



நவம்பர் - 09

TNPSC துளிகள்

- ❖ புதுதில்லியின் ராஜ்காட்டில் உள்ள காந்தி தர்ஷனில் நிறுவப் பட்டுள்ள ஒரு வட்ட குவி மாடத்தில் மகாத்மா காந்தி குறித்த 360 டிகிரி வீடியோ அனுபவம் மற்றும் டிஜிட்டல் கண்காட்சியானது சமீபத்தில் திறக்கப் பட்டுள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

இந்திய - இத்தாலி இருதரப்பு உச்சி மாநாடு

- ❖ இத்தாலியப் பிரதமரான கியூசெப் கோன்டேவுடன் பிரதமர் மோடி இணைய வழியிலான ஒரு இருதரப்பு உச்சி மாநாட்டை நடத்தி உள்ளார்.
- ❖ ஆற்றல், வர்த்தகம், கப்பல் கட்டுமானம் மற்றும் கலாச்சாரத் துறையில் 15 ஒப்பந்தங்களில் இரு தலைவர்களும் கையெழுத்திட உள்ளனர்.
- ❖ இந்தியாவில் குறிப்பாக பாதுகாப்புத் துறையில் இத்தாலிய முதலீடுகளின் சாத்தியங்களை இந்த உச்சி மாநாடு ஆராயவுள்ளது.
- ❖ 2020-24 செயல் திட்டம் இந்த உச்சி மாநாட்டின் போது வடிவமைக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்த செயல் திட்டத்தின் நான்கு தூண்கள்,
 - பலதரப்பு மன்றங்களில் ஒருங்கிணைப்பு,
 - இருதரப்பு வர்த்தகத்தில் அரசியல் பேச்சுவார்த்தை,
 - அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் கூட்டு மற்றும்
 - கலாச்சார ஒத்துழைப்பு.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

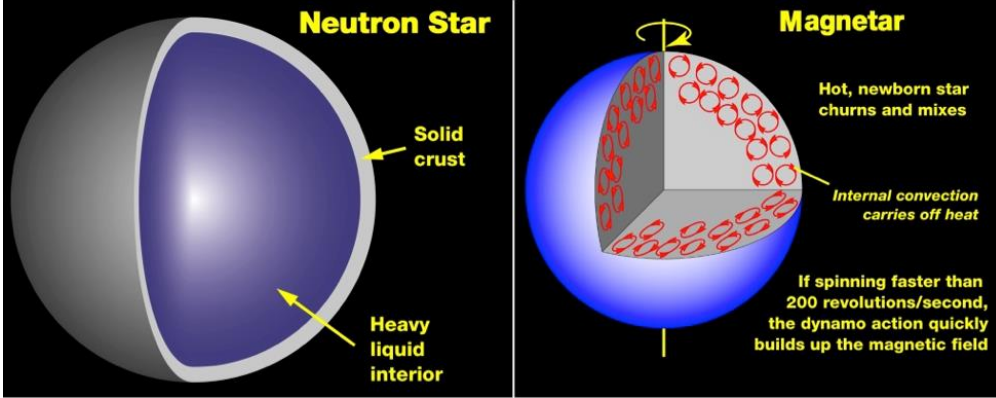
வாட்ஸ்அப் பண வழங்கீடு

- ❖ இந்திய தேசிய பண வழங்கீட்டுக் கழகமானது முகநூலிற்குச் சொந்தமான குறுஞ்செய்தி பரிமாறும் தளமான வாட்ஸ்அப்பிற்குத் தனது பண வழங்கீட்டுச் சேவையை நாட்டில் 'தரப்படுத்தப்பட்ட' முறையில் தொடங்க அனுமதித்துள்ளது.
- ❖ ஐசிஐசிஐ வங்கி, இந்தியன் வங்கி, ஆக்சிஸ் வங்கி, எச்.டி.எஃப்.சி வங்கி, ஸ்டேட் பாங்க் ஆப் இந்தியா ஆகிய ஐந்து வங்கிகளுடன் வாட்ஸ்அப் கூட்டு சேர்ந்துள்ளது.
- ❖ இந்த ஐந்து வங்கிகளைத் தவிர, ஜியோ கொடுப்பனவு வங்கியும் இதில் சேர்க்கப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ ஒருங்கிணைந்த பண வழங்கீட்டு இடைமுகம் அல்லது யுபிஐ என்பது இந்திய தேசிய பண வழங்கீட்டுக் கழகம் உருவாக்கிய ஒரு உடனடி நிகழ்நேரக் கட்டண முறை ஆகும்.
- ❖ இது ஒரு சோதனைத் திட்டமாக ஏப்ரல் 2016 ஆம் ஆண்டில் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது.
- ❖ இதை இந்திய ரிசர்வ் வங்கி கட்டுப்படுத்துகிறது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

