ஜனவரி – 20

TNPSC துளிகள்

- தொழில்துறை அமைச்சர் தலைமையிலான தமிழ்நாடு மாநிலத்தின் பிரதிநிதிகள் குழுவானது, சுவிட்சர்லாந்து நாட்டின் டாவோஸ் நகரில் நடைபெறும் 2025 ஆம் ஆண்டு உலகப் பொருளாதார மன்றத்தின் (WEF) வருடாந்திரக் கூட்டத்தில் கலந்து கொள்ள உள்ளது.
- திரிபுராவில் உள்ள ட்விப்ரா மாணவர் கூட்டமைப்பு (TSF) ஆனது, கோக்போரோக் என்ற மொழிக்கு ரோமானிய எழுத்து வடிவங்களை ஏற்கக் கோரி போராட்டத்தை நடத்தி உள்ளது.
- இந்தியாவின் முன்னணி வாகன கண்காட்சி நிகழ்வான பாரத் மொபிலிட்டி குளோபல் எக்ஸ்போ 2025 ஆனது புது டெல்லியில் நடைபெற்று வருகிறது.
- மத்திய அரசானது, சமீபத்தில் இமாச்சலப் பிரதேசத்தின் மண்டி மாவட்டத்தில் உள்ள ஷிகாரி தேவி வனவிலங்குச் சரணாலயத்தைச் சுற்றி சுற்றுச்சூழல் தாங்குதிறன் மண்டலங்களை (ESZ) நிறுவியுள்ளது.
- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் துணை ஆளுநர் M. ராஜேஷ்வர் ராவ், முன்னதாக டாக்டர் பத்ராவால் தலைமை தாங்கிய பணவியல் கொள்கைத் துறையின் புதிய தலைவராக நியமிக்கப் பட்டுள்ளார்.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

