

TNPSC துளிகள்

- ❖ காஷி சமூகத்தினைச் சேர்ந்த இடாஷிஷா நோங்ராங் மேகாலயாவின் முதல் பெண் காவல்துறைத் தலைமை இயக்குநராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
 - இவர் காவல்துறையின் முதல் பழங்குடியினப் பெண் ஆவார்.
- ❖ இந்தியா மற்றும் பிரான்ஸ் ஆகிய நாடுகளுக்கு இடையேயான 'சக்தி' எனப்படும் 7வது கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியானது மேகாலயா மாநிலத்தின் உம்ரோய் மாவட்டத்தில் தொடங்கியது.
- ❖ ரஷ்ய அதிபர் விளாடிமிர் புடின் தனது முன்னாள் பிரதமர் மிகைல் மிஷுஸ்டினை மீண்டும் அப்பதவிக்கு நியமித்துள்ளார்.
- ❖ சர்வதேச அர்கானியா தினம் அல்லது சர்வதேச அர்கான் மர தினம் ஆனது உலகளவில் அதன் சுற்றுச்சூழல் பெரும் முக்கியத்துவம் பற்றிய விழிப்புணர்வையும் புரிதலையும் மேம்படுத்துவதற்காக ஒவ்வோர் ஆண்டும் மே 10 ஆம் தேதியன்று அனுசரிக்கப் படுகிறது.
- ❖ அன்னையர் தினம் என்பது மே மாதத்தின் இரண்டாவது ஞாயிற்றுக் கிழமையன்றுக் கொண்டாடப் படுகிறது என்பதோடு இந்த ஆண்டு இத்தினம் மே 12 ஆம் தேதியன்று அனுசரிக்கப்பட்டது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

உயிரிழந்த உறுப்பு தானம் செய்தவர்களின் எண்ணிக்கை

TN Records Highest Deceased Organ Donation In 2024

Tamil Nadu CM MK Stalin's announcement to accord state honors to deceased donors has given an excellent result, In just four months, the state has reached a record of **102 deceased donors this year while it recorded a total of 178 donors in 2023 and 156 in 2022.** According to Health Department this is the highest number ever registered since the transplantation programme was launched. The announcement of state honors has created a huge awareness among the public and many are coming forward for donations, say officials.

- ❖ நான்கு மாதங்களில், இந்த ஆண்டு தமிழகத்தில் சாதனை அளவிலான உடல் உறுப்பு தான எண்ணிக்கை பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ 130 நாட்களில் (2024 ஆம் ஆண்டு மே 09 ஆம் தேதியன்று நிலவரப்படி), மாநிலத்தில் உயிரிழந்த உடல் உறுப்பு தானம் செய்பவர்களின் எண்ணிக்கை 100 என்ற அளவைத் தாண்டி உள்ளது.
- ❖ இந்த ஆண்டு இது வரை 102 உயிரிழந்த நபர்கள் உடல் உறுப்பு தானம் செய்துள்ளனர்.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் 178 பேரும் மற்றும் 2022 ஆம் ஆண்டில் 156 பேரும் உறுப்பு தானம் செய்தனர்.

- ❖ இவர்களிடமிருந்து மொத்தம் 324 முக்கிய உறுப்புகளும் மற்றும் 271 திசுக்களும் பெறப்பட்டன.
- ❖ இந்த ஆண்டும் இரண்டு கை மாற்று அலுவை சிகிச்சைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் 178 உறுப்பு தானம் செய்பவர்களிடமிருந்து 1,000 உறுப்புகள் பெறப்பட்டன.