வேகமான ரேடியோ அலை வெடிப்புகள்

- ❖ சமீபத்திய ஆய்வுகளின் படி, செறிந்த ரேடியோ அலைகள் தற்போது பால்வீதியில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இவை வேகமான ரேடியோ அலை வெடிப்புகள் (FRB - fast radio bursts) என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
- ❖ மற்ற அண்டங்களில் இவை அடிக்கடி கண்டறியப்பட்டுள்ளன.



- ❖ சமீபத்திய ஆய்வுகளின் படி அமெரிக்கா மற்றும் கனடா உள்ள இரண்டு ரேடியோ அலை தொலைநோக்கிகள் இதைக் கண்டறிந்துள்ளன.
- ❖ இதற்கு FRB200428 என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பல்வேறு கோட்பாடுகள் நியூட்ரான் நட்சத்திரங்களால் இவை ஏற்படுகின்றன என்றும் கூறுகின்றன.
- ❖ நியூட்ரான் நட்சத்திரங்கள் என்பது சூப்பர்நோவாக்கள் எனப்படும் வெடிப்பில் அழிந்த நட்சத்திரங்களின் எச்சங்களாகும்.
- ❖ சமீபத்திய ஆய்வானது FRBகள் உண்மையில் 'மேக்னட்டார்' எனப்படும் ஒரு அரிய வகை நியூட்ரான் நட்சத்திரத்தால் உருவாக்கப்படுகின்றன என்பதை அடையாளம் காட்டுகிறது.
- ❖ இவை பூமியிலிருந்து சுமார் 30,000 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ள எஸ்.ஜி.ஆர் 1935 + 2154 எனப்படும் மேக்னட்டாரில் இருந்து வந்தவையாகும்.
- ❖ இது பால்வீதியின் மையத்தில், வல்பெகுலா எனும் விண்மீன் கூட்டத்தில் அமைந்து உள்ளது.
- ❖ மேக்னட்டார்கள் பிரபஞ்சத்தில் உள்ள மிகவும் சக்திவாய்ந்த காந்தங்களாகும்.

அனைத்து வானிலை புவிக் கண்காணிப்பு செயற்கைக் கோள்

- ❖ பி.எஸ்.எல்.வி-சி 49 ராக்கெட்டைப் பயன்படுத்தி இஸ்ரோவானது அனைத்து வானிலை புவிக் கண்காணிப்பு செயற்கைக் கோளான ஈஓஎஸ்-01 என்ற செயற்கைக் கோளை விண்ணில் செலுத்தி உள்ளது.
- ❖ ஏவப்பட்ட இந்த புவிக் கண்காணிப்பு செயற்கைக் கோளானது ராடார் மூலம் புகைப்படமெடுக்கும் ஒரு செயற்கைக் கோளாகும்.
- ❖ மூன்று விண்கலத் தொகுப்பில் இது மூன்றாவது ஆகும்.

