக் என்ற நிறுவனமானது, சிறு உயிரணு சாராத நுரையீரல் புற்றுநோய்க்கு (NSCLC) சிகிச்சையளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட mRNA தடுப்பூசியான BNT116 மருந்திற்கான சர்வதேச மருத்துவப் பரிசோதனைகளைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ வெப்பமண்டல வானிலை ஆய்வு நிறுவனம் (IITM) ஆனது வானிலை மற்றும் பருவநிலை ஆராய்ச்சிக்காக 'Arka' மற்றும் 'Arunika' எனப்படும் 'அதிக செயல்திறன் கொண்ட கணினி' அல்லது HPC அமைப்பினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ கேரளாவின் அம்ரித் என்ற நடவடிக்கை மூலம் (ஒட்டுமொத்த ஆரோக்கியத்திற்கான நுண்ணுயிர் எதிர்ப்புத் திட்டம்) அம்மாநிலத்தில் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் மிகவும் கட்டுப்பாடற்ற பயன்பாட்டில் அதிகபட்ச அளவில் சரிவு பதிவாகியுள்ளது.
 - இந்த ஆண்டு ஜனவரி மாத தொடக்கத்தில், மருந்துச் சீட்டு இல்லாமல் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் விற்பனையைத் தடை செய்த நாட்டின் முதல் மாநிலமாக கேரளா மாறியது.
- ❖ 1990 ஆம் ஆண்டு ஜெர்மன் நாடானது மீண்டும் ஒன்றிணைந்ததன் நினைவாக அங்கு அக்டோபர் 03 ஆம் தேதியன்று ஜெர்மனி ஒற்றுமை தினம் கொண்டாடப்பட்டது.

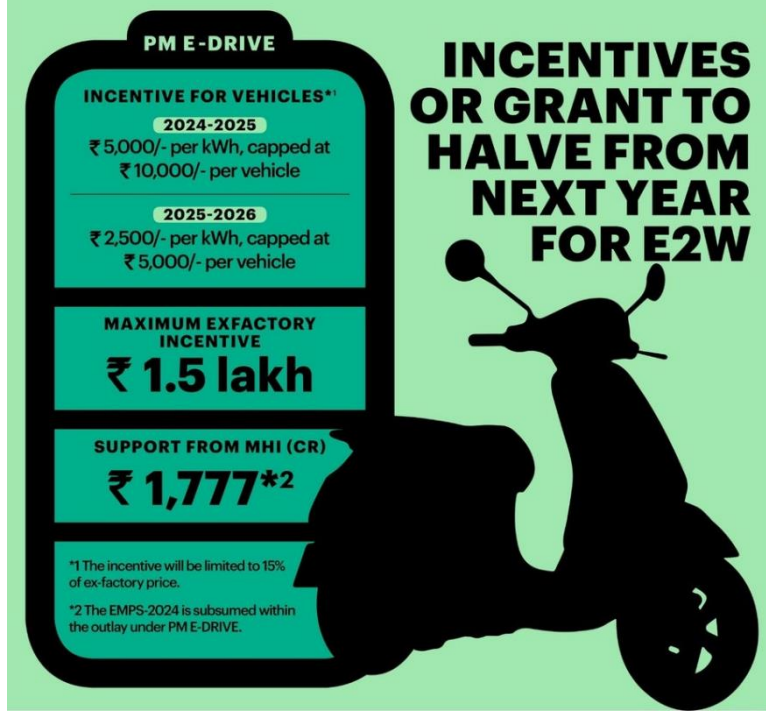
தேசியச் செய்திகள்

EMPS 2024

- ❖ PM E-DRIVE என்ற திட்டமானது மின்சார வாகனங்களின் பயன்பாட்டினை (EVs) நன்கு ஊக்குவிப்பதற்காகவும், மின்னேற்ற உள்கட்டமைப்பு மற்றும் உற்பத்தித் திறன்களை

மேம்படுத்துவதற்காகவும் தொடங்கப்பட்டது.

