

TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்திய அரசானது புது டெல்லியில் உலகளாவிய இந்தியாAI என்ற உச்சி மாநாட்டினை நடத்தியது.
- ❖ வரவிருக்கும் பாரீஸ் ஒலிம்பிக் போட்டிக்கான 28 பேர் கொண்ட இந்திய தடகள வீரர்கள் அணிக்கு ஈட்டி எறிதல் வீரர் நீரஜ் சோப்ரா தலைமை தாங்க உள்ளார்.
- ❖ சர்வதேச பால் பொருட்கள் தொழில்துறை கூட்டமைப்பின் முதலாவது 2024 ஆம் ஆண்டு ஆசிய பசிபிக் பிராந்திய பால் பொருட்கள் தொழில்துறை மாநாடு ஆனது கொச்சியில் நடைபெற்றது.
- ❖ பஜாஜ் ஆட்டோ நிறுவனம் ஆனது உலகிலேயே முதல் முறையாக CNG எரிபொருளில் இயங்கும், இரட்டை எரிபொருள் நிரப்புக் கல அமைப்புடன் கூடிய (பெட்ரோல் மற்றும் CNG எரிபொருள்) ஃப்ரீடம் 125 எனப்படும் இரு சக்கர வாகனத்தினை அறிமுகப்படுத்தி உள்ளது.
- ❖ JM Financial நிறுவனத்தின் எண்ணிம வழி பங்குச் சந்தை தரகுப் பிரிவான BlinkX, செயல்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்துவதற்காகவும் வாடிக்கையாளர்களின் பங்குச் சந்தை அனுபவங்களை நன்கு மேம்படுத்துவதற்காகவும் மும்பையில் BlinkX Gen AI ஆய்வகத்தினை அமைத்துள்ளது.
- ❖ பெங்களூரில் உள்ள டாக்டர் வ்யாமா நரங் அறக்கட்டளையானது, நிம்ஹான்ஸ் நிறுவனத்துடன் இணைந்து, மோட்டார் நியூரான் நோய் (தசையூட்டமற்ற பக்க மரப்பு நோய்) குறித்த மூன்றாம் ஆண்டு மாநாட்டினை நடத்துகிறது.
 - இந்த நிகழ்வின் கருத்துரு, "MND/ALS பற்றிய விழிப்புணர்வு, மருத்துவ நலன் மற்றும் மேலாண்மை" என்பதாகும்.

தேசியச் செய்திகள்

மிகவும் சக்திவாய்ந்த அணு சக்தி சாராத வெடிகுண்டு - SEBEX 2



- ❖ இந்தியக் கடற்படையானது தனது வழக்கமான TNT (டிரைநைட்ரோடொலுவீன்) என்ற வெடிகுண்டினை விட இரண்டு மடங்கு அதிகமான ஆபத்தான புதிய வெடிபொருளை

வெற்றிகரமாக உருவாக்கியுள்ளது.

- ❖ SEBEX 2 என்ற இந்தப் புதிய வெடிபொருளை நாக்பூரைச் சேர்ந்த சோலார் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனம் உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இது தற்போது மிகவும் சக்திவாய்ந்த அணுசக்தி சாராத வெடிபொருட்களில் ஒன்று ஆகும்.
- ❖ SEBEX 2 என்பது தற்போது கிடைக்கக்கூடிய எந்தவொரு திடமான வெடிபொருளையும் விட மிகவும் சக்திவாய்ந்த வெடிப்பு விளைவை கொண்ட ஒரு புதிய வெடி மருந்து உருவாக்கம் ஆகும்.
- ❖ இந்தியக் கடற்படையானது EEL நிறுவனத்தின் SITBEX 1 என்ற வெடி மருந்தினை முதல் தெர்மோபரிக் (தீப்பற்றுதலினால் வெளிப்புறத்திலிருந்து ஆக்சிஜனை உள்ளிழுத்து மாபெரும் தீப்பிழம்பினை உருவாக்கும்) வெடிமருந்து என சான்றளித்துள்ளது.
- ❖ கடுமையான வெப்பத்துடன் கூடிய மிகவும் நீண்ட நேர வெடிப்பு விளைவினை உருவாக்குகின்ற SITBEX 1 ஆனது எதிரி நாட்டுப் படை வீரர்களின் பதுங்கு குழிகள், சுரங்கங்கள் மற்றும் பிற கவசமிடப்பட்ட இடங்களைக் குறி வைத்து தாக்க ஏற்றது.

