

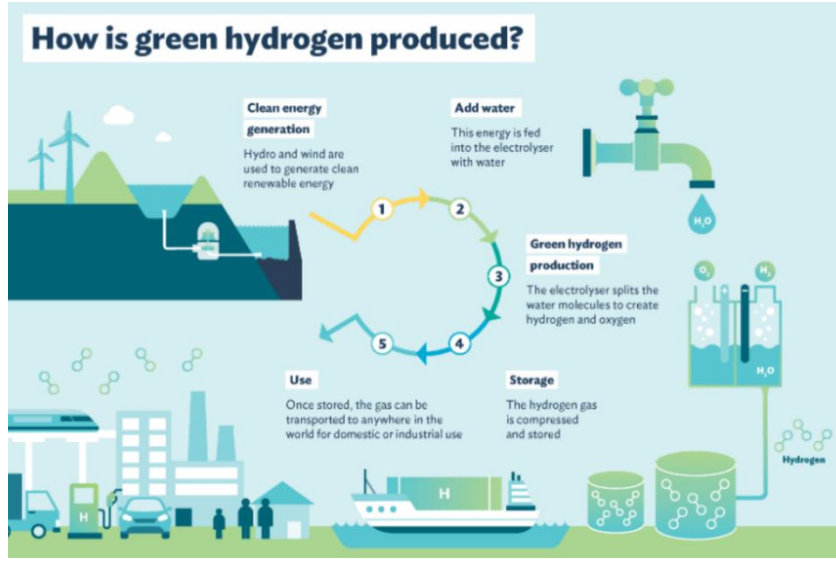
செப்டம்பர் - 17

TNPSC துளிகள்

- ❖ 1996 ஆம் ஆண்டில் குளோனிங் முறையில் டோலி என்ற ஆட்டினை உருவாக்குவதற்கு காரணமாக அமைந்த உயிரி நகலாக்க நுட்பத்தின் முன்னோடியான ஐக்கியப் பேரரசின் இயன் வில்முட் காலமானார்.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

IIT-M பசுமை ஹைட்ரஜன் முன்னெடுப்பு



- ❖ சென்னையின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகமானது, 'பசுமை ஹைட்ரஜன்' உற்பத்தியின் சோதனை/சரிபார்ப்புத் தரநிலைகளை உருவாக்குகின்ற மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் தொழில்துறைகளுடன் இணைந்து பணியாற்ற உள்ளது.
- ❖ இது 'தமிழகத்தில் அமைந்த ஹைட்ரஜன் பள்ளத்தாக்குப் புத்தாக்க தொகுதி' (HVIC-TN) என்ற முன்னெடுப்பின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ இது ஹைட்ரஜன் துறையில் பணியாற்றும் சுமார் 30 நிறுவனங்களை உள்ளடக்கியது ஆகும்.
- ❖ இதில் சென்னையின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகத்தின் ஆராய்ச்சி பூங்கா மற்றும் தமிழ்நாடு தொழில்துறை மேம்பாட்டுக் கழகம் ஆகியவை அடங்கும்.
- ❖ பசுமை ஹைட்ரஜன் என்பது மின்னாற்பகுப்பு அல்லது உயிரிப் பொருட்களின் மாற்றம் மூலமாக புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட ஹைட்ரஜன் ஆகும்.

தேசியச் செய்திகள்

சமுத்திரயான் திட்டம்

- ❖ சமுத்திரயான் என்ற திட்டமானது 2026 ஆம் ஆண்டிற்குள் நிறைவு செய்யப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

- ❖ இது சென்னையில் உள்ள தேசியக் கடல்சார் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தினால் (NIOT) வடிவமைத்து உருவாக்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்த நீர்மூழ்கி வாகனத்திற்கு 'மதல்யா 6000' எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது சாதாரணச் செயல்பாட்டின் போது 12 மணிநேரமும், மனிதப் பாதுகாப்புக்காக அவசரகாலச் செயல்பாடுகளின் போது 96 மணிநேரமும் இயங்கும் திறன் கொண்டது.
- ❖ இந்த நீர்மூழ்கி வாகனம் ஆனது மூன்று பணியாளர்களை 6000 மீட்டர் ஆழத்திற்கு அனுப்பும் வகையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மனிதர்களை ஆழ்கடல் பகுதிக்கு அனுப்பும் இந்தியாவின் இந்த முதல் திட்டமானது, ஆழ்கடல் வளங்களைப் பற்றி ஆய்வு செய்வதற்காகவும், பல்லுயிர் சார்ந்த பல்வேறு மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்வதற்காகவும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தத் திட்டம் ஆனது, மத்திய அரசின் நீல (கடல்சார்) பொருளாதாரக் கொள்கையை ஆதரிக்கும் வகையிலான மாபெரும் ஆழ்கடல் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.