- ❖ 2026 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 01 முதல் மார்ச் 31 ஆம் தேதி வரை நடைமுறையில் இருக்கும் இந்தத் திட்டம் ஆனது நாட்டின் மின்சார வாகனப் போக்குவரத்தினை நோக்கிய மாற்றத்தினை துரிதப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ PM E-DRIVE திட்டமானது, திட்டத்திற்கான நிதி ஒதுக்கீடு மற்றும் வாகன இலக்குகளை புதிய கட்டமைப்பில் இணைத்து, நடப்பில் உள்ள 2024 ஆம் ஆண்டு மின்சார வாகனப் போக்குவரத்து ஊக்குவிப்புத் திட்டத்துடன் (EMPS) ஒருங்கிணைக்கப்பட உள்ளது.



PM E-DRIVE

INCENTIVE FOR VEHICLES*1

2024-2025
₹ 5,000/- per kWh, capped at ₹ 10,000/- per vehicle


2025-2026
₹ 2,500/- per kWh, capped at ₹ 5,000/- per vehicle

MAXIMUM EXFACTORY INCENTIVE
₹ 1.5 lakh

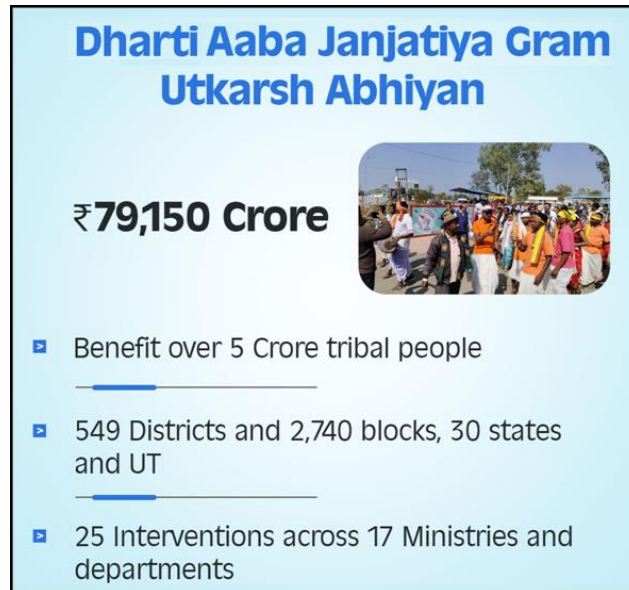
SUPPORT FROM MHI (CR)
₹ 1,777*2

*1 The incentive will be limited to 15% of ex-factory price.
*2 The EMPS-2024 is subsumed within the outlay under PM E-DRIVE.

INCENTIVES OR GRANT TO HALVE FROM NEXT YEAR FOR E2W



தர்தி ஆபா ஜன்ஜாதியா கிராம் உட்கர்ஷ் அபியான்



Dharti Aaba Janjatiya Gram Utkarsh Abhiyan

₹79,150 Crore



- ▣ Benefit over 5 Crore tribal people
- ▣ 549 Districts and 2,740 blocks, 30 states and UT
- ▣ 25 Interventions across 17 Ministries and departments

- ❖ மத்திய அரசானது, தர்தி ஆபா ஜன்ஜாதியா கிராம் உட்கர்ஷ் அபியான் திட்டத்தினை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.



- ❖ 30 மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்களில் உள்ள 549 மாவட்டங்கள் மற்றும் 2,740 தொகுதிகளில் உள்ள 5 கோடிக்கும் அதிகமான பழங்குடியின மக்கள் பயன்பெறும் வகையில், சுமார் 63,000 கிராமங்களின் சமூக-பொருளாதார கட்டமைப்பினை மாற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 17 வெவ்வேறு அமைச்சகங்கள் மற்றும் துறைகளால் செயல்படுத்தப்பட்ட சுமார் 25 திட்டங்கள் மூலம் சமூக உள்கட்டமைப்பு, சுகாதாரம், கல்வி மற்றும் வாழ்வாதாரம் ஆகியவற்றில் உள்ள சில முக்கியமான இடைவெளிகளை நிறைவு செய்வதில் இந்த முன்னெடுப்பு கவனம் செலுத்துகிறது.

