

தேசியச் செய்திகள்

இந்தியாவின் முதல் நவீன தடயவியல் ஆய்வகம்

- ❖ மத்திய பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சர் மனேகா சஞ்சய் காந்தி சகி சரக்ஷா நவீன DNA தடயவியல் ஆய்வகத்திற்கு (Sakhi Suraksha Advanced DNA Forensic Laboratory) சண்டிகரில் உள்ள மத்திய தடயவியல் அறிவியல் ஆய்வகத்தின் வளாகத்தில் (Central Forensic Science Lab) அடிக்கல்லை நாட்டியுள்ளார்.
- ❖ சரியான நேரத்தில் நீதியை வழங்குவதற்காகப் பெண்கள் தொடர்பான குற்றங்களுக்கென அர்ப்பணிக்கப்பட்டுள்ள இந்தத் தடயவியல் ஆய்வகமானது இந்தியாவின் முதல் நவீன தடயவியல் ஆய்வகம் ஆகும்.



- ❖ தற்போது நடப்பில் இந்தியாவில் மொத்தம் 6 மத்திய தடயவியல் அறிவியல் ஆய்வகங்கள் (Central Forensic Science Labs-CFSLs) உள்ளன. அவை உள்ள இடங்களாவன.
 - சண்டிகர்
 - கவுகாத்தி
 - கொல்கத்தா
 - ஹைதராபாத்
 - புனே
 - போபால்
- ❖ மேலும் ஒவ்வொரு மாநிலம் மற்றும் யூனியன் பிரதேசத்திலும் ஒரு மாநில தடயவியல் அறிவியல் ஆய்வகங்கள் உள்ளன.
- ❖ இந்த ஆய்வகங்களானது பாலியல் தாக்குதல், ஆட்கொலை உட்பட அனைத்து வழக்குகளின் தடயவியல் பகுப்பாய்வினை நடத்துவதற்கான பொறுப்புடையதாகும்.
- ❖ சகி சரக்ஷா நவீன DNA தடயவியல் ஆய்வகத்தில் பெண்கள் தொடர்பான வழக்குகளை மேற்கொள்வதற்காக நான்கு பிரிவுகள் ஏற்படுத்தப்பட உள்ளன.
 - பாலியல் வன்முறை மற்றும் ஆட்கொலைப் பிரிவு (Sexual Assault and Homicide Unit)



Sexual Assault and Homicide Unit)

- மரபுவழி தொடர்புடைய வழக்குகள் (Paternity Unit)
- மனித அடையாளம் காணல் பிரிவு (Human Identification Unit)
- மைட்டோகாண்டிரியல் பிரிவு (Mitochondrial Unit)

மிஷன் ராப்தார்

- ❖ பயணிகள் இரயில் மற்றும் சரக்கு இரயிலின் சராசரி வேகத்தை உயர்த்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட மிஷன் ராப்தார் (Mission Raftaar) தொடக்கத்தின் மீது மத்திய இரயில்வே அமைச்சகமானது ஒரு நாள் பயிற்சிப் பட்டறையை புது தில்லியில் நடத்தியுள்ளது.
- ❖ 5 ஆண்டுகாலத்தில் பயணிகள் இரயில்களின் சராசரி வேகத்தை மணிக்கு 25 கிலோ மீட்டர் வீதம் அதிகரிப்பதும், சரக்கு இரயில்களின் சராசரி வேகத்தை இருமடங்காக்குவதும் இத்திட்டத்தின் நோக்கங்களாகும்.
- ❖ சாலைவழிப் போக்குவரத்து மற்றும் விமானவழிப் போக்குவரத்து போன்ற போக்குவரத்து முறைகளிலிருந்து வரும் அதிகரித்த போட்டியுடன் ஈடுகொடுக்க மத்திய இரயில்வே அமைச்சகத்தினுடைய உத்திகளின் ஒருபகுதியாக இத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ மிஷன் ராப்தார் திட்டத்தின் கீழ் இரயில்களின் வேகத்தை அதிகரிக்க முதன்மை இரயில்வே வழித்தடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.
- ❖ தங்க நாற்கர பாதையில் அமைந்துள்ள 6 வழித்தடங்களாவன.
 - டெல்லி - மும்பை
 - டெல்லி - ஹவுரா
 - ஹவுரா - சென்னை
 - சென்னை - மும்பை
 - டெல்லி - சென்னை
 - ஹவுரா - மும்பை