மும்பித்ரியில் தனித்துவமான சுடுமண் சிலைகள்

- ❖ கி.மு. 800-700 காலத்தினைச் சேர்ந்த பழங்காலச் சுடுமண் சிலைகள் கர்நாடகாவில் கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ அவை எலும்பு மற்றும் இரும்புத் துண்டுகள் ஆகியவை உள்ளடங்கிய இவை பல்வேறு பாதுகாப்பு நிலையில் உள்ளன.

- ❖ புதையல் வேட்டைக்காரர்களால் சேதம் செய்யப்பட்ட கல் திட்டைகளின் மேற்பரப்பில் அவை கண்டறியப்பட்டன.
- ❖ இந்தப் பெருங்கற்கால கல் திட்டை தளம் ஆனது கர்நாடகாவின் தட்சிண கன்னடா மாவட்டத்தில் உள்ள மூட்பித்ரி எனுமிடத்திற்கு அருகில் உள்ள முடு கொனாஜே என்ற இடத்தில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ பெருங்கற்காலக் கலாச்சாரமானது அதன் பல்வேறு வகையான முதுமக்கள் தாழிகள் பயன்பாடு மற்றும் இந்தியாவில் இரும்பின் பயன்பாடு ஆகியவற்றால் அறியப்படுகிறது.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

உள்வரவு மற்றும் வெளிப்போக்கு அந்நிய நேரடி முதலீட்டுப் போக்குகள் 2023

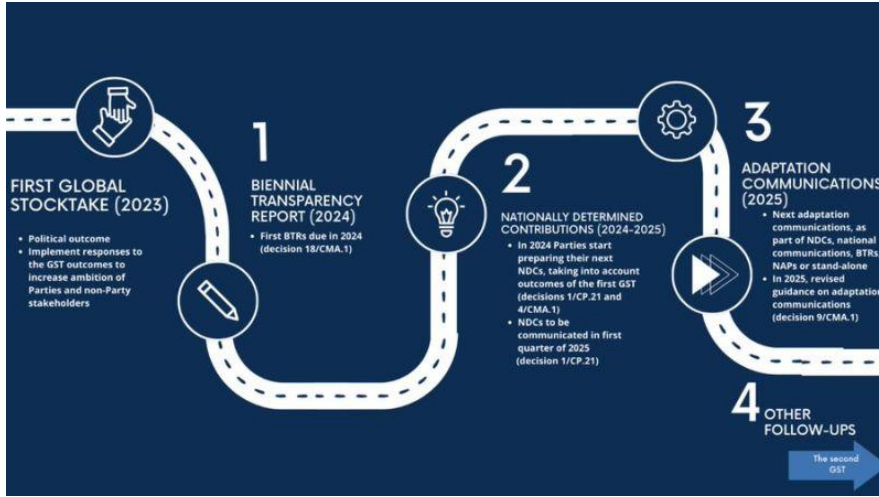
OUTWARD DIRECT INVESTMENT FROM INDIA			
COUNTRY	2022	2023	SHARE
Singapore	₹182,200 cr	₹203,233 cr	22.3%
USA	₹102,078 cr	₹124,123 cr	13.6%
UK	₹84,075 cr	₹116,398 cr	12.8%
Netherlands	₹97,723 cr	₹106,395 cr	11.7%
UAE	₹55,608 cr	₹87,459 cr	9.6%
Mauritius	₹70,392 cr	₹76,881 cr	8.4%
Switzerland	₹26,130 cr	₹28,228 cr	3.1%
Bermuda	₹11,515 cr	₹12,582 cr	1.4%
Jersey	₹13,198 cr	₹11,661 cr	1.3%
Cyprus	₹10,142 cr	₹9,985 cr	1.1%
Other Countries	₹1,09,591 cr	₹1,34,124 cr	14.7%
All Countries	₹7,62,652 cr	₹9,11,069 cr	100.0%

- ❖ இந்திய நிறுவனங்களின் மொத்த வெளிப்போக்கு நேரடி முதலீடுகள் 2023 ஆம் நிதி ஆண்டில் சுமார் 19.46% ஆக அதிகரித்துள்ளதாக இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் அறிக்கை கூறுகிறது.