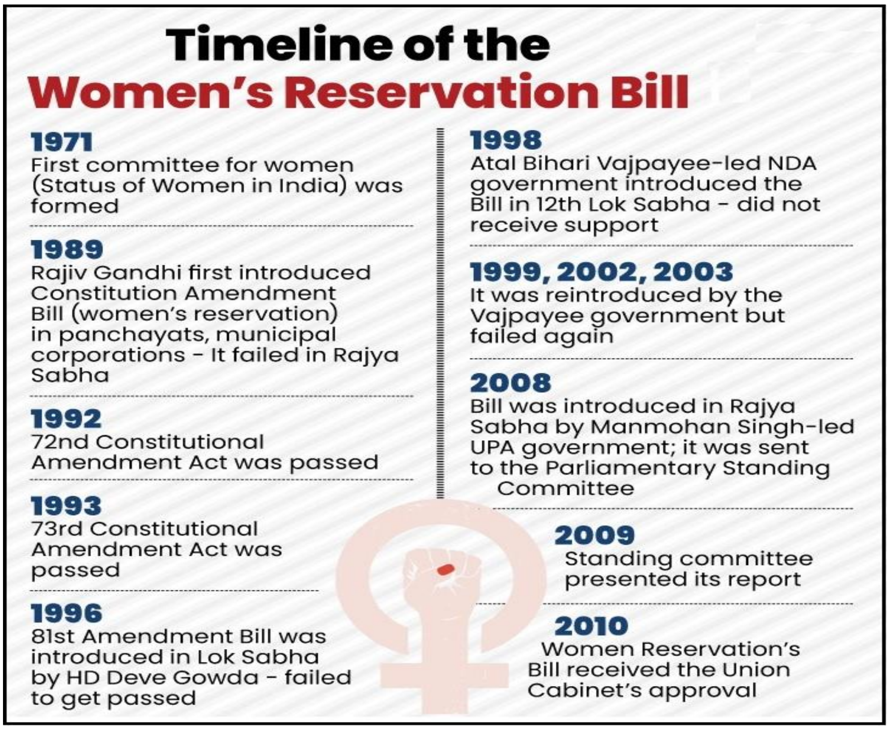
கோனோகார்பஸ் மரங்களை நடுதல்

- தமிழ்நாடு அரசு ஆனது, அயல்நாட்டு மர இனமான கோனோகார்பஸ் மரங்களை நடுவதையும் அவற்றை விற்பனை செய்வதையும் கட்டுப்படுத்துவதற்காக ஒரு புதிய ஆலோசனை அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- மிகவும் வேகமான வளர்ச்சி மற்றும் மிகப் பசுமையான இலைகளுக்குப் பெயர் பெற்ற கோனோகார்பஸ், சாலையோரங்கள், சாலைகளின் மையத் தடுப்பு பகுதிகள் மற்றும் பொது தோட்டங்களில் பசுமையாக்க முன்னெடுப்புகளில் நடுவதற்கான பிரபலமான தேர்வாக இருந்து வருகிறது.
- பல்வேறு மண் மற்றும் பருவநிலை சூழல்களில் செழித்து வளரும் திறன் கொண்ட இந்த மரமானது நகர்ப்புற மேம்பாட்டிற்கு ஏற்ற ஒரு பெரும் அலங்கார வளர்ப்பு மரமாக அமைகிறது.

- இந்த மரத்தின் மகரந்தப் பரவல் தொடர்பான பல நோய்ப் பாதிப்புகள் மிக அடிக்கடி பதிவாகியுள்ளன.
- தற்போது, பொது சுகாதாரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் அதன் மிக மோசமான தாக்கம் குறித்த அச்சுறுத்தல் ஆனது அதன் பயன்பாடு குறித்து மறுபரிசீலனை செய்ய வழி வகுத்தன.

தேசியச் செய்திகள்

106வது சட்டத் திருத்தம் குறித்த உச்ச நீதிமன்றத் தீர்ப்பு



- 106வது திருத்தச் சட்டத்தின் விதிகளை எதிர்த்து 2023 ஆம் ஆண்டில் தாக்கல் செய்யப் பட்ட மனுக்களை உச்ச நீதிமன்றம் தள்ளுபடி செய்துள்ளது.
- இந்தச் சட்டமானது மக்களவை, மாநிலச் சட்டமன்றம் மற்றும் டெல்லி சட்டமன்றத்தில் பெண்களுக்கு 33% இடஒதுக்கீட்டை வழங்குகிறது.
- இதில் அடிப்படை உரிமைகளை குறிப்பாக சரத்து 14வது சரத்தின் கீழ் கொடுக்கப் பட்டுள்ள உரிமைகளை மீறுவது என்ற கேள்விக்கே இடமில்லை, எனவே, இதற்கு 32வது சரத்தின் அதிகார வரம்பு பொருந்தாது என்று நீதிமன்றம் குறிப்பிட்டுள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

டொனால்ட் டிரம்பிற்குத் தண்டனை விதிப்பு

- அமெரிக்க நீதிமன்றமானது ஒரு ரகசிய பண வைப்பு வழக்கில் டொனால்ட் டிரம்ப்பின் தண்டனையை உறுதி செய்ததையடுத்து, வெள்ளை மாளிகையில் பதவி வகிக்கும் முதல் குற்றவாளியாக மாறியுள்ளார்.
- அவருக்கு 'நிபந்தனையற்ற விடுதலை' என்ற தண்டனை விதிக்கப்பட்டுள்ளது.
- அதாவது தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அதிபர் அவர் மீதான குற்றச்சாட்டுகளில் குற்றவாளி

எனக் கண்டறியப்பட்டாலும், அவர் அமெரிக்காவின் அதிபராகத் தேர்ந்தெடுக்கப் பட்டதால் எந்த சிறைத்தண்டனையும் அல்லது தண்டனையையும் அவர் எதிர்கொள்ள மாட்டார்.

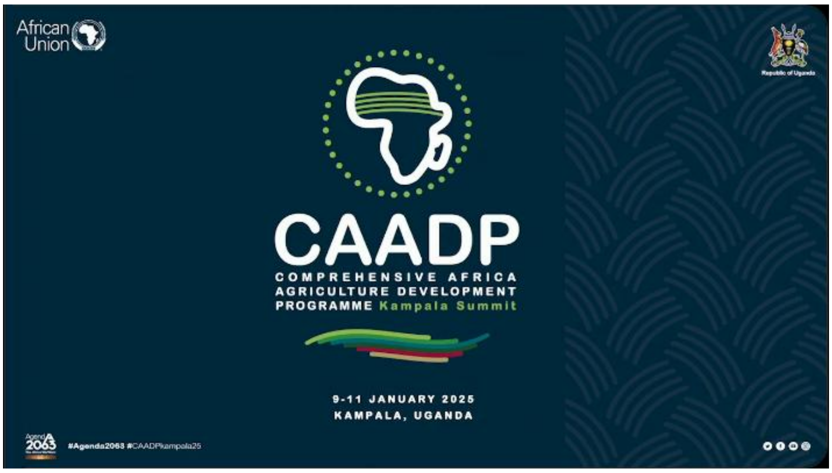
அமெரிக்க நிறுவனப் பட்டியல் புதுப்பிப்பு 2025

