

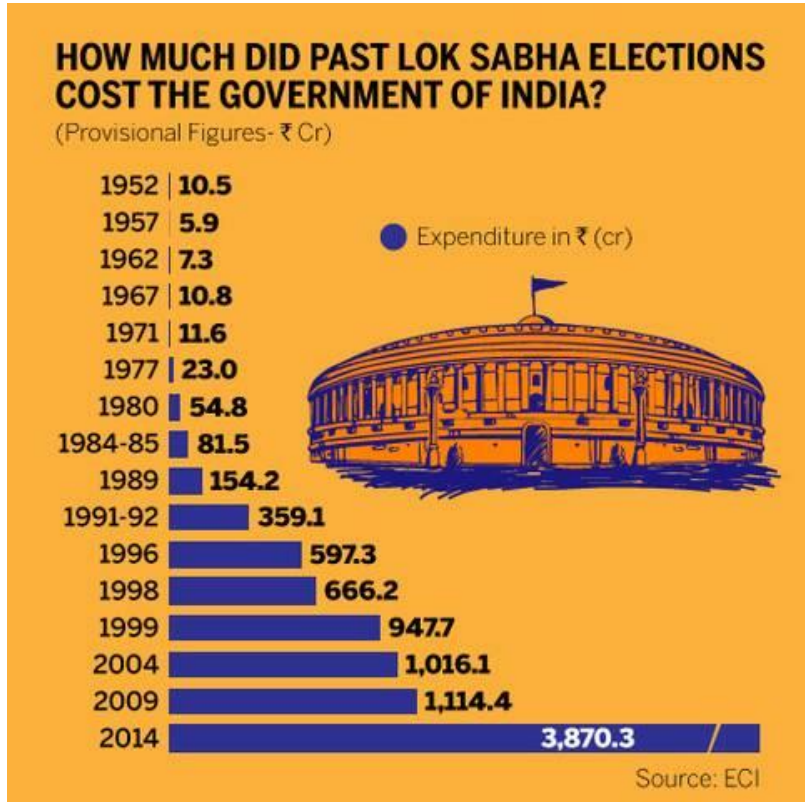
டிசம்பர் - 17

TNPSC துளிகள்

- ❖ நாராயண் சேவா சன்ஸ்தானின் தலைவர் பிரசாந்த் அகர்வாலுக்கு, இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் அவர்களால் 'சிறந்த ஆளுமை - மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கு அதிகாரமளித்தல்' என்ற மதிப்புமிக்க தேசிய விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டார்.
- ❖ மெர்காம் கேப்பிட்டல் குழுமத்தின் சமீபத்தியத் தரவரிசையில், உலகின் மிகப் பெரிய அளவில் சூரிய சக்தி ஒளி மின்னழுத்தத் தகடுகளைத் தயாரிக்கும் அதானி பசுமை எரிசக்தி நிறுவனம் உலகளவில் இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ பழம்பெரும் நடிகர் கபீர் பேடிக்கு, 'ஆர்டர் ஆஃப் மெரிட்' எனப்படும் இத்தாலி நாட்டின் உயரிய குடிமை விருது வழங்கப்பட்டது.
- ❖ 33வது வியாஸ் சம்மாண் (2023) விருதானது, புகழ்பெற்ற இந்தி-எழுத்தாளர் புஷ்பா பாரதிக்கு வழங்கப்பட உள்ளது.
 - இந்த விருதானது, கடந்த 10 ஆண்டுகளில் இந்தியக் குடிமகன் ஒருவரால் வெளியிடப் பட்ட சிறந்த இந்தி மொழி இலக்கியப் படைப்புக்கு ஆண்டுதோறும் வழங்கப் படுகிறது.

தேசியச் செய்திகள்

2024 ஆம் ஆண்டு மக்களவைத் தேர்தலுக்கான கூடுதல் நிதி



- ❖ தேர்தல் நடவடிக்கைகள் மற்றும் மின்னணு வாக்குப்பதிவு இயந்திரங்களுக்காக (EVM) கூடுதலாக 3,147.92 கோடி ரூபாய் செலவழிப்பதற்குப் பாராளுமன்றத்தின் ஒப்புதலை அரசாங்கம் கோரியுள்ளது.



