

ஏப்ரல் - 01

TNPSC துளிகள்

- ❖ பல்வேறு மருந்துகள் குறிப்பிட்ட விகிதத்தில் ஒரே மருந்தாக கலக்கப்பட்ட (FDC) சளி எதிர்ப்பு மருந்தினை 4 வயதிற்குட்பட்ட குழந்தைகளுக்குப் பயன்படுத்தச் செய்வதற்கு இந்திய மருந்துகள் ஒழுங்குமுறை அமைப்பான மத்திய மருந்து தரக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு (CDSCO) ஆனது தடைவிதித்துள்ளது.
 - இந்த சளி எதிர்ப்பிற்கான நிலையான விகித மருந்துக் கலவை (FDC) என்பது குளோரஃப்பெனிரமைன் மேலேட் மற்றும் ஃப்பெனைலெஃப்ரின் ஆகிய இரண்டு மருந்துகளின் கலவையாகும்.
- ❖ சவுதி அரேபியா நாடானது பிரபஞ்ச பேரழகி போட்டியில் முதன்முறையாக பங்கேற்க உள்ள நிகழ்வானது அந்நாட்டின் வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க மைல்கல்லைக் குறிக்கிறது.
 - ரூமி அல்கஹ்தானி அந்நாட்டின் சார்பாக இப்போட்டியில் பங்கேற்க உள்ள முதல் போட்டியாளர் ஆவார்.

தேசியச் செய்திகள்

வருடாந்திர இந்திய காசநோய் அறிக்கை 2024

	India TB Report 2020	2023	2024
Estimated TB cases	26.9 lakh	27.4 lakh	27.8 lakh
Number of cases reported	24.04 lakh	24.2 lakh	25.5 lakh
Reporting from private sector	6.8 lakh	7.3 lakh	8.4 lakh
% cases from private sector	28.20%	30%	32.90%
Estimated mortality	4.36 lakh	3.2 lakh	3.2 lakh

- ❖ இந்திய அரசின் முயற்சிகளால் 2015 ஆம் ஆண்டு முதல் காசநோய் பாதிப்பு சுமார் 16% சதவீதமும் (ஒவ்வொரு ஆண்டும் புதிய பாதிப்புகள் பதிவாகின்றன) மற்றும் காச நோயால் ஏற்படும் உயிரிழப்பு விகிதம் சுமார் 18% சதவீதமும் குறைந்துள்ளது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 2.3 லட்சம் கண்டறியப்படாத மற்றும் பதிவு செய்யப்படாத பதிவுகள் இருந்தன என்ற நிலையில், இது அதற்கு முந்தைய ஆண்டில் 3.2 லட்சமாக இருந்தது என்று அறிக்கை கூறுகிறது.
- ❖ அரசாங்கத்தின் Ni-kshay என்ற இணைய தளமானது அனைத்து வகை காசநோய் நோயாளிகளையும் கண்காணித்து வருவதையடுத்து இந்த இடைவெளியானது பல ஆண்டுகளாக குறைந்து வருகிறது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் பதிவான சுமார் 25.5 லட்சம் பாதிப்புகளில் 33% அல்லது 8.4 லட்சம் பாதிப்புகள் தனியார் துறையினால் பதிவு செய்யப்பட்டவை.
- ❖ இதனை ஒப்பிடுகையில், 2015 ஆம் ஆண்டில் தனியார் துறையில் சுமார் 1.9 லட்சம் பாதிப்புகள் மட்டுமே பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ முந்தைய ஆண்டில் 27.4 லட்சமாக இருந்த காசநோய் பாதிப்பு ஆனது, 2023 ஆம் ஆண்டில் 27.8 லட்சமாக சற்று அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ சமீபத்தியத் தரவுகளின்படி, நோய்த் தொற்று காரணமாக ஏற்பட்ட உயிரிழப்புகள்

ஆனது 3.2 லட்சமாக இருந்தது.

