

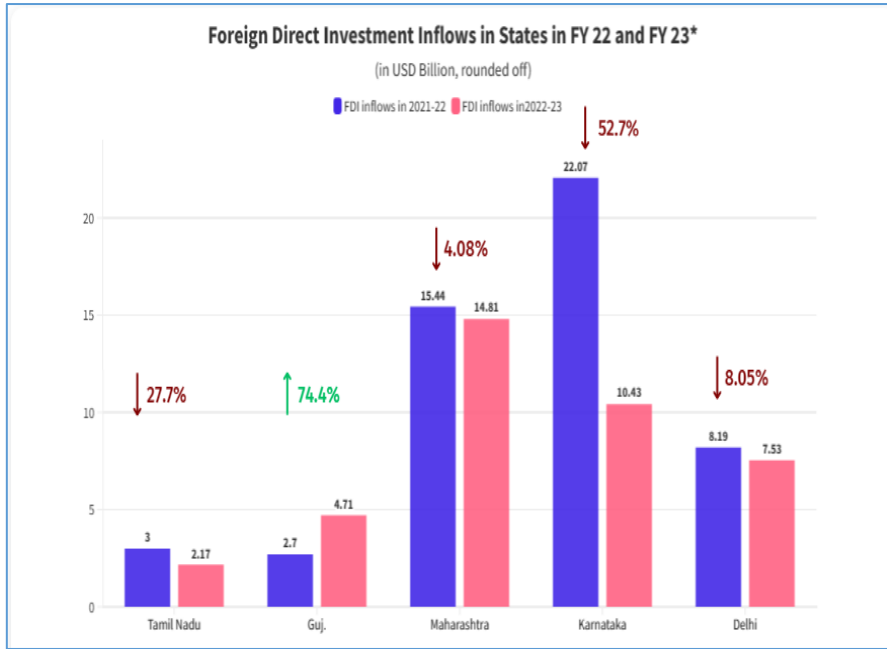
ஆகஸ்ட்- 05

TNPSC துளிகள்

- ❖ நிதி சார் தொழில்நுட்பம் மற்றும் உலகளாவிய நிதித் துறையில் அதன் மாற்றமிக்க தாக்கத்தினை கொண்டாடுவதற்கும் அங்கீகரிப்பதற்கும் ஆகஸ்ட் 01 ஆம் தேதியன்று உலக நிதி சார் தொழில்நுட்பத் தினமாக அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ G-20 அமைப்பின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பருவநிலை நிலைத்தன்மை செயற்குழு (ECSWG) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பருவநிலை அமைச்சர்களின் நான்காவது மற்றும் அதன் இறுதிக் கூட்டமானது சென்னையில் நடைபெற்றது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

அந்நிய நேரடி முதலீடு 2022-23



- ❖ 2022-23 ஆம் நிதியாண்டில் தமிழ்நாட்டின் அந்நிய நேரடி முதலீடு (FDI) வரத்து ஆனது 27.7% குறைந்து சுமார் 2.17 பில்லியன் அமெரிக்க டாலராக உள்ளது.
- ❖ இது 2021-22 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 3 பில்லியன் அமெரிக்க டாலராக இருந்தது.
- ❖ 2021-22 ஆம் ஆண்டில் 84.84 பில்லியன் டாலராக இருந்த இந்தியாவின் அந்நிய நேரடி முதலீடு ஆனது 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 16.34% ஆக குறைந்து 70.97 பில்லியன் டாலராக இருந்தது.
- ❖ மகாராஷ்டிராவின் அந்நிய நேரடி முதலீட்டு வரவில் 4.08% குறைந்தும், கர்நாடகாவின் அந்நிய நேரடி முதலீட்டு வரவில் 52.74% குறைந்து 10.43 பில்லியன் டாலராகவும் உள்ளது.
- ❖ 2021-22 ஆம் ஆண்டில் 2.70 பில்லியன் டாலராக இருந்த 2022-23 ஆம் ஆண்டில் குஜராத்தின் அந்நிய நேரடி முதலீட்டு வரவு 74.4% உயர்ந்து 4.71 பில்லியன் டாலராக உள்ளது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் நிதியாண்டில் 1,72,974.93 கோடி ரூபாயாக இருந்த தமிழ்நாட்டில் மேற் கொள்ளப்பட்ட புதிய முதலீடுகள் ஆனது 2023 ஆம் நிதியாண்டில் 1,73,494.34 கோடி

ரூபாயாக அதிகரித்துள்ள நிலையில் இதில் தனியார் முதலீட்டின் பங்கு 75.20% ஆகும்.

