



மார்ச் - 24

TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்தியக் கடலோரக் காவல்படைக்கான இரண்டு அடுத்த தலைமுறை ரோந்து கப்பல்களுக்கான அடிப்பலகை இடும் விழா மகாராஷ்டிராவின் ரத்னகிரியில் நடைபெற்றது.
 - இந்தக் கப்பல்கள் கடல்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் கடலோரக் கண்காணிப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக ஆறு மேம்பட்ட ரோந்து கப்பல்களை உருவாக்கும் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ மிசோரம் மாநிலத்தின் வசந்தகால திருவிழாவான சப்சார் குட் , 2026 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் கொண்டாடப்பட்டது.
 - இது மிசோ கலாச்சாரத்தை வெளிப்படுத்துவதோடு, ஜும் சாகுபடி (இடம் பெயர்வு விவசாயம்) நிலத்தை சுத்தம் செய்யும் பணி நிறைவடைவதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ மனநலிவு நோய் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக, ஒவ்வொரு ஆண்டும் மார்ச் 21 அன்று உலக மனநலிவு நோய் தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
 - 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்துரு, "Together Against Loneliness".
- ❖ வாசிப்பு, எழுதுதல் மற்றும் கவிதைகளைப் பகிர்ந்து கொள்வதை ஊக்குவிக்கவும், மொழியியல் பன்முகத் தன்மையை ஆதரிக்கவும் ஒவ்வொரு ஆண்டும் மார்ச் 21 அன்று உலக கவிதை தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.
- ❖ பீகார் மாநிலத்தின் ஸ்தாபன தினத்தை முன்னிட்டு 2026 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 22 முதல் 24 வரை பீகார் திவாஸ் ஆனது "Unnat Bihar, Ujjwal Bihar" என்ற கருத்துருவின் கீழ் கொண்டாடப் பட்டது.
 - இது மார்ச் 22, 1912 அன்று வங்காள மாகாணத்திலிருந்து பீகார் பிரிந்து உருவானதை நினைவுறுத்துகிறது.

தமிழ்நாட்டுச் செய்திகள்

சீமை கருவேலம் (*Prosopis juliflora*) ஒழிப்பு

- ❖ தமிழ்நாட்டில் சீமை கருவேல மரங்களை (ஆக்கிரமிப்பு அந்நிய இனம்) அகற்ற சென்னை உயர்நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டது.
- ❖ சீமை கருவேலம் என்பது அமெரிக்காவைத் தாயகமாகக் கொண்ட மற்றும், காலனித்துவ காலத்தில் இந்தியாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஒரு தாவரமாகும்.
- ❖ இது ஃபேபேசியே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஒரு புதர் அல்லது சிறிய மரம், ஒரு வகையான மெஸ்கிட் ஆகும்.
- ❖ இது மெக்சிகோ, தென் அமெரிக்கா மற்றும் கரீபியன் பகுதிகளைத் தாயகமாகக் கொண்டது.
- ❖ இது வறண்ட மற்றும் மித வறண்டப் பகுதிகளில் வேகமாக வளர்கிறது மற்றும் பூர்வீக தாவரங்களின் வளர்ச்சியைத் தடுக்கிறது.
- ❖ இத்தாவரம் அதிகப்படியான நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுகிறது மற்றும் மண்ணின் தரத்தை குறைக்கிறது.
- ❖ இதன் பரவல் பல்லுயிர் பெருக்கத்தைக் குறைத்து உள்ளூர் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பைப்

பாதிக்கிறது.

- ❖ இந்த உத்தரவு பூர்வீகத் தாவரங்களை மீட்டெடுக்கவும், நிலத்தடி நீரை மேம்படுத்தவும் மற்றும் பல்லுயிர்ப் பெருக்கத்தைப் பாதுகாக்கவும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ அனைத்து தனியார் நில உரிமையாளர்களும் 30 நாட்களுக்குள் தங்கள் நிலத்திலி இருந்து செடிகளை அகற்ற வேண்டும், அதன் பிறகு, அதிகாரிகள் அதனை அகற்றி, அதற்கான செலவுகளை வசூலிப்பார்கள்.