டைம்ஸ் உயர்கல்வி தரவரிசை

- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டிற்கான டைம்ஸ் உயர்கல்வி உலக மதிப்பு தரவரிசையில் (Times Higher Education's World Reputation Rankings 2018) முதல் 100 பல்கலைக்கழகங்களுள் பெங்களூருவின் இந்திய அறிவியல் நிறுவனம் (Indian Institute of Science-IISc) இடம் பிடித்துள்ளது.
- ❖ இவ்வாண்டிற்கான புகழ்மிக்க பல்கலைக்கழகங்கள் பட்டியலில் இடம் பிடித்துள்ள ஒரே இந்திய கல்வி நிறுவனம் இதுவேயாகும்.
- ❖ இந்தப் பட்டியலில் பெங்களூருவின் இந்திய அறிவியல் நிறுவனமானது 91-100 தரவரிசைகளுக்குள்ளாக ஓர் இடத்தைப் பிடித்துள்ளது. அமெரிக்கப் பல்கலைக்கழகங்களான ஹார்வர்டு (Harvard), மாசசூட்ஸ் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி (Massachusetts Institute of Technology -MIT), ஸ்டான்போர்டு (Stanford) மற்றும்



இங்கிலாந்தின் ஆக்ஸ்போர்டு (Oxford) மற்றும் கேம்பிரிட்ஜ் (Cambridge) ஆகிய பல்கலைக்கழகங்கள் முதல் 5 இடங்களில் உள்ளன.

| Rank | Name | No. of FTE Students | No. of students per staff | International Students | Female:Male Ratio |
|------|---|---------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|
| 1 | Harvard University United States | 20,326 | 8.9 | 26% | n/a |
| 2 | Massachusetts Institute of Technology United States | 11,177 | 8.7 | 34% | 37 : 63 |
| 3 | Stanford University United States Explore | 15,845 | 7.5 | 22% | 42 : 58 |
| 4 | University of Cambridge United Kingdom | 18,389 | 10.9 | 35% | 45 : 55 |
| 5 | University of Oxford United Kingdom | 20,409 | 11.2 | 38% | 46 : 54 |
| 6 | University of California, Berkeley United States | 36,182 | 13.1 | 17% | 52 : 48 |
| 7 | Princeton University United States | 7,955 | 8.3 | 24% | 45 : 55 |
| 8 | Yale University United States | 12,155 | 4.3 | 21% | 49 : 51 |

- ❖ 2011 ஆம் ஆண்டிலிருந்து தற்போது முதன் முறையாக இந்தியா இப்பட்டியலில் இடம் பெற்றுள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

டென்மார்க் முகத்திரைத் தடை

- ❖ டென்மார்க் பாராளுமன்றமானது பொதுவெளியில் இஸ்லாமியர்களின் முழு முகத்திரை (full-face veil) அணிதலைத் தடைசெய்ய சட்டமியற்றியுள்ளது.
- ❖ நிகாப் (niqab) மற்றும் பர்தா (burqa) போன்றவை உட்பட முகத்திரை மறைக்கும் முகத்திரைகளை அணிய டென்மார்க் தடைவிதித்துள்ளது.
- ❖ இதற்கு முன் ஆஸ்திரியா, பிரான்ஸ், பெல்ஜியம் ஆகிய ஐரோப்பிய நாடுகள் இதே போன்ற சட்டத்தை ஏற்கனவே இயற்றியுள்ளன.

பராகுவே அதிபர்

- ❖ பராகுவே நாட்டின் வரலாற்றில் முதல்முறையாக அலிசியா பூசெட்டா என்பவர் பராகுவே நாட்டினுடைய முதல் இடைக்கால பெண் அதிபராகப் பதவியேற்றுள்ளார். ஆட்சிக்காலம் முடிவடையும் முன்பே அதிபராக இருந்துவந்த ஹோராசியோ கேட்ஸ் பதவி விலகியதைத் தொடர்ந்து அலிசியா பூசெட்டா இடைக்கால அதிபராகப் பதவி ஏற்றுள்ளார்.



