

ஆகஸ்ட் - 02

TNPSC துளிகள்

- ❖ புதிய கோள்களை கண்டறிவதற்கான நாசாவின் வெளிக் கோள்களை ஆய்வு செய்ய அனுப்பப்படும் செயற்கைக் கோள் (Transiting Exoplanet Survey Satellite - TESS) செயல்படத் துவங்கியுள்ளது. ஏப்ரல் 2018-ல் வெற்றிகரமாக செலுத்தப்பட்ட இச்செயற்கைக் கோள் தகவல்களை சேகரிக்கத் துவங்கியுள்ளது.
- ❖ நாடு முழுவதும் ஆயுஷ்மான் பாரத் திட்டத்தை 3 லட்சம் பொதுச் சேவை மையம் மூலம் செயல்படுத்த பொதுச் சேவை மையம் மற்றும் தேசிய சுகாதார கணக்குகள் ஆகியவை புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.

சர்வதேசச் செய்திகள்

உயர் தெளிவுத் திறன் கொண்ட பூமியைக் கண்காணிக்கும் செயற்கைக் கோள் - சீனா

- ❖ சீனாவின் ஒளியியல் தொலை உணர் செயற்கைக் கோளான கோஃபென் - 11 (Geofen - 11) என்ற செயற்கைக் கோளை சீனா வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தியது.
- ❖ இது அந்நாட்டின் உயர் தெளிவுத் திறன் கொண்ட பூமியைக் கண்காணிக்கும் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ இது சீனாவின் வடக்கு சாங்குடி மாகாணத்தில் உள்ள தய்யுன் செயற்கைக் கோள் செலுத்தும் மையத்திலிருந்து லாங் மார்ச் 4B ஏவுகலத்தின் மூலம் ஏவப்பட்டது.



- ❖ செயற்கைக் கோள்களை ஏந்திச் செல்லும் லாங் மார்ச் ஏவுகலத்தின் ஒட்டு மொத்தமான 282-வது பயணம் இதுவாகும்.
- ❖ கோஃபென்-11 என்பது துணை அளவி தெளிவுத்திறன் கொண்ட ஒளியியல் செயற்கைக் கோள் ஆகும். இச்செயற்கைக் கோள் சீனாவின் விண்வெளி

தொழில்நுட்ப குழுமத்தினால் (CAST - China Academy of Space Technology) வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

- ❖ இந்த ஆண்டில் கோஃபென் வரிசையில் 6வது செயற்கைக் கோள் இதுவாகும். இதற்கு முன் கோஃபென்-1, பெரிய கோஃபென்-5 மற்றும் கோஃபென்-6 ஆகிய மூன்று செயற்கைக் கோள்கள் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டன. இந்த அனைத்து செயற்கைக் கோள்களும் சூரிய ஒத்திசைவு சுற்றுவட்டப் பாதையில் நிலை நிறுத்தப்பட்டுள்ளன.
- ❖ சீனாவின் உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட பூமியைக் கண்காணிக்கும் அமைப்பானது (CHEUS - China High revolution Earth observation System) 2010ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது. 2020ஆம் ஆண்டில் ஒளியியல் மற்றும் செயற்கைத் துளை ரேடார் செயற்கைக் கோள்கள் மூலம் அனைத்து வகையான வானிலை மற்றும் அனைத்து நாட்களுக்குமான வானிலை ஆகியவற்றை இது அளிக்கும்.

உலகப் பள்ளிகளின் விவாதத்திற்கான சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகள் (WSDC 2018)