- ❖ இது தேர்தலுக்காக கணிக்கப்பட்ட மொத்தச் செலவின மதிப்பினை 5,000 கோடி ரூபாய்க்கு மேல் அதிகரிக்கிறது.
- ❖ தேர்தல் தொடர்பான செலவினங்களுக்கு நிதி அளிப்பதற்காக சட்ட அமைச்சகத்திற்கு 3,147.92 கோடி ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ நிர்வாகச் செலவுகளுக்காக தேர்தல் ஆணையத்துக்கு 73.67 கோடி ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு மக்களவைத் தேர்தலுக்காக வாங்கப்பட்ட மின்னணு வாக்குப்பதிவு இயந்திரங்களின் சோதனை மற்றும் பராமரிப்புக்காக 36.20 கோடி ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு மக்களவைத் தேர்தலை நடத்துவதற்காக மின்னணு வாக்குப்பதிவு இயந்திரங்களை வாங்குவதற்கு 575.07 கோடி ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2014, 2009 மற்றும் 2004 ஆகிய ஆண்டுகளில் நடைபெற்ற தேர்தல்களுக்கான செலவினம் முறையே 3,870.34 கோடி ரூபாய், 1,114.38 கோடி ரூபாய் மற்றும் 1,016.08 கோடி ரூபாய் ஆகும்.

நிலக்கரி ஆலைகளில் உமிழ்வுக் கட்டுப்பாட்டுத் தொழில்நுட்பத்தினை பயன்படுத்துதல்

Classification of coal TPPs under three categories			
Category	Plants in Delhi-NCR	Parameters other than SO ₂ norms	SO ₂ emissions
A: Within 10 km radius of the National Capital Region of cities with million plus population	Dadri TPP, Indira Gandhi TPP, Mahatma Gandhi TPP and Panipat TPP	December 31, 2022	December 31, 2024
B: Within 10 km radius of critically polluted areas or non-attainment cities	-	December 31, 2023	December 31, 2025
C: Remaining plants	Harduaganj Thermal Power Station, Guru Gobind Singh TPP, Guru Hargobind TPP, Talwandi Sabo TPP, Rajiv Gandhi TPP, Yamunanagar TPP, Rajpura TPP	December 31, 2024	December 31, 2026

- ❖ இந்தியாவின் நிலக்கரி அடிப்படையிலான மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் எட்டு சதவீதத்திற்கும் குறைவானவை சல்பர் டை ஆக்சைடு உமிழ்வினைக் கட்டுப்படுத்தச் செய்வதற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தைப் பின்பற்றியுள்ளன.
- ❖ கனல் வாயு கந்தக நீக்க (FGD) அலகுகள், SO₂ உமிழ்வுக் குறைப்பதற்கு முக்கியமானது ஆகும்.
- ❖ இந்தியாவில் உள்ள நிலக்கரி ஆலைகளில் 16.5 ஜிகாவாட்ஸ் (GW) மட்டுமே கனல் வாயு கந்தக நீக்க (FGD) அலகுகள் மற்றும் சுழல் பாய்ம் அடுக்கு எரிப்பு (CFBC) கொதி

கலன்களை நிறுவியுள்ளது.

- ❖ நாட்டின் 92 சதவீத நிலக்கரி சார்ந்த மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் கனல் வாயு கந்தக நீக்க (FGD) அலகுகள் இல்லாமல் இயங்குகின்றன.
- ❖ உலகிலேயே மிகப்பெரிய அளவில் கந்தக டை ஆக்சைடை வெளியேற்றும் நாடு இந்தியா ஆகும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