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

பினாகா ராக்கெட்

- ❖ மேம்படுத்தப்பட்ட வரம்பு (range) மற்றும் வழிகாட்டு அமைப்பினைக் (guidance system) கொண்ட, பினாகா இராக்கெட்டின் (Pinaka rocket) மேம்படுத்தப்பட்ட பதிப்பு இரண்டாவது நாளாகத் தொடர்ந்து ஒடிஸா மாநிலத்தின் சந்திப்பூரில் இருந்து வெற்றிகரமாக ஏவப்பட்டு சோதனை செய்யப்பட்டுள்ளது.



- ❖ பினாகா இராக்கெட் அமைப்பின் முந்தைய பதிப்பானது வழிகாட்டி அமைப்பு இல்லாத ஒன்றாகும். தற்போது இது வழிகாட்டு அமைப்பு உடைய பதிப்பாக மாற்றப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஹைதராபாத்தின் இமாரத் ஆராய்ச்சி மையத்தால் (Research Centre, Imarat-RCI) மேம்படுத்தப்பட்டுள்ள வழிகாட்டுதல், கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்கள் இந்த இராக்கெட்டில் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. இமாரத் ஆராய்ச்சி மையம் ஆனது பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனத்தின் (Defence Research and Development Organisation-DRDO) கீழ் செயல்படுகின்றது.



- ❖ இந்த மேம்படுத்தப்பட்ட பதிப்பிற்கான பரிமாற்றமானது பினாகா இராக்கெட்டின் வரம்பு மற்றும் துல்லியத்தினை அதிகரிக்க உதவும். இதன் பழைய வரம்பு 46 கிலோ மீட்டராகும். தற்போது இதன் புதிய வரம்பு 70 கிலோ மீட்டராகும்.
- ❖ இந்தச் சோதனையானது பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனத்தின் கீழ், சந்திப்பூரில் உள்ள ஆதாரம் மற்றும் பரிசோதனை பகுதியின் (Proof & Experiment Establishment -PXE) ஏவுதல் இடத்திலிருந்து பல்குழல் இராக்கெட் செலுத்தியிலிருந்து (multi barrel launcher) ஏவப்பட்டு சோதனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

மாநிலச் செய்திகள்

பிராகிரிதிக் கேத்தி குஷால் கிஷான் யோஜனா

- ❖ இமாச்சல பிரதேச மாநில அரசானது பூஜ்ஜிய பட்ஜெட் இயற்கை வேளாண்மையை மேம்படுத்துவதற்காக (Zero Budget Natural Farming System) பிராகிரிதிக் கேத்தி குஷால் கிஷான் யோஜனா ('Prakritik Kheti Khushhaal Kissan Yojana) எனும் திட்டத்தை துவங்கியுள்ளது.
- ❖ இத்திட்டமானது மண்ணின் உற்பத்தித் தன்மையை அதிகரிக்கும். தீங்கு விளைவிக்கும் இரசாயனங்கள் மற்றும் உரங்களின் பயன்பாட்டைக் குறைக்கும். தண்ணீர் நிலத்தடி ஊடுருவலை அதிகரிக்கும்.
- ❖ மேலும் இமாச்சலப் பிரதேச மாநில முதலமைச்சர் ஜெய் ராம் தாகூர் "பாலிதின் ஹட்டாவோ; பர்யவரன் பச்சாவோ" ('Polythene Hatao Paryavaran Bachao') எனும் ஒரு வாரகால பிரச்சாரத்தைத் துவக்கி வைத்துள்ளார்.

சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரின் மறுபயன்பாட்டுக் கொள்கை

- ❖ குஜராத் முதலமைச்சர் விஜய் ரூபானி காந்தி நகரில் நடைபெற்ற உயர்மட்ட சந்திப்பில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரின் மறுபயன்பாட்டுக் கொள்கையை (Reuse of Treated Waste Water Policy) வெளியிட்டுள்ளார்.
- ❖ குஜராத் மாநில அரசானது மாநிலத்தின் நகர்ப்புற பகுதிகளிலிருந்து வரக்கூடிய சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவு நீரின் மறுபயன்பாட்டிற்காக மின்சாரத்தின் மின்சக்தி கட்டமைப்பினை போன்று சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீருக்கும் நீர்-கட்டமைவை (water-grid) உருவாக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.
- ❖ இக்கொள்கையானது சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவு நீரின் பயன்பாட்டை மேம்படுத்தும் மற்றும் மாநிலத்தின் அனைத்து முக்கிய நகரங்களிலும் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை (Sewage Treatment Plants -STP) அமைக்க உதவும்.
- ❖ நர்மதா நதிநீர் போன்ற நன்னீர் ஆதாரங்களின் மீதான மாநிலத்தின் சார்புடைமையை குறைக்க இக்கொள்கை வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

சமூக நல்வாழ்விற்கான ஆண்டினுடைய மிகவும் சிறந்த நபர்

- ❖ சமூக நல்வாழ்வுக் களத்தில் இந்திய கிரிக்கெட் வீரரான யுவராஜ் சிங் ஆற்றிய மகத்தான மாபெரும் பங்களிப்பிற்காக தாதா சாகேப் பால்கே சர்வதேச திரைப்பட திருவிழா அமைப்பால் யுவராஜ் சிங்கிற்கு சமூக நல்வாழ்விற்கான ஆண்டினுடைய மிகவும் சிறந்த நபர் விருது (most inspiring icon of the year for Social Welfare) வழங்கப்பட்டுள்ளது.



- ❖ 2011 ஆம் ஆண்டின் உலகக் கோப்பையை வென்ற இந்திய அணியில் இடம் பெற்றிருந்த யுவராஜ் சிங் உலகக் கோப்பைக்குப் பிறகு புற்று நோயினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளதாக கண்டறியப்பட்டார்.
- ❖ புற்றுநோய் கண்டறியப்பட்ட பிறகு யுவராஜ் சிங் புற்று நோயைப் பற்றி விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காகவும், புற்று நோயால் பாதிக்கப்பட்டு உயிர் பிழைத்திருக்கும் குழந்தைகளுக்குக் கல்வி வழங்கி உதவுவதற்காகவும் அவர் "You we can" எனும் அறக்கட்டளையை நிறுவியுள்ளார்.

உலக பத்திரிக்கை கார்டூன் விருது

- ❖ கேரள கார்டூனிஸ்ட் தாமஸ் அந்தோனி சிறந்த கேலிச்சித்திர கார்டூனிஸ்ட் வகைப்பாட்டில் (Best caricature category) சர்வதேச கார்டூனிஸ்ட் விருதினை வென்றுள்ளார்.
- ❖ தற்சமயம் தாமஸ் அந்தோனி "மெட்ரோ வார்தா" (Metro Vaartha) எனும் மலையாளப் பத்திரிக்கையின் முதன்மை கார்டூன் கலைஞராக உள்ளார்.
- ❖ இவ்விருதிற்காக ஆசியாவிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஒரே கார்டூனிஸ்ட் தாமஸ் அந்தோனி மட்டுமே ஆவார்.



- ❖ போர்ச்சுகல் நாட்டின் லிஸ்பன் நகரில் அமைந்துள்ள அமைப்பினால் நிறுவப்பட்ட உலக பத்திரிக்கை கார்டூன் விருதின் 13-வது பதிப்பில் இவ்விருதினைப் பெற்ற ஒன்பது வெற்றியாளர்களுள் இவரும் ஒருவராவார்.

சாவ் முகமூடி - புவிசார் குறியீடு

- ❖ மேற்கு வங்க மாநிலத்தின் - புருலியாவைச் சேர்ந்த சாவ் முகமூடிக்கும் (Chau mask of Purulia), குஷ்மண்டியைச் சேர்ந்த மர முகமூடிக்கும் (wooden mask of Kushmandi), வங்காளத்தின் டோக்ராவிிற்கும் (Dokras), படாசித்ராவிிற்கும் (Patachitra), மதுர்கதிக்கும் (ஓர் வகையான பாய்- Madhukathi) இந்திய புவிசார் குறியீட்டு பதிப்பகம் மற்றும் அறிவுசார் சொத்துரிமை அமைப்பினால் (Geographical Indication Registry and Intellectual Property India) புவிசார் குறியீடு (Geographical Indication) வழங்கப்பட்டுள்ளது.



