

TNPSC துளிகள்

- ❖ தமிழ்நாட்டினைச் சேர்ந்த காலச்சுவடு பதிப்பகம் நிறுவனம் ஆனது 2023 ஆம் ஆண்டின் சிறந்த பதிப்பாளர் விருதினை வென்றுள்ளது.
- ❖ மத்திய அரசானது, சுமார் 38,000 கோடி ரூபாய் மதிப்பிலான பேரிடர் நிவாரண நிதியை வழங்காமல் தமிழக மாநில மக்களை மாற்றாந்தாய் போல் நடத்துவதாகக் குற்றம் சாட்டி தமிழக அரசானது உச்ச நீதிமன்றத்தில் வழக்கு தொடர்ந்துள்ளது.
 - மிக்சாங் புயலின் இரட்டைப் பேரழிவுகள் மற்றும் தென் மாவட்டங்களில் ஏற்பட்ட வரலாறு காணாத வெள்ளப்பெருக்கு ஆகியவற்றிற்கு உதவுவதற்காக மாநில அரசால் இந்த நிதி கோரப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

2024 ஆம் ஆண்டில் அதிக கடன் பெற்ற மாநிலம்

To bridge fiscal deficit

The Tamil Nadu government raises funds through the issue of bonds known as State Development Loans (SDLs).



According to the RBI, the State plans to borrow ₹37,000 crore from January-March 2024. Tamil Nadu has been the top borrowing State in recent years.

Gross market borrowings

| Year | Amount (in ₹ crore) |
|-----------------|---------------------|
| Fiscal 2023-24* | 53,000 |
| Fiscal 2022-23 | 87,000 |
| Fiscal 2021-22 | 87,000 |

Repayment of market borrowings

| Year | Amount (in ₹ crore) |
|-----------------|---------------------|
| Fiscal 2023-24* | 21,320 |
| Fiscal 2022-23 | 21,278.30 |
| Fiscal 2021-22 | 14,500 |

*Data pertain to April-Sept.

Outstanding liabilities from SDLs

| Year | Amount (in ₹ crore) |
|---------------------|---------------------|
| At end of Mar. 2024 | 6,00,992.9 |
| At end of Mar. 2023 | 5,18,367 |
| At end of Mar. 2022 | 4,50,364.5 |

Total outstanding liabilities

| Year | Amount (in ₹ crore) |
|-------------------------|---------------------|
| At end of Mar. 2024 | 8,34,543.5 |
| At end of Mar. 2023 | 7,41,497.7 |
| At the end of Mar. 2022 | 6,67,974.9 |

Source: Reserve Bank of India's report titled State Finances: A Study of Budgets of 2023-24

- ❖ 2023-24 ஆம் நிதியாண்டில் தமிழ்நாடு அரசின் மொத்த சந்தைக் கடன்களானது 1,13,000 கோடி ரூபாயாக உயர்ந்துள்ளது.

- ❖ இதன் மூலம், தமிழ்நாடு மாநில அரசானது தொடர்ந்து நான்காவது நிதியாண்டில் அதிக கடன் பெற்ற மாநிலமாக உருவெடுத்துள்ளது.
- ❖ மகாராஷ்டிரா 1,10,000 கோடி ரூபாய், உத்தரப் பிரதேசம் 97,700 கோடி ரூபாய், கர்நாடகம் 81,000 கோடி ரூபாய், ராஜஸ்தான் 73,600 கோடி ரூபாய், ஆந்திரா 68,400 கோடி ரூபாய் ஆகிய அளவில் கடன் பெற்று அடுத்தடுத்த இடங்களில் உள்ளன.
- ❖ தமிழ்நாடு உள்ளிட்ட மாநிலங்கள், மாநில மேம்பாட்டுக் கடன் (SDL) எனப்படும் அரசுப் பத்திரங்களை ஏலம் விடுவதன் மூலம் சந்தையில் இருந்து கடன் பெறுகின்றன.
- ❖ 2022-23 ஆம் நிதியாண்டிலும், 2021-22 ஆம் நிதியாண்டிலும் தமிழகத்தின் மொத்தச் சந்தைக் கடன்கள் 87,000 கோடி ரூபாயாக இருந்தது.
- ❖ 2024-25 ஆம் ஆண்டில் மொத்தமாக 1,55,584.48 கோடி ரூபாய் கடன் பெறுவதற்கு மாநில அரசு திட்டமிட்டுள்ளது.
- ❖ 2024-25 ஆம் ஆண்டிற்கான தமிழ்நாடு நிதிநிலை அறிக்கையின்படி, 2025 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 31 ஆம் தேதியன்று நிலுவையில் உள்ள கடன் 8,33,361.80 கோடி ரூபாயாக இருக்கும்.

