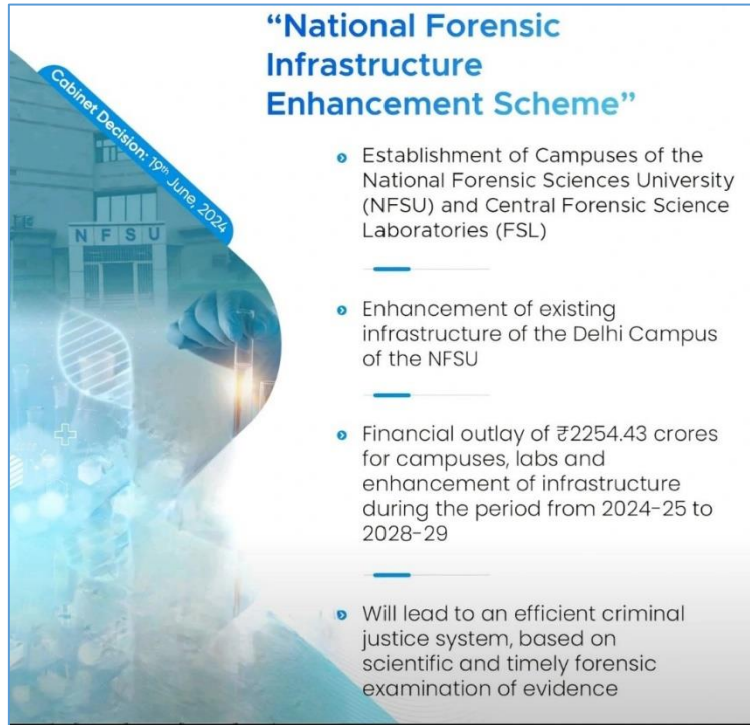


TNPSC துளிகள்

- ❖ சங்கரா கண் அறக்கட்டளை நிறுவனமானது, அதிநவீன ஆராய்ச்சி, மேம்பாடு மற்றும் பயிற்சி வழங்கீடு மூலம் கண் நலச் சிகிச்சை சேவைகளை மேம்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்தும் வகையிலான நாட்டின் முதல் வகையிலான புத்தாக்க ஆய்வகத்தினைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ கல்வியாளர், நடனக் கலைஞர், இசைக்கலைஞர், நடன இயக்குனர் மற்றும் மிகப் பெரும் வழிகாட்டியான CVC அல்லது சந்துரு அண்ணா என்று குறிப்பிடப்படுகின்ற C.V. சந்திரசேகர் சமீபத்தில் காலமானார்.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு தேசிய யோகா ஒலிம்பியாட் போட்டியானது, கர்நாடகாவின் மைசூரு நகரில் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ ஐக்கியப் பேரரசு (UK) ஆனது, சீன நாட்டினைப் பின்னுக்கு தள்ளி இந்தியாவின் நான்காவது பெரிய ஏற்றுமதிச் சந்தையாக மாறியுள்ளது.
- ❖ இந்திய-அமெரிக்கரான சுஹாஸ் சுப்ரமணியம் விரஜீனியா மாகாணத்தின் காங்கிரஸின் (பொதுச் சபை) தொகுதிக்கான ஜனநாயகக் கட்சியின் முதன்மைத் தேர்தலில் வெற்றி பெற்றுள்ளார்.
 - அவர் 2019 அம் ஆண்டில் விரஜீனியா மாகாணத்தின் பொதுச் சபைக்கு தேர்ந்தெடுக்கப் பட்ட முதல் இந்திய-அமெரிக்கன், தெற்காசிய மற்றும் இந்து நபர் என்ற பெருமையினைப் பெற்றார்.

