



ஏப்ரல் - 22

TNPSC துளிகள்

- ❖ ஹரியானாவில் உள்ள சோனிபட் மாவட்டத்தில் கனரக வாகனங்கள் இயங்குவதன் மூலம் யமுனாவின் வெள்ளப் பெருக்குப் பகுதியில் அரிப்பு ஏற்படுகிறது எனக் கூறப்படுவதை ஆராயத் தேசியப் பசுமைத் தீர்ப்பாயமானது ஒரு குழுவை அமைத்துள்ளது.
 - இந்தக் குழுவானது NGT-ன் தலைவரான நீதிபதி ஆதர்ஷ் குமார் கோயல் என்பவரின் தலைமையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது .
- ❖ மத்தியப் பிரதேசத்தின் துர்ஜான்பூர் எனும் கிராமத்தை ஷிவ்தாம் என பெயர் மாற்றம் செய்ய மத்திய அரசு அனுமதியளித்துள்ளது.
- ❖ ஜாலியன்வாலா பாக் படுகொலையைப் பற்றி நானக் சிங்கால் எழுதப்பட்ட 100 வருடத்திற்கு முந்தைய புத்தகமான "கூனி வைசாகி" எனும் நூலின் ஆங்கில மொழிப் பெயர்ப்பானது அபுதாபியில் வெளியிடப்பட்டது.
 - இந்தப் புத்தகத்தை மொழி பெயர்த்துள்ள ஐக்கிய அரபு அமீரகத்திற்கான இந்திய தூதரான நவ்தீப் சிங் சூரி இப்புத்தக வெளியீட்டை நடத்தினார்.
- ❖ டென்மார்க்கின் கோபன்ஹேகனில் நடைபெறும் 2030 ஆம் ஆண்டின் குறிக்கோள்கள் மற்றும் பாரீசு ஒப்பந்தம் ஆகியவற்றிற்கிடையேயான ஒத்திசைவு மீதான உலகளாவிய முதலாவது மாநாட்டில் தூய்மையான மற்றும் திறன் வாய்ந்த குளிர்வித்தல் மீதான உலகளாவிய முதலாவது கூட்டணி தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில் நவம்பர் மாதத்தில் G20 குழுமத் தலைவர்களின் 15-வது வருடாந்திர மாநாட்டை சவுதி அரேபியா நடத்தவுள்ளது.
- ❖ காஸ்மிக் கதிர்களைக் கண்டறிய விண்வெளிக்கு அனுப்பப்படும் சிறிய ஆய்வு செயற்கைக் கோளான க்யூப்சாட் குழுவிற்கு இந்திய அமெரிக்க மாணவரான கேசவ் ராகவனின் தலைமையிலான குழுவினை நாசா தேர்ந்தெடுத்துள்ளது.
- ❖ இங்கிலாந்து கார் பந்தய ஓட்டுநரான லூயிஸ் ஹாமில்டன் சீன கிராண்ட் பிரிக்ஸ் போட்டியில் பார்முலா ஒன்-இன் 1000-வது போட்டியில் தனது 75-வது வாழ்நாள் பட்டத்தை வென்றுள்ளார்.

தேசியச் செய்திகள்

கடலோர கப்பற்படை கப்பல் - வீரா

- ❖ இந்தியக் கடலோரக் காவல்படை கப்பலான வீராவானது ஜெனரல் பிபின் ராவத்-ஆல் ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் விசாகப்பட்டினத்தில் உள்ள கிழக்கு கடற்படைத் தளத்தில் செயல்நிலைப் படுத்தப்பட்டது.
- ❖ இந்த வீரா கப்பலானது லாரசன் & ரூப்ரோ நிறுவனத்தால் உள்நாட்டிலேயேத் தயாரிக்கப்படும் புதிய தலைமுறைக் கப்பல்களில் மூன்றாவது கப்பலாகும்.