- ❖ குரோஷியாவின் ஜாக்ரெப்பில் நடைபெற்ற உலகப் பள்ளிகளின் விவாதத்திற்கான சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகளில் (WSDC-World School Debating Championship) 2018-ல் இந்தியாவைச் சேர்ந்த பள்ளி மாணவர்கள் வெள்ளிப் பதக்கம் வென்றுள்ளனர்.
- ❖ சீனா இந்தியாவை வீழ்த்தி தங்கப் பதக்கம் வென்றது.
- ❖ இப்போட்டிகளில்
 - சரண்யா இரவீந்தரன், தேஜாஸ் சுப்பிரமணியம் மற்றும் ஹேமந்த் சக்கரவர்த்தி - PSBB பள்ளி, சென்னை.
 - மணியா குப்தா - நீர்ஜா மோடிப் பள்ளி, ஜெய்ப்பூர்
 - தனன்ஜய், அசோக் - தி இண்டர்நேஷனல் பள்ளி, பெங்களூருஆகிய மாணவர்கள் பங்கேற்றனர்.
- ❖ WSDC என்பது ஒவ்வொரு ஆண்டும் வெவ்வேறு நாடுகளைச் சேர்ந்த உயர் பள்ளி நிலையிலான அணிகள் பங்குபெறும் ஆங்கில மொழியில் விவாதிக்கும் போட்டியாகும்.
- ❖ முதன்முறையாக இந்த சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகள் 1988-ல் ஆஸ்திரேலியாவில் நடைபெற்றன. 2017ஆம் ஆண்டு இந்தோனேஷியாவின் பாலியில் நடைபெற்ற சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் சிங்கப்பூர் வெற்றி பெற்றது.
- ❖ 2019ஆம் ஆண்டிற்கான உலகப் பள்ளிகளின் விவாதிக்கும் சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகள் இலங்கையின் கொழும்புவில் நடைபெறவிருக்கிறது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

சலுகை நிதித் திட்டம்

- ❖ மத்திய அமைச்சரவை சலுகை நிதித் திட்டத்தினை 2018-2023 ஆகிய 5 வருடங்களுக்கு நீட்டித்து ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இது சலுகை நிதித் திட்டத்தின் முதலாவது நீட்டிப்பாகும். (CFS-Concessional Financing Scheme).
- ❖ வெளிநாடுகளில் பயன்படத்தக்க வகையில் உள்ள முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களை இந்திய நிறுவனங்கள் ஏலத்தில் எடுப்பதை

ஆதரிப்பதற்காக இம்முடிவு எடுக்கப்பட்டது.

- ❖ நிறுவனத்தின் உரிமையாளர் மட்டுமின்றி எந்த ஒரு இந்திய நிறுவனமும் இத்திட்டத்தில் பங்குபெற்று பயனடைந்திட இத்திட்டம் தாராள மயமாக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ சலுகை நிதித் திட்டத்தின் கீழ் இந்தியாவின் முக்கியத்துவத்தை கருத்தில் கொண்டு குறிப்பிட்ட திட்டங்களை இந்திய வெளியுறவு அமைச்சகம் தேர்ந்தெடுக்கும். பின்னர், வெளியுறவு அமைச்சகம் இதை பொருளாதார விவகாரங்களுக்கான துறைக்கு அனுப்பி வைக்கும்.
- ❖ முக்கியத்துவம் வாய்ந்த முக்கியமான திட்டங்கள் இச்சலுகை நிதியைப் பெற்றிட அவை வகை வகையாகப் பிரிக்கப்பட்டு பொருளாதார விவகாரங்கள் துறைக்கான செயலாளர் தலைமையிலான குழுவால் அதற்கான முடிவு எடுக்கப்படும்.
- ❖ இக்குழுவில் துணை தேசிய பாதுகாப்பு ஆலோசகரும் உறுப்பினராக இருப்பார்.
- ❖ தற்பொழுது இத்திட்டம் எக்ஸிம் (EXIM Bank) வங்கி மூலம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. அவ்வங்கி சலுகை நிதி அளிப்பதற்காக சந்தையில் இருந்து நிதியை உருவாக்கும்.
- ❖ மத்திய அரசாங்கம் எதிர் உத்தரவாதம் மற்றும் 2 சதவீத வட்டி சமநிலை ஆகிய உதவிகளை எக்ஸிம் வங்கிக்கு அளிக்கும்.
- ❖ LIBOR (The London Inter-bank Offered Rate) 6 மாதத்திற்கான சராசரி + 100 புள்ளிகளுக்கு மேல் இல்லாமல் கடன் உதவியை எக்ஸிம் வங்கி (EXIM BANK) நீட்டிக்கலாம். கடனைத் திருப்பிச் செலுத்துதல் ஆனது வெளிநாட்டு அரசாங்கத்தினால் உத்தரவாதம் அளிக்கப்படும்.

