



ஏப்ரல் - 09

## TNPSC துளிகள்

- ❖ டெல்லி பல்கலைக்கழகத்தின் காளிந்தி கல்லூரியின் முதல்வர் பேராசிரியர் மீனா சரண்டாவிற்கு 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான 'சர்வதேசக் கலாச்சார விருது' வழங்கப்பட்டு உள்ளது.
- ❖ அதானி கிரீன் எனர்ஜி நிறுவனமானது, 10000 மெகாவாட் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் திறனைத் தாண்டிய இந்தியாவின் முதல் நிறுவனமாக மாறியுள்ளது.
- ❖ ஜம்மு & காஷ்மீரைச் சேர்ந்த பில்கிஸ் மிர், இந்த ஆண்டு பாரீஸ் கோடைகால ஒலிம்பிக் போட்டியில் நடுவர் உறுப்பினராக இந்தியாவினைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் முதல் பெண்மணி என்ற பெருமையைப் பெற உள்ளார்.
- ❖ ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தின் அபுதாபி எதிர்கால ஆற்றல் நிறுவனமான PJSC- மஸ்தர், ஆனது உலகளாவிய எதிர்கால ஆற்றல் உச்சிமாநாடு (WFES) நடத்தத் தயாராகி வருகிறது.
- ❖ டோக்கியோ ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் வெள்ளிப் பதக்கம் வென்ற மீராபாய் சானு, IWF உலகக் கோப்பை போட்டியின் மகளிர் 49 கிலோகிராம் எடையினருக்கான B பிரிவில் மூன்றாவது இடத்தைப் பெற்றதையடுத்து 2024 ஆம் ஆண்டு பாரீஸ் ஒலிம்பிக் போட்டிக்குத் தகுதி பெற்றுள்ளார்.
- ❖ மைக்ரோசாப்ட் மற்றும் ஓபன்AI ஆகியவை இணைந்து "ஸ்டார்டேட்" என்ற செயற்கை நுண்ணறிவு மீக்கணினியினை உருவாக்கி வருகின்றன.
- ❖ முதல் செயற்கை நுண்ணறிவு அடிப்படையாகக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட IRAH எனப்படும் இந்திய அறிவியல் புனைகதை சார்ந்த வினாவினாப்பான இந்தி-மொழி திரைப்படம் ஆனது சமீபத்தில் வெளியானது.
- ❖ இந்தியாவின் முதல் சிறிய அளவிலான திரவமாக்கப்பட்ட இயற்கை எரிவாயு (SSLNG) உற்பத்தி அலகு ஆனது சமீபத்தில் மத்தியப் பிரதேசத்தில் உள்ள கெயில் இந்தியா நிறுவனத்தின் விஜயப்பூர் வளாகத்தில் திறக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்திய விமானப்படையானது அதன் செயல் திறன்களையும், அதி முக்கியத்துவம் கொண்ட நடவடிக்கைகளுக்கான ஒரு தயார்நிலையையும் பரிசோதிப்பதற்காக 10 நாட்கள் அளவிலான 'ககன் சக்தி-2024' என்ற பயிற்சியை உத்தரப் பிரதேசத்தில் மேற்கொண்டு வருகிறது.
- ❖ சத்தீஸ்கர் மாநிலத்தில் அமைந்துள்ள பாரத் அலுமினியம் கம்பெனி லிமிடெட் (BALCO) நிறுவனமானது, அலுமினியம் செயல்பாட்டு முன்னெடுப்பு (ASI) செயல்திறன் தரநிலை V3 சான்றிதழைப் பெற்ற முதல் இந்திய நிறுவனமாக உருவெடுத்துள்ளது.

