

TNPSC துளிகள்

- ❖ சென்னையில் உள்ள காவேரி மருத்துவமனையில் ஒரு மேம்பட்ட நரம்பியல் அறுவை சிகிச்சைப் பிரிவு திறக்கப்பட்டுள்ளது. இது முப்பரிமாண (3D) மற்றும் ரோபோ தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி விரிவான மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட நரம்பியல் மற்றும் முதுகெலும்புச் சிகிச்சையை வழங்கும்.
- ❖ குடியிருப்போர் ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பிற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் சிறப்பு நோக்க அறக்கட்டளை நிதியத்திற்கு இந்தியா ஒரு மில்லியன் டாலரைப் பங்களித்துள்ளது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

புதிய சட்டக் கல்லூரிகள்

- ❖ அண்மையில் சேலம், நாமக்கல் மற்றும் தேனியில் மூன்று புதிய அரசு சட்டக் கல்லூரிகள் தமிழக அரசால் திறக்கப்பட்டன.
- ❖ இந்தக் கல்லூரிகள் தமிழ்நாடு டாக்டர் அம்பேத்கர் சட்டப் பல்கலைக்கழகத்தின் கீழ் செயல்படும்.
- ❖ இந்த 3 புதிய கல்லூரிகளுடன் தமிழ்நாட்டில் மொத்தமாக 13 அரசு சட்டக் கல்லூரிகள் உள்ளன.

சிறப்பு குறைதீர்க்கும் திட்டம்

- ❖ சேலம் மாவட்டத்தில் உள்ள எடப்பாடி சட்டமன்றத் தொகுதியின் வனவாசி மற்றும் கொங்கணாபுரத்தில் சிறப்பு குறை தீர்க்கும் திட்டத்தை தமிழக முதலமைச்சர் துவங்கி வைத்தார்.
- ❖ இதில் புகார்கள் டிஜிட்டல் முறையில் பதிவு செய்யப்பட்டு சம்பந்தப்பட்ட துறைகளுக்கு அனுப்பப்படும். அவர்கள் ஒரு மாத காலத்திற்குள் அந்த குறைகள் குறித்து நடவடிக்கை எடுப்பர்.
- ❖ இந்தத் திட்டமானது எடப்பாடியில் துவங்கப்பட்டாலும், 234 சட்டமன்றத் தொகுதிகளிலும் செயல்படுத்தப்படும்.

ஸ்டார் 2.0

- ❖ பதிவு செய்தலில் எளிமையான மற்றும் வெளிப்படையான நிர்வாகம் என்ற திட்டத்தின் கீழ் ஸ்டார் 2.0 எனும் விரிவுபடுத்தப்பட்ட சேவைகளை தமிழக முதல்வர் துவக்கி வைத்தார்.
- ❖ இது விரைவான, வெளிப்படையான மற்றும் எளிமையான பதிவு செயல்முறைகளை உறுதி செய்கிறது.
- ❖ இது இடைத் தரகர்களையும் நீக்குகிறது.
- ❖ இதன் மூலம் பட்டா மாற்றம் தொடர்பான ஆவணங்கள் பத்திரப் பதிவு முடிந்ததும் வருவாய்த் துறை அலுவலகங்களுக்கு அனுப்பப்படும். இதனால் நேரம் சேமிக்கப்படுகின்றது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

மோடியின் ஐக்கிய அரபு அமீரக பயணம்

- ❖ ஐக்கிய அரபு அமீரகமானது பிரதமர் நரேந்திர மோடிக்கு அந்நாட்டின் மிக உயர்ந்த குடிமக்கள் விருதான "ஆர்டர் ஆப் சயீத்" என்ற விருதை வழங்கி கௌரவித்தது.
- ❖ ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தின் நிறுவனத் தந்தையான ஷேக் சயீத் பின் சுல்தான் அல் நஹ்யான் பெயரில் இவ்விருது வழங்கப்படுகிறது.
- ❖ ஆண்டுக்கு சுமார் 60 பில்லியன் டாலர்கள் அளவில் இருதரப்பு வர்த்தகத்துடன் ஐக்கிய அரபு அமீரகமானது இந்தியாவின் 3-வது பெரிய வர்த்தக கூட்டுதாரர் நாடு ஆகும்.
- ❖ இந்தியாவிற்கு கச்சா எண்ணெய் ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுகளில் இது 4-வது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ பிரதமர் அங்கு ரூபே அட்டையை அறிமுகப்படுத்தியதன் மூலம் மேற்காசிய நாடுகளில் இந்திய உள்நாட்டு மின்னணுப் பணவழங்கீட்டு முறையை துவங்கும் முதல் நாடாக ஐக்கிய அரபு அமீரகம் திகழ்கிறது.



