



அக்டோபர் - 09

TNPSC துளிகள்

- ❖ ஹெல்த்வே மிதிவண்டி வழித்தடம் எனப்படும், சூரியசக்தியில் இயங்கும் இந்தியாவின் முதல் மிதிவண்டி வழித்தடமானது ஹைதராபாத்தில் திறக்கப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ மத்திய சேமக் காவல் படை (CRPF) ஆனது, ஸ்ரீநகரில் இருந்து குஜராத் வரையிலான 'யஷஸ்வினி' எனப்படும் அனைத்து மகளிர் இருசக்கர வாகன ஓட்டிகளின் பயணப் பேரணியைத் தொடங்கி வைத்துள்ளது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

2023 ஆம் ஆண்டில் காவிரி நதி நீர் பங்கீடு

Water year	Quantum realised (tmc ft)
1987-88	24.823
2003-04	30.632
2012-12	40.149
2023-24	45.1623
2002-03	46.665

- ❖ 11 ஆண்டு கால இடைவெளிக்குப் பிறகு, இந்த ஆண்டின் தென்மேற்குப் பருவமழை காலத்தின் போதான தமிழக மாநிலத்திற்கான காவிரி நதி நீர்ப் பங்கீட்டிற்கான அளவு 50 ஆயிரம் மில்லியன் கன அடிக்கும் குறைவாக வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ கடந்த 50 ஆண்டுகளில் இந்தப் பருவத்தின் போது 50 ஆயிரம் மில்லியன் கன அடிக்குக் குறைவாக நீர் வழங்கப்படுவது இது ஐந்தாவது முறையாகும்.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான நதி நீர்ப் பங்கீடு ஆனது (45.16 ஆயிரம் மில்லியன் கன அடி) 2016-17 ஆம் ஆண்டிற்கான நீர் பங்கீட்டினை விட குறைவாக உள்ளது.
- ❖ ஏழு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, தமிழகத்திற்கு சுமார் 53 ஆயிரம் மில்லியன் கன அடி நீர் வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2012 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் முதல் 2013 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் வரையிலான நீர் பங்கீட்டு காலக் கட்டத்தின் முதல் நான்கு மாதங்களில், தமிழகத்திற்கு சுமார் 40.15 ஆயிரம் மில்லியன் கன அடி நீர் வழங்கப்பட்டது.

தமிழ்நாடு எரிசக்தி திட்டம் 2023

- ❖ இந்த ஆண்டில், காற்றாலை உற்பத்தித் திறனை மேலும் 5,000 மெகாவாட் அளவிற்கு அதிகரிப்பதற்கு தமிழ்நாடு அரசு திட்டமிட்டுள்ளது.
- ❖ தற்போது, மாநிலத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ள காற்றாலை ஆற்றல் உற்பத்தித் திறன் 10,225 மெகாவாட் ஆகும்.

- ❖ திட்டமிடப்பட்ட இந்த 5,000 மெகாவாட் உற்பத்தித் திறனில், 4,400 மெகாவாட் புதிய நிறுவனங்களாலும், 600 மெகாவாட் ஏற்கனவே உள்ள நிறுவனங்களாலும் வழங்கப்படும்.
- ❖ தமிழ்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் காற்றாலை ஆற்றலில் கிட்டத்தட்ட 65% ஆற்றல் அந்தந்த நிறுவனங்களின் நுகர்விற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது அல்லது மூன்றாம் தரப்பு தொழில்துறை அல்லது வணிக வாடிக்கையாளர்களுக்கு விற்கப்படுகிறது.
- ❖ தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மானக் கழகம் ஆனது 35% ஆற்றலை மட்டுமே கொள்முதல் செய்கிறது.



தேசியச் செய்திகள்

மக்களவை உறுப்பினர் தகுதி நீக்கம்



- ❖ தேசியவாத காங்கிரஸ் கட்சியைச் சேர்ந்த லட்சத்தீவு தொகுதியின் நாடாளுமன்ற உறுப்பினர் முகமது பைசல் மக்களவையில் இருந்து தகுதி நீக்கம் செய்யப்பட்டு உள்ளார்.
- ❖ அவர் மீதும் மற்றும் மேலும் மூவர் மீதும் கொலை முயற்சி குற்றம் சாட்டப்பட்டு, மூவருக்கும் 10 ஆண்டுகள் கடுங்காவல் சிறைத் தண்டனை விதிக்கப்பட்டது.
- ❖ கொலை முயற்சி வழக்கில் அவருக்கு விதிக்கப்பட்ட தண்டனையை நிறுத்தி வைக்க வேண்டும் என்ற அவரது மனுவைத் தற்போது கேரள உயர் நீதிமன்றம் நிராகரித்து உள்ளது.
- ❖ 1951 ஆம் ஆண்டு மக்கள் பிரதிநிதித்துவச் சட்டத்தின் 8(3)வது பிரிவின் கீழ், ஒரு

