

செப்டம்பர் - 23

TNPSC துளிகள்

- ❖ சர்வதேசத் தூய்மைப்படுத்தும் தினம் என்பது உலகளாவியத் திடக் கழிவுப் பிரச்சினையை எதிர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு உலகளாவிய சமூக நடவடிக்கைத் திட்டமாகும். இந்தத் தினமானது 2019 ஆம் ஆண்டில் அமைதி நாள் மற்றும் உலகளாவிய காலநிலை எதிர்ப்பு நாள் (செப்டம்பர் 20 - 27) ஆகியவற்றுடன் ஒத்துப் போகின்றது.
 - சர்வதேசத் தூய்மைப்படுத்தும் தினமானது 2018 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 15 அன்று முதன்முறையாகத் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ உலக மகிழுந்துகளற்ற தினமானது செப்டம்பர் 22 அன்று உலகம் முழுவதும் அனுசரிக்கப்பட்டது. இது வாகன ஓட்டிகள் தங்கள் மகிழுந்துகளை ஒரு நாளைக்குப் பயன்படுத்தாமல் இருப்பதை ஊக்குவிக்கின்றது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

கீழடி அகழ்வாய்வு

- ❖ சிவகங்கை மாவட்டத்தில் கீழடியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அகழ்வாராய்ச்சியின் போது கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கலாச்சார ஆதாரங்கள் கி.மு 6 ஆம் நூற்றாண்டுக்கும் கி.பி 1 ஆம் நூற்றாண்டுக்கும் இடைப்பட்ட காலத்தைச் சேர்ந்தவை என்று தமிழ்நாடு தொல்பொருள் துறை (Tamil Nadu Archaeology Department - TNAD) தெரிவித்துள்ளது. அதாவது இந்தக் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆதாரங்கள் 2600 ஆண்டுகள் பழமையானவை ஆகும்.
- ❖ TNADயினால் அதிகாரப் பூர்வமாக தேதி அறிவிக்கப்படுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ மேலும் 2017 ஆம் ஆண்டில் இந்தத் தளத்தில் அகழ்வாராய்ச்சி தொடங்கிய பின்னர் கீழடி குறித்த புத்தகம் வெளிவருவது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ 'கீழடி - வைகை நதிக்கரையில் சங்க காலத்தின் நகர்ப்புறக் குடியிருப்புகள்' என்ற தலைப்பைக் கொண்ட ஒரு அறிக்கையானது TNADயினால் வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ இந்த அறிக்கையில் உள்ள புதிய கண்டுபிடிப்புகள் கீழடி தொல் பொருள்களை முன்பு நம்பப்பட்ட கி.மு 3 ஆம் நூற்றாண்டை விட சுமார் 300 ஆண்டுகள் பழமையானவை என்று கூறுகின்றது.
- ❖ சங்க காலமானது கி.மு 300 மற்றும் கி.பி 300க்கு இடைப்பட்ட காலமாகக் கருதப்படுகின்றது.
- ❖ ஆனால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பொருட்களை கரிமப் பகுப்பாய்வு என்ற காலக் கணிப்பு முறையின் மூலம் அதன் காலத்தை நிர்ணயித்த பின்னர் இந்த புதிய அறிக்கையானது சங்க காலம் என்பது கி.மு 600 மற்றும் கி.பி 100க்கு இடைப்பட்ட காலமாக இருக்கலாம் என்பதைக் காட்டுகின்றது.
- ❖ நான்காவது அகழ்வாராய்ச்சியின் முடிவுகள், "கங்கை சமவெளிகளில் நிகழ்ந்ததைப் போலவே கி.மு 6 ஆம் நூற்றாண்டில் தமிழ்நாட்டில் வைகை சமவெளிகளில் இரண்டாவது நகரமயமாக்கல் [முதலாம் நகர நாகரீகம் சிந்து நாகரீகம்] நிகழ்ந்துள்ளது" என்று கூறுகின்றது.
- ❖ கி.மு 600 முதல் கீழடியில் ஒரு மேம்பட்ட நகர்ப்புற வாழ்விடம் இருந்தது என்பதைப்



புதிய கண்டுபிடிப்புகள் நிரூபிக்கின்றன.

