

அக்டோபர் - 04

## TNPSC துளிகள்

- ❖ FIFA உலகக் கோப்பை 2026 & FIFA மகளிர் உலகக் கோப்பை 2027 போட்டியின் அதிகாரப் பூர்வ நிதியளிப்பு நிறுவனமாக லேஸ் நிறுவனம் நியமிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 8 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சுமார் 8,000க்கும் மேற்பட்ட பல்வேறு தாவர இனங்களைக் கொண்ட, ஆக்ஸிஜன் உருவாக்கத்திற்கான அம்சங்கள் கொண்ட இந்தியாவின் முதல் பறவை பூங்காவானது மகாராஸ்டிரா மாநிலத்தில் நாக்பூர் நகருக்கு மிகவும் அருகில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ முன்னாள் பாதுகாப்பு அமைச்சர் ஷிகெரு இஷிபா ஜப்பானின் 102வது பிரதமராக பதவியேற்றுள்ளார்.
- ❖ உலகின் வானூர்தி தளவாட விநியோகச் சங்கிலிக்கான முதன்மை மன்றமான ஏழாவது உலக வானூர்தி தளவாடங்கள் உச்சி மாநாடானது ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தின் அபுதாபியில் நடைபெற்றது.

## தேசியச் செய்திகள்

**ONOE நடைமுறைக்கான அரசியலமைப்பு திருத்த மசோதாக்கள்**

### VOTE FOR CHANGE

**Kovind panel's recommendations**

■ Implement simultaneous polls in two phases	■ 1st phase: LS and Assembly elections simultaneously	■ 2nd phase: Local body elections within 100 days of general elections.	■ Common electoral roll for all elections
--	---	---	---

**Amendments needed**

■ First constitution amendment bill for amendments/insertions in Articles 82(A); duration of LS under 83(2), 83(3) 83(4); duration of state assemblies under 172(3), 172(4), 172(5), 327	■ First constitution amendment bill will not require ratification of states	■ Second amendment related to electoral rolls (Article 325) and for municipalities/ panchayats (Article 324A)	■ Also, amendments to J&K Reorganisation Act, GNCTD Act, Govt of UT Act
--	---	---	---

■ Second amendment will require states to ratify

- ❖ நாடு முழுவதும் ஒரே நேரத்தில் தேர்தல் நடத்துவதற்கான (ஒரே நாடு ஒரே தேர்தல்) திட்டத்தினைச் செயல்படுத்துவதற்காக என்று, அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் திருத்தம் செய்வதற்கான இரண்டு மசோதாக்கள் உட்பட மூன்று மசோதாக்களை அரசாங்கம் அறிமுகப்படுத்த உள்ளது.
- ❖ முன்மொழியப்பட உள்ள இந்த மசோதாவானது, 'நியமிக்கப்பட்ட தேதி' தொடர்பான (1)வது உட்பிரிவினைச் சேர்ப்பதன் மூலம் 82A என்ற சரத்தினைத் திருத்த முற்படும்.
- ❖ மக்களவை மற்றும் மாநிலச் சட்டசபைகளை ஒன்றாக நிறைவு செய்வது தொடர்பான 82Aவது சரத்தில் (2)வது உட்பிரிவினைச் சேர்க்க முயல்கிறது.



