

அக்டோபர் - 21

TNPSC துளிகள்

- ❖ 'இந்தியாவிலேயே தயாரிக்கப்படும்' அதிவிரைவு இரயில்களைத் தயாரிப்பதற்கான 866.87 கோடி ரூபாய் மதிப்பிலான ஒப்பந்தத்தினை BEML எனும் அரசு நிறுவனம் பெற்று உள்ளது.
- ❖ நல்லமலை வனப்பகுதியில் உள்ள நாகார்ஜுன சாகர்-ஸ்ரீசைலம் புலிகள் வளங்காப்பகம் (NSTR), அப்பகுதியில் காணப்படும் சிறுத்தைகளின் எண்ணிக்கையினைக் கொண்டு மதிப்பிடப்பட்ட இந்தியாவின் 55 புலிகள் வளங்காப்பகங்களில் சுமார் 360 சிறுத்தைகளுடன் முதலிடத்தில் தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஜம்மு காஷ்மீர் முதல்வராக தேசிய மாநாட்டுக் கட்சியின் (NC) துணைத் தலைவர் உமர் அப்துல்லா பதவியேற்றுள்ளார்.
- ❖ இந்தியப் பெண் அறிவியலாளர் சுபா டோலே, சர்வதேச மூளை ஆராய்ச்சி அமைப்பின் (IBRO) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தலைவராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ கேரள சட்டப்பேரவையானது ஒருமனதாக தீர்மானம் நிறைவேற்றி, 2024 ஆம் ஆண்டு வக்ஃபு சட்டத் திருத்த மசோதாவினைத் திரும்பப் பெற மத்திய அரசை வலியுறுத்தி உள்ளது.
- ❖ இந்திய ராணுவமானது, அதன் செயல்பாட்டுத் (நடவடிக்கைப் பயன்பாட்டு) தயார் நிலையை மேலும் மேம்படுத்தும் விதமாக தனது முதல் புதுப்பிக்கப்பட்ட T-90 பீஷ்மா பீரங்கியினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ UNICEF அமைப்பின் கூற்றுப்படி, உலகளவில் உள்ள குழந்தைகளுக்கான சுகாதாரம் மற்றும் ஊட்டச்சத்துப் பொருட்களை வழங்கும் மூன்றாவது பெரிய நிறுவனமாக இந்திய நிறுவனங்கள் உள்ளன.
- ❖ குளோபல் SWF என்ற இணைய தளமானது, அதன் இறையாண்மை மிக்க செல்வ வள நிதிகளின் அடிப்படையில், உலகின் பணக்கார நாடாக அபுதாபியை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்தியாவில் 2023 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் முதல் 2024 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் வரை இணையவெளிப் பாதுகாப்பு தொடர்பான வேலைவாய்ப்புகள் சுமார் 14% அதிகரித்துள்ளதாக புதிய தரவுகள் தெரிவிக்கின்றன.
 - இதில் 10 சதவீத உயர்வுடன் பெண்களரு முதலிடத்தில் உள்ள நிலையில் அதைத் தொடர்ந்து டெல்லியின் தேசியத் தலைநகரப் பகுதி (4%), வீட்டிலிருந்தே செய்யும் பணிகள் (2.2%), மற்றும் ஐதராபாத் (2%) ஆகியவை உள்ளன என்பதோடு மும்பை 2 சதவீதத்துடன் இதில் ஐந்தாவது இடத்தில் உள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

பசுமை கண்துடைப்பு வழிகாட்டுதல்கள்

- ❖ மத்திய நுகர்வோர் பாதுகாப்பு ஆணையமானது (CCPA), பசுமை கண்துடைப்பு அல்லது தவறான சுற்றுச்சூழல் காப்பு கோரல்களைத் தடுப்பதற்கும் அவற்றை ஒழுங்குமுறைப் படுத்துவதற்குமான வழிகாட்டுதல்களை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ அதன் வழிகாட்டுதல்கள் தயாரிப்புகள் அல்லது சேவைகளுக்கான விளம்பரங்களில் பசுமை கண்துடைப்பு செய்யப்பட்டுவதைத் தடுக்கும்.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் உருவாக்கப்பட்ட, பல்வேறு தவறான தகவல்களை அளிக்கும் விளம்பரங்களைத் தடுப்பதற்கும், தவறான விளம்பரங்களுக்கு ஒப்புதல் அளிப்பதைத்



தடுப்பதற்காகவும் தற்போதுள்ள வழிகாட்டுதல்களை இந்தப் புதிய விதிமுறைகள் நன்கு பூர்த்தி செய்யும்.