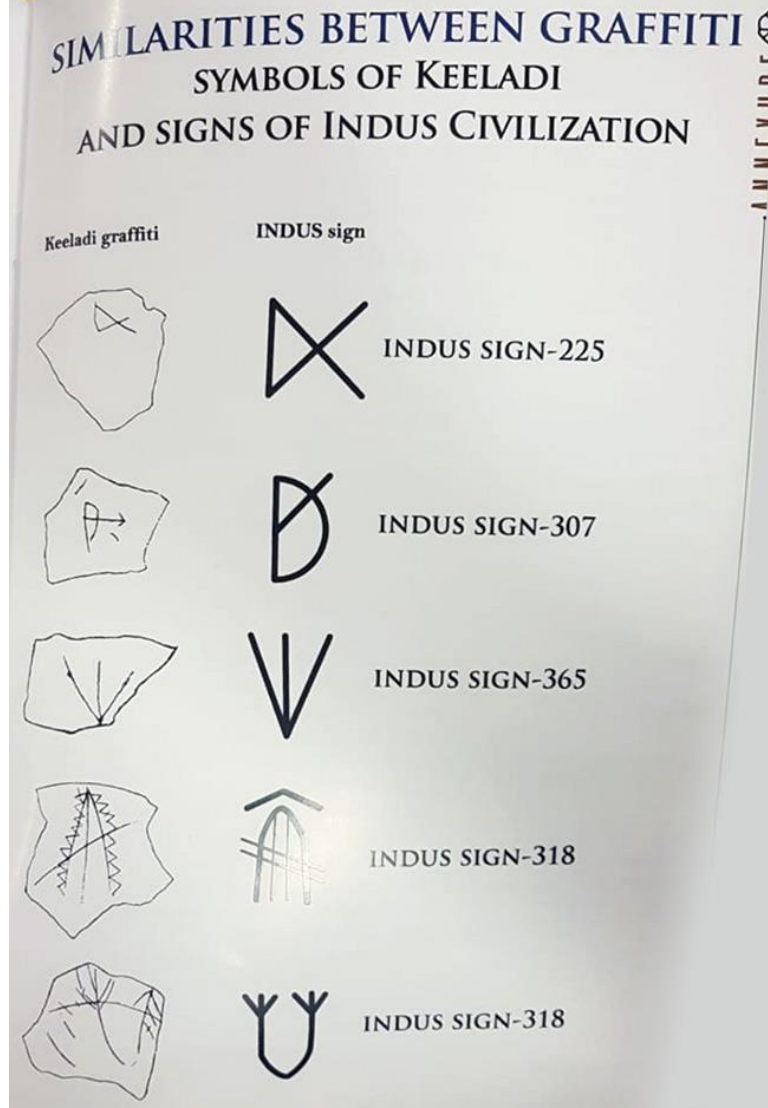
- ❖ மேலும் சங்க காலத்தைச் சேர்ந்த தமிழர்கள் கி.மு 6 ஆம் நூற்றாண்டிற்கு முன்பிலிருந்தே கல்வியறிவு பெற்றிருந்தனர் என்றும் இந்த ஆய்வு கூறுகின்றது.
- ❖ கீழடியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நான்காவது அகழ்வாராய்ச்சியின் (2018) போது சேகரிக்கப்பட்ட ஆறு கார்பன் மாதிரிகள் விரைவுத் திரள் நிறமாலையியல் (Accelerator Mass Spectrometry - AMS) என்ற காலக் கணிப்பிற்காக அமெரிக்காவின் புளோரிடாவில் உள்ள மியாமியில் அமைந்துள்ள பீட்டா அனலிட்டிக் ஆய்வகத்திற்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 353 செ.மீ ஆழத்தில் சேகரிக்கப்பட்டு கார்பன் காலக் கணிப்பு சோதனைக்காக அமெரிக்காவிற்கு அனுப்பப்பட்ட ஆறு மாதிரிகளில் ஒன்று "கி.மு 580" ஆம் கால கட்டத்தைச் சேர்ந்தவையாகும்.
- ❖ கண்டுபிடிக்கப்பட்ட எலும்புத் துண்டுகள் புனேவில் உள்ள டெக்கான் முதுகலை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு அனுப்பப்பட்டன. மேலும் அவை மாடு/ எருது, எருமை, செம்மறி ஆடு, ஆடு, நீலான் என்ற ஒரு மான் இனம், புல்வாய் வகை மான் இனம், காட்டுப்பன்றி மற்றும் மயில் போன்ற உயிரினங்களைச் சார்ந்தவை என்று அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.
- ❖ ஆனால் அங்கு யானை போன்ற பெரிய விலங்குகள் இருந்ததற்கான ஆதாரங்கள் எதுவும் கிடைக்கவில்லை.
- ❖ இந்தக் கண்டுபிடிப்பானது கீழடியில் உள்ள சமூகம் விவசாயப் பயன்பாட்டிற்காக இந்த விலங்குகளை முக்கியமாகப் பயன்படுத்தியது என்று கூறுகின்றது.