தேசியச் செய்திகள்

ALMM கட்டமைப்பு



- ❖ அரசு அங்கீகரித்த மாதிரிகள் மற்றும் உற்பத்தியாளர்களின் பட்டியல் (ALMM) கட்டமைப்பை 2028 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 1 முதல் அமலுக்கு வரும் வகையில் சூரிய

ஆற்றல் சிலிக்கான் கட்டிகள் மற்றும் சிலிக்கான் தட்டுகள் / சில்லுகள் உள்ளடக்கி அரசு விரிவாக்கம் செய்துள்ளது.

- ❖ இது சூரியசக்தி உபகரணங்களின் தரம் மற்றும் நம்பகத்தன்மையை உறுதி செய்வதற்காக புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தால் 2019 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ அரசு நிதியுதவி பெறும் சூரியசக்தி திட்டங்களில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் மாதிரிகளை மட்டுமே பயன்படுத்த இது அனுமதிக்கிறது.
- ❖ இந்தக் கட்டமைப்பில் பட்டியல்-I (சூரிய ஒளிமின்னழுத்தத் தொகுதிகள்), பட்டியல்-II (சூரிய ஒளிமின்னழுத்த செல்கள்) மற்றும் பட்டியல்-III (சூரிய ஆற்றல் சிலிக்கான் கட்டிகள் மற்றும் சிலிக்கான் தட்டுகள் / சில்லுகள்) ஆகியவை அடங்கும்.

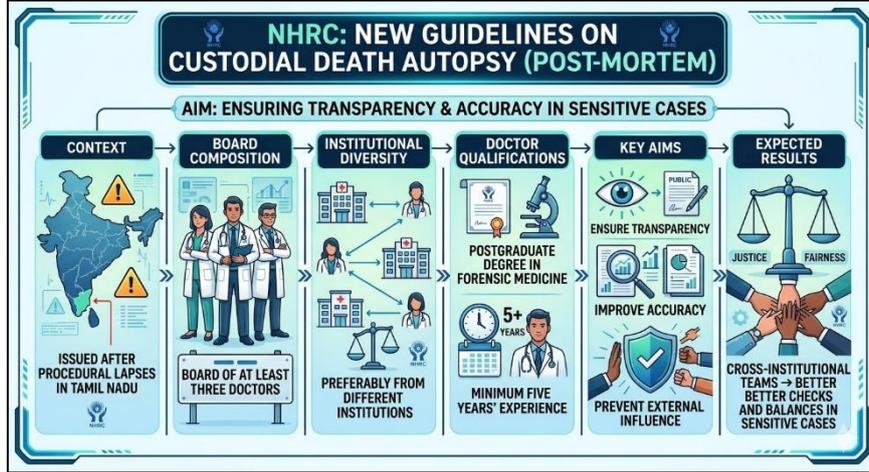
நீண்ட கால அரசுத் தலைவர் - பிரதமர் மோடி



- ❖ 2026 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் நேரந்திர மோடி இந்தியாவின் மிக நீண்ட காலம் பதவி வகித்த அரசுத் தலைவர் ஆனார்.
- ❖ குஜராத் முதலமைச்சர் மற்றும் பிரதமர் ஆகிய பதவிகளில் அவர் மொத்தம் 8,931 நாட்களை நிறைவு செய்துள்ளார்.
- ❖ இதற்கு முன் 8,930 நாட்கள் பதவியில் இருந்த சிக்கிம் முதல்வர் பவன் குமார் சாம்லிங்கின் சாதனையை அவர் முறியடித்தார்.
- ❖ நேரந்திர மோடி 2014 ஆம் ஆண்டில் பிரதமராவதற்கு முன்பு, 2001 முதல் 2014 ஆம் ஆண்டு வரை குஜராத் முதலமைச்சராகப் பணியாற்றினார்.
- ❖ இவர் தனது கட்சியை மூன்று மக்களவைத் தேர்தல்களில் (2014, 2019, 2024) வெற்றிக்கு வழி நடத்தியுள்ளார்.
- ❖ ஜவஹர்லால் நேரு பிரதமராக மிக நீண்ட காலம் தடையின்றி பதவி வகித்த சாதனையைப் பெற்றுள்ளார்.