- ❖ பசுமை கண்துடைப்பு என்பது நிறுவனங்கள், அமைப்புகள் அல்லது நாடுகள் தனது செயல்பாடுகள், தயாரிப்புகள் அல்லது சேவைகள் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்றதாகவோ அல்லது பருவநிலைக்கு நன்கு ஏற்றதாகவோ இருப்பதாக நம்பமுடியாத அல்லது சரி பார்க்கப்படாத உரிமைகோரல்களை உருவாக்கும் போக்கைக் குறிக்கிறது.
- ❖ "தூய்மையானது", "பசுமை முறையில் தயாரிக்கப்பட்டது", "சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்தது", "புவிக்கு தீங்கற்றது", "விலங்குகள் மீது பரிசோதிக்கப்படாதது", "கார்பன் நடுநிலைத் தன்மை கொண்டது", "இயற்கையானது", "கரிமமற்றது", "சுற்றுச் சூழலுக்கு தீங்கற்றது" அல்லது இது போன்ற பொதுவான சொற்கள், அந்த நிறுவனத்தினால் அந்தக் கோரல்களை பெரும் ஆதாரத்துடன் நிரூபிக்க முடிந்தால் மட்டுமே ஒரு தயாரிப்புக்கான விளக்க விவரங்களில் பதிவிட அனுமதிக்கப்படும்.

Clear Definitions: This provide clear definitions of terms related to greenwashing and environmental claims, ensuring that both businesses and consumers have a common understanding.
Transparency Requirements: Manufacturers and service providers are required to substantiate their environmental claims with credible evidence. This includes providing detailed information on the methodology and data used to support such claims.
Prohibition of Misleading Terms: The use of vague or misleading terms such as "eco-friendly," "green," and "sustainable" without proper substantiation is sought to be prohibited.
Third-Party Certifications: Third-Party Certifications are also accepted in substantiation of environmental claims.
Adequate Disclosures: The companies are required to provide clear and accessible disclosures of material information.

சர்வதேசச் செய்திகள்

SCO உச்சி மாநாடு 2024 – பாகிஸ்தான்

- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு அமைப்பின் (SCO) உச்சி மாநாடு ஆனது இஸ்லாமாபாத் நகரில் நடைபெற்றது.
- ❖ பிராந்தியப் பாதுகாப்பு, பொருளாதார ஒத்துழைப்பு மற்றும் தீவிரவாதத்தை எதிர்த்துப் போரிடுதல் போன்ற சில முக்கியமானப் பிரச்சினைகளுக்குத் தீர்வு காண்பதை இந்த உச்சி மாநாடு நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் வெளிவிவகாரங்கள் துறை அமைச்சர், சீனா, ரஷ்யா, கஜகஸ்தான், கிர்கிஸ்தான், பெலாரஸ், தஜிகிஸ்தான், உஸ்பெகிஸ்தான் ஆகியவற்றின் தலைவர்கள் மற்றும் ஈரானின் முதல் துணைத் தலைவர் ஆகியோர் இந்த நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்டனர்.
- ❖ ஏறக்குறைய ஒன்பது ஆண்டுகளில் இந்திய அதிகாரி ஒருவரால் பாகிஸ்தானுக்கு மேற் கொள்ளப்பட்ட முதல் உயர் நிலை அதிகாரியின் பயணம் இதுவாகும்.
- ❖ SCO என்பது சீனாவின் ஷாங்காய் நகரில் 2001 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 15 ஆம் தேதியன்று

நிறுவப்பட்ட அரசுகளுக்கிடையேயான ஒரு நிரந்தர சர்வதேச அமைப்பாகும்.

- ❖ 2017 ஆம் ஆண்டில் இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான் ஆகிய நாடுகள் இணைந்ததுடன் இந்த அமைப்பின் உறுப்பினர் எண்ணிக்கை ஒன்பது ஆக விரிவடைந்தது.



