

நவம்பர் – 25

TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்தியாவின் மிகப்பெரியத் தொண்டு நிறுவன கண் மருத்துவமனைகளில் ஒன்றான சங்கர நேத்ராலயாவின் நிறுவனரும் தலைவருமான டாக்டர் S.S. பத்ரிநாத் சமீபத்தில் சென்னையில் காலமானார்.
- ❖ அரசுச் சங்கங்களை நிறுவனங்களாக மாற்றுவதற்கான சமீபத்திய முன்னெடுப்பின் ஒரு பகுதியாக 2013 ஆம் ஆண்டு நிறுவனங்கள் சட்டத்தின் 8வது பிரிவின் கீழ், தமிழ்நாடு உயிரியல் பூங்கா அறக்கட்டளையை தமிழ்நாடு அரசானது பதிவு செய்து உள்ளது.
- ❖ முதலாவது உலக மீன்பிடி மாநாடு – இந்தியா 2023 ஆனது அகமதாபாத் நகரில் அமைந்துள்ள அறிவியல் நகரில் நடைபெற்றது.
- ❖ இந்தியா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா ஆகிய நாடுகளுக்கு இடையேயான பாதுகாப்பு ஒத்துழைப்பினை அதிகரிப்பதற்காகவும், முக்கியக் கனிமங்கள் மற்றும் வர்த்தகம் மற்றும் முதலீடு போன்ற முக்கியத் துறைகளில் உத்திசார் உறவை ஆழப்படுத்தச் செய்வதற்காகவுமான 2+2 அமைச்சர்கள் பேச்சுவார்த்தை சமீபத்தில் நடைபெற்றது.
- ❖ ஒவ்வோர் ஆண்டும் நவம்பர் 21 ஆம் தேதியன்று உலக ஹலோ தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

பயிர்க் கடன் 2023



- ❖ தமிழக அரசானது, கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு 14,000 ரூபாய் பயிர்க் கடன் வழங்க உள்ளது.
- ❖ 2023-24 ஆம் ஆண்டில் விவசாயம் சார்ந்த இதரத் தொழில்களான ஆடு வளர்ப்பு, பால் பண்ணை, கோழி வளர்ப்பு மற்றும் மீன் பண்ணை போன்றவற்றிற்கு 1,500 கோடி ரூபாய் ஒதுக்கீடு செய்யப் பட்டுள்ளது.
- ❖ 2022-23 ஆம் ஆண்டு காரிஃப் பருவப் பயிர்களின் சந்தைப்படுத்தல் பருவத்தில், 3,73

லட்சம் விவசாயிகளிடமிருந்து 27.23 லட்சம் டன் நெல் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு, இது வரையில் 5,778 ரூபாய் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

தாந்தலம் படிவுகள்



- ❖ பஞ்சாபின் ரோபார் நகரில் அமைந்துள்ள இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகத்தின் ஆராய்ச்சியாளர்கள், சட்லஜ் ஆற்றில் தாந்தலம் என்ற அரிய உலோகம் இருப்பதைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ தாந்தலம் ஆனது மின்னணுவியல் மற்றும் குறைக்கடத்திகளில் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ ஓர் அரிய உலோகமான தாந்தலம் என்பது மற்றும் சாம்பல் நிற, கனமான, மிகவும் கடினமான, மேலும் துரு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட உலோகங்களில் ஒன்றாக அறியப்படுகிறது.
- ❖ இதனை உடையாமல் நீட்டி, இழுத்து, மெல்லிய கம்பி அல்லது இழை போன்று மாற்றலாம்.
- ❖ இது மிக அதிக உருகுநிலை கொண்டது.
- ❖ தாந்தலம் ஆனது முதன்முதலில் ஆண்டர்ஸ் குஸ்டாஃப் எகன்பெர்க் என்ற சுவீடன் நாட்டு அறிவியலாளரால் 1802 ஆம் ஆண்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