- ❖ வெளிப்போக்கு நேரடி முதலீடு (ODI) என்பது ஒரு உள்நாட்டு நிறுவனம் அதன் செயல்பாடுகளை வெளிநாட்டிலும் மேற்கொள்ளும் வகையில் விரிவுபடுத்துகின்ற ஒரு வணிக உத்தி ஆகும்.
- ❖ இது அந்நியத் தொகுப்பு முதலீட்டில் இருந்து முற்றிலும் வேறுபட்டது.
- ❖ இந்திய நிறுவனங்களின் வெளிப்போக்கு நேரடி முதலீட்டின் (ODI) மிகப்பெரியப் பயனாளியாக சிங்கப்பூர் திகழ்ந்தது.
- ❖ வரிச் சலுகைகளுக்குப் புகழ் பெற்ற பெர்முடா, ஜெர்சி, சைப்ரஸ் ஆகிய நாடுகள் இந்திய வெளிப்போக்கு நேரடி முதலீட்டினைப் பெற்ற முதல் 10 நாடுகளில் இடம் பெற்றுள்ளன.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உலகளாவிய காலமுறை மறுமதிப்பீட்டு அறிக்கை



- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பருவநிலை செயலகமானது ஒரு தொகுப்பு அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தத் தொகுப்பு அறிக்கை ஆனது 'உலகளாவிய காலமுறை மறுமதிப்பீடு' எனப்படும் ஒரு மாபெரும் நடவடிக்கையுடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
- ❖ இது ஐந்தாண்டுகளுக்கு ஒருமுறை மேற்கொள்ளப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ 2015 ஆம் ஆண்டில், பாரிசு நகரில் நடைபெற்ற மாநாட்டில் இந்த நூற்றாண்டின் இறுதிக்குள் புவியின் வெப்பநிலையானது 2 டிகிரி செல்சியஸுக்கு அப்பால் உயராமல் இருக்கவும், "முடிந்தவரையில்" சுமார் 1.5 டிகிரி செல்சியஸுக்குக் குறைவாகவும் வைத்திருப்பதற்கான உறுதிப்பாட்டினை உலக நாடுகள் மேற்கொண்டன.
- ❖ பசுமை இல்ல வாயுக்கள் மற்றும் அவற்றின் புதைபடிவ எரிபொருள் சார்ந்த ஆற்றல் அமைப்புகளைப் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆதாரங்களுக்கு மாற்றுவதில் தனிப்பட்ட நாடுகளால் மேற்கொள்ளப்படும் முன்னெடுப்புகளை அவ்வப்போது மதிப்பாய்வு செய்யவும் அல்லது மறுமதிப்பீடு செய்யவும் அந்நாடுகள் ஒப்புக்கொண்டன.
- ❖ பாரீஸ் ஒப்பந்த இலக்குகளை அடைவதற்கான பாதையில் உலக நாடுகள் செயல்படவில்லை என்று இந்த அறிக்கை தெரிவிக்கிறது.
- ❖ 166 நாடுகளின் தேசிய அளவில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள் பரிசீலனை செய்யப் பட்டு, பாரீஸ் ஒப்பந்தத்தில் ஒப்புக் கொண்ட இலக்குகளை அடைய அவை போதுமானதாக இல்லை என்ற கூறப்பட்டது.

- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் உலகளாவிய பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வினை 43% குறைப்பதற்கு அதிக லட்சியப் போக்கு மிக்க நடவடிக்கை தேவைப்படுகிறது.
- ❖ மேலும் 2035 ஆம் ஆண்டிற்குள் 60% குறைப்பதற்கும் மற்றும் 2050 ஆம் ஆண்டில் உலகளவில் நிகர சுழி அளவிலான CO₂ உமிழ்வை எட்டவும் அதிக லட்சியப் போக்கு மிக்க நடவடிக்கை தேவைப்படுகிறது.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்கு முந்தையக் காலகட்டத்தில் வளர்ந்து வரும் நாடுகள் இந்த இலக்கை அடைய 5.8-5.9 டிரில்லியன் அமெரிக்க டாலர்கள் தேவைப்படுகிறது.
- ❖ மேலும், 2050 ஆம் ஆண்டில் நிகர சுழி உமிழ்வு நிலையை அடைவதற்காக 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் தூய்மையான எரிசக்தி தொழில்நுட்பங்களை நிறுவ ஆண்டிற்கு 4 டிரில்லியன் அமெரிக்க டாலர்கள் தேவை என இந்த அறிக்கை கூறுகிறது.