கொடைக்கானல் சூரிய ஆய்வகத்தின் 125வது ஆண்டு நிறைவு

- ❖ கொடைக்கானல் சூரிய ஆய்வகமானது (KSO) இந்தியாவின் மிகப் பழமையானது மற்றும் உலகின் பழமையான சூரிய ஆய்வகங்களில் ஒன்றாகும்.
- ❖ ஏப்ரல் 01 ஆம் தேதியன்று, இந்த ஆய்வகமானது தனது 125வது நிறைவு நாளினைக் கொண்டாடியது.
- ❖ 1899 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட இந்த ஆய்வகம் ஆனது, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் உள்ள அழகான மலைக்குன்றுகளின் மேல் 2100 மீ உயரத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது சுமார் 1.2 லட்சத்திற்கும் அதிகமான எண்ணிம மயமாக்கப்பட்ட சூரியப் புகைப் படங்களைக் கொண்டு சூரியனைப் பற்றிய தொடர்ச்சியான தினசரி தகவல் பதிவைக் கொண்டுள்ளது.

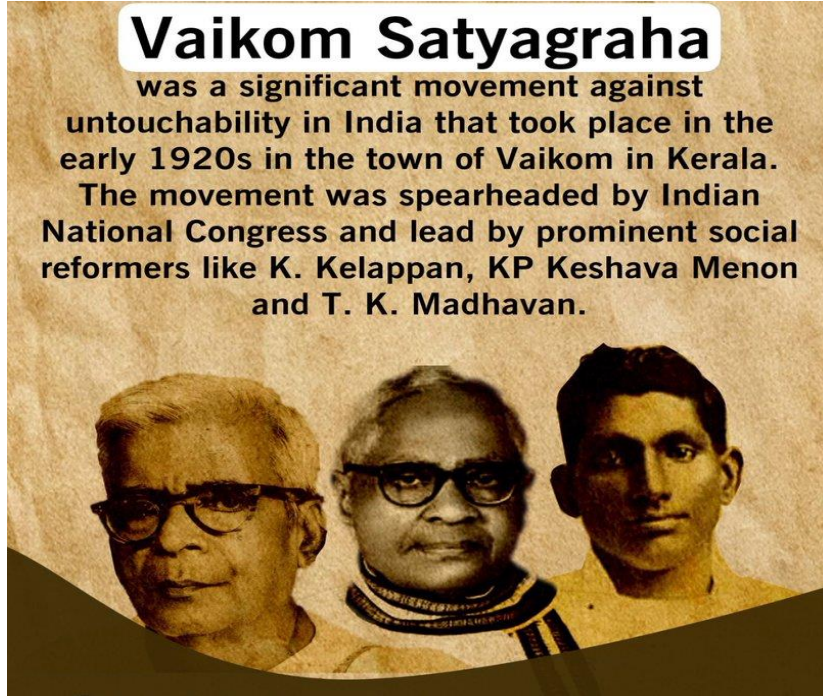


வைக்கம் சத்தியாகிரகத்தின் 100வது ஆண்டு நிறைவு

- ❖ திருவிதாங்கூர் சமஸ்தானத்தில் உள்ள வைக்கம் என்ற கோயில் நகரில், 1924 ஆம்

ஆண்டு மார்ச் 30 ஆம் தேதியன்று அகிம்சைப் போராட்டம் தொடங்கப்பட்டது.