தேசிய சுகாதாரச் செலவின மதிப்பீடுகள்

Indicator	2021-22	2020-21	2019-20	2018-19	2017-18
Total health expenditure (THE) as percentage of GDP	3.8	3.7	3.3	3.2	3.3
Government health expenditure as proportion of THE	48	42.8	41.4	40.6	40.8
Govt health expenditure as proportion of GDP	1.84	1.6	1.35	1.28	1.35
Out-of-pocket expenditure as proportion of THE	39.4	44.4	47.1	48.2	48.8
Out of pocket expenditure as proportion of GDP	1.51	1.66	1.54	1.52	1.62
Private health insurance expenditure as percentage of THE	7.4	7.3	7	6.6	5.8

- ❖ சுகாதார துறை அமைச்சகமானது, இந்தியா 2020-21 மற்றும் 2021-22 ஆம் ஆண்டிற்கான தேசிய சுகாதாரச் செலவின மதிப்பீடுகளை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ 2013-14 ஆம் ஆண்டில் 64.2% ஆக இருந்த இந்தியாவின் மொத்த சுகாதாரச் செலவினம் ஆனது 2021-22 ஆம் ஆண்டில் 39.4% ஆக குறைந்துள்ளது.
- ❖ நாட்டின் ஒட்டு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் அரசின் சுகாதாரச் செலவினங்களின் பங்கு 1.13 சதவீதத்தில் இருந்து (2014-15) 1.84% (2021-22) ஆக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ மேலும், மொத்த சுகாதாரச் செலவினத்தில் அரசாங்க செலவினத்தின் பங்கு சுமார் 29.0 சதவீதத்தில் இருந்து (2014-15) 48.0% (2021-22) ஆக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ மொத்த சுகாதாரச் செலவினத்தில் 2014-15 ஆம் ஆண்டில் 5.7% ஆக இருந்த சமூகப் பாதுகாப்புச் செலவினத்தின் பங்கானது 2021-22 ஆம் ஆண்டில் 8.7% ஆக அதிகரித்து உள்ளது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் நிதிக் கொள்கைக் குழு

- ❖ 1934 ஆம் ஆண்டு இந்திய ரிசர்வ் வங்கிச் சட்டத்தின் 452B பிரிவின் படி இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது நாணயக் கொள்கைக் குழுவை (MPC) மறுசீரமைத்துள்ளது.
- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கிச் சட்டத்தின் விதிகளின்படி, இந்தக் குழுவானது இந்திய ரிசர்வ் வங்கியினைச் சேர்ந்த மூன்று உறுப்பினர்கள் மற்றும் மத்திய அரசால் நியமிக்கப்

படும் மூன்று உறுப்பினர்கள் என ஆறு உறுப்பினர்களைக் கொண்டது

- ❖ மத்திய அரசால் நியமிக்கப்பட்ட இந்த 3 உறுப்பினர்கள் நான்கு ஆண்டுகள் வரையில் இப் பதவியில் இருப்பர்.

