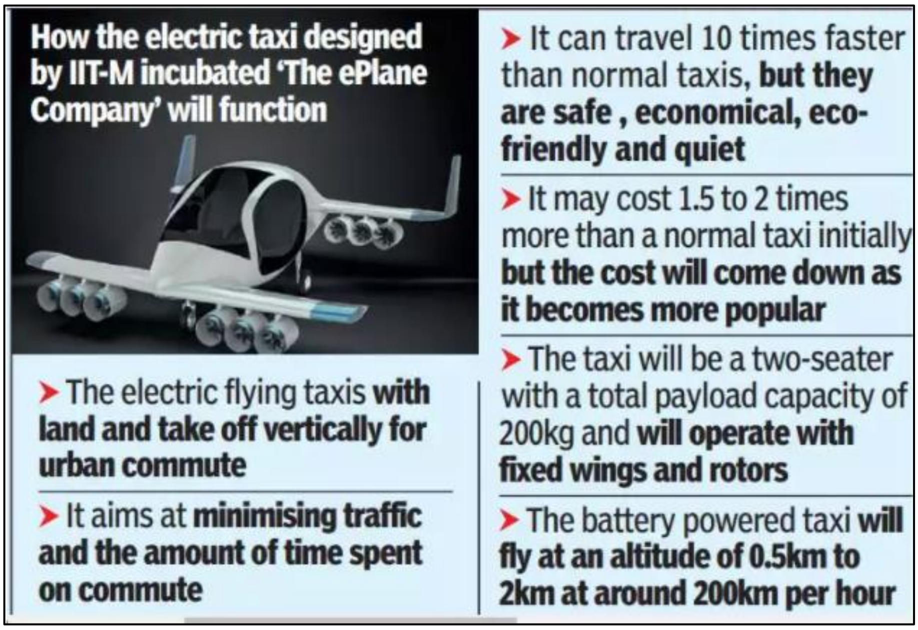
ஏப்ரல் – 20

தமிழ்நாடு செய்திகள்

இ-டாக்ஸி

- ❖ மதராஸ் ஐ.ஐ.டி நிறுவனத்தின் உதவி பெறும் ஒரு புத்தாக்க தொடக்க நிறுவனமான இ-பிளேன் என்ற நிறுவனமானது நகர்ப்புறப் பயணத்திற்காக வேண்டி ஒரு பறக்கும் டாக்ஸியை வடிவமைத்துள்ளது.
- ❖ இது மக்களைத் தங்கள் அவர்கள் சேர வேண்டிய இடத்திற்கு
    - 10 மடங்கு வேகமாக,
    - பாதுகாப்பாக,
    - குறைந்த பொருளாதார செலவில்,
    - சத்தமில்லாமல் மற்றும்
    - சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பில்லாதவாறு கொண்டு செல்ல முடியும்.
- ❖ பேட்டரி மூலம் இயங்கும் இந்த டாக்ஸியானது 200 கிலோ தாங்குசுமை கொண்டிருக்கும்.
- ❖ இது இரண்டு பயணிகளுக்கு இடமளிக்கும்.
- ❖ இதன் இறுதி முன்மாதிரி 2022 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் தயாராக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.



உத்திரமேரூர் அருகே அரியவகை கல்செக்கு

- ❖ காஞ்சீபுரம் மாவட்டம் உத்திரமேரூர் அருகே விண்ணமங்கலம் கிராமத்தில் அரியவகை கல்செக்கு ஒன்று கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ மண்ணில் புதைந்து கிடக்கும் இது 15 ஆம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்ததாகும்.
- ❖ 3 வரியில் அதில் கல்வெட்டு எழுத்துகள் இருந்தன.

