

TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்தியத் துணைக் குடியரசுத் தலைவரான எம்.வெங்கையா நாயுடு சென்னையில் ஒரு பழமையான தென்னிந்திய இசைக் கருவிகளின் கலை மற்றும் அறிவியலின் அரிய படைப்பான 'மிருதங்கத்தின் சிறப்புமிகு இசை' என்ற ஒரு தனிக் கட்டுரையை வெளியிட்டுள்ளார்.
 - இந்தத் தனிக் கட்டுரையானது புகழ்பெற்ற மிருதங்கக் கலைஞரான டாக்டர் உமையாள்புரம் சிவராமன், விஞ்ஞானி டாக்டர் டி.ராமசாமி மற்றும் டாக்டர் நரேஷ் ஆகியோரால் தயாரிக்கப் பட்டது.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டின் முதல் எட்டு மாதங்களில், இந்தியாவின் கார்பன்-டை-ஆக்சைடு உமிழ்வுகளின் அதிகரிப்பு வெகுவாகக் குறைந்துள்ளது. கிட்டத்தட்ட 20 ஆண்டுகளில் இந்தியா அதன் மிகக் குறைந்த வருடாந்திர அதிகரிப்பைப் பதிவு செய்துள்ளது.
 - இது தற்பொழுது 2% ஆக இருக்கின்றது. இது கடந்த காலகட்டத்தில் ஒரு ஆண்டுக்குச் சராசரியாக 5% ஆக இருந்தது.
- ❖ ஏபிஜே அப்துல் கலாமின் பிறந்த நாளை (அக்டோபர் 15) உலக மாணவர்கள் தினமாக அனுசரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் சபையால் எந்த அறிவிப்பும் வெளியிடப்படவில்லை என்று ஐ.நா தெளிவுபடுத்தியுள்ளது.
- ❖ பூபென் ஹசாரிகாவின் எட்டாவது ஆண்டு நினைவு விழாவையொட்டி வங்க தேசத்தின் தேசிய கீதமானது சமஸ்கிருத மொழியில் தயாரித்து வெளியிடப் பட்டுள்ளது.
- ❖ பெண்களுக்கான 10 மீட்டர் துப்பாக்கி சுடுதல் போட்டியில் மனு பாக்கர் தங்கப் பதக்கம் வென்றுள்ளார். ஆசியத் துப்பாக்கி சுடுதல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் இளையோர் ட்ராப் கலப்புப் போட்டியில் விவான் கபூர் மற்றும் மனிஷா கீர் ஆகியோர் வெண்கலப் பதக்கம் வென்றுள்ளனர்.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

விலங்குகளுக்கான நடமாடும் மருத்துவ ஊர்தி - 1962

- ❖ ஏறக்குறைய இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட விலங்குகளுக்கான நடமாடும் மருத்துவ ஊர்தி (AMMA - Animal Medical Mobile Ambulance) சேவையானது கடந்த சில மாதங்களாக நிறுத்தி வைக்கப்பட்டு இருந்தது.
- ❖ தற்போது இது மீண்டும் தமிழக முதல்வரால் துவக்கி வைக்கப் பட்டிருக்கின்றது.
- ❖ இதற்கான கட்டணமில்லா எண் 1962 ஆகும்.
- ❖ இது முன்னாள் முதல்வர் ஜெயலலிதாவால் 2016 ஆம் ஆண்டில் துவங்கி வைக்கப் பட்டது
- ❖ விலங்குகளுக்கு, அதிலும் குறிப்பாகக் கால்நடைகளின் இருப்பிடங்களுக்கேச் சென்று சிகிச்சை அளிப்பதற்காக அம்மா சேவையானது அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது.
- ❖ தமிழ்நாடு கால்நடை மற்றும் விலங்கு அறிவியல் பல்கலைக் கழகமானது இந்தத் திட்டத்திற்கான தலைமை நிறுவனம் ஆகும்.
- ❖ இந்தத் திட்டத்திற்கு தேசிய வேளாண் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தால் நிதியுதவி அளிக்கப் படுகின்றது.

- ❖ இந்தத் திட்டத்தில் கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை பங்கு கொள்ளவில்லை.