- ❖ ரைசாட் -2 பி மற்றும் ரைசாட் -2 பிஆர் 1 ஆகியவை மற்ற இரண்டு ஆகும்.
- ❖ இந்த இரண்டு செயற்கைக் கோள்களும் 2019 ஆம் ஆண்டில் விண்ணில் ஏவப்பட்டன.
- ❖ விண்மீன் தொகுப்பில் உள்ள இந்த மூன்று செயற்கைக் கோள்களும் அனைத்து வானிலைகளையும் உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட படங்களுடன் 24 மணி நேரச் சேவையை வழங்கும்.
- ❖ இந்த செயற்கைக் கோள் ரேடார் மூலமான படமாக்கத்தைப் பயன்படுத்துவதால், மேகங்கள், மூடுபனி அல்லது சூரிய ஒளி இல்லாததால் இது பாதிக்கப்படாது.
- ❖ மூன்று செயற்கைக் கோள்களும் நகர்ப்புற நிலப்பரப்பு, வன நிலம் மற்றும் விவசாய நிலங்களைப் படமாக்கம் செய்ய எக்ஸ்-பேண்ட் (X-band) வகை ரேடார்களைப் பயன்படுத்துகின்றன.

ISRO PSLV-DL EOS-01 (RISAT-2BR2)

NOVEMBER 7TH 2020 - 4:32 AM EST (09:32 UTC)

HEIGHT
44 m / 144 ft

DIAMETER
2.8 m / 9.1 ft

VEHICLE VARIANT
PSLV-DL

LAUNCHING FROM
Satish Dhawan Space Center
First Launch Pad, India

DESTINATION ORBIT
Low Earth Orbit

PAYLOAD
EOS-01 (RISAT-2BR2)

MISSION
Earth Science/Imaging

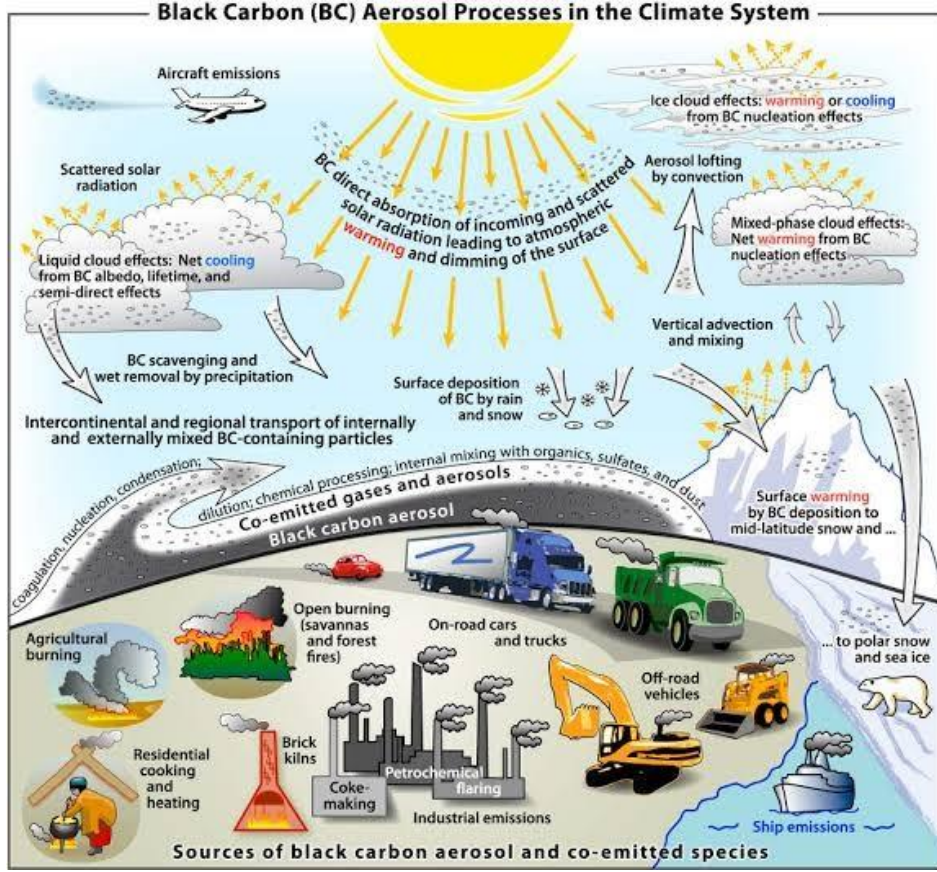
MISSION
EOS-01 (formerly known as RISAT-2BR2) is an X band, synthetic-aperture radar (SAR) based all weather Earth imaging satellite built by Indian Space Research Organisation (ISRO) for tasks pertaining to forestry, agricultural and disaster management. It is a part of India's RISAT series of SAR imaging spacecrafts and would be third satellite in the series including RISAT-2B, RISAT-2BRI with 120° phasing.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

