

மார்ச் - 17

TNPSC துளிகள்

- ❖ திருவனந்தபுரத்தில் உள்ள மத்திய மேம்பட்ட கணினித் திறன் மையத்தில் (C-DAC), "உத்திசார் பயன்பாட்டிற்கான மின்னணுப் பொருட்களுக்கான குறைக்கடத்தி சில்லுகள் & அமைப்புகள்" என்ற பெயரிலான இந்தியாவின் முதல் FutureLABS மையம் திறக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஓய்வுபெற்ற இந்திய ஆட்சிப் பணி அதிகாரிகள் ஞானேஷ் குமார் மற்றும் சுக்பீர் சிங் சந்து ஆகியோர் இந்திய தேர்தல் ஆணையர்களாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- ❖ வருவாய்ப் புலனாய்வு இயக்குனரகம் ஆனது, உதயசூரியன் (ரைசிங் சன்) என்ற ஒரு நடவடிக்கையின் கீழ் ஒரு பெரிய தங்கக் கடத்தல் நடவடிக்கையைத் தடுத்துள்ளது.
- ❖ சென்னையின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகம் ஆனது, 2025 ஆம் ஆண்டிற்குள், 'AsteriX ஆய்வகம்' எனப்படுகின்ற ஒரு சிறிய விண்வெளி ஆய்வகத்தைச் சுற்றுப்பாதையில் நிலை நிறுத்துவதற்காக Vellon Space எனப்படும் விண்வெளி சார் புத்தொழில் நிறுவனத்துடன் இணைந்து நிதியுதவி வழங்குகிறது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

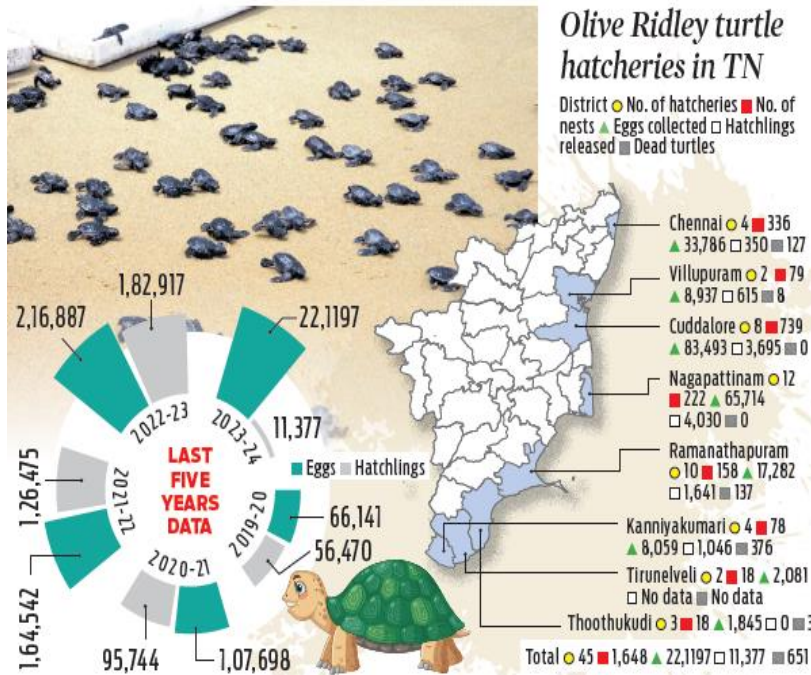
இலங்கை அகதிகள் குறித்த சென்னை உயர்நீதிமன்ற தீர்ப்பு