SBI- MSME சஹாஜ்

MSME-Sahaj by SBI

SBI has launched "MSME-Sahaj", a solution enabling customers to avail loan against their GST-registered sales invoices of up to ₹1 lakh. The app runs based on a Machine Learning (ML) model to validate the authenticity of the loan application.

- ❖ பாரத் ஸ்டேட் வங்கி, குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில்துறை நிறுவனங்களுக்காக MSME சஹாஜ் என்ற இயங்கலை வழி வணிகக் கடன் தீர்வை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இது அவற்றின் சரக்கு மற்றும் சேவை வரி பதிவு செய்யப்பட்ட விற்பனை விலைப் பட்டியல்களின் அடிப்படையில் 1 லட்சம் ரூபாய் வரை கடன் வழங்குகிறது.
- ❖ இந்தப் புதிய தீர்வு ஆனது எந்தவித நேரடித் தலையீடும் இல்லாமல் முழு செயல்பாட்டிற்கும் 15 நிமிடங்களுக்கும் குறைவான நேரத்தையும் கொண்டிருக்கும்.

வீர தீர விருதுகள் 2024

- ❖ குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்மு அவர்கள் ஆயுதப் படைகள், மத்திய ஆயுதக் காவல் படைகள் மற்றும் மாநில மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேச காவல்துறையின் பணியாளர்களுக்கு 36 வீர தீர விருதுகளை வழங்கினார்.
- ❖ புது டெல்லியில் உள்ள இராஷ்டிரபதி பவனில் நடந்த பாதுகாப்புத் துறை விருது வழங்கீட்டு விழாவின் போது (கட்டம்-1) இந்த விருதுகள் வழங்கப்பட்டன.
- ❖ இந்த வீரதீர விருதுகளில் பத்து கீர்த்தி சக்ராக்கள் மற்றும் 26 செளர்ய சக்ரா

விருதுகளும் அடங்கும்.

- ❖ ஏழு வீரர்களுக்கு மரணத்திற்குப் பின்னதான கீர்த்தி சக்ரங்களும் மற்றும் ஏழு பேருக்கு மரணத்திற்குப் பின்னதான செளரிய சக்ரா விருதுகளும் வழங்கப்பட்டன.
- ❖ முனைப்பு மிக்க துணிச்சல், தளர்வுறாத தைரியம், கடமையில் அதீத ஈடுபாடு ஆகியவற்றை வெளிப்படுத்தியப் படை வீரர்களுக்கு இந்த விருதுகள் வழங்கப்பட்டன.



சர்வதேசச் செய்திகள்

இயங்கலையில் பரவும் தவறான தகவல்களை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான கட்டமைப்பு



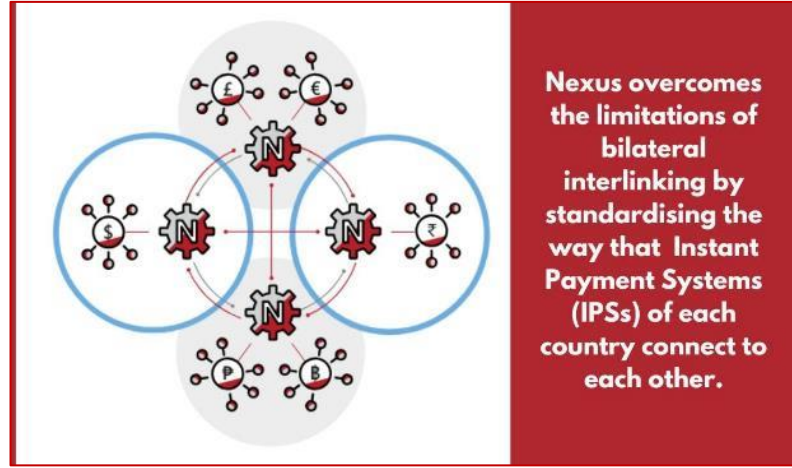
- ❖ தகவல் ஒருமைப்பாட்டிற்கான உலகளாவிய கோட்பாடுகளை ஐக்கிய நாடுகள் சபை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த விரிவான கட்டமைப்பானது எண்ணிம உலகில் பரவும் பல தவறான தகவல், தொடர்பற்ற தகவல் மற்றும் வெறுப்பினை உண்டாக்கும் கடுமையான பேச்சு ஆகியவற்றால் ஏற்படும் அதிகரித்து வரும் அச்சுறுத்தல்களை நிவர்த்தி செய்வதை ஒரு நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ மனித உரிமைகளை நிலைநிறுத்துகின்ற மற்றும் அமைதியான சமூகங்கள் மற்றும்