ரூபே பணவழங்கீட்டு

- ❖ உள்நாட்டு, திறந்த நிலை மற்றும் பல தரப்பு பண வழங்கீடுகள் ஆகியவற்றைக் கொண்ட இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் தொலைநோக்குப் பார்வையை நிறைவேற்றும் வகையில் 2012 ஆம் ஆண்டில் ரூபே அட்டை திட்டம் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ இந்த ரூபேவானது அனைத்து இந்திய வங்கிகளிலும் நிதி நிறுவனங்களிலும் மின்னணு முறையில் பண வழங்கீடு செய்ய வசதி செய்கிறது.
- ❖ இந்தியாவானது ஏற்கனவே சிங்கப்பூர் மற்றும் பூடானில் ரூபே அட்டையை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

வேர்ல்டுஸ்கில் நிகழ்வு

- ❖ திறன்களின் ஒலிம்பிக் என்றழைக்கப்படும் வேர்ல்டுஸ்கில் நிகழ்வு எனும் உலகளாவிய திறன் போட்டியின் 48வது பதிப்பு ரஷ்யாவின் கசானில் தொடங்கவுள்ளது.
- ❖ இது உலகின் மிகப்பெரிய சர்வதேச தொழில் திறன் போட்டியாகும்.
- ❖ இந்நிகழ்வில் பங்கேற்கும் 63 நாடுகளில், 48 பங்கேற்பாளர்களுடன் பங்கேற்கும் இந்தியாவும் ஒன்றாகும்.

வேர்ல்டுஸ்கில் நிகழ்வு

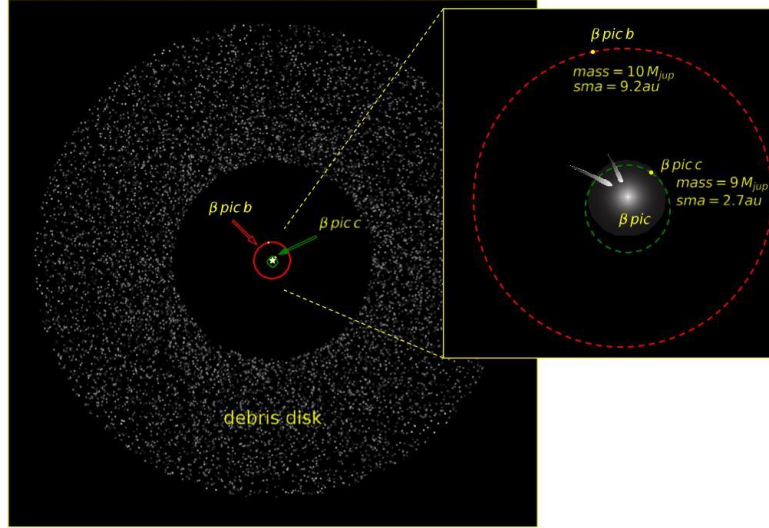
- ❖ வேர்ல்டுஸ்கில் ஆனது தொழில்நுட்பத் திறன்களுக்கான உலக சாம்பியன்ஷிப்பை ஏற்பாடு செய்கின்றது.
- ❖ இது ஒவ்வொரு இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை உலகின் பல்வேறு பகுதிகளில் நடைபெறும்.
- ❖ முன்னதாக சர்வதேச தொழிற்பயிற்சி அமைப்பு என்றழைக்கப்பட்ட வேர்ல்டுஸ்கில்ஸ் இன்டர்நேஷனல் ஆனது 1940களில் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ இரண்டாம் உலகப் போரினால் பேரழிவிற்குள்ளான சில பொருளாதாரங்களில் இளைஞர்களுக்கு புதிய வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்கும் நோக்கத்தின் விளைவாக இது உருவானது.
- ❖ இது தற்போது 79 உறுப்பினர் நாடுகளையும் பிராந்தியங்களையும் கொண்டது.