- ❖ 83(2)வது சரத்தினைத் திருத்தவும், மக்களவையின் பணிக் காலம் மற்றும் கலைப்பு தொடர்பான (3) மற்றும் (4)வது புதிய உட்பிரிவுகள் ஆகியவற்றைச் சேர்ப்பதற்கும் இந்த மசோதா முன்மொழியும்.
- ❖ சட்டப் பேரவைகளைக் கலைப்பது மற்றும் 'ஒரே நேரத்தில் தேர்தல் நடத்துதல்' என்ற சொல்லைச் சேர்ப்பதற்கு 327வது சரத்தினைத் திருத்துவது தொடர்பான விதிகளும் இதில் இருக்கும்.
- ❖ இரண்டாவது மசோதாவானது 324A என்ற புதிய சரத்தினைச் சேர்ப்பதன் மூலம் மக்களவை மற்றும் மாநிலச் சட்டமன்றங்களுக்கான தேர்தல்களுடன், நகராட்சிகள் மற்றும் பஞ்சாயத்து அமைப்புகளுக்கும் ஒரே நேரத்தில் தேர்தல் நடத்துவதற்கான சில விதிமுறைகளை உருவாக்கும்.
- ❖ இந்த மசோதாவுக்கு குறைந்தபட்சம் 50% மாநிலங்கள் ஒப்புதல் அளிக்க வேண்டும்.
- ❖ புதுச்சேரி, டெல்லி மற்றும் ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர் ஆகிய சட்டப் பேரவைகளைக் கொண்ட ஒன்றியப் பிரதேசங்களைக் கையாளும் மூன்று சட்டங்களில் உள்ள சில விதிகளைத் திருத்துவதற்கான மூன்றாவது மசோதாவானது ஒரு சாதாரண சட்டத் திருத்த மசோதாவாக முன் வைக்கப்படும்.
- ❖ முதல் அரசியலமைப்புத் திருத்த மசோதாவில் முன்மொழியப்பட்ட படி இந்த அவைகளின் விதிமுறைகளை மற்ற சட்டமன்றங்கள் மற்றும் மக்களவையுடன் ஒருங்கிணைப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டிருக்கும்.
- ❖ டெல்லியின் தேசியத் தலைநகரப் பிரதேச அரசு சட்டம்-1991, ஒன்றியப் பிரதேச அரசு சட்டம்-1963 மற்றும் ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர் மறுசீரமைப்புச் சட்டம்-2019 ஆகிய சட்டங்களை திருத்துவதற்கு இந்த மசோதா முன்மொழியும்.
- ❖ அரசியலமைப்பு திருத்த மசோதாக்களை நிறைவேற்ற, அவையில் மூன்றில் இரண்டு பங்குக்கு குறையாத சிறப்பு பெரும்பான்மை தேவைப்படும்.
- ❖ எனவே, அரசுக்கு 362 உறுப்பினர்களின் ஆதரவு தேவை, ஆனால் மக்கள் அவையில் ஆளுங்கட்சிக்கு 292 உறுப்பினர்களே உள்ளனர்.

### தகவலின் உண்மைத் தன்மை சோதனைப் பிரிவு

<b>FCU AN ARBITER IN ITS OWN CAUSE: JUDGE</b>	
<p>➤ Rules introduced by amending IT Act permits <b>Fact Check Unit (FCU) to flag as 'false, fake, or misleading' content on social media/online about business of govt</b></p> <p>➤ In this case, as <b>central govt itself is aggrieved by 'fake, false and misleading' news</b>, FCU will be an arbiter in govt's own cause, judge observes</p>	<p><b>Timeline Apr 10, 2023</b>   Standup comic Kunal Kamra files petition challenging FCU</p> <p><b>Jan 31, 2024</b>   <b>Split verdict</b> by Bombay HC 2-judge bench. <b>Justice Gautam Patel strikes it down, Justice Neela Gokhale upholds it</b></p> <p><b>Feb</b>   <b>Justice A S Chandurkar</b> listed as <b>third judge</b>. Declines to stay FCU rule</p> <p><b>Mar 21</b>   SC stays FCU rule</p> <p><b>Sept 20</b>   HC holds <b>FCU rule to be unconstitutional and against fundamental rights of freedom of speech, equality, and trade</b></p>
<p>“ Since the amended Rule attempts to identify 'information' (on) business of the central govt as fake or false or misleading by the FCU, it is necessary the said expressions are either defined or explained to give an idea of what could be termed to be fake or false or misleading</p>	

- ❖ மும்பை உயர்நீதிமன்றம் ஆனது திருத்தப்பட்ட 2023 ஆம் ஆண்டு தகவல் தொழில்நுட்ப



விதிகளை அதிகாரப்பூர்வமாக ரத்து செய்துள்ளது.

- ❖ சமூக ஊடகங்களில் பரவும் அரசாங்கம் மற்றும் அதன் ஸ்தாபனங்கள் பற்றிய போலியான, தவறான மற்றும் தேவையற்றத் தகவல்களைக் கண்டறிய, தகவல்களின் உண்மைத் தன்மையின் சரிபார்ப்புப் பிரிவை (FCU) அமைக்க இந்தத் திருத்தம் மத்திய அரசிற்கு வழி வகுத்தது.
- ❖ நீதிமன்றத்தின்படி, இந்தத் திருத்த விதிகள், 2023 ஆனது, "அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் சரத்து 14 (சமத்துவத்திற்கான உரிமை), 19 (பேச்சு மற்றும் கருத்துச் சுதந்திரம்) மற்றும் 19(1)(g) (சுதந்திரம் மற்றும் தொழில் உரிமை) ஆகியவற்றை மீறுவதாக உள்ளது.