NHRCன் கைதிகள் மரணம் தொடர்பான பிரேத பரிசோதனை வழிகாட்டுதல்கள்

- ❖ தமிழ்நாட்டில் ஏற்பட்ட நடைமுறை குறைபாடுகளைத் தொடர்ந்து, கைதிகள் மரணம் தொடர்பான வழக்குகளில் பிரேத பரிசோதனைக்கான புதிய வழிகாட்டுதல்களை தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ பிரேத பரிசோதனைகள் குறைந்தது மூன்று மருத்துவர்களைக் கொண்ட ஒரு குழுவால் நடத்தப்பட வேண்டும் என்றும், அவர்கள் முன்னுரிமை அடிப்படையில் வெவ்வேறு மருத்துவமனைகளைச் சேர்ந்தவர்களாக இருக்க வேண்டும் என்றும் உத்தரவிட்டு உள்ளது.
- ❖ அனைத்து மருத்துவர்களும் தடய அறிவியலில் முதுகலைப் பட்டமும், குறைந்தபட்சம் ஐந்து ஆண்டுகள் அனுபவமும் பெற்றிருக்க வேண்டும்.
- ❖ இந்த வழிகாட்டுதல்கள் பிரேத பரிசோதனையின் போது வெளிப்படைத்தன்மை, துல்லியம் ஆகியவற்றை உறுதி செய்வதையும், வெளித்தூண்டுதல்களைத் தடுப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ முக்கியமான வழக்குகளில் நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான குழுக்கள் சிறந்த சரிபார்ப்பு மற்றும் சமநிலை முறையை வழங்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



RISA: Timeless Tribal கிட்டம்



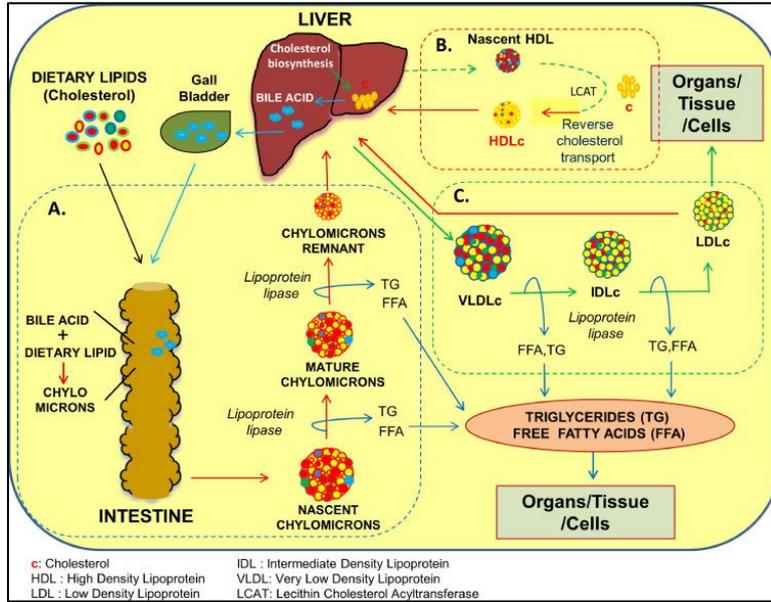
- ❖ பழங்குடியின கைவினைப்பொருட்கள் மற்றும் ஜவுளிகளை ஊக்குவிப்பதற்காக

மத்தியப் பழங்குடியினர் விவகார அமைச்சகம் 'RISA: Timeless Tribal' என்ற திட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.

