

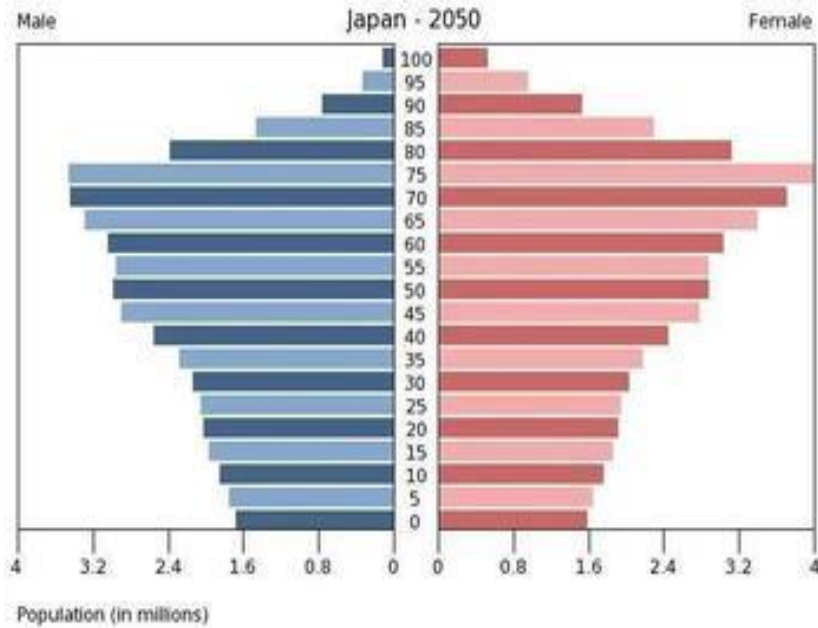
செப்டம்பர் - 28

TNPSC துளிகள்

- ❖ நோபல் அறக்கட்டளையானது இந்த ஆண்டிற்கான நோபல் பரிசுகளுக்கான விருதுத் தொகையை 1 மில்லியன் குரோனர் (90,000 டாலர்) என்ற அளவில் இருந்து 11 மில்லியன் குரோனர்களாக (986,270 டாலர் அதாவது சுமார் 8,19,49,519 ரூபாய்) உயர்த்த உள்ளது.
- ❖ பாகிஸ்தானின் கராச்சியைச் சேர்ந்த எரிகா ராபின், என்பவர் 'பிரபஞ்ச அழகி பாகிஸ்தான் 2023' பட்டத்தை வென்று, இந்தப் பட்டத்தினை பெற்ற அந்நாட்டின் முதல் பெண்மணி என்ற பெருமையைப் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ சமூக சீர்திருத்தவாதியான பெரியார் ஈ.வெ. ராமசாமி அவர்களின் பிறந்தநாள் ஆன செப்டம்பர் 17 ஆம் தேதியானது, தமிழகத்தில் ஒவ்வோர் ஆண்டும் 'சமூக நீதி தினமாக' அனுசரிக்கப்படுகிறது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