தேசியச் செய்திகள்

திறன் கட்டமைப்புத் தளம்

- ❖ மத்தியத் திறன் மேம்பாடு மற்றும் தொழில்முனைவோர் துறை அமைச்சகமானது ஐபிஎம் நிறுவனத்துடன் இணைந்து திறன் கட்டமைப்புத் தளத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ டிஜிட்டல் தளமான "MyInnerGenius" மூலம் அறிவார்ந்தத் திறன்கள் மற்றும் ஆளுமை பற்றிய தனிப்பட்ட மதிப்பீட்டை மாணவர்களுக்கு வழங்க இருக்கின்றது.
- ❖ இந்தத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, ஐபிஎம் அமைப்பினால் தயாரிக்கப்பட்ட தகவல் தொழில்நுட்பம், நெட்வொர்க்கிங் (வலையமாக்கம்) மற்றும் கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் (மேகக் கணினி) ஆகிய துறைகளில் இரண்டு ஆண்டு மேம்பட்ட டிப்ளமா (பட்டயப் படிப்பு) படிப்பானது தொழில்துறைப் பயிற்சி நிறுவனங்கள் (Industrial Training Institutes - ITIs) மற்றும் தேசியத் திறன் பயிற்சி நிறுவனங்கள் (National Skill Training Institutes - NSTIs) ஆகியவற்றில் வழங்கப்பட இருக்கின்றது.
- ❖ இந்தத் தளமானது செயற்கை நுண்ணறிவில் திறன்களை வளர்ப்பது குறித்து ITIs மற்றும் NSTIs ஆகிய நிறுவனங்களில் ஆசிரியர்களுக்குப் பயிற்சி அளிப்பதற்காக விரிவுபடுத்தப்பட இருக்கின்றது.

சர்வதேசப் பயணிகளுக்கு உதவும் புதிய செயலி

- ❖ இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் சுங்கத் துறை அனுமதியளிப்பை மேம்படுத்துவதற்கும் கண்காணிப்பதற்கும் ICEDASH மற்றும் ATITHI ஆகிய இரண்டு புதிய தகவல் தொழில்நுட்ப முன்னெடுப்புகளை இந்திய அரசு வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ மேலும் இந்த முன்னெடுப்புகளானது இந்தியாவிற்கு வரும் சர்வதேசப் பயணிகளின் பயண உடைமைகள் மற்றும் நாணய அறிக்கைகளை மின்னணு முறையில் தாக்கல் செய்வதற்கும் உதவ இருக்கின்றது.
- ❖ மத்திய மறைமுக வரி மற்றும் சுங்க வாரியத்தின் மூலம் ICEDASH வலைதளத்தை அணுக முடியும்.



- ❖ ATITHI என்பது சர்வதேசப் பயணிகளின் சுங்க அறிவிப்பை முன்கூட்டியே தாக்கல் செய்வதற்கான ஒரு கைப்பேசிச் செயலியாகும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

பரஸ்பர தளவாடங்கள் ஆதரவு மீதான ஒப்பந்தம்

- ❖ இராணுவம் மற்றும் இராணுவ தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு மீதான இந்தியா - ரஷ்யா ஆகிய நாடுகளின் அரசாங்கங்களுக்கு இடையேயான ஆணையத்தின் 19வது சந்திப்பானது ரஷ்யாவில் நடைபெற்றது.
- ❖ இந்தக் கூட்டமானது இந்தியப் பாதுகாப்புத் துறை அமைச்சரான ராஜ்நாத் சிங்கால் தலைமை தாங்கப்பட்டது.
- ❖ இந்தியாவும் ரஷ்யாவும் முக்கியப் பாதுகாப்பு தளவாடங்களின் விற்பனைக்குப் பின்பான ஆதரவிற்காக குறிப்பிட்ட பணிக் குழுக்களை அமைக்க ஒப்புக் கொண்டுள்ளன. 2021-2030 ஆம் ஆண்டிற்கான ஒத்துழைப்புத் திட்டத்தை இறுதி செய்வதற்கான முயற்சிகளை இந்த இரு நாடுகளும் தீவிரப் படுத்தியுள்ளன.
- ❖ இந்தத் தளவாட ஒப்பந்தமானது இந்தியக் கடற்படைக்குப் பயனளிக்கும். இந்தியப் போர்க் கப்பல்கள் எரிபொருளை நிரப்புவதற்கும் பொருட்களை எடுத்துச் செல்வதற்கும் இரு நாடுகளின் துறைமுகங்கள் மற்றும் பிரத்தியேகப் பொருளாதார மண்டலங்கள் ஆகியவற்றை அணுக முடியும்.
- ❖ மறுமுனையில், மும்பை, விசாகப்பட்டினம் போன்ற துறைமுகங்களை ரஷ்யா பயன்படுத்தலாம். மேலும் துறைமுகங்கள் தவிர, இந்தியாவில் உள்ள விமான தளங்களையும் ரஷ்யா அணுக முடியும்.