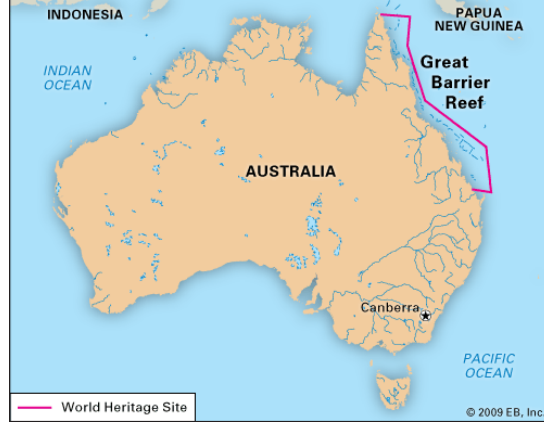
இமயமலையில் தார் உருண்டைகள்

- ❖ இமயமலை-திபெத்திய பீடபூமியில் தார் உருண்டைகள் இருப்பதாக ஓர் ஆய்வில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இவை சிறிய அளவில் ஒளி உறிஞ்சும் கார்பனேசியத் துகள்கள் ஆகும். இவை பனி மற்றும் பனிக்கட்டிகளில் உயிர்வாழ் அல்லது புதைபடிவ எரிமங்களை எரிப்பதால் உருவாகின்றன.
- ❖ இவை பனிப்பாறை உருகுவதை விரைவுபடுத்துகின்றன.
- ❖ இவை புதைபடிவ எரிமங்களை எரிக்கும் போது வெளியேற்றப்படும் பழுப்புக் கரிமத்திலிருந்து உருவாக்கப்படுகின்றன.



பெருந் தடுப்புப் பவளத்திட்டம்

- ❖ ஷிமிட் பெருங்கடல் பயிற்சி நிறுவனத்தின் விஞ்ஞானிகள் ஆஸ்திரேலியாவின் பெருந் தடுப்புப் பவளத் திட்டில் (Great Barrier Reef) இருந்து பிரிந்துள்ள ஒரு பெரிய பவளப் பாறைகளைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ❖ கடந்த 120 ஆண்டுகளில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முதல் நிகழ்வு இதுவாகும்.
- ❖ அமெரிக்காவின் எம்பயர் ஸ்டேட் என்ற கட்டிடத்தை விட இந்தப் பாறை உயரமாக உள்ளது.
- ❖ பிரிக்கப்பட்ட இந்த திட்டிகள் கடல் தளத்தோடு சேர்ந்தே உள்ளது. ஆனால் அவை பெருந் தடுப்புப் பவளத் திட்டின் முக்கிய பாகத்தின் ஒரு பகுதியாக இல்லை.
- ❖ புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இந்த பிரிக்கப்பட்ட பாறைகளுடன் சேர்த்து, இப்போது மொத்தமாக எட்டு பிரிக்கப்பட்ட பாறைகள் உள்ளன.



மாநிலச் செய்திகள்

தனியார் துறையில் இட ஒதுக்கீடு

- ❖ தனியார் துறை வேலைகளில் உள்ளூர் மக்களுக்கு 75% இடஒதுக்கீடு வழங்கும் ஒரு மசோதாவை ஹரியானா அரசாங்கம் நிறைவேற்றியுள்ளது.
- ❖ மாதத்திற்கு ரூ.50,000க்கும் குறைவாக ஊதியம் தரும் தனியார் நிறுவனங்களில் இந்த இட ஒதுக்கீடு பொருந்தும்.
- ❖ ஆயினும், இந்த மசோதா இந்திய அரசியலமைப்பின் பிரிவு 14 மற்றும் 19 என்ற பிரிவுகளை மீறுகிறது.
- ❖ இவை சட்டத்தின் முன் சமத்துவத்தையும், இந்தியாவில் எங்கு வேண்டுமானாலும் எந்தவொரு தொழிலையும் கடைபிடிக்கும் உரிமையையும் வழங்குகின்றன.
- ❖ எனவே, இது சட்டமாக மாறுவதற்கு முன்னர் அதற்கு ஜனாதிபதி ராம் நாத் கோவிந்தின் ஒப்புதல் தேவைப்படுகிறது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள், மற்றும் நிகழ்வுகள்

