

TNPSC துளிகள்

- ❖ நியூஸ்பேப்பர் டிசைன்.இன் என்ற நிறுவனம் ஏற்பாடு செய்த வேது சர்வதேச செய்தித் தாள் வடிவமைப்புப் போட்டியில் தி ஹிந்து இதழின் விளக்க கட்டுரைப் பக்கம் (Hindu's explainer) மூன்று விருதுகளை வென்றுள்ளது.
- ❖ ஓய்வூதியத் துறையானது அரசாங்க ஓய்வூதியதாரர்களுக்கு வேண்டிய ஓய்வூதியக் கொடுப்பனவுகள் மற்றும் அனுமதிகளைக் கண்காணிப்பதற்காக வேண்டி பவிஷ்யா என்ற இயங்கலை தளத்தினைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ KP.2 மற்றும் KP 1.1 வகைகளை உள்ளடக்கிய, FLiRT என அழைக்கப்படும் ஒமைக்ரான் JN.1 மரபு வழியில் உள்ள கோவிட்-19 வகைகளின் பாதிப்பு ஆனது அமெரிக்காவில் வேகமாகப் பரவி வருகிறது.
- ❖ ஐரோப்பிய ஒன்றியம் ஆனது சமீபத்தில் லெபனான் நாட்டிற்கு 1 பில்லியன் டாலர் நிதி உதவி வழங்குவதாக உறுதியளித்துள்ளது.
- ❖ சிரிப்பதால் ஏற்படும் மகிழ்ச்சியையும் அதன் பல ஆரோக்கிய நன்மைகளையும் மேம்படுத்துவதற்காக ஆண்டுதோறும் மே மாதத்தின் முதல் ஞாயிற்றுக்கிழமைன்று (மே 05) உலக சிரிப்பு தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

தமிழ்நாடு 12 ஆம் வகுப்பு தேர்வு முடிவுகள் 2024

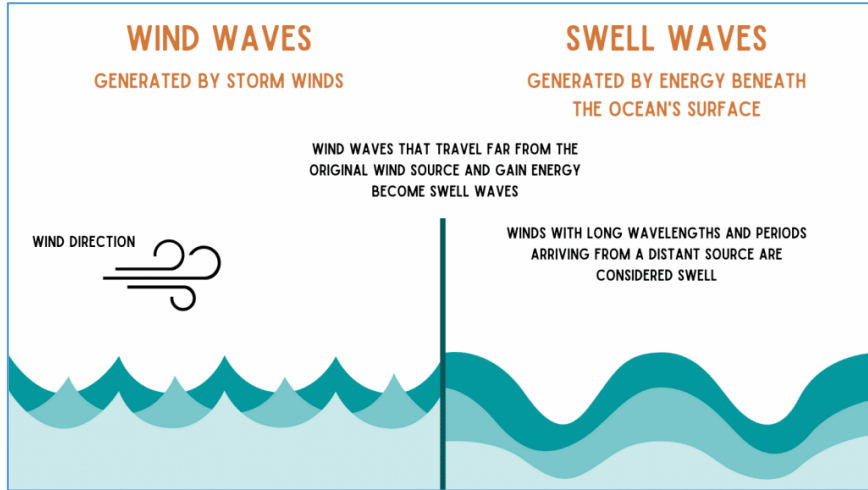
HR. SEC. SECOND YEAR EXAMINATION MARCH - 2024 - GROUP WISE PERFORMANCE												
GROUP	APPEARED				PASSED				PERCENTAGE			
	BOYS	GIRLS	T.G	TOTAL	BOYS	GIRLS	T.G	TOTAL	BOYS	GIRLS	T.G	TOTAL
SCIENCE	216359	270601	1	486961	205662	263514	1	469177	95.06	97.38	100.00	96.35
COMMERCE	110590	118214	0	228804	99127	112418	0	211545	89.63	95.10	0.00	92.46
ART	4906	6679	0	11585	3909	6016	0	9925	79.68	90.07	0.00	85.67
VOCATIONAL	20310	12946	0	33256	16607	11942	0	28549	81.77	92.24	0.00	85.85
TOTAL	352165	408440	1	760606	325305	393890	1	719196	92.37	96.44	100.00	94.56