- ❖ இந்தியாவில் 2021 ஆம் ஆண்டில் 4.94 லட்சமாக இருந்த காசநோய் உயிரிழப்பு ஆனது, 2022 ஆம் ஆண்டில் 3.31 லட்சமாகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் முந்தைய மதிப்பீட்டு முறையின் படி மேற்கொள்ளப்பட்ட பல தரவுகளின் படி சுமார் 29.4 லட்சமாக இருந்த ஓராண்டில் பதிவான பாதிப்புகளின் எண்ணிக்கையானது 2022 ஆம் ஆண்டில் 27.4 லட்சமாகக் குறைந்துள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

தன்பாலினத் திருமணத்தினைச் சட்டப்பூர்வமாக்குதல் - தாய்லாந்து



- ❖ தாய்லாந்து நாடாளுமன்றமனது, திருமணச் சமத்துவ மசோதாவிற்கு முழு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ இந்த மசோதாவானது ஒரு சட்டமாகி, 120 நாட்களுக்குப் பிறகு அது நடைமுறைக்கு வருவதற்கு முன்பாக அதற்கு அதன் மேலவையின் ஒப்புதலும், அந்த நாட்டு அரசரின் ஒப்புதலும் அவசியமாகும்.
- ❖ தன்பாலீர்ப்புப் பெண், தன்பாலீர்ப்பு ஆண், இருபாலீர்ப்பாளர் மற்றும் திருநர் ஆகிய விவகாரங்களில் மிகவும் தாராளவாதமான ஆசிய நாடுகளுள் தாய்லாந்து நாடும் ஒன்றாகும்.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டில், தைவானின் பாராளுமன்றம் ஆனது தன்பாலின திருமணத்தைச் சட்டப்பூர்வமாக்கிய ஆசியாவின் முதல் நாடாக மாறியது.

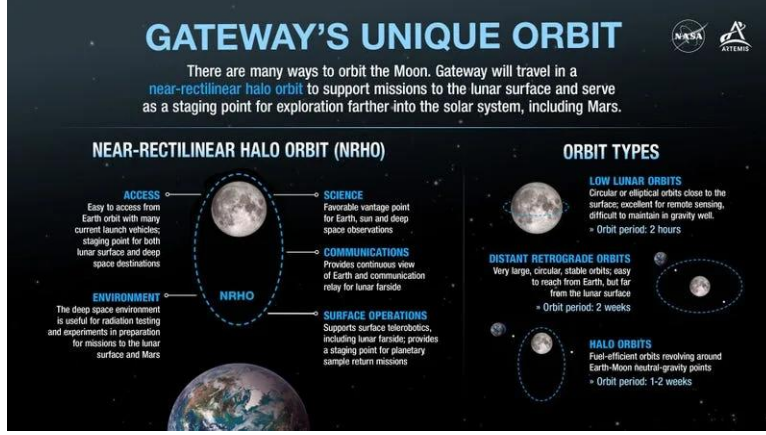
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

நிலவிற்கான விண்வெளி நிலையம் - நாசா

- ❖ நாசா நிறுவனம் ஆனது, சர்வதேச மற்றும் தனியார் பங்குதாரர்கள் குழுவுடன் இணைந்து, நிலவிற்கான (லூனார் கேட்வே) விண்வெளி நிலையம் எனப்படும் சிறிய விண்வெளி நிலையத்தை உருவாக்க திட்டமிட்டுள்ளது.
- ❖ தற்போதைய திட்டம் ஆனது, இந்த நிலையத்தினை இரு வெவ்வேறு வளைவுகள் கொண்ட நேர்கோட்டு வகையிலான ஒளிவட்ட சுற்றுப் பாதையில் (NRHO) நிலை நிறுத்துவதாகும்.
- ❖ இந்த எரிபொருள் செயல்திறன் மிக்கச் சுற்றுப்பாதையானது பூமி மற்றும் சந்திரனால்

உருவாக்கப்படும் நடுநிலை வகை ஈர்ப்புப் புள்ளிகளில் உள்ள சாதக நிலையினைப் பயன்படுத்திக் கொள்கிறது.

- ❖ NRHO அதிக நீள்வட்டமானது என்பதால் இந்த விண்வெளி நிலையம் ஆனது, நிலவினை நெருங்கும் போது தோராயமாக 1,865 மைல்கள் (3,000 கிலோமீட்டர்) தொலைவிலும், ஆனால் பின்னர் அது சுமார் 43,500 மைல்கள் (70,000 கிலோமீட்டர்) தொலைவு வரை பயணிக்கும்.
- ❖ நான்கு விண்வெளி வீரர்கள் 90 நாட்கள் இந்த நிலையத்தில் தங்குவதற்கு ஏற்ற சில சூழல்களை வழங்கும் என்று ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனம் (ESA) கூறுகிறது.



நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பி ஜோசுரபால்பின்



Zosurabalpin

- ❖ அசினெட்டோபாக்டர் பாமன்னி என்ற மருந்து-எதிர்ப்பு திறன் கொண்ட ஒரு வகை பாக்டீரியத்தை எதிர் கொள்ளும் திறன் கொண்ட ஒரு புதிய வகை நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளை ஆராய்ச்சியாளர்கள் அடையாளம் கண்டுள்ளனர்.
- ❖ ஜோசுரபால்பின் ஆனது, எலிகளின் மாதிரிகளில் கண்டறியப்பட்ட CRAB என்ற வகை (கார்பாபேனம்-எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட அசினெட்டோபாக்டர் பாமன்னி) பாக்டீரியாவால் உண்டான நிமோனியா மற்றும் செப்சிஸ் ஆகியவற்றிற்கு எதிரான

செயல்திறனை கொண்டதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

- ❖ A. பாமன்னி புரத மூலக்கூறுகளைத் தடுப்பதன் மூலம் லிப்போபோலிசாக்கரைடு (LPS) மூலக்கூறின் இயக்கம் என்ற ஒரு முக்கிய செயல்முறையைத் தடுக்கிறது.
- ❖ கிராம்-நெகட்டிவ் பாக்டீரியாவின் வெளிப்புற-சவ்வு கட்டமைப்பை உருவாக்கச் செய்வதற்காக பாக்டீரியாவின் மேற்பரப்பிற்கு லிப்போபோலிசாக்கரைடுகளைக் கொண்டு செல்வதற்கு இந்த மூலக்கூறுகள் அவசியம் ஆகும்.
- ❖ ஜோசுரபால்பின் லிப்போபோலிசாக்கரைடு இயக்கத்தினைத் தடுக்கிறது என்பதோடு இதன் மூலம் செல்களில் லிப்போபோலிசாக்கரைடு மிக அசாதாரணமான வகையில் திரண்டு பாக்டீரியத்தினை அழிக்கும்.

OpenAI: சோரா



- ❖ OpenAI நிறுவனம் ஆனது சோரா என்ற புதிய ஆக்கப்பூர்வமிக்க செயற்கை நுண்ணறிவு அமைப்பினை உருவாக்கியுள்ளது என்பதோடு இது உரைகளிலிருந்து குறுகிய நேர ஒளிப்படக் காட்சிகளை உருவாக்குகிறது.
- ❖ சோரா "டிஃப்யூஷன் டிரான்ஸ்பார்மர் மாடல்" (விரவல் மாற்றி மாதிரி) என்று அழைக்கப்படும் உரை மற்றும் புகைப்படத்தை உருவாக்கும் கருவிகளின் பல்வேறு அம்சங்களை ஒருங்கிணைக்கிறது.
- ❖ சோரா என்பது உரையிலிருந்து ஒளிப்படக்காட்சிகளை உருவாக்குவதற்கான முதல் வகையிலான மாதிரி இல்லை.
- ❖ இதற்கு முன்பு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மாதிரிகள், மெட்டா நிறுவனத்தின் ஈமூ, ரன்வே நிறுவனத்தின் ஜென்-2, ஸ்டேபிலிட்டி AI நிறுவனத்தின் நிலையான ஒளிப்படக் காட்சி விரவல் மற்றும் சமீபத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட கூகுளின் லூமியர் ஆகியவை ஆகும்.

'ஓல்ட் ஸ்மோக்கர்' இராட்சத செந்நிற நட்சத்திரம்

- ❖ அண்டத்தின் மையத்திற்கு அருகில் "ஓல்ட் ஸ்மோக்கர்" என்ற பெயர் கொண்ட புதிய வகை செந்நிற இராட்சத நட்சத்திரத்தினை வானியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.