- ❖ இது பழங்குடியினத் தயாரிப்புகளைக் காட்சிப்படுத்துவதற்காக TRIFED அமைப்பால் செயல்படுத்தப்படும் ஒரு உயர்நிலைக் கொண்ட தேசிய பிராண்ட் ஆகும்.
- ❖ இந்தத் திட்டம் பழங்குடியின நெசவுகள், சித்திரத் தையல் மற்றும் கைவினைப் பொருட்களை ஊக்குவிப்பதோடு, ஆத்மநிர்பர் பாரத் (தற்சார்பு இந்தியா) திட்டத்திற்கும் ஆதரவளிக்கிறது.
- ❖ இது தொகுப்பு அடிப்படையிலான வளர்ச்சி, திறன் பயிற்சி, நவீன வடிவமைப்பு ஆதரவு மற்றும் சூழலுக்குகந்த பேக்கேஜிங் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- ❖ இதில் அசாமின் எரி பட்டு, லடாக்கின் பஷ்மினா, சத்தீஸ்கரின் டோக்ரா கலை மற்றும் தமிழ்நாட்டின் தோடர் எம்பிராய்டரி போன்ற புகழ்பெற்ற தயாரிப்புகள் அடங்கும்.
- ❖ இது பழங்குடியினக் கைவினைஞர்களின் வருமானத்தை மேம்படுத்தவும், பாரம்பரிய கலாச்சாரப் பாரம்பரியத்தைப் பாதுகாக்கவும் உதவுகிறது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

அதி உயர் ரத்தக்கொழுப்பு மற்றும் புற்றுநோய் பரவல்



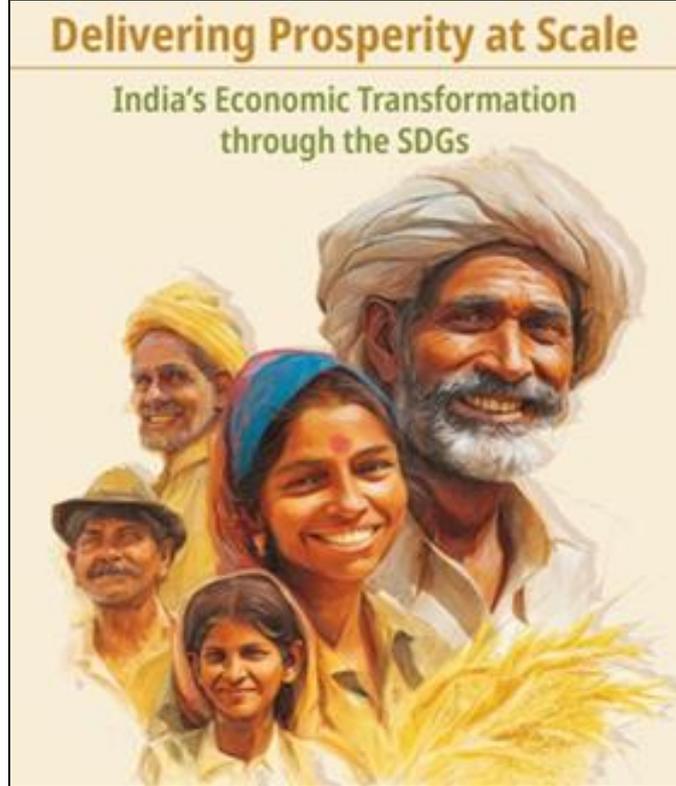
- ❖ அதி உயர் ரத்தக்கொழுப்பு/கொலஸ்ட்ரால் புற்றுநோய் பரவ உதவுகிறது என்று தேசிய சுகாதார நிறுவனங்களின் ஆய்வு கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ இந்த ரத்தக் கொழுப்பு உட்கரு சவ்வை (உட்கருவின் வெளிப்புற அடுக்கு) மென்மையாகவும் பலவீனமாகவும் மாற்றுகிறது.
- ❖ இது புற்றுநோய் செல்கள் திசுக்களின் வழியாக எளிதாக நகர்ந்து மற்ற பகுதிகளுக்குப் பரவ அனுமதிக்கிறது.
- ❖ இது DNA சேதத்தையும் ஏற்படுத்துவதால் அதிக பிறழ்வுகள் மற்றும் கடுமையான புற்று நோய் உண்டாகிறது.
- ❖ புற்றுநோய் செல்களில் உள்ள லேமின் பி ஏற்பி (LBR) புரதம் உட்கருவின் உள்ளே உயர் ரத்தக் கொழுப்பு அதிகரிக்கிறது.
- ❖ உயர் ரத்தக்கொழுப்பைக் குறைப்பது அல்லது LBR-ஐ இலக்காகக் கொண்டு செயல்