நிலையான எதிர்காலத்தை மேம்படுத்துகின்ற வளமான மற்றும் பாதுகாப்பான தகவல் அளிப்பு சூழல்களை உருவாக்குவதை இந்தக் கொள்கைகள் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் நெக்ஸஸ் திட்டம்

- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது (RBI) நெக்ஸஸ் திட்டத்தில் இணைந்துள்ளது.
- ❖ இது உள்நாட்டு விரைவு பண வழங்கீட்டு அமைப்புகளை (FPSs) ஒன்றோடொன்று இணைப்பதன் மூலம் உடனடி பன்னாட்டு சில்லறைப் பண வழங்கீட்டுகளை செயல்படுத்துவதற்கான பலதரப்பு சர்வதேச முன்னெடுப்பாகும்.
- ❖ இந்தியாவின் ஒருங்கிணைந்தப் பண வழங்கீட்டு இடைமுகம் (UPI) மற்றும் மலேசியா, பிலிப்பைன்ஸ், சிங்கப்பூர் மற்றும் தாய்லாந்து ஆகியவற்றின் விரைவு பண வழங்கீட்டு அமைப்புகளின் நெக்ஸஸ் மூலம் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்படும்.



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

முதலாவது வணிக ரீதியான விண்வெளிப் பயணம்



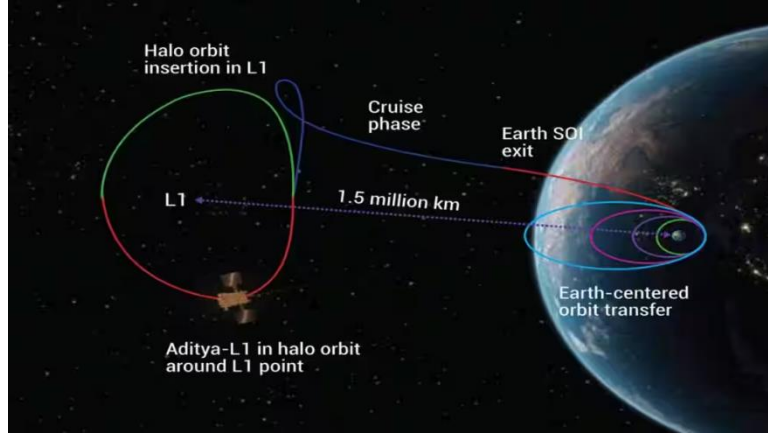
- ❖ எலோன் மஸ்க்கின் ஸ்பேஸ்எக்ஸ் நிறுவனமானது, "போலரிஸ் டான்" என்ற ஒரு கலத்தினை விண்ணில் ஏவ உள்ளது.
- ❖ இது பூமியிலிருந்து 870 மைல் தொலைவில் உள்ள பகுதிக்கு நான்கு நபர்களைக்

கொண்டுச் செல்லும்.

- ❖ சுற்றுப்பாதையில் உள்ள தகவல்தொடர்புகளைச் சோதிப்பதுடன், இந்தக் கலத்தின் குழுவினர் அதிக உயர நடவடிக்கைகள், முதலாவது வணிக ரீதியான விண்வெளிப் பயணம் மற்றும் உடல்நலம் தொடர்பான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வார்கள்.
- ❖ இந்தத் தொலைவானது 1966 ஜெமினி 11 ஆய்வுத் திட்டம் மற்றும் 1972 அப்பல்லோ 17 திட்டம் ஆகியவற்றிற்குப் பிறகு எந்த ஒரு குழுவினாலும் மேற்கொள்ளப்பட்ட அதிக தூர விண்வெளிப் பயணத்தையும் விட அதிகமாகும்.