ஜப்பான் நாட்டில் மக்கள் தொகை நெருக்கடி



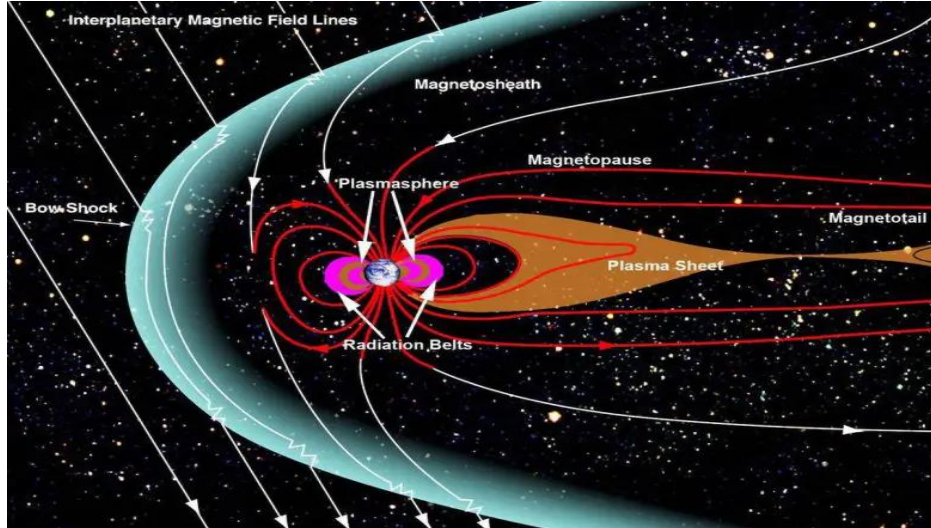
- ❖ அந்நாட்டில் முதன்முறையாக, 10 சதவீதத்திற்கும் அதிகமானோர் அல்லது 10 பேரில் ஒருவர் 80 வயது அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வயதைக் கடந்துள்ளனர்.
- ❖ 65 வயது அல்லது அதற்கு மேற்பட்டவர்களின் விகிதாச்சாரத்தின் அடிப்படையில் ஜப்பான் தற்போது உலகின் மிக வயதான மக்கள்தொகையைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ ஒரு வருடத்திற்கு முன்பு, ஜப்பானின் மக்கள் தொகையில் 65 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடையவர்கள் 29 சதவீதமாக இருந்தனர்.
- ❖ 2040 ஆம் ஆண்டில், ஜப்பானிய மக்கள் தொகையில் 34.8 சதவீதம் பேர் 65 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடையவர்களாக இருப்பார்கள் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 70 முதல் 74 வயதுக்குட்பட்டவர்களில் மூன்றில் ஒரு பங்கிற்கும் அதிகமானோர் ஜப்பானில் வேலைவாய்ப்பினைக் கொண்டுள்ளனர்.

- ❖ முதியோர் எண்ணிக்கையில் இரண்டாவது இடத்தில் இத்தாலி உள்ள நிலையில் அந்த நாட்டின் மக்கள்தொகையில் 24.5 சதவீதம் பேர் 65 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வயது உடையவர்கள் ஆவார்.
- ❖ மூன்றாம் இடத்தில் உள்ள பின்லாந்து நாட்டின் 23.6 சதவீத மக்கள் இந்த வயது வரம்பில் உள்ளனர்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

நிலவின் நீர் உருவாக்கம்

- ❖ சந்திரயான்-1 கலத்தின் தரவு, பூமியில் இருந்து வெளிவரும் அதிக ஆற்றல் கொண்ட எலக்ட்ரான்கள் அதன் துணைக் கோளான நிலவில் தண்ணீரை உருவாக்கக்கூடும் என்று வெளிப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ நிலவில் உள்ள நீர் மூலக்கூறுகளைக் கண்டுபிடிப்பதில் சந்திரயான்-1 முக்கியப் பங்கு வகித்தது.
- ❖ புரோட்டான்கள் போன்ற உயர் ஆற்றல் துகள்களால் ஆன சூரியக் காற்று ஆனது, நிலவின் மேற்பரப்பில் மோதுகிறது.
- ❖ நிலவில் நீர் உருவாகுவதற்கான முதன்மையான வழிகளில் ஒன்றாக இது கருதப்படுகிறது.
- ❖ பூமியின் காந்தப்புலத்தில் (மேக்னட்டோடெயில்) நிகழும் நீர் உருவாக்கம் ஆனது நிலவு அந்தப் புலத்திற்கு வெளியே இருக்கும் போது உருவாகும் செயல்முறையினை ஒத்து உள்ளது.
- ❖ இது அதிக ஆற்றல் கொண்ட எலக்ட்ரான்களை உள்ளடக்கிய, சூரியக் காற்றின் புரோட்டான்களுக்கு அப்பால் கூடுதலான நீர் உருவாக்கச் செயல்முறைகள் நிகழ்வதைக் குறிப்பிடுகிறது.

