அறிவியல் - டிசம்பர் 2018

கூகுள் 'இதழியல் [ஜர்னலிசம்] AI' திட்டம் அறிவிப்பு

- மேலும் புதுமையான வழிகளில் செயற்கை நுண்ணறிவை (AI) செய்தித் துறைக்கு உதவ , கூகுள் நிறுவனம் பொலிஸ் [சர்வதேச பத்திரிகை சிந்தனை தொட்டி லண்டனில் உள்ள பொருளாதாரம் மற்றும் அரசியல் அறிவியல் பள்ளி] நிறுவனத்துடன் கூட்டணி அமைத்து , கூகுள் 'இதழியல்[ஜர்னலிசம்] AI' உருவாக்க திட்டம்.

'பெத்தாய்' புயல்

- ஆந்திரா கடற்கரைப் பகுதியை தாக்கவுள்ளது 'பெத்தாய்' புயல். இந்த தீவிரப் புயல் வடக்கு -வடமேற்கு திசைநோக்கி நகர்ந்து , ஆந்திர மாநிலம் மசூலிப்பட்டினம் மற்றும் காக்கிநாடா இடையே கரையைக் கடக்கும்.

ஐ.நா. சுற்றுச்சூழல் மாநாடு பாரிஸ் காலநிலை ஒப்பந்தத்தைசெயல்படுத்துவதற்கன விதிகளை இறுதிப்படுத்துகிறது

- 2015 ஆம் ஆண்டின் பாரிஸ் காலநிலை ஒப்பந்தத்தை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு 200 நாடுகளின் அமைச்சர்கள் இறுதியாக விதிகள் மீது ஒருமித்த உடன்பாட்டை எட்டினர் . பாரிஸ் உடன்படிக்கை உலக வளிமண்டல வெப்ப நிலையில் 2 டிகிரி செல்சியஸ் அளவுக்கு மிதமான அளவைக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

உயிரியல் பன்முகத்தன்மைக்கான மாநாட்டிற்கு இந்தியாவின் ஆறாவது தேசிய அறிக்கை (CBD)

- இந்தியா தனது ஆறாவது தேசிய அறிக்கையை(NR6) உயிரியல் பன்முகத்தன்மைக்கான மாநாட்டிற்கு (CBD) சமர்ப்பித்துள்ளது. தேசிய பல்லுயிர் அதிகாரசபை (NBA) ஏற்பாடு செய்த மாநில பல்லுயிர்

வலையமைப்பின் (SBBs) 13 வது தேசிய கூட்டத்தின் தொடக்க அமர்வு காலத்தில் இந்த அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

- இந்தியா,பல்லுயிர் பெருக்க நாடுகளில் முதன்முதலாக CBD செயலகத்திற்கு NR6ஐ சமர்ப்பித்த உலகின் முதல் ஐந்து நாடுகளில் ஒன்றாகும் மேலும் NR6ஐ சமர்ப்பித்த நாடுகளில் ஆசியாவில் முதல் நாடாகவும் உள்ளது.

5.1 .அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள்

புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலை சேமிக்க 'சன் இன் பாக்ஸ்' அமைப்பு

- அமெரிக்காவின் மாசசூசெட்ஸ் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி (எம்ஐடி) விஞ்ஞானிகள், சூரிய மற்றும் காற்று சக்தியைப் போன்ற புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலைச் சேமிக்கக்கூடிய ஒரு அமைப்பை வடிவமைத்திருக்கிறார்கள் , தேவைக்கேற்ப அதை மின்சார கிரிட்டிற்கு மீண்டு ம் வழங்கும்படி வடிவமைத்துள்ளனர்.

க்ரைட் பாம்பின் விஷத்தை கண்டறிவதற்கு நெருங்கிய வழி

- **Bungarus multicinctus** க்ரைட் பாம்பு ஆல்பா நச்சுக்கு எதிராக முதலில் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு டி.என்.ஏ அப்டமர் மற்றொரு க்ரைட் பாம்பு இனமான **Bungarus ceruleus** இன் விஷத்தை கண்டறிவதற்கு பயன்படுத்த முடியும் என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- **multicinctus** பாம்பு சீனா மற்றும் தைவானில் காணப்படுகிறது,மேலும் **Bungarus ceruleus** இனம் இந்தியாவில் காணப்படுகிறது. இந்தியாவில் காணப்படும் ஐந்து க்ரைட் பாம்பு வகைகளில், **Bungarus ceruleus** மிகவும் பொதுவான ஒன்றாகும். பாம்பு கடிப்பதால் இந்தியாவில் சுமார் 50,000 இறப்புக்கள் ஏற்பட்டுள்ளன.

5.2 விண்வெளி அறிவியல்

மூன்று விண்வெளி வீரர்கள் சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்திற்கு(ISS) புறப்பட த யார்நிலை

- மூன்று விண்வெளி பயணிகள் , இரண்டு விண்வெளி வீரர்கள் (தங்கள் முதல் பயணம்) சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்திற்கு (ISS) ஆறரை மாத பணிக்கு புறப்பட தயார்நிலையில் உள்ளனர்.