நாடாளுமன்ற சபாநாயகர்களின் வேது உச்சி மாநாடு

- ❖ ஜி20 நாடுகளைச் சேர்ந்த நாடாளுமன்ற சபாநாயகர்களின் வேது உச்சி மாநாடானது ஜப்பானின் டோக்கியோவில் நடைபெற்றது.
- ❖ இந்த உச்சிமாநாடானது ஜி20 நாடுகளைச் சேர்ந்த நாடாளுமன்றங்களின் சபாநாயகர்களால் கலந்து கொள்ளப் பட்டது.
- ❖ நாடாளுமன்ற உச்சி மாநாடானது அதிகாரப்பூர்வமற்ற முறையில் பி20 என்று அழைக்கப் படுகிறது.
- ❖ இந்த மாநாடானது பாராளுமன்றங்களுக்கு இடையேயான ஒன்றியம் மற்றும் ஜப்பானின் தேசிய நாடாளுமன்ற (டயட்) உறுப்பினர்கள் மன்றம் ஆகியவற்றால் இணைந்து நடத்தப்பட்டது.
- ❖ இந்த உச்சி மாநாடானது வர்த்தகம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் நீடித்த வளர்ச்சி தொடர்பான தனித்தனிக் கருப்பொருள்கள் பற்றிய அமர்வுகளைக் கொண்டிருந்தது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

நின்றபடியே செல்லக் கூடிய சக்கர நாற்காலி

- ❖ மதராஸில் உள்ள இந்தியத் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் (IIT-M) புனர்வாழ்வு ஆராய்ச்சி மற்றும் சாதன மேம்பாட்டிற்கான டிடிசே மையத்தில் (Rehabilitation Research and Device Development - R2D2) 'Arise' எனப்படும் 'நின்றபடியே செல்லக் கூடிய சக்கர நாற்காலி'

ஒன்று உருவாக்கப் பட்டுள்ளது.

- ❖ Arise ஆனது மத்திய சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளிப்புத் துறை அமைச்சரான தாவர்சந்த் கெஹ்லாட் என்பவரால் முறையாக வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ இந்தச் சக்கர நாற்காலியானது இங்கிலாந்தைத் தளமாகக் கொண்டு செயல்படும் வெல்கம் அமைப்பின் ஆதரவுடன் ஃபீனிக்ஸ் மெடிக்கல் சிஸ்டம்ஸ் என்ற நிறுவனத்துடன் இணைந்து IIT-M ஆல் உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ Arise ஐப் பயன்படுத்தி, ஒரு மாற்றுத் திறனாளி நபர் தனியாகவோ அல்லது மற்றவரின் உதவியுடனோ நிற்கும் நிலையில் இருந்து உட்கார்ந்த நிலைக்கும் உட்கார்ந்த நிலையிலிருந்து நிற்கும் நிலைக்கும் மாறலாம்.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

தரிசு நில வரைபடத்தின் 5வது பதிப்பு - 2019

- ❖ மத்திய வேளாண் துறை அமைச்சரான நரேந்திர சிங் தோமர் 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான தரிசு நில வரைபடத்தின் 5வது பதிப்பை வெளியிட்டார்.
- ❖ இந்த வரைபடமானது நில வளங்கள் துறை மற்றும் தேசியத் தொலைநிலை உணர்வு மையம் ஆகியவற்றால் இணைந்து வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இந்த வரைபடமானது தரிசு நிலம் குறித்த வலுவான புவியியல் தகவல்களை வழங்குகின்றது.
- ❖ இது பல்வேறு நில மேம்பாட்டு திட்டங்களின் மூலம் தரிசு நிலங்களை உற்பத்தி நிலைக்கு (நல்ல நிலை) மாற்றுவதற்கு உதவியாக இருக்கும்.
- ❖ தரிசு நில வரைபடம் - 2019 ஆனது நாட்டில் உள்ள பல்வேறு மாநிலங்கள் மற்றும் மாவட்டங்களில் இருக்கும் பல்வேறு வகையான தரிசு நிலப் பகுதிகள் பற்றிய தகவலை வழங்குவதோடு, நிலச் சீரழிவை நிவர்த்தி செய்வதற்கும் அவை உதவியாக இருக்கும்.