மாநிலச் செய்திகள்

கேரளாவில் நிபா வைரஸ் பாதிப்பு



Alert healthcare system detects Nipah outbreaks

The route of Nipah virus transmission from bats to humans has not been clearly established in Kerala

Widespread: NIV Pune found Nipah virus antibodies in fruit bats (*Pteropus medius*) in nine States, including Kerala, and the Union Territory of Pondicherry

- Three Nipah virus outbreaks — 2018, 2021 and 2023 — in Kerala have been in Kozhikode district; the 2019 outbreak was in Ernakulam district
- Four outbreaks in five years may be because the virus has become endemic in bats in Kerala, or due to thorough investigation of undiagnosed fever cases for possible Nipah virus infection or both
- Except in NIV Pune, there is no Nipah virus testing facility anywhere in India. Kerala screens for Nipah virus routinely in a molecular lab in Calicut Medical College
- Patients with unusual symptoms are tested for Nipah virus, the reason why Kerala might be detecting Nipah cases
- Patients who tested positive for Nipah virus in 2023 had only respiratory symptoms not reported anywhere in the world before. Nipah virus detection still became possible due to doctors' high index of suspicion
- In the latest outbreak, a combination — possible index case, clustering of cases, unusual symptoms, and proximity to the 2018 outbreak epicentre — led to testing for Nipah virus

- ❖ கேரளாவில் பரவி வரும் நிபா வைரஸ் மாற்றுருவானது வங்காளதேச வைரசின் ஒரு மாற்றுருவாகும்.
- ❖ இது மனிதர்களிடமிருந்து மனிதருக்குப் பரவுகிறது என்பதோடு, இது குறைந்த அளவில் நோய்த் தொற்று வாய்ப்புகளைக் கொண்டிருந்த போதிலும், இது தற்போது அதிக உயிரிழப்புகளை ஏற்படுத்தும் வைரசாக வகைப்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ இன்று வரை இந்த வைரஸுக்கு தடுப்பு மருந்து எதுவும் கண்டறியப்படவில்லை.
- ❖ இது பாதிக்கப்பட்ட வெளவால்கள், பன்றிகள் அல்லது மனிதர்களின் ஆகியோரின் உடல் திரவங்களுடனான தொடர்பு மூலம் பரவுகிறது.

- ❖ இந்த வைரசினால் பாதிக்கப்பட்டவர்களில் இறப்பு விகிதம் 75% வரை உள்ளது.

கும்பல் கொலைகளால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு இழப்பீடு வழங்கும் திட்டம் 2023

- ❖ மத்தியப் பிரதேச மாநில அரசானது, கும்பல் கொலை சம்பவத்தில் பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்களுக்கு 10 லட்சம் ரூபாய் இழப்பீடு வழங்க உள்ளது.
- ❖ இந்த சம்பவங்களில் காயமடைந்தவர்களுக்கு 4 முதல் 6 லட்சம் ரூபாய் வரை இழப்பீடு வழங்கப்படும்.
- ❖ சாதி, மதம், மொழி அல்லது வேறு ஏதேனும் காரணங்களால் நிகழும் கும்பல் கொலைச் சம்பவங்கள் அனைத்தும் இதில் அடங்கும்.
- ❖ கும்பல் கொலைகள் மூலம் படுகொலை செய்யப்பட்டவர்களின் உறவினர்களுக்கும் இழப்பீடு வழங்க ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இத்திட்டத்தின் கீழ், ஐந்து அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட நபர்களால் மேற்கொள்ளப்படும் கொலைகள் கும்பல் கொலைகளாகப் பரிசீலிக்கப்படும்.

Stalled crackdown

A brief look at anti-lynching Bills passed by four States that are caught in a question of definition

<p>JHARKHAND </p> <p>The Prevention of Mob Violence and Mob Lynching Bill, 2021, provides for punishment ranging from three years in prison to life imprisonment, in case of death of the victim. Those convicted may be fined between ₹3 lakh and ₹25 lakh depending on the severity of the crime</p>	<p>RAJASTHAN </p> <p>The Rajasthan Protection from Lynching Bill, 2019, provides for life imprisonment and a fine from ₹1 lakh to ₹5 lakh to those convicted in cases of mob lynching leading to the victim's death</p>
<p>MANIPUR </p> <p>The Manipur Protection from Mob Violence Bill, 2018, proposes rigorous life imprisonment for those involved in mob violence, if it results in the death of a victim</p>	<p>WEST BENGAL </p> <p>The West Bengal (Prevention of Lynching) Bill, 2019, has a provision for death sentence. It proposes a jail term from three years to life imprisonment for those involved in assaulting and injuring a person. The Bill, while defining terms such as "lynching" and "mob", says the West Bengal Lynching Compensation Scheme may be framed under it</p>