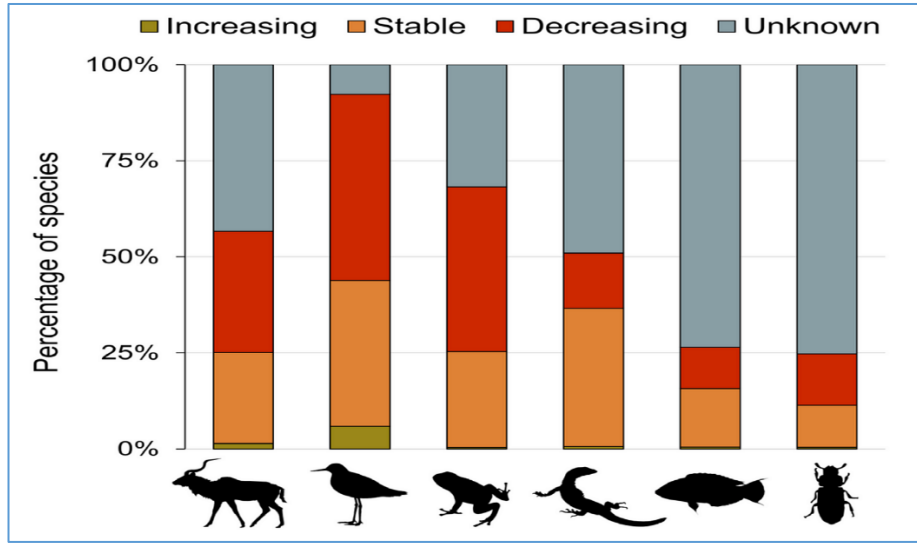


சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

ஆறாவது வெகுஜன அழிவின் அச்சுறுத்தல்

- ❖ ஆறாவது வெகுஜன அழிவின் அச்சுறுத்தலைப் பற்றி எச்சரிக்கும் "வாழ்க்கைக் கட்டமைப்பின்" அனைத்துக் கிளைகளையும் மனித இனம் இழந்து வருகிறது.

- ❖ இந்த ஆய்வு ஆனது பெரும்பாலும் சர்வதேச இயற்கைப் பாதுகாப்பு ஒன்றியத்தினால் (IUCN) அழிந்து விட்டதாக பட்டியலிடப்பட்ட உயிரினங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு மேற்கொள்ளப் பட்டது என்பதோடு மேலும் இது முதுகெலும்பு கொண்ட உயிரினங்கள் (மீன்கள் தவிர்த்து) குறித்தும் கவனம் செலுத்துகிறது.
- ❖ சுமார் 34,600 இனங்களை உள்ளடக்கிய சுமார் 5,400 இனங்களில் 73 இனங்கள் கடந்த 500 ஆண்டுகளில் அழிந்து விட்டன.
- ❖ முந்தைய மில்லியன் ஆண்டுகளில் பதிவான அழிவு விகிதத்தின் அடிப்படையில் நமது மனித இனமானது இரண்டு வகைகளை இழக்க நேரிடும் என்றாலும் ஏற்கனவே நமது மனித இனம் 73 வகைகளை இழந்துவிட்டன.
- ❖ வெகுஜன அழிவு என்பது குறுகிய காலத்தில் 75 சதவீத உயிரினங்களின் இழப்பு என வரையறுக்கப் படுகிறது.



அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

குழந்தைகளின் பண வறுமையின் உலகளாவியப் போக்குகள்

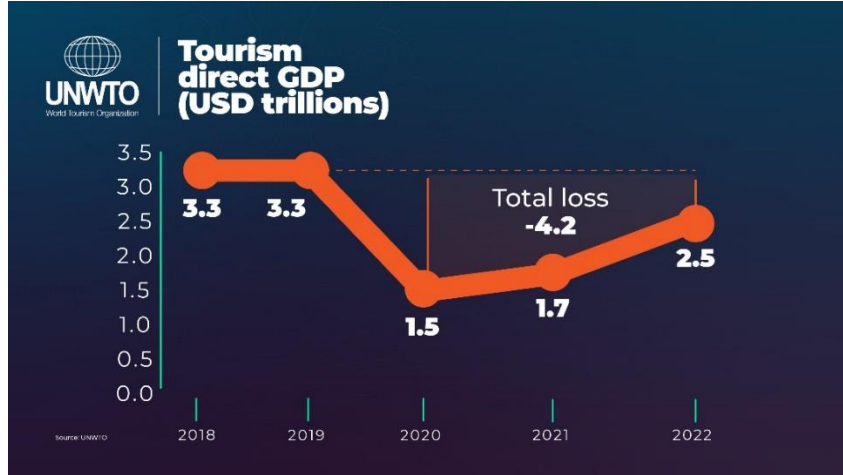
Table 2: Extreme poverty (PPP \$2.15) in 2022, by age groups