## SBI ERD அறிக்கை 2024

Age-wise Distribution				
	1991	2001	2011	2024 P
<b>Population by broad age- group (in crore)</b>				
18 years and above	44.7	56.5	76.3	99.0
0-14	31.2	36.4	37.4	34.0
15-59	46.5	58.6	73.5	91.0
60+	6.1	7.9	10.2	15.0
<b>Share (in %)</b>				
0-14	37.2	35.3	30.9	24.3
15-59	55.4	56.9	60.7	65.0
60+	7.3	7.7	8.4	10.7
Median age (years)	24.3	28.2	24.9	29.0
Source: SBI Research, Census reports, NHP				

- ❖ பாரத் ஸ்டேட் வங்கியின் பொருளாதார ஆராய்ச்சித் துறையானது (ERD) "2024 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பிற்கான முன்னோடி அறிக்கை: வேகமாக மாறிவரும் தேசத்தின் நுணுக்கங்கள்" என்ற ஒரு புதிய அறிக்கையை வெளியிட்டு உள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் சராசரி வருடாந்திர அதிவேக வளர்ச்சியானது 1971 ஆம் ஆண்டில் இருந்த 2.20 சதவீதம் என்ற அளவிலிருந்து 2024 ஆம் ஆண்டில் 1 சதவீதமாகக் குறையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ தேசிய மக்கள்தொகையானது 2024 ஆம் ஆண்டில் 138-142 கோடி என்ற வரம்பில் இருக்கும்.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் 24 வயதாக இருந்த இந்தியாவின் சராசரி வயது ஆனது 2023/24 ஆம் ஆண்டில் 28-29 ஆக அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ உழைக்கும் வயதில் இருக்கும் (தொழிலாளர் வளம்) மக்கள் தொகையானது (15-59) 2031 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் 65.2 சதவீதமாக அதிகரிக்க வாய்ப்பு உள்ளது.
- ❖ 2011-2024 ஆம் ஆண்டுகளில் 4.6 கோடி வளர்ச்சியுடன் முதியோர்களின் எண்ணிக்கை என்பது 15 கோடியைத் தாண்டும் (பெண்கள்: 7.7 கோடி; ஆண்கள்: 7.3 கோடி).
- ❖ தென் மாநிலங்கள், முக்கியமாக தமிழ்நாடு, ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் தெலுங்கானா ஆகியவற்றில் அதிகரித்து வரும் மக்கள்தொகை வளர்ச்சிப் போக்கில் சரிவு ஏற்படும் (2011ஆம் ஆண்டினை விட).
- ❖ உத்தரப் பிரதேசம் மற்றும் பீகார் முன்னணி இடம் பெற்றதுடன் வட மாநிலங்கள்

(மக்கள் தொகை அதிகரிப்பு வளர்ச்சிப் போக்கில் 33 சதவீத பங்கைக் கொண்டுள்ளன) மக்கள் தொகை வளர்ச்சியை அதிகரிக்கின்றன.

- ❖ வடக்கு மற்றும் கிழக்குப் பிராந்தியங்கள் மொத்த மக்கள்தொகையில் 52 சதவீதப் பங்கைக் கொண்டிருக்கும் (2011 ஆம் ஆண்டில் 51 சதவீதம்).
- ❖ ஒன்றியப் பிரதேசங்களைத் தவிர, கோவா மற்றும் கேரளா ஆகியவை அதிக அளவில் நகர மயமாக்கப் பட்டுள்ளன.
- ❖ பெரிய மாநிலங்களில், 54 சதவீத மக்கள் நகர்ப்புறங்களில் வாழ்வதுடன் தமிழ்நாடு அதிகளவில் நகரமயமாக்கப்பட்ட ஒரு மாநிலமாகத் தொடர்கிறது, அதைத் தொடர்ந்து மகாராஷ்டிரா (48.8 சதவீதம்) உள்ளது.
- ❖ இமாச்சலப் பிரதேசம் (10.3 சதவீதம்), அதைத் தொடர்ந்து பீகார் (12.4 சதவீதம்), அஸ்ஸாம் (15.7 சதவீதம்), மற்றும் ஒரிசா (19.0%) ஆகியவை இந்தத் தரவரிசையில் கீழ் மட்டங்களில் உள்ளன.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### DF-41 எறிகணை