## தேசியச் செய்திகள்

### இந்தியாவின் அணுசக்தி செயல்திட்டம்

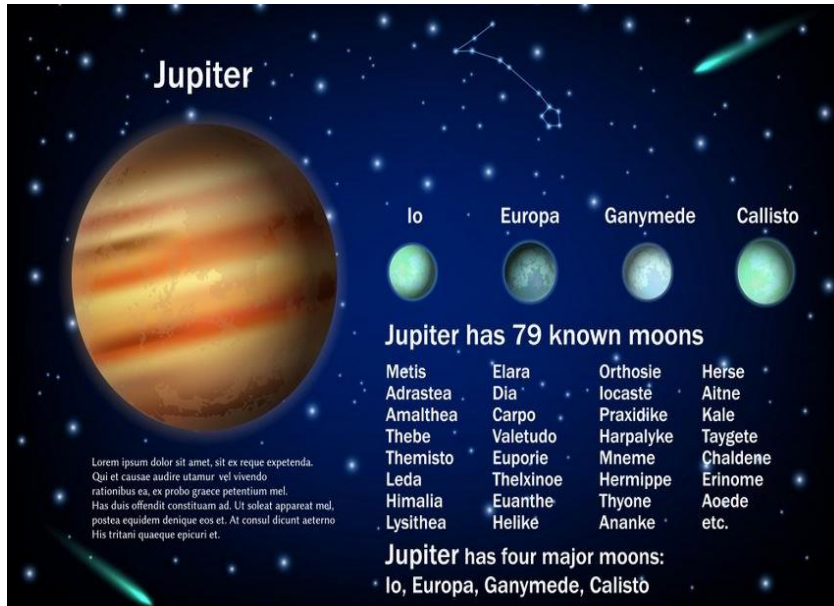
- ❖ இந்திய நாடானது தனது அணுசக்தி உற்பத்தியை 2047 ஆம் ஆண்டிற்குள் 1 லட்சம் மெகாவாட்டாக அதிகரிக்க வேண்டும் என்ற ஓர் இலட்சியமிகு இலக்கினை நன்கு நிர்ணயித்துள்ளது.
- ❖ இந்த இலக்கு ஆனது தற்போதைய உற்பத்தி அளவான 8,000 மெகாவாட்டிலிருந்து கணிசமான அதிகரிப்பைக் குறிக்கிறது.
- ❖ ஈனலைகள் ஆனது 3 ஜிகாவாட் அணுசக்தியை வழங்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



- ❖ நுண்திரவ யூரியா மற்றும் நுண் திரவ டை-அம்மோனியம் பாஸ்பேட் (DAP) போன்ற மாற்று உரங்களின் பயன்பாட்டினை ஊக்குவிப்பதற்காக அரசாங்கம் ஆனது பல்வேறு முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.
- ❖ உள்நாட்டுத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக இந்தியாவிற்கு ஆண்டுதோறும் சுமார் 350 லட்சம் டன் யூரியா தேவைப்படுகிறது.
- ❖ 2014-15 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 225 லட்சம் டன்னாக இருந்த இந்தியாவின் நிறுவப்பட்ட உள்நாட்டு உற்பத்தி திறன் ஆனது சுமார் 310 லட்சம் டன்னாக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ தற்போது, வருடாந்திர உள்நாட்டு உற்பத்திக்கும் தேவைக்கும் இடையே உள்ள இடைவெளியானது சுமார் 40 லட்சம் டன்களாக உள்ளது.
- ❖ முந்தைய ஆண்டில் 91.36 லட்சம் டன்னாக இருந்த யூரியா இறக்குமதியானது 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 75.8 லட்சம் டன்னாகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மற்றும் 2024 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி ஆகியவற்றிற்கு இடைப்பட்ட காலக் கட்டத்தில் மொத்தம் 7 கோடி நுண் யூரியா குடுவைகள் (ஒவ்வொன்றும் 500 மில்லி) விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ ஒரு குடுவை நுண் யூரியா ஆனது 45 கிலோ அளவிலான வழக்கமான ஒரு பை யூரியாவுக்குச் சமமாகும்.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### வியாழனின் துணைக் கோளில் ஒசோன்












- ❖ வியாழனின் துணைக் கோளான கலிஸ்டோவில் ஒசோன் இருப்பதைக் குறிக்கும் வலுவான ஆதாரங்களை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ கலிஸ்டோவில் ஒசோன் இருப்பது கண்டறியப்பட்ட நிகழ்வானது அங்கு ஆக்ஸிஜன் இருப்பதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ சனிக் கோளிற்கு அடுத்தபடியாக, சூரிய குடும்பத்தில் அதிக துணைக் கோள்களைக் கொண்ட கோள் வியாழன் ஆகும்.
- ❖ கலிஸ்டோ வியாழனின் மிகப்பெரிய துணைக்கோள்களில் ஒன்றாகும் மற்றும் கேனிமேட் மற்றும் டைட்டனுக்கு அடுத்தபடியாக சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள

மூன்றாவது பெரியத் துணைக்கோள் ஆகும்.