வேலை உறுதியளிப்புத் திட்டத்தில் தமிழகம் சாதனை

Generating employment | After a gap of four years, Tamil Nadu's tally with regard to the generation of person days has crossed the 30-crore mark

Performance of the South in MGNREGS in a pandemic year (2020-21)

State/ Union Territory	Person days generated (in crore days)		Share in person days (in %)		Families employed (in lakh)	Families with 100 days' work (in lakh)	Wages paid (in ₹ crore)	Average rate a day per person (in ₹)
	Target	Actual	SC/STs	Women				
Tamil Nadu	32	33.4	31.13	85.37	66.49	1.79	6,321.88	191.65
Andhra Pradesh	25.25	25.93	33.38	57.21	47.71	8.64	5,731.91	228.74
Telangana	15.5	15.36	42.78	58.04	30.91	3.16	2,543.58	169.95
Karnataka	14.65	14.87	27.71	49.46	30.21	2.42	3,994.61	270.84
Kerala	10	10.23	22.1	90.49	16.17	4.7	3,000.47	294.65
Puducherry	0.11	0.106	32.77	86.82	0.48	0.00042	22.77	215.11
All India	**383.33**	**389**	**37.69**	**53.17**	**756**	**71.96**	**77,747.49**	**200.76**

Note: Figures are approximate
Source: Website of the Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme (http://nrega.nic.in/)

- இப்போது முடிவடைந்த நிதியாண்டில் (2020-21) மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை உறுதியளிப்புத் திட்டத்தை அமல்படுத்துவதில் தமிழகம் சாதனை படைத்துள்ளது.

- நான்கு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, மாநிலத்தில் உருவாக்கப்பட்ட தனிநபர் பணி நாட்கள் 30 கோடியைத் தாண்டி உள்ளது.
- இது 33.4 கோடி தனிநபர் பணி நாட்களைக் கொண்டுள்ளது.
- 2020-21 ஆம் ஆண்டில், மாநிலத்திற்கு 27 கோடி தனிநபர் பணி நாட்கள் என்ற இலக்கை மத்திய அரசு நிர்ணயித்து இருந்தது.
- பின்னர், அது அந்த இலக்கை 32 கோடி தனிநபர் பணி நாட்களாகத் திருத்தியது.
- கடந்த ஆண்டு தனிநபர் பணி நாட்கள் இலக்கை மிஞ்சிய மாவட்டங்களில் சேலமும் ஒன்றாகும், இது 1.12 கோடி என்ற அங்கீகரிக்கப் பட்ட தனிநபர் பணி நாட்களுக்கு எதிராக சுமார் 1.24 கோடி தனிநபர் பணி நாட்களை உருவாக்கியுள்ளது.
- இயற்கை வள மேலாண்மை, நீர்ப் பாதுகாப்பு மற்றும் தோட்டக்கலை ஆகியவற்றில் காஞ்சீபுரத்தின் செயல்திறன் சிறப்பாக இருப்பதாகக் கூறப்பட்டுள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

