

ஜூலை - 20

TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்தூரில் 24 மணி நேரத்திற்குள் ஏறக்குறைய 12 லட்சம் மரங்களை நட்டு மத்தியப் பிரதேச அரசு உலக சாதனை ஒன்றைப் படைத்துள்ளது.
- ❖ நீதிபதி கோடீஸ்வர் சிங் மணிப்பூரைச் சேர்ந்த முதல் உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி என்ற பெருமையினைப் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ 35வது சர்வதேச உயிரியல் ஒலிம்பியாட் (IBO) போட்டியில் (2024) பங்கேற்ற இந்திய அணி ஒரு தங்கப் பதக்கத்தையும் மூன்று வெள்ளிப் பதக்கங்களையும் வென்றுள்ளது.
- ❖ ஆசியாவின் முதல் சுகாதார ஆராய்ச்சி "மருத்துவத்திற்கு முந்தைய நிலைகள் சார்ந்த செயல்பாடுகளின் வலையமைப்பு மையமானது" ஹரியானாவின் ஃபரிதாபாத் நகரில் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ உத்தரகாண்ட் மாநில வனத்துறையானது உத்தரகாண்டின் முதல் பறவைக் காட்சியகத்தினை டேராடூனில் நிறுவியுள்ளது.
- ❖ விசாகப்பட்டினத்தில் ஆண்டுதோறும் நடைபெறும் 'கப்பற்படை விருது விழா-2024' என்ற நிகழ்ச்சியில் கிழக்கு கடற்படையின் சிறந்த கப்பலாக ஜஎன்எஸ் டெல்லி தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மால்டா நாட்டு அரசியல்வாதி ராபர்ட்டா மெட்சோலா 2027 ஆம் ஆண்டு வரையில் ஐரோப்பியப் பாராளுமன்றத்தின் தலைவராக மீண்டும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குக் குறியீட்டில் தமிழ்நாட்டின் செயல்திறன் 2023-24

Status report			
Tamil Nadu's score in eleven sustainable development goals, according to a NITI Aayog report (2023-24), has been higher than the national average. For two of the goals, the State's indicators have been on a par with the national average			
Goal No.	Sustainable Development Goals	Tamil Nadu (out of 100)	National Average (out of 100)
1	No poverty	92	72
2	Zero hunger	75	52
3	Good health and well being	77	77
4	Quality education	76	61
5	Gender equality	53	49
6	Clean water and sanitation	90	89
7	Affordable and clean energy	100	96
8	Decent work and economic growth	81	68
Goal No.	Sustainable Development Goals	Tamil Nadu (out of 100)	National Average (out of 100)
9	Industry, Innovation and Infrastructure	67	61
10	Reduced Inequalities	76	65
11	Sustainable cities and communities	81	83
12	Responsible consumption and production	78	78
13	Climate action	81	67
14	Life below water	61	*
15	Life on land	72	75
16	Peace justice, and strong institutions	78	74

- ❖ 2023-24 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவின் நிலையான மேம்பாட்டு இலக்கு நிவர்த்திக் குறியீடானது 70 இலக்குகள் மற்றும் 113 குறிகாட்டிகளின் அடிப்படையில் இலக்குகளை அடைவதில் மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்களின் நிர்வாகச் செயல்திறனை பகுப்பாய்வு செய்துள்ளது.