சர்வதேசச் செய்திகள்

ஆப்பிரிக்காவில் மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்

- ❖ ஆப்பிரிக்காவில் இரண்டு அபிவிருத்தி திட்டங்களை உருவாக்க இந்தியாவானது ஜப்பான் மற்றும் ஐக்கிய அரபு அமீரகம் ஆகிய நாடுகளுடன் இணையவுள்ளது.
- ❖ இது ஆப்ரிக்கக் கண்டத்தில் வளர்ந்துவரும் பொருளாதாரத்தில் தனது தடத்தினை விரிவுபடுத்தவும் அப்பிராந்தியத்தில் வளர்ந்துவரும் சீனாவின் செல்வாக்கினை எதிர்கொள்ளவும் முற்படுகிறது.
- ❖ இந்தத் திட்டத்தின்படி இந்தியாவானது
 - ஜப்பானுடன் இணைந்து கென்யாவில் புற்றுநோய் மருத்துவமனையை அமைக்கவுள்ளது.
 - UAE-உடன் இணைந்து எத்தியோப்பியாவில் தகவல் மற்றும் தொலைத் தொடர்பு தொழில்நுட்ப மையத்தினை அமைக்கவுள்ளது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

பகுதி - மெய்நிகர் நாணயம்

- ❖ தனியார் சங்கிலித் தொடர் மற்றும் பகுதி-மெய்நிகர் நாணயத்தினை தொடங்குவதற்காக சர்வதேச நாணய நிதியம் மற்றும் உலக வங்கி ஆகியவை இணையவுள்ளன.
- ❖ "Learning Coin" என்றறியப்படும் இதனை வாஷிங்டனை அடிப்படையாகக் கொண்ட பன்னாட்டு நிறுவனங்களுக்குள் மட்டுமே அணுக முடியும்.
- ❖ இதற்கு நாணய மதிப்பு இல்லையென்பதால் இது உண்மையான மெய்நிகர் நாணயம் அல்ல.

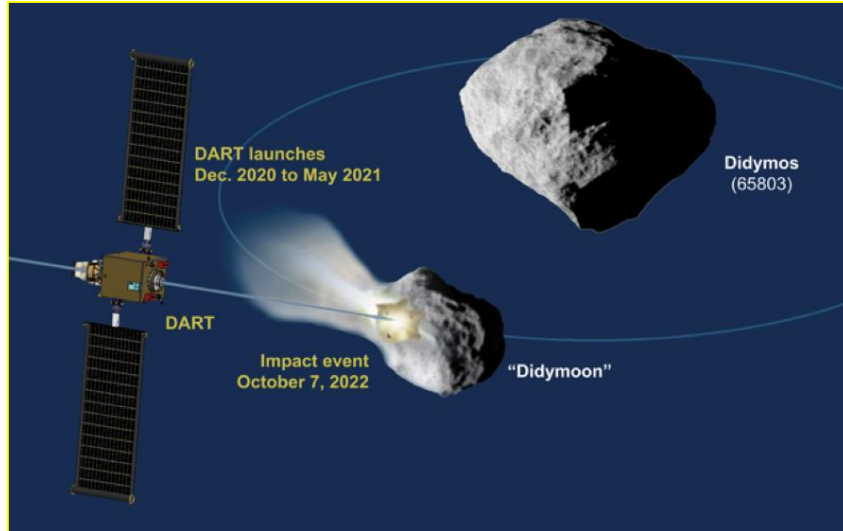
எட்மணி - நிதிச் சேவைகள் செயலி

- ❖ இந்தியாவின் மிகப்பெரிய நிதியியல் சேவைகளுக்கான செயலியான எட்மணியானது (ETMONEY) ஒருங்கிணைந்த பண வழங்கீடு முகமை (Unified Payment Interface UPI) என்ற அமைப்புடன் ஒரு பணவழங்கீடு முறையாக இணைந்துள்ளது.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டின் இறுதிக்குள் அதன் மாதாந்திரப் பயனாளர்களின் எண்ணிக்கையை இரண்டு மடங்காக மாற்றுவதே இதன் நோக்கமாகும்.
- ❖ இந்த ஒருங்கிணைப்பானது மில்லியன் கணக்கான எட்மணி பயனர்களுக்கு பரஸ்பர நிதிப் பண வழங்குதலை எளிதாக்குகிறது.
- ❖ எட்மணி செயலியானது டைம்ஸ் குழுவின் ஒரு பகுதியான டைம்ஸ் இணையத் தளத்திற்கு சொந்தமானதாகும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