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

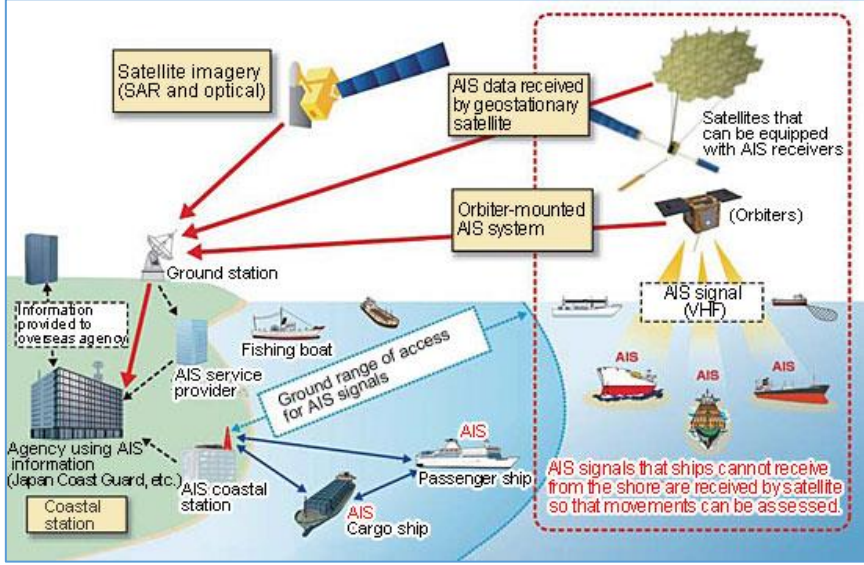
பீட்டா பிக்டோரிஸ்க்கு ஒரு புதிய கோள்

- ❖ பூமியிலிருந்து 60 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் உள்ள பீட்டா பிக்டோரிஸ் அமைப்புக்குள் ஒரு புதிய மாபெரும் கோளான பீட்டா பிக்டோரிஸ் சி-ஐ கண்டுபிடித்துள்ளதாக அறிவியலாளர்கள் அறிவித்துள்ளனர்.
- ❖ இது இளம் தூசி வளையமான பீட்டா பிக்டோரிஸைச் சுற்றி வரும் இரண்டாவது வெளிக் கோளாகும்.
- ❖ வியாழனின் நிறையை போன்று 9 மடங்கு நிறையைக் கொண்டுள்ள இது பீட்டா பிக்டோரிஸிலிருந்து 2.7 வானியல் அலகு தூரத்தில் சுற்றி வருகிறது.
- ❖ பீட்டா பிக்டோரியஸ் பூமியிலிருந்து சுமார் 63 ஒளியாண்டுகள் தொலைவில் பிக்டர் விண்மீன் திரளில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ உயர் துல்லிய ஆர திசைவேக கோள் ஆராய்ச்சி ஒளிக்கதிர் ஆய்வு கருவியிலிருந்து கிடைத்த ஆர திசைவேக தரவின் 10 ஆண்டுகால ஆய்வின் மூலம் பீட்டா பிக்டோரிஸ் மறைமுகமாக கண்டறியப்பட்டது.
- ❖ இது சிலியில் உள்ள லாசில்லா ஆய்வகத்தில் அமைந்துள்ள ஐரோப்பியத் தெற்கு ஆய்வகத்தின் ESO 3.6 மீ தொலைநோக்கியின் திட்டமாகும்.