காலநிலை அவசரநிலை

- ❖ உயிரி அறிவியல் இதழில் வெளியிடப்பட்ட ஒரு ஆய்வறிக்கையில், 11,258 பங்காளர்கள் (இந்தியாவிலிருந்து 69) உலகளாவிய காலநிலை அவசர நிலையை அறிவித்துள்ளனர்.
- ❖ அவர்கள் காலநிலை மாற்றம் குறித்தப் போக்குகள் மற்றும் இந்த அச்சுறுத்தலைத்



தணிப்பதற்கான வழிமுறைகள் ஆகியவற்றை முன்வைத்தனர்.

- ❖ இந்த அறிக்கையின் தலைப்பு "உலக விஞ்ஞானிகள்" என்பதாகும்.
- ❖ விஞ்ஞானிகள் காலநிலை மாற்றத்தை சிறந்த முறையில் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் "முக்கிய அறிஞரிகள்" என்று அழைக்கப்படும் நடவடிக்கைகளின் பட்டியலை முன்வைக்கின்றனர்.

புதிய மரத் தவளை கண்டுபிடிப்பு

- ❖ ஊர்வன அறிவியல் துறையைச் சேர்ந்த ஆராய்சியாளர்கள் மேற்கு வங்கத்தில் ஒரு புதிய வகை மரத் தவளையைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ❖ இதற்கு பிரவுன் பிளாட்ச்டு பெங்கால் மரத் தவளை (பாலிபிடேட்ஸ் பெங்காலென்சிஸ்) என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது தெற்கு மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியா முழுவதும் காணப்படும் மரத் தவளையின் ஒரு வகையான பாலிபிடேட்ஸ் இனத்தைச் சேர்ந்தது.
- ❖ இந்த வகைத் தவளையின் உடல் நிறமானது மஞ்சள்-பழுப்பு முதல் பச்சை-பழுப்பு வரை இருக்கும்.

தெற்காசியச் சுற்றுச்சூழல் ஒத்துழைப்புத் திட்டம் - SACEP

- ❖ வங்க தேசத்தின் டாக்காவில் நடைபெற்ற தெற்காசியச் சுற்றுச்சூழல் ஒத்துழைப்புத் திட்டத்தின் (SACEP - South Asia Co-operative Environment Programme) 15வது கூட்டத்தில் மத்திய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன & காலநிலை மாற்றத் துறை அமைச்சர் பிரகாஷ் ஜவடேகர் கலந்து கொண்டார்.
- ❖ இது இலங்கையின் கொழும்பு நகரைத் தலைமையிடமாகக் கொண்ட, அரசாங்கங்களுக்கிடையேயான ஒரு அரசு அமைப்பாகும்.
- ❖ இது ஆசியப் பகுதியில் சுற்றுச்சூழலின் பாதுகாப்பு, மேலாண்மை மற்றும் மேம்பாட்டை மேம்படுத்துவதற்கும் ஆதரிப்பதற்கும் 1982 ஆம் ஆண்டில் தெற்காசியா அரசாங்கங்களால் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ SACEP அமைப்பில் ஆப்கானிஸ்தான், வங்க தேசம், பூடான், இந்தியா, மாலத்தீவு, நேபாளம், பாகிஸ்தான் மற்றும் இலங்கை ஆகிய நாடுகள் உறுப்பினர்களாக உள்ளன.
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் திட்டத்தின் பிராந்தியக் கடல் திட்டத்தின் கீழ் வரும் தெற்காசியக் கடல் திட்டத்திற்கான செயலகமாகவும் SACEP செயல்படுகின்றது.