மெளண்ட் ஆடம்ஸ் எரிமலை வெடிப்பு - அமெரிக்கா



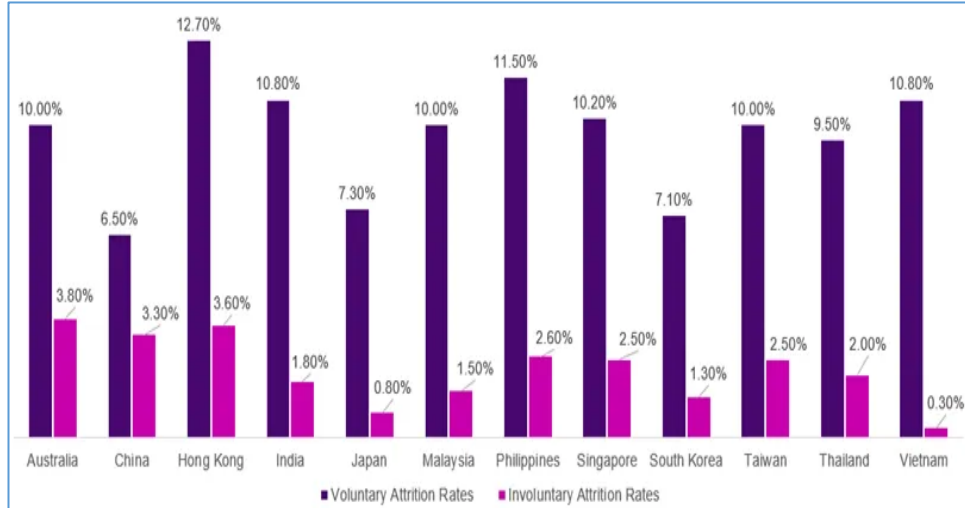
- ❖ சுமார் ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளாக பெரும்பாலும் செயலற்ற நிலையில் இருந்த வாஷிங்டனின் மிகப்பெரிய எரிமலையான மெளண்ட் ஆடம்ஸ் எரிமலையின் நில அதிர்வு நடவடிக்கைகளில் சமீபத்தில் சில மாற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளது.
- ❖ கடந்த 12,000 ஆண்டுகளில் ஆடம்ஸ் எரிமலையானது நான்கு எரிமலைக் குழம்பு வெளியேற்றங்களை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ பாறை, சாம்பல் மற்றும் பனிக்கட்டிகளால் ஆன எரிமலை சேற்றுப்பாய்வு (லஹார்ஸ்) ஏற்படுவதற்கான சாத்தியக் கூறு மிகப்பெரிய அபாயமாக உள்ளது.

- ❖ குறிப்பிடத்தக்க வகையில், ஆடம்ஸ் மலையிலிருந்து வெளிப்பட்ட முந்தைய எரிமலை சேற்றுப்பாய்வு நிகழ்வுகள் ஆனது சுமார் 6,000 மற்றும் 300 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மிக கணிசமான தொலைவுகளுக்குப் பரவின.
- ❖ இந்த சேற்றுப் பாய்வுகளின் சாத்தியமான அபாயங்கள் காரணமாக, மெளண்ட் ஆடம்ஸ் எரிமலை ஒரு "அதிக-அச்சுறுத்தல்" கொண்ட எரிமலையாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