தேசியச் செய்திகள்

தேசிய தடயவியல் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுத் திட்டம்



“National Forensic Infrastructure Enhancement Scheme”

Cabinet Decision: 19th June 2024

- Establishment of Campuses of the National Forensic Sciences University (NFSU) and Central Forensic Science Laboratories (FSL)
- Enhancement of existing infrastructure of the Delhi Campus of the NFSU
- Financial outlay of ₹2254.43 crores for campuses, labs and enhancement of infrastructure during the period from 2024-25 to 2028-29
- Will lead to an efficient criminal justice system, based on scientific and timely forensic examination of evidence

- ❖ மத்திய அரசின் நிதியுதவிப் பெறும் "தேசிய தடயவியல் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுத்

திட்டம் (NFIES) எனப்படுகின்ற ஒரு திட்டத்திற்காக வேண்டி உள்துறை அமைச்சகத்தின் முன்மொழிதலுக்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

- ❖ இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் பின்வரும் கூறுகளுக்கு அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது:
 - நாட்டில் தேசிய தடயவியல் அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தின் (NFSU) வளாகங்களை நிறுவுதல்.
 - நாட்டில் மத்திய தடய அறிவியல் ஆய்வகங்களை நிறுவுதல்.
 - NFSU பல்கலைக்கழகத்தின் டெல்லி வளாகத்தின் தற்போதைய உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துதல்.

ஒருங்கிணைந்த இணைய வெளி கோட்பாடு



- ❖ இணைய வெளிச் செயல்பாடுகளுக்கான 'கூட்டுக் கோட்பாட்டினை' பாதுகாப்புப் பணியாளர்களின் (CDS) தலைவர் அனில் செளஹான் வெளியிட்டார்.
- ❖ இந்திய தரைப்படை, கடற்படை மற்றும் விமானப்படை ஆகியவற்றில் இணையவெளி செயல்பாடுகளை செயல்படுத்துவதற்கும் புரிந்து கொள்வதற்கும் இந்தக் கோட்பாடு ஒரு ஒருங்கிணைந்த கட்டமைப்பை வழங்குகிறது.
- ❖ இது நவீன இணைய வெளிப் போர் முறையின் சிக்கல்களை ஆய்வு செய்து, நன்கு ஒருங்கிணைந்த மற்றும் பயனுள்ள செயல்பாடுகளை உறுதி செய்வதற்குத் தேவையான வழிகாட்டுதலுடன் இராணுவப்படைத் தளபதிகளை தயார்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

கிருஷி சாகி ஒருங்கிணைப்பு திட்டம்

- ❖ கிருஷி சாகி ஒருங்கிணைப்பு திட்டத்தின் (KSCP) கீழ் சுமார் 30,000க்கும் மேற்பட்ட பெண்களுக்கு சுய உதவிக் குழுக்களின் (SHGs) மூலம் 'கிருஷி சாகிஸ்' என்ற சான்றிதழ்களை மத்திய அரசு வழங்கியுள்ளது.
- ❖ KSCP கிராமப்புறப் பெண்களை கிருஷி சாகியாக மேம்படுத்துவதன் மூலம் கிராமப்புற இந்தியாவை மாற்றியமைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ இந்தச் சான்றிதழ் கல்வித் திட்டமானது "இலக்பதி தீதி" திட்டத்தின் நோக்கங்களுடனும் ஒத்துப் போகிறது.



தபால் அலுவலகச் சட்டம் 2023



- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு தபால் அலுவலக மசோதாவானது, 2023 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 10 ஆம் தேதியன்று மாநிலங்களவையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு, டிசம்பர் 04 ஆம் தேதியன்று நிறைவேற்றப்பட்டது.
- ❖ குடிமக்களை மையப்படுத்தியச் சேவைகள், வங்கிச் சேவைகள் மற்றும் அரசின் திட்டங்களின் பலன்களை தொலைதூரப் பகுதிகளில் உள்ள மக்களுக்கு வழங்கச் செய்வதற்கான ஒரு எளிய வகை சட்டக் கட்டமைப்பை உருவாக்குவதை இந்தச் சட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தச் சட்டம் ஆனது, முதன்முறையாக, தனியார் விரைவு அஞ்சல் சேவைகளை அதன் வரம்பிற்குள் கொண்டு வருவதன் மூலம் அவற்றினை ஒழுங்குபடுத்துகிறது.
- ❖ இந்தச் சட்டமானது 1898 ஆம் ஆண்டு இந்தியத் தபால் அலுவலகச் சட்டத்தினை மாற்றி

அமைக்கிறது.