- ❖ தமிழகத்தில் உள்ள இலங்கை அகதிகளுக்கான சிறப்பு முகாம்களில் பிறக்கும் அனைத்துக் குழந்தைகளுக்கும் இந்தியக் குடியரிமை வழங்குமாறு மத்திய அரசுக்கு பொது உத்தரவு பிறப்பிக்க சென்னை உயர்நீதிமன்றம் மறுத்துள்ளது.
- ❖ 1964 ஆம் ஆண்டு சிரிமாவோ - சாஸ்திரி ஒப்பந்தம் மற்றும் 1974 ஆம் ஆண்டு சிரிமாவோ - காந்தி ஒப்பந்தத்தின் விதிமுறைகளின்படி இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த தமிழர்களுக்கு இந்தியக் குடியரிமை வழங்கப்பட்டது.
- ❖ பின்னர், இந்திய வம்சாவளி மக்களுக்குப் பொருந்தக் கூடிய வகையில் 1955 ஆம் ஆண்டு குடியரிமைச் சட்டத்தின் 5(1)(b) என்ற பிரிவின் கீழ் இந்தப் பிரச்சினையானது கையாளப்பட்டது.

- ❖ இருப்பினும், 1964 ஆம் ஆண்டின் சிரிமாவோ - சாஸ்திரி ஒப்பந்தத்தின் கீழ் குடியரிமை கோரி விண்ணப்பம் செய்வதற்கான சட்டப்பூர்வமான கால வரம்பு 1981 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 31 என நிர்ணயிக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்தச் செயல்பாட்டு வரம்புத் தேதிக்கு முன் விண்ணப்பிக்கத் தவறிய இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த தமிழர்கள் 5(1)(b) என்ற ஒரு பிரிவின் கீழ் கூட இந்தியக் குடியரிமையைப் பெறத் தகுதியற்றவர்கள் ஆவர்.
- ❖ செல்லுபடியாகும் தன்மை கொண்ட பயண ஆவணங்கள் இல்லாமல் இந்தியாவிற்குள் நுழைந்த வெளிநாட்டவர் மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்டக் காலத்திற்கு அப்பால் தங்கி இருப்பவர்கள் 1955 ஆம் ஆண்டு குடியரிமைச் சட்டத்தின் 2(1)(b) என்ற பிரிவின் கீழ் சட்ட விரோதமாக குடியேறியவராக மட்டுமே கருதப்படுவர்.
- ❖ 1955 ஆம் ஆண்டு குடியரிமைச் சட்டத்தின் 3(1)(c) என்ற பிரிவு, 2003 ஆம் ஆண்டு சட்டத் திருத்தத்தின் அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு, இந்தியாவில் பிறந்தவர்கள் அவர்களின் பெற்றோர் இருவரும் இந்தியக் குடிமக்களாக இருந்தாலோ அல்லது பெற்றோரில் யாரேனும் ஒருவர் இந்தியக் குடிமக்களாக இருந்து மற்றொருவர் சட்டவிரோதமாகக் குடியேறியவராக இல்லாமல் இருந்தாலோ மட்டுமே பிறப்பின் மூலம் குடியரிமை கோர முடியும் என்று தெளிவாகக் கூறுகிறது.

ஆலிவ் ரிட்லி ஆமைகளின் குஞ்சு பொரிப்பிற்கான தளங்கள்



- ❖ தமிழ்நாடு வனத்துறையானது ஆலிவ் ரிட்லி கடல் ஆமைகளுக்காக 'பருவநிலை நெகிழ் திறன் கொண்ட' குஞ்சு பொரிப்புத் தளங்களை அமைத்துள்ளது.
- ❖ சென்னை மற்றும் நாகப்பட்டினத்தில் தலா இரண்டு, விழுப்புரம், கடலூர், நாகப்பட்டினம், திருநெல்வேலி, இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி மற்றும் கன்னியாகுமரி ஆகியவற்றில் தலா ஒன்று என 10 குஞ்சு பொரிப்புத் தளங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன.
- ❖ ஆமைக் குஞ்சுப் பொரிப்பு இடங்களில் நிலவும் அதிக வெப்பநிலையானது, பெண் ஆமைக் குஞ்சுகளை அதிக விகிதத்தில் உற்பத்தி செய்யவும், குளிர்ச்சியான வெப்ப நிலை ஆண் ஆமைக் குஞ்சுகளை அதிக விகிதத்தில் உற்பத்தி செய்ய வழிவகுக்கும்

என்று அறியப்படுகிறது.