தேசியச் செய்திகள்

இந்தியாவில் விளம்பரத்திற்குப் பிறகு அசல் விலையினை வெளிப்படுத்துதல்

- ❖ "விளம்பரத்திற்குப் பிறகு அசல் விலையினை வெளிப்படுத்துதல்" என்ற நடைமுறை தொடர்பாக வாடிக்கையாளர்களை எச்சரிப்பதற்காக வேண்டி நுகர்வோர் விவகாரத் துறையானது சமீபத்திய எச்சரிக்கை ஒன்றினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தச் சூழ்நிலையில் ஒரு பொருளின் விலையின் ஒரு பகுதி மட்டும் ஆரம்பத்தில் விளம்பரப்படுத்தப்பட்டு, கொள்முதல் செயல்பாட்டில் மேலும் அதற்கான பல்வேறு கட்டணங்கள் கூடுதலாகச் சேர்க்கப்படும்.
- ❖ விளம்பரத்திற்குப் பிறகு அசல் விலையினை வெளிப்படுத்துதல் நடைமுறை என்பது நிறுவனங்கள் ஒரு பொருளின் விலையின் ஒரு பகுதியை மட்டுமே விளம்பரப்படுத்தி, வாடிக்கையாளர் வாங்கும் செயல்முறையைத் தொடங்கிய பின்னர் இதர மற்ற கட்டணங்களை பின்னர் வெளிப்படுத்துகின்ற ஒரு விலை நிர்ணய நுட்பமாகும்.
- ❖ இந்தக் கூடுதல் கட்டணங்கள் ஆனது உல்லாச தங்கும் விடுதிகளுக்கான கட்டணங்கள் அல்லது விருப்பத் தேர்வு வசதிகளின் மேம்படுத்தல்கள் மற்றும் பல்வேறு கூடுதல் வசதிகளுக்கான கட்டணங்கள் போன்ற கட்டாயக் கட்டணங்களாக இருக்கலாம்.
- ❖ குறிப்பிடப்பட்ட விலை துல்லியமாக இல்லாத போது, நுகர்வோர் பல்வேறு தவறான பொருளாதார முடிவுகளை எடுக்க வழி வகுக்கும் மற்றும் நேர்மையானப் போட்டி நிறுவனங்களுக்குச் சாதகமற்ற விளைவுகளை ஏற்படுத்தக் கூடும்.

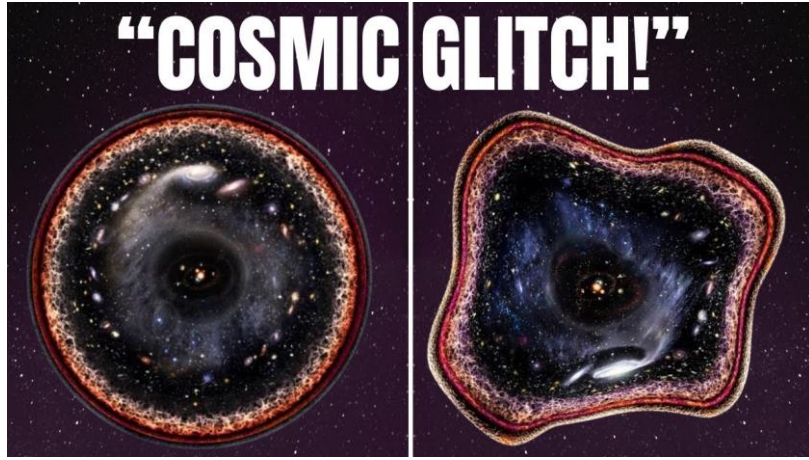


அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

அண்டங்களில் அலைவு மாற்றம்

- ❖ புவியீர்ப்பு விசையில் "அண்டங்களில் அலைவு மாற்றம்" என்று கூறப்படும் ஒரு நிகழ்வினை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இது பேரண்டத்தின் விசித்திரமான நடத்தையை அண்ட அளவில் விளக்க உதவும்.