- ❖ இந்த ஆண்டு, தமிழ்நாடு அரசுத் தேர்வுகள் இயக்குனரகம் (TNDGE) ஆனது, மார்ச் 01 முதல் மார்ச் 22 ஆம் தேதி வரை எட்டு லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட மாணவர்களுக்கான உயர்நிலைக் கல்வி (HSE) பிளஸ் 2 தேர்வுகளை நடத்தியது.
- ❖ தமிழ்நாடு +2 தேர்வு எழுதும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கையில் கணிசமான சரிவு ஏற்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டில் 8,42,512 மாணவர்களும், 2020 ஆம் ஆண்டில் 7,79,931 மாணவர்களும், 2021 ஆம் ஆண்டில் 8,16,473 மாணவர்களும், 2022 ஆம் ஆண்டில் 8,06,277 மாணவர்களும் தேர்வு எழுதினர்.
- ❖ இறுதியாக, 2023 ஆம் ஆண்டில், தேர்வெழுதும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 8,03,385 ஆகக் குறைந்துள்ளது.

- ❖ மொத்தம் 2478 பள்ளிகளில் 100 சதவீதம் தேர்ச்சி பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ இவற்றில் 397 அரசுப் பள்ளிகள் ஆகும்.
- ❖ இந்த ஆண்டில் அறிவியல் பிரிவு மாணவர்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் தேர்ச்சி பெற்று உள்ளனர் (96.35%).
- ❖ மொத்தம் 26,352 மாணவர்கள் ஏதேனும் ஒரு பாடத்திலாவது 100 மதிப்பெண்கள் பெற்று உள்ளனர்.
- ❖ தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்கள்: 3,25,305 (92.37%)
- ❖ தேர்ச்சி பெற்ற மாணவிகள்: 3,93,890 (96.44%)
- ❖ மொத்த தேர்ச்சி சதவீதம்: 94.56 சதவீதம்
- ❖ திருப்பூர் மாவட்டம் 97.45 சதவீதம் தேர்ச்சி பெற்றுள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

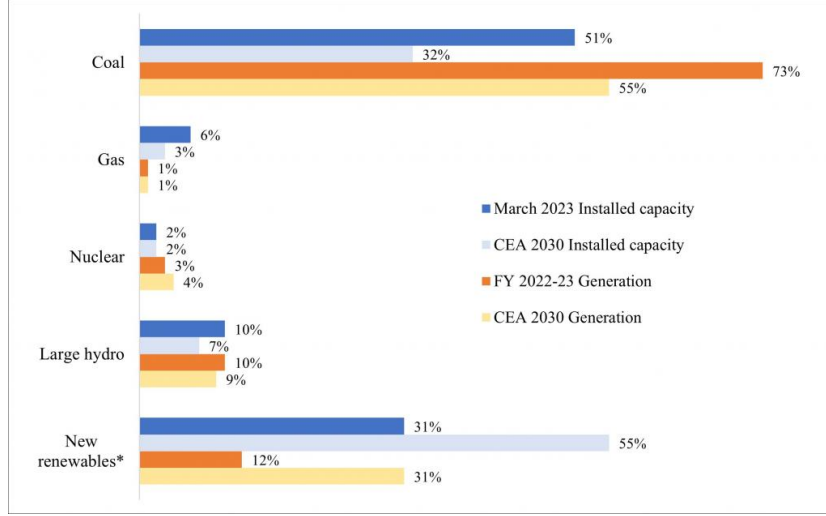
இந்தியாவின் கடலோரப் பகுதிகளில் சீறும் கடல் அலைகள்