- ❖ நாடு முழுவதும் விரைவில் பரவிய கோவில் நுழைவு இயக்கங்களில் இதுவே முதன்மை ஆனதாகும்.
- ❖ சத்தியாகிரகம் ஆனது வளர்ந்து வரும் தேசியவாத இயக்கத்தின் மத்தியில் சமூகச் சீர்திருத்தத்தை முன்னிறுத்தி, காந்தியவாத எதிர்ப்பு முறைகளை திருவிதாங்கூர் மாகாணத்திற்குக் கொண்டு வந்தது.
- ❖ வைக்கம் சத்தியாகிரகம் ஆனது 600 நாட்களுக்கு மேல் நீடித்தது.
- ❖ ஈழவத் தலைவர் T. K. மாதவன் 1917 ஆம் ஆண்டில் தனது தேசாபிமானி இதழில் எழுதிய தலையங்கத்தில் கோயில் நுழைவுப் பிரச்சினை குறித்து முதலில் எழுதினார்.
- ❖ 1921 ஆம் ஆண்டில் காந்தியைச் சந்தித்த மாதவன், மாபெரும் அளவிலான கோயில் நுழைவுப் போராட்டத்திற்கு மகாத்மாவின் ஆதரவைப் பெற்றார்.
- ❖ 1923 ஆம் ஆண்டில் காக்கிநாடாவில் நடைபெற்ற இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் அமர்வில், தீண்டாமை ஒழிப்பினை ஒரு முக்கியப் பிரச்சினையாக மேற்கொள்வதற்கான ஒரு தீர்மானம் ஆனது கேரள மாகாண காங்கிரஸ் குழுவினால் நிறைவேற்றப்பட்டது.
- ❖ 1936 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதத்தில் திருவிதாங்கூர் மகாராஜா ஒரு வரலாற்றுச் சிறப்பு மிக்க கோவில் நுழைவுப் பிரகடனத்தில் கையெழுத்திட்ட நிலையில் இது அந்த மாகாணத்தின் கோவில்களில் விளிம்பு நிலை சாதியினர் நுழைவதற்கான பல வருட காலத் தடையை நீக்கியது.



தேசியச் செய்திகள்

60 தயாரிப்புகளுக்குப் புவிசார் குறியீடு

- ❖ புகழ்பெற்ற பனாரஸ் தண்டை உட்பட இந்தியா முழுவதிலும் இருந்து 60க்கும் மேற்பட்ட தயாரிப்புகளுக்குப் புவிசார் குறியீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஒரே நேரத்தில் இவ்வளவு அதிக எண்ணிக்கையிலான புவிசார் குறியீடுகள் வழங்கப் படுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.

- ❖ அசாமில் இருந்து ஆஷாரிகண்டி சுடுமண் கைவினைப்பொருள், பாணி மெட்டேகா கைவினைப் பொருள், சர்தேபரி உலோக கைவினை, ஜாபி (அசாமின் கிராமப்புறப் பகுதிகளில் செய்யப்படும் மூங்கில் தலைக்கவசம்), மிஷிங் கைத்தறிப் பொருட்கள் மற்றும் பிஹூ தோல் ஆகிய ஆறு பாரம்பரியக் கைவினைப் பொருட்கள் புவிசார் குறியீட்டினைப் பெற்றுள்ளன.
- ❖ போடோ பெண்களின் பாரம்பரிய உடையான போடோ டோகோனா மற்றும் போடோ எரி பட்டு உட்பட அசாமின் மற்ற 13 தயாரிப்புகளுக்குப் புவிசார் குறியீடுகள் வழங்கப் பட்டுள்ளன.
- ❖ திரிபுரா பகுதியில் பச்சரா-ரிக்னாய் மற்றும் மாதாபரி பேடா என்ற இனிப்புத் தயாரிப்பு ஆகிய இரண்டு தயாரிப்புகளுக்குப் புவிசார் குறியீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ சமூக-கலாச்சார மற்றும் மதச் சடங்குகளுடன் தொடர்புடைய மேகாலயா கரோ ஜவுளிகள்' நெசவு முறை மற்றும் 'மேகாலயா லைர்னை மட்பாண்டங்கள்' மற்றும் 'மேகாலயா சுபிட்சி' ஆகியவையும் புவிசார் குறியீடுகளைப் பெற்றுள்ளன.
- ❖ 69 தயாரிப்புக்கள் புவிசார் குறியீடு பெற்றதுடன், உத்தரப் பிரதேசம் ஆனது தற்போது புவிசார் குறியீடு பெற்ற 58 தயாரிப்புகளைக் கொண்ட தமிழ்நாட்டை விஞ்சியுள்ளது.
- ❖ இன்று வரையில் இந்தியாவில் சுமார் 635 தயாரிப்புகளுக்கு வேண்டிப் புவிசார் குறியீடு வழங்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ நாட்டின் முதல் புவிசார் குறியீடு ஆனது இருபது ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் புகழ்பெற்ற டார்ஜிலிங் தேயிலைக்கு வழங்கப்பட்டது.



இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் 90வது ஸ்தாபன தினம்

- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கி ஆனது 1935 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 01 ஆம் தேதியன்று நிறுவப் பட்டது.
- ❖ இது நிதி உறுதித் தன்மை, நாணய மேலாண்மை, பணவீக்க இலக்கு நிர்ணயித்தல், வங்கி அமைப்பை ஒழுங்குபடுத்துதல் மற்றும் வட்டி விகிதங்களை நிர்ணயித்தல் ஆகியவற்றிற்கான பொறுப்பினை வகிக்கும் நிறுவனம் ஆகும்.
- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கியை நிறுவுவதற்கான சட்டம் ஆனது 1934 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் இயற்றப்பட்டது.
- ❖ வங்கியை நிறுவுவதற்கான விதிமுறைகள், பங்கு மூலதனம் வெளியீடு மற்றும் மத்திய மற்றும் உள்ளூர் வாரியங்களை நிறுவுதல் தொடர்பான விதிகள் 1935 ஆம் ஆண்டு

ஜனவரி 01 ஆம் தேதி முதல் செயல்படத் தொடங்கியது.

- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் முதல் ஆளுநர் இம்பீரியல் வங்கியின் இரண்டு நிர்வாக ஆளுநர்களில் ஒருவரும் ஆஸ்திரேலிய நாட்டவருமான சர் ஆஸ்போரன் ஆர்கெல் ஸ்மித் என்பவர் ஆவார்.
- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் ஆளுநரான முதல் இந்தியர் சர் C. D. தேஷ்முக் ஆவார்.



'பாரத்-சக்தி' பயிற்சி



- ❖ இராஜஸ்தானில் உள்ள பொக்ரான் என்னுமிடத்தில் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் ஒருங்கிணைந்தச் செயல்விளக்க நடவடிக்கையானது பாரத் சக்தி என்ற முப்படைகளின் நேரடி ஆயுத மற்றும் சூழ்நிலை சார்ந்த இராணுவ வளப் பயன்பாட்டு பயிற்சி வடிவில் நடைபெற்றது.
- ❖ கடந்த 10 ஆண்டுகளில் இந்திய நிறுவனங்களிடமிருந்து 6 லட்சம் கோடி ரூபாய் மதிப்பிலான உபகரணங்கள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இந்த காலக் கட்டத்தில் நாட்டின் பாதுகாப்பு உற்பத்தியானது சுமார் இரண்டு மடங்கு அதிகரித்து 1 லட்சம் கோடி ரூபாய்க்கும் மேலாக உயர்ந்து இரட்டிப்பாகியுள்ளது.

- ❖ 150க்கும் மேற்பட்ட பாதுகாப்புத் துறை சார்ந்த புத்தொழில் நிறுவனங்கள் தொடங்கப் பட்டுள்ளன என்பதோடு, பாதுகாப்புப் படைகள் அவற்றுடன் 1800 கோடி ரூபாய்க்கும் மேலான மதிப்பிலான கொள்முதல் ஒப்பந்தங்களை மேற்கொண்டு உள்ளன.