தேசியச் செய்திகள்

MASI செயலி

- ❖ தேசியக் குழந்தைகள் உரிமைகள் பாதுகாப்பு ஆணையம் (NCPCR) ஆனது 'MASI' என்ற செயலியை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ MASI என்பது தடையற்ற ஆய்வுக்கான கண்காணிப்புச் செயலி என்பதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ நாடு முழுவதும் உள்ள குழந்தைகள் பராமரிப்பு நிறுவனங்கள் மற்றும் அவற்றின் ஆய்வு நெறிமுறையை நிகழ்நேரக் கண்காணிப்பினை மேற்கொள்வதை இது முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ அறிக்கைகளை தானாகவே உருவாக்கும் இந்தக் கண்காணிப்பு இணைய தளத்துடன் இந்தச் செயலி இணைக்கப்பட்டுள்ளது.



சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) திருத்த மசோதா- 2023

- ❖ மாநிலங்களவையில் 2023 ஆம் ஆண்டு சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) திருத்த மசோதாவிற்குக் குரல் வாக்கெடுப்பு மூலம் ஒப்புதல் அளித்தது.
- ❖ நாட்டின் சில முக்கியமான கனிமங்களுக்கான சுரங்கக் குத்தகைகள் மற்றும் கூட்டு உரிமங்களை ஏலம் விடுவதற்கு வேண்டி இந்த மசோதா மத்திய அரசிற்கு பிரத்தியேக அதிகாரம் அளிப்பதோடு இந்த ஏலங்களின் மூலம் மாநில அரசுகளும் வருவாயைப் பெறும்.
- ❖ இந்த மசோதாவானது தனியார் துறைப் பங்கேற்பினை அதிகரிக்கவும் முயல்கிறது.
- ❖ 12 அணுக்கரு கனிமங்களில் வித்தியம் மற்றும் தங்கம் & வெள்ளி போன்ற ஆழ் நிலையில் உள்ள பல கனிமங்கள் உள்ளிட்ட ஆறு தாதுக்களுக்கான சுரங்கங்களை

அமைப்பதற்குத் தற்போது தனியார் நிறுவனங்களுக்கு அனுமதி வழங்கப்படுகிறது.

- ❖ முன்னதாக, இந்த அனைத்து 12 அணுக்கரு கனிமங்களுக்கான சுரங்கம் மற்றும் ஆய்வுப் பணிகளை மேற்கொள்வதற்கு அரசு நிறுவனங்களுக்கு மட்டுமே அனுமதி வழங்கப் பட்டிருந்தது.

டெல்லி அரசுப் பணிகள் மசோதா



- ❖ அதிகாரப்பூர்வமாக 2023 ஆம் ஆண்டு டெல்லியின் தேசியத் தலைநகர் பிராந்திய அரசு (திருத்தம்) மசோதா என அழைக்கப்படும் டெல்லி அரசுப் பணிகள் மசோதாவானது மக்களவையில் நிறைவேற்றப்பட்டது.
- ❖ இந்த மசோதாவானது, பெரும்பாலான அரசுப் பணிகள் மீது டெல்லி அரசாங்கத்திற்கு அதிகாரம் வழங்கிய உச்ச நீதிமன்ற உத்தரவை மீறும் வகையிலான, ஏற்கனவே அறிவிக்கப் பட்ட அவசரச் சட்டத்திற்குப் பதிலாக அமையும்.
- ❖ டெல்லியின் மக்கள் மூலமாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அரசாங்கத்திற்கு, அதிகாரிகளின் இடமாற்றம் மற்றும் நியமனங்களைக் கையாளும் அதிகாரத்தினை இந்த அவசரச் சட்டம் வழங்கியது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

மத்திய அரசின் கடன்

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாத இறுதியில் மத்திய அரசின் கடன் ஆனது, 155.6 லட்சம் கோடி ரூபாய் அல்லது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 57.1 சதவீதமாக இருந்தது.
- ❖ 2022-23 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் மாநில அரசுகளின் கடன் ஆனது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் சுமார் 28 சதவீதமாக இருக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2020-21 ஆம் ஆண்டில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 2.15 சதவீதமாக இருந்த மத்திய

அரசின் மூலதனச் செலவினமானது 2022-23 ஆம் ஆண்டில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 2.7 சதவீதமாக அதிகரித்துள்ளது.