இந்திய-சீன எல்லை ஒப்பந்தத்தின் 30 ஆண்டு நிறைவு

- ❖ முப்பது ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, இரு தரப்பு அதிகாரிகளும் எல்லை அமைதி மற்றும் சமாதான ஒப்பந்தத்தில் (BPTA) கையெழுத்திட்டனர்.
- ❖ இதற்கு "இந்தியா-சீனா இடையேயான எல்லைப் பகுதிகளில் உள்ள மெய்

கட்டுப்பாட்டுப் பகுதியில் (LAC) அமைதி மற்றும் சமாதானத்தைப் பேணுவதற்கான ஒப்பந்தம்" என்று பெயரிடப்பட்டது.

- ❖ இரு தரப்பினரும் அப்போதைய நிலையைத் தொடர்ந்து பேணிக் காத்து, எதிர்பாரா மோதல்கள் நிகழும் அபாயத்தைக் குறைப்பதற்காக சட்டப்பூர்வமாக உறுதியளித்தது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ இந்த ஒப்பந்தம் ஆனது, இரு தரப்பினரையும் அப்போதைய நிலையைப் பேணிக் காக்கவும், எதிர்பாராத மோதல்கள் நிகழும் அபாயத்தைக் குறைக்கவும், LAC பகுதியில் இராணுவப் படைகளைக் குறைக்கவும் உறுதியளிக்கச் செய்தது.
- ❖ LAC ஆனது இந்தியக் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள பகுதியை சீன நாட்டின் கட்டுப்பாட்டுப் பகுதியிலிருந்து பிரிக்கிறது.
- ❖ இது மூன்று பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது:
 - கிழக்குப் பகுதி (அருணாச்சலப் பிரதேசம் மற்றும் சிக்கிம்)
 - மத்தியப் பகுதி (உத்தரகாண்ட் மற்றும் இமாச்சலப் பிரதேசம்)
 - மேற்குப் பகுதி (லடாக்)