2025 ஆம் ஆண்டில் சம்பள உயர்வு

- ❖ இந்தியாவில் சராசரி சம்பள உயர்வு 2025 ஆம் ஆண்டில் 9.5 சதவிகிதம் வரை உயரும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ள நிலையில் 2024 ஆம் ஆண்டில் பதிவான ஒரு உண்மையான சம்பள உயர்வு 9.5% ஆகும்.
- ❖ இந்தியாவின் சம்பள உயர்வு ஆனது அந்தப் பிராந்தியத்தில் தொடர்ந்து மிகவும் அதிக பட்சமாக இருந்து வருகிறது.
- ❖ வியட்நாம் (7.6%), இந்தோனேசியா (6.5%), பிலிப்பைன்ஸ் (5.6%), சீனா (5%) மற்றும் தாய்லாந்து (5%) போன்ற நாடுகளும் அடுத்த ஆண்டில் அதிக அளவில் சம்பள உயர்வை நிர்ணயிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ சுமார் 28% நிறுவனங்கள் அடுத்த 12 மாதங்களில் பணியாளர்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கத் திட்டமிட்டுள்ளன.
- ❖ சுமார் 68% நிறுவனங்கள் முந்தைய ஆண்டை விட 2025 ஆம் ஆண்டில் தங்கள் எண்ணிக்கையை மாற்றாமல் தொடர உள்ளன.
- ❖ இந்தியாவில் 2023 ஆம் ஆண்டில் 11% ஆக இருந்த தன்னார்வப் பணித் துறப்பு விகிதம் ஆனது 2024 ஆம் ஆண்டில் 10.8% ஆகக் குறைந்துள்ளது.



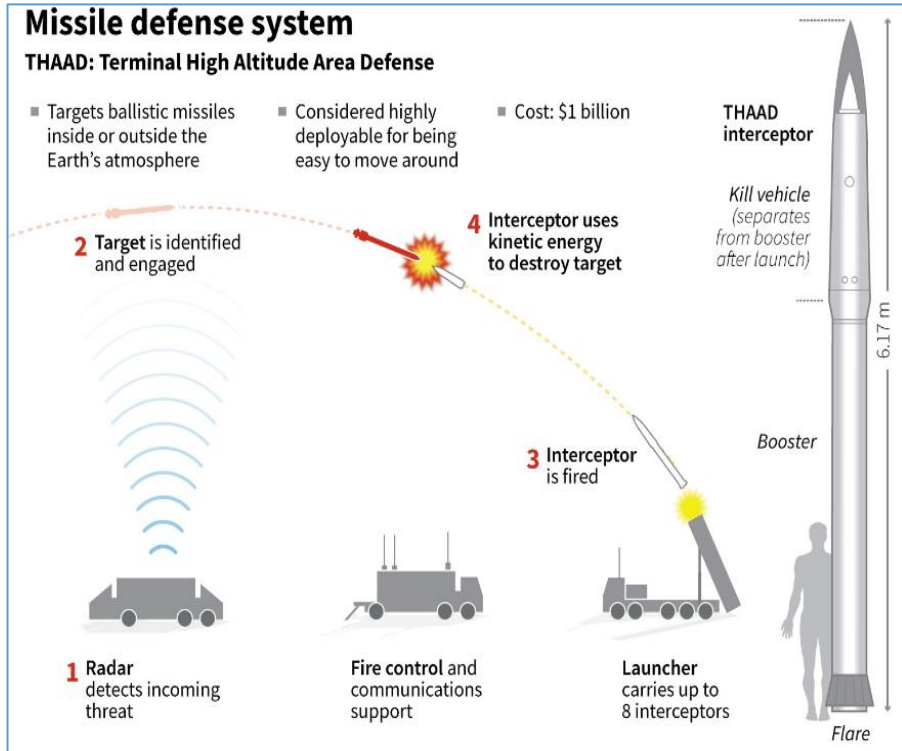
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

THAAD எறிகணை பாதுகாப்பு அமைப்பு

- ❖ அமெரிக்காவானது THAAD எனப்படுகின்ற தனது மேம்பட்ட எறிகணைப் பாதுகாப்பு அமைப்பினையும், அதனை இயக்கத் தேவையான பிரிவினரையும் சேர்த்து இஸ்ரேல்

நாட்டிற்கு அனுப்பியுள்ளது.