(i) Year-wise details of the Central Government debt/total liabilities outstanding from FY 2013-14 to FY 2022-23 are given in the following table:

FY	Central Government's debt/total liabilities*	
	Amount (₹ lakh crore)	% of GDP
2013-14	58.6	52.2%
2014-15	64.1	51.4%
2015-16	71.0	51.5%
2016-17	75.0	48.7%
2017-18	82.9	48.5%
2018-19	92.5	49.0%
2019-20	105.2	52.4%
2020-21	122.1	61.6%
2021-22	138.9	58.7%
2022-23 (RE)	155.8	57.3%

*Includes External Debt valued at current exchange rates as on 31st March of the respective financial year.
RE: Revised Estimates

வருமான வரி கணக்குத் தாக்கலில் புதிய சாதனை


Tax Tales

ITRs filed till July 31 were **16.1% higher** than last year

Over 64.33 lakh ITRs filed on a single day on July 31

5.63 crore returns have been e-verified

Over 3.44 crore ITRs processed, which is **61%** of total ITRs



E-filing help desk team handled 5 lakh taxpayers' queries in July

- ❖ 2023-24 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 31 ஆம் தேதி வரையில் 6.77 கோடிக்கு மேலாக வருமான வரிக் கணக்கு (ITR) தாக்கல் செய்யப்பட்டதுடன் புதிய சாதனை அளவாகப் பதிவாகி உள்ளது.
- ❖ காலக்கெடுவிற்கு முன் தாக்கல் செய்யப்பட்ட வருமான வரிக் கணக்குத் தாக்கலானது 2022-23 ஆம் ஆண்டில் பதிவான மொத்த வருமான வரிக் கணக்கு (ITR) தாக்கலை விட 16.1 சதவீதம் அதிகமாகும்.
- ❖ 64.33 லட்சத்துக்கும் அதிகமான வருமான வரிக் கணக்குத் தாக்கல்களுடன் கடைசி நாளில் (ஜூலை 31) அதன் அளவு உச்சத்தை எட்டியது.
- ❖ வருமான வரித் துறை முதல் முறையாக வரித் தாக்கல் செய்தவர்களிடமிருந்தும் 53.67 லட்சம் வருமான வரிக் கணக்குத் தாக்கலைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ மாலை 5 மணி முதல் மாலை 6 மணி வரை, ஒரு மணி நேரத்திற்கு அதிகப்பட்ச வீதமாக

4,96,559 வருமான வரிக் கணக்குத் தாக்கல் செய்யப்பட்டது.

- ❖ 16:35:06 மணிக்கு, ஒரு வினாடிக்கு அதிகப்பட்ச வீதமாக 486 வருமான வரிக் கணக்குத் தாக்கல் செய்யப்பட்டது.
- ❖ ஜூலை 31 ஆம் தேதியன்று 17:54 மணிக்கு ஒரு நிமிடத்திற்கு அதிகப்பட்ச வீதமாக 8,622 வருமான வரிக் கணக்குத் தாக்கல் செய்யப் பட்டது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