- ❖ தமிழ்நாடு மாநிலமானது 78 என்ற கூட்டு மதிப்பெண்களுடன், 71 என்ற தேசிய சராசரியினை விஞ்சி மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் 13 நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளில் (SDGs) தமிழ்நாடு 'முன்னணி மாநிலமாக' வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த அறிக்கையானது மாநிலங்களின் மதிப்பெண்களின் அடிப்படையில் அவற்றின் செயல்திறன்களை 'இலட்சியமிகு மாநிலம்' (0-49), 'நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும் மாநிலம்' (50-64), 'முன்னணியில் உள்ள மாநிலம்' (65-99) மற்றும் 'சாதனை மாநிலம்' (100) என வகைப்படுத்துகிறது.
- ❖ தமிழ்நாடு மாநில அரசானது தனது முன்னணி இடத்தைத் தக்க வைத்துக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ 2020-21 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்ட முந்தைய அறிக்கையில் தமிழகத்தின் கூட்டு மதிப்பெண் 74 ஆக இருந்தது.
- ❖ மற்ற மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்களுடன் ஒப்பிடுகையில், வறுமை ஒழிப்பு இலக்கில் தமிழ்நாடு முதலிடத்தில் உள்ளது.
- ❖ பல்பரிமாண வறுமைக் குறியீட்டின்படி, 14.96% என்ற தேசிய சராசரிக்கு எதிராக நமது மாநிலத்தின் செயல்திறன் 2.2% ஆக உள்ளது.
- ❖ மாநிலத்தில் ஐந்து வயதிற்குட்பட்ட குழந்தைகளில் 22% மற்றும் 25% பேர் முறையே எடை குறைவாகவும் வளர்ச்சி குன்றியவர்களாகவும் இருப்பதாக அறிக்கை கூறுகிறது.
- ❖ ஒரு லட்சம் பிறப்புகளுக்கான பேறு காலத் தாய்மார்கள் இறப்பு விகிதம் மற்றும் 1,000 பிறப்புகளுக்கான ஐந்து வயதிற்குட்பட்ட குழந்தைகளின் இறப்பு விகிதம் ஆகியவை முறையே 54 மற்றும் 13 ஆக உள்ளது.
- ❖ சாலை விபத்துகளில் உயிரிழப்பவர்களின் விகிதம் ஆனது ஒரு லட்சம் மக்கள் தொகைக்கு 23.31 ஆக உள்ளது என்ற நிலையில் இது நாட்டிலேயே மிக அதிகமாகும்.
- ❖ உயர்நிலை மற்றும் உயர்கல்வியில் மாணவர்களின் மொத்தச் சேர்க்கை விகிதமானது முறையே 81.5% மற்றும் 47% ஆக உள்ளது.
- ❖ இதன் தேசிய சராசரி 57.6% மற்றும் 28.4% ஆகும்.
- ❖ மேலும், தமிழ்நாட்டில் உள்ள 81.87% கிராமப்புறக் குடும்பங்கள் பாதுகாப்பான மற்றும் போதுமான குடிநீர் குழாய் இணைப்பு வசதியினைப் பெற்றுள்ளன.
- ❖ நமது மாநிலத்தில் 15-59 வயதிற்குட்பட்டோர் மத்தியில் நிலவும் வேலைவாய்ப்பின்மை விகிதம் மற்றும் தொழிலாளர் பங்கேற்பு விகிதம் ஆகியவை முறையே 4.8% மற்றும் 62.3% ஆக உள்ளது.
- ❖ சுமார் 92.8% குடும்பங்கள் குறைந்தபட்சம் ஒரு கைபேசியாவது வைத்திருக்கிறார்கள்.
- ❖ ஆதார் மூலம் உள்ளடக்கப்பட்ட மக்கள் தொகையின் சதவீதம் 97.94 ஆகும்.
- ❖ 7.2% ஆக இருந்த இந்த மாநிலத்தின் வேலைவாய்ப்பின்மை விகிதம் ஆனது 4.8% ஆக குறைந்துள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

அகில இந்தியப் பணிகள் (நடத்தை) விதிகள், 1968

- ❖ மத்திய அரசானது பயிற்சி இந்திய ஆட்சிப் பணி அதிகாரி (பூஜா கேட்கர்) சமர்ப்பித்த அனைத்து ஆவணங்களையும் பகுப்பாய்வு செய்வதற்குப் பணியாளர் மற்றும் பயிற்சித் துறையின் (DoPT) கீழ் ஒற்றை உறுப்பினர் கொண்ட ஒரு குழுவினை அமைத்துள்ளது.