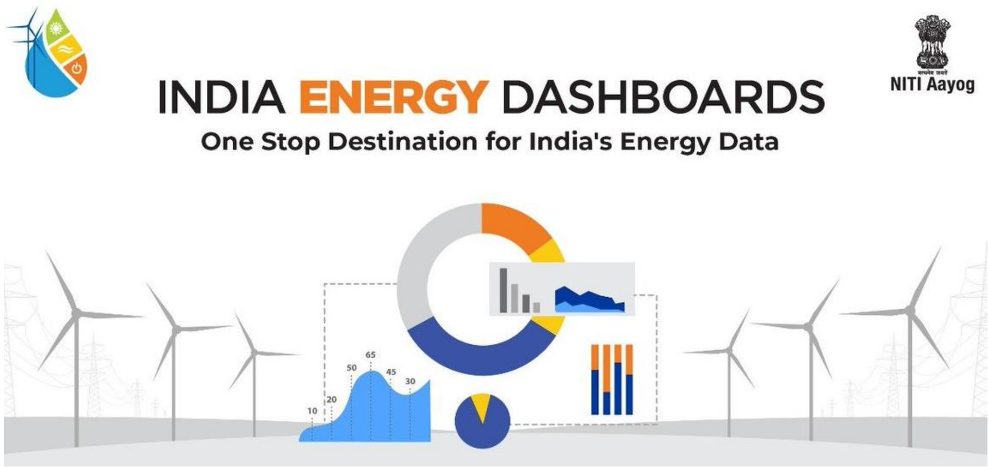
இந்திய ஆற்றல் தளம்

- நிதி ஆயோக் ஆனது சமீபத்தில் இந்திய ஆற்றல் தளம் (India Energy Dashboards) பதிப்பு 2.0 என்ற தளத்தை அறிமுகப்படுத்தியது.
- இது நாட்டில் பயன்பாடு, விலை நிர்ணயம், உற்பத்தி, ஆற்றல் விநியோகம் தொடர்பான தரவுகளுக்கு ஒரு ஒற்றைச் சாளர அணுகலை வழங்கும்.
- இது சௌபாக்யா, PRAAPTI, UJALA மற்றும் வித்யுத் PRAVAH போன்ற சில திட்டங்களிலிருந்தும் தரவுகளை வழங்கும்.
- இது மத்திய மின்சார ஆணையம், பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகம் மற்றும் நிலக்கரிக் கட்டுப்பாட்டாளர் அமைப்பு அகியவற்றிலிருந்துத் தரவுகளை வழங்கும்.
- இந்திய ஆற்றல் தளம் பதிப்பு 1.0 ஆனது 2017 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப் பட்டது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

சுதந்திரக் கடல் போக்குவரத்து

- அமெரிக்கக் கடற்படை சமீபத்தில் லட்சத்தீவு அருகே இந்தியப் பெருங்கடல் பகுதியில் சுதந்திரக் கடல் போக்குவரத்து என்ற ஒரு நடவடிக்கையை நடத்தியுள்ளது.
- இந்த நடவடிக்கையின் போது, அமெரிக்க போர்க் கப்பலானது இந்தியாவின் முன் ஒப்புதல் பெறாமல் இந்தியாவின் பிரத்தியேக பொருளாதார மண்டலத்திற்குள் நுழைந்தது.
- ஐக்கிய நாடுகளின் கடல் சட்டத்தின் கருத்துப்படி, கப்பல்கள் தமது பிரத்தியேக பொருளாதார மண்டலத்தைப் பயன்படுத்துவதை அந்த நாடுகளால் தடுக்க முடியாது.
- இருப்பினும், இந்தியச் சட்டங்களின்படி, எந்தவொரு வெளிநாட்டு இராணுவமும் இந்தியாவின் பிரத்தியேக பொருளாதார மண்டலத்தில் எந்தவொரு நடவடிக்கையையும் செய்வதற்கு முன்னர் தெரிவிக்க வேண்டும்.
- வளரும் நாடான இந்தியா, அதன் EEZ மண்டலத்தை இன்னும் முழுமையாக ஆராய வேண்டும்.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

இந்தியாவில் பெட்ரோலிய நுகர்வு

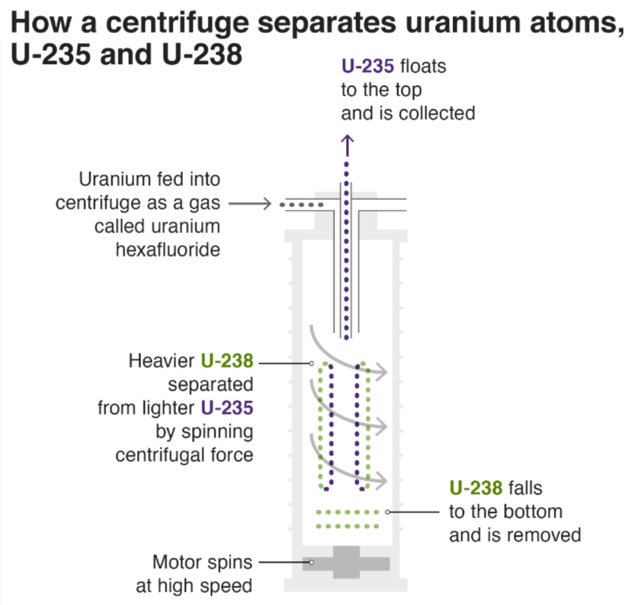
- இந்தியாவின் பெட்ரோலிய நுகர்வு குறித்த ஒரு அறிக்கையை பெட்ரோலிய அமைச்சகம் சமீபத்தில் வெளியிட்டது.
- அந்த அறிக்கையின்படி, நாட்டின் எரிபொருள் நுகர்வு முந்தைய ஆண்டை விட 2020-21 ஆம் ஆண்டில் 9.1% குறைந்துள்ளது.
- 1998-99 ஆம் ஆண்டிற்குப் பிறகு பெட்ரோலிய நுகர்வு அதிகபட்சமாக சுருங்குவது இதுவே முதல் முறையாகும்.