- அமெரிக்க வணிகத் துறையின் தொழில்துறை மற்றும் பாதுகாப்பு வாரியம் (BIS) ஆனது தேசியப் பாதுகாப்பு தொடர்பான அதன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிறுவனப் பட்டியலில் 11 நிறுவனங்களைச் சேர்த்துள்ளது.
- கூடுதலாக, BIS ஆனது இந்தியன் ரேர் எர்த்ஸ், இந்திரா காந்தி அணு ஆராய்ச்சி மையம் (IGCAR), மற்றும் பாபா அணு ஆராய்ச்சி மையம் (BARC) ஆகிய மூன்று இந்திய நிறுவனங்களை நிறுவனப் பட்டியலிலிருந்து நீக்கியுள்ளது.
- அமெரிக்க தேசியப் பாதுகாப்பு மற்றும் உலகளாவிய ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்தும் நடத்தையை உருவாக்குவதற்காகப் பயன்படுத்தக் கூடிய ஒரு சக்திவாய்ந்த செயற் கருவியாக இந்த நிறுவனப் பட்டியல் உள்ளது.

கம்பாலா பிரகடனம் 2025

- மிக விரிவான ஆப்பிரிக்க வேளாண் மேம்பாட்டுத் திட்டம் குறித்த ஆப்பிரிக்க ஒன்றிய உச்சி மாநாடு (CAADP) ஆனது உகாண்டாவின் கம்பாலா என்னுமிடத்தில் நிறைவு அடைந்தது.

- இந்த மாநாடானது 2026 முதல் 2035 ஆம் ஆண்டு வரையிலான ஆப்பிரிக்காவின் வேளாண்-உணவு அமைப்புகளுக்கான ஒரு மாறுதல் மிக்க கம்பாலா பிரகடனத்தை ஏற்றுக் கொண்டது.
- இந்தப் புதிய பிரகடனம் ஆனது, இந்த ஆண்டில் அமலாக்கக் காலம் முடிவடைகின்ற மலாபோ பிரகடனத்தின் வழி உருவாக்கப்பட்ட ஒரு பிரகடனமாகும்.
- இந்த உச்சி மாநாட்டின் போது, ஆப்பிரிக்கத் தலைவர்கள் புரட்சிகரமான பத்து ஆண்டு CAADP செயல் திட்டத்தையும் (2026–2035) அங்கீகரித்தனர்.
- 2003 ஆம் ஆண்டு ஜூலை மாதத்தில் மொசாம்பிக் நாட்டின் மபுடோ என்னுமிடத்தில் நடத்தப் பெற்ற ஆப்பிரிக்க ஒன்றியச் சட்டமன்றத்தின் இரண்டாவது அமர்வின் போது CAADP அதிகாரப்பூர்வமாக வெளியிடப்பட்டது.
- இந்த அமர்வில், வேளாண்மை மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்பு குறித்த மபுடோ பிரகடனம் ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்டது.
- ஆப்பிரிக்க ஒன்றிய உறுப்பினர் நாடுகள் தங்கள் தேசிய நிதி ஒதுக்கீட்டில் குறைந்தது 10 சதவீதத்தை வேளாண்மை மற்றும் கிராமப்புற மேம்பாட்டிற்கு என்று ஒதுக்கீடு செய்வதற்கும், ஆண்டுதோறும் சுமார் 6 சதவீத வேளாண் உற்பத்தி வளர்ச்சியை அடைவதற்காக ஒதுக்கீடு செய்வதற்கும் இது வலியுறுத்துகிறது.