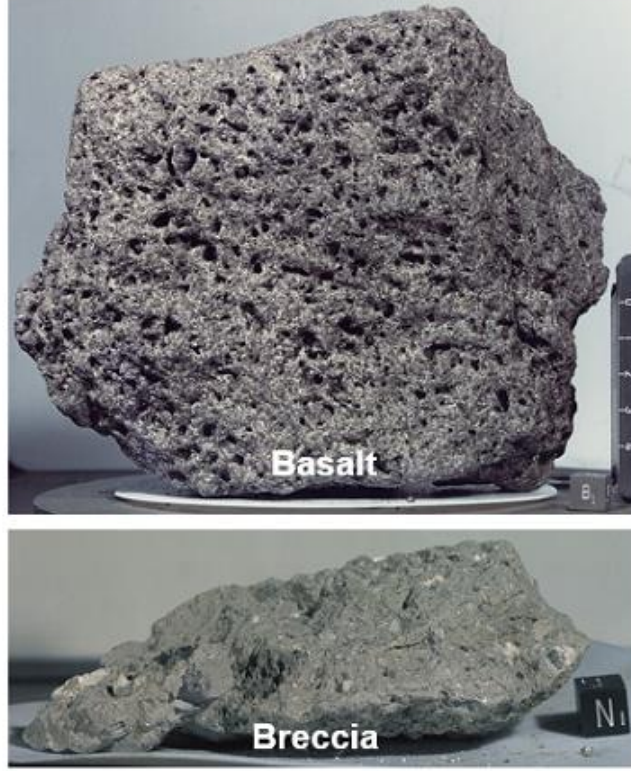


அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

நிலவின் தூசிப் படலத்தினை உருக்கிப் பயன்படுத்துதல்

- ❖ நிலவின் தூசியானது, எரிமலைப் பாதையால் ஆனதோடு மற்றும் அடர் சாம்பல் நிறம் கொண்டது.
- ❖ அதன் கூர்மையான முனைகள் கொண்ட துகள்கள் மற்றும் அதன் ஒட்டும் பண்புகள் காரணமாக இது விண்வெளி ஆய்வுக் கருவிகளுக்கு ஆபத்துகளை ஏற்படுத்துகிறது.
- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் பெரிய ஆடிகள் மூலம் ஒரே இடத்தில் செறியூட்டப்பட்ட சூரிய ஒளியைப் பயன்படுத்தி, அதன் மூலம் வெற்றிகரமாக நிலவின் தூசிப் படலத்தினை உருக்கி திடமான பாறை அடுக்குகளாக மாற்றி, ஓடுகளை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ பரந்த நிலவு மண் பகுதிகளில் திடமான மேற்பரப்புகளை உருவாக்குவதற்காக இந்த

ஓடுகள் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்டு, அதன் மூலம் அவை சாலைகள் மற்றும் தரையிறங்கும் திண்டுகளை அமைப்பதில் பயன்படுத்தப்படும்.



இக்லா-S விமான எதிர்ப்பு ஏவுகணைகள்



- ❖ இக்லா-S எனப்படும் கையில் எளிதாக வைத்துப் பயன்படுத்தக்கூடிய விமான எதிர்ப்பு ஏவுகணைகளை இந்தியாவிற்கு வழங்கச் செய்வதற்காகவும், உரிமத்துடன் அவற்றை உற்பத்தி செய்ய அனுமதிப்பதற்காகவும் ரஷ்யா ஓர் ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்து இட்டுள்ளது.
- ❖ இக்லா-S என்பது மனிதர்களால் எளிதில் சுமந்து செல்லக் கூடிய வான் பாதுகாப்பு அமைப்பு (MANPADS) ஆகும் என்பதோடு, இது எதிரி விமானத்தை வீழ்த்துவதற்காக ஒரு தனிநபர் அல்லது படைப்பிரிவினரால் பயன்படுத்தப்பட இயலும்.
- ❖ கையில் எளிதாக வைத்துப் பயன்படுத்தக் கூடிய இந்தப் பாதுகாப்பு அமைப்பு ஆனது,

தாழ்வாக பறக்கும் விமானங்களை வீழ்த்தும் திறன் கொண்டது.

- ❖ இது சீர்வேக ஏவுகணைகள் மற்றும் ஆளில்லா விமானங்கள் போன்ற வான்வழி இலக்குகளை அடையாளம் கண்டு எதிர்கொள்ளும்.
- ❖ 2018 மற்றும் 2022 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் இந்தியாவின் ஆயுத இறக்குமதியில் ரஷ்யா 45 சதவீதமும், பிரான்சு 29 சதவீதமும் மற்றும் அமெரிக்கா 11% சதவீதப் பங்கிணையும் கொண்டுள்ளன.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

கடலுண்டி சேற்று நிலங்களின் பரவல் குறைவு



- ❖ 2000 ஆம் ஆண்டுகளின் முற்பகுதியில், கேரளாவில் தென்மேற்குக் கடற்கரையில் உள்ள கடலுண்டியில் சுமார் 8 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பெரும் வளம் நிறைந்த கடல் அலையால் உருவான சேற்று நிலங்கள் இருந்தது.
- ❖ தற்போது, கடலுண்டிப்புழா ஆற்றின் முகத்துவாரத்தில் காணப்பட்ட சேற்று நிலங்களின் பரப்பு வெறும் 1 ஹெக்டேராகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ இதுவும் படிப்படியாக மணலால் மூடப்பட்டு வருகிற நிலையில், இதனால் குளிர் காலத்தில் நிலவும் குளிர்ந்தப் பருவநிலையிலிருந்துத் தப்பிக்க கோழிக்கோடு மாவட்டத்தில் உள்ள கடலுண்டி கிராமத்திற்கு இடம்பெயரும் ஆயிரக்கணக்கான கரையோரப் பறவைகளுக்கு இரை கிடைக்காமல் போகிறது.
- ❖ கடலுண்டி பகுதியானது, வலசைப் போகும் கடற்கரைப் பறவைகளின் முக்கிய இடமாக உலக வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படுகிறது.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