இயந்திரக் கற்றல் மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவு மையம்



- ❖ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையானது, தெலுங்கானா அரசின் T-Hub என்ற புத்தாக்க தொழில்துறை காப்பக அமைப்புடன் இணைந்து, இயந்திரக் கற்றல் மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்ப மையத்தினை (MATH) நிறுவ உள்ளது.
- ❖ செயற்கை நுண்ணறிவு சார்ந்த பல்வேறு புத்தாக்கங்களை ஊக்குவித்தல், வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குதல் மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவு சார்ந்தப் புத்தொழில் நிறுவனங்களுக்கு உகந்த சூழலை வழங்குதலை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் செயற்கை நுண்ணறிவு நுட்பச் சந்தையானது 25-35% என்ற கூட்டு வருடாந்திர வளர்ச்சி விகிதத்தில் (CAGR) வளர்ந்து வருகிறது என்ற நிலையில் மேலும் இது 2027 ஆம் ஆண்டிற்குள் 17 பில்லியன் டாலரை எட்டும்.

INS துஷில்



- ❖ இந்தியாவின் கடற்படையில் சமீபத்தில் புதிதாக இணைக்கப்பட்ட INS துஷில் என்ற கப்பலானது, ரஷ்யாவின் பால்டியிஸ்க் கடற்படைத் தளத்தில் தனது கடல்சார் இயக்க சோதனைகளைத் தொடங்கியது.
- ❖ துஷில், ரஷ்யாவால் உருவாக்கப்பட்ட இரண்டு கூடுதல் கிரிவாக்/தல்வார் ரக ரேடார் கருவிகளில் சிக்காத போர்க் கப்பல்களில் முதலாவது கப்பலாகும்.
- ❖ துஷில் என்றால் சமஸ்கிருத மொழியில் "பாதுகாப்பு கவசம்" என்று பொருள்படும் இது

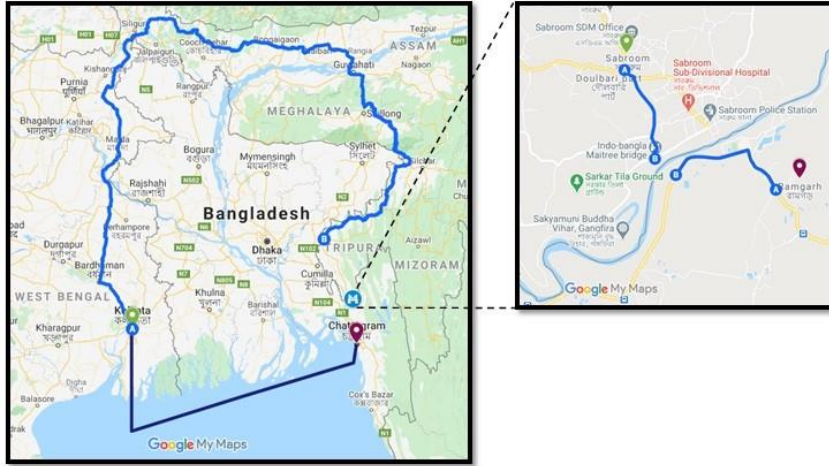
ரஷ்யாவிடமிருந்து வாங்குவதற்காக இந்திய அரசினால் ஒப்பந்தம் மேற்கொள்ளப் பட்ட தொடர் உற்பத்தி செய்யப்படும் நான்கு போர்க் கப்பல்களில் ஒன்றாகும்.

- ❖ இவற்றில் இரண்டு கப்பல்களானவை (INS துஷில் மற்றும் INS தமாலா) ரஷ்யாவால் வடிவமைக்கப் பட்டு வருகின்ற நிலையில் மீதமுள்ள இரண்டு கப்பல்களும் தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றம் மூலம் இந்தியாவில் வடிவமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.
- ❖ இந்தியக் கடற்படையானது ஆறு தல்வார் ரக போர்க் கப்பல்களை இயக்குகிற நிலையில் இவை 1997 மற்றும் 2006 ஆம் ஆண்டுகளில் முறையே மூன்று கப்பல்கள் கொண்ட இரண்டு தொகுதிகளாக கொள்முதல் செய்யப் பட்டன.