இஸ்ரோவின் ஆதித்யா-L1 ஆய்வுக் கலம் 2024

- ❖ ஆதித்யா-L1 ஆய்வுக் கலம் ஆனது சூரியன் மற்றும் பூமி இடையே உள்ள L1 புள்ளியைச் சுற்றிய அதன் சுற்றுவட்டப் பாதை பயணத்தை ஜூலை 02 ஆம் தேதியன்று நிறைவு செய்தது.
- ❖ ஆதித்யா-L1 விண்கலம் ஆனது சுற்றுவட்டப் பாதையில் உள்ள L1 புள்ளியை 178 நாட்களில் சுற்றி முடித்தது.
- ❖ L1 லக்ராஞ்சியன் புள்ளியில் உள்ள இந்திய சூரிய ஆய்வுக் கலமான ஆதித்யா- L1 ஆய்வுக் கலம் 2023 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 02 ஆம் தேதியன்று விண்ணில் செலுத்தப் பட்டது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 06 ஆம் தேதியன்று சுற்று வட்டப் பாதையில் இலக்கு நிர்ணயிக்கப் பட்ட இடத்தில் நுழைக்கப்பட்டது.

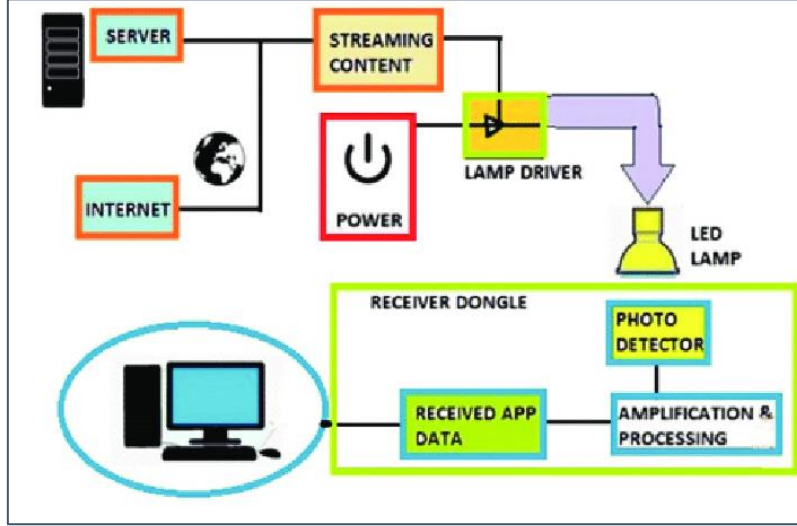


வேல்மென்னி நிறுவனத்தின் Li-Fi தொழில்நுட்பம்

- ❖ தொலைதொடர்புச் சேவை சார்ந்த புத்தொழில் நிறுவனமான வேல்மென்னி அதன் புதுமையான Li-Fi (ஒளி மெய்நிலை) தொழில்நுட்பத்திற்காக வேண்டி பாதுகாப்பு அமைச்சகத்திடம் (MoD) மானியம் பெற்றுள்ளது.
- ❖ வேல்மென்னி நிறுவனத்தின் கூற்றுப்படி, அதன் Li-Fi தொழில்நுட்பம் ஆனது இந்தியக் கடற்படை மற்றும் பிற பாதுகாப்புப் பயன்பாடுகளுக்கான தரவுப் பரிமாற்றத்தை மேம்படுத்தும்.
- ❖ இது மேம்படுத்தப் பட்ட பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறனை வழங்குவதோடு, இந்தியக் கடற்படையின் நிகழ்நேரத் தகவல் தொடர்பு தேவைகளுக்கு வேண்டி மிகவும் பொருத்தமானதாக அமையும்.
- ❖ Li-Fi நுட்பம் ஆனது சிறப்பு LED (ஒளி-உமிழும் இரு முனையங்கள்) குமிழ் விளக்குகளை திசைவிகளாகப் பயன்படுத்துகிறது என்பதோடு மேலும் ஒளியிழை கம்பிவடமாற்ற

தகவல் தொடர்பு (OWC) தொழில்நுட்பத்தில் இயங்குகிறது.

- ❖ Li-Fi சாதனங்கள் புலப்படும், அகச்சிவப்பு அல்லது புற ஊதா ஒளி மூலம் தரவை வழங்குகின்றன.
- ❖ அதே சமயம், Wi-Fi வகை திசைவிகள் தரவை அனுப்ப ரேடியோ அலைவரிசைகளைப் பயன்படுத்துகின்றன.
- ❖ Li-Fi ஆனது வினாடிக்கு 224GB வரையிலான வேகத்தை வழங்கும்.