மாநிலச் செய்திகள்

குஜராத் தீவிரவாத எதிர்ப்புச் சட்டம்

- ❖ குஜராத் தீவிரவாதக் கட்டுப்பாடு மற்றும் முறைசார் குற்றங்கள் (Gujarat Control of Terrorism and Organised Crime - GCTOC) என்ற மசோதாவுக்கு இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் ராம்நாத் கோவிந்த் தனது ஒப்புதலை வழங்கியுள்ளார்.
- ❖ புதிய சட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்களில் ஒன்று இடைமறித்து கேட்கப்பட்ட தொலைபேசி உரையாடல்கள் ஆகும். இது தற்பொழுது ஒரு சட்டப்படியான சான்றாகக் கருதப்படும்.
- ❖ இந்த மசோதாவானது ஒரு சிறப்பு நீதிமன்றத்தை உருவாக்குவதற்கும் சிறப்பு அரசு வழக்குரைஞர்களை நியமிப்பதற்கும் வழிவகை செய்கின்றது.

- ❖ முன்னதாக குஜராத் முறைசார் குற்றக் கட்டுப்பாடு மசோதா (Gujarat Control of Organised Crime - GUJCOC) என்று பெயரிடப்பட்ட இந்த மசோதாவானது 2004 ஆம் ஆண்டு முதல் மூன்று முறை குடியரசுத் தலைவர் ஒப்புதலைப் பெறத் தவறிவிட்டது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள், மற்றும் நிகழ்வுகள்

விஞ்ஞானிகா - சர்வதேச அறிவியல் இலக்கிய விழா

- ❖ கொல்கத்தாவில் நடத்தப்பட்ட 5வது இந்திய சர்வதேச அறிவியல் விழா 2019 இன் (India International Science Festival - IISF) ஒரு பகுதியாக, விஞ்ஞானிகா என்ற சர்வதேச அறிவியல் இலக்கிய விழா ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.
- ❖ IISF 2019 ஆனது மத்திய அறிவியல் & தொழில்நுட்பத் துறை அமைச்சகம் மற்றும் மத்திய புவி அறிவியல் அமைச்சகம் மற்றும் விஞ்ஞான பாரதி ஆகியவற்றால் இணைந்து நடத்தப்படும் ஒரு வருடாந்திர நிகழ்ச்சியாகும்.
- ❖ இது அறிவியல் மற்றும் தொழிலக ஆய்வு மன்றம் - தேசிய அறிவியல் தகவல் தொடர்பு மற்றும் தகவல் வள நிறுவனம் (CSIR-NISCAIR), விஞ்ஞானப் பிரசார் மற்றும் விஞ்ஞானப் பாரதி ஆகிய அமைப்புகளினால் ஒருங்கிணைக்கப் படுகின்றது.
- ❖ இந்த ஆண்டுத் திருவிழாவின் கருப்பொருள் "RISEN (Research, Innovation, and Science Empowering the Nation) இந்தியா - ஆராய்ச்சி, கண்டுபிடிப்பு மற்றும் அறிவியல் அதிகாரமளிக்கும் தேசம்" என்பதாகும்.



இதரச் செய்திகள்

மிகப்பெரிய வான் இயற்பியல் தொகுப்பிற்கான உலக சாதனை

- ❖ கொல்கத்தாவின் அறிவியல் நகரத்தில் கொல்கத்தா மாணவர்களால் நிகழ்த்தப்பட்ட



மிகப்பெரிய வானியல் இயற்பியல் பாடம் (45 நிமிடங்கள்) மற்றும் அலைமாலைநோக்கிகளின் தொகுப்பு ஆகியவற்றுக்கான கின்னஸ் உலக சாதனைகள் வெற்றிகரமாக நிகழ்த்தப்பட்டன.

- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டின் 5வது இந்திய சர்வதேச அறிவியல் விழாவின் முதலாவது நாளில் இந்த சாதனை நிகழ்த்தப் பட்டது. இதில் 1,598க்கும் மேற்பட்ட மாணவர்கள் பங்கேற்றனர்.
- ❖ இந்த அமர்வானது மேக்நாத் சாஹா மற்றும் சந்திரசேகர வெங்கடராமன் ஆகியோருக்கு அர்ப்பணிக்கப் பட்டது.
- ❖ இந்த அமர்வானது வானியல் மற்றும் வானியற்பியல் தொடர்பான பல்கலைக் கழகங்களுக்கிடையேயான மையத்தினால் ஏற்பாடு செய்யப் பட்டது.