மாலியில் ஐ ந சபையின் அமைதிப்படை விலக்கம்

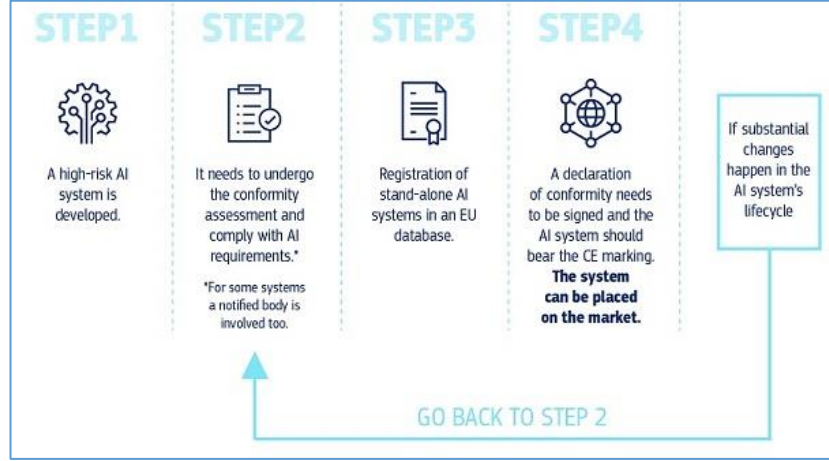


- ❖ மாலியில் உள்ள ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் அமைதிப்படையின் பணியானது, அந்த நாட்டில் இருந்த 10 ஆண்டுகால செயல்பாடுகளை அதிகாரப்பூர்வமாக நிறைவு செய்து உள்ளது.
- ❖ இது மாலியில் (MINUSMA) ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பல்பரிமாண ஒருங்கிணைந்த நடுநிலையாக்கல் நடவடிக்கை என அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்தப் பணியில் கடந்த பத்தாண்டுகளாக மாலியில் சுமார் 15,000 சிப்பாய்கள் மற்றும் காவல்துறையினர் பணியமர்த்தப்பட்டிருந்தனர்.
- ❖ முழுவதும் நிலத்தால் சூழப்பட்ட மாலி, 2012 ஆம் ஆண்டு முதல் இஸ்லாமிய தீவிரவாத கிளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குப் போராடி வருகிறது.

செயற்கை நுண்ணறிவு நுட்பத்தினை ஒழுங்குமுறைப்படுத்தச் செய்வதற்கான கட்டமைப்பு

- ❖ பிரதமருக்கான பொருளாதார ஆலோசனைக் குழு (EAC-PM) "செயற்கை நுண்ணறிவு நுட்பத்தினை ஒழுங்குமுறைப்படுத்தச் செய்வதற்கான ஒரு பல்கலப்பு ஏற்பு அமைப்பு கட்டமைப்பு" என்ற ஆய்வறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ மேலும், ஐரோப்பிய ஒன்றியம் (EU) செயற்கை நுண்ணறிவை (AI) ஒழுங்குமுறைப்படுத்துவதற்கான உலகின் முதல் விரிவான சட்டங்கள் பற்றிய மிகவும் வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தற்காலிக ஒப்பந்தத்தை எட்டியுள்ளது.
- ❖ விதிகளை மீறும் நிறுவனங்களுக்கு கடுமையான அபராதங்களை விதிப்பதற்கான விதிகளுடன், முகத்தை அடையாளம் காணும் தொழில்நுட்பம் மற்றும் மனித நடத்தையை நகலாக்கம் செய்ய செயற்கை நுண்ணறிவு நுட்பத்தினைப் பயன்படுத்த

செய்வதில் விதிக்கப்படும் வலுவான கட்டுப்பாடுகள் இந்த ஒப்பந்தத்தில் அடங்கும்.



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

அண்டத்திற்கு வெளியே அமைந்த கருந்துளையிலிருந்து முனைவாக்க உமிழ்வுகள்



IIT Guwahati and ISRO Researchers Uncover X-Ray Polarization in Extragalactic Black Hole Source