தெளிவற்ற நுண்ணலை கவசத்தினை உருவாக்கும் வகையிலான நுண் உலோக இழைகளைக் கொண்ட ஏவுகணை



- ❖ பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பானது நடுத்தர வீச்சு வரம்புடைய தெளிவற்ற நுண்ணலை கவசத்தினை உருவாக்கும் வகையிலான நுண் உலோக இழைகளைக் கொண்ட ஏவுகணையினை (MR-MOCR) இந்தியக் கடற்படையிடம் ஒப்படைத்துள்ளது.
- ❖ இது ரேடார் சமிஞ்சைகளை மறைத்து, இயங்குதளங்கள் மற்றும் அமைப்புகளைச் சுற்றி ஒரு நுண்ணலை கவசத்தினை உருவாக்கி, ரேடார் மூலம் கண்டறியப்படும் வாய்ப்பினைக் குறைக்கிறது.
- ❖ இந்த ஏவுகணையானது, ஏவப்படும் போது, போதிய நிலைப்பு நேரத்துடன், போதுமான பரப்பளவில் பரவி விண்வெளியில் நுண்ணலைகளால் ஆன தெளிவற்ற கவசத்தினை உருவாக்குகிறது.

- ❖ இது ரேடியோ அலைவரிசை ரீதியிலான ஈர்ப்புக் கருவிகளைக் கொண்ட எதிரி நாட்டு அச்சுறுத்தல்களுக்கு எதிராக ஒரு பயனுள்ள கவசத்தை உருவாக்குகிறது.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

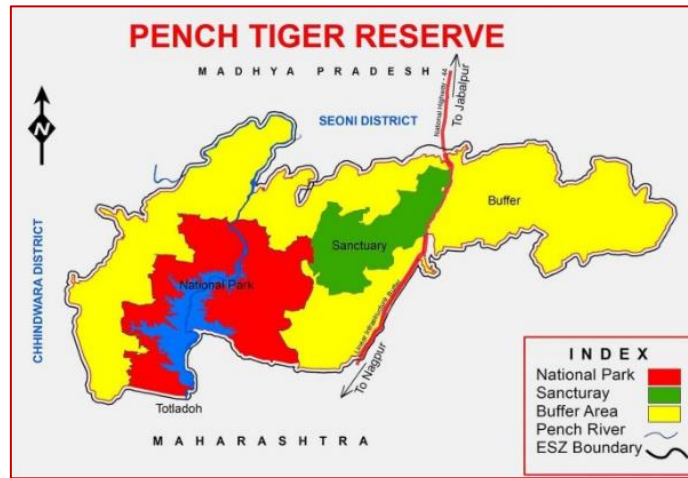
வாகிடா - கடல் வாழ் பாலூட்டி

- ❖ உலகின் மிகவும் அருகி வரும் கடல் வாழ் பாலூட்டியான வாகிடா (கடல் பன்றிகள்), அழிவின் விளிம்பில் தத்தளிக்கிறது.
- ❖ ஓராண்டிற்கு முன்பு 8 முதல் 13 வாகிடாக்கள் காணப்பட்ட நிலையில் தற்போது 6 முதல் 8 வாகிடாக்கள் மட்டுமே காணப்படுகின்றன.
- ❖ எளிதில் காண முடியாத இவை மெக்சிகோ நாட்டில் மேல் மட்ட கலிபோர்னியா வளைகுடாவில் மட்டுமே காணப்படுகின்றன.
- ❖ அவற்றின் வாழ்விடம் வளைகுடாவின் ஆழமற்ற கரையோர நீர்ப் பகுதியாகும்.