- ❖ TNADயினால் மட்டுமே நடத்தப்பட்ட கீழடி அகழ்வாராய்ச்சியிலிருந்து ஐம்பத்தாறு தமிழ் - பிராமி பொறிக்கப்பட்ட மட்கல உடைசல்கள் மீட்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ கீழடியிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட மட்பாண்ட மாதிரிகள் கனிமப் பகுப்பாய்விற்காக வேலூர் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் மூலம் இத்தாலியின் பிசா பல்கலைக்கழகத்தின் புவி அறிவியல் துறைக்கு அனுப்பப்பட்டன. இந்த ஆய்வின் மூலம் உள்நாட்டில் கிடைக்கும் மூலப் பொருட்களிலிருந்து நீர் கொள்கலன்கள் மற்றும் சமையல் பாத்திரங்கள் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன என்பது உறுதிப்படுத்தப் பட்டுள்ளது.
- ❖ முதல் மூன்று அகழ்வாராய்ச்சிகள் இந்திய தொல்பொருள் ஆய்வுத் துறையால் மேற்கொள்ளப்பட்டாலும், நான்காவது அகழ்வாராய்ச்சியானது TNADயினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- ❖ மேலும் TNADயினால் ஐந்தாவது அகழ்வாராய்ச்சியானது மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.
- ❖ அகழ்வாராய்ச்சித் தளத்திலிருந்து பெறப்பட்ட கலைப் பொருட்களின் மீதான ஓவியக் குறிகள் சிந்து சமவெளி நாகரிகத்தின் எழுத்து வடிவம் மற்றும் தமிழ் - பிராமி எழுத்து வடிவம் ஆகியற்றிற்கிடையிலான தொடர்பைச் சுட்டிக் காட்டுகின்றன.
- ❖ கி.மு ஐந்தாம் நூற்றாண்டானது கொடுமணல், அழகன்குளம் மற்றும் பொருந்தல் போன்ற தொல்பொருள் தளங்களிலிருந்து மீட்கப்பட்ட பொருள்களின் கதிர்வீச்சுக் காலக் கணிப்பின் அடிப்படையில் தமிழ் - பிராமி காலமாகக் கருதப் படுகின்றது.
- ❖ கீழடி கண்டுபிடிப்புகளுக்காக பெறப்பட்ட சமீபத்திய தேதிகள் அதனை கி.மு 6 ஆம் நூற்றாண்டிற்குக் கொண்டு செல்கின்றன.