நாசாவின் இன்சைட் லேண்டர் செவ்வாய் கிரகக் காற்றின் 'ஒலியை' பதிவு செய்துள் ளது

- நாசாவின் இன்சைட் லேண்டர் சிவப்பு கிரகமான செவ்வாய் கிரகத்தின் காற்றை முதல்முறையாக "ஒலிகளை" பதிவு செய்து வழங்கியுள்ளது . இன்சைட் சென்சார்கள் காற்றின் அதிர்வுகளா ல் ஏற்படுகின்ற குறைந்த சத்தத்தை பதிவு செய்துள்ளது. இது மணிக்கு 10 முதல் 15 மைல்கள் வரை வீசியதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

இஸ்ரோவின் ஜிஎஸ்எல்வி -F11 /ஜிசாட்-7ஏ பணிக்கு தயார் நிலை

- டிசம்பர் 19 அன்று ஸ்ரீஹரிகோட்டாவிலிருந்து தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோளான ஜிசாட்-7ஏ, இந்திய விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனத்தால் விண்ணுக்கு அனுப்ப திட்டமிட்டுள்ளது.
- ஜிசாட்-7ஏ என்பது இஸ்ரோ மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட 35 வது இந்திய தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோள் ஆகும்.

ஜிசாட் 7ஏவை கொண்டு செல்லும் ஜிஎஸ்எல்வி எப் 11 ஏவுகளைக்கான கவுண்ட் டவு ன் தொடக்கம்

- ஜிசாட் 7ஏ-செயற்கைக் கோள் ஜி .எஸ்.எல்.வி. எஃப்-11 ராக்கெட் மூலம் ஆந்திர மாநிலம் ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் உள்ள சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையத்தின் 2-வது ஏவுதளத்தில் இருந்து விண்ணில் ஏவப்படும்.
- 2250 கிலோ எடை கொண்ட ஜிசாட் -7ஏ செயற்கைக்கோள் இந்தியாவின் 39வது தகவல் தொடர்பு செயற்கைகோ ளாகும். இந்திய துணைக் கண்டத்தில்

இருப்பவர்களுக்கு கு [Ku] பேண்ட் மூலம் தகவல் தொடர்பு வசதியை அளிக்கும்.

சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்திலிருந்து 3 விண்வெளி வீரர்கள் பூமிக்கு திரும்பினர்

- சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் ஆறு மாதங்களுக்கு மேலாக தங்கியிருந்த மூன்று விண்வெளி வீரர்கள் பூமிக்கு திரும்பினர் .நாசாவின் செரீனா அவுன் -சான்ஸ்லர், ரஷ்ய செர்ஜி ப்ரோகொபீவ் மற்றும் ஜெர்மன் நாட்டைச் சேர்ந்த ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவன வீரரான அலெக்ஸாண்டர் கெர்ஸ்ட் ஆகியோருடன் ரஷ்ய சோயுஸ் காப்ஸ்யூல் கஜகஸ்தானில் பனி மூடிய புல்வெளியில் இறங்கியது.

விண்வெளி அடிப்படையிலான பிராட்பேண்ட்டிற்கான சீனாவின்முதல் செயற்கைக்கோள் ஏவப்பட்டது

- கூகுள் மற்றும் பிற சர்வதேச நிறுவனங்களுடன் போட்டியிட ஒரு வெளிப்படையான முயற்சியில் உலகளவில் பிராட்பேண்ட் இணைய சேவைகளை வழங்க சீனா தனது முதல் தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோளை விண்ணில் ஏவியது.
- சீனா ஏரோஸ்பேஸ் சைன்ஸ் அண்ட் இண்டஸ்ட்ரியல் கார்ப் (**CASIC**) நிறுவனத்தால் திட்டமிடப்பட்ட ஹோங்யுன்னின் [**Hongyun**] முதல் செயற்கைக்கோள் இது ஆகும்.

ஜிசாட் 7 ஏ செயற்கைக்கோள் வெற்றிகரமாக விண்ணில்செலுத்தப்பட்டது

- ஜிசாட்- 7ஏ தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோள் ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் உள்ள சத்தீஷ்தவான் விண்வெளி ஆய்வு மையத்திலிருந்து ஜி .எஸ்.எல்.வி எஃப் 11 செலுத்து வாகனத்தின் மூலம் வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.
- ஜிசாட் 7ஏ தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோள் சூப்பர் சின்கரனைஸ் ஆர்பிட் (**Super Synchronous Orbit**)-ல் நிலைநிறுத்தப்பட்டது.