- ❖ கடல் ஆமைகள் 30°C வெப்பநிலை என்ற அளவு வெப்பநிலையுடன் வெப்பநிலை சார்ந்த பாலின நிர்ணயத்தைக் கொண்டுள்ளன.

தேசியச் செய்திகள்

UNDP பாலினச் சமத்துவமின்மைக் குறியீடு 2022

- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டு பாலினச் சமத்துவமின்மைக் குறியீட்டில் (GII) மதிப்பிடப்பட்ட 193 நாடுகளில் 0.437 மதிப்பெண்களுடன் இந்தியா 108வது இடத்தைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டு பாலினச் சமத்துவமின்மைக் குறியீட்டில் மதிப்பிடப்பட்ட 191 நாடுகளில் இந்தியா 122வது இடத்தில் இருந்தது.
- ❖ கடந்த 10 ஆண்டுகளில், பாலினச் சமத்துவமின்மைக் குறியீட்டில் இந்தியாவின் தர வரிசை தொடர்ந்து சிறப்பான நிலையில் உள்ளது.
- ❖ 2014 ஆம் ஆண்டில் 127 ஆக இருந்த இந்தத் தரவரிசையானது தற்போது 108 ஆக மாறி உள்ளது.
- ❖ இருப்பினும், இந்தியா அதன் தொழிலாளர் பங்கேற்பு விகிதத்தில் மிகப்பெரிய பாலின இடைவெளியைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் தொழிலாளர் பங்கேற்பு விகிதத்தில் பெண்களின் பங்கேற்பிற்கும் (28.3 சதவீதம்) ஆண்களின் பங்கேற்பிற்கும் (76.1 சதவீதம்) இடையிலான இடைவெளி 47.8 சதவீதமாக உள்ளது.



NFECS மற்றும் NECCE அறிமுகம்

- ❖ இந்திய அரசாங்கம், ஆரம்பக் குழந்தைப் பருவக் கல்விக்கான (ECCE) தேசியப் பாடத் திட்டத்தையும், குழந்தைப் பருவ ஊக்குவிப்பிற்கான ஒரு தேசியக் கட்டமைப்பையும் அறிமுகப்படுத்துகிறது.
- ❖ ECCE ஆனது மூன்று வயது முதல் ஆறு வயது வரையிலான குழந்தைகளுக்கான கல்வி

நிலையை உள்ளடக்கியது ஆகும் என்பதோடு NFECs ஆனது பிறந்தது முதல் மூன்று வயது வரையிலான குழந்தைகளுக்கான ஆரம்பகாலக் குழந்தைப் பருவ (ஊக்குவிப்பு) தூண்டுதலுடன் தொடர்புடையது.

- ❖ இந்த முன்னெடுப்புகளானது குழந்தை வளர்ச்சியின் ஆரம்ப ஆண்டுகளின் முக்கியப் பங்கை அங்கீகரித்து அதன் மூலம் இந்தியாவின் ஆரம்பகாலக் குழந்தைப் பருவப் பராமரிப்பு மற்றும் கல்விக் கட்டமைப்பினை வலுப்படுத்த முயல்கின்றன.
- ❖ NECCE ஆனது 3 முதல் 8 வயது வரையிலான குழந்தைகளின் கல்வி நிலையில் கவனம் செலுத்துவதோடு, "விளையாட்டு மிக்க மகிழ்ச்சியுடனான கற்றல் முறையில்" கவனம் செலுத்துகிறது.
- ❖ NFECs ஆனது, மையம் மற்றும் இல்லம், உட்புற மற்றும் வெளிப்புற, குழந்தைகள் தலைமையிலான மற்றும் கல்வியாளர் தலைமையிலான மற்றும் வலுவான மதிப்பீட்டு கருவிகள் உள்ளிட்டச் செயல்பாடுகளின் கலவையைக் கொண்ட செயல்முறைகளை உள்ளடக்கியுள்ளது.

