

TNPSC துளிகள்

- ❖ அமெரிக்க அதிபரான டெனால்டு ட்ரம்ப் இந்திய - அமெரிக்கரான சுதர்சனம் பாபு என்பவரை அமெரிக்க தேசிய அறிவியல் வாரியத்தின் உறுப்பினராக நியமித்து உள்ளார்.
- ❖ மத்திய உள்துறை அமைச்சகமானது கொரானா வைரஸ் பிரச்சினை உள்ளவர்களுக்கு உதவுவதற்காக தனது கட்டுப்பாட்டு அறையில் இரண்டு புதிய உதவி மைய எண்களை அறிவித்துள்ளது.
 - 1930 (அகில இந்திய அளவில் இலவச உதவி எண்) மற்றும் 1944 (வடகிழக்கு மாநிலங்களுக்கு என்று பிரத்தியேகமாக) ஆகியவை இந்த 2 எண்களாகும்.
- ❖ உத்தரகாண்ட்டில் அமைந்துள்ள இந்தியாவின் மிகப் பழமையான தேசியப் பூங்காவான ஜிம் கார்பெட் தேசியப் பூங்காவானது விலங்குகளுக்காக தனிமைப்படுத்துதல் வசதிகளைக் கட்டமைத்துள்ளது.
 - விலங்குகளுக்கான தனிமைப்படுத்துதல் வசதி அமைக்கப் பட்டுள்ள இந்தியாவின் முதலாவது தேசியப் பூங்கா இதுவாகும்.
- ❖ இந்தியாவின் மூன்றாவது மிகப்பெரிய மோட்டார் - சைக்கிள் உற்பத்தியாளரான டிவிஎஸ் மோட்டார் நிறுவனமானது பிரிட்டனைச் சேர்ந்த நார்டான் மோட்டார் சைக்கிள் நிறுவனத்தை வாங்குவதற்காக 20 மில்லியன் டாலர் ஒப்பந்தம் ஒன்றில் ஈடுபட்டுள்ளது.
 - டாடா மோட்டார்ஸ் நிறுவனத்தின் ஒரு பகுதியாக மாறிய ஜாகுவார் நிறுவனத்திற்குப் பிறகு, புகழ்பெற்ற பிரிட்டனைச் சேர்ந்த நிறுவனத்தின் மீது ஆசிய நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட சமீபத்திய ஒப்பந்தம் இதுவாகும்.
- ❖ சர்வதேச நாணய நிதியத்தின் மேலாண் இயக்குநரான கிறிஸ்டலினா ஜார்ஜீவா என்பவர் ஆர்பிஐயின் முன்னாள் ஆளுநரான ரகுராம் ராஜன் மற்றும் இதர 11 நபர்களை தனது அயலக ஆலோசனைக் குழுவின் உறுப்பினர்களாகத் தேர்ந்தெடுத்துள்ளார்.
 - கோவிட் - 19 தொற்றிற்கான எதிர்வினைகள் உள்ளிட்ட உலகம் முழுவதும் நிகழும் வளர்ச்சி மற்றும் முக்கியமான கொள்கைப் பிரச்சனைகள் குறித்து பல்வேறு கோணங்களை இது அளிக்கின்றது.
- ❖ கோவா மாநிலத்திற்குப் பிறகு, கோவிட் - 19 தொற்று நோயற்ற மாநிலமாக மணிப்பூர் மாநிலம் உருவெடுத்துள்ளது.
 - இந்த வரிசையில் இந்தியாவில் 2வது மாநிலம் இதுவாகும்.
- ❖ தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் கோவிட் - 19 பாதிப்புகளின் பரிசோதனைகளுக்கு உதவுவதற்காக, அம்மாநிலத்திற்கு 8 கோடிக்கும் மேல் மதிப்பு கொண்ட 40,000 பிசிஆர் உபகரணங்களை டாடா குழுமம் வழங்கியுள்ளது.