இதபற்றி

- ❖ கீழடி அகழ்வாராய்ச்சித் தளமானது ஒரு சங்க காலக் குடியிருப்புத் தளமாகும்.
- ❖ இந்த அகழ்வாராய்ச்சித் தளமானது தமிழ்நாட்டில் மதுரைக்கு தென்கிழக்கே 12 கி.மீ தொலைவில், சிவகங்கை மாவட்டத்தில் உள்ள கீழடி நகருக்கு அருகில்

அமைந்துள்ளது.

- ❖ ஆதிச்சநல்லூர் தொல்பொருள் அகழ்வாராய்ச்சிக்குப் பிறகு தமிழ்நாட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மிகப்பெரிய அளவிலான அகழ்வாராய்ச்சி இதுவாகும்.
- ❖ இந்தக் குடியிருப்பானது வைகை ஆற்றின் கரையில் அமைந்துள்ளது. இது தமிழர்களின் பண்டையக் கலாச்சாரத்தைப் பிரதிபலிக்கின்றது.



சர்வதேசச் செய்திகள்

தாய்லாந்து நாட்டுக் கோவிலில் புலிகள் இறப்பு

- ❖ மூன்று ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தாய்லாந்தில் உள்ள ஒரு புத்தக் கோவிலில் இருந்து மீட்கப்பட்ட பாதிக்கும் மேற்பட்ட புலிகள் நோயின் காரணமாக இறந்துள்ளன.
- ❖ புலிக் கோயில் அல்லது வாட் பா லுவாங் தா புவா யானசம்பன்னோ ஆனது தாய்லாந்தில் உள்ள ஒரு தேரவாத புத்தக் கோவிலாகும்.



மாநிலச் செய்திகள்

செயற்கை நுண்ணறிவு ஆண்டு

- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டை செயற்கை நுண்ணறிவு ஆண்டாகக் கொண்டாட தெலுங்கானா மாநில அரசு முடிவு செய்துள்ளது.
- ❖ தெலுங்கானாவில் முன்னோடித் திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதற்கு 'செயற்கை நுண்ணறிவுக்கான தேசிய உத்தியைக்' கொண்டு வந்த நிதி ஆயோக் உடன் மாநில அரசு ஒரு ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது.
- ❖ 'அனைவருக்கும் செயற்கை நுண்ணறிவு' என்ற ஆவணத்தைத் தயாரிக்கும் போது நிதி ஆயோக் உடன் கையெழுத்திட்ட முதலாவது மாநிலமாக தெலுங்கானா உருவெடுத்தது.
- ❖ சமீபத்தில் தகவல் தொழில்நுட்பத் துறை அமைப்பான நாஸ்காம் ஆனது ஹைதராபாத்தில் செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் தரவு அறிவியலின் சிறப்புமிகு மையத்தை அமைப்பதாக அறிவித்தது.

முக்கிய தினங்கள்

சர்வதேச சிவப்புப் பாண்டா தினம் - செப்டம்பர் 21

- ❖ உலகில் சிவப்புப் பாண்டா இனங்களின் எண்ணிக்கை குறைந்து வருவது குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக இத்தினம் கொண்டாடப்படுகின்றது.
- ❖ சிவப்புப் பாண்டா ஆனது கிழக்கு இமயமலை மற்றும் தென்மேற்கு சீனா ஆகியவற்றில் வாழும் ஒரு பாலூட்டியாகும்.
- ❖ துருப் பிடித்த நிறத்திலான இந்த உயிரினங்கள் கூடு கட்டும் மரங்கள் மற்றும் மூங்கில் ஆகியவற்றின் இழப்பைச் சந்தித்து வருகின்றன. இது அந்த இனத்தின் வீழ்ச்சிக்கு வழி வகுக்கின்றது.
- ❖ இந்த விலங்குகள் பெரும்பாலும் மரங்களிலேயே தங்கள் வாழ்வினைக் கழித்தும் உயரமான இடங்களில் தூங்கியும் நேரத்தைக் கழிக்கின்றன.
- ❖ இது பன்னாட்டு இயற்கைப் பாதுகாப்புச் சங்கத்தின் (International Union for Conservation of Nature - IUCN) சிவப்புப் பட்டியலில் "அருகி வரும் இனமாகப்" பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.