மாநிலச் செய்திகள்

நிலம் சார் துறைமுகம் - சப்ரூம்

- ❖ இந்திய-வங்காளதேச எல்லையில், தெற்கு திரிபுராவில் உள்ள சப்ரூம் என்னுமிடத்தில் 3வது நிலம் சார் துறைமுகமானது திறக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது ஃபெனி ஆற்றின் மீதுள்ள மைத்ரீ பாலம் வழியாக வங்காளதேசத்தின் சிட்டகாங் துறைமுகத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தத் துறைமுகமானது, இரு நாடுகளுக்கும் இடையிலான பயணிகள் மற்றும் சரக்கு போக்குவரத்தை மேம்படுத்தும்.
- ❖ நிலம் சார் துறைமுகம் என்பது தேசிய, மாநில நெடுஞ்சாலைகள் மற்றும் பிற சாலைகள் மற்றும் இரயில்வே பகுதிகள் ஆகியவற்றினை உள்ளடக்கிய வகையில் சர்வதேச எல்லைகளில் நிறுவப்படும் ஒரு பகுதி ஆகும்.
- ❖ இது 1962 ஆம் ஆண்டு சுங்கச் சட்டம் அல்லது 1946 ஆம் ஆண்டு வெளிநாட்டினர் சட்டத்தின் கீழ் நிலம் சார் சுங்க நிலையம் அல்லது குடியேற்றச் சோதனைச் சாவடி என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.



முத்தரப்பு ஒப்பந்தம் - திரிபுரா

- ❖ மத்திய அரசானது, சமீபத்தில் திரிபுரா அரசு மற்றும் TIPRA மோத்தா எனப்படுகின்ற திரிபுரா மாநிலத்தின் முக்கிய எதிர்க்கட்சி ஆகியவற்றுடன் சேர்ந்து ஒரு முத்தரப்பு ஒப்பந்தத்தினை மேற்கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த ஒப்பந்தமானது, பொருளாதாரம், அரசியல், நிலம், மொழியியல் மற்றும் கலாச்சார உரிமைகள் உள்ளிட்ட, மாநிலத்தின் பழங்குடியின மக்களின் நீண்டகாலக்

கோரிக்கைகளுக்கு என்று சரியான நேரத்திலான "சிறந்த முறையிலானத் தீர்வுகளை வழங்குவதற்காக" இது கையொப்பமாகியுள்ளது.

- ❖ TIPRA மோத்தா கட்சியின் நிறுவனர் மற்றும் பிரத்யோத் கிஷோர் மாணிக்ய தெபர்மா ஆகியோர் தொடங்கிய ஒரு காலவரையற்ற உண்ணாவிரதத்திற்கு இது முற்றுப்புள்ளி வைத்துள்ளது.
- ❖ TIPRA மோத்தா கட்சியின் பல்வேறு கோரிக்கைகளில், "கிரேட்டர் திப்ராலாந்து" என்ற திரிபுராவின் பழங்குடியினருக்கான தனி மாநிலம் ஆகியவை அடங்கும்.
- ❖ திரிபுரா பழங்குடியினர் பகுதிகள் தன்னாட்சி மாவட்டச் சபை (TTAADC) பகுதிக்கு வெளியே வசிப்பவர்களையும் இதனுள் சேர்க்க முயல்கிறது.
- ❖ மத்திய அரசின் நேரடி நிதி, அதன் சொந்த காவல் படை மற்றும் மாநிலத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் எரிவாயு எடுப்பின் மூலம் கிடைக்கும் வருவாயின் பங்கு போன்றவை உட்பட TTAADC சபைக்கு கூடுதல் அதிகாரங்களை வழங்க அக்கட்சி கோரியுள்ளது.
- ❖ ரோமானிய எழுத்து வடிவத்தினைப் பழங்குடியின கோக்போரோக் மொழிக்கான அதிகாரப்பூர்வ எழுத்து வடிவமாக அறிவிக்கப்பட வேண்டும் எனவும் அந்தக் கட்சி கோருகிறது.