- ❖ இந்தச் சட்டத்தின் 9வது பிரிவானது, ஒரு மாநிலத்தின் பாதுகாப்பு நலன் கருதி, ஒரு அறிவிப்பின் மூலம், எந்தவொரு பொருளையும் "இடைமறித்து, திறக்க அல்லது தடுத்து வைக்க" எந்த ஒரு அதிகாரிக்கும் அதிகாரம் அளிக்க மத்திய அரசுக்கு அனுமதி அளிக்கிறது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

வார்ட்சிலா எஞ்சின் இயக்க ஆற்றல் உற்பத்தி ஆலை



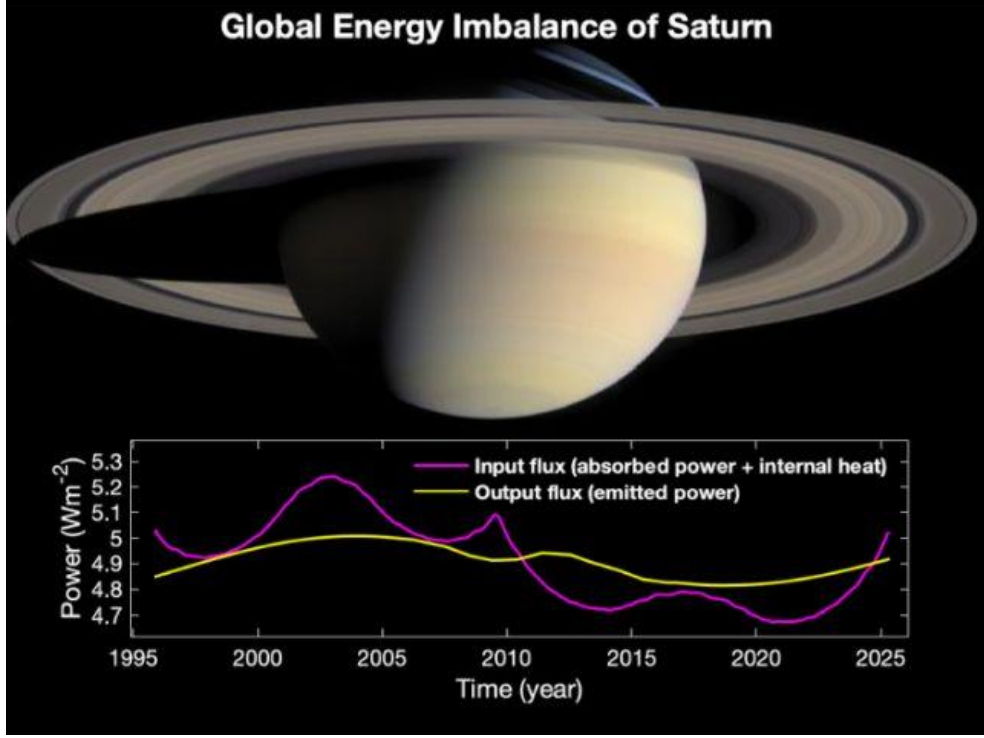
- ❖ ஆஸ்திரேலியாவின் வார்ட்சிலா என்னும் நிறுவனம் உலகின் முதல் பெரிய அளவிலான முழுவதும் ஹைட்ரஜன் எரிபொருளில் இயங்கும் எஞ்சின் இயக்க மின் உற்பத்தி நிலையத்தினைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ புதிய இயந்திர இயக்க மின் உற்பத்தி ஆலையானது, இயற்கை எரிவாயு மற்றும் 25% ஹைட்ரஜன் ஆகிய கலவையில் இயங்கும்.
- ❖ ஹைட்ரஜன் எரிபொருளில் இயங்கும் மின் உற்பத்தி நிலையத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட வார்ட்சிலா 31 எஞ்சின் இயக்க ஆலையானது, உலகிலேயே மிகவும் செயல் திறன் மிக்கது ஆகும்.
- ❖ முழுவதும் ஹைட்ரஜன் எரிபொருளில் இயங்கும் இயந்திர இயக்க ஆலையானது, 2025 ஆம் ஆண்டில் கொள்முதல் பதிவுகளுக்கும், மேலும் 2026 ஆம் ஆண்டு முதல் வழங்கீடுகளுக்கும் கிடைக்கப் பெறும் என்றும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