- ❖ தமிழ்நாட்டில் மகாத்மா காந்தி தேசிய வேலைவாய்ப்பு உறுதித் திட்டத்தின் கீழ் பணியாளர்களின் தினக் கூலியானது 229 ரூபாயிலிருந்து 27 ரூபாய் அதிகரிக்கப் பட்டு, 256 ரூபாயாக நிர்ணயிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ முன்னணியில் இருக்கும் 7 இந்தியத் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களான மும்பை, தில்லி, குவஹாத்தி, கான்பூர், மதராஸ், ரூர்க்கி ஆகியவை டைம்ஸ் உயர் கல்வி (THE - Times Higher Education) நிறுவனம் மேற்கொள்ளும் உலகத் தர வரிசையில் பங்கேற்பதில்லை என்று முடிவு செய்துள்ளன.
 - இவை, THE தரவரிசையின் வெளிப்படைத் தன்மை குறித்து சந்தேகிக்கின்றன.

சர்வதேசச் செய்திகள்

அமெரிக்கக் குடியேற்றத் தடை

- ❖ அமெரிக்காவானது, தனது நாட்டிற்குள் பிற நாட்டினர் குடியேறுவதற்குத் தடை விதித்துள்ளது.
- ❖ இத்தடையானது 60 நாட்களுக்குப் பொருந்தும். இத்தடையானது நிரந்தரக் குடியிருப்பாளர் தகுதிக்கான “பச்சை அட்டையை” கோருபவர்களுக்கும் பொருந்தும்.
- ❖ பச்சை அட்டையானது அலுவல் ரீதியாக நிரந்தரக் குடியிருப்பு அட்டை என்று அழைக்கப் படுகின்றது.
- ❖ பச்சை அட்டையை வைத்திருப்பவர்கள் அமெரிக்கக் குடியரிமைக்காக விண்ணப்பிப்பதற்குச் சட்டப்பூர்வமாகத் தகுதியுடையவர்களாவர்.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

உபரி அரிசி - கை காப்பான் திரவம்

- ❖ தேசிய உயிரி எரிபொருள் ஒருங்கிணைப்புக் குழுவானது (NBCC - National Biofuel Coordination Committee) இந்திய உணவுக் கழகத்திடம் (FCI - Food Corporation of India) இருக்கும் உபரி அரிசியை எத்தனால் (Ethanol) தயாரிப்பில் பயன்படுத்துவதற்குத் திட்டமிட்டுள்ளது.
- ❖ எத்தனால் கை காப்பான் திரவத்தில் பயன்படுத்தப் படுகின்றது.
- ❖ NBCCன் கீழ் உபரி அரிசியானது எத்தனால் கலந்த பெட்ரோல் உற்பத்தி செய்யும் திட்டத்திற்குப் பயன்படுத்தவும் இது முடிவு செய்துள்ளது.
- ❖ இந்த முடிவானது தேசிய உயிரி எரிபொருள் கொள்கை, 2018 உடன் ஒன்றிப் பொருந்தும் வகையில் எடுக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இக்கொள்கையின் கீழ், ஒவ்வொரு பயிர் அறுவடைக் காலத்தின் போதும், மத்திய வேளாண் மற்றும் விவசாய நலத்துறை அமைச்சகத்தினால் எதிர்பார்க்கப்பட்ட



அளவை விட அதிக உபரியாக உள்ள உணவு தானியங்கள் எத்தனாலை உற்பத்தி செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப் படலாம்.

- ❖ புதைபடிம எரிபொருள் எரிப்பின் காரணமாக ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள், விவசாயிகளுக்கு சரியான வருமானத்தை வழங்குதல், கச்சா எண்ணெய் இறக்குமதிகளுக்கு மானியம், அந்நியச் செலாவணி சேமிப்பை அதிகரித்தல் ஆகிய பிரச்சனைகளுக்குத் தீர்வுகளை வழங்கிட வேண்டி பெட்ரோலில் எத்தனால் கலவையை மேற்கொள்வதற்காக இந்திய அரசு 2003 ஆம் ஆண்டில் எத்தனால் கலவைத் திட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ 99 சதவிதத்திற்கும் மேல் தூய்மையான எத்தனால், பெட்ரோலுடன் கலப்பதற்குப் பயன்படுத்தப் படுகின்றது.