- ❖ THAAD என்பது உயர் பகுதிகளில் இயக்கக் கூடிய இறுதிக் கட்ட பாதுகாப்பு அமைப்பு ஆகும்.
- ❖ இது எதிரி நாட்டு எறிகணைகளை இடைமறித்து அழிக்கப் பயன்படுகிறது.
- ❖ ஒரு THAAD அமைப்பானது 95 வீரர்கள், வாகனத்தில் ஏற்றப்பட்ட ஆறு ஏவு அமைப்புகள், 48 இடைமறி கணைகள் (ஒரு ஏவு அமைப்பிற்கு எட்டு), ரேடார் கண்காணிப்பு மற்றும் ரேடார் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது குறுகிய தூரம் (1,000 கிலோ மீட்டர் வரை), நடுத்தர தூரம் (1,000-3,000 கிலோ மீட்டர்) ஆகிய வரம்புகளில் விரைவாக நிலைப்படுத்தும் திறன் கொண்டது.
- ❖ இது அவற்றின் இறுதி (முனைய) கட்டத்தின் போது வளிமண்டலத்திற்கு உள்ளே அல்லது வெளியே வரையறுக்கப்பட்ட இடைநிலை-வரம்பு (3,000-5,000 கிமீ) உந்துவிசை எறிகணை அச்சுறுத்தல்களை மறிக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளது.

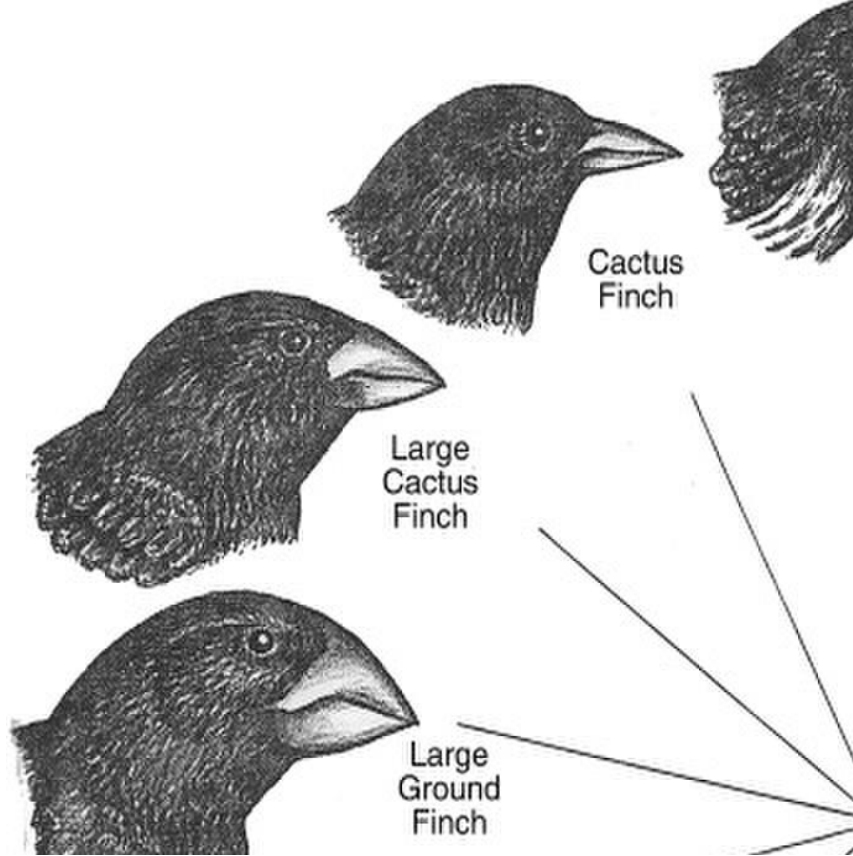


சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

டார்வின் பறவையினங்கள்

- ❖ கேலபோகஸ் தீவுகளில் ஏற்படும் ஆறு தொடர்ச்சியான வறட்சிகள் ஒரு புதிய வகை பறவையினங்கள் தோன்றுவதற்கு வழி வகுக்கும் என்று அறிவியல் ஆய்வாளர்கள் வெளிப்படுத்தியுள்ளனர்.
- ❖ இந்தத் தீவிர நிகழ்வுகளால் பறவைகளில் ஏற்படும் உடலியல் மாற்றங்கள் சில புதிய பறவை இனங்கள் உருவாவதற்கான "பாதையை வழங்குகிறது".
- ❖ ஈக்வடார் (நில நடுக்கோட்டு) நாட்டு மாகாணமான கேலபோகஸ், ஒட்டு மொத்தமாக டார்வின்ஸ் ஃபிஞ்சுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்ற அதன் பலதரப்பட்டப் பறவை இனங்களுக்குப் புகழ்பெற்றது.