சனிக்கோளின் ஆற்றல் சமநிலையின்மை

- ❖ கிரகங்களின் பருவநிலை பற்றிய நமது புரிதலை மாற்றியமைக்கக் கூடிய வகையிலான பருவகால ஏற்றத்தாழ்வினை வெளிக்கொணர்வதன் மூலம் அறிவியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் சனிக்கோளின் ஆற்றல் இயக்கவியலைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ ஒரு இராட்சத வாயு நட்சத்திரத்தில் பருவகால அளவீட்டில், உலகளாவிய ஆற்றல் ஏற்றத்தாழ்வு மதிப்பிடப்படுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ சனிக் கோளானது மற்ற இராட்சத வாயுக் கோள்களைப் போலவே, சூரியக் கதிர்வீச்சு மற்றும் உள் வெப்பம் இரண்டிலிருந்தும் ஆற்றலைப் பெறுகிறது.
- ❖ இருப்பினும், அதன் பெரிய சுற்றுப்பாதை மையப் பிறழ்வானது, அதன் சுற்றுப்பாதை முழுவதும் உட்கிரகிக்கப்பட்ட சூரிய சக்தியில் பல்வேறு வியத்தகு மாற்றங்களை ஏற்படுத்துகிறது.

- ❖ இந்த ஏற்றத்தாழ்வு ஆனது, அதன் வட்ட வடிவ சுற்றுப்பாதையின் காரணமாக குறைந்த பட்ச பருவகால ஆற்றல் மாறுபாடுகளை எதிர்கொள்ளும் பூமியை விடப் பெரிதும் வேறுபடுகிறது.
- ❖ சனிக்கோளின் ஒழுங்கற்ற ஆற்றல் சமநிலையானது, அதன் தீவிரமான சுழல்களை உருவாக்குவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது என்று கண்டுபிடிப்புகள் தெரிவிக்கின்றன.



இரட்டை சூரிய ஒளிவட்டம்



- ❖ "இரட்டை சூரிய ஒளிவட்டம்" என்று அழைக்கப்படும் ஓர் அரிய வான நிகழ்வு ஆனது சமீபத்தில் லடாக் பகுதியின் வானவெளியில் தென்பட்டது.
- ❖ சூரியனிலிருந்து வரும் ஒளியானது, சிரஸ் மேகங்களில் காணப்படும் பனிப் படிகங்கள் வழியாக ஒரு ஒளி விலகலுக்கு உள்ளாகும் போது இந்த ஒளியியல் மாயை

ஏற்படுகிறது.

- ❖ இது சூரியனைச் சுற்றி அடர் நிற வளையங்கள் கொண்ட திகைப்பூட்டும் காட்சியை உருவாக்குகிறது.
- ❖ இந்தியாவின் பல பகுதிகளில் சூரிய ஒளிவட்டம் என்பது ஒரு பொதுவான நிகழ்வாகும், இருப்பினும், இரட்டை ஒளிவட்டம் என்பது ஓர் அரிதான நிகழ்வாகும்.