- ❖ இதனால், ஆல்பர்ட் ஜன்ஸ்டீனின் பொது சார்பியல் கோட்பாடு ஆனது பேரண்டத்தின் வேகமான விரிவாக்கத்தை விளக்கப் போதுமானதாக இருக்காது என்று அவர்கள் கூறுகின்றனர்.
- ❖ ஜன்ஸ்டீனின் புவியீர்ப்பு மாதிரியானது பெருவெடிப்பு நிகழ்வினைக் கோட்படுத்துவது முதல் கருந்துளைகளைப் புகைப்படம் எடுப்பது வரையிலான அனைத்திற்கும் மிகவும் இன்றியமையாததாக உள்ளது.
- ❖ அண்டங்கள் நெடுந்தொலைவில் தோன்றாதொழிதலால் அவை முடுக்குவிக்கப்பட்டு, ஜன்ஸ்டீனின் கோட்பாட்டால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட எல்லைகளை மீறுகின்றன.
- ❖ அவர்களின் கண்டுபிடிப்புகள் ஆனது, எதிர்பார்க்கப்படும் ஈர்ப்பு நடத்தையில் இருந்து விலகுவதை, குறிப்பாக அபரிமிதமான தொலைவில், அண்டங்களின் அலைவு மாற்றம் போன்ற நிகழ்வைக் குறிக்கின்றன.
- ❖ பேரண்டங்களின் தூரங்களைக் கடக்கும்போது, சில கூடுதல் பரிசீலனைகள் தேவைப் படுகின்றன.



OpenAI நிறுவனத்தின் Sora

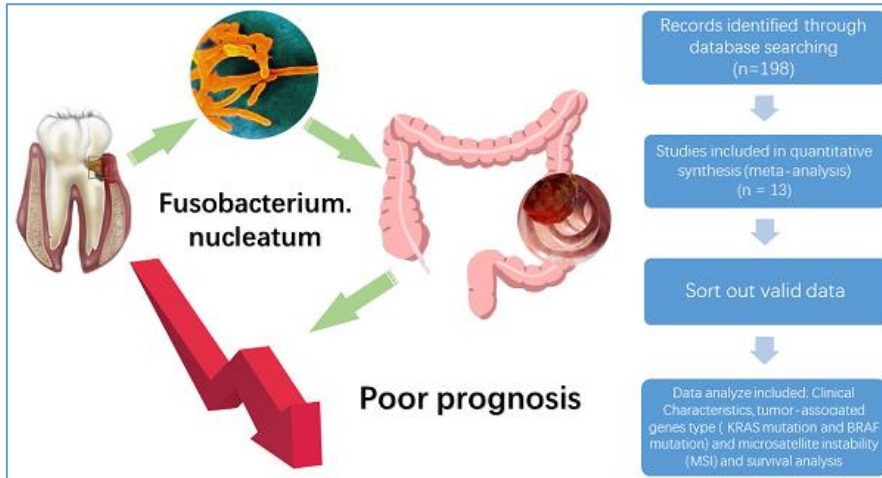


- ❖ OpenAI நிறுவனமானது, அதன் Sora எனப்படும் சமீபத்திய செயற்கை நுண்ணறிவு மாதிரியை வெளியிட்டுள்ளது என்ற நிலையில் இது விரைவில் நிலைமாற்றி (DiT) மூலம் இயக்கப் படுகிறது.
- ❖ இது எதிர்காலத்தில் திரைப்படத் தயாரிப்பு முறையினை மாற்றியமைக்கக் கூடிய ஒளிப்படக் காட்சியை உருவாக்கும் திறன்களைக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ DiT என குறிப்பிடப்படும் விரவல் நிலைமாற்றி என்பது நிலைமாற்றிக் கட்டமைப்பின் அடிப்படையிலான விரவல் மாதிரிகளின் வகுப்பாகும்.
- ❖ DiT ஆனது Sora மாதிரிக்கு, உரை உள்ளீடுகளைப் புரிந்துகொள்ளவும், அவற்றைச் சிறிய பகுதிகளாகப் பிரித்து, சிறிது சீரற்றத் தன்மையைச் சேர்ப்பதன் மூலமும், பின்னர் உரையின் அடிப்படையில் உள்ளீடுகளைச் சரி செய்வதன் மூலமும் முறையான ஒளிப் படக் காட்சிகளை உருவாக்க உதவுகிறது.

