



பிப்ரவரி - 25

TNPSC துளிகள்

- ❖ அரசாங்கத்தின் வடிவமைப்பு சார் உள்கட்டமைப்புகளுக்கான ஊக்கத் தொகை (DLI) என்ற திட்டத்தின் கீழ் WiSig நெட்வொர்க் நிறுவனத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப்பட்ட 3GPP திட்டத்திற்கான ஒரு இணக்கமான இணைய சேவை இணக்க ஒற்றைச் சில் கட்டகம் (SoC) ஆனது குறிப்பிடத்தக்க நிதி வசதி இருந்த போதிலும் பல உற்பத்திச் சவால்களை எதிர் கொள்கிறது.
- ❖ டெல்லியின் இந்திரப்பிரஸ்தா தகவல் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகம் ஆனது, வயது முதிர்வினை ஆரோக்கியமானதாக மாற்றுவதற்கு என ஊக்குவிக்கக் கூடிய கூறுகளை அடையாளம் காண்பதற்காக வேண்டி வடிவமைக்கப் பட்ட AgeXtend என்ற செயற்கை நுண்ணறிவு அடிப்படையிலான தளத்தினை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ சர்வதேச எரிசக்தி முகமை (IEA) ஆனது செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் எரிசக்தி குறித்த உலகளாவிய மாநாட்டை பாரிசு நகரில் நடத்தியது.
- ❖ பஞ்சாப் தேசிய வங்கி (PNB) ஆனது, Clari5 நிறுவனத்தின் தேசிய இணையவெளிக் குற்ற அறிக்கையிடல் தளமான (NCRP) ஒருங்கிணைப்புத் தீர்வு அமைப்பினை செயல்படுத்திய முதல் இந்திய வங்கியாக மாறியுள்ளது.
- ❖ நந்திவரத்தில் (செங்கல்பட்டு) உள்ள மேம்படுத்தப்பட்ட ஆரம்ப சுகாதார மையம் ஆனது, தமிழ்நாட்டில் குருதி கூழ்மப் பிரிப்பு (டயாலிசிஸ்) செயல் முறை மையத்தினைத் தொடங்கிய முதல் ஆரம்ப சுகாதார மையமாக மாறியுள்ளது.
- ❖ கேரள மாநில அரசானது, ரெமிடியோ நிறுவனத்துடன் இணைந்து, நாள்பட்ட கண் நோய்களைப் பரிசோதிப்பதற்கான செயற்கை நுண்ணறிவின் ஒரு உதவியுடன் கூடிய நயனமிர்தம் 2.0 என்ற திட்டத்தினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவைச் சேர்ந்த 20 வயதான விஸ்வா இராஜகுமார் மெமரி லீக் உலக சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் வெற்றி பெற்றுள்ளார்.
- ❖ மாற்றுத் திறனாளிகளுக்கான ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் பதக்கம் வென்ற மற்றும் செயற்கைக் கால் பொருத்தப்பட்ட மாற்றுத் திறனாளி வீரரான பிரிட்டன் நாட்டின் ஜான் மெக்ஃபால் என்பவர், சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தின் ஆய்வுக் பணிகளுக்கு அனுப்பப் படுவதற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட முதல் மாற்றுத் திறனாளி விண்வெளி வீரராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ 2025 ஆம் ஆண்டு சர்வதேச கலைக் கண்காட்சி ஆனது சமீபத்தில் ஐதராபாத் நகரில் நடத்தப்பட்டது.
- ❖ செயற்கை நுண்ணறிவு சில்லுத் தயாரிப்பு நிறுவனமான என்விடியா மற்றும் அதன் ஆராய்ச்சி பங்குதாரர் நிறுவனங்கள் ஆகியவை Evo2 எனப்படுகின்ற புதிய செயற்கை நுண்ணறிவு அமைப்பினை உருவாக்கியுள்ளன என்பதோடு இது அனைத்து வகையான உயிரினங்களிலும் உள்ள மரபணுக் குறியீட்டை ஆய்வு செய்து வடிவமைக்கும் திறன் கொண்டது.
- ❖ உயிரியல் பூங்காவில் அமைக்கப்பட்ட 'மரபணுப் பதப்படுத்துதல் பூங்கா' என்று அழைக்கப்படும் இந்தியாவின் முதல் 'உயிரி வங்கி' ஆனது மேற்கு வங்கத்தின் டார்ஜிலிங் உயிரியல் பூங்கா என்று அழைக்கப் படுகின்ற பத்மஜா நாயுடு இமய மலை விலங்கியல் பூங்காவில் செயல்பட்டு வருகிறது.
- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் முன்னாள் ஆளுநரான சக்திகாந்தா தாஸ் பிரதமரின்