பனி மண்டலத்தின் நிலை குறித்த அறிக்கை 2023

- ❖ சர்வதேச பனி மண்டல (தாழ் வெப்ப மண்டலம்) பருவநிலை முன்னெடுப்பு அமைப்பானது இந்த அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ தற்போதைய 1.2 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலை உயர்வால் வடக்கு ஆண்டிஸ், கிழக்கு ஆப்பிரிக்கா மற்றும் இந்தோனேசியாவின் பல பனிப்பாறைகள் வேகமாக மறைந்து வருகின்றன.
- ❖ சுவிட்சர்லாந்து நாட்டில் அமைந்துள்ள பனிப்பாறைகளில் எஞ்சியுள்ள 10 சதவீத

பனிப்பாறைகள் இரண்டே ஆண்டுகளில் குறைந்துள்ளன.

- ❖ அண்டார்டிகாவைச் சுற்றியுள்ள கடல் பனியானது, இந்த ஆண்டில் இதுவரை இல்லாத குறைந்த கோடை மற்றும் குளிர்கால சாதனை அளவை எட்டியது.
- ❖ ஆர்க்டிக் மற்றும் வடக்கு அட்லாண்டிக் பகுதிகளில் நீரின் வெப்பநிலையானது இயல்பை விட 4-6 டிகிரி செல்சியஸ் அதிகமாக இருந்தது.
- ❖ வளிமண்டலக் கார்பன் டை ஆக்சைடன் செறிவு ஆனது, 2023 ஆம் ஆண்டில் தொழில் துறை காலத்திற்கு முந்தைய அளவை விட 50 சதவீதம் அதிகமாக இருந்தது.
- ❖ ஒரு மில்லியனுக்கு 424 பாகங்கள் என்ற அளவிலான CO2 செறிவு ஆனது, கடந்த மூன்று மில்லியன் ஆண்டுகளில் எந்த நேரத்திலும் இல்லாத அளவுக்கு அதிகமாகும்.
- ❖ பூமியின் பனிப்பரவல்களில், 1992 மற்றும் 2022 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் 7,560 பில்லியன் டன் பனி குறைந்துள்ளது.
- ❖ கிரீன்லாந்து மற்றும் அண்டார்டிகாவின் சில பகுதிகளில் உள்ள பனிக்கட்டிகள் 2 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையில் 12-20 மீட்டர் கடல் மட்ட உயர்வுக்கு பங்களிக்கும்.

State of the Cryosphere 2023

Two Degrees Is Too High



2°C is too high to prevent dangerous, irreversible, global impacts from the Earth's cryosphere



Preface by the President of Chile and the Prime Minister of Iceland



Reviewed and supported by over 65 leading cryosphere scientists



We cannot negotiate with the melting point of ice



மாநிலச் செய்திகள்

உள்நாட்டு மீன் வளர்ப்புத் துறையில் சிறந்து விளங்கும் மாநிலம்



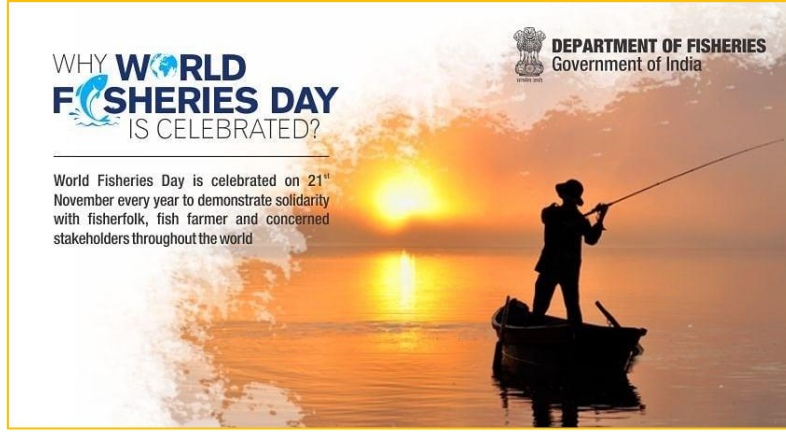
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு உலக மீன் வளர்ப்புத் துறை மாநாட்டில் உத்தரப்பிரதேச மாநிலம், உள்நாட்டு மீன் வளர்ப்புத் துறையில் சிறந்து விளங்கும் மாநிலம் என்ற விருதினைப்

பெற்றது.