சூரிய ஒளி மின்கலத்தின் இறக்குமதி மீது விதிக்கப்படும் 25 சதவிகித பாதுகாப்பு வரி

- ❖ மத்திய அரசாங்கம் சீனா மற்றும் மலேசியா ஆகிய நாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படும் சூரிய ஒளி மின்கலத்தின் மீது 25 சதவிகித பாதுகாப்பு வரியை விதித்துள்ளது (ஒரே தொகுதி அல்லது பலகையில் தொகுக்கப்பட்டாலும் அல்லது தொகுப்படாவிட்டாலும்).



- ❖ இம்முடிவின் நோக்கம் உள்ளூர் சூரிய ஒளி மின்கல உற்பத்தித் துறையினருக்கு உதவுவது ஆகும்.
- ❖ வணிகத் தீர்வுகளின் பொது இயக்குனரகத்தின் (Directorate General of Trade Remedies) பரிந்துரையின்படி மத்திய அரசாங்கம் இம்முடிவை எடுத்துள்ளது.
- ❖ சீனா மற்றும் மலேசியா ஆகிய நாடுகளைத் தவிர மற்ற வளரும் நாடுகளின் மீது இப்பாதுகாப்பு வரி விதிக்கப்படவில்லை.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச்செய்திகள்

குழந்தைகள் சிறிய தலையுடன் பிறப்பதற்குக் காரணமான ஜிகா வைரஸ் - கண்டுபிடிப்பு

- ❖ குழந்தைகள் சிறிய தலையுடன் பிறப்பதற்குக் காரணமான ஜிகா வைரஸின் மூலக்கூறு மற்றும் செல்லுலார் இயக்கங்களை தேசிய மூளை ஆராய்ச்சி மையத்தின் (National Brain Research Centre - NBRC) ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ மைக்ரோசெப்லியுடன் பிறக்கும் குழந்தைகளின் தலை மற்ற குழந்தைகளின் தலையோடு ஒப்பிடும் போது சிறியதாக இருக்கும்.



- ❖ ஜிகா வைரஸின் உறை புரதங்கள் (E புரதம்) மூளை தண்டு உயிரணுக்களுக்குள் இந்த வைரஸ் செல்ல காரணமாகிறது என்று ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர். இந்த உறை புரதமானது கருவில் உள்ள நரம்புத் தண்டு உயிரணுக்களின் பெருக்கத்தைத் தடை செய்யும். மேலும் நரம்பு போன்று உருவெடுக்கும் உயிரணுக்களை இந்த உறை புரதங்கள் கொன்றுவிடுகின்றன.
- ❖ ஜிகா வைரஸின் உறை புரதங்களை (E-Protein) சீரமைப்பதன் மூலம் வளரும் கருவில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை குறைக்கலாம் மற்றும் தடை செய்யலாம் என்று இந்த ஆய்வு கூறுகிறது.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

உயிரி எரிபொருள் கொள்கையை செயல்படுத்தும் முதல் மாநிலம்

- ❖ இந்தியாவில் மே 2018-ல் மத்திய அரசாங்கத்தால் வெளியிடப்பட்ட உயிரி எரிபொருள்கள் மீதான தேசிய கொள்கையை செயல்படுத்தும் முதலாவது மாநிலம்

இராஜஸ்தான் ஆகும்.

- ❖ இந்தக் கொள்கையைச் செயல்படுத்துவதற்கான ஒப்புதலை உயர் அதிகாரம்மிக்க உயிரி எரிபொருள் ஆணையம் வழங்கியுள்ளது.
- ❖ மேலும் உயிரி எரிபொருள் விதிகள் 2018-ஐ அரசாங்கம் வெளியிடும் என்று முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இத்திட்டத்தின் கீழ் மாநில அரசாங்கம் எண்ணெய் வித்துக்களின் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும். மாற்று எரிபொருள் மற்றும் ஆற்றல் வளங்கள் தொடர்பான துறைகளில் ஆராய்ச்சியை ஊக்குவிக்க இத்திட்டத்தின் கீழ் உதயப்பூரில் சிறப்பு மையம் ஏற்படுத்தப்படும்.
- ❖ இத்திட்டம் உயிரி எரிபொருளை முதல் தலைமுறை, இரண்டாம் தலைமுறை, மூன்றாம் தலைமுறை என்று வகைப்படுத்துகிறது. நிதி மற்றும் ஊக்கத்தொகை ஆகியவற்றை அளிப்பதற்காக ஒவ்வொரு வகையின் கீழும் உயிரி எரிபொருள்கள் இவ்வாறு வகைப்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