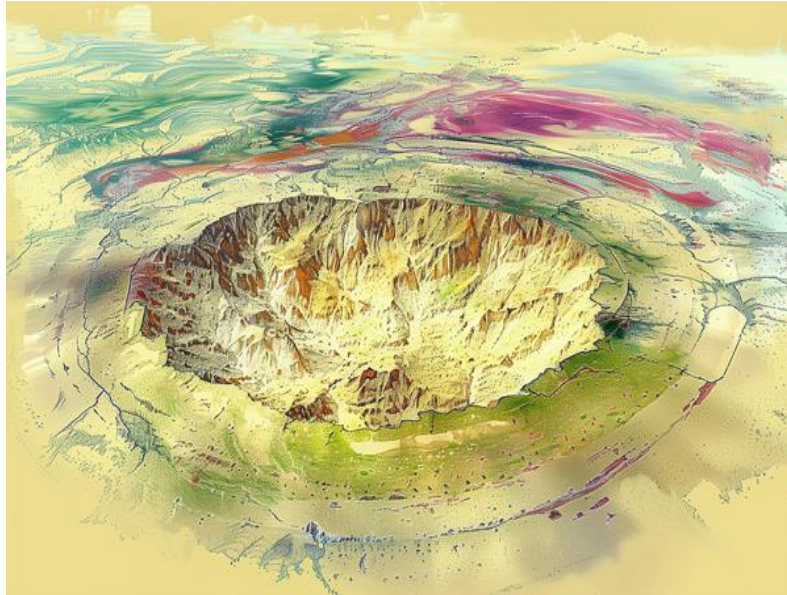
FRESH FACES IN POLICY PANEL

<p>Ram Singh DIRECTOR OF THE DELHI SCHOOL OF ECONOMICS</p> 	<p>Saugata Bhattacharya SENIOR FELLOW AT THE CENTER FOR POLICY RESEARCH</p> 	<p>Nagesh Kumar DIRECTOR AND CHIEF EXECUTIVE OF THE INSTITUTE FOR STUDIES IN INDUSTRIAL DEVELOPMENT</p> 
---	--	---

- > The MPC was set up for **reviewing the monetary policy** from time to time as well as **fixing the benchmark interest rate**
- > RBI's MPC consists of **six members**, three of whom are hired from outside the central bank for four-year terms
- > The other three ex-officio members are governor **Shaktikanta Das**, deputy governor **Michael Patra** and executive director **Rajiv Ranjan**

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

MAPCIS பள்ளம்

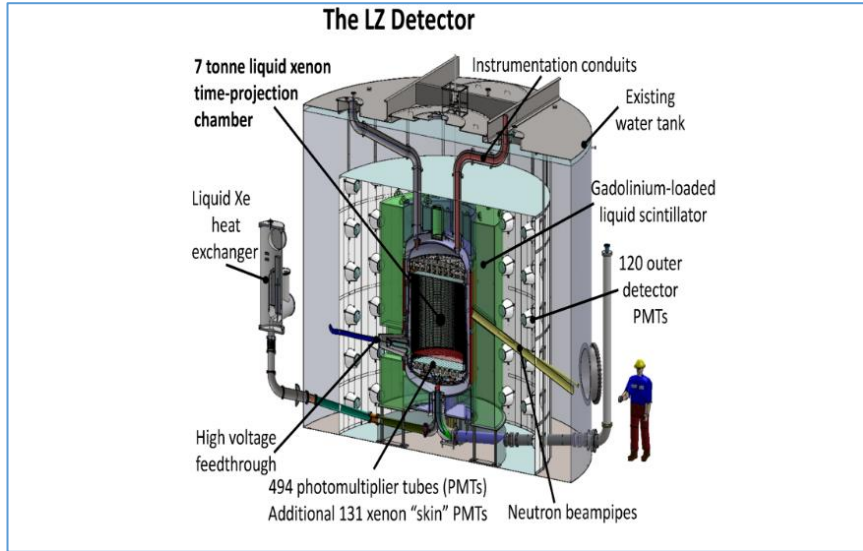


- ❖ ஆஸ்திரேலிய ஆராய்ச்சியாளர்கள் பூமியின் புவியியல் வரலாற்றில் ஒரு மோதலால் உருவான மாபெரும் பள்ளத்திற்கான ஆதாரங்களைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ புதிதாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள இந்தக் கட்டமைப்பிற்கு, MAPCIS (ப்ரீகேம்ப்ரியன்-கேம்ப்ரியன் காலத்தில் நிகழ்ந்த மோதல்களால் ஏற்பட்ட மாபெரும் ஆஸ்திரேலியக் கட்டமைப்பு) என்று பெயரிடப்பட்டது.
- ❖ இது மத்திய ஆஸ்திரேலியாவில் 600 கிலோமீட்டர் தொலைவு வரை பரவியுள்ளது.