இந்தியாவின் கடன் விகிதம்

- COVID-19 தொற்று நெருக்கடியால் இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கும் கடனுக்குமான விகிதமானது 74% என்ற அளவில் இருந்து 90% ஆக அதிகரித்துள்ளது என்று சர்வதேச நாணய நிதியம் சமீபத்தில் அறிவித்துள்ளது.
- இது 2021 ஆம் ஆண்டில் 99% ஆக அதிகரிக்க உள்ளது.
- பொருளாதார மீட்சிக்குப் பிறகு இது 80% ஆகக் குறைக்கப்படுவதாக அந்த சர்வதேச நிதி அமைப்பு தெரிவித்துள்ளது.
- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் கடன் விகிதம் என்பது அதன் நாணயத்தின் அலகுகளில் அளவிடப்பட்ட அரசாங்கத்தின் கடனுக்கும் அதே அலகில் அளவிடப்பட்ட மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கும் இடையிலான ஒரு விகிதமாகும்.
- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் கடன் விகிதம் குறைவாக உள்ளது என்பதற்கான அர்த்தம் அந்த நாடு மேலும் கடன்களை வாங்காமல் கடன்களைத் திருப்பிச் செலுத்த போதுமான அளவிற்குப் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை உற்பத்தி செய்து அவற்றை விற்பனை செய்வது என்பதாகும்.
- இந்தியாவின் கடன் மற்றும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் விகிதம் 1991 ஆம் ஆண்டு முதல் 70% ஆக உள்ளது.
- இந்தியாவில் பொதுக் கடன் என்பது மத்திய அரசின் மொத்தப் பொறுப்பாகும், இது இந்தியாவின் தொகுப்பு நிதியிலிருந்துச் செலுத்தப்பட வேண்டும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

ஈரான் அணுசக்தி திட்டம்



- ஈரான் தனது தேசிய அணுசக்தித் தொழில்நுட்பத் தினத்தை முன்னிட்டு அதன் நேட்டான்ஸ் அணுமின் உற்பத்தி நிலையத்தில் மேம்பட்ட அணுசக்தி மைய விலக்கிகளை சமீபத்தில் அறிமுகப்படுத்தியது.
- ஈரான் தனது யுரேனியம் விநியோகத்தை 60 சதவீத தூய்மைக்கு என்ற அளவில் செறிவூட்டத் தொடங்கியுள்ளது.
- ஈரான் முதன்முறையாக இந்த நிலைக்கு வந்துள்ளது.
- இது ஓர் ஆயுதம் தயாரிப்பதிற்குத் தேவையான மிக நெருக்கமான நிலையாகும்.
- 2015 அணுசக்தி ஒப்பந்தம் என்று அழைக்கப்படும் கூட்டு அணுசக்தித் திட்டத்தின் கீழ், ஈரான் குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையிலான அளவில் மட்டுமே யுரேனிய செறிவூட்டல் மைய விலக்குகளை பயன்படுத்த இயலும்.
- இருப்பினும், 2018 ஆம் ஆண்டு மே மாதத்தில், டொனால்ட் டிரம்பின் தலைமையிலான அமெரிக்க அரசானது இந்த ஒப்பந்தத்தை கைவிட்டு விட்டு ஈரான் மீதான பொருளாதாரத் தடைகளை மீண்டும் விதித்தது.
- ஜோ பிடனின் தலைமையின் கீழான தற்போதைய அமெரிக்க அரசு இதைத் திரும்ப நீக்குவதாக உறுதியளித்துள்ளது.