- ❖ அதன் பிரம்மாண்டமான அளவை விட, கலிஸ்டோ அதன் கட்டமைப்பினால் வேறுபட்டு காணப்படுகிறது.
- ❖ அது புதன் கிரகத்தைப் போல் பெரியதாக இருந்தாலும், அதன் நிறை பாதிக்கும் குறைவாகவே உள்ளது.
- ❖ கலிஸ்டோ முதன்மையாக உறைந்த பனி, பாறைப் பொருட்கள், சல்பர் டை ஆக்சைடு மற்றும் சில கரிமச் சேர்மங்களால் ஆனது.
- ❖ இந்த பொருட்கள் ஆனது இந்தத் துணைக்கோளினைச் சூரிய குடும்பத்தில் பூமியைத் தவிர்த்து உயிர் வாழ்வதற்கு உகந்தச் சூழல்களை ஆதரிப்பதற்கான ஒரு சாத்தியமான கிரகமாக மாற்றுகின்றன.

## அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

### EIU வணிக சூழல் தரவரிசை 2024

Top ten geographies by business environment score			
(10 represents the best possible score)			
Geography	Total score	Rank	
 Singapore	8.56	1	
 Denmark	8.41	2	
 US	8.40	3	
 Germany	8.35	4	
 Switzerland	8.33	5	
 Canada	8.31	6	
 Sweden	8.29	7	
 New Zealand	8.26	8	
 Hong Kong	8.24	9	
 Finland	8.22	10	

- ❖ உலகளவில் சிங்கப்பூர், டென்மார்க் மற்றும் அமெரிக்கா ஆகியவை வர்த்தகம் செய்ய ஏற்ற வகையிலான முன்னணி நாடுகளின் பட்டியலில் மூன்று இடங்களில் இடம் பெற்றுள்ளன.
- ❖ ஜெர்மனி மற்றும் சுவீட்சர்லாந்து ஆகிய நாடுகள் இந்தப் பட்டியலில் நான்காவது மற்றும் ஐந்தாவது இடங்களைப் பெற்றுள்ளன.
- ❖ கனடா, சுவீடன், நியூசிலாந்து, ஹாங்காங் மற்றும் பின்லாந்து ஆகியவை உலகின் முதல் 10 இடங்களைப் பெற்றுள்ளன.
- ❖ கிரீஸ், கத்தார் மற்றும் இந்தியா ஆகியவை கடந்த ஒரு வருடத்தில் வணிகங்களுக்கான ஒரு சிறந்த சூழலை வழங்குவதில் உலகளவில் அதிகம் மேம்பட்டு உள்ளன.
- ❖ சீனாவுடன் ஒப்பிடக்கூடிய வகையிலான ஒரு வணிகச் சூழலை வழங்கும் ஒரே நாடு இந்தியா மட்டுமே ஆகும்.

### எண்ணிம மய சிறு தீவு நாடுகள் - UNDP

- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் மேம்பாட்டுத் திட்ட அமைப்பு (UNDP) ஆனது 'எண்ணிம மய சிறு தீவு நாடுகள்: எண்ணிம உலகம் எவ்வாறு SIDS நாடுகளின் மேம்பாட்டினை ஊக்குவிக்கும்' என்ற தலைப்பிலான ஓர் அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.



- ❖ இது வளர்ந்து வரும் சிறு தீவு நாடுகளுக்கான (SIDS) எண்ணிமப் பரிமாற்றத் திறனை எடுத்துக் காட்டுகிறது.
- ❖ எண்ணிமப் பரிமாற்றத்திற்கான ஐந்து முக்கியத் தகவல்களை இந்த அறிக்கையானது எடுத்துக் காட்டுகிறது.
  - எண்ணிமத்தின் மதிப்பு மற்றும் பரவலை அங்கீகரித்தல்
  - தொழில்நுட்பத்தை விட மக்களுக்கு முன்னுரிமை அளித்தல்.
  - ஒவ்வொரு துறையின் பங்குகள், பொறுப்புகள் மற்றும் ஒப்பீட்டு நன்மைகளை அடையாளம் கண்டறிதல்.
  - எண்ணிமப் பரிமாற்றம் ஆனது பெரும்பாலும் 'ஒத்த செயல்' மற்றும் எண்ணிமம் அல்லாத அடித்தளங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது என்பதை அங்கீகரித்தல்.
  - நீண்ட காலத்திற்கான திட்டங்களை வகுத்தல்.