- இந்திய விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம் செலுத்திய ஜி .எஸ்.எல்.வி. செலுத்து வாகனம் இஸ்ரோ செலுத்தும் 69வது வாகனம் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது . இது இஸ்ரோ அனுப்பும் 39வது செயற்கைக்கோள் ஆகும் . இந்த செயற்கைக்கோள் ஜி .எஸ்.எல்.வி மார்க் 2 எஞ்சின் மூலம் செலுத்தப்பட்டுள்ளது. ஜி.எஸ்.எல்.வி மார்க் 2 எஞ்சின் மூலம் செயற்கைக்கோள் செலுத்தப்படுவது இது 13வது முறையாகும்.

2019ல் இந்தியா இரண்டு கிரகணங்களைக் காண முடியும்

- வானவியல் ஆர்வலர்கள் மற்றும் வானியலாளர்கள் 2019 ஆம் ஆண்டில் ஐந்து கிரகணங்களை காண முடியும் , அவற்றில் இரண்டு இந்தியாவில் தெரியும்.
- ஜூலை 16 முதல் 17 வரை நடைபெறும் பகுதி சந்திர கிரகணம் இந்தியாவில் காணலாம் அதே போல் டிசம்பர் 26ம் தேதி வட்டவடிவ சூரிய கிரகணத்தை காணலாம்.

5.3 செயலி, வலைப்பக்கம்

சைபர் குற்றங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வை பரப்புவதற்கு ட்விட்டர்கணக்கு

- சைபர் குற்றங்கள் மற்றும் சாதாரண முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை பரப்புவதற்காக உள்துறை அமைச்சகம் ஒரு ட்விட்டர் கணக்கைத் துவக்கியுள்ளது.
- ட்விட்டர் கையாளுகிறது - @சைபர்டோஸ்ட்[@CyberDost] - சைபர் குற்றங்கள் மற்றும் சாதாரண முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைக ள் பற்றிய மக்களின் அடிப்படை அறிவை மேம்படுத்துவதை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.

SAMPANN மென்பொருள்

- லட்சக்கணக்கான ஓய்வூதியதாரர்களுக்கு உதவி செய்ய தொலைத் துறையால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு விரிவான ஓய்வூதிய நிர்வாக

அமைப்பான **SAMPANN** மென்பொருளை நாட்டிற்கு பிரதமர் மோடி அர்ப்பணித்தார்.

எக்கோ நிவாஸ் சம்ஹிதா 2018[ECO Niwas Samhita 2018]

- எக்கோ நிவாஸ் சம்ஹிதா 2018 - குடியிருப்பு கட்டிடங்களுக்கான ஆற்றல் பாதுகாப்பு கட்டட குறியீடு தொடங்கப்பட்டது.
- இந்தக் குறியீடை செயல்படுத்துவதன் மூலம் 2030 ஆம் ஆண்டளவில் 125 பில்லியன் யூனிட் மின்சாரத்தை சேமிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது . இது 100 மில்லியன் டன் கரியமில வாயு உமிழ்வுக்கு சமமானது.

இ-திரிஷ்டி[E-Drishti] மென்பொருள்

- மத்திய ரயில்வே அமைச்சர் இ -திரிஷ்டி[E-Drishti] மென்பொருளை அறிமுகப்படுத்தினார். இந்த மென்பொருள் முந்தைய நாளுக்கான ரயில்களின் காலந்தவறாமை பற்றிய சுருக்கமான தகவலை வழங்கும் ஒரு இடைமுகத்தை உள்ளடக்கியுள்ளது . இந்திய ரயில்வே நெட்வொர்க்கில் இயங்கும் தற்போதைய ரயில்களின் தகவலை வழங்கும் இடைமுகமும் உள்ளது.

சைபர் ஒருங்கிணைப்பு மையத்தின் வலைத்தளம்

- பிரதம மந்திரி சைபர் ஒருங்கிணைப்பு மையத்தின் வலைத்தளத்தை அறிமுகப்படுத்தினார். இது சைபர் குற்றம் அல்லது சைபர் பாதுகாப்பு போன்ற அனைத்து இணைய தொடர்பான சிக்கல்களுக்கு ஒரே தீர்வாகும். இது ஒரு புறத்தில் சட்ட அமலாக்க முகவர் மற்றும் மறு புறத்தில் கல்வி மற்றும் மற்ற தனியார் தனியார் பாதுகாப்பு நிபுணர்கள் இடையே பாலமாக செயல்படும்.

'ட்ரோன் ஒலிம்பிக்ஸ்'

- பாதுகாப்பு அமைச்சர் நிர்மலா சீதாராமன் புதிதாக வடிவமைக்கப்பட்ட 'ட்ரோன் ஒலிம்பிக்ஸ்'-ற்கான இணையப் பக்கத்தைத் (https://aeroindia.gov.in/Drone) தொடங்கி வைத்தார். 'ட்ரோன் ஒலிம் பிக்ஸ்' பெங்களூருவில் உள்ள ஏலாஹங்காவில் ஏரோ இந்தியா - 2019ன் போது நடைபெற உள்ளது.

Whatsapp குரூப்பில் சேர - **[கிளிக் செய்யவும்]**

Telegram Channel ல் சேர - **[கிளிக் செய்யவும்]**