படுவது புற்றுநோய் பரவலை மெதுவாக்க உதவும்.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

வளம் குறித்த SDG Bulletin அறிக்கை

- ❖ புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகம் (MoSPI), "Delivering Prosperity at Scale: India's Economic Transformation through the SDGs" என்ற தலைப்பில் அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- ❖ இது பொருளாதார வளர்ச்சி, வறுமை ஒழிப்பு மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துவதில் இந்தியாவின் முன்னேற்றத்தை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.
- ❖ இது உள்ளடக்கிய வளர்ச்சி, வேலை வாய்ப்பு உருவாக்கம், உள்கட்டமைப்பு வளர்ச்சி மற்றும் நிலையான பொருளாதாரக் கொள்கைகளில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- ❖ நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (SDGs) தேசியத் திட்டமிடல் மற்றும் நிர்வாகக் கட்டமைப்புகளில் எவ்வாறு ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதை இந்த அறிக்கை காட்டுகிறது.



நுகர்வோர் நீதி அறிக்கை 2026

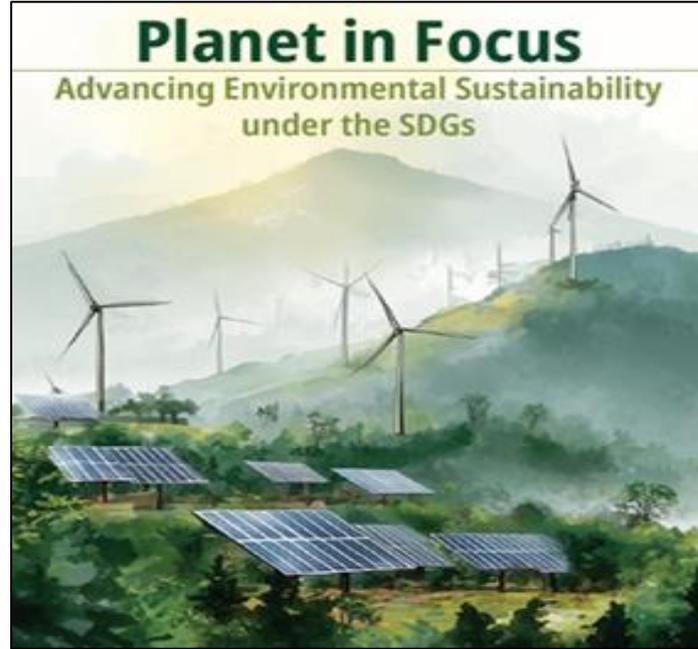
- ❖ இந்தியாவின் நுகர்வோர் தகராறு தீர்வு முறையை மதிப்பீடு செய்து இந்தியா ஜஸ்டிஸ் ரிப்போர்ட் அமைப்பு 'நுகர்வோர் நீதி அறிக்கை 2026'-ஐ வெளியிட்டது.
- ❖ 5 லட்சத்திற்கும் அதிகமான வழக்குகள் தேக்கமடைந்துள்ளதையும், 3 முதல் 5 மாத காலக்கெடுவைத் தாண்டி தாமதமாவதையும் இது சுட்டிக்காட்டுகிறது.
- ❖ காலிப்பணியிடங்கள் (~40%), மோசமான உள்கட்டமைப்பு மற்றும் சமரசத் தீர்வு முறையின் குறைந்த பயன்பாடு போன்ற சிக்கல்களை இந்த அறிக்கை

குறிப்பிடுகிறது.