ஆழ்கடல் பணிக்கான செயல்திட்டம்

- ❖ மத்திய புவி அமைச்சகமானது ஆழ்கடல் பணிக்கான (Deep Ocean Mission) செயல்திட்டத்தை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் செயற்கைக் கோள்களை வடிவமைத்தல் மற்றும் ஏவுவதில் வெற்றியடைவதைப் போல ஆழ்கடல் ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்ள இச்செயல்திட்டம் முன்மொழிகிறது.
- ❖ இதன் கீழ் இரண்டு திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட இருக்கின்றன.
- ❖ அவையாவன
 - அலை ஆற்றலின் மூலம் உப்பகற்றுதல் நிலையம் மற்றும்
 - 6000 மீ வரையிலான ஆழத்திற்கு சென்று ஆய்வு செய்வதற்கான நீர் மூழ்கி வாகனம்
- ❖ பாலிமெட்டாலிக் திரளை (Polymetallic nodules) ஆய்வு செய்வதற்காக ஐக்கிய நாடுகளின் சர்வதேச கடற்படுகை ஆணையம் (United nations International Seabed Authority) மத்திய இந்திய கடல் பகுதியில் 1,50,000 கிலோ மீட்டர் வரையிலான இடத்தை இந்தியாவிற்கு ஒதுக்கியுள்ளது.
- ❖ கடற்படுகையில் உள்ள இந்த வகையான சிதறிக் கிடக்கும் பாறைகள் இரும்பு, நிக்கல், மாங்கனிக் மற்றும் கோபால்ட் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தப் பரந்த ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் இருந்து 10 சதவிகித அளவுக்கு இந்தத் திரளை மீட்டெடுத்தால் இந்தியாவின் ஆற்றல் தேவையானது அடுத்த 100 ஆண்டுகளுக்கு பூர்த்தி செய்யப்படும் என்று கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மத்திய இந்திய கடல் பகுதியின் கடற்படுகையில் 380 மில்லியன் மெட்ரிக் டன்கள் பாலிமெட்டாலிக் திரள்கள் இருப்பதாக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

புகழ்மிக்க பீல்ட்ஸ் விருது - அக்ஷய் வெங்கடேஷ்

- ❖ ரியோ டி ஜெனிரோவில் நடைபெற்ற சர்வதேச கணிதவியலாளருக்கான காங்கிரஸ் மாநாட்டில் இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த கணிதவியலாளர் அக்ஷய் வெங்கடேஷுக்கு புகழ்மிக்க பீல்ட்ஸ் விருது வழங்கப்பட்டது.