	Age group	Extreme poor (millions)	Headcount poverty rate (%)	Share of extreme poor (%)	Share of population (%)	Poverty Gap ratio
0_17	Children 0-17	333.34	15.9	52.5	31.6	5.1
0_4	Children 0-4	99.34	18.3	15.8	8.2	6.0
5_9	Children 5-9	105.04	17.1	17	9.3	5.6
10_14	Children 10-14	88.75	14.7	14.1	9.1	4.7
15_17	Children 15-17	40.21	11.9	6.4	5.1	3.6
18plus	Adults (18 or more)	301.43	6.6	47.5	68.4	1.9
18_59	Adults 18-59	264.43	7.1	42	56.4	2.1
60plus	Adults 60 or more	31.55	4.0	5.0	12.0	1.1
Total	Total	629.32	9.48	100.00	100.00	2.9

- ❖ உலக வங்கி குழு மற்றும் UNICEF யுனிசெஃப் ஆகியவற்றினால் தயாரிக்கப்பட்ட சர்வதேச வறுமைக் கோடு வரம்பின் படி குழந்தைகளின் பண வறுமையின் உலகளாவியப் போக்குகள் என்ற அறிக்கை வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

- ❖ உலகின் மிக ஏழ்மையான மக்கள் தொகையின் எண்ணிக்கையானது குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையால் அதிகரித்து வருகிறது.
- ❖ குழந்தைகளின் வறுமை குறித்த சமீபத்திய மதிப்பீடு ஆனது 2.15 டாலர் என்ற புதிய வறுமைக் கோடு வரம்பின் அடிப்படையில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில், உலகின் மொத்த ஏழை மக்கள் தொகையில் 52.5 சதவீதம் பேர் குழந்தைகளாக உள்ளனர்.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில், உலகில் உள்ள குழந்தைகள் எண்ணிக்கையில் 15.9 சதவீதம் பேர் மிகவும் ஏழ்மையான குடும்பங்களில் வாழ்ந்தனர் என்ற நிலையில் இது வளர் இளம் பருவத்தினர் மத்தியில் 6.6 சதவீதமாக இருந்தது.
- ❖ இந்தியாவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மதிப்பீட்டின்படி, 11.5 சதவீதக் குழந்தைகள் மிகவும் ஏழ்மையான குடும்பங்களில் வாழ்கின்றனர்.
- ❖ எண்ணிக்கையில், 52 மில்லியன் இந்தியக் குழந்தைகள் ஏழைகளாக உள்ளனர்.
- ❖ மிகவும் ஏழ்மையான குடும்பங்களில் வாழும் குழந்தைகளில் 18.3 சதவீதம் (99 மில்லியன்) பேர் ஐந்து வயதுக்குட்பட்டவர்கள் ஆவர்.
- ❖ 18 வயதிற்குட்பட்ட குழந்தைகளுக்கான 2.15 டாலர் என்ற புதிய வறுமைக் கோடு வரம்பில் உள்ள சராசரி வறுமை இடைவெளியானது வளர் இளம் பருவத்தினரை விட (1.9 சதவீதம்) அதிகமாக 5.1 சதவீதம் என்ற அளவில் உள்ளது.