- ❖ சுமார் 538.8 மில்லியன் முதல் 1 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பாக, நியோப்ரோ-டெரோசோயிக் சகாப்தத்திற்குள், எடியாகாரன் காலத்தின் முடிவில் இந்த மோதல் ஏற்பட்டிருக்கலாம்.

நியூட்ரினோ மூடுதிரள்

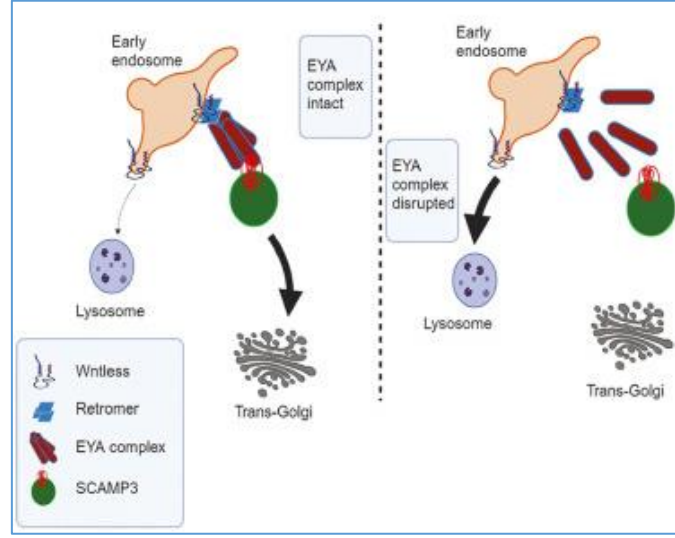
- ❖ LUX-ZEPLIN (LZ) சோதனையானது கரும்பொருள் கண்டறிதலின் பரவெல்லைகளை விரிவுபடுத்தும் போது, நியூட்ரினோ மூடுதிரள் என்ற பிரச்சினை மிகப்பெரிய அளவில் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது.
- ❖ LUX-ZEPLIN (LZ) சோதனையானது அமெரிக்காவின் தெற்கு டகோட்டாவில் உள்ள ஒரு அதிநவீன கரும்பொருள் கண்டறிதல் அமைப்பாகும்.
- ❖ பெரும்பாலும் "மர்மத் துகள்கள்" என்று குறிப்பிடப்படுகின்ற நியூட்ரினோக்கள் ஆனது, சுமார் சுழி அளவு நிறை மற்றும் மின்னூட்டம் இல்லாத அணு சார் துகள்கள் ஆகும்.
- ❖ நியூட்ரினோ மூடுதிரள் என்பது கரும்பொருள் கண்டறிதல் மீதான சோதனைகளில் நியூட்ரினோக்களால் ஏற்படும் குறுக்கீடு ஆகும்.