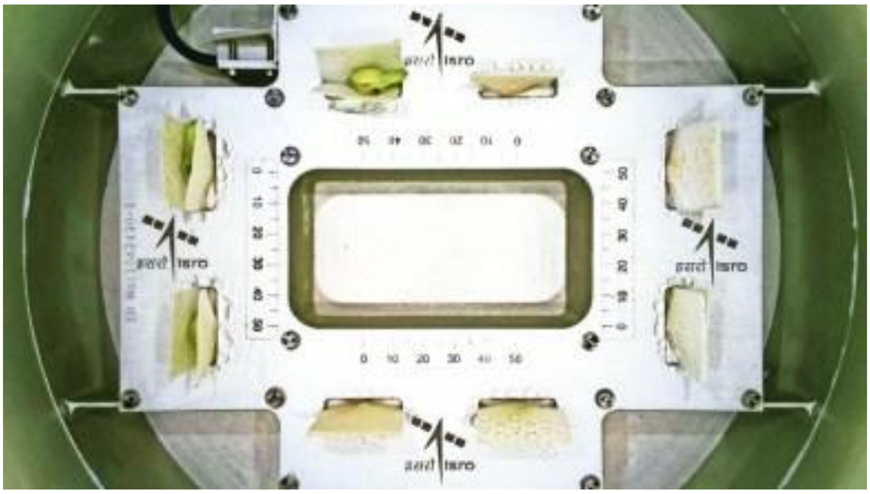
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

விண்வெளியில் காராமணி செடிகள்

- இஸ்ரோ நிறுவனமானது, விண்வெளிச் சுற்றுப்பாதையில் தாவர வளர்ச்சி குறித்த ஒரு ஆய்வுகளுக்கான அதன் குறு ஆராய்ச்சி மாதிரியினைப் பயன்படுத்தி விண்வெளியில் காராமணி (லோபியா) விதைகளை வெற்றிகரமாக முளைக்கச் செய்துள்ளது.
- செவ்வாய் மற்றும் நிலவு போன்ற வானியல் அமைப்புகளில் குடியேறுவதற்காக என மனிதர்கள் மிக நீண்ட விண்வெளி பயணங்களில் ஈடுபடும் போது, விண்வெளியில் வளர்க்கப் படும் தாவரங்கள் அவர்களுக்கு ஒரு மிக நிலையான உணவு ஆதாரத்தை வழங்க முடியும்.
- தாவரங்கள் ஒளிச் சேர்க்கையின் போது ஆக்ஸிஜனை வெளியிடுவதால், அவற்றை விண்வெளியில் வளர்ப்பதன் மூலம் விண்கலத்தில் காற்றைச் சுவாசிக்க உதவும்.
- ஆனால், ஈர்ப்பு விசையின்மை தாவரங்களின் வேர்கள் கீழ் நோக்கி வளர்வதைத் தடுப்பதால், ஊட்டச்சத்துப் பரவலை ஒரு கடினமான செயலாக மாற்றுகிறது.
- நீர் ஆனது நுண் ஈர்ப்பு விசையில் அது தொடும் எந்த மேற்பரப்பிலும் ஒட்டிக்

கொண்டிருப்பதால், ஒரு தாவரத்தின் அடிப் பகுதியில் தெளிக்கும் போது, அது அதன் வேர்களுக்கு கீழே சென்று சேர்வதில்லை.

- சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் உள்ள விண்வெளித் தோட்டம் ஆனது, 'Veggie' அல்லது காய்கறி உற்பத்தி அமைப்பு என்று அழைக்கப் படுகிறது என்ற ஒரு நிலையில் இது சராசரியாக தினசரிப் பயன்பாட்டுப் பையின் அளவிலானதாகும்.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

DDT - மாசுபட்ட மண் மீட்சி

- DDT அல்லது டை-குளோரோ-டை-ஃபீனைல்-ட்ரை-குளோரோ-ஈத்தேன் ஆனது 1939 ஆம் ஆண்டில் ஒரு பூச்சிக்கொல்லியாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- இது மிகப் பரந்த அளவிலான பூச்சிகளுக்கு எதிராக சிறந்த செயல்திறனைக் கொண்டு உள்ளது, ஆனால் அதன் நீண்டகாலப் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு இது அம்மண்ணைச் சிதைத்து, அதை வளமிழக்கச் செய்கிறது.