- ❖ கண்டம் விட்டு கண்டம் பாயும் DF-41 எனும் எறிகணையினை பசிபிக் பெருங்கடலில், சீனா வெற்றிகரமாகச் சோதனை செய்தது.
- ❖ இது 12,000 முதல் 15,000 கிலோ மீட்டர் வரையிலான செயல்பாட்டு வரம்பைக் கொண்டு உள்ளது என்பதோடு இது அமெரிக்க நிலப்பகுதியை அடைந்து அதைத் தாக்கும் திறன் கொண்டது.
- ❖ ஒரு ICBM ஆனது பொதுவாக சுமார் 5,500 கிலோ மீட்டருக்கும் அதிகமான வரம்பைக் கொண்டது என்பதோடு மேலும் அணு ஆயுதங்களை சுமந்து செல்லும் வகையில் வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ 1980 ஆம் ஆண்டு மே மாதத்தில், DF-5 எனப்படும் சீனாவின் முதல் ICBM எறிகணை என்பது 9,000 கிலோமீட்டர்களுக்கு மேலான வரம்பில் இயங்கியது.



## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

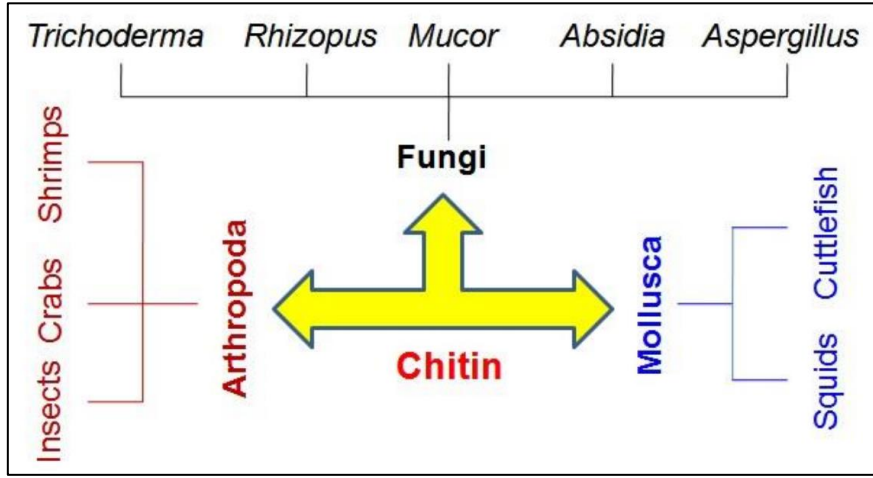
### புதிய மருந்து விநியோக முறை

- ❖ நிக்கோமைசின் நிரப்பப்பட்ட பலபடிச் சேர்ம ருண் துகள்களை உருவாக்குவதற்காக ஸ்டிரெப்டோமைசஸ் spp என்ற பாக்டீரியாவால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நிக்கோமைசின் என்ற கைட்டின் பல்லுறுப்பு பூஞ்சைக் கொல்லியை அறிவியல்



ஆய்வாளர்கள் பயன்படுத்தியுள்ளனர்.

- ❖ கைட்டின் என்பது பூஞ்சை செல் சுவர்களின் முக்கிய கூறாகும் என்ற நிலையில் இது மனித உடலில் காணப்படுவதில்லை.
- ❖ மருந்து நிரப்பப்பட்ட நுண் துகள்கள் அஸ்பெர்கில்லஸ் spp என்ற பாக்டீரியத்தின் வளர்ச்சியை சீர்குலைப்பதாக கண்டறியப்பட்டதோடு, அஸ்பெர்கில்லஸ் எனப்படும் பூஞ்சை தொற்றினை பயனுள்ள முறையில் தடுப்பதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ உருவாக்கப்பட்ட இந்த நுண் கட்டமைப்பு ஆனது சைட்டோடாக்ஸிக் (செல் நச்சியம்) மற்றும் ஹீமோலிடிக் (இரத்த செல் சிதைவு) விளைவுகள் இல்லாததாகவும் கண்டறியப்பட்டது.
- ❖ பலபடி சேர்ம நுண் துகள்களின் பயன்பாடு மருந்து விநியோகத்தில் மிகவும் மேம்பட்ட ஒரு செயல்முறையாகும்.