ஃபுசோபாக்டீரியம் நியூக்ளியேட்டம்

- ❖ மனிதர்களின் வாய்ப்பகுதியில் காணப்படுகின்ற ஃபுசோபாக்டீரியம் நியூக்ளியேட்டம் எனப்படும் பாக்டீரியாக்கள் அரிதாகவே வேறு இடங்களில் காணப்படுகின்றன.
- ❖ ஆனால் பெருங்குடல் அல்லது மலக்குடலில் புற்றுநோய் ஏற்பட்டால், குடலில் உள்ள கட்டிகளில் இந்தப் பாக்டீரியாக்கள் காணப்படுகின்றன.
- ❖ அங்கு, அவை புற்றுநோய் செல்கள் நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்திலிருந்து தப்பி உடலின் மற்ற பகுதிகளுக்குப் பரவ உதவுகின்றன.
- ❖ பெருங்குடல் புற்றுநோய் (CRC) கட்டிகளில் ஒப்பீட்டளவில் அதிக அளவில் காணப்படும் பாக்டீரியத்தின் தனித்துவமான துணை வகையை ஆராய்ச்சியாளர்கள் அடையாளம் கண்டுள்ளனர்.
- ❖ 2004 முதல் 2014 ஆம் ஆண்டு வரையில் பாதிப்புகளின் எண்ணிக்கை 20% உயர்ந்து உள்ளதையடுத்து, பெருங்குடல் புற்றுநோய் இந்தியாவில் ஏழாவது பொதுவான வகை புற்றுநோயாக உள்ளது.



குளோரோபிரின் - இரசாயன ஆயுதம்

- ❖ இரசாயன ஆயுதங்கள் உடன்படிக்கையை மீறி உக்ரைன் நாட்டின் படைகளுக்கு எதிராக இரசாயன ஆயுதத்தை ரஷ்யா பயன்படுத்தியதாக அமெரிக்க வெளியுறவுத் துறை குற்றம் சாட்டியுள்ளது.
- ❖ உக்ரைனில் இரசாயன காரணியான குளோரோபிரைனை ரஷ்யா பயன்படுத்துவதாக அமெரிக்காவின் தகவல் அறிக்கை குற்றம் சாட்டுகிறது.
- ❖ குளோரோபிரின் என்ற இரசாயன மூலக்கூறானது போரில் ஆயுதமாகவும் பூச்சிக் கொல்லியாகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ இதனை சுவாசித்தால், அது உடல் ஆரோக்கியத்திற்கு ஆபத்தை விளைவிக்கும்.

- ❖ நைட்ரோகுளோரோஃபார்ம் என்றும் அழைக்கப்படும், குளோரோபிரின் ஒரு நுண்ணுயிர் எதிர்ப்புக் காரணியாகவும், களைக்கொல்லி மற்றும் நூற்பழுக் கொல்லியாகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ இது முதல் உலகப் போரில் நேச நாடுகளாலும் அச்ச நாடுகளாலும் முதலில் உருவாக்கப் பட்டது.
- ❖ குளோரோபிரின் மனிதர்களில் எரிச்சலூட்டும் தன்மை மற்றும் கண்ணீரைத் தூண்டும் விளைவுகளை ஏற்படுத்துவதாக ஆவணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்பதோடு மேலும் இது மிகவும் நச்சுத்தன்மையுடையது மற்றும் புற்றுநோயை உண்டாக்கும் தன்மையையும் கொண்டது என்றும் அறியப் படுகிறது.