உயிரணுக்களில் புரதத்தை ஒழுங்குமுறைப்படுத்துவதற்கான புதிய வழிமுறை

- ❖ Wntless (WLS) எனும் புரதத்தை உள்ளடக்கிய புதிய செயல்முறையை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ முதுகெலும்புகள் கொண்ட விலங்குகளின் (முதுகெலும்பிகள்) உறுப்புகளின் பெரும் வளர்ச்சிக்கு இது முக்கியமானது.
- ❖ செல்களுக்குள் புரதங்கள் எவ்வாறு நகர்கின்றன என்பதை நன்கு விளக்க இந்தக் கண்டுபிடிப்பு உதவுகிறது.
- ❖ WLS என்பது உயிரணு சவ்வுகளில் காணப்படும் ஒரு புரதம் என்பதோடு Wnt3a எனப்படும் மற்றொரு புரதத்தை வெளியிடுவதற்கு ஒரு முக்கியமான புரதமுமாகும்.
- ❖ Wnt3a உயிரின வளர்ச்சியின் ஆரம்பக் கட்டங்களுக்கு வழிகாட்டும் சமிக்ஞைகளுக்கு உதவுகிறது.
- ❖ புரதங்கள் செல்லில் சரியான இடங்களுக்குச் செல்வதை WLS உறுதி செய்து குடல், நுரையீரல், உள் காது மற்றும் கண்கள் போன்ற உறுப்புகள் சரியாக வளர்ச்சியடைய

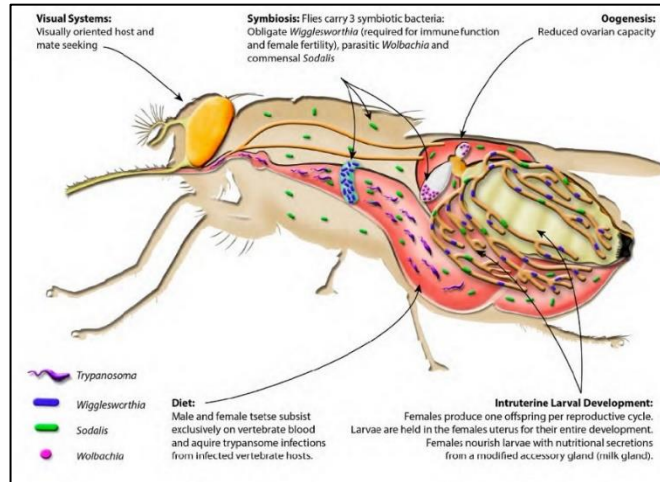
உதவுகிறது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

தெத்சி ஈ

- ❖ ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் வேளாண் அமைப்பு (FAO) புதிய பதிவின் படி, 34 ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் தெத்சி ஈக்கள் (குருதி உறிஞ்சும் ஈக்கள்) உள்ளன.
- ❖ தெத்சி ஈக்கள் (குலோசினா பேரினம்) டிரைபனோசோம்களை கடத்துகின்றன.
- ❖ டிரைபனோசோம்கள் ஒற்றை உயிரணு கொண்ட ஒட்டுண்ணிகள் ஆகும் என்பதோடு அவை மனிதர்களில் உறக்க நோயை ஏற்படுத்துகின்றன.
- ❖ இந்த ஒட்டுண்ணிகள் ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள கால்நடைகளில் மிகவும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன.



புதிய பேய் சுறா இனம்

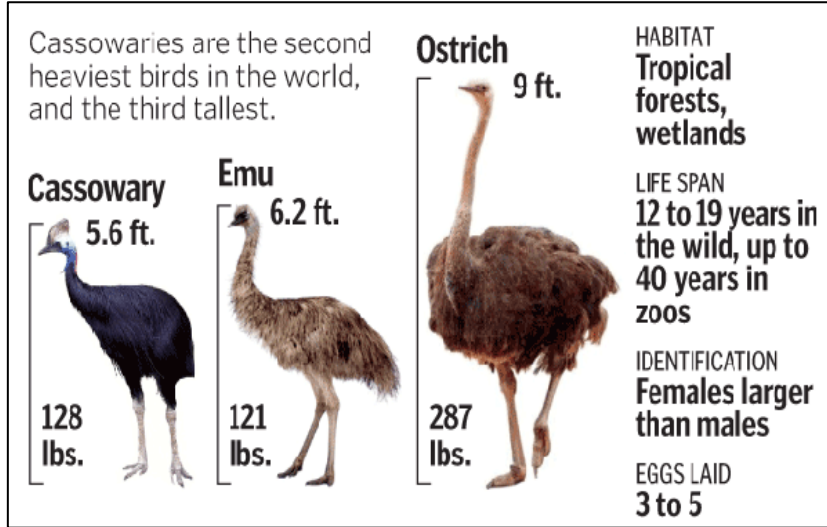
- ❖ ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூசிலாந்துக்கு அருகில் உள்ள ஆழ்கடல் நீரில் வாழும் புதிய வகை பேய் சுறா மீன் இனத்தை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ ஆஸ்திரேலியாவின் குறுகிய மூக்கு கொண்ட ஸ்பூக்ஃபிஷ் அல்லது ஹாரியோட்டா