ASMI மிதரக தானியங்கு துப்பாக்கி

- ❖ ஐதராபாத்தில் அமைந்துள்ள லோகேஷ் மெஷின்ஸ் லிமிடெட் நிறுவனம் ஆனது, ARDE மற்றும் இராணுவத்துடன் இணைந்து உருவாக்கப்பட்ட, எளிதில் சுமந்து செல்லக் கூடிய ASMI மிதரக தானியங்கு துப்பாக்கியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ ASMI ஆனது 2.4 கிலோவிற்கும் குறைவான எடை கொண்டது என்பதோடு இது சர்வதேச அளவிலான இதன் சக ஆயுதங்களைக் காட்டிலும் 10-15% இலகுவானது.
- ❖ 1 இலட்சம் ரூபாய்க்கும் அதிகமான மதிப்பு கொண்ட இறக்குமதி செய்யப் பட்ட ஆயுதங்களுடன் ஒப்பிடும் போது, சுமார் 1 இலட்சம் ரூபாய்க்கும் குறைவான மதிப்பில் 30% குறைவாக இருப்பதால், இதற்கானச் செலவினம் குறைவாகும்.
- ❖ இது நிமிடத்திற்கு 800 சுற்றுகள் வீதம் தாக்குதல் மேற்கொள்ளும் திறன் கொண்டது என்பதோடு இது 32 சுற்றுகள் கொண்ட தோட்டா சட்டக உள்ளடக்கத் திறனையும் கொண்டது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

பர்புரோகலின் நிறமி

- ❖ அறிவியலாளர்கள் நூற்றுக்கணக்கான மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு நிகழ்ந்த ஊதா நிறப் பாசிகளின் பரிணாம வளர்ச்சியைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இந்தக் கண்டுபிடிப்புகள் ஆனது பரிணாமம் எவ்வாறு செயல்படுகிறது என்பது பற்றிய முக்கியக் கருத்தாக்கத்திற்கு சவால் விடுகிறது.
- ❖ சிறியதாக இருந்தாலும், இந்தப் பாசிகள் அவை வாழும் பனிப்பாறைகளில் வியத்தகு தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன.
- ❖ கோடைகாலத்தில் பனிப்பாறைகள் உருகும் பருவத்தில் பனிப்பாறைகளில் திரவ நீர் உருவாவதால், ஊதா நிறப் பாசிகளின் உருவாக்கம் ஆனது பனியின் மேற்பரப்பைக் கருமையாக்கி, அவை உருகும் வேகத்தைத் துரிதப்படுத்துகிறது.
- ❖ சூரியத் திரை போல செயல்படும் பனிப்பாறையின் ஊதா நிறம் ஆனது, நிறமி

உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள புதிய மரபணுக்களால் உருவாக்கப்பட்டது.

- ❖ பர்புரோகலின் எனப்படும் இந்த நிறமியானது, பாசி திசுக்களை புற ஊதா (UV) மற்றும் கட்புலனாகும் ஒளிகளின் சேதத்திலிருந்துப் பாதுகாக்கிறது.



மாநிலச் செய்திகள்

வாதவன் துறைமுகத் திட்டம்



19th June, 2024
CABINET DECISION

Major Port at Vadhavan, Maharashtra

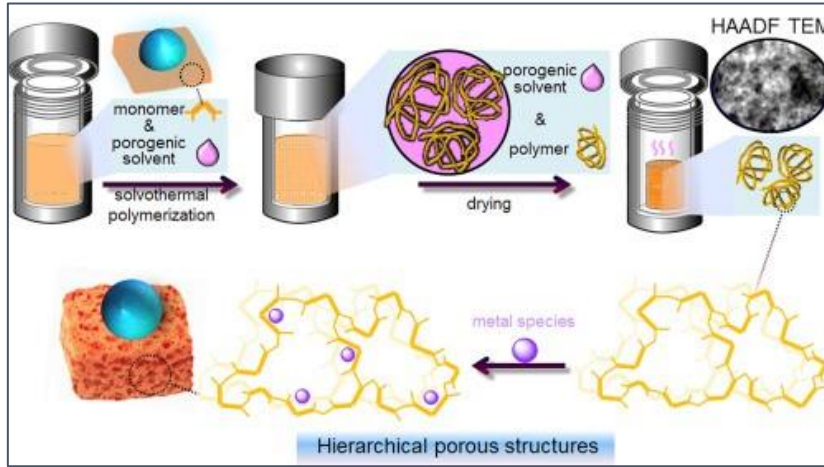
- ▶ Cabinet approves 'Development of an all-Weather Greenfield deepdraft Major Port at Vadhavan in Maharashtra'
- ▶ The total project cost, including the land acquisition component is Rs.76,220 Crore
- ▶ Will create a cumulative capacity of 298 million metric tons (MMT) per annum
- ▶ Potential of 10 lakh direct and indirect employment opportunities