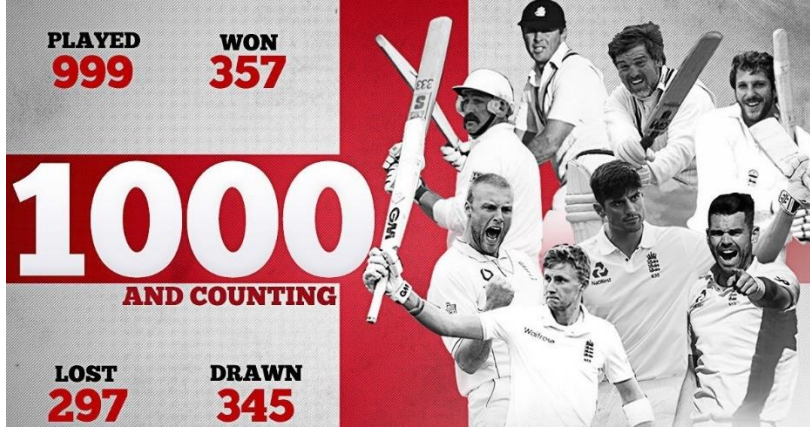


- ❖ மொத்தம் இவ்விருதுக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நான்கு நபர்களில் இவரும் ஒருவர். இவருடைய வயது 30 ஆகும். இவ்விருது கணிதத்திற்கான நோபல் பரிசு என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ மற்ற மூன்று வெற்றியாளர்கள்:
 - கவச்சர் பிரகர் (ஈரானிய குர்திஸ் இனத்தைச் சேர்ந்தவர்)
 - ஜெர்மனியின் பீட்டர் ஸ்கோல்ஸ்
 - இத்தாலியின் அலிசோ பிகாலி
- ❖ பீல்டு விருதானது ஒவ்வொரு நான்கு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறையும் 40 வயதுக்குக் கீழ் உள்ள புகழ்மிக்க கணிதவியலாளர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது.
- ❖ துரந்தோவில் 1924ம் ஆண்டின் கணிதக் காங்கிரசை நடத்திய கனடாவின் கணிதவியலாளர் ஜான் சார்லஸ் பீல்ட்ஸ்-ன் வேண்டுகோளின் படி 1932ஆம் ஆண்டு இவ்விருது தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ ஒவ்வொரு வெற்றியாளரும் 15,000 கனடா டாலர்கள் அளவுக்கு பரிசுத் தொகையைப் பெறுவார்கள். எப்பொழுதும் குறைந்தபட்சம் இரண்டு நபர்கள் அல்லது நான்கு நபர்கள் இவ்விருது வழங்கும் நிகழ்ச்சியில் கௌரவிக்கப்படுவார்கள்.

விளையாட்டுச் செய்திகள்

1000வது டெஸ்ட் - இங்கிலாந்து

- ❖ 1000வது டெஸ்ட் கிரிக்கெட் போட்டியை விளையாடிய ஒரே நாடு இங்கிலாந்து ஆகும்.
- ❖ எட்க்பாஸ்டனில் இந்தியாவுக்கு எதிரான தொடக்க டெஸ்ட் போட்டியின் போது இங்கிலாந்து இந்த மைல்கல்லை எட்டியது.



- ❖ இதுவரை இங்கிலாந்து ஆண்களுக்கான டெஸ்ட் போட்டியில் 1877ஆம் ஆண்டு ஆஸ்திரேலியாவுக்கு எதிராக விளையாடத் தொடங்கியதிலிருந்து 999 போட்டிகளை விளையாடியுள்ளது. இந்த 999 போட்டிகளில் 357 டெஸ்ட்களில் வெற்றியும், 297 டெஸ்ட்களில் தோல்வியும் 345 போட்டிகளில் எந்த முடிவும் எட்டப்படாமலும் இச்சாதனையை நிகழ்த்தியுள்ளது.

முக்கிய தினங்கள்

ஆள்கடத்தலுக்கு எதிரான உலக தினம் - ஜூலை 30

- ❖ ஆள்கடத்தலுக்கு எதிரான உலக தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜூலை 30ஆம் தேதி அனுசரிக்கப்படுகிறது. ஆள்கடத்தலினால் பாதிக்கப்பட்டவர்கள், அவர்களின் உரிமைகளைப் பாதுகாக்க மற்றும் அவர்களை ஊக்கப்படுத்த இத்தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்காக மருந்துகள் மற்றும் குற்றங்கள் மீதான ஐக்கிய நாடுகள் அலுவலகம் (United Nations Office on Drugs and Crime - UNODC) தேர்ந்தெடுத்துள்ள கருத்துருவானது "குழந்தைகள் மற்றும் சிறு வயதினரின் கடத்தலுக்கு பதில் அளித்தல்" ஆகும்.
- ❖ இத்தினம் கடத்தப்பட்ட குழந்தைகள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகளை இத்தினத்தை அனுசரிப்பதன் மூலம் கவனத்திற்கு கொண்டு வருகிறது. மேலும் கடத்தப்பட்ட குழந்தைகளுக்கு



பாதுகாப்பு மற்றும் நீதி அளிப்பது ஆகியவற்றுக்கு தக்க நடவடிக்கைகளை எடுக்க இத்தினம் ஊக்கப்படுத்துகிறது.



- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபையானது 2013ஆம் ஆண்டு ஒரு தீர்மானத்தை நிறைவேற்றியதன் மூலம் ஆள்கடத்தலுக்கு எதிரான உலக தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜூலை 30ஆம் தேதி அனுசரிக்கப்படுகிறது.