- ❖ இந்த நட்சத்திரத்தின் பிரகாசம் ஆனது புகை மூட்டத்தால் தற்காலிகமாக மறைக்கப் படுகிறது.
- ❖ அண்டத்தின் அந்தப் பகுதியில் நட்சத்திரத்தின் வளிமண்டலத்தில் மிக அதிக தூசிப் படலத்தினை உருவாக்கக்கூடிய மேலும் பல கனமான தனிமங்கள் இருக்கக் கூடும் என்று தெளிவுபடுத்துகிறது.
- ❖ அவர்கள் இது போன்ற 32 புதிதாக உருவான நட்சத்திரங்களைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் இவற்றினை "ஒரு தொகுதியில் இதுவரையில் யாரும் கண்டறியப் படாத மிகப்பெரிய எண்ணிக்கை" என்று விவரித்துள்ளனர்.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

அரிய வெள்ளை நிற ஜென்டு பென்குயின்

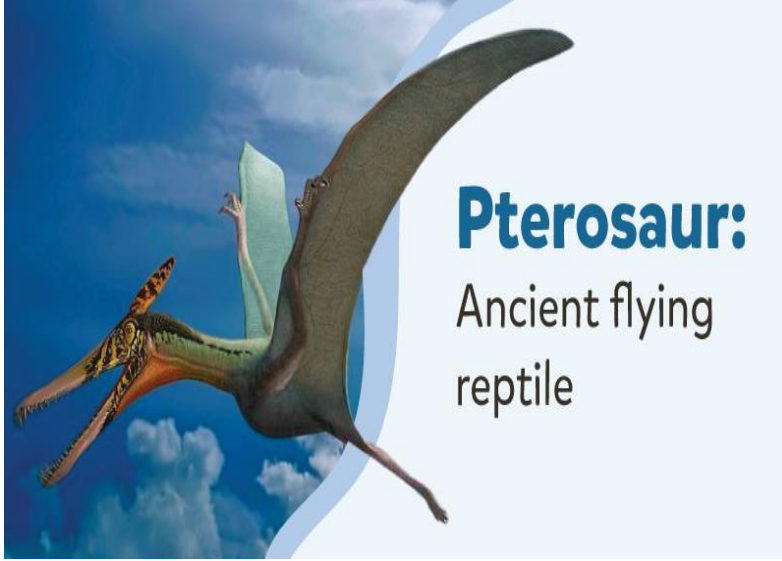


- ❖ மிக அரிதான வெள்ளை நிற பென்குயின் ஆனது சிலி நாட்டின் அண்டார்டிகாவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ கேப்ரியல் கோன்சலேஸ் விடேலா என்ற தளத்தில் கண்டறியப்பட்ட இந்த பென்குயின்

ஆனது, ஆங்காங்கே சில வெள்ளை நிறத்துடன் கூடிய கருப்பு நிற இறகுகளைக் கொண்ட ஜென்டு இனத்தைச் சேர்ந்த ஒரு பெண் இனமாகும்.

- ❖ இந்த நிலையானது பொதுவாக ஒரு மரபணு சார்ந்ததாக இருந்தாலும், மன அதிர்ச்சி காரணமாக ஏற்பட்டிருக்கலாம்.
- ❖ இந்த பென்குவின் இனங்களின் கண்களும் அலகுகளும் வழக்கமான நிறத்தினைக் கொண்டிருப்பதால் இது தோல் வெளிர்ந்த நிலையிலிருந்து வேறுபட்டு உள்ளது.
- ❖ சுமார் எட்டு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வரை, இந்தப் பகுதியில் ஓர் அரிய வெள்ளை நிறப் பென்குவியின் தென்பட்டது.