மாநிலச் செய்திகள்

காட்டுத் தீயைக் கண்டறிவதற்கான செயற்கை நுண்ணறிவு அமைப்பு

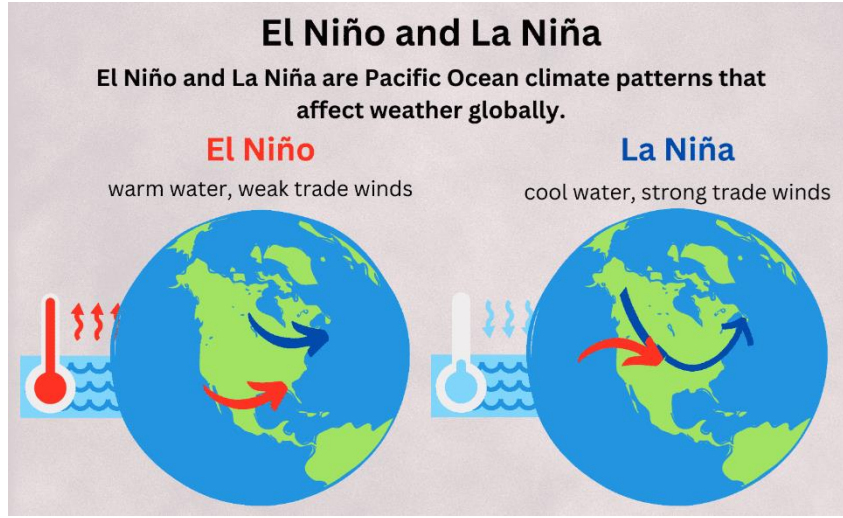


- ❖ மகாராஷ்டிராவில் உள்ள பென்ச் புலிகள் வளங்காப்பகம் ஆனது, காட்டுத் தீயை முன் கூட்டியே கண்டறிவதற்காக ஒரு மேம்பட்ட செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) அமைப்பை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

- ❖ இந்த அதிநவீன அமைப்பு ஆனது 15 கிலோமீட்டர் தொலைவு வரையிலான காட்சித் திறனுடன் கூடிய, உயர் தெளிவுத் திறன் கொண்ட ஒளிப்படக் கருவியினைக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ அதாவது புலிகள் வளங்காப்பகத்தின் 350 சதுர கி.மீ பரப்பளவு முழுவதிலும் இது கண்காணிக்கும் திறன் கொண்டதாகும்.

இதரச் செய்திகள்

பேய்சியன் பிணைய ஒருங்கிணைப்பு வலையமைப்பு



- ❖ பேய்சியன் பிணைய ஒருங்கிணைப்பு வலையமைப்பு (BCNN) என்பது ENSO நிகழ்வின் கட்டங்கள் தொடர்பான முன்னறிவிப்புகளை மேம்படுத்துவதற்காக என்று செயற்கை நுண்ணறிவு (AI), படிநிலை கற்றல் மற்றும் இயந்திர கற்றல் (ML) போன்ற சமீபத்தியத் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தும் புதிய தயாரிப்பு ஆகும்.
- ❖ BCNN என்பது செயற்கை நுண்ணறிவுடனான இயக்கவியல் மாதிரியின் கலவை ஆகும்.
- ❖ இது எல் நிநோ மற்றும் லா நிநா சூழ்நிலைகளின் தோற்றத்தை 15 மாத காலத்திற்கு முன்னதாகவே அறிவிக்க உதவுகிறது.
- ❖ பிற மாதிரிகள் அவற்றை ஆறு முதல் ஒன்பது மாதங்களுக்கு முன்பு மட்டுமே நன்கு கணிக்கக் கூடியவையாகும்.

மூளையை உண்ணும் அமீபா தொற்று

- ❖ அரிய, ஆனால் அபாயகரமான அமீபிக் மெனிங்கோஎன்செபாலிடீஸ் (PAM) அமீபா தொற்றினால் நான்கு பேர் பாதிக்கப்பட்டுள்ளதாக கேரளா அறிவித்துள்ளது.
- ❖ அமீபிக் மெனிங்கோஎன்செபாலிடீஸ் அல்லது PAM ஆனது நெக்லேரியா ஃபோலரால் ஏற்படுகிறது.
- ❖ இந்த அமீபா வெதுவெதுப்பான நன்னீர் ஏரிகள், குளங்கள் மற்றும் ஆறுகளில் செழித்து வளரும்.
- ❖ இது அரிதான சந்தர்ப்பங்களில் மோசமாக பராமரிக்கப்படும் நீச்சல் குளங்களிலும் உயிர் வாழக் கூடியது.
- ❖ அமீபா மூக்கு வழியாக உடலுக்குள் சென்று மூளையை அடைகிறது.

- ❖ இது மூளையைப் பாதித்து அங்குள்ள திசுக்களை அழிக்கக் கூடியது என்பதால், இந்த ஒரு செல் உயிரினம் 'மூளையை உண்ணும் அமீபா' என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்த நோய்த்தொற்றுக்கள், அரிதாக இருந்தாலும், ஆபத்தானவை என்பதோடு இந்தத் தொற்று ஏற்பட்ட 97% நோயாளிகள் உயிர் பிழைக்க இயலாது.