சர்வதேசச் சுற்றுலா சிறப்பம்சங்கள் - 2023



- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உலகச் சுற்றுலா அமைப்பு (UNWTO) ஆனது சமீபத்தில் சர்வதேசச் சுற்றுலா குறித்த அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ கோவிட்-19 பெருந்தொற்றினால் பெரிதும் பாதிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களில் சுற்றுலாத் துறையும் ஒன்றாகும் என்ற நிலையில் இத்துறையானது அதன் ஏற்றுமதி வருவாயில் 2.6 டிரில்லியன் டாலர் மதிப்பினை இழந்தது.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டில் 1.5 பில்லியனாக இருந்த, சர்வதேசச் சுற்றுலாப் பயணிகள் வருகை அல்லது ஒருநாள் பார்வையாளர்களின் வருகையானது 2020 ஆம் ஆண்டில் 400 மில்லியனாகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ இது ஒரு வருடத்தில் பதிவான 72 சதவீத வீழ்ச்சியாகும்.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில் பதிவான ஏற்றுமதி வருவாய் ஆனது பெருந்தொற்றிற்கு முந்தைய நிலைகளில் 62 சதவீதமாகக் குறைந்துள்ள நிலையில், 1.1 டிரில்லியன் டாலர் இழப்பு என்பது அதில் பதிவாகியுள்ளது.

- ❖ இது அந்த ஆண்டு சர்வதேச வர்த்தகத்தில் ஏற்பட்ட உலகளாவிய இழப்பில் 44 சதவீதமாகும்.
- ❖ சர்வதேசச் சுற்றுலா துறையின் வருவாய் ஆனது 2019 ஆம் ஆண்டில் பதிவான உலகளாவிய ஏற்றுமதியில் ஏழு சதவீத பங்கினை கொண்டுள்ளது.
- ❖ 2020 மற்றும் 2021 ஆகிய ஆண்டுகளில் இந்த விகிதம் மூன்று சதவீதமாகக் குறைந்து உள்ளது.
- ❖ சர்வதேசச் சுற்றுலா ஆனது 2021 ஆம் ஆண்டில் 12 சதவீதம் அதிகரித்து 456 மில்லியன் வருகையை எட்டியுள்ளது.
- ❖ இது 2020 ஆம் ஆண்டில் பதிவானதை விட 49 மில்லியன் அதிகமாக இருந்தாலும், 2019 ஆம் ஆண்டின் பெருந்தொற்றிற்கு முந்தைய நிலைகளை விட (1,465 மில்லியன்) 69 சதவீதம் குறைவாக உள்ளது.
- ❖ பெருந்தொற்றின் காரணமாக, 2019 ஆம் ஆண்டில் உலகளாவிய மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 4 சதவீதமாக இருந்த சுற்றுலா நேரடி மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (TDGDP) அளவில் மதிப்பிடப்படும் சுற்றுலாத் துறையின் பொருளாதாரப் பங்களிப்பு ஆனது, 2020 மற்றும் 2021 ஆகிய ஆண்டுகளில் 2 சதவீதமாகக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

திருப்புமுனை பரிசு 2024



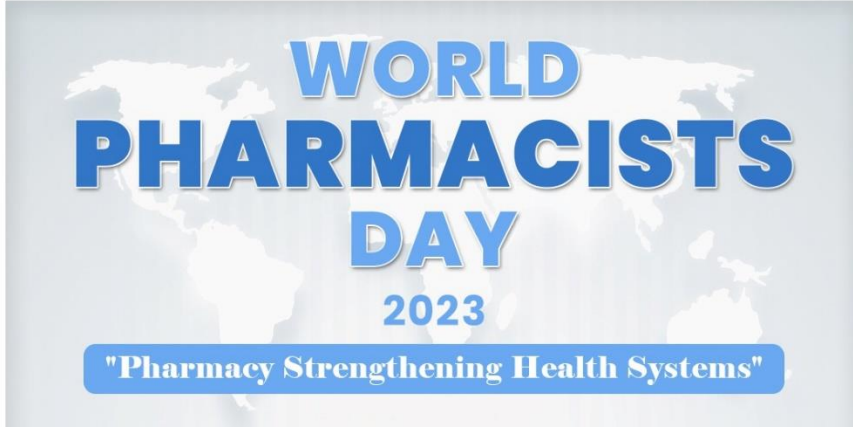
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான வாழ்வியல் அறிவியலுக்கான திருப்புமுனை பரிசு ஆனது கார்ல் ஜூன் மற்றும் டாக்டர் மைக்கேல் சடலைன் ஆகியோருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த இரண்டு அறிவியலாளர்களும் இரத்தப் புற்றுநோயில் (லுகேமியா) CAR-T நோய்த் தடுப்பு சிகிச்சையினை முதல் முதலில் பயன்படுத்தும் முன்னெடுப்பினை மேற்கொண்டனர்.
- ❖ இந்த வகை சிகிச்சையானது நோயாளியின் உடலில் உள்ள சொந்த நோயெதிர்ப்பு உயிரணுக்களை எடுத்து, புற்றுநோய் செல்களைக் குறிவைத்து அழிக்கும் வகையில்