- ❖ குவிந்து எழும் (சீறும்) கடல் அலைகள் எனப்படும் உயரமான கடல் அலைகள் கடலோர மாநிலங்களை தாக்கக் கூடும் என்று INCOIS கணித்துள்ளது.
- ❖ மார்ச் மாதத்தில், கேரளாவின் பல பகுதிகளில் வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்பட்ட நிலையில், இதில் ஆலப்பழா, கொல்லம் மற்றும் திருவனந்தபுரம் மாவட்டங்கள் மிக மோசமாகப் பாதிக்கப்பட்டன.
- ❖ இத்தகைய வெள்ள நிகழ்வுகள் கேரளாவில் கள்ளக்கடல் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
- ❖ இத்தகையப் புயல்களின் போது, காற்றில் இருந்து தண்ணீருக்கு மிகப்பெரிய ஆற்றல் பரிமாற்றம் நடைபெறுவதால், மிக உயர்ந்த அலைகள் உருவாக வழிவகுக்கிறது.
- ❖ இத்தகைய அலைகள் புயலின் மையப் பகுதியில் இருந்து கரையைத் தாக்கும் வரை ஆயிரக்கணக்கான கிலோமீட்டர்கள் பயணிக்கும்.
- ❖ வழக்கமாக, கேரளா போன்ற மாநிலங்கள் கடல் சீற்றம் உருவாகின்ற இந்தியப் பெருங் கடலின் தெற்குப் பகுதியில் பலத்த காற்றின் விளைவாக அலைகளை பெருமளவில் எதிர்கொள்கின்றன.
- ❖ இந்த அலைகள் வடக்கு நோக்கிப் பயணித்து இரண்டு அல்லது மூன்று நாட்களில் கரையை அடையும்.

- ❖ இவற்றை விட சுனாமி அலைகள் 10 மடங்கு வேகமானவையாகும்.

மின்சார உற்பத்தியில் நிலக்கரியின் பங்கு



- ❖ புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி (RE) மூலங்கள் ஆனது, அனைத்து வகையான புதிய மின் உற்பத்தி திறனின் 26 GW என்ற மொத்தத் திறனில் சுமார் 71 சதவீதப் பங்கினை வழங்குகின்றன.
- ❖ இந்தியாவின் மொத்த நிறுவப்பட்ட திறனில் மாசுபடுத்தும் படிம எரிபொருளான – நிலக்கரி /லிக்னைட்டின் பங்கும் முதல் முறையாக 50 சதவீதத்திற்கும் (217.6 GW) கீழே குறைந்துள்ளது.
- ❖ இது தற்போது மொத்த நிறுவப்பட்ட திறனில் 49.2 சதவீதமாக உள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட முதல் ஆளில்லா குண்டுவிச்சு விமானம்