- ❖ வங்கி, காப்பீடு மற்றும் வீட்டு வசதி துறைகளில் இருந்து அதிக புகார்கள் வருகின்றன.



MoSPI - Planet in Focus அறிக்கை



- ❖ புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்கத் துறை அமைச்சகம் (MoSPI) நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளின் (SDGs) கீழ் சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மை குறித்த "Planet in Focus" அறிக்கையை சமீபத்தில் வெளியிட்டது.
- ❖ இந்த அறிக்கை சுகாதாரம், காலநிலை நடவடிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் உள்ளிட்ட நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளில் இந்தியாவின் முன்னேற்றத்தை மதிப்பீடு செய்கிறது.
- ❖ இந்தியா திறந்தவெளி மலம் கழித்தல் இல்லாத (ODF) அந்தஸ்தைப் பெற்றுள்ளதுடன் 97.2% பள்ளிகளில் பாலின அடிப்படையில் தனித்தனி கழிப்பறைகள் உள்ளன (SDG 6).
- ❖ கழிவு மறுசுழற்சி வசதிகள் 829-இல் (2019-20) இருந்து 3,036 (2024-25) ஆக அதிகரித்துள்ள நிலையில் இது நீடித்த நுகர்வை மேம்படுத்துகிறது (SDG 12).
- ❖ 784 உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் 698 அமைப்புகள் செண்டாய் கட்டமைப்பிற்கு ஏற்ப பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு உத்திகளைச் செயல்படுத்தியுள்ளன (SDG 13).

- ❖ இதன்படி மீன்வள உற்பத்தி அதிகரித்துள்ளது மற்றும் ராம்சார் சதுப்புநிலப் பகுதி இரட்டிப்பாகி உள்ளது, ஆனால் காற்று மாசுபாடு, நீர்ப் பற்றாக்குறை மற்றும் கழிவு மேலாண்மை போன்ற சவால்கள் இன்னும் நீடிக்கின்றன.

UNIGME - குழந்தை இறப்பு குறித்த அறிக்கை 2025

- ❖ ஐக்கிய நாடுகளின் குழந்தை இறப்பு மதிப்பீட்டிற்கான நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான குழு (UNIGME) தனது 2025 ஆம் ஆண்டு அறிக்கையை சமீபத்தில் வெளியிட்டது.
- ❖ உலகளவில், 2024 ஆம் ஆண்டில் ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளின் இறப்பு எண்ணிக்கை சுமார் 4.9 மில்லியனாகப் பதிவாகியுள்ளது; இதில் பிறந்த குழந்தைகள் மட்டும் கிட்டத்தட்ட பாதி அளவில் உள்ளனர்.
- ❖ முன்கூட்டிய பிறப்புச் சிக்கல்கள், தொற்று நோய்கள், நிமோனியா, வயிற்றுப்போக்கு, மலேரியா மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு ஆகியவை இதற்கான முக்கியமானக் காரணங்களாகும்.
- ❖ இந்தியாவின் ஐந்து வயதுக்குட்பட்டோர் இறப்பு விகிதம் 26.6 (2024) ஆகவும், பிறந்த குழந்தை இறப்பு விகிதம் 16.7 ஆகவும் குறைந்துள்ளது என்ற நிலையில் இது குறிப்பிடத் தக்க முன்னேற்றத்தைக் காட்டுகிறது.
- ❖ தடுப்பூசி செலுத்துதல், மருத்துவமனைப் பிரசவங்கள் மற்றும் பச்சிளம் குழந்தை பராமரிப்பு ஆகியவற்றின் மூலம் தெற்காசியாவில் குழந்தை இறப்பைக் குறைப்பதில் இந்தியா முக்கிய பங்கு வகித்துள்ளது.
- ❖ இருப்பினும், பிறந்த குழந்தைகளின் இறப்புகள் இன்னும் அதிகமாகவே உள்ளன என்ற நிலையில் நீடித்த நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைய முன்னேற்றத்தை மேலும் வேகப்படுத்த வேண்டியது அவசியமாகும்.