உலகின் முதல் விண்வெளி அடிப்படையிலான தானியங்கி அடையாள அமைப்பு

- ❖ வணிகக் கப்பல்களை நிகழ்நேர அடிப்படையில் கண்காணிக்கும் உலகின் முதல் விண்வெளி அடிப்படையிலான தானியங்கி அடையாள அமைப்பானது இந்தியா மற்றும் பிரான்ஸ் ஆகிய நாடுகளால் இணைந்து கட்டப்பட்டு இயக்கப்படவுள்ளது.
- ❖ பிரெஞ்சு விண்வெளி நிறுவனமான CNES மற்றும் இஸ்ரோ ஆகியவை செயற்கைக் கோள்கள் தொகுப்பின் உருவாக்கம் மற்றும் உற்பத்தியைத் தொடங்குவதற்கான ஒரு ஒப்பந்தத்தில் கையொப்பமிட்டுள்ளன.
- ❖ இந்தத் தொகுப்பானது தொலைத் தொடர்பு தானியங்கி அடையாள அமைப்பு, ரேடார் மற்றும் ஒளியிழை தொலையுணர் கருவிகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டது. இது இந்தியப் பெருங்கடலில் கப்பல்களைக் கண்காணிக்கும் திறன் கொண்டதாக இருக்கும்.
- ❖ இந்த செயற்கைக் கோள் அடிப்படையிலான அமைப்பானது இந்தியாவின் கடலோரக் கண்காணிப்பு அமைப்புகளையும் கடல்சார் பாதுகாப்பையும் கணிசமாக உயர்த்தும்.
- ❖ சர்வதேச கடல்சார் அமைப்பின் கடல்சார் வாழ்வின் பாதுகாப்பிற்கான சர்வதேச ஒப்பந்தமானது மொத்தமாக 300 டன் மற்றும் அதற்குமேல் எடையைச் சுமந்து சர்வதேச பயணங்களில் ஈடுபடும் அனைத்துக் கப்பல்களிலும் சர்வதேச பயணங்களில் ஈடுபடவில்லை என்றாலும் மொத்தமாக 500 டன் எடை மற்றும் அதற்கு மேல் உள்ள சரக்குக் கப்பல்கள் அனைத்திலும் அளவுகள் வேறுபாடின்றி அனைத்துப் பயணிகள் கப்பல்களிலும் தானியங்கி அடையாள அமைப்பு பொருத்தப்பட வேண்டும் எனக் கூறுகின்றது.
- ❖ இந்தியாவானது தொலைதூர அடையாளம் மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்பையும் நிலப்பரப்பை அடிப்படையாகக் கொண்ட தானியங்கி அடையாள அமைப்பையும் நிறுவியுள்ளது. ஆனால் அவற்றின் வரம்பு மற்றும் செயல்பாடுகள் குறைவாகவே உள்ளன.
- ❖ தொலைதூர அடையாளம் மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்பால் ஒவ்வொரு ஆறு மணி நேரத்திற்கும் ஒரு முறையாவது அல்லது ஒரு நாளைக்கு குறைந்தது 4 முறையாவது கப்பல்களின் நிலையைக் கணிக்க முடியும். அதே வேளையில் நிலப்பரப்பை அடிப்படையாகக் கொண்ட தானியங்கி அடையாள அமைப்பானது 40 கடல் மைல் தூர செயல்பாட்டு எல்லையை மட்டுமே கொண்டுள்ளது.



ஹைட்ரஜன் உணர்வி

- ❖ ஒரு மில்லியனில் ஒரு பகுதி (1ppm) என்ற மிகக் குறைந்த செறிவில் இருக்கும் போது கூட ஹைட்ரஜன் வாயுவைக் கண்டறியும் ஒரு உணர்வியானது ஐதராபாத் இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனத்துடன் இணைந்து ஜோத்பூர் இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவன ஆராய்ச்சியாளர்களால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த உணர்வியானது 1ppm செறிவில் உள்ள ஹைட்ரஜனைக் கண்டறிய 30 சதவீத உணர்திறனுடனும் வாயுவானது 100ppm அளவு செறிவில் இருக்கும் போது அதிகபட்சமாக 74% உணர்திறனுடனும் உள்ளது.
- ❖ இது ஹைட்ரஜனைக் கண்டறிய 25 வினாடி காலம் எடுத்துக் கொள்கிறது.
- ❖ ஹைட்ரஜன் வாயுவானது ஒரு மாசு இல்லாத புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலமாகும். மேலும் இது எதிர்கால எரிபொருள் தேர்வாகவும் கருதப்படுகிறது.
- ❖ இருப்பினும் ஹைட்ரஜன் மிகவும் வெடிக்கக் கூடியதும் எளிதில் தீப்பற்றி எரியக் கூடியதுமாகும்.
- ❖ இது மிகவும் சிறிய மூலக்கூறுகளாக இருப்பதால் உடனடியாக காற்றோடு கலக்கக் கூடியது. இதன் நிறமற்ற மற்றும் சுவையற்ற தன்மையினால் ஹைட்ரஜன் வாயுக் கசிவைக் கண்டறிவது மிகவும் கடினமாகும்.
- ❖ எனவே மிகக் குறைந்த செறிவில் இருக்கும் போது கூட அதனைக் கண்டறியக் கூடிய உணர்விகள் அவசியமாகின்றன.