முதன்மைச் செயலாளராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

தேசியச் செய்திகள்

மாபெரும் மருந்து வழங்கீட்டு (MDA) பிரச்சாரம்



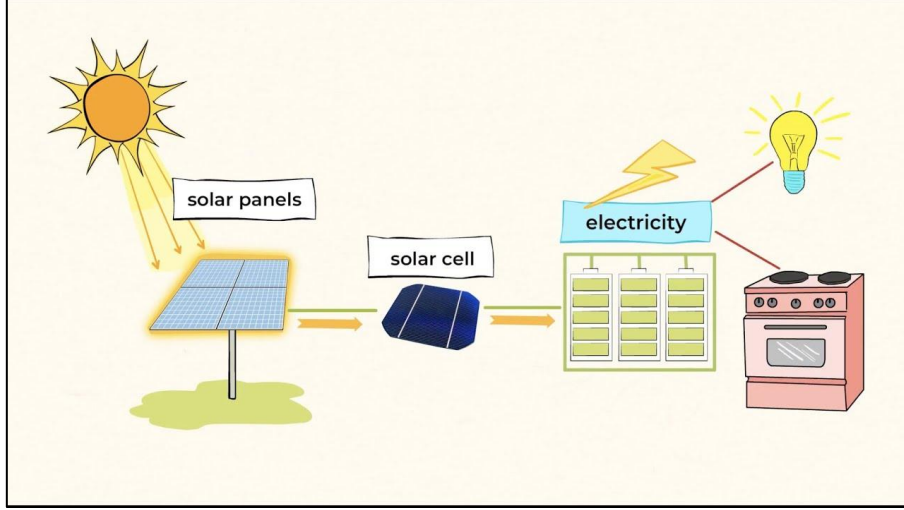
- ❖ மத்திய அரசானது, யானைக்கால் நோய் - நிணநீர் ஃபைலேரியாசிஸ் (LF) பாதிப்பினை ஒழிப்பதற்கான வருடாந்திர அளவிலான நாடு தழுவிய மாபெரும் மருந்து வழங்கீட்டு (MDA) பிரச்சாரத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இந்த பிரச்சாரமானது, 13 மாநிலங்களில் உள்ள சுமார் 111 மாவட்டங்களில் ஒவ்வொரு வீட்டிற்கும் யானைக்கால் நோய்த் தடுப்பு மருந்துகளை வழங்குகிறது.
- ❖ MDA பிரச்சாரம் என்பது பாதிப்புக் காரணி மூலம் பரவும் நோய்களின் தேசியக் கட்டுப்பாட்டு மையத்தினால் (NCVBDC) மேற்கொள்ளப்படும் இந்தியாவின் யானைக்கால் நோய் ஒழிப்பு உத்தியின் ஒரு முக்கிய அங்கமாகும்.
- ❖ நிணநீர் ஃபைலேரியாசிஸ் (ஹாட்டிபான்) என்பது பொதுவாக யானைக்கால் நோய் என அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இது ஃபிலாரியோடிடியா குடும்பத்தின் நூற்புழுக்கள் (உருளைப்புழுக்கள்) என வகைப்படுத்தப்பட்ட ஒட்டுண்ணிகளால் ஏற்படுகிறது.
- ❖ இது 20 மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்களில் உள்ள 345 மாவட்டங்களில் பதிவான ஒரு முன்னுரிமை கவனிப்பு அளிக்கப்படும் நோயாகும் என்பதோடு மொத்த நோய்ப் பாதிப்புகளில் 90 சதவீதப் பாதிப்புகள் ஆனது எட்டு மாநிலங்களில் பதிவாகி உள்ளது.

எதிர்கால சூரிய சக்தி உற்பத்தி திட்டங்களுக்கான ஆற்றல் சேமிப்பு

- ❖ அரசாங்கம் அனைத்து எதிர்கால சூரிய சக்தி உற்பத்தித் திட்டங்களுக்கான ஒப்பந்த ஏலங்களும் ஆற்றல் சேமிப்பு அமைப்புகளை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும் என்று ஆணையிட்டுள்ளது.
- ❖ புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியினைச் செயல்படுத்தும் அனைத்து நிறுவனங்களும் (REIA) மற்றும் மாநில தொலைதொடர்பு சேவை வழங்கீட்டு நிறுவனங்களும் எதிர்கால சூரிய