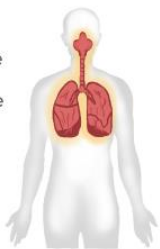
CHEMICAL WEAPONS

Types of chemical agents

1 Choking agents

Inflct damage along the nose, throat and lungs causing victims to choke

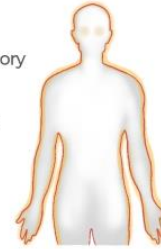
Agents:
Chlorine (Cl)
Chloropicrin (PS)
Diphosgene (DP)
Phosgene (CG)



2 Blister agents

Affect the eyes, respiratory tract, and skin causing large blisters which resemble severe burns

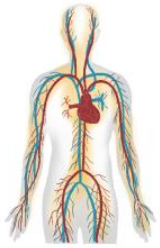
Agents:
Sulfur mustard (H, HD)
Nitrogen mustard (HN)
Lewisite (L)
Phosgene oxime (CX)



3 Blood agents

Inhibit the ability of cells to use oxygen, causing the body to suffocate


Agents:
Hydrogen cyanide (AC)
Cyanogen chloride (CK)
Arsine (SA)



4 Nerve agents

Overstimulate the body's nervous system leading to difficulty in breathing seizures or death

Agents:
Tabun (GA)
Sarin (GB)
Soman (GD)
Cyclosarin (GF)
VX

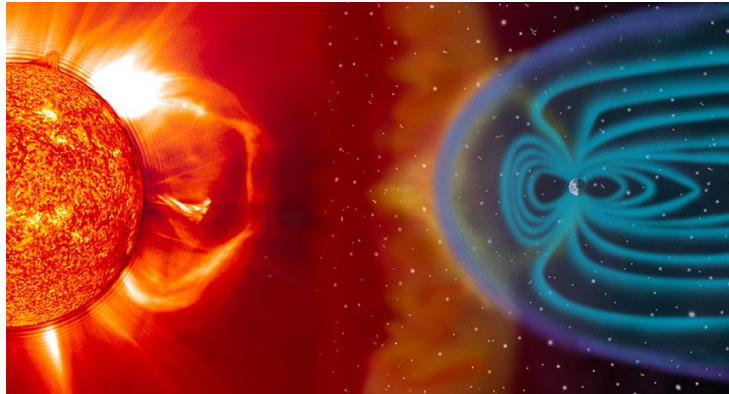


5 Riot control agents

A collection of chemicals that cause irritation to the eyes, skin and respiratory system.

Agents: Tear Gas (CS) Pepper Spray (OC)

பூமியைத் தாக்கிய வலுவான சூரியப் புயல்

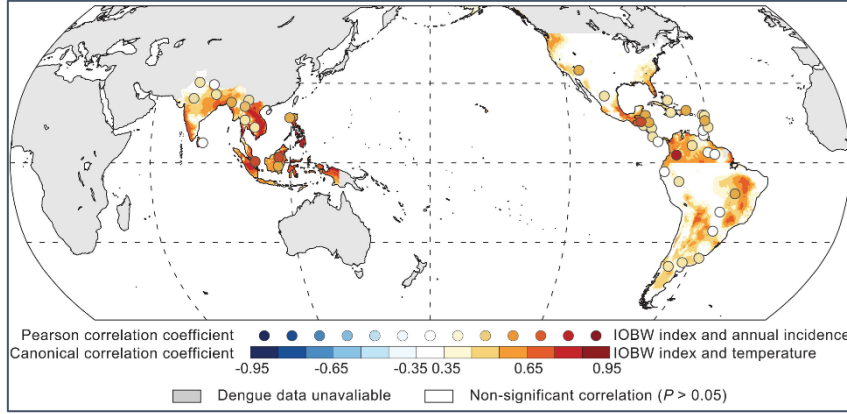


- ❖ வழக்கத்திற்கு மாறாக பூமியைத் தாக்கிய வலுவான சூரியப் புயல் அமெரிக்காவில் வட துருவ மின்னொளிகளை உருவாக்கக் கூடும்.