- ❖ இந்த அதிகாரியின் நியமனம் குறித்து சமீபத்தில் சர்ச்சைகள் எழுந்துள்ளன.
- ❖ அரசு ஊழியர்கள் முதன்மையாக இரண்டு நிர்வாக விதிகளின் மூலம் நிர்வகிக்கப் படுகின்றனர்:
 - அகில இந்தியப் பணிகள் (நடத்தை) விதிகள், 1968, மற்றும்
 - இந்திய ஆட்சிப் பணி (தகுதிகாண்) விதிகள், 1954.
- ❖ அதிகாரிகளின் தகுதிகாண் காலத்தின் போது அவர்களின் நடத்தையை நிர்வகிக்கும் கூடுதல் விதிகள் உள்ளன என்பதோடு இது அரசுப் பணிகளுக்குத் தேர்வு செய்யப்பட்ட பிறகு குறைந்தது இரண்டு ஆண்டுகள் வரை நீடிக்கும்.
- ❖ விதி 12 ஆனது, தகுதிகாண் அதிகாரிகளைப் பணி நீக்கம் செய்வதற்கான பல்வேறு சூழ்நிலைகளை வழங்குகிறது.
- ❖ மாற்றுத் திறனாளிகளுக்கான (PH) இட ஒதுக்கீடு ஆனது 2006 ஆம் ஆண்டு பணி நியமனத்தின் போது அறிமுகப்படுத்தப் பட்டது என்பதோடு ஒவ்வொரு பிரிவிலும் (பொது, இதரப் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர், பட்டியலிடப்பட்ட சாதியினர், மற்றும் பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர்) 3 சதவிகித இடங்கள் மாற்றுத் திறனாளிகளுக்கென ஒதுக்கப் பட்டுள்ளன.

“All India Service Conduct Rules (1968)”

5. Duty towards the Service:

A member --- shall do nothing -- **unbecoming of an officer belonging to the Service.**

Explanation: **Acts unbecoming** shall include

(b) Adoption of dilatory tactics in dealing with public matters

முஸ்லீம் பெண்களின் பராமரிப்பு உரிமை 2024

- ❖ 1973 ஆம் ஆண்டு குற்றவியல் நடைமுறைச் சட்டத்தின் (CrPC) 125வது சட்டப் பிரிவின் கீழ் விவாகரத்து செய்யப்பட்ட முஸ்லீம் பெண்களின் பராமரிப்பு உரிமையினை உச்ச நீதிமன்றத்தின் சமீபத்திய தீர்ப்பு உறுதி செய்துள்ளது.
- ❖ இந்த வழக்கு ஆனது முகமது அப்துல் சமத் மற்றும் தெலுங்கானா மாநில அரசு இடையிலான வழக்கு என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ முஸ்லீம் பெண்கள் (விவாகரத்து உரிமைகள் பாதுகாப்பு) சட்டமானது (MWA) 1986 ஆம் ஆண்டில் இயற்றப்பட்டது.
- ❖ இந்தச் சட்டம் ஆனது, விவாகரத்து செய்யப்பட்ட முஸ்லீம் பெண்கள் இத்தாத் காலத்தின் போது பராமரிப்பு வசதியினைக் கோருவதற்கான ஒரு புதிய உரிமையை உருவாக்கியதோடு, எதிர்காலத்திற்கான ஒரு நியாயமான மற்றும் தக்கப் பராமரிப்பு

வசதியினைப் பெறுவதற்கான வாய்ப்பினையும் உருவாக்கியது.

- ❖ ஆனால், இந்த விதியானது 1973 ஆம் ஆண்டு குற்றவியல் நடைமுறைச் சட்டத்தின் 125 பிரிவுடன் முரண்படுகிறது.

What the top court said

GENDER EQUALITY
Discrimination against Muslim women in matters of alimony under secular laws will be regressive, it said

PERSONAL LAW DOESN'T SUPERSEDE
Rejects argument that CrPc Section 125 provisions don't apply due to there being a personal law for Muslims and that the Muslim Women (Protection of Rights on Divorce) Act, 1986, will prevail over the country's secular law

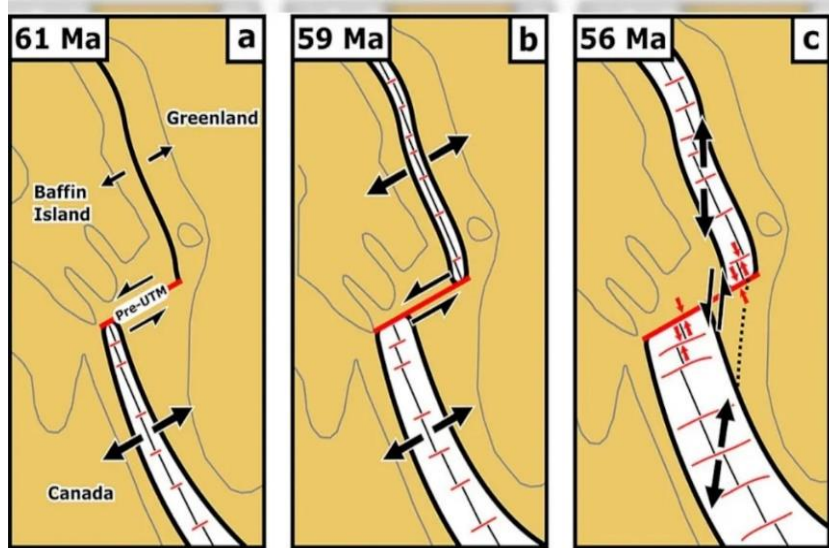
FORTIFYING WOMEN'S RIGHTS
The 1986 Act does not bar Muslim women from seeking maintenance under the CrPc