காந்திய இளம் தொழில்நுட்பக் கண்டுபிடிப்பு

- ❖ மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகமானது காந்திய இளம் தொழில்நுட்ப விருதுகளை (GYTI - Gandhian Young Technological Innovation) இரண்டு பிரிவுகளில் அறிவித்துள்ளது
- ❖ SITARE GYTI - ஆராய்ச்சி ஆய்வுகளின் முன்னேற்றத்திற்கான மாணவர்களின் கண்டுபிடிப்புகள் - உயிரியல் தொழில்நுட்ப தொழில் ஆராய்ச்சி உதவிக் குழு (BIRAC - Biotechnology Industry Research Assistance Council), உயிரியல் தொழில்நுட்பத் துறை (DBT - Department of Biotechnology) என்பதின் கீழ் காந்திய இளம் தொழில்நுட்பக் கண்டுபிடிப்பு.
- ❖ SRISTI GYTI - நிலையான தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகள் - SRISTI வழங்கிய காந்திய இளம் தொழில்நுட்பக் கண்டுபிடிப்பு.



முக்கிய தினங்கள்

சிசுப் பாதுகாப்பு நாள் - நவம்பர் 07

- ❖ சிசுக்களின் பாதுகாப்பு குறித்து விழிப்புணர்வைப் பரப்புவதையும், குழந்தைகளைச் சரியான முறையில் கவனித்துக் கொள்வதன் மூலம் அவர்களின் உயிரைப் பாதுகாப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டு இந்நாள் கொண்டாடப் படுகிறது.
- ❖ இந்த ஆண்டின் கருத்துரு: சிசுக்களைப் பாதுகாத்தல், ஊக்குவித்தல் மற்றும் வளர்த்தல் என்பதாகும்.
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் 'இந்தியாவில் குழந்தை இறப்பு அறிக்கை' என்ற அறிக்கையின் கண்டுபிடிப்புகளின் படி, 2018 ஆம் ஆண்டில் 721,000 குழந்தை இறப்புகள் பதிவாகியுள்ளன. அதாவது ஒரு நாளைக்குச் சராசரியாக 1,975 இறப்புகள் என்பதாகும்.

Top 10 countries with the highest number (thousands) of new born deaths- 2019	Number of newborn deaths (thousands)
India	522
Nigeria	270
Pakistan	248
Ethiopia	99
The Democratic Republic of the Congo	97
China	64
Indonesia	60
Bangladesh	56
Afghanistan	43
United Republic of Tanzania	43

தேசியப் புற்றுநோய் விழிப்புணர்வு நாள் - நவம்பர் 07

- ❖ இது 2014 ஆம் ஆண்டு முதல் புற்றுநோய், அதன் அறிகுறிகள் மற்றும் அதற்கான சிகிச்சை குறித்த விழிப்புணர்வைப் பரப்புவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பின் கூற்றுப் படி, உலகளவில் மனிதர்களின் இறப்பிற்குப் புற்றுநோய் என்பது இரண்டாவது முக்கிய காரணமாகும்.
- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டில், உலகளவில் சுமார் 18 மில்லியன் இதனால் பாதிக்கப்பட்ட மக்கள் உள்ளனர். அவற்றில் இந்தியாவில் மட்டுமே 1.5 மில்லியன் மக்கள் உள்ளனர்.
- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டில், உலகளவில் 9.5 மில்லியன் அளவிற்கு புற்றுநோய் மூலமான இறப்புகள் நிகழ்ந்தன. அதில் இந்தியாவில் மட்டும் 0.8 மில்லியன் அளவிற்கு புற்றுநோய் மூலமான இறப்புகள் நிகழ்ந்தன.
- ❖ இந்த நாள் மேரி கியூரியின் பிறந்த நாளுடன் ஒத்துப் போகிறது.