குறுங்கோள் மீது தாக்குதல் நடத்தும் திட்டம்

- ❖ ஸ்பேஸ் எக்ஸ் நிறுவனமானது இரட்டைக் குறுங்கோள் திசை மாற்ற சோதனை (Double Asteroid Redirection Test - DART) என்ற கிரக பாதுகாப்புத் திட்ட வாகனத்தைச் செலுத்தும் என நாசா தெரிவித்துள்ளது.
- ❖ 2021 ஜூன் மாதம் கலிபோர்னியாவிலிருந்து ஃபால்கன் 9 ராக்கெட் மூலம் இந்த DART கிரகப் பாதுகாப்புத் திட்டமானது செலுத்தப்படும்.



- ❖ இந்த விண்கலமானது பூமிக்கருகில் உள்ள டிடிமோஸ் எனும் குறுங்கோளின் துணைக்கோளும் பூமியிலிருந்து சுமார் 4 மில்லியன் மைல்கள் தொலைவில் அமைந்துள்ளதுமான 540 அடி அகலமுடைய (165 மீட்டர்) டிடிமூன் 2022 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதம் மீது மோதும்.
- ❖ இந்தத் திட்டத்திற்கு பின்னர் 2023-ல் "ஹெரா" என்றழைக்கப்படும் ஐரோப்பாவின் திட்டமானது டிடிமோஸ் அமைப்பை நோக்கிச் செலுத்தப்பட்டு 2026-ல் அங்கு

சென்றடையும்.

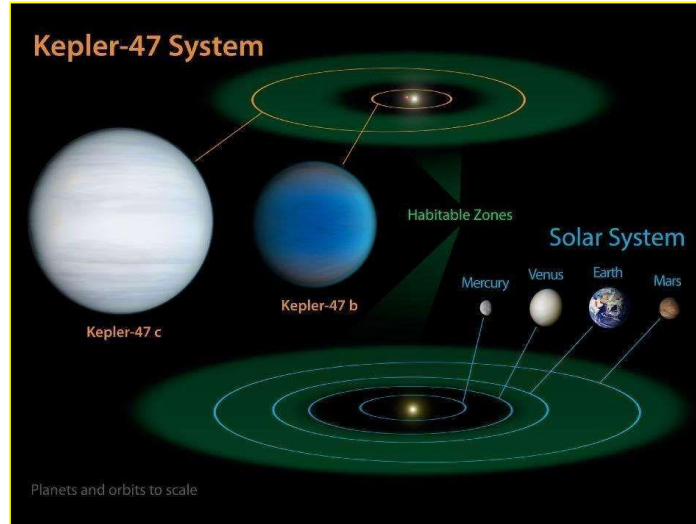
- ❖ சமீபத்தில் ஜப்பானின் ஹயாபூசா 2 விண்கலமானது விண்வெளிப் பாதையான ரயுகுவின் மீது அதன் புறப் பரப்பிலிருந்து ஆதிப்பொருளை ஆய்வுக்கு எடுப்பதற்காக தாமிர வெடிப் பந்தினை மோதச் செய்தது.