- ❖ 2017-18 ஆம் ஆண்டிற்கான காலகட்டத்தில் புவிசார் சொத்துரிமை பதிப்பகமானது நாட்டில் மொத்தம் 25 பொருட்களுக்கு புவிசார் குறியீட்டை வழங்கியுள்ளது. அவற்றில் 9 பொருட்கள் மேற்கு வங்கத்தைச் சேர்ந்தவை.
- ❖ சுமார் 500 குடும்பங்கள் சாவ் நடனத்தில் (Chau dance) பயன்படுத்தப்படும் மிகப் பெரிய வண்ணமயமான சாவ் முகமூடிகளின் தயாரிப்பில் ஈடுபட்டுள்ளன. சுமார் 200 குடும்பங்கள் முக்ஹா நடனத்தில் (Mukha dance) பயன்படுத்தப்படும் மர முகமூடியின் தயாரிப்பில் ஈடுபட்டுள்ளன.



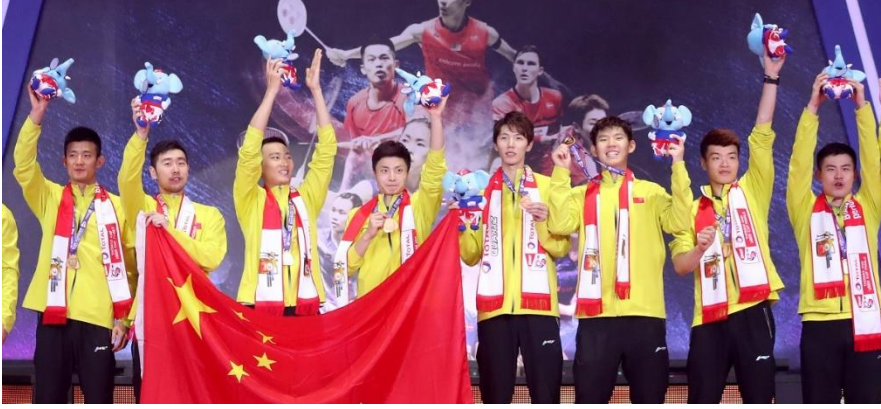
- ❖ பஸ்சிம் மேதினியூரில் உள்ள சில குடும்பங்கள் பட்டசித்ரா எனப்படும் அழகாக வர்ணம் தீட்டப்பட்ட ஓவியச் சுருள்களின் (painted scrolls) தயாரிப்பில் ஈடுபட்டுள்ளன. மேலும் சுமார் 8000 குடும்பங்கள் மதுர்க்கதி எனப்படும் ஒருவகைப் பாயின் தயாரிப்பில் ஈடுபட்டுள்ளன.



விளையாட்டுச் செய்திகள்

தாமஸ் கோப்பை- 2018

- ❖ தாய்லாந்தின் பாங்காக்கில் நடைபெற்ற போட்டியில் 3-1 என்ற கணக்கில் ஜப்பானை வீழ்த்தி சீனா 2018 ஆம் ஆண்டிற்கான தாமஸ் கோப்பையை வென்றுள்ளது. பத்தாவது முறையாக இக்கோப்பையைச் சீனா வென்றுள்ளது.
- ❖ தாமஸ் கோப்பையானது சில வேளைகளில் உலக ஆண்களுக்கான குழு சாம்பியன்ஷிப் போட்டி என்றும் அழைக்கப்படுகின்றது. இது ஓர் சர்வதேச பாட்மிண்டன் போட்டியாகும்.
- ❖ இந்த சாம்பியன்ஷிப் போட்டியானது இரு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை நடத்தப்படுகிறது. 1982 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இப்போட்டி நடத்தப்படுகிறது.



- ❖ இதற்குமுன் இப்போட்டியானது மூன்று ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை நடத்தப்பட்டது.
- ❖ 1948-49 ஆம் ஆண்டில் இப்போட்டி முதன்முதலாக நடத்தப்பட்டது.