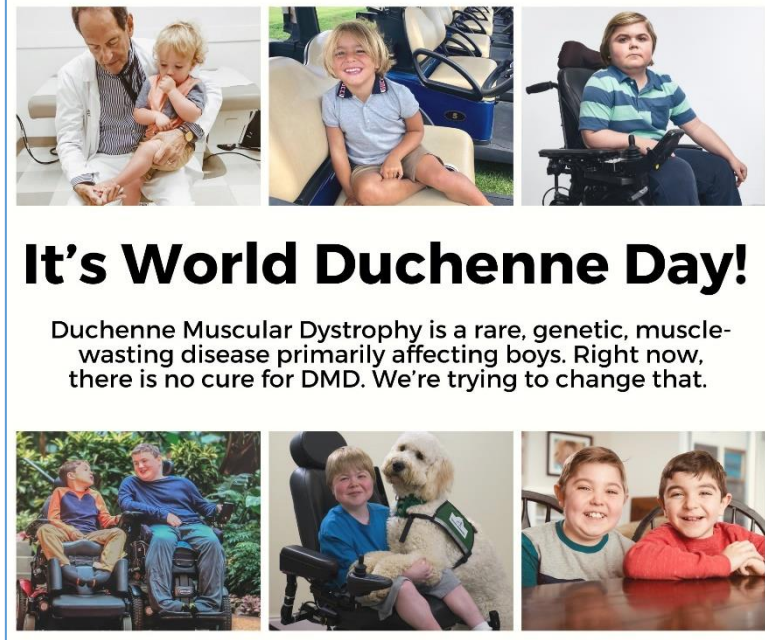
முக்கிய தினங்கள்

உலக துச்சேன் தசைச்சிதைவு நோய் தினம் - செப்டம்பர் 07

- ❖ துச்சேன் தசைச்சிதைவு நோய் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக வேண்டி ஒவ்வொரு ஆண்டும் இந்த தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ கல்வி, ஆலோசனை மற்றும் சமூக உள்ளடக்கம் ஆகியவை மூலம் தசைச்சிதைவு நோயினால் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தும் பல்வேறு

முயற்சிகளை ஆதரிப்பதே இந்த நாளின் நோக்கம் ஆகும்.

- ❖ இந்த அரிய வகை சிதைவு நோயானது முழு உடலையும் பாதிக்கும் வரை காலப் போக்கில் உடல் தசைகளைப் பலவீனப்படுத்துகிறது.
- ❖ ஐந்தாயிரம் ஆண் குழந்தைகளில் ஒரு குழந்தை இந்தப் பாதிப்புடன் பிறக்கிறது.
- ❖ இது X-குரோமோசோம் பிறழ்வின் விளைவினால் ஏற்படுகிறது.



It's World Duchenne Day!

Duchenne Muscular Dystrophy is a rare, genetic, muscle-wasting disease primarily affecting boys. Right now, there is no cure for DMD. We're trying to change that.

இந்தி திவாஸ் - செப்டம்பர் 14

September 14 is celebrated as Hindi Diwas, to honour the rich heritage of the language


CELEBRATING HINDI

42.2 cr people, or 41% of India's population, have Hindi & its derivatives as their mother tongue	25.79 cr speak pure Hindi while 16.41 cr speak its derivatives
---	--

49 derivative languages of Hindi are in existence

The modern Devanagari script came into existence in the **11th century**

Derives its name from the **Persian word Hind** ("Land of the Indus River" most of which flows through Pakistan today)

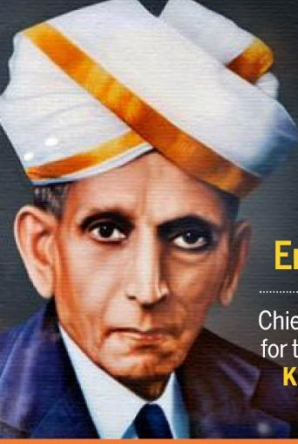


- ❖ இந்திய அரசியல் நிர்ணய சபையானது 1949 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 14 ஆம் தேதி அன்று தேவநகரி எழுத்தில் எழுதப்பட்ட இந்தி மொழியை இந்தியாவின் அலுவல் மொழியாக ஏற்றுக் கொண்டது.
- ❖ 1916 ஆம் ஆண்டு இதே நாள் தான், இந்தி மொழியை தேவநகரி எழுத்து வடிவங்களில் அமைப்பதற்கு முக்கியப் பங்காற்றிய பியோஹர் ராஜேந்திர சிங் அவர்களின் பிறந்த நாளாகும்.
- ❖ நாட்டில் முதல் இந்தி தினமானது 1953 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 14 ஆம் தேதியன்று

கொண்டாடப் பட்டது.