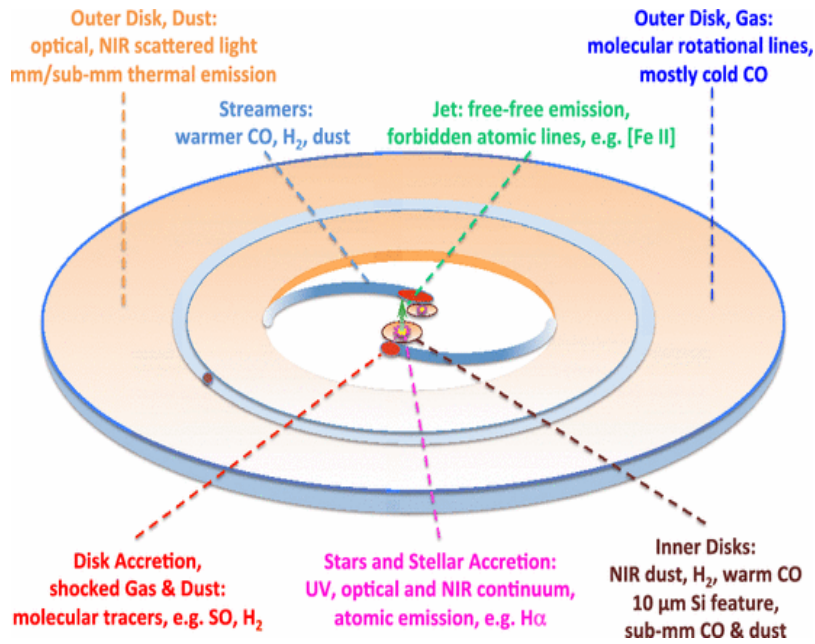
சக்தி உற்பத்தித் திட்டங்களுக்கான ஒப்பந்த ஏலங்களில், நிறுவப்பட்ட சூரிய மின் நிலைய திறனில் 10 சதவீதத்திற்கு சமமான குறைந்தபட்சம் இரண்டு மணிநேர எரிசக்தி உற்பத்தி அமைப்புகளிலேயே அமைந்த எரிசக்தி சேமிப்பு அமைப்புகளை (ESS) நிறுவது குறித்த திட்டத்தினை இணைக்குமாறு அறிவுறுத்தப் படுகின்றன.

- ❖ இது மிகக் குறுகிய கால சிக்கல்களைத் தணித்து, அதிகபட்ச ஆற்றல் தேவை உள்ள காலங்களில் முக்கிய ஆதரவை வழங்கும்.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் இந்தியா சுமார் 500 GW அளவிலான புதைபடிவம் சாரா திறனை அதிகரிக்க உள்ளதால், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திக் கட்டமைப்புகளின் மீதான திறன் பயன்பாட்டை அதிகரிக்க இது உதவும்.



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

GG Tau A அமைப்பு



- ❖ இந்திய வானியலாளர்கள் GG Tau A எனப்படும் ஒரு தனித்துவமான மும்மை நட்சத்திர அமைப்பைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.

- ❖ இது பூமியிலிருந்து தோராயமாக 489 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ புதிய கிரகங்களின் தோற்ற இடமாக அறியப்படும் இந்தப் பகுதியில், வாயு மற்றும் தூசியால் ஆன சுழலும் வளையமான ஒரு புரோட்டோபிளானட்டரி (கிரக உருவாக்கம் சார்ந்த) வட்டு உள்ளது.
- ❖ இவ்வட்டின் "நடுத்தர தளம்" ஆனது, கார்பன் மோனாக்சைட்டின் உறைநிலையை விட மிகக் குறைவான, 12K முதல் 16K வரையிலான குறைந்த வெப்பநிலையைக் கொண்டு இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.
- ❖ GG Tau A அமைப்பு ஆனது மும்மை நட்சத்திர அமைப்பின் ஒரு பகுதியாகும் என்பதோடு இது 1 முதல் 5 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையானது என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

VSHORADS சோதனைகள்

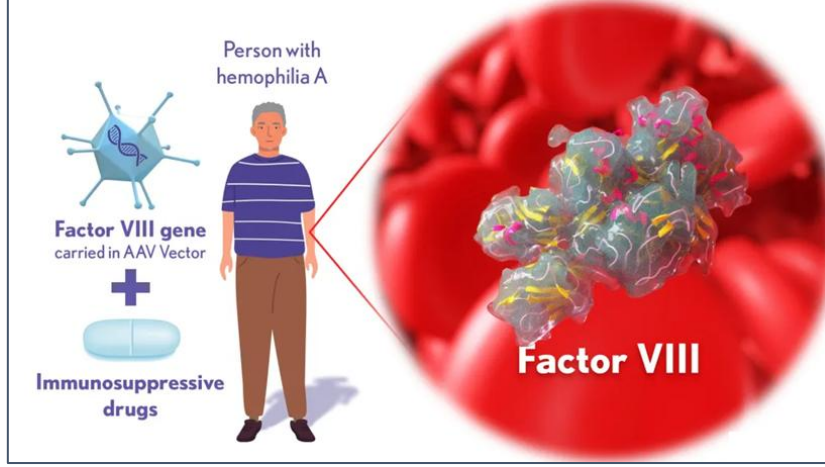
- ❖ பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பானது, மிகவும் குறுகிய தூர வரம்பு உடைய வான்வழிப் பாதுகாப்பு அமைப்பின் (VSHORADS) மூன்று தொடர்ச்சியான ஏவுதல் சோதனைகளை வெற்றிகரமாக மேற்கொண்டுள்ளது.
- ❖ VSHORADS என்பது உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப்பட்டு உருவாக்கப்பட்ட மனிதனால் எளிதில் சுமந்து செல்லக் கூடிய வகையிலான வான்வழிப் பாதுகாப்பு அமைப்பு ஆகும்.
- ❖ இந்த எறிகணை அமைப்பு ஆனது, இந்திய தரைப்படை, கடற்படை மற்றும் விமானப் படை எனப்படும் ஆயுதப் படைகளின் மூன்று படைப் பிரிவுகளின் தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்யும் திறனைக் கொண்டுள்ளது.