- ❖ இந்த மாநிலத்தின் மீன் உற்பத்தி வளர்ச்சியானது, இந்த ஆண்டு 9.1 லட்சம் மெட்ரிக் டன்னை எட்டியுள்ளது.
- ❖ இது முந்தைய ஆண்டில் 8 லட்சம் மெட்ரிக் டன்னாக இருந்தது.
- ❖ சுமார் 27,128 லட்சம் மெட்ரிக் டன்களாக இருந்த இளம் மீன் குஞ்சுகள் உற்பத்தியானது சுமார் 36,187 லட்சம் மெட்ரிக் டன்னாக உயர்ந்துள்ளது.

முக்கிய தினங்கள்

உலக மீன்பிடி தொழில்துறை தினம் - நவம்பர் 21



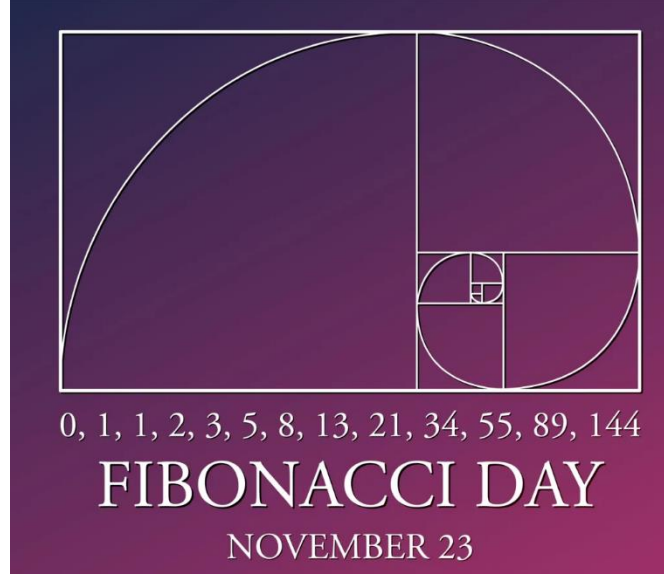
- ❖ உலகெங்கிலும் உள்ள அனைத்து மீனவர்கள், மீன் வளர்ப்பு விவசாயிகள் மற்றும் அது தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுடனான ஒற்றுமையை வெளிப்படுத்துவதை இந்த நாள் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 1997 ஆம் ஆண்டில் புது டெல்லியில் நடைபெற்ற "உலக மீன் வளர்ப்புத் தொழில் செய்பவர்கள் மற்றும் மீன் பிடி தொழிலாளர்களின் மன்றத்தின்போது" இந்தத் தினம் தொடங்கப் பட்டது.
- ❖ இந்த நிகழ்வு ஆனது, 18 நாடுகளின் பிரதிநிதிகளுடன் கூடிய "உலக மீன்பிடி மன்றம்" உருவாவதற்கு வழிவகுத்தது.
- ❖ நிலையான மீன்பிடி நடைமுறைகள் மற்றும் கொள்கைகளின் உலகளாவிய விதிமுறையை ஆதரிக்கச் செய்யும் வகையில் அந்த மன்றத்தினர் ஒரு பிரகடனத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளனர்.
- ❖ இந்நிகழ்ச்சியானது அதிகப்படியான மீன்பிடித்தல், வாழ்விட அழிப்பு மற்றும் நமது கடல் மற்றும் நன்னீர் வளங்களின் நிலைத்தன்மைக்கு ஏற்படும் ஒரு கடுமையான அச்சுறுத்தல்கள் குறித்த கவனத்தை ஈர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