நகோயா நெறிமுறை குறித்த தேசிய அறிக்கை

- ❖ நகோயா நெறிமுறையைச் செயல்படுத்துவது குறித்த தனது முதலாவது தேசிய அறிக்கையை (NR1) இந்தியா உயிரியல் பன்முகத்தன்மை குறித்த உடன்படிக்கை செயலகத்திடம் சமர்ப்பித்துள்ளது.
- ❖ இந்த அறிக்கை, 2017 முதல் 2025 ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலப்பகுதியில் அணுகல் மற்றும் பலன் பகிர்வு (ABS - மரபணு வளங்களிலிருந்து கிடைக்கும் பலன்களைப்

பகிர்தல்) தொடர்பாக இந்தியாவின் பணிகளை விளக்குகிறது.

- ❖ உள்ளூர்ப் பல்லுயிர்களைப் பாதுகாப்பதற்காக இந்தியா முழுவதும் சுமார் 2,76,653 பல்லுயிர் மேலாண்மைக் குழுக்கள் (BMCs) அமைக்கப்பட்டன.
- ❖ தேசியப் பல்லுயிர் ஆணையம் (NBA) மற்றும் மாநில பல்லுயிர் வாரியங்களால் (SBBs) ஆராய்ச்சி மற்றும் வணிகப் பயன்பாட்டிற்காக மொத்தம் 12,830 அனுமதிகள் வழங்கப் பட்டன.
- ❖ இதில் ₹216.31 கோடி நிதி வசூலிக்கப்பட்டது, அதில் ₹139.69 கோடி உள்ளூர் சமூகங்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பாரம்பரிய அறிவு கொண்டவர்களுடன் பகிர்ந்து கொள்ளப் பட்டது.
- ❖ 2010 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட நகோயா நெறிமுறை, மரபணு வளங்களில் இருந்து கிடைக்கும் பலன்கள் மிகவும் நியாயமான முறையில் பகிரப்படுவதை உறுதி செய்வதோடு, பாரம்பரிய அறிவையும் பாதுகாக்கிறது.