மரபணு ரீதியாக கட்டமைக்கும் செயல்முறையினை உள்ளடக்கியது.

- ❖ இந்த தொழில்நுட்பம் ஆனது புற்றுநோய் சிகிச்சை முறைகளில் புரட்சியை ஏற்படுத்த உதவியது.
- ❖ மற்ற வாழ்வியல் அறிவியல் பரிசுகளானது தாமஸ் காசர், எலன் சிட்ரான்ஸ்கி மற்றும் ஆண்ட்ரூ சிங்கிள்டன் ஆகியோருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ கணிதத்திற்கான திருப்புமுனை பரிசு ஆனது சைமன் பிரெண்டலுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஜான் கார்டி மற்றும் அலெக்சாண்டர் ஜமோலோட்சிகோவ் ஆகியோருக்கு அடிப்படை இயற்பியலுக்கான திருப்புமுனை பரிசு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இயற்பியல் மற்றும் கணிதத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் ஆரம்பகாலத் தொழில் முறை சாதனைகளுக்காக ஆறு புதிய ஹொரைசன்ஸ் பரிசுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ ஆரம்பகால ஆரம்பகாலத் தொழில் முறை சாதனைகளுக்காக பெண் கணிதவியல் நிபுணர்களுக்கு மூன்று மரியம் மிர்சகானி நியூ ஃபிராண்டிசர்ஸ் பரிசுகள் வழங்கப்பட்டன.

முக்கிய தினங்கள்

உலக மருந்தானுநர் தினம் - செப்டம்பர் 25



- ❖ இந்த நாள் துருக்கியின் இஸ்தான்புல் நகரில் நடைபெற்ற 2009 ஆம் ஆண்டு சர்வதேச மருந்துக் கூட்டமைப்பு மாநாட்டில் அறிவிக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்தச் சிறப்பு நாள் ஆனது மருத்துவப் பாதுகாப்புத் துறையில் மருந்தானுநர்கள் மற்றும் மருந்தியல் வல்லுநர்களின் பெரும் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிட்டுக் காட்டச் செய்வதற்காக நிறுவப்பட்டது.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, "சுகாதார அமைப்பினை வலுப்படுத்தும் மருந்தகங்கள்" என்பதாகும்.

இதரச் செய்திகள்

முழுவதும் மின்சாரத்தில் இயங்கும் மகிழுந்து தயாரிப்பு நிறுவனம்

- ❖ வோல்வோ கார்ஸ் நிறுவனமானது, 2024 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் எஞ்சியுள்ள டீசல் எஞ்சின் மகிழுந்துகளின் உற்பத்தியை முடித்துக் கொள்ள உள்ளது.



- ❖ இது முழுவதும் மின்சாரத்தில் இயங்கும் மகிழுந்து தயாரிப்பு நிறுவனமாக மாறுவதற்கான அதன் இலக்கை நோக்கிய ஒரு படிநிலையைக் குறிக்கிறது.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டில் முழுவதுமாக மின்சார வாகனங்களை மட்டுமே உற்பத்தி செய்ய உள்ளதாக வோல்வோ உறுதியளித்துள்ளது.
- ❖ ஆகஸ்ட் மாதத்தில் வால்வோ நிறுவனத்தின் விற்பனையில் 33 சதவீதம் முழுவதும் மின்சாரத்தில் இயங்கும் அல்லது கலப்பின வாகனங்கள் ஆகும்.