SHAH BANO ALLUSION
Philosophy laid down in Shah Bano verdict lives through. In that case, the apex court ruled that Muslim women were entitled to maintenance under CrPc Section 125, which was later countered by the Rajiv Gandhi govt through the 1986 Act

"There cannot be disparity in receiving maintenance on the basis of the law under which a woman is married or divorced. The same cannot be a basis for discriminating a divorced woman entitled to maintenance..."
— JUSTICE BV NAGARATHNA,
SC JUDGE, IN HER ORDER

சர்வதேசச் செய்திகள்

புதிய நுண் கண்டம் கண்டுபிடிப்பு



- ❖ கிரீன்லாந்துக்கும் கனடாவுக்கும் இடையே புதிய நுண் கண்டம் ஒன்றினை அறிவியல் ஆய்வாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இந்தக் கண்டம் ஆனது சுமார் 58 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உருவானது என்று அறிவியலாளர்கள் குழு கருதுகிறது.
- ❖ இதற்கு டேவிஸ் ஜலசந்தி தொல்-சிறு கண்டம் என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ கிரீன்லாந்துக்கும் வட அமெரிக்காவிற்கும் இடையே ஏற்பட்ட பிளவுகள் மற்றும் கடல்

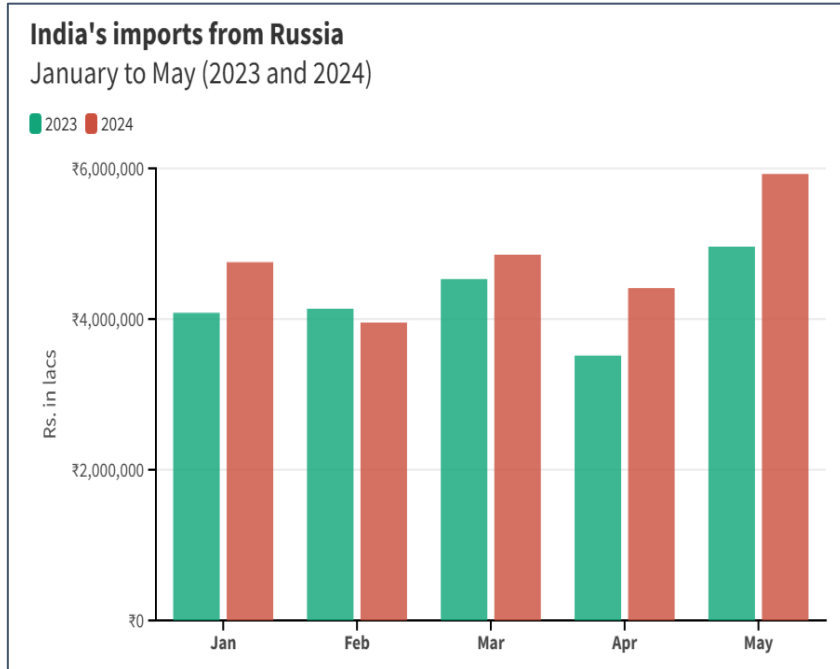
பரப்பின் விரிவாக்கம் ஆகியவை இந்த நுண் கண்டத்தின் உருவாக்கத்திற்கு காரணம் ஆகும்.