- ❖ பிரிட்டிஷ் இயற்கை ஆர்வலர் சார்லஸ் டார்வினுக்கு இயற்கைத் தேர்வின் விளைவான பரிணாமத்தைப் புரிந்து கொள்ள உதவுவதில் இவற்றின் பங்கின் காரணமாக இவை இப்பெயர் கொண்டு அழைக்கப்படுகின்றன.
- ❖ டார்வின்ஸ் ஃபிஞ்சுகள், தோராயமாக 18 வெவ்வேறு பாசரைன் பறவை இனங்களை உள்ளடக்கிய ஒரு குழுவாகும்.
- ❖ அவை அவற்றின் அலகுகளின் அளவு மற்றும் செயல்பாடு ஆகியவற்றில் உள்ள சில குறிப்பிடத் தக்க மாறுபாட்டிற்காக தனித்துவமாகக் குறிப்பிடப்படுகின்றன.

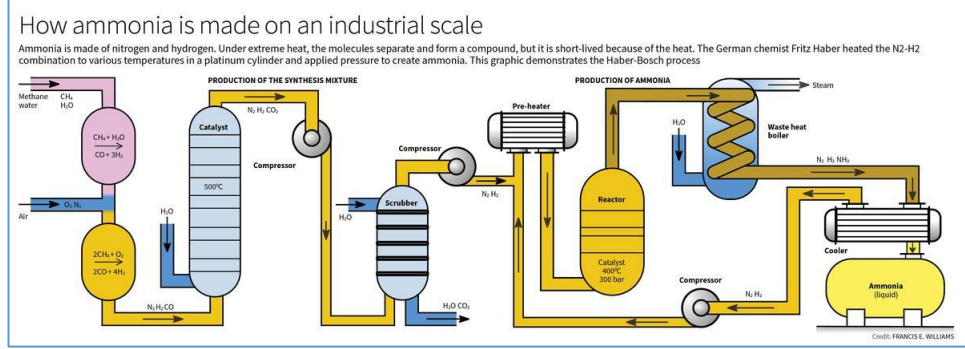


ஹேபர்-போஷ் செயல்முறை

- ❖ நூறு மில்லியன் டன் நைட்ரஜன் தற்போது வளிமண்டலத்தில் இருந்து அகற்றப்பட்டு, ஹேபர்-போஷ் செயல்முறை மூலம் உரமாக மாற்றப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது 165 மில்லியன் டன்கள் எதிர்வினை கொண்ட நைட்ரஜனை மண்ணில் சேர்க்கிறது.
- ❖ உயிரியல் செயல்முறைகள் ஆனது ஒவ்வொரு ஆண்டும் 100-140 மில்லியன் டன்கள் வரையிலான எதிர்வினை நைட்ரஜனை மண்ணில் நிரப்புகின்றன.
- ❖ BASF நிறுவனத்தின் கார்ல் போஷ் என்பவரின் பொறியியல் ஆனது, ஹேபரின் அமைப்பை, உரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கான ஒரு தொழில்நுறை செயல்முறையாக மாற்றியது.
- ❖ ஹேபர் அமைப்பு உருவாக்கப்பட்ட ஐந்து ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, BASF நிறுவனம் அதன் முதல் அம்மோனியா தொழிற்சாலையை 1913 ஆம் ஆண்டில் திறந்தது.
- ❖ ஹேபர்-போஷ் செயல்முறையானது தொழில்நுறைகள் மிகவும் மலிவான செயற்கை உரங்களை உருவாக்க வழிவகுத்தது.
- ❖ 20 ஆம் நூற்றாண்டில் உலகின் உணவு விநியோகத்தின் ஏழு மடங்கு உயர்விற்கு இது

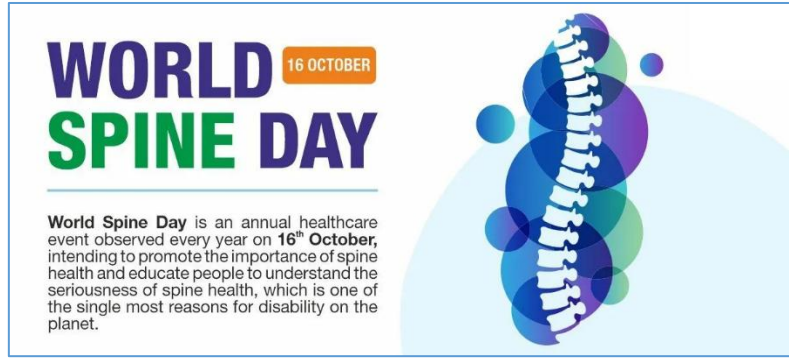
ஒரு முக்கிய அங்கமாக இருந்தது.