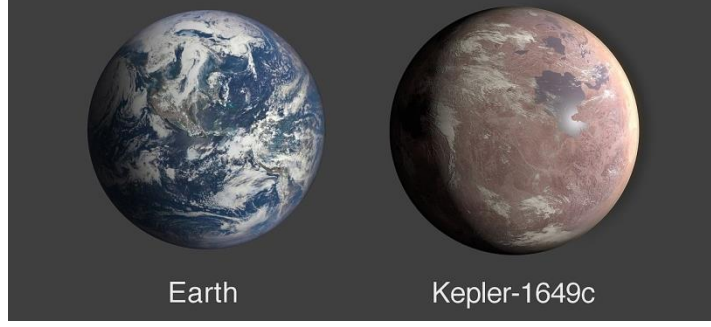
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

புதிய வெளிக்கோள்

- ❖ நாசாவைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகளைக் கொண்ட ஒரு குழுவானது “கெப்ளர் - 1649சி” என்ற ஒரு வெளிக் கோளைக் கண்டுபிடித்துள்ளது.
- ❖ இது, தனது நட்சத்திரத்தின் (கெப்ளர் சிவப்புக் குள்ள நட்சத்திரம் - 1649) வாழ்விட (உயிர் வாழத் தகுந்த) மண்டலத்தைச் சுற்றி வருகின்றது.
- ❖ உயிர் வாழத் தகுந்த மண்டலம் என்பது திரவ நீருக்குச் சாதகமாகவுள்ள ஒரு செந்நிறக் கோளின் ஒரு நட்சத்திரத்தைச் சுற்றியுள்ள பகுதியாகும்.
- ❖ இது பூமியிலிருந்து 300 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ இது அளவு மற்றும் மதிப்பிடப்பட்ட வெப்பநிலை ஆகியவற்றில் பெரும்பாலும் பூமியைப் போன்றே உள்ளது.
- ❖ இந்தப் புதிதாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட உலகமானது நமது பூமியை விட 1.06 மடங்கு மட்டுமே பெரியதாகும்.
- ❖ மேலும், அதன் சொந்த நட்சத்திரத்திலிருந்து அது பெறும் நட்சத்திர ஒளியின் அளவானது சூரியனிலிருந்து பூமி பெறும் ஒளியில் 75 சதவிகிதம் ஆகும்.
- ❖ இது அந்த வெளிக் கோளின் வெப்பநிலையானது நமது கோளினைப் போன்றே இருப்பதைக் குறிக்கின்றது.
- ❖ ஆனால் பூமியைப் போல் அல்லாமல், அது ஒரு சிவப்புக் குள்ள நட்சத்திரத்தைச் சுற்றி வருகின்றது.

- **Nasa scientists have found a potentially habitable Earth-sized exoplanet**
- **It's 300 light-years away and about 1.06 times larger than our planet**
- **It's within the habitable zone of its star but may be a bit too close for life to exist there**