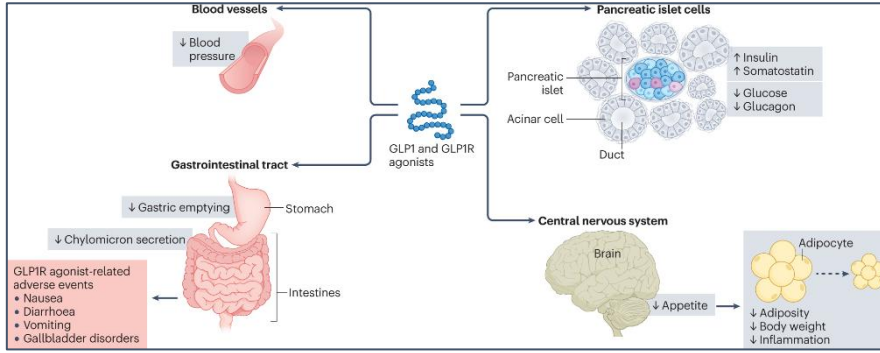
இரத்தம் உறையாமை பாதிப்பிற்கான மனித மரபணு சிகிச்சை முறை

- ❖ வேலூரில் உள்ள கிறிஸ்தவ மருத்துவக் கல்லூரி (CMC) ஆனது, இந்த நோய்க்கான லென்டிவைரல் நோய்க் கடத்திகளை மிக நன்கு பயன்படுத்தி முதல் மனித மரபணுச் சிகிச்சையை வெற்றிகரமாக மேற்கொண்டுள்ளது.
- ❖ VIIIவது இரத்த உறைவுக் காரணியின் குறைபாட்டால் ஏற்படும் கடுமையான இரத்தப் போக்கு கோளாறு இரத்தம் உறையாமை ஆகும்.

- ❖ இது தன்னிச்சையான உள் மற்றும் வெளிப்புற இரத்தப்போக்கு நிகழ்வுகளுக்கு வழி வகுக்கிறது.
- ❖ இந்தியா உலகிலேயே அதிகளவிலான இரத்தம் உறையாமை பாதிப்பினைக் கொண்டு உள்ள இரண்டாவது நாடாகும்.



GLP-1 உணர் இயக்கி

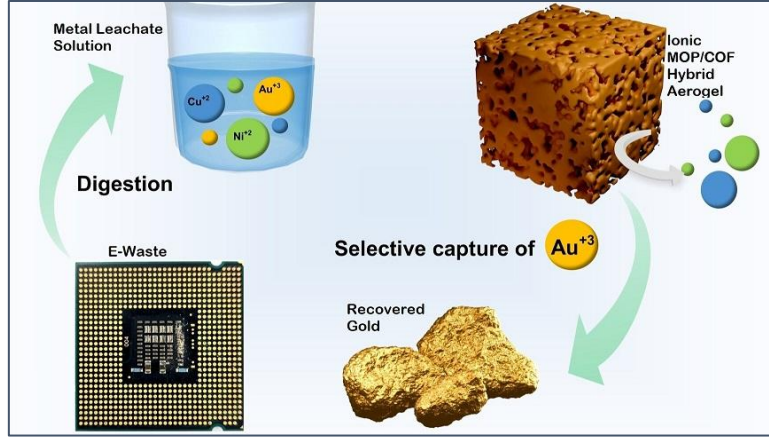


- ❖ குளுக்ககான் போன்ற பெப்டைட்-1 உணர் இயக்கிகள் (GLP-1RAs) நீரிழிவு நோய் மற்றும் உடல் பருமனுக்கான அங்கீகரிக்கப்பட்ட புதிய மருந்துகள் ஆகும்.
- ❖ அவை முதலில் நீரிழிவு நோய்க்குச் சிகிச்சையளிப்பதற்காக உருவாக்கப் பட்டவை ஆகும் என்பதோடு இது இன்சலின் சுரப்பைத் தூண்டுவதன் மூலமும் குளுக்ககான் வெளியீட்டை ஒடுக்குவதன் மூலமும் செயல்படுகின்றன என்பதால் இதன் மூலமும் இரத்தத்தில் சர்க்கரையின் அளவு ஒழுங்குபடுத்தப்படுகின்றன.
- ❖ தற்போது, இந்த மருந்துகள் பழக்கத்திற்கு அடிமையாதல் பண்பிற்குக் காரணமான பகுதியான மூளையின் ஊக்கத்திறன் அமைப்பிலும் செயல்படுகின்றன.