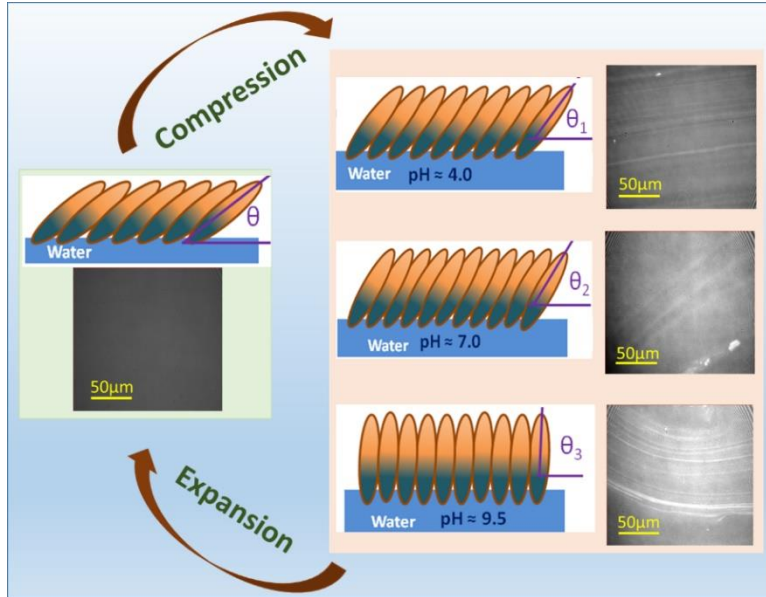


- ❖ ஃபிளையிங் வெட்ஜ் டிஃபென்ஸ் மற்றும் ஏரோஸ்பேஸ் டெக்னாலஜிஸ் ஆகியவை FWD-200B என்ற விமானத்தினை அறிமுகம் செய்துள்ளன.
- ❖ இது நாட்டின் முதல் உள்நாட்டு ஆளில்லா வான்வழி குண்டுவிச்சு வாகனம் (UAV) ஆகும்.

- ❖ FWD-200B என்பது நடுத்தர உயரத்தில் பயணிக்கும், நீண்ட நேரம் இயங்கக் கூடிய (MALE) ஆளில்லா போர் விமானம் ஆகும்.
- ❖ 100 கிலோ வரையிலான எடையினைச் சமக்கும் திறன் கொண்ட இது ஒளியிழை கண்காணிப்பு அமைப்புகளையும் துல்லியமான வான்வழித் தாக்குதல் ஆயுதங்களையும் சுமந்து செல்லக் கூடியது.

2D புரத ஒற்றையடுக்கு

- ❖ அறிவியலாளர்கள் லைசோசைம் மூலக்கூறுகளைப் பயன்படுத்தி 2D புரத ஒற்றை அடுக்கினை வெற்றிகரமாக உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ புரதத் திரட்சி தசை நோய் (அமிலாய்டோசிஸ்) போன்ற நோய்களைப் புரிந்து கொள்வதற்கான மாதிரிப் புரதமாக இது செயல்படுகிறது.
- ❖ இந்த ஆராய்ச்சியானது அமிலாய்டோசிஸ் பற்றிய ஆழ்ந்தப் புரிதலுக்கு வழி வகுப்பது மட்டுமல்லாமல், நோய்த் தொற்று வழிமுறைகளை ஆய்வு செய்வதற்கான பல்துறை தளத்தையும் நிறுவுகிறது.
- ❖ லைசோசைம் என்பது கண்ணீர், உமிழ்நீர், சளி போன்ற பல்வேறு உடல் சுரப்பு நீர்களில் காணப்படும் இயற்கையாக உருவாகும் நொதி ஆகும்.
- ❖ பாக்கிரியாவுக்கு எதிரான உடலின் பாதுகாப்பு அமைப்பில் இது ஒரு முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது.
- ❖ அமிலாய்டோசிஸ் என்பது அமிலாய்டு எனப்படும் புரதமானது பல்வேறு உறுப்புகளில் திரள்வதால் ஏற்படும் ஓர் அரிய பாதிப்பு நிலையாகும்.
- ❖ இதயம், சிறுநீரகம், கல்லீரல், மண்ணீரல், நரம்பு மண்டலம் மற்றும் செரிமானப் பாதை போன்ற முக்கிய உறுப்புகளின் செயல்பாட்டை இந்த திரளாக்கம் மோசமாக பாதித்து, இறுதியில் பல்லுறுப்பு செயலிழப்பிற்கு வழிவகுக்கும்.