மையவிலக்கி

- இது ஓர் ஊடகத்தில் உள்ள துகள்களைப் பிரிக்கப் பயன்படுகிறது.
- ஓர் அணு மையவிலக்கியில், யுரேனியம் 235 ஆனது யுரேனியம் 238 என்பதிலிருந்துப் பிரிக்கப் படுகிறது.
- அணு உலையில் பயன்படுத்தப்படும் அணு எரிபொருளானது அதன் இயற்கையான செறிவூட்டலை விட, அதாவது யுரேனியம் 238 என்பதை விட யுரேனியம் 235 என்ற ஐசோடோப்பின் செறிவு அதிகமாக இருக்க வேண்டும்.
- யுரேனியம் 235 ஆனது யுரேனியம் 238 என்பதை விட அதிக கதிரியக்கம் கொண்டது ஆகும்.

நானோ நுகர்வி

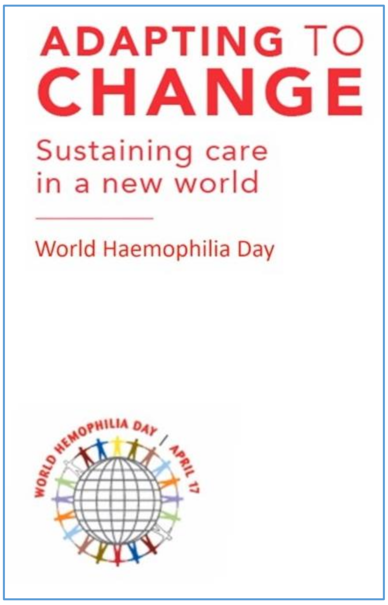
- மத்தியக் கல்வி அமைச்சர் சமீபத்தில் உலகின் முதல் நுண் உணர்வி அடிப்படையில் அமைந்த சிறு அளவு வெடிபொருட்களைக் கண்டுபிடிக்கும் கருவியான (Explosive Trace Detection) “நானோ நுகர்வி” என்ற ஒரு கருவியினை (NanoSniffer) அறிமுகப் படுத்தினார்.
- பம்பாய் ஐ.ஐ.டி நிறுவனத்தால் உதவி பெறும் ஒரு புத்தாக்க தொடக்க நிறுவனமான நானோஸ்னிஃப் டெக்னாலஜிஸ் (NanoSniff Technologies) என்ற ஒரு நிறுவனத்தால் இது உருவாக்கப் பட்டது.
- நானோ நுகர்வியால் பத்து வினாடிகளுக்குள் வெடிபொருட்களைக் கண்டறிய முடியும்.
- இதனால் அனைத்து வகையான, இராணுவம் மற்றும் தனிநபர் தயாரிக்கும் வழக்கமான வெடிபொருட்களைக் கண்டறிய முடியும்.
- இதனால் நானோ கிராம் அளவு வெடிபொருட்களைக் கூட கண்டறிய முடியும்.
- Explosive Trace Detection என்பது சிறிய அளவிலான வெடிபொருட்களைக் கண்டறியப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு தொழில்நுட்பமாகும்.
- இந்த தொழில்நுட்பத்தின் மூன்று முக்கிய பண்புகள் உணர்திறன், குறைந்த எடை மற்றும் அளவு ஆகியனவாகும்.

முக்கிய தினங்கள்

பன்னாட்டு ஹைக்கூ கவிதை தினம் - ஏப்ரல் 17

- இது ஹைக்கூ அறக்கட்டளையின் ஒரு முன்னெடுப்பாகும்.
- ஹைக்கூ என்பது ஜப்பானியக் கவிதைகளின் ஒரு பண்டைய வடிவமாகும்.