கெப்ளர் - 47 அமைப்பு

- ❖ கெப்ளர் - 47 அமைப்பில் ஒரு புதிய கோளினை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர். இதற்கு கெப்ளர் - 47d எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ நாசாவின் கெப்ளர் விண்வெளித் தொலை நோக்கியின் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி ஏற்கனவே அறியப்பட்ட கெப்ளர் - 47b மற்றும் 47c ஆகிய இரண்டு கோள்களுக்கு நடுவே சுற்றி வரும் நெப்டியூன் முதல் சனி அளவுடைய இந்தப் புதிய கோளினை அவர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ புதிய ஆய்வின்படி கெப்ளர் 47d ஆனது பூமியைவிட ஏழு மடங்கு பெரியது. மேலும் இரண்டு சூரியன்களைச் சுற்றிவரும் அமைப்பான கெப்ளர் - 47 அமைப்பின் மூன்று கோள்களிலும் இதுவே மிகப் பெரியதாகும்.

கெப்ளர் - 47 அமைப்பு

- ❖ கெப்ளர் - 47 என்ற அமைப்பானது சுமார் 3.5 பில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையானது. மேலும் இது சிக்னஸ் விண்மீன்த் திரளின் திசையில் 3,340 ஒளியாண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ளது.



- ❖ கெப்ளர் - 47d கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பின்னர் தற்போது இரண்டு சூரியனைச் சுற்றி வருகின்ற கெப்ளர் - 47 அமைப்பில் 3 கோள்கள் உள்ளன.
- ❖ கெப்ளர் - 47 அமைப்பானது இரட்டை நட்சத்திர அமைப்பைக் கொண்டதாகும். மேலும் அறியப்பட்ட வகையில் இது ஒன்றே பல கோள்களைக் கொண்ட சுற்று இருமை அமைப்பாகும்.
- ❖ இரண்டு நட்சத்திரங்களைச் சுற்றி வரும் கோள்களைச் சுற்று இருமைக் கோள்கள் எனலாம்.

முதல் ஆயுதந் தாங்கிய நீர்-நில ஆளில்லாப் படகு

- ❖ "மரைன் லிசாட்" (Marine Lizard) எனும் பெயருடைய நீரிலும் நிலத்திலும் செல்லக்கூடிய உலகின் முதலாவது ஆயுதங்கள் கொண்ட ஆளில்லாப் படகானது சீனாவால் சோதிக்கப்பட்டது.
- ❖ இது சீனாவின் பெய்டோ வழிகாட்டும் செயற்கைக் கோள் அமைப்பால் வழி நடத்தப்படுகின்றது.



- ❖ நிலம் மற்றும் நீரில் தாக்குதல் நடவடிக்கைகளுக்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய இது வான்வழி ஆளில்லா விமானங்கள் மற்றும் இதர ஆளில்லா கப்பல்களுக்கு எதிராகப் போர் முனையத்தை உருவாக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இதனால் தானே பயணித்தல், தடைகளைத் தவிர்த்தல், பாதைகளைத் திட்டமிடல் போன்ற வசதிகளுடன் மின்னணு ஒளியியல் அமைப்பு மற்றும் ரேடார் அமைப்பு ஆகியவற்றையும் இது உள்ளடக்கியது.

பனிப்பொழிவிலிருந்து மின்சாரம்

- ❖ கலிபோர்னியா பல்கலைக் கழகத்தின் ஆய்வாளர்கள் பனிப்பொழிவிலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கக்கூடிய முப்பரிமாண வடிவில் அச்சிடப்பட்ட கருவியை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ இந்தச் செலவு குறைந்த கருவியானது சிறிய, மெலிதான மற்றும் வளையக்கூடிய வகையில் நெகிழித் தாள் போன்றது. இதற்கு மின்கலன் தேவையில்லை என்பதாலும் இது தனது சொந்த சக்தியை வழங்குவதாலும் எந்த இடத்திலும் உபயோகப்படுத்தப்படக்கூடியது.
- ❖ இந்தக் கருவியானது பனி அடிப்படையிலான சிறிய ரக உராய்வு மின்னியற்றி அல்லது "snow TENG" என அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இது நிலைமின்சாரம் வழியாக மின்னூட்டத்தினை உற்பத்தி செய்து எலக்ட்ரான் பரிமாற்றங்களிலிருந்து ஆற்றலை உற்பத்தி செய்கிறது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