ஏவியா சுறாக்கள் திருக்கை மீன்களுடன் ஒரு நெருங்கிய தொடர்பைக் கொண்டு உள்ளன.

- ❖ இது போன்ற பேய் சுறாக்கள் பெரும்பாலும் கடல் பகுதியின் அடிவாரத்தில் - 2,600 மீ (8,530 அடி) ஆழத்தில் மட்டுமே வாழ்கின்றன.



மிகவும் ஆபத்தான நிலையில் உள்ள பறவை இனம்



- ❖ காசோவரி (தீக்கோழிகள்) பறவைகள் ஆனது வடக்கு ஆஸ்திரேலியா, நியூ கினியா மற்றும் அதனைச் சுற்றியுள்ள தீவுகளில் காணப்படுகின்றன.
- ❖ அதிகரித்துள்ள வேட்டையாடுதல் மற்றும் விரைவான வாழ்விட இழப்பு ஆகியவற்றால் இந்த இனம் தற்போது அழியும் அபாயத்தில் உள்ளது.
- ❖ ஆஸ்திரேலியாவின் காடுகளில் சுமார் 5,000க்கும் குறைவான எண்ணிக்கையிலான பறவைகளே எஞ்சியுள்ளன.
- ❖ உலகிலேயே மிகவும் ஆபத்தான நிலையில் உள்ள பறவையாக இது கருதப்படுகிறது.
- ❖ காசுவாரிடே குடும்பம் ஆனது, உயிருடன் காணப்படும் மூன்று காசோவரி இனங்களை - அதாவது காசுவேரியஸ் இனத்தினைச் சேர்ந்த அனைத்தையும் - உள்ளடக்கியதாகும்.
- ❖ மிகப்பெரிய காசுவேரியஸ் இனமானது ஆறு அடி உயரம் மற்றும் 160 பவுண்டுகள் வரை எடையுள்ளதாக இருக்கும்.
- ❖ இந்தப் பெரிய பறவைகளால் பறக்க முடியாது ஆனாலும் அவற்றின் மிகவும் சக்தி வாய்ந்த கால்களால் அவை அதிக வேகத்தில் (31m/Hr) ஓடக் கூடியவை.

- ❖ ஒவ்வோர் ஆண்டும் செப்டம்பர் 26 ஆம் தேதியன்று உலக நெருப்புக்கோழிகள் தினம் அனுசரிக்கப் படுகிறது.

இதரச் செய்திகள்

250 ஆண்டுகள் பழமையான நினைவு கல் சிற்பம்

- ❖ ஈரோடு மாவட்டம் மொடக்குறிச்சி தாலுக்காவில் 17 அல்லது 18 ஆம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்ததாகக் கருதப்படும் கல் சிற்பம் ஒன்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ எழுத்துக்கள் ஏதுமின்றி இந்தச் சிற்பம், சூரியன் மற்றும் சந்திரனின் உருவங்களுடன் கூடிய இணையர் உருவத்தினைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இதில் விவரங்கள் ஏதும் இல்லாததால், இந்தக் கல் எதற்காக செதுக்கப்பட்டது என்பது பற்றிய சரியான விவரங்கள் தெரியவில்லை.



★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★