Key features of the framework

The National Curriculum Framework, made for the 3-8 age group, is the first such integrated curriculum for children

What replaces textbooks?
NCF suggests the use of simple worksheets for the 3-6 age group

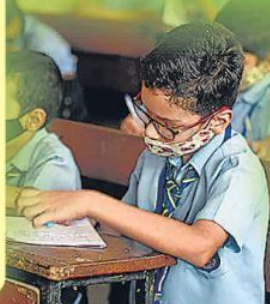
- "...for ages 3-6, there should not be any prescribed textbooks for the children...(they) should not be burdened with textbooks," the document states.

Why is this an important step?

- Vast numbers of school-going children routinely fail learning outcome tests
- Effect of holistic education in founding years on learning levels of children

Other reforms

- Toy-based learning
- Avoiding stereotypes
- Gender representation
- Ethical, moral awareness



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

வானியல் சார்ந்த மாபெரும் சூழற்சிகள்

- ❖ புவியானது புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட சுமார் 2.4 மில்லியன் ஆண்டுகள் அளவிலான சூழற்சியில் பல்வேறு பருவநிலை மாற்றங்களுக்கு உள்ளாகிறது.
- ❖ ஆழ்கடலில் உள்ள பல்வேறு புவியியல் படிவு சான்றுகள், செவ்வாய்க் கிரகத்தின் சுற்றுப் பாதையுடன் இணைக்கப்பட்ட சூழற்சி ஒன்று இருப்பதாகக் கூறுகின்றன.
- ❖ புவியானது ஒரு வெப்பமயமாதல் சூழற்சியில் தற்போது சுமார் 200,000 ஆண்டுகள் என்ற நிலையில் உள்ளது.
- ❖ சுமார் 1 மில்லியன் ஆண்டுகளில், புவியானது அடுத்த உச்சக் கட்டத்தினை அடையும்.
- ❖ சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள கோள்களின் ஈர்ப்பு புலங்கள், ஒன்றோடொன்று குறுக்கிடும் நிகழ்வு அதிர்வு எனப்படும்.
- ❖ இது அவற்றின் சுற்றுப் பாதைக்கு எவ்வளவு அருகில் உள்ளது என்பதை அளவிட்டு,

அந்தக் கோள்களின் மையத் தன்மையை மாற்றுகிறது.

- ❖ இந்த குறுக்கீடுகள் ஆனது, பூமியில் 2.4 மில்லியன் ஆண்டுகள் என்ற அளவிலான பல சுழற்சிகளில் அதிக அளவிலான உள்வரும் சூரிய கதிர்வீச்சு மற்றும் வெப்பமான பருவ நிலைக்கு வழி வகுக்கிறது.



டெவின் AI



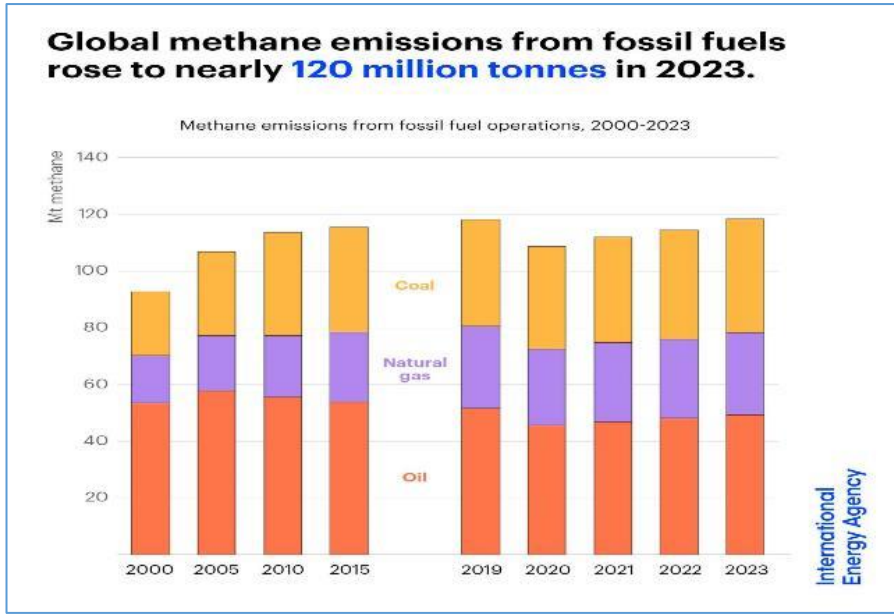
- ❖ அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த புத்தொழில் நிறுவனமான காக்கிஷன் டெவின் AI என்ற செயற்கை நுண்ணறிவு மென்பொருளை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது நிரலில் பிழைத் திருத்தம், நிரல் எழுதுதல் மற்றும் நிரல் செயல்படுத்தப் படும் செயல் முறையை மாற்றியமைக்கிறது.
- ❖ இந்த வகைகளில் முதல் வகையான டெவின் AI ஓர் எளிய நிரல் கட்டளையை (உள்ளீட்டினை), செயல்படும் இணையதளம் அல்லது மென்பொருள் நிரலாக மாற்றும் திறனைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது மென்பொருள் செயலிகளை உருவாக்கிச் செயல்படுவதற்கான ஒரு முழு செயல் முறையையும் உருவாக்கக் கூடியது.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