வோஸ்டாக் ஆய்வு மையத்தில் தர்பூசணிகள் பயிரிடல்

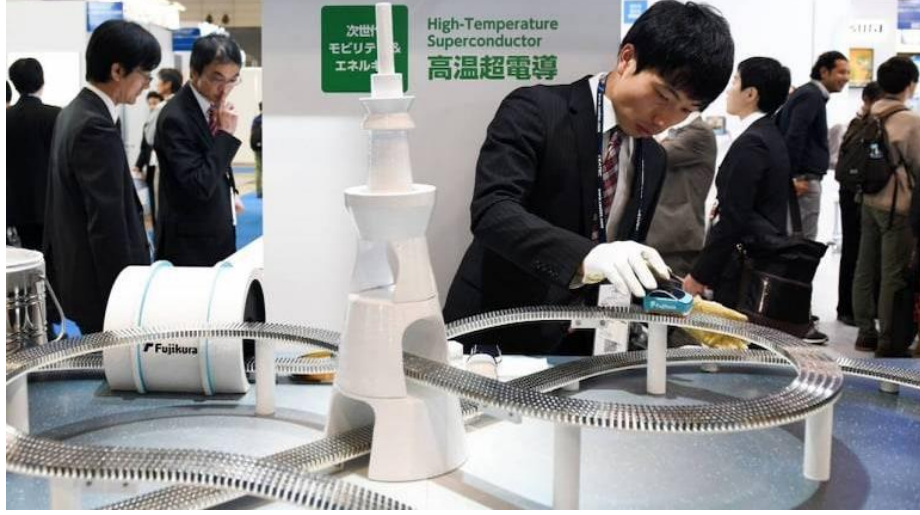


- ❖ அண்டார்டிகாவில் தர்பூசணிகளைப் பயிரிடுவதில் அறிவியலாளர்கள் ஒரு குறிப்பிடத் தக்கச் சாதனையினை எட்டியுள்ளனர்.
- ❖ இது துவர்ப்பகுதியில் அமைந்துள்ள வோஸ்டாக் ஆய்வு மையம் எனப்படும் ரஷ்ய ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த இடமானது பூமியில் உள்ள மிகவும் குளிரான இடமாக வகைப்படுத்தப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ இங்கு வெப்பநிலையானது - 128.6 டிகிரி பாரன்ஹீட் (- 89.2 டிகிரி செல்சியஸ்) ஆக உள்ளது.
- ❖ தர்பூசணிகள் 4,300 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு இன்றைய சூடான நாட்டில் தோன்றின.
- ❖ கொரிய அறிவியலாளர்கள் 2021 ஆம் ஆண்டில் மேற்கு அண்டார்டிகாவில் உள்ள கிங் செஜோங் நிலையத்தில் தர்பூசணி பயிரிட்டு சாதனை படைத்தனர்.
- ❖ அந்தத் தளத்தில் - 78.1 டிகிரி பாரன்ஹீட் (-25.6 டிகிரி செல்சியஸ்) என்ற வெப்பநிலை பதிவாகியது.

அறை வெப்பநிலையில் இயங்கும் மீக்கடத்தி

- ❖ தென் கொரிய ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஒரு நடைமுறைக்கு உட்படுத்தக் கூடிய வகையிலான மீக்கடத்தியைக் கண்டுபிடித்துள்ளதாக கூறியுள்ளனர்.
- ❖ LK-99 எனப் பெயரிடப்பட்ட இந்த மீக்கடத்தி, லெட் அபாடைட் எனப்படும் ஒப்பீட்டளவில் பொதுவான கனிமத்தில் குறைந்த எண்ணிக்கையிலான சில செப்பு மூலக்கூறுகளை உள்ளிடுவதன் மூலம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

- ❖ மீக்கடத்திகள் எந்தவொருத் தடையுமின்றி மின்னோட்டத்தைப் பாய்வதற்கு வழிவகை செய்யும் பொருட்கள் ஆகும்.
- ❖ தற்போதுள்ள மீக்கடத்திச் சாதனங்கள், மிகக் குறைந்த வெப்பநிலையில் மட்டுமே அவற்றின் மீக்கடத்திப் பண்புகளை வெளிப்படுத்துகின்றன.
- ❖ இது பெரும்பாலான இடங்களில் அவற்றைப் பயன்படுத்துவதை சாத்தியமற்றதாக ஆக்குகிறது.