மாநிலச் செய்திகள்

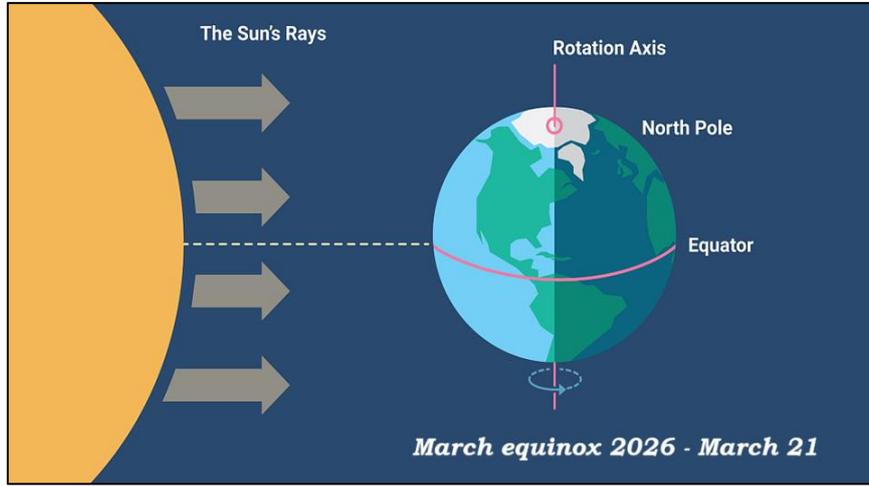
சர்ஹூல் திருவிழா



- ❖ சர்ஹூல் என்பது சமீபத்தில் முக்கியமாக ஜார்கண்ட் மற்றும் ஒடிசா, மேற்கு வங்காளம், சத்தீஸ்கர் ஆகிய மாநிலங்களின் சில பகுதிகளில் கொண்டாடப்பட்ட ஒரு முக்கிய பழங்குடியினத் திருவிழாவாகும்.
- ❖ இது இயற்கையை வழிபடுவதையும், பழங்குடியினச் சமூகங்களில் வசந்த காலத்தின் வருகையையும் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்தத் திருவிழா புனிதமான 'சால்' மரத்துடன் தொடர்புடையது என்பதோடு இம்மரம் கிராம தெய்வத்தின் (சர்னா மா) இருப்பிடமாகக் கருதப்படுகிறது.
- ❖ இது சூரியன் மற்றும் பூமியின் இணைப்பைக் குறிப்பதோடு, வாழ்வின் புதுப்பித்தல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை அடையாளப் படுத்துகிறது.

முக்கிய தினங்கள்

மார்ச் உத்ராயணம்/சம இரவு-பகல் நாள் 2026 - மார்ச் 21



- ❖ சூரியன் பூமத்திய ரேகையைத் தெற்கிலிருந்து வடக்கு நோக்கி கடக்கும் தருணமான இது ஒரு முக்கியமான வானியல் நிகழ்வாகும்.
- ❖ இது வடக்கு அரைக்கோளத்தில் வசந்த காலத்தின் தொடக்கத்தையும், தென் அரைக்கோளத்தில் இலையுதிர் காலத்தின் தொடக்கத்தையும் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்நாளில், உலகம் முழுவதும் பகல் மற்றும் இரவு நேரங்கள் கிட்டத்தட்ட சமமாக இருக்கும்.
- ❖ 'ஈக்வினாக்ஸ்' என்ற சொல்லுக்கு "சமமான இரவு" என்று பொருள்.
- ❖ அன்று சூரியன் சரியாகக் கிழக்கில் உதித்து மேற்கில் மறையும் என்பதோடு இது ஆண்டுக்கு இரு முறை (மார்ச் மற்றும் செப்டம்பர்) நிகழ்கிறது.
- ❖ மார்ச் உத்ராயணம் என்பது 'வசந்தகால உத்ராயணம்' அல்லது 'வடக்கு நோக்கிய உத்ராயணம்' என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

இதரச் செய்திகள்

289 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையான ஊர்வன தோல் படிமம்

- ❖ அமெரிக்காவின் ஓக்லஹோமாவில் கண்டறியப்பட்ட ஒரு அரிய ஊர்வன தோல் படிமம், நிலப்பரப்பில் நிலவிய ஆரம்பகால உயிரினங்கள் பற்றிய புதிய

ஆதாரங்களை வழங்குகிறது.

- ❖ ரிச்சர்ட்ஸ் ஸ்பர் என்ற இடத்தில் கண்டறியப்பட்ட இந்தப் படிமம் சுமார் 289 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையானது.
- ❖ இது வரை அறியப்பட்டவற்றிலேயே மிகவும் பழமையான ஊர்வன தோல் படிமமாகக் கருதப்படும் இது தோல் பரிணாம வளர்ச்சியின் காலவரிசையைப் பின்னோக்கித் நகர்த்துகிறது.
- ❖ நவீன முதலைகளைப் போன்ற செதில்களைக் கொண்டுள்ள இந்தத் தோல் அந்த உயிரினங்கள் ஆரம்பகாலத்திலேயே நிலப்பரப்பில் வாழப் பழகியதைக் காட்டுகிறது.
- ❖ குறைந்த ஆக்சிஜன், மெல்லிய களிமண் படிவு மற்றும் இயற்கை எண்ணெய் போன்ற சிறப்பான சூழல் இந்த மென்மையான திசுக்கள் அழியாமல் பாதுகாக்க உதவியுள்ளது.



★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★