- ❖ டேவிஸ் ஜலசந்தியானது லாப்ரடோர் கடல் மற்றும் பாஃபின் விரிகுடா ஆகிய இரண்டு நீர்நிலைகளை இணைக்கிறது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

இந்திய ரூபாயில் ரஷ்யாவுடனான வர்த்தகம்

- ❖ இந்தியா மற்றும் ரஷ்யா ஆகிய நாடுகள் கடந்த ஆண்டு முதல் தேசியப் பண மதிப்புகளில் (ரூபாய்-ரூபிள்) தங்கள் கொடுப்பனவுகளை இரட்டிப்பாக்கியுள்ளன.
- ❖ ஆண்டின் தொடக்கத்தில் இருந்து, ரூபாய் மதிப்பில் பெரு நிறுவனங்களின் வைப்புத் தொகை ஆறு மடங்கு அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ 2023-24 ஆம் ஆண்டில் இருதரப்பு வர்த்தகம் ஆனது ஏற்கனவே சுமார் 65 பில்லியன் டாலராக இருந்தது என்ற நிலையில் இதில் சுமார் 60 பில்லியன் டாலர்கள் மதிப்பானது இந்தியாவிற்கு மேற்கொள்ளப் பட்ட, முக்கியமாக எரிசக்தியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ரஷ்ய ஏற்றுமதியாகும்.

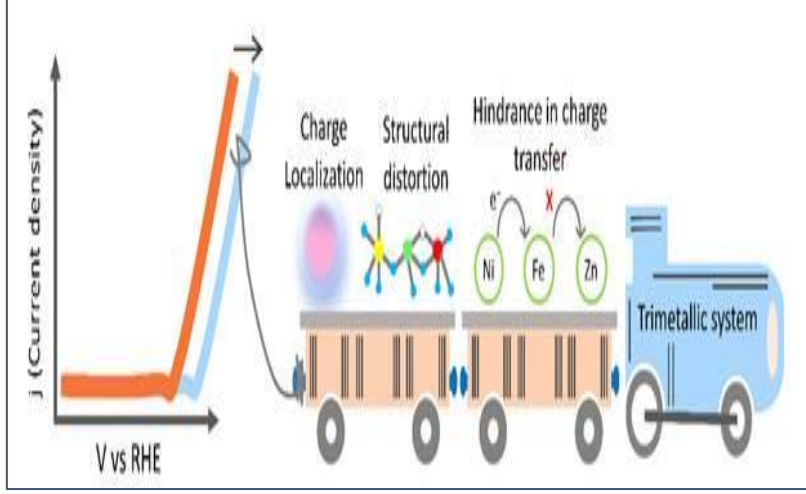


அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

ஈருலோக NiFe அமைப்புகள்

- ❖ ஈருலோக நிக்கல் இரும்பு அடுக்கு கொண்ட இரட்டை ஹைட்ராக்சைடு அமைப்பு ஆனது நீர் மூலக்கூறு பிரிப்பு மூலம் திறன் மிக்க முறையில் O₂ உற்பத்திக்குச் சரியான நுட்பமாக உள்ளது.
- ❖ புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் பயன்பாட்டின் சமீபத்திய சகாப்தத்தில், நிலையான ஆற்றல் தீர்வுகளுக்கான தேடலில் ஒரு நம்பகமான வாய்ப்பாக நீர் மூலக்கூறு பிரிப்பு செயல் முறை வெளிப்படுகிறது.

- ❖ தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களுக்கு பெரும் தீங்கு எதுவும் விளைவிக்காமல், பசுமையான மற்றும் தூய்மையான H₂ மற்றும் O₂ மூலக்கூறுகளை அதிக அளவில் உருவாக்க, நீர் மூலக்கூறுப் பிரிப்பு ஒரு நிலையான மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த வழி என கூறலாம்.



மாநிலச் செய்திகள்

சண்டிபுரா வைரஸ்

UNDERSTANDING CHANDIPURA VIRUS

Illustration: Ashok Adepal


HISTORY: In 1966, two doctors at Pune's Virus Research Centre (VRC) isolated a virus of the vesiculovirus family that is also behind diseases like stomatitis and causes fever, chills and muscular pain. As the patient was from Chandipura near Nagpur, it got the name Chandipura virus (CPHV). This virus has so far only been reported in India.

WHAT CAUSES IT: While mosquitoes have also been identified as possible vectors, its transmission is mainly caused by sandflies. When a female sandfly bites humans, the virus enters the patient's bloodstream. Sandflies are found in many parts of Asia, Africa, central and South America apart from India.