### சுருள் வடிவ அண்டம் - கால்டுவெல் 45





- ❖ நாசாவின் ஹப்பிள் விண்வெளித் தொலைநோக்கியானது கால்டுவெல் 45 அல்லது NGC 5248 எனப்படும் சுருள் வடிவ அண்டத்தின் ஒளிப்படக் காட்சியினைப் பகிர்ந்துள்ளது.

- ❖ இந்த சுருள் அண்டம் ஆனது பூமியிலிருந்து 59 மில்லியன் ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ இது நட்சத்திரங்கள் வழக்கத்தை விட மிகவும் அதிக விகிதத்தில் உருவாகும் இடமான நட்சத்திர வெடிப்பு பகுதிகளின் மையமாகும்.

## மாநிலச் செய்திகள்

### கஸ்தூரிரங்கன் குழு அறிக்கை - கர்நாடகா

<p><b>TIMELINE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>MARCH 2010:</b> Ministry of environment and forests invites Madhav Gadgil to lead a committee to study the Western Ghats</li> <li>■ <b>UP TO AUGUST 2011:</b> The committee travels across the Western Ghats and holds 14 panel meetings, eight consultations with government agencies and 40 with the environmental organizations</li> <li>■ <b>SEPTEMBER 2011:</b> Committee submits its report to the ministry</li> <li>■ <b>AUGUST 2012:</b> The ministry forms a committee under the chairmanship of K Kasturirangan to advise the government on Gadgil's report</li> <li>■ <b>APRIL 2013:</b> Kasturirangan committee submits its report to the ministry</li> <li>■ <b>OCTOBER 2013:</b> Ministry gives in-principle acceptance to the Kasturirangan report</li> <li>■ <b>MARCH 2014:</b> Ministry issues draft notification following the recommendations of the Kasturirangan report</li> </ul>	 	<p><b>GADGIL REPORT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Recommended that the entire stretch of the Western Ghats should be declared an <b>Ecologically Sensitive Area (ESA)</b></li> <li>➤ It divided the region into three zones - <b>ESZ1, ESZ2 &amp; ESZ3</b> - and gave a broad outline of certain restrictions for each zone</li> <li>➤ It recommended the determination of an area as ESZ1 or ESZ2 or ESZ3 be done at the block/taluka level</li> <li>➤ No new polluting industries (red and orange category) were to be permitted in ESZ1 &amp; ESZ2. Existing industries were to be phased out by 2016</li> </ul> <p><b>KASTURIRANGAN REPORT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Divided the Western Ghats into two: natural landscape and cultural landscape</li> <li>➤ Of the natural landscape, it picked out merely 37% as <b>"biologically rich"</b> and <b>"with some measure of contiguity."</b> Any restrictions were only placed in this area</li> <li>➤ It proposed the demarcation of ESA be done at the village level</li> <li>➤ Only red category industries (heavily polluting such as mining) were completely restricted</li> </ul>
--	--	--

- ❖ 2014 ஆம் ஆண்டு கஸ்தூரிரங்கன் குழு அறிக்கையினை கர்நாடக அரசு நிராகரித்து உள்ளது.
- ❖ பலவீனமான மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதியை சுற்றுச்சூழல் சீர்கேட்டிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கான பரிந்துரையை அது வழங்கியது.
- ❖ சுமார் 60,000 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் உள்ள மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் மொத்தப் பரப்பளவில் அதிகப் பாதிப்பிற்கு உள்ளாகக் கூடிய 37 சதவீதத்தைச் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் கொண்ட பகுதியாக அறிவிக்க வேண்டும் என்று அந்த அறிக்கை முன்மொழிகிறது.
- ❖ இதில் 20,668 சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பளவு ஆனது கர்நாடகாவில் 1,500க்கும் மேற்பட்ட கிராமங்களை உள்ளடக்கியது.
- ❖ மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மாவட்டங்களில் மாநில அளவிலான பல நிபுணர் குழு கூட்டங்களை நடத்தி 2015 ஆம் ஆண்டில் இக்குழு இந்த அறிக்கையினை தயாரித்தது.
- ❖ இந்தக் குழுவானது சுமார் 153 (1,553 கிராமங்களுக்கு மாறாக) கிராமங்கள் மட்டுமே சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பிற்கு அதிகம் உள்ளாகக் கூடிய பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட வேண்டும் என பரிந்துரைத்துள்ளது.