- அந்த வளமிழப்புகளை மீளச் செய்வதற்கு என, DDT-மாசுபட்ட மண்ணினை, உயிரியக் கரிமத்துடன் கலக்கும் போது, அது மீண்டும் வளத்தைப் பெற முனைகிறது என்பதை சுவீடன் நாட்டு ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- பண்புகளில் நிலக்கரியைப் போன்ற இந்த உயிரியக் கரிமம் ஆனது தனது உற்பத்திச் செலவினம் குறைந்தது என்பதால் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தயாரிப்பு ஆகும்.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உலக வேலைவாய்ப்பு மற்றும் சமூகக் கண்ணோட்ட அறிக்கை 2025

Figure 1.2. Change in labour force participation rates between 2014 and 2019 and between 2019 and 2024, by sex and age group, high-income countries (percentage points)

	Both sexes		Women		Men	
	2014–19	2019–24	2014–19	2019–24	2014–19	2019–24
Total (15+ years)	0.8	0.1	1.3	0.6	0.3	−0.6
Youth (15–24 years)	1.1	1.0	1.4	1.2	0.9	0.9
Prime age (25–54 years)	1.1	1.1	2.0	2.1	0.4	0.1
Older (55–64 years)	4.4	2.8	5.1	3.6	3.6	1.9
65 years and older	1.9	0.4	1.7	0.5	2.1	0.2
Demographic shift	*−1.0*	*−1.6*	*−1.6*	*−2.4*	*−0.7*	*−1.1*

- சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பானது (ILO) ஜெனீவாவில் உலக வேலைவாய்ப்பு மற்றும் சமூகக் கண்ணோட்டம்: போக்குகள் 2025 என்ற அறிக்கையினை வெளியிட்டு உள்ளது.
- 2024 ஆம் ஆண்டில், உலகளாவிய வேலைவாய்ப்பு ஆனது தொழிலாளர் வளத்திற்கு ஏற்ப வளர்ச்சியடைந்ததாகவும், அது வேலைவாய்ப்பின்மை விகிதத்தினைச் சுமார் 5 சதவீதத்திலேயே நிலையாக வைத்திருந்ததாகவும் இந்த அறிக்கை கூறுகிறது.
- இருப்பினும், இளையோர் வேலைவாய்ப்பின்மை விகிதம் சுமார் 12.6% ஆக அதிகமாக இருந்ததால் சிறிதளவு முன்னேற்றமே பதிவாகியுள்ளது.
- பொருளாதார வளர்ச்சியானது, 2024 ஆம் ஆண்டில் 3.2% ஆக இருந்தது, இது 2023 மற்றும் 2022 ஆகிய ஆண்டுகளில் முறையே 3.3 மற்றும் 3.6% ஆக இருந்தது.
- வேலை செய்ய விரும்பும் ஆனால் வேலைவாய்ப்பு இல்லாதவர்களின் மதிப்பிடப்பட்ட எண்ணிக்கை 2024 ஆம் ஆண்டில் 402 மில்லியனை எட்டியது.
- இதில் 186 மில்லியன் வேலைவாய்ப்பற்றோர், 137 மில்லியன் தற்காலிகமாக வேலை செய்ய முடியாதவர்கள் மற்றும் வேலை தேடுவதை நிறுத்திய 79 மில்லியன் ஊக்கம் இழந்தத் தொழிலாளர்கள் அடங்குவர்.
- கல்வி, வேலைவாய்ப்பு அல்லது அதன் பயிற்சியில் (NEET) இல்லாத இளையோர்களின் விகிதங்கள் அதிகரித்துள்ளன.
- மிக குறைவான வருமானம் கொண்ட நாடுகளில், இளையோர்களின் NEET விகிதங்கள் பெருந்தொற்றிற்கு முந்தைய நிலைகளை விட 4 சதவீத புள்ளிகள் அதிகரித்துள்ளன.
- இந்த ஒரு நிலையானது 2024 ஆம் ஆண்டில் 15.8 மில்லியன் இளைஞர்களையும் 28.2 மில்லியன் இளம் பெண்களையும் பாதித்தது.

QS அமைப்பின் உலக எதிர்காலத் திறன்கள் குறியீடு 2025

- செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மற்றும் பசுமை நுட்பம் சார்ந்தத் திறன்கள் உள்ளிட்ட

எதிர்கால வேலைவாய்ப்புகளுக்கான தயார்நிலையின் அடிப்படையில் அமெரிக்க நாட்டிற்கு அடுத்தபடியாக இந்தியா இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது.

❖ கல்வி திறன்கள் மற்றும் முதலாளிகளின் தேவைகளுக்கு இடையிலான ஒருங்கமைவு, கல்வியியல் தயார்நிலை மற்றும் பொருளாதார மாற்றம் போன்ற சில ஒட்டுமொத்த குறிகாட்டிகள் அடைப்படையில் உலகளவில் இந்தியா 25வது இடத்தைப் பிடித்தது.