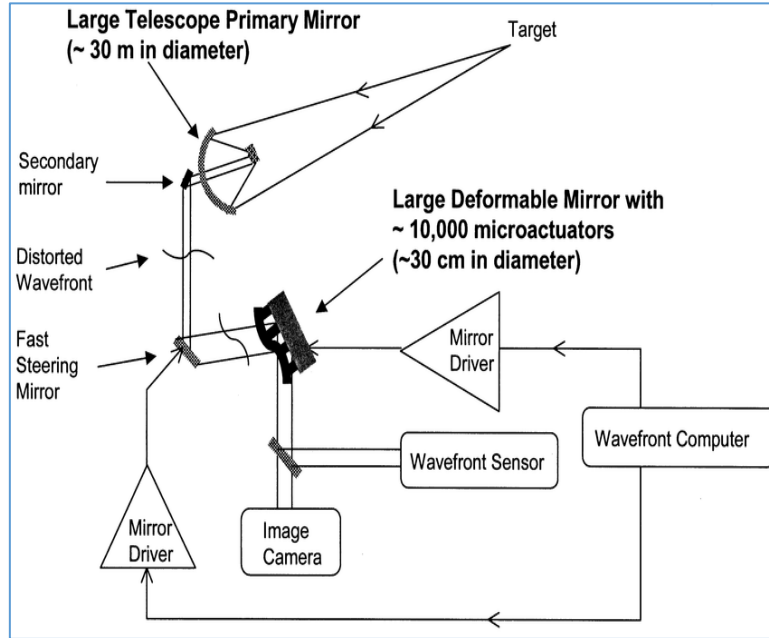
JWST தொலைநோக்கியின் காஸ்மிக் வெளிப்பாடு படம்

- ❖ நாசாவின் ஜேம்ஸ் வெப் விண்வெளி தொலைநோக்கியானது, சாகிட்டாரியஸ் C மண்டலத்திற்குள் 500,000 நட்சத்திரங்கள் காணப்படும் ஒரு மிகவும் பிரம்மாண்டமான படத்தை நமக்கு அளித்துள்ளது.

- ❖ இது பால்வெளி அண்டத்தின் மையத்திலிருந்து தோராயமாக 300 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் உள்ள ஒரு நட்சத்திரத்தை உருவாக்கும் பகுதியாகும்.
- ❖ சாகிட்டாரியஸ் C மண்டலம் ஆனது பூமியிலிருந்து 25,000 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ இது நட்சத்திர உருவாக்கம் குறித்தத் தகவல்களை வழங்கும்.



விண்வெளி தொலைநோக்கிகளில் உருமாற்றத் தக்க கண்ணாடிகள்



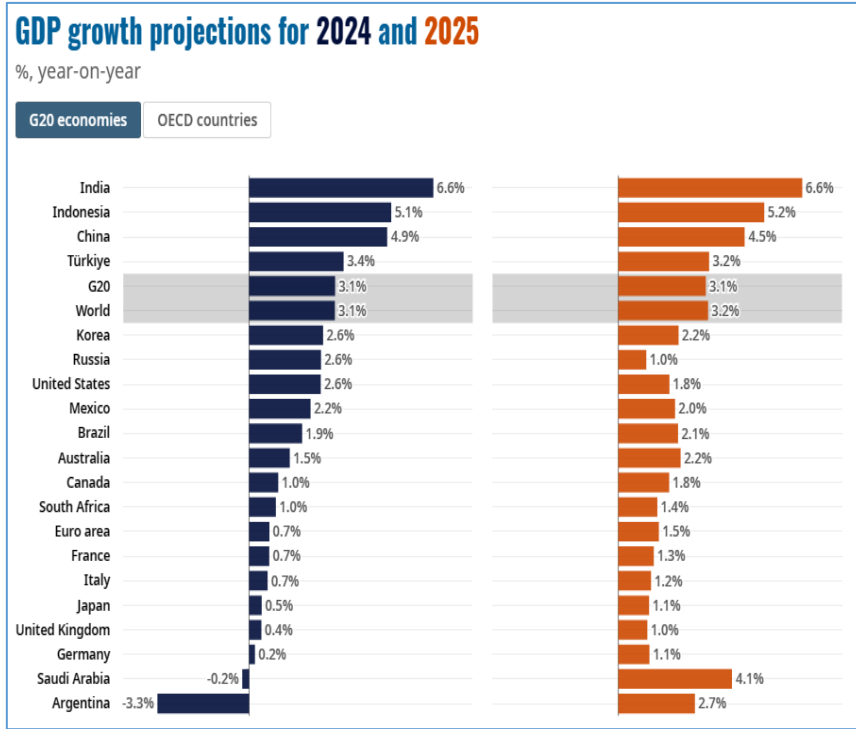
- ❖ நாசா அறிக்கைகளின்படி, இந்தக் கண்ணாடிகள் விண்வெளித் தொலைநோக்கியில் உள்ள குறைபாடுகள் அல்லது வடிவ மாற்றங்களைத் துணை அணு துகள் அளவுகள் வரை சிறிய அளவில் குறைப்பதன் மூலம் புறக்கோள்களின் நேரடி ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளச் செய்யலாம்.
- ❖ குறிப்பிடத்தக்க வகையில், தகவமைப்பு ஒளியியல் அலைமுகப்பு உணரிகள் மற்றும் நிகழ் நேரக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளுடன் சேர்த்து இந்த உருமாற்றத் தக்க