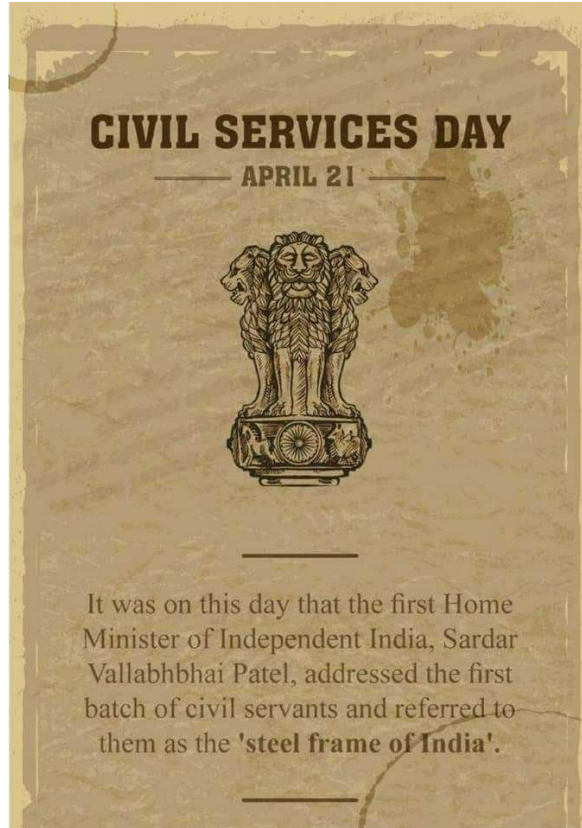
- ❖ கெப்ளர் - 1649Cன் ஒரு வருடமானது 19.5 புவி நாட்கள் மட்டுமே ஆகும்.
- ❖ இந்த வகை நட்சத்திரமானது நட்சத்திரம் சார்ந்த ஒளிக்காக அறியப் படுகின்றது. அந்த நிகழ்வானது கோளின் சுற்றுச்சூழலை உயிர்களின் எந்தவொரு சாத்தியமான வாழ்க்கைக்கும் ஒரு சவாலானதாக மாற்ற முயலலாம்.
- ❖ இது எதிர்காலத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட இருக்கும் நட்சத்திரங்களிடையே காணப்படும் இரண்டாவது பூமியாக இருக்கும் என்று நம்பப் படுகின்றது.
- ❖ கெப்ளர் திட்டம் மற்றும் வெளிக்கோள்களை கண்டறிவதற்கான ஆய்வுச் செயற்கைக் கோள் திட்டம் போன்ற திட்டங்களால் சேகரிக்கப்பட்ட தரவானது அற்புதமான கண்டுபிடிப்புகள் கண்டுபிடிக்கப்படுவதைத் தொடரும்.
- ❖ அளவில் பூமிக்கு அருகிலுள்ள இதர வெளிக்கோள்கள் டிராப்பிஸ்ட் - 1F மற்றும் டீகார்டன் - சி (Teegarden c) ஆகியவை ஆகும்.
- ❖ வெப்பநிலையில் பூமிக்கு அருகிலுள்ள இதர வெளிக்கோள்கள் டிராப்பிஸ்ட் - 1d மற்றும் TOI 700d ஆகியவையாகும்.
- ❖ ஆனால் தனது வாழ்விட மண்டலத்தில் அமைந்துள்ள எந்தவொரு இதர வெளிக்கோளும் இந்த இரண்டு மதிப்புகளிலும் பூமிக்கு மிக அருகில் ஒத்து இருப்பதாகக் கண்டறியப் படவில்லை.
- ❖ கெப்ளர் விண்வெளித் தொலைநோக்கியானது வெளிக்கோள்களைக் கண்டறிவதற்காக நாசாவினால் செலுத்தப்பட்ட ஓர் காலாவதியான தொலை நோக்கியாகும்.
- ❖ ஜோகன்ஸ் கெப்ளர் என்ற வானியலாளரின் நினைவாக பெயரிடப்பட்ட இந்த விண்மீன்மானது பூமி கதிர்வனை மையமாகக் கொண்ட சுற்றுவட்டப் பாதைக்குள் 2009 ஆம் ஆண்டில் செலுத்தப் பட்டது.
- ❖ நாசா இதன் ஓய்வை 2018 ஆம் ஆண்டில் அறிவித்தது.
- ❖ இது வாழ்விட மண்டலத்திற்கு உள்ளேயோ அல்லது அதன் அருகிலேயோ பூமி போன்ற இருக்கும் வெளிக் கோள்களைக் கண்டறிவதற்காக பால்வழி அண்டத்தின் பூமியின் ஒரு பகுதியை ஆய்வு செய்வதற்காக வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ பால்வழி அண்டத்தில் எத்தனை மில்லியன் கணக்கான நட்சத்திரங்கள் இது போன்ற கோள்களைக் கொண்டிருக்கின்றன என்று மதிப்பிடப்பட இது செலுத்தப் பட்டது.