- ❖ 1859 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்யப்பட்ட வரலாற்றில் மிக வலுவான சூரியப் புயல், மத்திய அமெரிக்காவிலும் மற்றும் ஹவாயிலும் கூட துருவ மின்னொளிகளின் ஒரு உருவாக்கத்தினைத் தூண்டியது.
- ❖ எடுத்துக்காட்டாக, 2003 ஆம் ஆண்டில் ஒரு வலுவான புவிக்காந்தப் புயல், சுவீடனில் மின்சாரத்தை உள்ளிழுத்து, தென்னாப்பிரிக்காவில் பல்வேறு மின்மாற்றிகளை சேதப் படுத்தியது.
- ❖ மே 08 ஆம் தேதி முதல் சூரியன் சில வலுவான சூரியச் சுடரொளிகளை உருவாக்கி உள்ளதன் விளைவாக குறைந்தது ஏழு பிளாஸ்மா (அயனிமம்) வெடிப்புகளை ஏற்பட்டு உள்ளன.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

இந்தியப் பெருங்கடலின் வெப்பநிலை மற்றும் டெங்கு பாதிப்பின் தீவிரம்



- ❖ இந்தியப் பெருங்கடலில் கடல்-மேற்பரப்பு வெப்பநிலையில் ஏற்படும் பல்வேறு முரண்பாடுகளுக்கும் உலகளவில் பதிவாகச் செய்யும் டெங்கு தொற்றுநோய்களின் தீவிரத்திற்கும் இடையே ஒரு சாத்தியமான தொடர்பு இருப்பதை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ வெப்பம் மற்றும் ஈரப்பதத்தை பரந்த தூரங்களுக்கு இடமாற்றும் தொலைத் தொடர்புகள், பெரிய அளவிலான வளிமண்டல வடிவமைப்புகள் ஆகியவற்றினால் பிராந்திய வெப்பநிலையில் ஏற்படும் தாக்கம் காரணமாக இந்தத் தொடர்பு சாத்தியம் ஆகிறது.
- ❖ டெங்கு என்பது பாதிக்கப்பட்ட ஏடிஸ் வகை கொசுக்கள் கடிப்பதன் மூலம் பரவும் ஒரு வைரஸ் தொற்று ஆகும்.
- ❖ 1970 ஆம் ஆண்டிற்கு முன், ஒன்பது நாடுகளில் மட்டுமே மிகவும் கடுமையான டெங்கு பாதிப்புகள் பதிவாகியிருந்தன.
- ❖ ஆனால் தற்போது இது உலக மக்கள்தொகையில் சுமார் பாதிப் பேரைப் பாதிக்கிறது என்ற நிலையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் சுமார் 100-400 மில்லியன் நோய்த் தொற்றுகள் ஏற்படுவதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