கண்ணாடிகள் பயன்படுத்தப் படுகின்றன.

- ❖ உருமாற்றத்தக்க கண்ணாடிகள் என்பது அலைமுகப்புக் கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒளியியல் மாறுபாடு திருத்தம் ஆகியவற்றை மேற்கொள்வதற்காக மேற்பரப்புகளை வளைக்கக் கூடிய வகையில் அமைந்த கண்ணாடிகள் ஆகும்.
- ❖ மேலும், அவற்றின் வடிவத்தை வேகத்தைக் கொண்டும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

OECD அமைப்பின் பொருளாதாரக் கண்ணோட்ட அறிக்கை



- ❖ OECD நாடுகளில் மொத்த பணவீக்கம் ஆனது 2024 ஆம் ஆண்டில் 5% ஆகவும், 2023 ஆம் ஆண்டில் 6.9% ஆகவும், 2025 ஆம் ஆண்டில் 3.4% ஆகவும் குறையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ 2025 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில், OECD நாடுகளின் பணவீக்கம் ஆனது பெரும்பாலான மத்திய வங்கிகளின் 2% என்ற இலக்குகளை நெருங்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ G20 மற்றும் பிற வளர்ச்சி பெற்ற நாடுகளின் பெரும் வளர்ச்சியானது வளர்ந்து வரும் நாடுகளை விட கணிசமாகப் பின்தங்கியுள்ளது.
- ❖ ஐக்கியப் பேரரசு 2024 ஆம் ஆண்டில் 0.4% மட்டுமே வளர்ச்சியைக் காணும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அதன் வளர்ச்சி 2025 ஆம் ஆண்டில் 1% ஆக பதிவாகும்.
- ❖ யூரோ பகுதியானது 2024 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 0.7% மற்றும் 2025 ஆம் ஆண்டில் 1.5% வளர்ச்சியைக் காணும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பிரான்ஸ் நாட்டின் வளர்ச்சி இந்த ஆண்டு 0.7% ஆக இருக்கும் ஆனால் 2025 ஆம் ஆண்டில் 1.3% வளர்ச்சியுடன் யூரோ பகுதியில் பிரான்சு பின்தங்கக்கூடும்.
- ❖ இதேபோல், இத்தாலியும் இந்த ஆண்டு 0.7% வளர்ச்சியடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இது 2025 ஆம் ஆண்டில் 1.2% ஆக உயரும்.
- ❖ ஐரோப்பாவின் "நலிவுற்ற நாடாக" நீண்ட காலமாகக் கருதப்படும் ஜெர்மனி, மிகவும்

மிதமான 0.2% என்ற வளர்ச்சியை காணும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

- ❖ இந்தியா 2024 மற்றும் 2025 ஆகிய இரண்டு ஆண்டிலும் சுமார் 6.6% என்ற நிலையான விகிதத்தில் வளரும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகிறது, அதே நேரத்தில் இந்தோனேசியா 2024 ஆம் ஆண்டில் 5.1% உயர்வினையும், 2025 ஆம் ஆண்டில் 5.2% உயர்வினையும் காணும்.
- ❖ இருப்பினும், சீன நாட்டின் வளர்ச்சி இந்த ஆண்டு சுமார் 4.9% அதிகரிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகிறது, ஆனால் இது அடுத்த ஆண்டு 4.5% ஆக மட்டுமே பதிவாகும்.