Prof. Santabrata Das
IIT Guwahati



Dr. Anuj Nand
URSC, ISRO
Bengaluru



Seshadri Majumder
IIT Guwahati



Ankur Kushwaha
URSC, ISRO
Bengaluru

- ❖ குவஹாத்தியின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகம் மற்றும் இஸ்ரோ ஆராய்ச்சியாளர்கள் அண்டத்திற்கு வெளியே அமைந்த கருந்துளையில் ஊடுகதிர் முனைவாக்கத்தினை கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ ஊடுகதிர் (X-கதிர்) முனைவாக்கமானி எனப்படும் நுட்பத்தின் மூலம் பால்வெளி அண்டத்திற்கு அப்பால் இருக்கும் கருந்துளை மூலத்திலிருந்து முனைவாக்க உமிழ்வுகளை ஆராய்ச்சியாளர்கள் முதன்முறையாகக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ ஊடு கதிர் முனைவாக்கம் ஆனது, கருந்துளை மூலங்களின் திரளாக்கத் தன்மையைப் புரிந்து கொள்வதற்கான வழி முறையை வெளிப்படுத்துகிறது.
- ❖ கருந்துளைகளுக்கு அருகில் இருந்து கதிர்வீச்சு எங்கிருந்து வருகிறது என்பதைக் கண்டறிய இது ஒரு தனித்துவமான கண்காணிப்பு நுட்பமாகும்.
- ❖ LMC X-3 சூரியனை விட 10,000 மடங்கு சக்தி வாய்ந்த ஊடு கதிர்களை வெளியிடுகிறது.
- ❖ இந்த ஊடு கதிர்கள் கருந்துளைகளைச் சுற்றியுள்ள பொருட்களுடன், குறிப்பாக அவை



சிதறி அவற்றுடன் தொடர்பு கொள்ளும்போது துருவமுனைவாக்க பண்புகளை (அச்ச மற்றும் கோணம்) மாற்றுகிறது.

- ❖ சீரற்ற பெருவிண்மீன் தொகுதி X-3 (LMC X-3) என்பது கருந்துளை மற்றும் சூரியனை விட அதிக வெப்பமான, பெரிய மற்றும் அதிக எடை கொண்ட ஒரு "சாதாரண" நட்சத்திரம் கொண்ட இரும விண்மீன் அமைப்பாகும்.
- ❖ இது பூமியிலிருந்து சுமார் 200,000 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் உள்ள பால் வெளி அண்டத்தின் துணைக்கோள் மண்டலத்தில் அமைந்துள்ளது.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பற்றிய ஆப்பிரிக்கா பிராந்திய கண்ணோட்ட அறிக்கை

- ❖ ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள சுமார் 282 மில்லியன் மக்கள், மக்கள்தொகையில் 20% சதவீதத்தினர் 2022 ஆம் ஆண்டில் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டினை எதிர்கொண்டு உள்ளனர்.
- ❖ கிழக்கு ஆப்பிரிக்கா நாடானது, 134.6 மில்லியன் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுள்ள நபர்களுடன் முதலிடத்தில் உள்ள நிலையில் இதைத் தொடர்ந்து மேற்கு ஆப்பிரிக்கா 62.8 மில்லியன், மத்திய ஆப்பிரிக்கா 57 மில்லியன், வடக்கு ஆப்பிரிக்கா 19.5 மில்லியன், மற்றும் தென் ஆப்பிரிக்கா 7.6 மில்லியன் ஆகியவை இடம் பெற்றுள்ளன.
- ❖ ஆப்பிரிக்காவில், 342 மில்லியன் மிகக் கடுமையான உணவுப் பாதுகாப்பின்மை நிலையை எதிர்கொள்ளும் நபர்களுடன், சுமார் 868 மில்லியன் மக்கள் மிதமான அல்லது கடுமையான உணவுப் பாதுகாப்பின்மை நிலையில் உள்ளனர்.
- ❖ ஆப்பிரிக்காவின் மக்கள் தொகையில் 77.5% பேர், சுமார் ஒரு பில்லியன் நபர்கள் 2021 ஆம் ஆண்டில் ஆரோக்கியமான உணவை வாங்க இயலவில்லை.
- ❖ இது 42% என்ற உலகளாவிய விகிதத்துடன் அதிக அளவில் முரண்படுகிறது.