உலகளாவிய மீத்தேன் கண்காணிப்பு அறிக்கை 2024

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் எரிபொருள் பயன்பாட்டிலிருந்து வெளியான மீத்தேன் உமிழ்வு 120 மில்லியன் டன்கள் என்ற மிக உயர்ந்த அளவில் இருந்தது.

- ❖ வளிமண்டலத்தில் வெளியிடப்பட்ட 120 மெட்ரிக் டன் மீத்தேன்களில், 80 மெட்ரிக் டன்கள் ஆனது, அதிகளவில் மீத்தேன் உமிழ்வு பதிவான முதல் 10 நாடுகளில் இருந்து வெளியாகின.
- ❖ எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு சார்ந்த நடவடிக்கைகளில் இருந்து அதிக அளவில் மீத்தேன் வெளியேற்றும் நாடாக அமெரிக்கா முதலிடத்திலும், அதனைத் தொடர்ந்து ரஷ்யாவும் உள்ளது.
- ❖ மீத்தேன் உமிழ்வு ஆனது, 2022 ஆம் ஆண்டை விட 2023 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 50 சதவிகிதத்திற்கும் அதிகமாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ உலகெங்கிலும் உள்ள முக்கியப் புதைபடிவ எரிபொருள் கசிவுகளால் 5 மெட்ரிக் டன்னுக்கு அதிகமான மீத்தேன் உமிழ்வுகள் பதிவானதாக கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ பெரும்பாலும் உயிரி எரிபொருள் பயன்பாட்டிலிருந்துப் பெறப்படும் பல்வேறு உயிர் ஆற்றல்களால் 10 மெட்ரிக் டன் மீத்தேன் உமிழ்வு பதிவாகியுள்ளது.