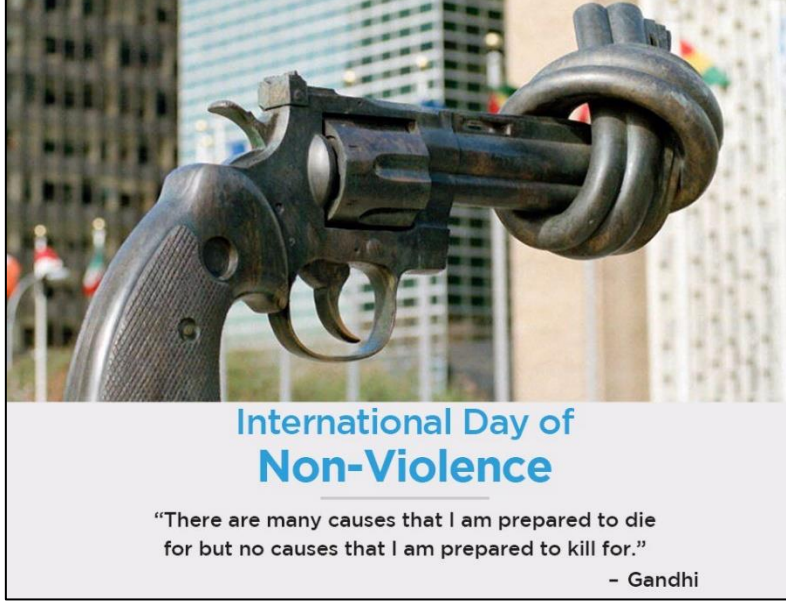
## முக்கிய தினங்கள்

### சர்வதேச அகிம்சை தினம் - அக்டோபர் 02

- ❖ இந்தத் தினமானது M.K. காந்தி அவர்களின் பிறந்தநாளில் அனுசரிக்கப் படுகிறது என்பதோடு மேலும் சமூக மற்றும் அரசியல் மாற்றத்திற்கான ஒரு வழிமுறையாக

அகிம்சையின் மீதான அவரது தத்துவம் மற்றும் அர்ப்பணிப்பை பிரதிபலிக்கிறது.

- ❖ அவரது போராட்டங்கள் ஆனது அகிம்சை மற்றும் ஆயுதமற்ற முறையில் வழி நடத்தப் பட்டன.
- ❖ அகிம்சை முறையிலான ஒரு எதிர்ப்புக் கொள்கையானது சமூக அல்லது அரசியல் மாற்றத்தை அடைவதற்காக வேண்டி நேரடியான வன்முறையைப் பயன்படுத்துவதை நிராகரிக்கிறது.
- ❖ 2007 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதத்தில், ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் சபை இந்த நாளை ஒரு மனதாக அறிவித்தது.



## இதரச் செய்திகள்

### ஷாங்க் ஏர்



- ❖ ஷாங்க் ஏவியேஷன் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனமானது, மத்திய பொது விமானப் போக்குவரத்து அமைச்சகத்திடம் இருந்து தடையில்லாச் சான்றிதழை (NOC) பெற்று, அதன் செயல்பாட்டைத் தொடங்குவதற்கான அனுமதியினைப் பெற்றுள்ளது.



- ❖ இந்த NOC ஆனது மூன்று ஆண்டுகளுக்குச் செல்லுபடியாகும்.
- ❖ லக்னோ மற்றும் நொய்டாவில் மையங்களுடன் உத்தரப் பிரதேச மாநிலத்தில் இருந்து தொடங்கப் படும் முதல் திட்டமிடப்பட்ட விமான சேவை இதுவாகும்.

### நாஸ்கா வரைகோடுகள் - பெரு

- ❖ தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியாளர்கள் செயற்கை நுண்ணறிவின் உதவியுடன், நாஸ்கா பாலவனத்தில் செதுக்கப்பட்ட இதுவரையில் அறியப்படாத அளவில் 303 மாபெரும் சின்னங்களைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இந்தச் செதுக்கல்களில் பறவைகள், தாவரங்கள், சிலந்திகள், தலைக்கவசம் கொண்ட மனித உருவங்கள், துண்டிக்கப்பட்டத் தலைகள் மற்றும் கத்தியை ஏந்திய ஓர்கா என்ற திமிங்கலம் போன்றவை அடங்கும்.
- ❖ சுமார் 2,000 ஆண்டுகளுக்கு முந்தையக் கற்கள் அல்லது சரளைகளை நகர்த்தியதன் மூலம் இந்த மர்மமான கலைப்படைப்புகள் தரையில் உருவாக்கப் பட்டுள்ளன.