சுழிய உமிழ்வு தினம் - செப்டம்பர் 21

- ❖ செப்டம்பர் 21 ஆம் தேதியானது சுழிய உமிழ்வு தினமாகக் (ZeDay) கொண்டாடப்படுகின்றது. "வருடத்திற்கு ஒரு தினத்தை பூமிக்குச் சேமிப்பதற்காக" ZeDay உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ அன்றாட வாழ்வில் நமது பூமி பயன்படுத்தும் அபரிதமான புதைபடிவ எரிபொருட்கள் மீதான விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் வகையில் ZeDay இயக்கம் மிகவும் முக்கியமானதாக விளங்குகின்றது.
- ❖ வடக்கு மற்றும் தெற்கு அரைக் கோளங்களில் சம ஒளியுடன் பகலும் இரவும் சமமாக இருப்பதால் இந்தக் குறிப்பிட்ட தினமானது தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது.



ZeDay
Sept 21
zeroemissionsday.org

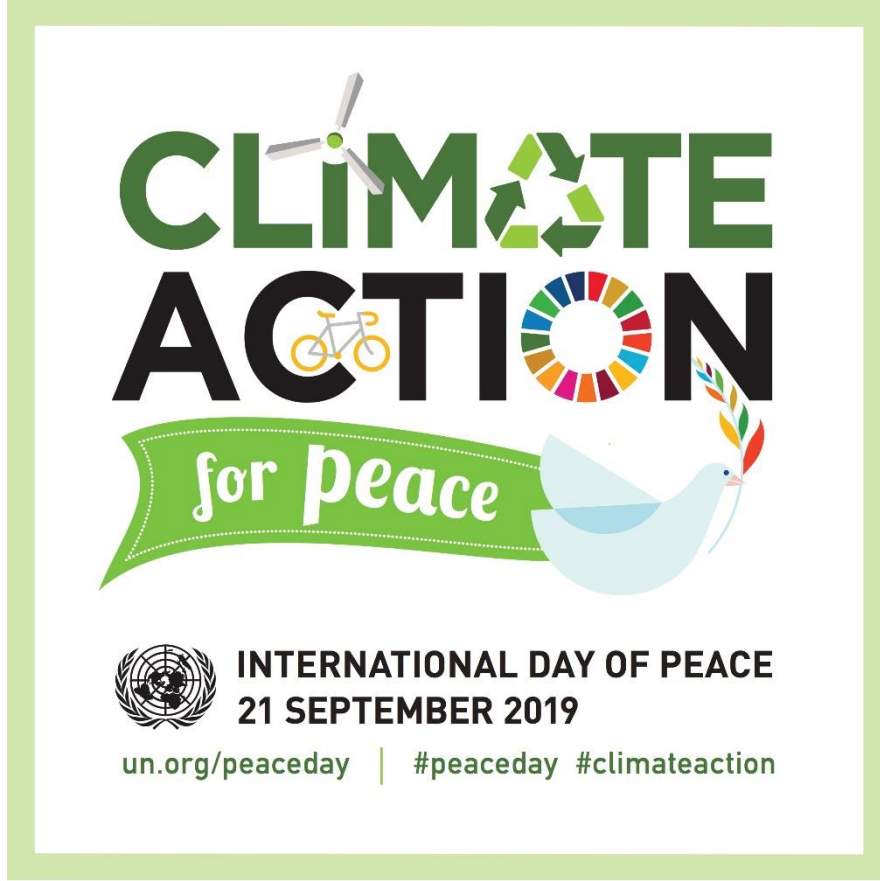
உலக அல்சைமர் நோய் - செப்டம்பர் 21

- ❖ அல்சைமர் நோய் குறித்த விழிப்புணர்வை பரப்புவதற்காக 2012 ஆம் ஆண்டு முதல் செப்டம்பர் மாதம் ஆனது உலக அல்சைமர் மாதமாக அனுசரிக்கப்படுகின்றது. செப்டம்பர் 21 ஆம் தேதி உலக அல்சைமர் தினமாக அனுசரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ “உலக அல்சைமர் அறிக்கை 2019: மறதி நோய் (Dementia) மீதான அணுகுமுறைகள்” ஆனது அல்சைமர் நோய் சர்வதேச அமைப்பால் (Alzheimer’s Disease International - ADI) வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ அல்சைமர் நோய் என்பது ஒரு வளர்வீரிய மூளைக் கோளாறு ஆகும். இது பொதுவாக 60 வயதுகளில் உள்ள நபர்களுக்குத் தோன்றும்.
- ❖ டிமென்ஷியா என்பது ஒரு நோய்க்குறியாகும். இது நோய் அல்ல. ஆனால் அல்சைமர் என்பது ஒரு நோயாகும்.
- ❖ டிமென்ஷியா பொதுவாக அல்சைமர் நோயால் ஏற்படுகின்றது.
- ❖ பார்கின்சன் மற்றும் ஹண்டிங்டன் நோய் போன்ற பிற நோய்களாலும் டிமென்ஷியா ஏற்படலாம்.