8 கண்கள் மற்றும் 8 கால்கள் கொண்ட தேள்



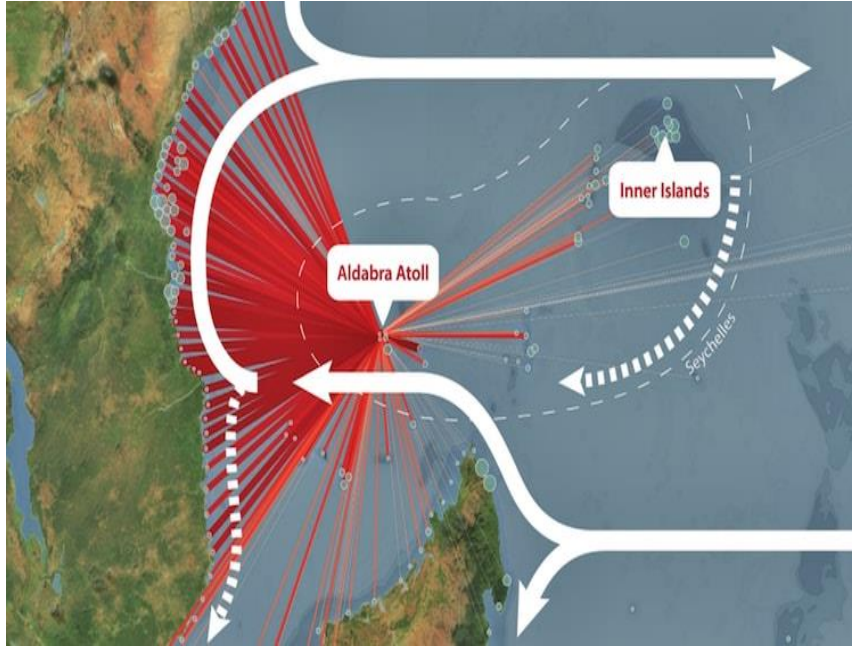
- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழு ஒன்று, இதுவரையில் அறியப்படாத ஒரு தேள் இனத்தைக்

கண்டறிந்துள்ளது.

- ❖ இந்தப் புதிய இனம் ஆனது, யூஸ்கோபியோப்ஸ் என்ற துணை இனத்தைச் சேர்ந்தது ஆகும் என்ற நிலையில் தாய்லாந்தில் உள்ள தேசியப் பூங்காவின் பெயரால் இதற்கு யூஸ்கார்பியோப்ஸ் கிராச்சன் என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ அவை இந்த துணை இனத்தின் மற்ற வகைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் மிகவும் சிறியவை ஆகும்.
- ❖ இந்தப் புதிய இனம் எட்டு கண்கள் மற்றும் எட்டு கால்களைக் கொண்டுள்ளன.

பவளப்பாறைகளின் விரிவான அதிவேகத் தொடர்பு அமைப்பு

- ❖ செய்ஷெல்ஸ் முழுவதும் உள்ள தொலைதூரப் பவளப்பாறைகள் ஒரு மில்லியன் சதுர கிலோமீட்டருக்கும் அதிகமான பரப்பளவில் பரவியிருந்தாலும் நெருங்கிய தொடர்பு உடையவையாக உள்ளன.
- ❖ பெருங்கடல் நீரோட்டங்கள் இந்த தொலைதூரத் தீவுகளுக்கு இடையில் லார்வாக்களை பரவச் செய்து ஒரு வகையான "பவளப்பாறைகளின் விரிவான அதிவேகத் தொடர்பு அமைப்புகளை" உருவாக்குகின்றன.
- ❖ பவளப் பாறைகளை மீட்டெடுப்பதில் (புணரமைப்பதில்) லார்வாக்களின் இருப்பு ஒரு முக்கியக் காரணி என்பதால் இந்தக் கண்டுபிடிப்பு மிகவும் முக்கியமானது ஆகும்.



மாநிலச் செய்திகள்

அகநாசினி கழிமுகம்

- ❖ கர்நாடகாவின் மத்திய உத்தர கன்னடா மாவட்டத்தில் உள்ள அகநாசினி நதி ராம்சர் அந்தஸ்து பெறுவதற்குப் பரிந்துரை செய்யப்பட உள்ளது.
- ❖ அகநாசினி நதியானது, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் உருவாகி மேற்கு நோக்கிப் பாய்ந்து அரபிக்கடலில் கலக்கிறது என்பதோடு இந்த நதியின் வழித்தடத்தின் பெரும் பகுதியானது காடுகள் மிகுந்த மலையிடுக்குகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்குகளில் பாய்ந்து செல்கின்றது.



- ❖ இந்த அந்தஸ்தினைப் பெறுவதற்கான பட்டியலில் போட்டியாக உள்ள மற்றொரு இடம் கர்நாடகாவின் மாண்டியா மாவட்டத்தில் உள்ள ரங்கனதிட்டு பறவைகள் சரணாலயம் ஆகும்.