முக்கிய தினங்கள்

சர்வதேச சிறுத்தைகள் தினம் - மே 03

- ❖ இது சிறுத்தைகள் மற்றும் அவற்றின் பாதுகாப்பு மற்றும் வளங்காப்பு பற்றிய விழிப்பு உணர்வை ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ சிறுத்தை (பந்தெரா பார்டஸ்) பெரும் பூனை குடும்பத்தில் உள்ள இனங்களில் மிகச் சிறியதாகும்.
- ❖ IUCN அமைப்பின் செந்நிறப் பட்டியலில் சிறுத்தையின் பாதுகாப்பு நிலை எளிதில் பாதிக்கப்படக் கூடிய இனமாகும்.
- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டில் 12,852 ஆக இருந்த இந்தியாவின் சிறுத்தைகளின் எண்ணிக்கை 8% அதிகரித்து 2022 ஆம் ஆண்டில் 13,874 ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ சுமார் 65% சிறுத்தைகள் ஷிவாலிக் நிலப்பரப்பில் உள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளிப் புறங்களில் காணப்படுகின்றன.
- ❖ மத்தியப் பிரதேசத்தில் அதிக எண்ணிக்கையிலான சிறுத்தைகள் (3,907) உள்ளன என்ற நிலையில் அதைத் தொடர்ந்து மகாராஷ்டிரா, கர்நாடகா மற்றும் தமிழ்நாடு ஆகிய மாநிலங்களில் காணப்படுகின்றன.



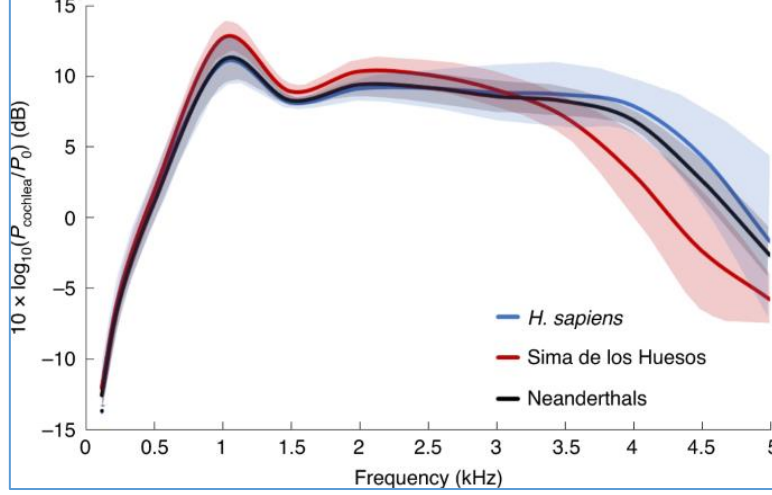
இதரச் செய்திகள்

நியண்டர்தால்களின் பேச்சு திறன்

- ❖ நியண்டர்தால்கள் நவீன மனிதர்களுக்கு நிகரான பேச்சு ஒலிகளைக் கேட்கும் மற்றும் உருவாக்கும் திறன் கொண்டவர்கள் என்பதற்கான பல்வேறு ஆதாரங்களை அறிவியல்

ஆராய்ச்சியாளர்கள் வெளியிட்டுள்ளனர்.

- ❖ அவர்கள் நவீன கால மனிதர்களைப் போலவே, குரல் தொடர்பிற்குத் தேவையானதாக கூறப்படும் 4 முதல் 5 கிலோஹெர்ட்ஸ் வரம்பிலான சிறந்த செவித்திறனைக் கொண்டு இருந்தனர்.
- ❖ நியாண்டர்தால்கள் மற்றும் சிமா ஹோமினின் மூதாதையரின் காது உறுப்புகளின் கட்டமைப்புகள் - தோராயமாக 430,000 ஆண்டுகளுக்கு முந்தையப் புதைபடிவங்கள்- இதற்காகப் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.



★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★