Prevalence of undernourishment (percent)							
	2000	2010	2014	2019	2020	2021	2022
World	12.7	8.6	7.7	7.9	8.9	9.3	9.2
Africa	22.4	15.1	15.3	17.0	18.7	19.4	19.7
Central Africa	35.6	22.5	21.9	24.8	27.6	28.5	29.1
Eastern Africa	38.4	23.8	23.9	26.7	28.1	28.4	28.5
Northern Africa	6.3	4.7	5.3	5.8	6.0	6.9	7.5
Southern Africa	5.7	7.2	8.2	8.3	9.5	10.0	11.1
Western Africa	15.0	10.8	10.6	11.0	13.7	14.5	14.6

மாநிலச் செய்திகள்

பான்றி புல்வெளியில் இனப்பெருக்க மையம்

- ❖ பான்றி புல்வெளியில் சிவிங்கிப் புலிகளின் இனப்பெருக்க மையத்தினை அமைக்கச் செய்வதற்கான ஒரு திட்டத்தினை குஜராத் மாநில அரசு தயாரித்துள்ளது.
- ❖ குஜராத்தின் கட்ச் மாவட்டத்தில் 2,500 சதுர கி.மீ. பரப்பளவில் பரந்து விரிந்துள்ள பான்றி புல்வெளி இந்தியாவின் மிகச்சிறந்த மற்றும் மிகப்பெரிய புல்வெளிகளில்

ஒன்றாகும்.

- ❖ இந்தப் பாதுகாக்கப்பட்ட காடு ஆனது, பிரபலமான பான்னி இன எருமைகளுக்கு மிகப் பெயர் பெற்றது.
- ❖ 40 வகையான புல் மற்றும் 99 வகையான பூக்கும் தாவர இனங்களோடு, இங்கு 273 பறவை இனங்களும் உள்ளன.

- Spread over 3,000 sq km, Banni, Asia's largest grassland, is a reserve forest
- Around 48 villages, populated by around 8,000 families, are part of the Banni grassland
- Around 1 lakh animals graze on the grassland
- Out of the 8,760 hectares of encroached land in Banni, 540 hectares land cleared so far

HOME TO RICH FLORA AND FAUNA: The Banni area consists of two ecosystems – wetlands and grasslands – in juxtaposition. Banni falls under the Dichanthium-Cenchrus Lasiurus type of grass cover. These grasslands are home to a rich array of flora and fauna including 192 species of plants, 262 species of birds, several species of mammals, reptiles and amphibians. Traditionally, Banni grasslands were managed following a system of rotational grazing.



விளையாட்டு செய்திகள்

ITF உலக வாகையர்



- ❖ நோவக் ஜோகோவிச் (ஆண்) மற்றும் அரினா சபலென்கா (பெண்) ஆகியோரின் மகத்தான 2023 ஆம் ஆண்டு டென்னிஸ் தொடர்களைத் தொடர்ந்து ITF உலக வாகையர்களாக அறிவிக்கப்பட்டனர்.
- ❖ 8வது ITF உலக வாகையர் பட்டத்துடன், 24 முறை கோப்பை வென்ற இவர் அதிக ITF உலக வாகையர் பட்டங்கள் பெற்றவர் என்ற சாதனையையும் முறியடித்தார்.

- ❖ இகா ஸ்வியாடெக் 2023 ஆம் ஆண்டின் பெண்கள் டென்னிஸ் சங்கத்தின் சிறந்த வீரராக அறிவிக்கப்பட்டார்
- ❖ 1977 ஆம் ஆண்டில் இவ்விருது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதில் இருந்து அடுத்தடுத்த வருடங்களில் இந்த விருதை வென்ற ஆறாவது பெண் என்ற பெருமையை ஸ்விடெக் பெற்றார்.
- ❖ கடைசியாக, செரீனா வில்லியம்ஸ் 2012 முதல் 2015 ஆம் காலக்கட்டத்தில் இந்த பட்டத்தினைப் அடுத்தடுத்து பெற்றுள்ளார்.