டெரோசர் - புதிய இனங்கள்



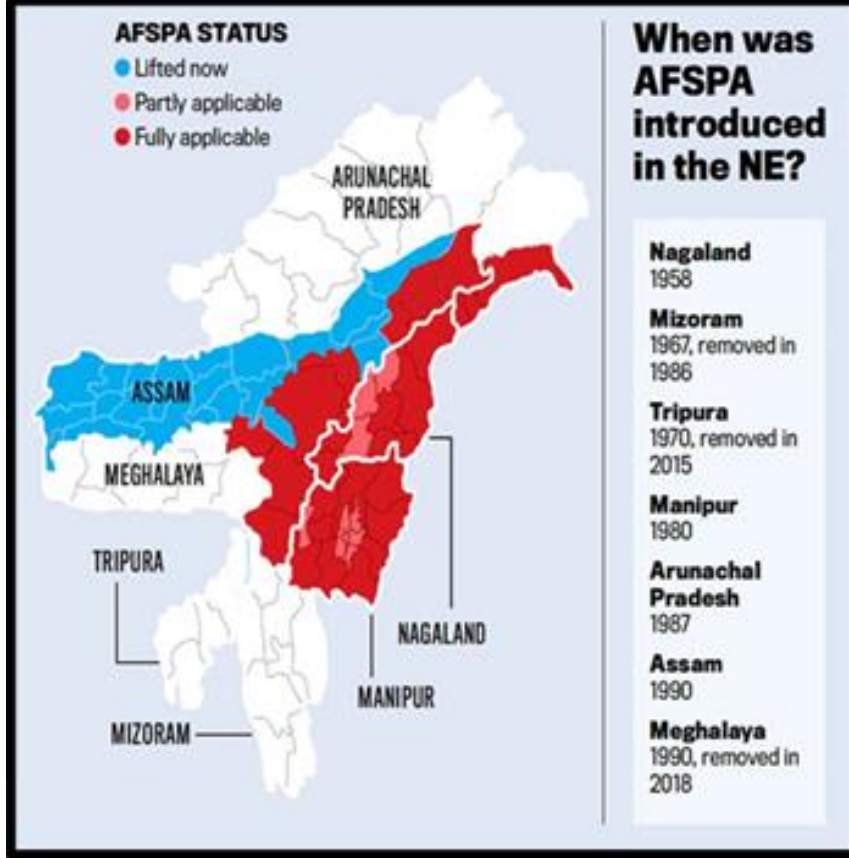
- ❖ பழங்கால ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழுவானது, ஸ்காட்லாந்தில் உள்ள ஸ்கை தீவில் கண்டறியப்பட்ட புதைபடிவத்திலிருந்து புதிய வகை டெரோசர் இனத்தினைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ இது டைனோசர்கள் காலத்தில் வாழ்ந்த ஒரு வகை பறக்கும் டைனோசர் ஆகும்.
- ❖ சுமார் 165 மில்லியன் ஆண்டுகள் மிகவும் பழமையான இந்தப் புதைபடிவமானது, டார்வினோப்டிரான்ஸ் எனப்படும் டெரோசர்களின் குழுவினைச் சேர்ந்தது.
- ❖ இவை முற்கால மற்றும் பிற்கால டெரோசர்களுக்கு இடைப்பட்ட ஒரு இடைநிலை உயிர் வடிவமாக கருதப்படுகின்றன.
- ❖ சியோப்டெரா ஸ்காட்லாந்தில் கண்டறியப்பட்ட முதல் மற்றும் ஒட்டு மொத்தமாக இது வரையில் கண்டறியப்பட்ட இரண்டாவது டெரோசர் டார்வினோப்டெரான் டெரோசர் ஆகும்.

மாநிலச் செய்திகள்

AFSPA சட்டத்தின் நீட்டிப்பு

- ❖ மத்திய உள்துறை அமைச்சகம் (MHA) ஆனது நாகாலாந்து மற்றும் அருணாச்சலப் பிரதேசத்தின் சில பகுதிகளில் ஆயுதப்படை (சிறப்பு அதிகாரங்கள்) சட்டத்தை (AFSPA) மேலும் ஆறு மாதங்களுக்கு நீட்டித்துள்ளது.

- ❖ AFSPA ஆனது "தொந்தரவுகள் நிறைந்த பகுதிகளில்" ஆயுதப் படைகளுக்கும் மத்திய ஆயுதக் காவல் படைகளுக்கும் கட்டுப்பாடற்ற அதிகாரங்களை வழங்குகிறது.
- ❖ இந்த சட்டத்தின் கீழ், சட்டத்திற்கு முரணாகச் செயல்படும் எவரையும் அப்படையினர் கொல்லலாம், கைது செய்யலாம் மற்றும் ஆணை இல்லாமல் எந்த வளாகத்தையும் சோதனை செய்யலாம்.
- ❖ மேலும் இது அவர்களுக்கு மத்திய அரசின் அனுமதியின்றி வழக்கு மற்றும் சட்ட வழக்காடல்களில் இருந்து பாதுகாப்பினையும் உறுதி செய்கிறது.



பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

பல்வேறு படைப்பிரிவுகளில் புதிய நியமனங்கள்

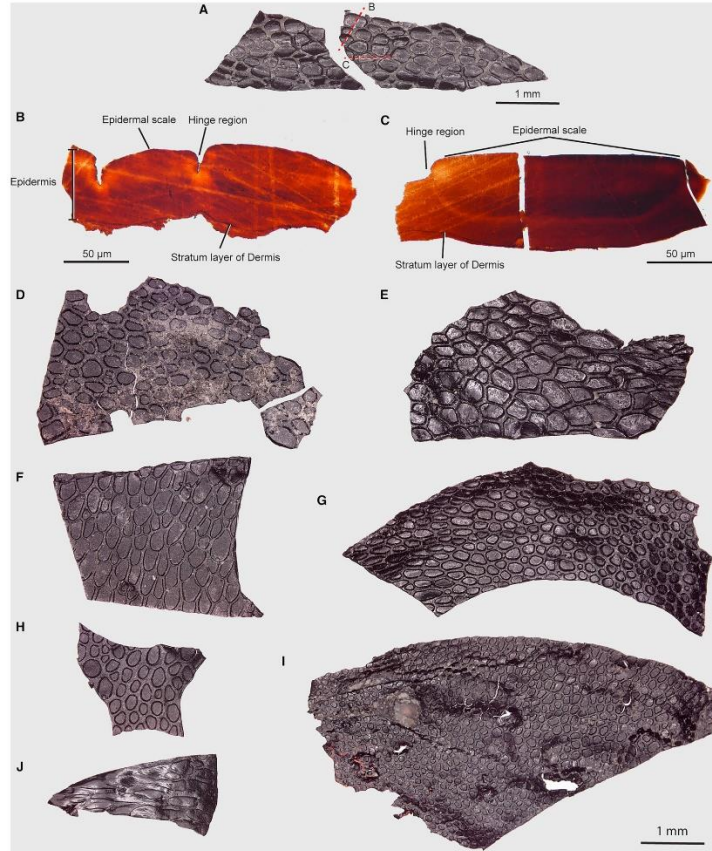
- ❖ தேசியப் புலனாய்வு முகமை (NIA), தேசிய பேரிடர் மீட்புப் படை (NDRF) மற்றும் காவல் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு வாரியம் (BPRD) ஆகியவற்றுக்கான புதிய தலைவர்களின் பெயர்களுக்கு அமைச்சரவையின் நியமனக் குழுவானது அங்கீகாரம் அளித்துள்ளது.
- ❖ தேசியப் புலனாய்வு முகமையின் புதியத் தலைவராக மகாராஷ்டிர பணிப் பிரிவு அதிகாரி சதானந்த் வசந்த் டேட் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ 26/11 மும்பை தீவிரவாதத் தாக்குதலின் போது மக்களின் உயிர்களைக் காப்பாற்றச் செய்ததற்காகவும் தீவிரவாதிகளை வெகுவாக எதிர்க்கச் செய்ததற்காகவும் அவருக்கு குடியரசுத் தலைவர் பதக்கம் வழங்கப்பட்டது.
- ❖ 1991 ஆம் ஆண்டு பணித்தொகுதியைச் சேர்ந்த இந்தியக் காவல் பணி அதிகாரி பியூஷ் ஆனந்த் தேசியப் பேரிடர் மீட்புப் படையின் புதிய தலைமை இயக்குனராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

- ❖ 1990 ஆம் ஆண்டு பணித் தொகுதியைச் சேர்ந்த இந்தியக் காவல் பணி அதிகாரியான ராஜீவ் குமார் ஷர்மா காவல் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு வாரியத்தின் தலைமை இயக்குநராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.



இதரச் செய்திகள்

இதுவரை கண்டறியப்படாத மிகப் பழமையான தோல் படிமம்



- ❖ குறைந்தது சுமார் 286 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையான ஒரு படிமமாக்கப்பட்ட முதலையின் தோலினை ஒத்த வகையிலான தோலை தற்போது ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.



- ❖ பேலியோசோயிக் கால நில வாழ் விலங்குகளின் தோல் படிமமாக்கப்பட்ட நிகழ்வு மிக மிக அரிதாகும்.
- ❖ ஓக்லஹோமாவில் உள்ள ஒரு சுண்ணாம்புக்கல் குகையில் இந்த ஊர்வன இனத்தின் படிமமாக்கப்பட்ட தோல் பகுதி கண்டறியப் பட்டது.