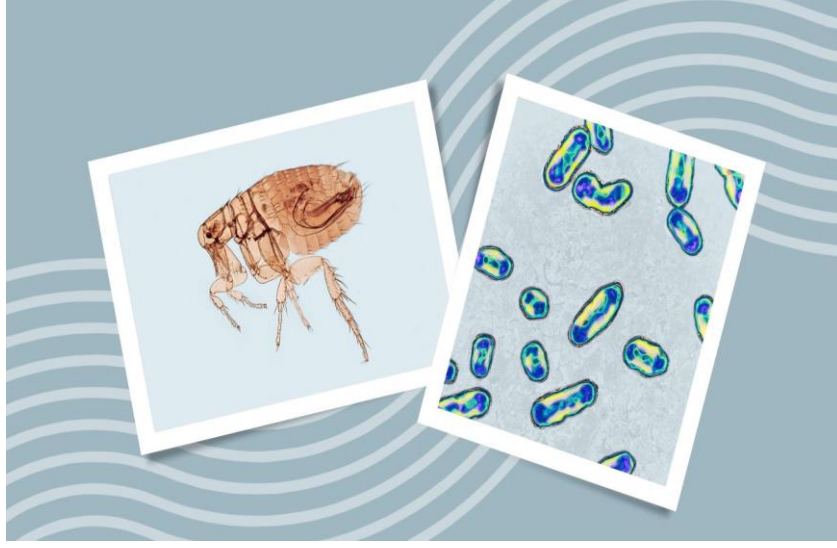


சர்வதேசச் செய்திகள்

மனிதர்களில் அரிதான வகையில் புபோனிக் பிளேக் நோய் பாதிப்பு

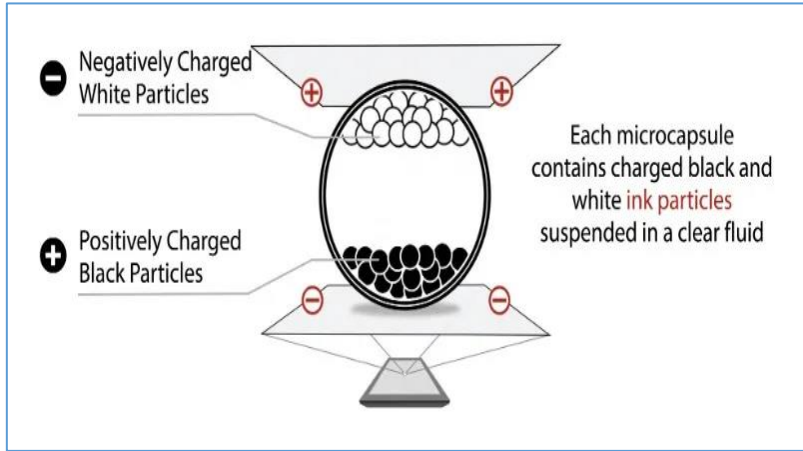
- ❖ மிகவும் அரிதான வகையில் மனிதர்களில் புபோனிக் பிளேக் நோய் பாதிப்பு ஆனது அமெரிக்காவின் ஒரேகான் மாகாணத்தில் பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ செல்லப்பிராணியாக வளர்க்கப்படும் பூனைகள் மூலம் இந்தத் தொற்று பரவியதாக அதிகாரிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.
- ❖ புபோனிக் பிளேக், 14 ஆம் நூற்றாண்டில் ஏற்பட்ட "கருப்பு மரணம்" என்று அழைக்கப்படும் ஒரு பெருந்தொற்றின் போது ஐரோப்பாவின் மக்கள்தொகையில் குறைந்தது மூன்றில் ஒரு பகுதி மக்களின் உயிரைப் பலி வாங்கியது.
- ❖ அபாயகரமானதாக இருந்தாலும் குணப்படுத்தக் கூடியதாக உள்ள இந்த நோய் ஆனது, வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் மிகவும் அரிதானதாகவே உள்ளது.
- ❖ புபோனிக் பிளேக் என்பது யெர்சினியா பெஸ்டிஸ் பாக்டீரியாவால் ஏற்படும் ஒரு தொற்று நோயாகும்.