❖ இந்த அறிக்கையின்படி இந்தியாவின் ஒட்டுமொத்தத் தரவரிசையானது, அதை "எதிர் கால திறன்களில் போட்டித்தன்மை மிக்கது" என்ற நிலையில் வைக்கிறது.

❖ இதில் முதல் பத்து இடங்களில் உள்ள அமெரிக்கா, ஐக்கியப் பேரரசு, ஜெர்மனி, ஆஸ்திரேலியா மற்றும் கனடா போன்ற நாடுகள் "எதிர்கால திறனில் முன்னோடியான நாடுகள்" என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

❖ இந்த அறிக்கையில் 'வேலை வாய்ப்பின் எதிர்காலம்' என்ற குறிகாட்டியில் இந்தியா இரண்டாவது இடத்தினைப் பெற்றுள்ளது.

Skills Fit		Academic Readiness		Future of Work		Economic Transformation	
Country	Score	Country	Score	Country	Score	Country	Score
UK	100.00	UK	100.0	United States	100.0	South Korea	100.0
US	94.4	Germany	99.6	India	99.1	Israel	98.9
Canada	90.9	Netherlands	99.3	Mexico	98.2	United States	97.9
Germany	89.2	Australia	98.9	Canada	97.4	Switzerland	96.8
Netherlands	88.6	United States	98.6	Australia	96.5	Japan	95.8

INDIA

Indicator	Skills Fit	Academic Readiness	Future of Work	Economic Transformation	Overall
Score	59.1	89.9	99.1	58.3	76.6
Global position	37th	26th	2nd	40th	25th

மாநிலச் செய்திகள்

கேரளாவின் MMR நிலை

❖ தற்போது நாட்டிலேயே மிகக் குறைவாக, ஒரு லட்சம் பிறப்புகளுக்கு 19 ஆக இருக்கும் கேரளாவின் பேறுகாலத் தாய்மார்கள் உயிரிழப்பு விகிதம் ஆனது தற்போது சீராக உயர்ந்து வருகிறது.

❖ ஆண்டுதோறும் மிகச் சராசரியாக 5-5.5 லட்சம் பிறப்புகள் பதிவான மாநிலம் ஆனது, தற்போது முன் எப்போதும் இல்லாத அளவிற்கு குறைவாக 3,93,231 பிறப்புகளை எட்டி உள்ளது.

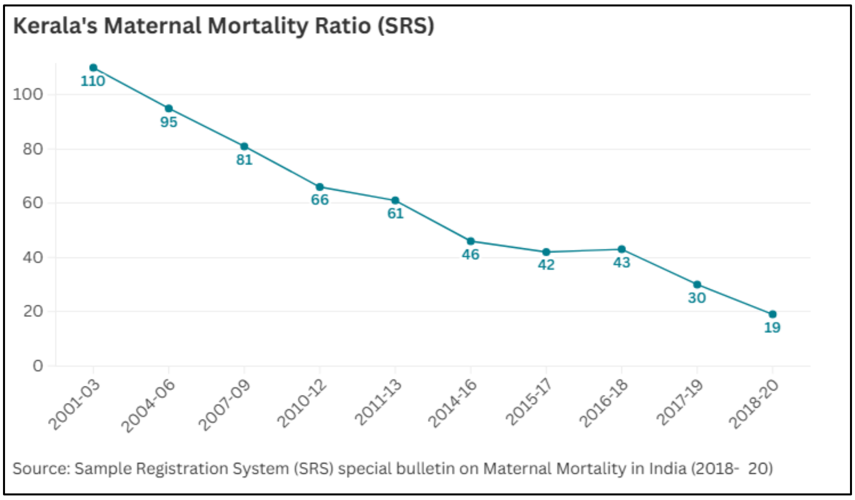
❖ இந்த மாநிலம் 2020-21 ஆகிய காலக் கட்டத்தினைத் தவிர, பேறுகாலத் தாய்மார்கள் உயிரிழப்பு விகிதத்தில் மிகவும் தொடர்ந்து உறுதியான நிலையினைத் தக்க வைத்து வருகிறது.