தங்கத்தைப் பிரித்தெடுப்பதற்கான கலப்பின புரைமக் கூழ்மம்

- ❖ புனேவில் உள்ள இந்திய அறிவியல் கல்விக் கழகத்தினைச் சேர்ந்த சில அறிவியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள், மின்னணுக் கழிவுகளிலிருந்து தங்கத்தை மிக எளிதாகப் பிரித்து எடுக்கும் திறன் கொண்ட ஒரு புதிய கலப்பின புரைமக் கூழ்மத்தினை உருவாக்கி உள்ளனர்.
- ❖ ஆபத்தானச் சுரங்க நடைமுறையின் பயன்பாட்டினைக் குறைப்பதோடு, மின்னணுக் கழிவு மேலாண்மையை நிவர்த்தி செய்வதிலும் இது பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

- ❖ பகல் நேரத்தில், இந்தக் கலப்பின கூழ்மம் ஆனது, கிராமிற்கு சுமார் 1689 மில்லி கிராம் அளவிலான மின்னணுக் கழிவுகளையும், உயர் ஆற்றல் கொண்ட புலப்படும் ஒளியில் கிராமிற்கு 2349 மில்லி கிராம் மின்னணுக் கழிவுகளையும் பிரித்தெடுக்கும்.
- ❖ உலகளாவிய மின்னணுக் கழிவுகளில் இந்தியாவின் பங்கு சுமார் 6.4 சதவீதம் மட்டுமே என்றாலும், சமீபத்திய ஆண்டுகளில் இந்தியாவின் மின்னணுக் கழிவு உற்பத்தி அதிவேகமாக அதிகரித்து வருகிறது.
- ❖ 2020 மற்றும் 2022 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில், மின்னணுக் கழிவு உற்பத்தி 131 சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டு உலகளாவிய மின்னணுக் கழிவு கண்காணிப்பு அறிக்கையானது, இந்த தசாப்தத்தின் இறுதிக்குள் இந்தியாவில் மின்னணுக் கழிவுகள் 9.2 மில்லியன் டன்னிலிருந்து 74.7 மில்லியன் டன்னாக அதிகரிக்கும் என்று கணித்துள்ளது.