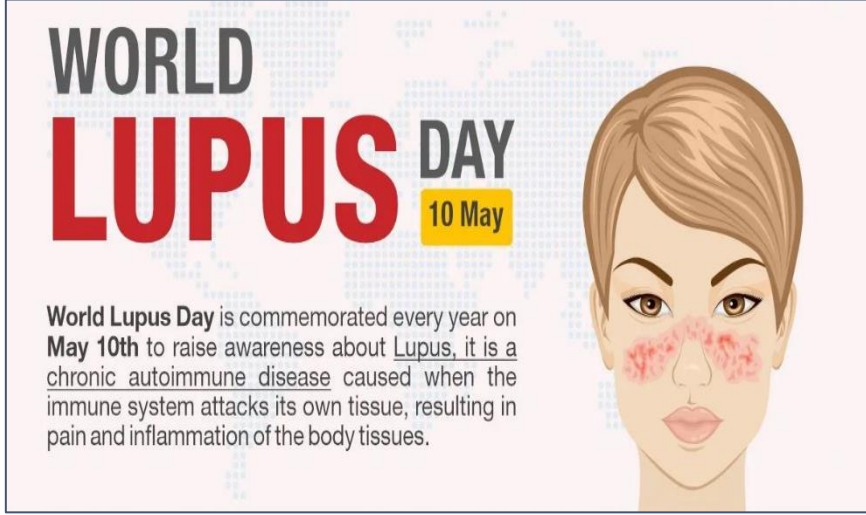
முக்கிய தினங்கள்

உலக தோல் அழிவு நோய் தினம் - மே 10

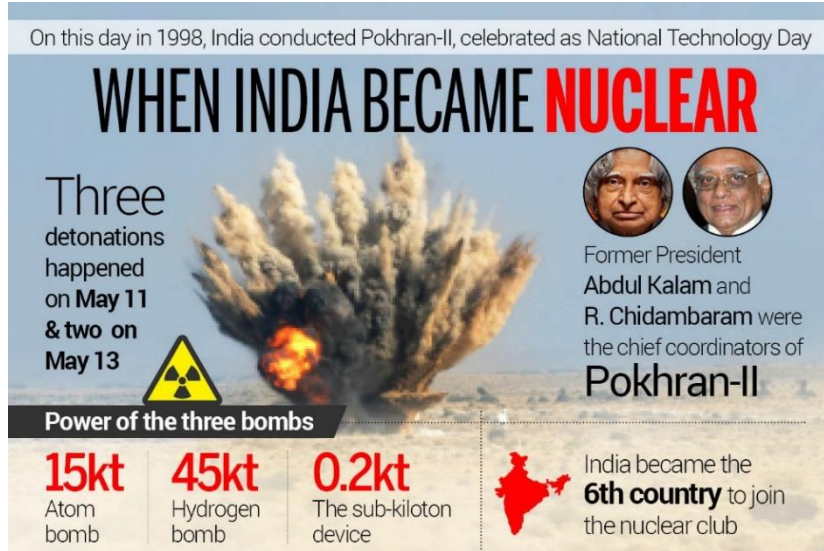
- ❖ உலகெங்கிலும் உள்ள, இந்தப் பலவீனப்படுத்தும் நோயால் பாதிக்கப்பட்டு உடல்

முழுவதும் பல்வேறு அறிகுறிகளுடன் போராடுபவர்களுக்காக இந்த நாள் அனுசரிக்கப் படுகிறது.

- ❖ லூபஸ் (தோல் அழிவு நோய்) என்பது ஒரு தன்னுடல் தாக்க நோயாகும் என்பதோடு இந்த பாதிப்பில் நமது உடலின் நோயெதிர்ப்பு அமைப்பானது நமது உடலின் திசுக்கள் மற்றும் உறுப்புகளைத் தாக்குகிறது.
- ❖ இந்த வீக்கம் மூட்டுகள், தோல், சிறுநீரகங்கள், இரத்த அணுக்கள், மூளை, இதயம் மற்றும் நுரையீரல் ஆகியவற்றினைப் பாதிக்கும்.
- ❖ உலகளவில் சுமார் 5 மில்லியன் மக்கள் தோல் அழிவு நோயினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள நிலையில் அவர்களில் 1.5 மில்லியன் பேர் அமெரிக்காவில் மட்டும் வாழ்கின்றனர்.



தேசியத் தொழில்நுட்பத் தினம் - மே 11



- ❖ இந்த தினமானது 1998 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட வெற்றிகரமான அணுகுண்டு சோதனையை நினைவு கூருகிறது.
- ❖ இந்திய ராணுவமானது, ராஜஸ்தானில் பொக்ரான் II என்ற பெயரில் ஐந்து அணுகுண்டு சோதனைகளை நடத்தியது.
- ❖ இந்தியாவின் ஏவுகணை நாயகன் என்றழைக்கப்படும் டாக்டர் APJ அப்துல் கலாம்



அவர்களின் தலைமையில் இந்தச் சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன.

- ❖ பொக்ரான் II சோதனையின் மாபெரும் வெற்றிக்குப் பிறகு, உலகின் ஆறாவது அணுசக்தி நாடாக இந்தியா அறிவிக்கப்பட்டது.
- ❖ அடுத்த ஆண்டு, 1999 ஆம் ஆண்டு மே 11 ஆம் தேதியன்று, தொழில்நுட்பச் சபையானது தேசியத் தொழில்நுட்பத் தினத்தின் தொடக்க விழாவை ஏற்பாடு செய்தது.