யுனெஸ்கோ / குயிலர்மோ கானோ பத்திரிக்கை சுதந்திர விருது 2019

- ❖ ராய்ட்டர்ஸ் நிறுவனத்தின் பத்திரிக்கையாளர்களான கியாவ் சோயி ஓ மற்றும் வா லோன் ஆகியோர் 2019 ஆம் ஆண்டின் யுனெஸ்கோ / குயிலர்மோ கானோ பத்திரிக்கை சுதந்திர விருதுக்காகத் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளனர்.
- ❖ இந்த விருதானது வெளிப்படை சுதந்திரத்திற்கான தங்களின் உறுதிப்பாடு, தைரியம் மற்றும் எதிர்ப்பைத் தாங்குதல் ஆகியவற்றை அங்கீகரிப்பதற்காக வழங்கப்படுகிறது.
- ❖ இவர்கள் தற்போது 2017 டிசம்பர் 12 முதல் மியான்மரின் ரகசிய காப்புச் சட்டத்தின் கீழ் ஏழு ஆண்டு சிறைத் தண்டனையை அனுபவித்து வருகின்றனர்.
- ❖ இந்த விருதானது, எத்தியோப்பியாவில் மே 03 ஆம் தேதி உலகப் பத்திரிக்கை சுதந்திர தினம் அனுசரிக்கப்படுவதன் ஒரு பகுதியாக மே 02 ஆம் தேதி வழங்கப்படும்.

முக்கிய தினங்கள்

உலக பூமி தினம் - ஏப்ரல் 22

- ❖ உலக பூமி தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 22 ஆம் நாள் உலகம் முழுவதும் கொண்டாடப்படுகிறது.
- ❖ 1970 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 22 ஆம் நாள் அன்று கொண்டாடப்பட்ட முதல் உலக பூமி தினமானது சுற்றுச் சூழலுக்கு ஏற்பட்ட சேதத்திற்கு எதிராக 22 மில்லியன் அமெரிக்கர்கள் ஆர்ப்பாட்டத்தில் ஈடுபட்ட தினத்தைக் குறிக்கும் நாளாகும்.



- ❖ நமது எதிர்கால தலைமுறையினருக்காக இந்தக் கோளினை ஒரு சிறந்த இடமாக மாற்றுவதற்கு நமது சுற்றுச் சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கும் பேணிக் காப்பதற்குமான தேவையை நமக்கு நினைவூட்டுவதற்காக இத்தினமானது அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டில் கருத்துருவானது, "நமது இனங்களைப் பாதுகாப்போம்" என்பதாகும். உலகம் முழுவதிலும் விரைவாக அழிந்துவரும் இனங்களின் மீது

கவனத்தினை ஈர்ப்பதே இதன் நோக்கமாகும்.

இதரச் செய்திகள்

ராஜோரி தினம் - ஏப்ரல் 13

- ❖ ராஜோரி மாவட்டத்தின் விடுதலைக்காக தங்கள் உயிரினைத் தியாகம் செய்த படை வீரர்களின் துணிச்சலையும் வீரத்தினையும் நினைவு கூறும் விதமாக ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 13 ஆம் நாள் ராஜோரி தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ ஜம்மு காஷ்மீர் இந்தியாவுடன் இணைக்கப்பட்டப் பிறகு மேற்கு மாவட்டப் பகுதிகளிலிருந்து கிளர்ச்சியாளர்களுடன் இணைந்து பாகிஸ்தானானது படையெடுத்து 1947 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 07 அன்று ராஜோரி மாவட்டத்தினைக் கைப்பற்றியது.
- ❖ எல்லைப் பகுதியிலிருந்து ஊடுருவிய கிளர்ச்சியாளர்கள் மற்றும் பாகிஸ்தான் இராணுவத்தினரிடமிருந்து 1948 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 12 அன்று ராஜோரி மீண்டும் கைப்பற்றப்பட்டது.