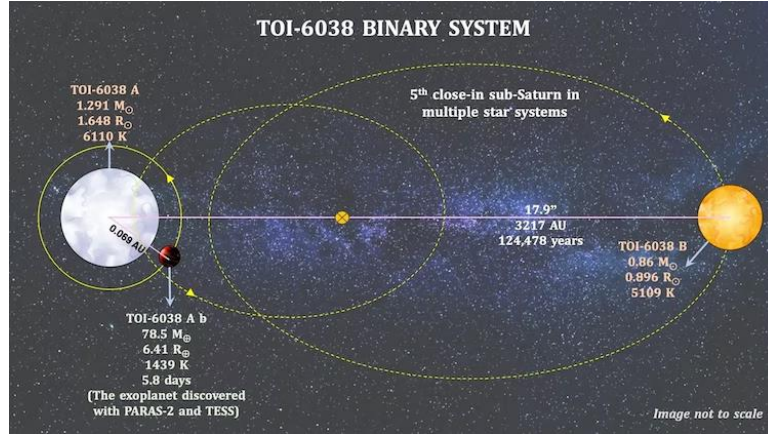


TOI-6038A b

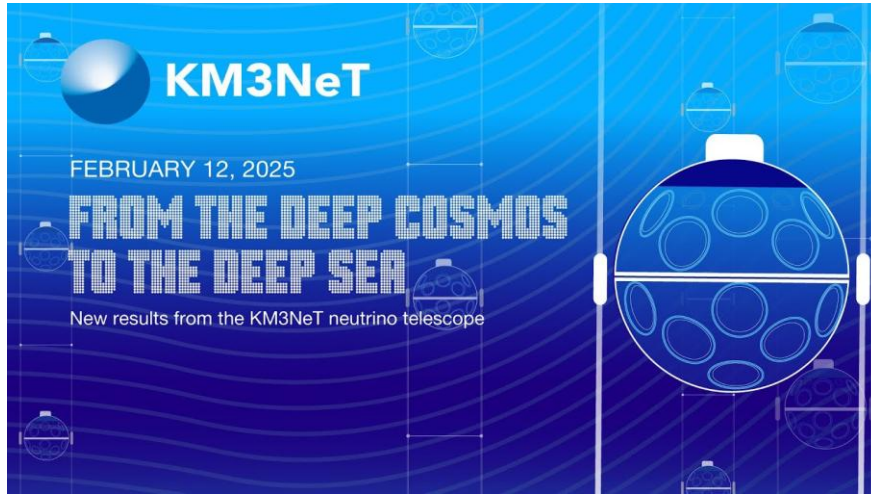
- ❖ அகமதாபாத்தில் உள்ள இயற்பியல் ஆராய்ச்சி ஆய்வகத்தைச் சேர்ந்த அறிவியல் ஆய்வாளர்கள் குழுவானது, பூமியை விட மிகப் பெரியதாகவும், சனியை விட மிகவும் சிறியதாகவும் இருக்கும் ஒரு பெரிய கிரகத்தைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ TOI-6038A b என அழைக்கப்படும் இந்தக் கோளானது, சுமார் 78.5 புவி நிறைகள் மற்றும் மாபெரும் இரட்டை வானியல் அமைப்பில் 6.41 புவி ஆரங்கள் கொண்ட அடர்த்தியான சனி கோளினை ஒத்த கிரக அளவைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ TOI-6038A ஆனது, TOI-6038B எனப்படும் K-வகை துணை நட்சத்திரத்துடன் கூடிய ஓர் இரட்டை வானியல் அமைப்பின் ஒரு பகுதியாக உள்ளது.
- ❖ இந்தக் கோள் ஆனது ஒரு மிகப் பிரகாசமான, உலோகக் கூறுகள் நிறைந்த F-வகை நட்சத்திரத்தினை 5.83 நாட்களுக்கு ஒருமுறை ஒரு வட்ட வடிவ சுற்றுப்பாதையில் சுற்றி வருகிறது.
- ❖ ஒரு F-வகை நட்சத்திரம் என்பது நமது சூரியனை விட வெப்பமாகவும் பிரகாசமாகவும் இருக்கும் ஒரு வகை நட்சத்திரமாகும், ஆனால் அது பேரண்டத்தில் உள்ள வெப்பமான நட்சத்திரங்களைப் போல அதிக வெப்பமானது அல்ல.
- ❖ இது நட்சத்திர வகைப்பாடு அமைப்பில் உள்ள A-வகை (வெப்பமானது) மற்றும் G-வகை (நமது சூரியனைப் போல) இடைப்பட்ட வகைப்பாட்டில் வருகிறது.
- ❖ PARAS-1 மற்றும் PARAS-2 நிறமாலை வரைபடங்களின் ஒருங்கிணைப்பு முயற்சிகளால் இந்த ஐந்தாவது புறக்கோள் கண்டுபிடிப்பு ஆனது மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- ❖ வானியல் கருவிகள் அமைப்பு நுட்பத்தில் இந்தியாவின் வளர்ந்து வரும் முன்னேற்றம்

ஆனது PARAS-2 மூலம் சிறப்பிக்கப்படுகிறது.

- ❖ PARAS-2 என்பது ஆசியாவிலேயே மிகவும் துல்லியமான நிலைப்படுத்தப்பட்ட ஒரு ஆரத் திசை வேக (RV) அலைமானியாகும்.



KM3NeT ஒத்துழைப்பு



- ❖ நியூட்ரினோ ஆராய்ச்சியின் சமீபத்திய முன்னேற்றங்கள் ஆனது KM3NeT (கன கிலோ மீட்டர் நியூட்ரினோ தொலைநோக்கி) ஆனது ஒத்துழைப்பு மூலமாக மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது ஆழ்கடல் ஆய்வகங்களை உருவாக்குவதில் கவனம் செலுத்தும் ஒரு சர்வதேச முயற்சியாகும்.
- ❖ KM3NeT ஒத்துழைப்பு ஆனது, 21 நாடுகளில் உள்ள 68 நிறுவனங்களைச் சேர்ந்த 360க்கும் மேற்பட்ட நிபுணர்களை ஒன்றிணைக்கிறது.
- ❖ இந்தக் குழு மத்தியதரைக் கடலுக்கு அடியில் ஆழ்கடல் ஆய்வகங்களை உருவாக்கி வருகிறது.
- ❖ நியூட்ரினோக்கள் மின்னூட்ட நடுநிலை கொண்ட மற்றும் மிகச் சிறிய நிறை கொண்ட அணுவின் சார்பு நிலைத் துகள்கள் ஆகும்.
- ❖ இந்தக் குழு சமீபத்தில் KM3NeT திட்டத்தின் ARCA உணர்வி மூலம் மத்தியதரைக் கடலில் நியூட்ரினோக்கள் எனப்படும் பேய் துகள்கள் இருப்பதைப் பதிவு செய்துள்ளனர்.
- ❖ இந்த வியத்தகு நியூட்ரினோவிற்கு KM3-230213A என பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் அதன் ஆற்றலை சுமார் 220 மில்லியன் பில்லியன் என மதிப்பிடச் செய்கின்றனர்.
- ❖ KM3NeT ஆனது ARCA மற்றும் ORCA எனப்படும் இரண்டு உணர்விகளைக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ ARCA ஆனது, சிசிலியின் போர்டோபலோ டி கபோ பாசெரோவிலிருந்து சுமார் 50 மைல் தொலைவில் 11,319 அடி ஆழத்தில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ ORCA ஆனது பிரான்சின் டூலோன் அருகே 8,038 அடி ஆழத்தில் அமைந்துள்ளது.