❖ புள்ளிவிவர வரைபடத்தில், 1980 ஆம் ஆண்டுகளில் இருந்து பதிவான சராசரி 5.5 லட்சம் வருடாந்திரப் பிறப்புகளிலிருந்து, 4,96,262 பிறப்புகள் பதிவு செய்யப்பட்ட 2016 ஆம் ஆண்டில் முதல் முறையாக இந்த எண்ணிக்கை ஆனது ஐந்து லட்சத்திற்குக் கீழே சென்றது.

❖ 2018 ஆம் ஆண்டு முதல், இந்த எண்ணிக்கையானது சீராகக் குறைந்து வருகிறது என்ற

ஒரு நிலையில் இது மீண்டும் ஐந்து லட்சத்திற்கு மேல் அதிகரிக்கவில்லை.

❖ கடைசியாக வெளியிடப்பட்ட VSR (2021) அறிக்கையில் கேரளாவில் மொத்தப் பிறப்பு எண்ணிக்கை 4,19,767 ஆக பதிவாகியுள்ளது.



பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

தேசிய விளையாட்டு விருதுகள் 2025

❖ மனு பாக்கர், D.குகேஷ், ஹர்மன்பிரீத் சிங் மற்றும் பிரவீன் குமார் ஆகியோர் தங்கள் கேல் ரத்னா விருதுகளைப் பெற்றனர்.

❖ மேலும் குடியரசுத் தலைவர் மாளிகையில் 32 விளையாட்டு வீரர்களுக்கு அர்ஜுனா விருது வழங்கப்பட்டது.

❖ அர்ஜுனா விருதைப் பெற்ற விளையாட்டு வீரர்களில் ஒலிம்பிக் பதக்கம் வென்ற சரப் ஜோத் சிங் மற்றும் ஸ்வப்னில் குசலே ஆகியோரும் அடங்குவர்.

❖ மாற்றுத் திறனாளிகளுக்கான ஒலிம்பிக் நீச்சல் போட்டியில் முதல் முறையாக தங்கப் பதக்கம் வென்ற இந்தியாவின் முரளிகாந்த் இராஜாராம் பெட்கரருக்கு வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருது வழங்கப்பட்டது.

❖ சண்டிகர் பல்கலைக் கழகம், லவ்லி புரொஃபஷனல் பல்கலைக் கழகம் மற்றும் குரு நானக் தேவ் பல்கலைக் கழகத்திற்கு மௌலானா அபுல் கலாம் ஆசாத் கோப்பை வழங்கப் பட்டது.

- 80 வயதான போர் வீரரும் மாற்றுத் திறனாளிகளுக்கான ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் தங்கப் பதக்கம் வென்றவருமான முரளிகாந்த் பெட்கர், வாழ்நாள் சாதனையாளருக்கு ஆன அர்ஜுனா விருதைப் பெற்றார்.
- விளையாட்டுகளை நன்கு ஊக்குவிப்பதற்காக இந்திய உடற்கல்வி அறக்கட்டளைக்கு இராஷ்ட்ரிய கேல் புரோட்சஹான் புரஸ்கார் வழங்கப்பட்டது.
- தீபாலி தேஷ்பாண்டே (துப்பாக்கி சுடுதல் பயிற்சியாளர்) மற்றும் அர்மாண்டோ அக்னெலோ கோலாகோ (கால்பந்து) ஆகியோர் துரோணாச்சார்யா என்ற விருதைப் பெற்றனர்.

முக்கிய தினங்கள்

தேசியப் புத்தொழில் நிறுவனங்கள் தினம் - ஜனவரி 16

- இது துடிப்பு மிகு புத்தொழில் நிறுவனங்கள் சூழலை அங்கீகரித்து ஊக்குவிப்பதற்காக அர்ப்பணிக்கப்பட்ட இத்தினமானது இந்தியாவில் ஆண்டுதோறும் கொண்டாடப்படும் ஒரு கொண்டாட்டமாகும்.
- பொருளாதார வளர்ச்சி, புத்தாக்கம் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கத்தினை நன்கு அதிகரிப்பதற்காக தொழில்முனைவுச் சிந்தனையினைக் குறிப்பதனை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- 2025 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 15 ஆம் தேதி நிலவரப்படி தொழில்துறை மற்றும் உள்நாட்டு வர்த்தக ஊக்குவிப்புத் துறையினால் (DPIIT) 1.59 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட புத்தொழில் நிறுவனங்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளன.
- இந்தியா உலகின் மூன்றாவது பெரிய புத்தொழில் நிறுவனங்கள் சூழலைக் கொண்டு உள்ளது.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★