தேசியப் பொறியாளர் தினம் - செப்டம்பர் 15

Celebrated engineer and scholar **M Visvesvaraya** was born on Sept 15, 1860



A STALWART OF INDIAN ENGINEERING

His birthday is celebrated as **Engineer's Day**

Chief engineer responsible for the construction of the **Krishna Raja Sagara dam in Mysore**

Received the **Bharat Ratna** in 1955

Lived till the **age of 101**

Designed and patented the automatic **weir water floodgates**, first installed at the **Khadakwasla Reservoir, Pune in 1903**

Designed a **flood protection system** for Hyderabad, giving him celebrity status

- ❖ இந்த தினமானது விஸ்வேஸ்வரய்யா அவர்களின் வாழ்வியல் மரபுகளுக்கு கௌரவம் செலுத்துவதுடன், இந்தியாவின் வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்கு பொறியாளர்கள் ஆற்றியப் பங்களிப்பினை அங்கீகரிக்கிறது.
- ❖ இந்தத் தினமானது மோக்சகுண்டம் விஸ்வேஸ்வரய்யா அவர்களின் பிறந்த நாளை நினைவு கூருகிறது.
- ❖ சர் விஸ்வேஸ்வரய்யா இந்தியாவின் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டில் குறிப்பிடத் தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்திய முன்னோடி ஆவார்.
- ❖ அணைகள், நீர்ப்பாசனக் கட்டமைப்புகள் மற்றும் பிற திட்டங்களின் மேம்பாட்டில் அவர் முக்கிய பங்கு வகித்தார்.
- ❖ மேலும் அவர் இந்தியாவில் பொறியியலின் தந்தை எனவும் அழைக்கப் படுகிறார்.
- ❖ 1912 முதல் 1918 வரையில் அவர் மைசூரின் 19வது திவானாகவும் பதவி வகித்தார்.
- ❖ அவர் நவீன மைசூரின் அடித்தளமிட்டவர் என அழைக்கப் படுகிறார்.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, 'நிலையான எதிர்காலத்திற்கான பொறியியல்' என்பதாகும்.

உலக நிண நீர்த் திசுப் புற்றுநோய் விழிப்புணர்வு தினம் - செப்டம்பர் 15

- ❖ இந்த நாள் நிண நீர்த்திசுப் புற்றுநோய் பற்றி பொதுமக்களுக்கு மிகவும் விழிப்புணர்வு ஊட்டுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது மற்றும் நிணநீர்த் திசுப் புற்றுநோயினால் பாதிக்கப்பட்ட நோயாளிகள் மற்றும் அவர்களது குடும்பங்களுக்கு ஆதரவு மற்றும் தகவல்களை வழங்க முயல்கிறது.
- ❖ நிணநீர்த் திசுப் புற்றுநோய் என்பது உடலின் நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தின் ஒரு பகுதியான நிணநீர் மண்டலத்தைப் பாதிக்கும் இரத்தப் புற்றுநோய்களின் ஒரு வகை ஆகும்.
- ❖ நிணநீர்த் திசுப் புற்றுநோய் பல்வேறு வடிவங்களில் ஏற்படலாம் என்ற நிலையில்



அவற்றுள் இரண்டு முக்கிய வகைகள் ஹாட்ஜ்கின் நிண நீர்த் திசுப் புற்றுநோய் மற்றும் ஹாட்ஜ்கின் அல்லாத லிம்போமா என்பனவாகும்.

WORLD LYMPHOMA DAY

15 September

Lymphoma is a cancer that develops in the lymphatic system which is the body's immune system. There are two types of lymphomas Hodgkin's lymphoma and the more common non-Hodgkin's lymphoma

Signs and symptoms include:

- Lack of energy
- Breathlessness and coughing
- Unexplained weight loss
- Fever and night sweats
- Painless swelling in the lymph nodes (arm pit, neck or face)