முக்கிய தினங்கள்

சர்வதேச நடுநிலைமை தினம் - டிசம்பர் 12

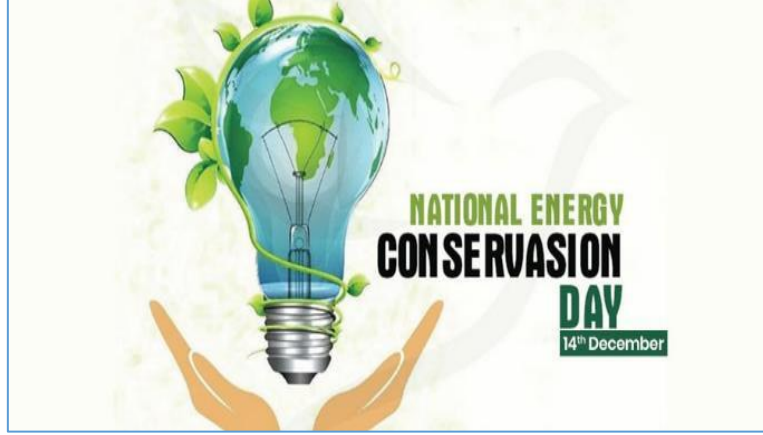
- ❖ சர்வதேச உறவுகளில் நடுநிலைமையினைப் பேணுவதின் மதிப்பு குறித்து பொது மக்களிடையே விழிப்புணர்வு நிலைகளை எழுப்புவதற்காக இத்தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ நடுநிலைமை என்பது எந்தவொரு ஆயுத மோதலிலும் பங்கேற்க வேண்டாம் என்று அரசு முடிவெடுக்கும் போது எழும் சட்ட நிலை என வரையறுக்கப்படுகிறது.
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் சாசனத்தின் 2 வது சட்டப் பிரிவு ஆனது, அதன் உறுப்பினர் நாடுகள் அமைதியான வழிகளில் தங்கள் தகராறுகளைத் தீர்ப்பதற்கு என்று அனுமதிக்கிறது.
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபையானது 2017 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 02 ஆம் தேதியன்று இந்த நாளை அறிவித்தது.



தேசிய எரிசக்திப் பாதுகாப்பு தினம் - டிசம்பர் 14

- ❖ ஆற்றல் வளங்களைப் பாதுகாப்பதன் பெரும் முக்கியத்துவம் குறித்த தகவலைப் பரப்புவதற்கும், ஆற்றல் செயல் திறன் மற்றும் பாதுகாப்பில் இந்தியா மேற்கொண்ட சாதனைகளை வெளிப்படுத்துவதற்கும் வேண்டி இந்த நாள் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ 1991 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 14 ஆம் தேதியன்று, தேசிய எரிசக்திப் பாதுகாப்பு விருதுகள் ஆனது முதல் முறையாக வெற்றியாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- ❖ ஆற்றல் வளங்களின் பயன்பாட்டைக் குறைப்பதற்கான கொள்கைகள் மற்றும் பல்

உத்திகளை வகுப்பதில், சட்டப்பூர்வ அமைப்பான எரிசக்தி செயல்திறன் வாரியம் ஒரு முக்கியப் பங்கினை வகிக்கிறது.



இதரச் செய்திகள்

அகராதிக்களின் 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான சிறந்த சொற்கள்

The Cambridge Dictionary
Word of the Year 2023 is...

hallucinate
verb

When an artificial intelligence hallucinates, it produces false information.



- ❖ "Hallucinate" என்பது Dictionary.com அகராதியின் 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான சிறந்த சொல் ஆகும்.
- ❖ ஆகஸ்போர்டு ஆங்கில அகராதியின் 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான சிறந்த சொல் 'Rizz' என்பதாகும்.
- ❖ காலின்ஸ் ஆங்கில அகராதி, "AI- செயற்கை நுண்ணறிவு" என்ற சொல்லினை 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான சிறந்த சொல்லாக அறிவித்தது.
- ❖ கேம்பிரிட்ஜ் அகராதியும் அதன் 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான சிறந்த சொல்லாக " Hallucinate" என்ற சொல்லினை அறிவித்துள்ளது.



- ❖ மெரியம்-வெப்ஸ்டெர் அகராதி, அதன் 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான சிறந்த சொல்லாக "authentic" என்ற சொல்லினை அறிவித்துள்ளது.