- ❖ ஒரு நூற்றாண்டுக்கு முன்பு, சுமார் 19 ஆண்டுகளாக இருந்த ஓர் இந்தியரின் சராசரி ஆயுட்காலம் இன்று 67+ ஆண்டுகள் ஆக மாறியுள்ளது.



முக்கிய தினங்கள்

உலக முதுகெலும்பு தினம் - அக்டோபர் 16



- ❖ முதுகெலும்பு ஆரோக்கியம் மற்றும் முதுகுத்தண்டு கோளாறுகளைத் தடுப்பது பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது முதன்முதலில் 2012 ஆம் ஆண்டு எலும்பு மற்றும் மூட்டுகளுக்கான பத்து ஆண்டுகளின் ஒரு பகுதியாகக் கொண்டாடப்பட்டது.
- ❖ உடலின் முதுகெலும்பு மற்றும் மைய ஆதரவு அமைப்பான முதுகெலும்பு என்பது அமர, நிற்க, நடக்க, உடலை முறுக்குதல் மற்றும் வளைத்தல் போன்ற பல்வேறு அடிப்படை செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ள உதவும் அமைப்பாக உள்ளது.
- ❖ உலகளவில் சுமார் 100 கோடி பேர் முதுகுவலி மற்றும் முதுகுத் தண்டு தொடர்பானப் பிரச்சினைகளால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, "Support Your Spine" என்பதாகும்.

சர்வதேச வறுமை ஒழிப்பு தினம் - அக்டோபர் 17

- ❖ அரசாங்கங்கள் மற்றும் கொள்கை வகுப்பாளர்கள் மத்தியில் வறுமை பற்றிய பேச்சு வார்த்தை மற்றும் புரிதலை ஊக்குவிக்க இந்த நாள் முயற்சிக்கிறது.
- ❖ 1987 ஆம் ஆண்டு இந்த நாளில் தான், வறுமை, பசி, வன்முறை மற்றும் அச்சத்தால் பாதிக்கப்பட்டவர்களை நன்கு நினைவு கூரும் வகையில் சுமார் 100,000க்கும் மேற்பட்ட மக்கள் பாரீஸ் நகரில் உள்ள ட்ரோகாடெரோ எனுமிடத்தில் கூடினர்.

- ❖ 1992 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதத்தில், ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் சபை (UNGA) இந்த நாளை அறிவித்தது.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, "Ending Social and Institutional Maltreatment Acting together for just, peaceful and inclusive societies" என்பதாகும்.



காவல்துறை நினைவு தினம் - அக்டோபர் 21

- ❖ 1959 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற சீனத் தாக்குதலில் உயிர் தியாகம் 10 மத்திய சேமக் காவல் படை வீரர்களின் தியாகத்தினை நன்கு நினைவு கூரும் விதமாக இந்தத் தினம் அனுசரிக்கப் படுகிறது.
- ❖ லடாக் அருகே உள்ள ஹாட் ஸ்பிரிங்ஸ் பகுதியில் பதுங்கியிருந்த சீனப் படையினரால் மத்திய சேமக் காவல் படை வீரர்கள் மற்றும் இந்தியத் திபெத்திய எல்லைப் பாதுகாப்பு படை வீரர்கள் அடங்கிய காவல் குழுவினர் கொல்லப்பட்டனர்.
- ❖ லடாக்கில் அக்சாய் சின் பகுதியில் உள்ள ஹாட் ஸ்பிரிங்ஸ் பகுதியானது, இந்திய-திபெத் எல்லையில் கடல் மட்டத்திலிருந்து 15,000 முதல் 16,000 அடி உயரத்தில் அமைந்து உள்ளது.