பிபனாச்சி எண் தினம் - நவம்பர் 23

- ❖ நவம்பர் 23 ஆம் தேதியானது, மாதம்/தேதி வடிவில் (11/23) எழுதப் பட்டால், அன்று பிபனாச்சி எண் என்ற தினம் கொண்டாடப் படுகிறது
- ❖ இந்த தேதியில் உள்ள இலக்கங்கள் 1,1,2,3 என்ற பிபனாச்சி எண் எண் வரிசையை வரிசையை உருவாக்குகின்றன.
- ❖ எண்களின் தொடரான பிபனாச்சி வரிசை என்பது ஒரு தொடரில் ஒரு எண் அதற்கு

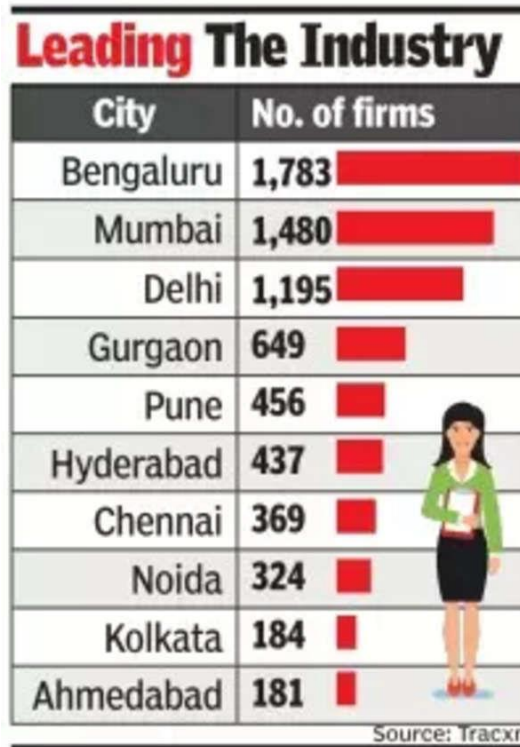
முன் உள்ள இரண்டு எண்களின் கூட்டுத் தொகையாகும்.

- ❖ 1202 ஆம் ஆண்டில் இத்தாலிய நாட்டு கணிதவியலாளர் லியோனார்டோ பிபனாச்சி தனது "லிபர் அபாசி" என்ற புத்தகத்தின் மூலம் இந்த பிபனாச்சி வரிசையினை மேற்கு நாடுகளில் அறிமுகப்படுத்தினார்.



இதரச் செய்திகள்

பெண்கள் தலைமையிலான புத்தொழில் நிறுவனங்கள்



- ❖ 1,783 பெண்கள் தலைமையிலான புத்தொழில் நிறுவனங்களுடன் பெங்களூரு முதல் இடத்திலும், அதனைத் தொடர்ந்து 1,480 மற்றும் 1,195 நிறுவனங்களுடன் மும்பை மற்றும் டெல்லி ஆகியவை முறையே இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாம் இடங்களில்



உள்ளன.

- ❖ 324, 184 மற்றும் 181 நிறுவனங்களுடன் நொய்டா, கொல்கத்தா மற்றும் அகமதாபாத் ஆகியவை முறையே எட்டாவது, ஒன்பதாவது மற்றும் பத்தாவது இடங்களைப் பிடித்து உள்ளன.
- ❖ இந்தியாவின் புத்தொழில் நிறுவனச் சூழல் அமைப்பு, அமெரிக்கா மற்றும் சீனாவிற்கு அடுத்தபடியாக உலகளவில் மூன்றாவது பெரிய மையமாக உள்ளது.
- ❖ இந்தியாவில் 61,400க்கும் மேற்பட்ட புத்தொழில் நிறுவனங்கள் உள்ளன.