- ❖ மகாராஷ்டிராவில் தஹானுவுக்கு அருகில் உள்ள வாதவனில் அனைத்துப் பருவ நிலையிலும் இயங்கக் கூடிய வகையிலான ஆழ்கடல் துறைமுகத்தினை உருவாக்கச் செய்வதற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

- ❖ இந்த துறைமுகம் ஆனது, பெரிய கொள்கலன் கப்பல்களுக்கு இடமளிக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது ஜவஹர்லால் நேரு துறைமுக ஆணையம் (JNPA) மற்றும் மகாராஷ்டிரா கடல்சார் வாரியம் (MMB) ஆகியவற்றால் இணைந்து கட்டமைக்கப்பட உள்ளது.
- ❖ இதற்கான மொத்தச் செலவினம் ஆனது தோராயமாக 76,220 கோடி ரூபாய் ஆகும்.
- ❖ முதல் கட்டம் 2029 ஆம் ஆண்டிலும், இரண்டாவது கட்டம் 2037 ஆம் ஆண்டிலும் செயல்பாட்டிற்கு கொண்டு வரப்படும் வகையில் இது இரண்டு கட்டங்களாக உருவாக்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்தத் துறைமுகம் ஆனது, 23 மில்லியன் TEU (20-அடிக்குச் சமமான அலகுகள்) சரக்குகளைக் கையாளும் திறன் கொண்டிருக்கும்.
- ❖ இது இயற்கை சார்ந்த பல வரம்புகள் காரணமாக இந்தியாவில் உள்ள வேறு எந்தத் துறைமுகத்திலும் இல்லாத திறன் ஆகும்.
- ❖ இது ஒவ்வொன்றும் சுமார் 1000 மீட்டர் நீளம் கொண்ட, சுமார் 24,000 TEU அலகுகளை ஏற்றிச் செல்லும் வகையிலான உலகின் மிகப்பெரிய கப்பல்களை நிறுத்த உதவும் வகையிலான ஒன்பது கொள்கலன் கப்பல் முனையங்களைக் கொண்டிருக்கும்.

இதரச் செய்திகள்

அதி நீர்விலக்குத் தன்மைக் கொண்ட வினையூக்கி



- ❖ அசாம், ஒடிசா, சீனா, ஐக்கியப் பேரரசு ஆகிய பகுதிகளைச் சேர்ந்த அறிவியலாளர்கள் குழுவானது நீர் விலக்குத் தன்மைக் கொண்ட வினையூக்கியை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இது "சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கற்ற" உயிரி டீசலை உற்பத்தி செய்வதற்கான செலவை தற்போதைய அளவிலிருந்து கணிசமான வகையில் குறைக்கும்.
- ❖ இது உயிரி டீசல் உற்பத்தியின் போது நீர் கொண்ட வினை பொருளினை தாங்கும் வகையிலான "கோள வடிவ அதி நீர்விலக்குத் தன்மை கொண்ட ஒரு செயலாக்கப்பட்ட கார்பன் வினையூக்கியை" அடையும் செயல்முறையாகும்.
- ❖ அதி நீர்விலக்குத் தன்மை கொண்ட வினையூக்கிகள், தாமரை இலைகள் போன்ற இயற்கையான மேற்பரப்புகளில் ஈரம் எதிர்ப்பு அல்லது தண்ணீரை விலக்கும் பண்புகளைப் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த வினையூக்கியானது, மிகவும் பயனுள்ளதாக உள்ளது மற்றும் பல முறை மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும் வகையிலானது ஆகும் என்ற வகையில் இது வினையூக்கிச்



SHANKAR
IAS ACADEMY
THE BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA SINCE 2004



TNPSC THERVU PETTAGAM
Information is a Blessing
A Shankar IAS Academy Initiative

செயல்முறையை மிகவும் திறன் மிக்கதாகவும், செலவு குறைந்ததாகவும் மாற்றுகிறது.