உலைச் சாம்பலைப் பயன்படுத்தி நீர்புகா பொருள்

- ❖ ஐதராபாத் இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சியாளர்கள் உலைச் சாம்பலைப் பூசுவதன் மூலம் மலிவான நீர் புகா பொருளை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ உலைச் சாம்பல் என்பது நிலக்கரியால் இயங்கும் அனல் மின் நிலையங்களிலிருந்து ஸ்டீயாரிக் அமிலத்துடன் மேற்பரப்பில் வரும் துணைக் கழிவுப் பொருளாகும்.
- ❖ உலைச் சாம்பலானது மிகவும் நீர் நாட்டமுடையது என்றாலும் ஸ்டீயாரிக் அமிலத்துடன் கலந்து பூசப்படும் போது அதிக நீர் விலக்கும் மேற்பரப்பாக அது மாறும்.
- ❖ இது 100 நானோ மீட்டரிலிருந்து சில மைக்ரான் வரை அளவில் மாறுபடும். இதனால்

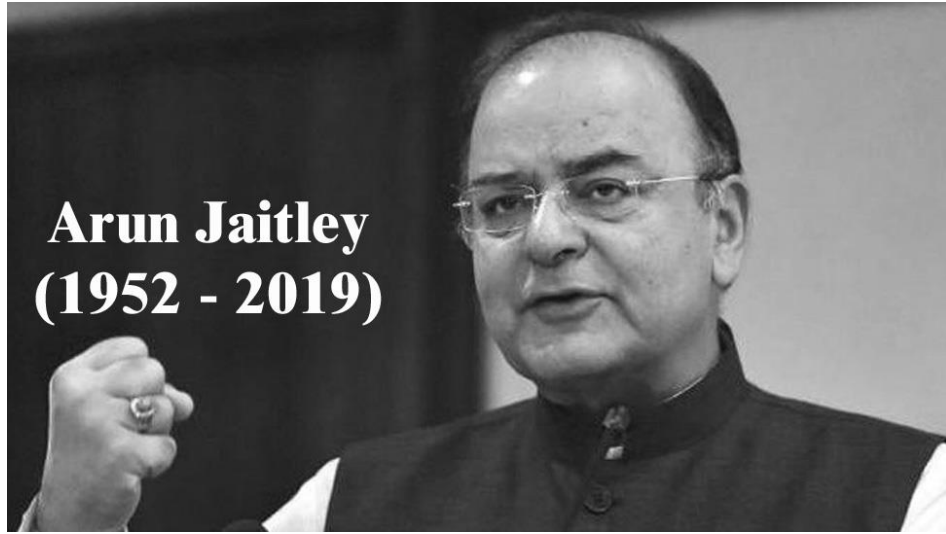
தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட துகள்களின் அளவின் அடிப்படையில் வெவ்வேறு கடினத் தன்மையுடைய மேற்பரப்புகளை இது வழங்குகிறது.

- ❖ ஸ்டீயரிடிக் அமிலம் பூசப்பட்ட உலைச் சாம்பல் பரப்பானது ரோஜா இதழ் அல்லது தாமரை இலைகளைப் போன்று செயல்பட வைக்க முடியும்.

இதரச் செய்திகள்

அருண் ஜெட்லி மறைவு

- ❖ முன்னாள் நிதியமைச்சரான அருண் ஜெட்லி ஆகஸ்ட் 24 அன்று புதுடெல்லியில் காலமானார்.
- ❖ இவர் 2014 ஆம் ஆண்டு முதல் 2019 வரை நிதியமைச்சராகவும் பெரு நிறுவன விவகாரங்கள் துறை அமைச்சராகவும் பணியாற்றினார்.
- ❖ 2009 ஆம் ஆண்டு முதல் 2014 வரை மாநிலங்களவையில் எதிர்க்கட்சித் தலைவராகவும் அவர் பணியாற்றினார்.
- ❖ நாட்டை ஒரே சரக்கு மற்றும் சேவை வரியின் கீழ் கொண்டு வந்த GST வரி அறிமுகம், பண மதிப்புழப்பு நடவடிக்கை, ரயில்வே பட்ஜெட்டைப் பொது பட்ஜெட்டுடன் இணைத்தல், நொடித்தல் மற்றும் திவால்நிலை சட்டக் குறியீடு அறிமுகம் ஆகியவற்றை இவர் மேற்பார்வையிட்டார்.



★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★