## மாநிலச் செய்திகள்

**5,200 ஆண்டுகள் பழமையான ஹரப்பா குடியிருப்பு**

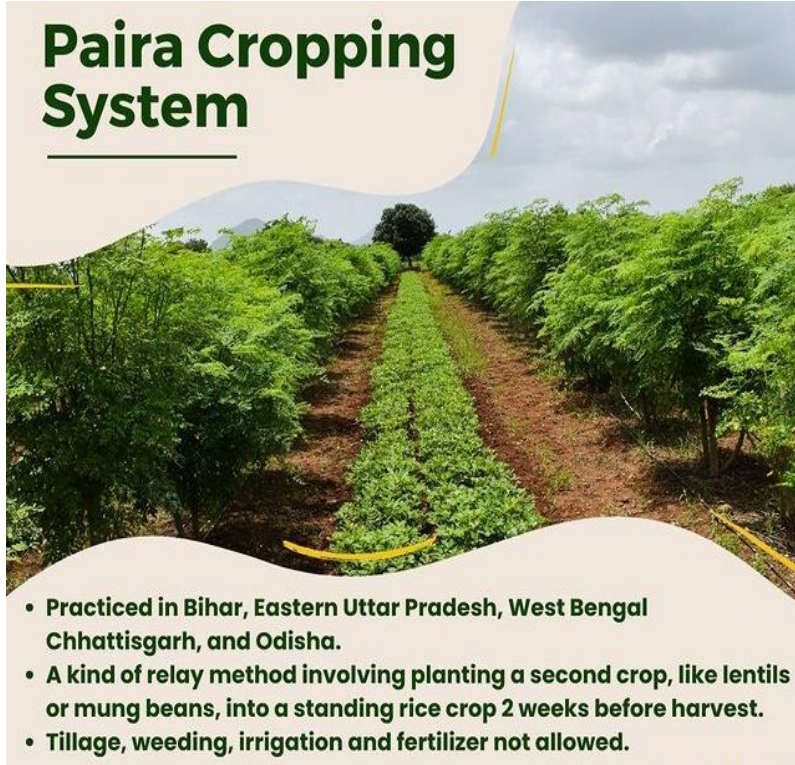


- ❖ கேரளா பல்கலைக்கழகத்தின் தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியாளர்கள் 2019 ஆம் ஆண்டில்

குஜராத்தில் முற்கால ஹரப்பா நெக்ரோபோலிஸ் (புதைவிட) ஜூனா காதியாவைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.

- ❖ கச் மாவட்டத்தில் உள்ள காதியா கிராமத்திற்கு அருகில் உள்ள பட்டா பெட் என்ற இடத்தில் 5,200 ஆண்டுகள் பழமையான ஹரப்பா குடியேற்றத்தினைச் சேர்ந்த மிகவும் முக்கியமான கண்டுபிடிப்புகளின் மூலம் இது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தப் பகுதிகளிலிருந்து கண்டறியப்பட்ட ஏராளமான மட்பாண்டங்கள், கலைப் பொருட்கள் மற்றும் சில விலங்குகளின் எலும்புத் துண்டுகள் ஆனது, முற்கால ஹரப்பா முதல் பிற்கால ஹரப்பா காலம் வரை, அதாவது கி.மு. 3200 முதல் கி.மு. 1700 ஆம் ஆண்டு வரை இந்தப் பகுதியில் வாழ்ந்த ஹரப்பா மக்களின் தொழில்முறையைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்த அகழ்வாராய்ச்சியில் கால்நடை, செம்மறி அல்லது ஆடு மற்றும் உண்ணக் கூடிய சங்குகளின் ஓட்டுத் துண்டுகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் சில விலங்கு எலும்புகளின் எஞ்சியப் பாகங்கள் கண்டறியப்பட்டன.