SYMPTOMS: Experts in the city say that unlike in other viral infections, in CPHV, health deteriorates rapidly, in 24-48 hours

- Very high-grade fever above 102 degrees fahrenheit in the first 24 hours
- Vomiting/diarrhoea ● Severe headache ● Delirium in 24 to 48 hours ● Convulsions and fits
- Malfunction of internal organs such as liver

Doctors say that any fever that lasts over 24 hours should be taken seriously and medical help should be sought. Full-sleeved clothes should be worn to reduce the risk of insect bites



OUTBREAKS IN INDIA: The year 2003 saw a major outbreak in parts of Andhra Pradesh and Maharashtra. Gujarat saw spikes in cases in 2014, 2016 and 2019. Other states that have reported significant numbers of cases are Tamil Nadu, Karnataka, Bihar, Madhya Pradesh and Uttar Pradesh.

- ❖ குஜராத்தின் ஆரவல்லி மாவட்டத்தில் 6 குழந்தைகள் சண்டிபுரா வைரஸால் உயிர் இழந்திருக்கலாம் என சந்தேகிக்கப் படுகிறது.
- ❖ சண்டிபுரா வெசிகுலோவைரஸ் (CHPV) எனப்படும் சண்டிபுரா வைரஸ், ராப்டோவிரிடே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஆர்என்ஏ வைரஸ் ஆகும்.
- ❖ இது முதன்முதலில் 1965 ஆம் ஆண்டில் மகாராஷ்டிராவில் உள்ள சண்டிபுரா என்ற கிராமத்தில் கண்டறியப் பட்டது.
- ❖ இந்த வைரஸ் முதன்மையாக குழந்தைகளைப் பாதிக்கிறது மற்றும் இந்தியாவில் கடுமையான மூளையழற்சிப் பாதிப்புகளுடன் தொடர்புடையதாகும்.

- ❖ இந்த வைரஸ் முதன்மையாக பாதிக்கப்பட்ட மணல் ஈக்கள் (பிளெபோடோமஸ் வகை) கடிப்பதன் மூலம் பரவுகிறது.
- ❖ சண்டிபுரா வைரஸ் தொற்றுக்கு என்று குறிப்பிட்ட வைரஸ் தடுப்பு சிகிச்சை அல்லது தடுப்பூசி எதுவும் இல்லை.

இதரச் செய்திகள்

மூளை மின்னலை வரைவு நுட்பத்தின் 100 ஆண்டுகள் நிறைவு (EEG)

- ❖ மனித மூளை பற்றிய தகவல்களை அறிய உதவுகிற EEG (மூளை மின்னலை வரைவு) என்பது இயற்பியல் மற்றும் நரம்பணுவியலின் ஒரு சிறந்த அம்சமாகும்.
- ❖ 1875 ஆம் ஆண்டில், பிரிட்டிஷ் மருத்துவர் ரிச்சர்ட் கேட்டன் குரங்குகள் மற்றும் முயல்களின் மூளையில் மின்சாரம் செயல்படுவதற்கான பல்வேறு ஆதாரங்களை வெளியிட்டார்.
- ❖ 1912 ஆம் ஆண்டில், விளாடிமிர் பிராவ்டிச்-நெமின்ஸ்கி ஒரு நாயின் மூளையின் மூளை மின்னலை வரைவினை எடுத்ததன் மூலம் பாலூட்டி இனத்தில் எடுக்கப்பட்ட ஒரு EEG வரைவினை உருவாக்கினார்.
- ❖ அவருக்குப் பிறகு 1924 ஆம் ஆண்டில் ஹான்ஸ் பெர்கர் என்பவர் மனிதர்களில் இந்த வரைவினை எடுத்தார்.
- ❖ EEG என்பது மூளை மின்னலை வரைவினைக் குறிக்கிறது என்ற நிலையில் இதில் 'எலக்ட்ரோ' என்பது மின்சாரம் தொடர்பானது.
- ❖ EEG ஆனது மூளையில் நியூரான்களால் உருவாகும் மின்னியல் செயல்பாட்டை அளவிடுகிறது.
- ❖ மூளையில் விரைவான மின் செயல்பாட்டை மில்லி விநாடிகளின் அளவில் கண்காணிப்பதில் மற்ற கண்டறியும் சாதனங்களை விட இது சிறந்ததாக உள்ளது.