புதிய இரத்தப் பரிசோதனைத் தொழில்நுட்பம்



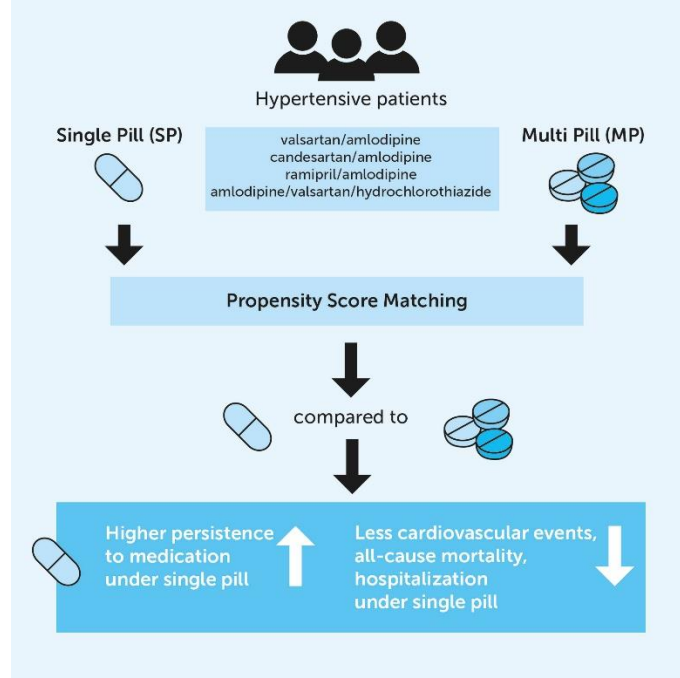
- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் GEMINI என்ற புதிய இரத்தப் பரிசோதனைத் தொழில்நுட்பத்தை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ GEMINI என்பது ஊடுருவல் சாராத புற்றுநோய் கண்டறிதலுக்கான மரபணு அளவிலான பிறழ்வுக் கண்டறிதல் என்பதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இது டிஎன்ஏவின் ஒற்றை மூலக்கூறுகளின் மரபணு அளவிலான படியெடுத்தலை இயந்திரக் கற்றலுடன் இணைக்கிறது.
- ❖ இந்த தொழில்நுட்பம் ஆனது நுரையீரல் மற்றும் பிற புற்றுநோய்களை முன்கூட்டியே கண்டறிய உதவும் திறன் கொண்டது.
- ❖ நிலை I மற்றும் II நோய்கள் உட்பட 90% க்கும் அதிகமான நுரையீரல் புற்றுநோய்களை GEMINI நுட்பத்தின் மேம்பட்ட அளவிலான தொழில்நுட்பம் கண்டறிந்துள்ளது.

ஒற்றை மாத்திரை உத்தி

- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பானது அதன் திருத்தியமைக்கப்பட்ட அத்தியாவசிய

மருந்துகளின் (EML) 2023 மாதிரிப் பட்டியல்களில், இருதய நோய் மருந்துகள் அல்லது பல்வேறு மருந்து கலப்புகளின் மூன்று நிலையான தவணைக் கலப்புகளைச் சேர்த்து உள்ளது.

- ❖ இது பெருந்தமனி தடிப்பு என்ற இதய நோய்களின் முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை தடுப்புக்குப் பயன்படுத்தப்படும்.
- ❖ பல்வேறு மருந்து கலப்புகள் ஒரு முக்கியமான குறைந்த விலையிலான பொது சுகாதார நடவடிக்கை ஆகும்.
- ❖ இது ஒவ்வோர் ஆண்டும் மில்லியன் கணக்கான இருதய நோய்கள் மற்றும் இறப்புகளைத் தடுக்கும்.



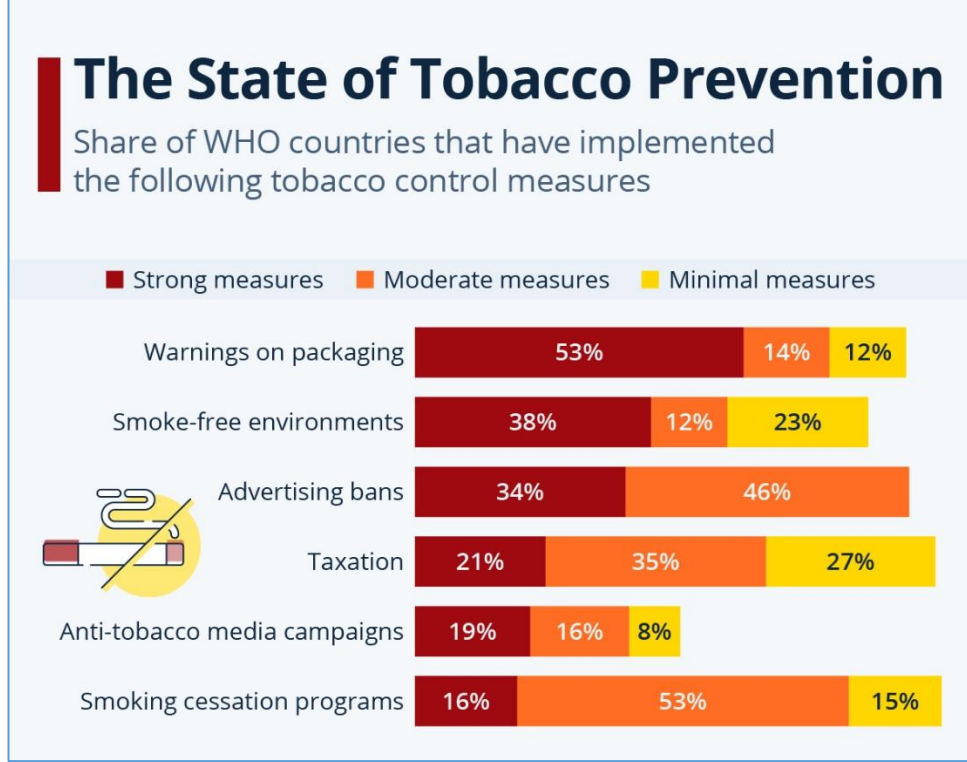
அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உலகப் புகையிலைப் பெருந்தொற்று 2023

- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பானது, உலகப் புகையிலைப் பெருந்தொற்று, 2023: புகையிலைப் புகையிலிருந்து மக்களை நன்குப் பாதுகாத்தல் என்ற ஒரு அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ 2007 ஆம் ஆண்டில் 22.8 சதவீதமாக இருந்த புகை பிடிப்பவர்களின் உலகளாவிய விகிதம் 2021 ஆம் ஆண்டில் 17 சதவீதமாகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ நெதர்லாந்து, மொரிஷியஸ், பிரேசில் மற்றும் துருக்கி ஆகிய நாடுகள் மட்டுமே உலகளவில் புகையிலைப் புகைப்பதைக் குறைப்பதற்காக என்று பரிந்துரைக்கப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் செயல்படுத்துகின்றன.
- ❖ புவியில் உள்ள 10 பேரில் ஏழுக்கும் அதிகமானோர் (5.6 பில்லியன்) தற்போது புகையிலைப் புகையினால் ஏற்படும் ஆபத்துகளைத் தடுப்பதற்கான பல்வேறு நடவடிக்கைகளால் பாதுகாக்கப்படுகிறார்கள்.
- ❖ ஒவ்வோர் ஆண்டும் 8.7 மில்லியன் மக்கள் புகையிலை தொடர்பான நோய்களால் இறக்கின்றனர்.
- ❖ 44 நாடுகளில் உள்ள 2.3 பில்லியன் மக்கள் உலக சுகாதார அமைப்பின் புகையிலை

எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகள் எதுவும் மேற்கொள்ளப் படாமல் பாதுகாப்பற்ற நிலையில் உள்ளனர்.

- ❖ 74 நாடுகளில் அத்தகைய தயாரிப்புகளின் பயன்பாட்டினைத் தடுப்பதற்கான விதிமுறைகள் அதாவது பொது இடங்களில் புகையிலையினைப் பயன்படுத்தத் தடை, அறிவிப்புப் பலகைகள் வைத்தல் மற்றும் விளம்பரங்கள் மீதான தடை போன்ற நடவடிக்கைகள் எதுவும் இல்லை.



இதரச் செய்திகள்

பெருசெட்டஸ் கொலோசஸ்



- ❖ பெருசெட்டஸ் கொலோசஸ் எனப்படும் திமிங்கலத்தின் பகுதியளவிலான எலும்புக் கூடு பெரு நாட்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ சுமார் 40 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வாழ்ந்த இந்த திமிங்கலம் ஆனது இதுவரை வாழ்ந்தவற்றிலேயே அதிக எடையுள்ள ஒரு விலங்காக இருக்கலாம் என்று கருதப்படுகிறது.



- ❖ இந்த விலங்கு ஆனது சுமார் 20 மீட்டர் (65 அடி) நீளமானது.
- ❖ நவீன கால நீலத் திமிங்கலம் ஆனது வெகு காலமாக மிகப்பெரிய மற்றும் அதிக எடை கொண்ட விலங்காக கருதப்படுகிறது.
- ❖ கின்னஸ் உலக சாதனைப் புத்தக பதிவின் படி, இதுவரை பதிவு செய்யப்பட்ட மிகப் பெரிய நீல திமிங்கலம் 190 டன் எடை கொண்டது.
- ❖ ஆனால் இந்த பண்டைய காலத் திமிங்கலத்தின் எடையானது 85 முதல் 340 டன்கள் வரை இருப்பதாக ஆராய்ச்சியாளர்கள் மதிப்பிட்டுள்ளனர்.