சர்வதேச அமைதி தினம் - செப்டம்பர் 21

- ❖ சில நேரங்களில் அதிகாரப் பூர்வமற்ற முறையில் உலக அமைதி தினம் என்று அழைக்கப்படுகின்ற சர்வதேச அமைதி தினமானது ஆண்டுதோறும் செப்டம்பர் 21 அன்று அனுசரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ 1981 ஆம் ஆண்டில் அமைதிக் கலாச்சாரம் குறித்த ஐ.நா. தீர்மானத்தை ஏற்றுக் கொள்வதன் மூலம் இத்தினமானது நிறுவப்பட்டது.
- ❖ இந்த தினத்தை அனுசரிப்பதற்காக ஐ.நா. அமைதி மணி ஐ.நா.வின் தலைமையகத்தில் (நியூயார்க் நகரில்) ஒலிக்கின்றது.
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையானது 2019 ஆம் ஆண்டின் இத்தினத்தின் கருத்துருவாக “அமைதிக்காக காலநிலை நடவடிக்கை” என்பதினை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்த ஆண்டு கொண்டாட்டங்கள் ஒப்பீட்டளவில் தனித்துவமானது. ஏனெனில் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் இந்த ஆண்டு கருத்துருவானது போர், மோதல் அல்லது அமைதி ஆகியவற்றிற்கு முற்றிலும் மாறுபட்டதாக உள்ளது.



உலக ரோஜா தினம் - செப்டம்பர் 22

- ❖ இரத்தப் புற்றுநோயின் அரிய வடிவமான அஸ்கின்ஸ் கட்டியைக் கொண்டுள்ளதாக கண்டறியப்பட்ட கனடாவைச் சேர்ந்த 12 வயதான மெலிண்டா ரோஸின் நினைவாக உலக ரோஜா தினம் அனுசரிக்கப் படுகின்றது.
- ❖ உலக ரோஜா தினத்தன்று, புற்றுநோயாளிகளுக்கு கையால் தயாரிக்கப்பட்ட ரோஜாக்கள், அட்டைகள் மற்றும் பரிசுகள் வழங்கப் படுகின்றன.
- ❖ அன்பு, மென்மை மற்றும் அக்கறையின் அடையாளமான ரோஜா, புற்றுநோய் நோயாளிகளுக்கு புற்றுநோயை எதிர்கொள்ளும் போது அவர்களுக்கு வலிமை அளிப்பதற்காக வழங்கப்படுகின்றது.
- ❖ உலக புற்றுநோய் தினமானது பிப்ரவரி 4 அன்று அனுசரிக்கப்படுகின்றது.