- ❖ பாக்டீரியாவால் பாதிக்கப்பட்ட தெள்ளப்பூச்சிகள் அல்லது உண்ணிகள் மூலம் இந்த நோய் பரவுகிறது.



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

E Ink திரைகள்



- ❖ E Ink திரைகள் என்பது அமேசான் கிண்டில் போன்ற இணையவழி வாசிப்பு கருவிகளில் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு சிறப்பு வகை திரை தொழில்நுட்பமாகும்.
- ❖ இந்த தொழில்நுட்பமானது முதன் முதலில் 1990 ஆம் ஆண்டுகளில் மாசுகுசெட்ஸ் தொழில் நட்பக் கல்வி நிறுவனத்தினால் உருவாக்கப்பட்டு தற்போது E Ink கார்பரேசன் என்ற நிறுவனத்திற்குச் சொந்தமானதாக உள்ளது.
- ❖ நேர் மின்னூட்டம் செய்யப்பட்ட வெள்ளைத் துகள்கள் மற்றும் எதிர் மின்னூட்டம் செய்யப்பட்ட கருப்பு நிறத் துகள்கள் ஆகியவற்றினால் நிரப்பப்பட்ட சிறிய நுண்ணிய குழல்களைப் பயன்படுத்தி இந்தத் திரைகள் செயல்படுகின்றன.
- ❖ இது திரையின் வெவ்வேறுப் பகுதிகளுக்கு நேர் அல்லது எதிர் மின்னூட்டங்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், வெள்ளை அல்லது கருப்பு துகள்கள் மேற்பரப்பில் எழும்பி, திரையில் உரை மற்றும் படங்களை உருவாக்கும்.
- ❖ E Ink திரைகள் காகிதத்தைப் போலவே ஒளியைப் பிரதிபலிக்கின்றன.

- ❖ பின்னொளிர்வு தேவையில்லை என்பதால், உருவம் மாறும்போது மட்டுமே ஆற்றலைப் பயன்படுத்துவதால் அவற்றிற்கு மிகக் குறைந்த ஆற்றலே தேவைப்படுகிறது.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

ஜிப்ஸ் கழுகுகள் - மோயார் பள்ளத்தாக்கு

- ❖ தீபகற்ப இந்தியாவின் காடுகளில் ஜிப்ஸ் கழுகுகளின் மிகப்பெரிய கூடு கட்டும் பகுதி அமைந்த ஒரே பகுதி இதுவாகும்.
- ❖ மோயார் பள்ளத்தாக்கு அல்லது மாயார் (புலப்படாத ஆறு) பள்ளத்தாக்கு கூடலூரில் இருந்து முதுமலை புலிகள் காப்பகத்தின் முக்கியப் பகுதி வழியாக நீண்டுள்ளது.
- ❖ சுமார் 85 கிலோமீட்டர் நீளமுள்ள இந்த முழுப் பகுதியும் நீலகிரி உயிர்க்கோளக் காப்பகத்தில் உள்ள வனவிலங்குகளின் புகலிடமாகவும் ஒரு மிக முக்கிய உயிரியல் பகுதியாகவும் உள்ளது.
- ❖ இது புலி மற்றும் யானை மற்றும் மிகவும் அருகி வரும் இனமான ஜிப்ஸ் கழுகு போன்ற பல முக்கிய உயிரினங்களுக்கான வாழ்விடங்களை அளிக்கிறது.
- ❖ மற்ற தென் மாநிலங்கள் எதுவும் இந்தப் பறவைகளுக்கு இவ்வளவு ஏதுவான இனப் பெருக்க இடம் உருவாக்கப்படவில்லை.
- ❖ இது மேற்கில் வயநாடு வனவிலங்கு சரணாலயம் (கேரளா), வடக்கே பந்திப்பூர் புலிகள் வளங்காப்பகம் (கர்நாடகம்), தெற்கு மற்றும் கிழக்கில் நீலகிரி வடக்குப் பிரிவு மற்றும் தென்மேற்கில் கூடலூர் வனப் பிரிவு ஆகியவற்றுடன் ஒரு பொதுவான எல்லையைக் கொண்டுள்ளது.