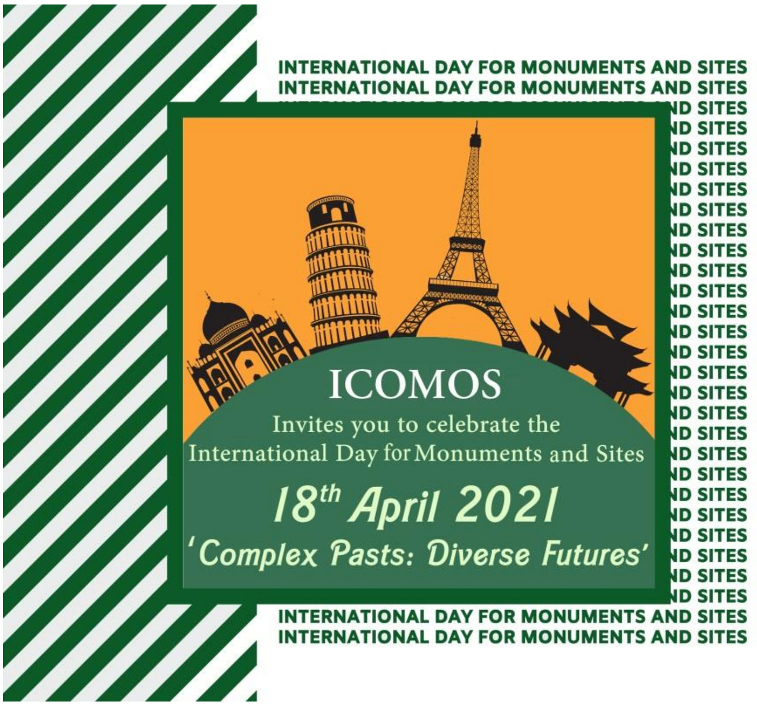
உலக இரத்தப்போக்கு நோய் தினம் - ஏப்ரல் 17



- இந்த ஆண்டின் கருத்துரு “Adapting to change: sustaining care in a new world” என்பதாகும்.
- இது ‘ஹீமோபிலியா உலகக் கூட்டமைப்பின்’ (World Federation of Haemophilia) ஒரு முன்னெடுப்பாகும்.

- ஃபிராங்க் ஷ்னாபலின் அவர்களைக் கௌரவிக்கும் விதமாக அவரது பிறந்தநாளான ஏப்ரல் 17 இதற்காக தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

உலகப் பாரம்பரிய தினம் - ஏப்ரல் 18



- இது நினைவுச்சின்னங்கள் மற்றும் தளங்களுக்கான சர்வதேச தினம் என்றும் அழைக்கப் படுகிறது.
- இது 1982 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 18, அன்று சர்வதேச நினைவுச் சின்னங்கள் மற்றும் தளங்களுக்கான மன்றத்தால் (ICOMOS-International Council on Monuments and Sites) முன்மொழியப் பட்டு, 1983 ஆம் ஆண்டில் யுனெஸ்கோ பொதுச் சபையால் அது அங்கீகரிக்கப் பட்டது.
- 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்துரு "Complex Pasts: Diverse Futures" (சிக்கலான கடந்த காலங்கள்: பன்முகத் தன்மை கொண்ட எதிர்காலங்கள்) என்பதாகும்.
- தற்போது, இந்தியாவில் 38 உலகப் பாரம்பரிய தளங்கள் உள்ளன, அவற்றில் 30 பண்பாட்டு ரீதியிலான பாரம்பரியத் தளங்களும், 7 இயற்கை ரீதியிலான பாரம்பரியத் தளங்களும் மற்றும் 1 கலப்புத் தளமும் உள்ளது.
- கஞ்சன்ஜங்கா தேசியப் பூங்கா என்பது கலப்புத் தளம் ஆகும்.
- 2019 ஆம் ஆண்டில் ஜெய்ப்பூர் நகரமானது கலாச்சாரப் பட்டியலின் கீழ் இந்தியாவின் 38வது தளமாக தேர்ந்தெடுக்கப் பட்டது
- இந்திய நாடானது, தளங்களின் எண்ணிக்கையில் உலகளவில் ஆறாவது இடத்தில உள்ளது.
- இது வரையில் சீனா, இத்தாலி, ஸ்பெயின், ஜெர்மனி மற்றும் பிரான்ஸ் ஆகியவை மட்டுமே இந்தியாவை விட இந்தப் பட்டியலில் அதிக தளங்களைக் கொண்டு உள்ளன.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★