முக்கிய தினங்கள்

குடிமைப் பணிகள் தினம் - ஏப்ரல் 21

- ❖ 1947 ஆம் ஆண்டின் இத்தினத்தன்று சர்தார் வல்லபாய் படேல் சுதந்திர இந்தியாவில் தில்லியில் உள்ள மெட்கால்ப் இல்லத்தில் முதல் பிரிவு குடிமைப் பணியாளர்களிடம் உரையாற்றினார்.
- ❖ இவர் குடிமைப் பணியாளர்களை “இந்தியாவின் எஃகுச் சட்டகம்” என்று குறிப்பிட்டார்.
- ❖ நிர்வாகச் சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் பொது மக்கள் குறை தீர்ப்புத் துறையானது இத்தினத்தை அனுசரிக்கின்றது.
- ❖ இத்தினத்தின் முதலாவது அனுசரிப்பானது 2006 ஆம் ஆண்டில் நிகழ்த்தப் பட்டது.



உலகப் படைப்பாற்றல் மற்றும் புத்தாக்கத் தினம் - ஏப்ரல் 21

- ❖ இத்தினமானது ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பினால் அனுசரிக்கப் படுகின்றது.
- ❖ இது ஐக்கிய நாடுகளின் வளம் குன்றா வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைவதற்காக படைப்பாற்றல் மற்றும் புத்தாக்கத்தின் முக்கியத்துவம் குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக அனுசரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ மேலும் உலகமானது ஏப்ரல் 15 முதல் ஏப்ரல் 21 வரை உலகப் படைப்பாற்றல் புத்தாக்க வாரத்தையும் அனுசரிக்கின்றது.
- ❖ இது முதன்முறையாக 2018 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 21 அன்று அனுசரிக்கப் பட்டது.



சர்வதேச அன்னைப் புவித் தினம் - ஏப்ரல் 22

- ❖ இது 1970 ஆம் ஆண்டு முதல் அனுசரிக்கப்பட்டு வருகின்றது.
- ❖ இது சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கான ஆதரவை ஏற்படுத்துவதற்காக அனுசரிக்கப் படுகின்றது.
- ❖ இத்தினமானது இந்த ஆண்டில் “காலநிலை நடவடிக்கை” என்ற கருப்பொருளுடன் அனுசரிக்கப் பட்டது.
- ❖ இது உலகப் புவித் தின வலையமைப்பினால் அனுசரிக்கப் படுகின்றது.
- ❖ புவித் தின வலையமைப்பு என்பது ஒரு லாப நோக்கற்ற அமைப்பாகும்.
- ❖ இந்த ஆண்டானது உலகப் புவித் தினத்தின் 50வது நிறைவு ஆண்டாகும்.
- ❖ புவித் தினமானது அதன் 50வது நிறைவு தினத்தில் 8 மில்லியன் மக்களை “பூமியின் சவால் 2020” என்ற நிகழ்வில் பங்கு கொள்ள வைப்பதற்காக மக்கள்சார் அறிவியல் மற்றும் வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்களை வழங்குகின்றது.
- ❖ 2016 ஆம் ஆண்டு புவித் தினத்தன்று, புகழ்பெற்ற பாரிஸ் ஒப்பந்தமானது அமெரிக்கா, சீனா மற்றும் இதர 120 நாடுகளினால் கையெழுத்திடப்பட்டது.
- ❖ புவித் தினம் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வுக்காக அமெரிக்க மேல்சபை உறுப்பினரான



SHANKAR
IAS ACADEMY
THE BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA SINCE 2004



TNPSC THERVU PETTAGAM
Information is a Blessing
A Shankar IAS Academy Initiative

கேலார்ட் நெல்சன் என்பவரால் துவக்கி வைக்கப் பட்டது.