மாநிலச் செய்திகள்

பதௌயிசம் - அசாமின் BTR பகுதி சமயம்

- ❖ அசாமில் உள்ள போடோலாந்து பிராந்தியப் பகுதி (BTR) அரசாங்கம் ஆனது, பல்வேறு விண்ணப்பப் படிவங்களில் மதங்களுக்கான நெடு வரிசையில் 'பதௌயிசம்' என்ற மதத்தினை அதிகாரப்பூர்வ விருப்பத் தேர்வாக சேர்த்துள்ளது.
- ❖ அசாமின் மிகப்பெரிய சமவெளி வாழ் பழங்குடியின மக்களான போடோக்களின் ஒரு பாரம்பரிய மத நம்பிக்கை பதௌயிசம் ஆகும்.
- ❖ இருப்பினும் இந்தப் போடோ சமூகம் காளிச்சரன் பிரம்மாவின் சீர்திருத்த இயக்கங்கள் போன்ற இயக்கங்களை எதிர் கொண்டிருந்தாலும் இது போடோக்களின் மூதாதையர் சார் நம்பிக்கையாக இருந்து வருகிறது.
- ❖ இந்த மத நம்பிக்கை அமைப்பு ஆனது, பார் (காற்று), சான் (சூரியன்), ஹா (பூமி), ஓர் (நெருப்பு) மற்றும் ஓக்ராங் (வானம்) ஆகிய ஐந்து கூறுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
- ❖ பதௌ மத நம்பிக்கை ஆனது சிஜோவ் தாவரத்தினை (யூபோர்பியா ஸ்ப்ளென்டென்ஸ்) அடிப்படையாகக் கொண்டது.

Bathouism



முக்கிய தினங்கள்

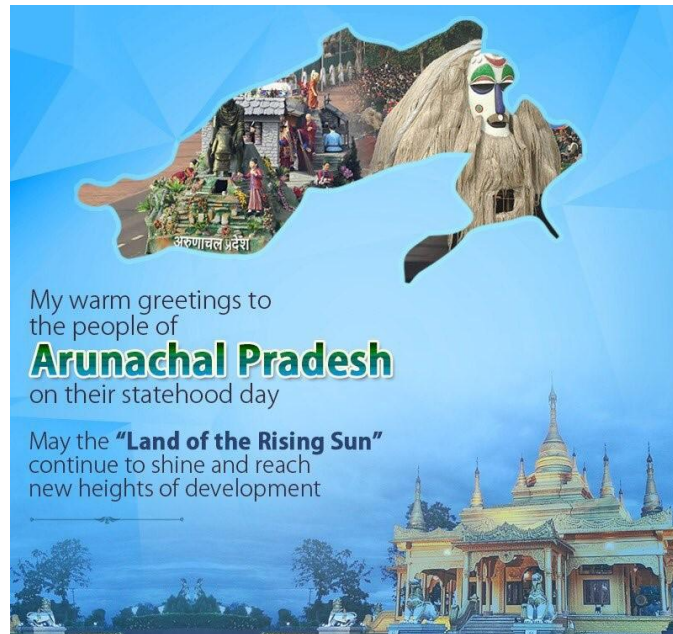
மிசோரம் மாநில உருவாக்க தினம் - பிப்ரவரி 20

- ❖ 1967 ஆம் ஆண்டில் தனி மிசோ மாநிலத்தைக் கோருவதற்காக வேண்டி மிசோ தேசிய முன்னணி (MNF) அமைப்பானது உருவாக்கப்பட்டது.

- ❖ 1971 ஆம் ஆண்டு வடகிழக்குப் பகுதிகள் (மறுசீரமைப்பு) சட்டத்தின் கீழ் மிசோரம் ஆனது 1972 ஆம் ஆண்டில் ஒரு தனி ஒன்றியப் பிரதேசமாக அறிவிக்கப்பட்டது.
- ❖ 1986 ஆம் ஆண்டில் இந்திய நாட்டு அரசாங்கத்திற்கும் மிசோ தேசிய முன்னணிக்கும் இடையே மிசோரம் ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது.
- ❖ இந்திய அரசியலமைப்பின் 53வது திருத்தத்திற்குப் பிறகு 1987 ஆம் ஆண்டில் மிசோரம் இந்தியாவின் 23 வது மாநிலமாக மாறியது.
- ❖ இந்த மாநிலத்தில், அதன் மொத்த புவியியல் பரப்பளவில் 85.4% காடுகளைக் கொண்டு உள்ளது (இந்தியாவில் மிக அதிக வனப் பரவல் கொண்டது).
- ❖ இது 91.58% கல்வியறிவு விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளதுடன், இந்தியாவில் அதிக கல்வி அறிவு கொண்ட மாநிலங்களில் ஒன்றாகும்.