## மாற்றீடு பயிர் முறை

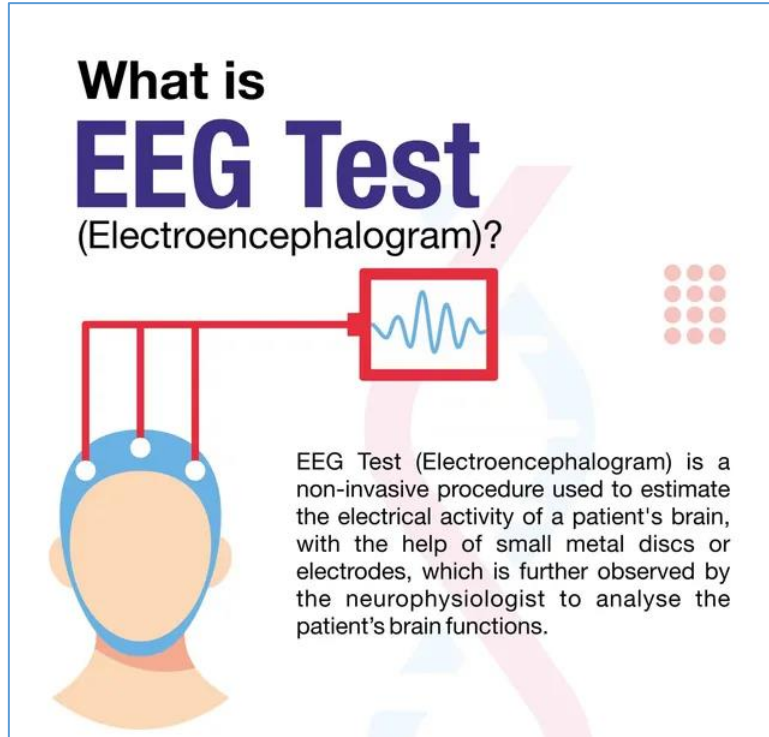


- ❖ நெல் பயிரிடப்பட்ட தரிசு அல்லது நெல் அறுவடைக்குப் பின்னதாக பயிர் செய்யப் படாத நிலம் ஆனது கிழக்கு இந்தியாவில் ஒரு முக்கிய வேளாண் பிரச்சினையாக உள்ளது.
- ❖ இருப்பினும், நிலப்பரப்பிற்குப் பொருந்துவதன் அடிப்படையில் வடிவமைக்கப்பட்ட வேளாண்மையுடன் கூடிய பல்வேறு தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பயிர்களை அறிமுகப் படுத்துவது அதை ஒரு வாய்ப்பாக மாற்ற உதவுகிறது.
- ❖ இது பண்ணை வருமானத்திற்கும் உதவச் செய்வதோடு, உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்துப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்கிறது.
- ❖ ஓடிசா மாநிலத்தின் கடலோரப் பகுதிகள் இந்த மாற்றீடு பயிர் முறையை மேற்கொள்கின்றன.

- ❖ பயறு வகை பயிர்கள் ஆனது, அறுவடைக்கு முன்னதாக அறுவடைக்குத் தயாராக உள்ள நெல் வயல்களில் கிடைக்கக் கூடிய ஈரப்பதத்தைப் பயன்படுத்தி, குறைந்தபட்ச தலையீடு மற்றும் செலவுடன் விதைக்கப்படுகின்றன.
- ❖ இத் திட்டத்தின் கீழ் பச்சைப்பயறு, உளுந்து, கடலைப்பருப்பு, கடுகு உள்ளிட்ட எட்டுப் பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றன.
- ❖ இந்த மாநிலத்தில் 6.18 மில்லியன் ஹெக்டேருக்கு மேலான பரப்பளவிலான பயிர் நிலங்கள் உள்ளன என்ற நிலையில் இது 10 வேளாண் பருவநிலை மண்டலங்களைக் கொண்டுள்ளது.

## இதரச் செய்திகள்

### EEG கண்டுபிடிக்கப் பட்டதன் 100வது ஆண்டு நிறைவு



- ❖ ஜெர்மனியின் மனநல மருத்துவர் ஹான்ஸ் பெர்கர் 1924 ஆம் ஆண்டில் மனிதர்களின் உச்சந்தலையில் ஒத்திசைவான மின் செயல்பாடுகள் இருப்பதைக் கண்டறிந்தார்.
- ❖ அவர் தன் மூளைக்குள் இருந்து தான் இந்தச் செயல்பாடு உருவானது என்று கருதி, "எலக்ட்ரோ என்செபலோகிராம்" (மூளை மின்னலைப் பதிவு) என்ற சொல்லினை அவர் உருவாக்கினார்.
- ❖ முதல் மருத்துவ EEG ஆய்வகம் ஆனது 1937 ஆம் ஆண்டில் மாசாகூசெட்ஸ் பொது மருத்துவமனையில் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ EEG என்பது நரம்பியல் கோளாறுகள் உள்ள அல்லது உள்ளதாகச் சந்தேகிக்கப்படும் நோயாளிகளுக்கு மூளையின் மின் செயல்பாட்டை அளவிடுவதற்கான ஒரு மருத்துவப் பரிசோதனையாக பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.