அருணாச்சலப் பிரதேச மாநில உருவாக்க தினம் - பிப்ரவரி 20



- ❖ 1826 ஆம் ஆண்டு யாந்தபூ ஒப்பந்தம் ஆனது, முதல் ஆங்கிலேயே-பர்மியப் போருக்குப்

பிறகு இப்பகுதியை பிரிட்டிஷ் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் கொண்டு வந்தது.

- ❖ இந்தப் பகுதி ஆனது வடகிழக்கு எல்லைப்புற முகமை (NEFA) என்று அழைக்கப்பட்டது மற்றும் பிரிட்டிஷ் ஆட்சியின் கீழ் அசாமால் நிர்வகிக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்தியா சுதந்திரம் அடைந்த பிறகு, NEFA ஆனது அசாம் நிர்வாகத்தின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டது.
- ❖ 1972 ஆம் ஆண்டில் NEFA ஆனது அதிகாரப்பூர்வமாக அருணாச்சலப் பிரதேசம் என மறு பெயரிடப்பட்டு ஒன்றியப் பிரதேச அந்தஸ்து வழங்கப்பட்டது.
- ❖ அருணாச்சலப் பிரதேசம் ஆனது 1987 ஆம் ஆண்டு அருணாச்சலப் பிரதேச மாநிலச் சட்டத்தின் கீழ் இந்தியாவின் 24வது மாநிலமாக மாறியது.

சர்வதேச தாய்மொழி தினம் - பிப்ரவரி 21

- ❖ 2025 ஆம் ஆண்டு ஆனது, சர்வதேச தாய்மொழி தினத்தின் 25வது ஆண்டு நிறைவைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இது 1999 ஆம் ஆண்டு யுனெஸ்கோ பொது மாநாட்டில் அங்கீகரிக்கப்பட்டு 2000 ஆம் ஆண்டு முதல் உலகம் முழுவதும் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்த மைல்கல் ஆனது, மொழியியல் பன்முகத் தன்மையைப் பாதுகாப்பதற்கும் தாய் மொழிகளின் பயன்பாட்டை ஊக்குவிப்பதற்கும் கால் நூற்றாண்டு காலமாக மிகுந்த அர்ப்பணிப்புடன் மேற்கொள்ளப்பட்ட முயற்சிகளை எடுத்துக் காட்டுகிறது.
- ❖ உலகளவில் சுமார் 7,000 மொழிகள் பேசப்படுகின்றன ஆனால் அவற்றுள் சுமார் 351 மொழிகள் மட்டுமே கல்வியில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.



இதரச் செய்திகள்

AIMC அமைப்பு

- ❖ சாலைப் போக்குவரத்து மற்றும் நெடுஞ்சாலைகள் துறை அமைச்சகம் (MoRTH) ஆனது, தானியங்கி மற்றும் நுண்ணறிவு சார் இயந்திர உதவியுடன் கூடிய கட்டுமான (AIMC) அமைப்பின் பயன்பாட்டைத் துரிதப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது சாலை அமைக்கும் செயல்முறையின் ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் கட்டுமானத்துடன் சேர்த்து ஆய்வும் மேற்கொள்ளப்படுவதால், ஒவ்வொரு சாலையமைப்புத் திட்டத்தின் நிலை குறித்த நிகழ்நேரத் தரவை வழங்கும்.
- ❖ இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட தரவு ஆனது, பங்குதாரர்களுக்கு நிகழ்நேர அடிப்படையில் அனுப்பப்படும்.



- ❖ கட்டுமானத்தில் உள்ள 63 கி.மீ நீள லக்னோ-கான்பூர் விரைவுச் சாலைத் திட்டத்தில், NHAI ஆனது, AIMC அமைப்பினை ஒரு சோதனை முயற்சியாக செயல்படுத்தி வருகிறது.
- ❖ இந்தியாவின் தேசிய நெடுஞ்சாலை வலையமைப்பில் சுமார் 1.46 லட்சம் கி.மீ. நீள சாலைக் கட்டமைப்பு உள்ளது.
- ❖ இந்த வலையமைப்பில், சுமார் 3,000 கி.மீ. ஆனது மிகவும் அதிவேக வழித்தடங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 2047 ஆம் ஆண்டு வரையில் மேலும் 45,000 கி.மீ. நீள சாலைகளை அமைப்பதற்கான ஒரு தொலைநோக்குத் திட்டத்தினை இந்தியா கொண்டுள்ளது.

What is AIMC?

- **Automated & Intelligent Machine-aided Construction (AIMC) system** provides real-time data on highway construction progress.
- It uses **GPS-aided Motor Graders**, Intelligent Compactors, and **Vibratory Rollers for: Earthworks Subbase** and base compaction Layer pavement using **GNSS (Global Navigation Satellite System)**.

Why AIMC is Needed

- **Traditional Challenges:**
 - Manual construction methods often led to delays and errors.
 - Modern Efficiency:
- **AIMC systems ensure**
 - Faster project completion.
 - Increased durability and longevity of highways.
 - Enhanced precision through real-time documentation.
 - Reduced manpower dependency.