குற்றத்திற்காக குற்றவாளி என நிரூபிக்கப்பட்டு இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட ஆண்டுகள் தண்டனை விதிக்கப்பட்ட ஒரு சட்டமியற்றும் அவை உறுப்பினர், அந்தக் குற்றம் தண்டிக்கப்பட்ட நாளிலிருந்து அப்பதவியினை வகிப்பதற்குத் தகுதியற்றவர் ஆவார்.

- ❖ மேலும், அந்தத் தண்டனை உத்தரவை நிறுத்தி வைக்க முடியாவிட்டால், மேலும் ஆறு ஆண்டுகள் அப்பதவியினை வகிக்க தடை விதிக்கப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

உலகின் இருவாழ்விகளின் நிலை குறித்த அறிக்கை 2023



- ❖ 41% இனங்கள் அழியும் அபாயத்தில் உள்ளதால், உலகின் இருவாழ்விகள் பெரும் ஆபத்தில் உள்ளன.
- ❖ இது 26.5% பாலூட்டிகள், 21.4% ஊர்வன மற்றும் 12.9% பறவை இனங்களின் அழிவு அபாயத்துடன் ஒப்பிடப்படுகிறது.
- ❖ இது 2004 ஆம் ஆண்டில் நடத்தப்பட்ட கடந்த மதிப்பீட்டில் பதிவாகியிருந்த 39 சதவீதத்தில் இருந்து அதிகமாகும்.
- ❖ தவளைகள், சலமாண்டர்கள், நியூட்கள் மற்றும் பிற இருவாழ்விகள் உலகளவில் மிகவும் அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளான விலங்கினங்களாகக் கருதப்படுகின்றன.
- ❖ இவை அவற்றின் தனித்துவமான உயிரியல் மற்றும் ஊடுருவக் கூடிய தோல் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் மாற்றங்களுக்கு அதிக உணர்திறன் கொண்டதாக உள்ளன.
- ❖ இந்த மதிப்பீடு ஆனது உலகம் முழுவதிலும் உள்ள 8,000க்கும் மேற்பட்ட இருவாழ்விகள் இனங்களின் அழிவு குறித்த அபாயத்தினை எடுத்துரைத்துள்ளது.
- ❖ இந்த மதிப்பீட்டில் 2,286 இனங்கள் முதல் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன.
- ❖ ஒவ்வோர் ஐந்து இனங்களில் ஒரு இருவாழ்வி இனமானது, அழிந்து போகும் அபாயத்தில் இருப்பதாக தரவுகள் வெளிப்படுத்தியுள்ளன.
- ❖ 2004 மற்றும் 2022 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில், ஒரு சில முக்கியமான அச்சுறுத்தல் நிலைகள் 300க்கும் மேற்பட்ட இருவாழ்வி இனங்களை அழிவு நிலையினை நோக்கித் தள்ளியுள்ளன.
- ❖ இவற்றில் 39% இனங்களின் அழிவிற்குப் பருவநிலை மாற்றம் ஒரு மிகப்பெரும் முதன்மை அச்சுறுத்தலாக இருந்தது.

- ❖ ஒவ்வொரு ஐந்து இனங்களில் மூன்று சாலமண்டர் இனங்கள் முதன்மையாக வாழ்விட அழிவின் விளைவாக அழிந்து போகும் அபாயத்தில் உள்ளன.
- ❖ வட அமெரிக்கா உலகிலேயே சலமாண்டர்களின் அதிகப் பல்லுயிர்ப்பெருக்கம் கொண்ட தாயகமாக உள்ளது.
- ❖ 2004 ஆம் ஆண்டு முதல் நான்கு இருவாழ்வி இனங்கள் அழிந்து விட்டதாக ஆவணப் படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மேலும் 27 மிக அருகிய இனங்கள் தற்போது அழிந்து விட்டதாகக் கருதப்படுகின்றன.
- ❖ அழிந்து விட்டதாகக் கருதப்படும் மிக அருகிய இருவாழ்வி இனங்களின் எண்ணிக்கையினை இது 160க்கும் மேற்பட்டதாக உயர்த்தியுள்ளது.
- ❖ 1980 ஆம் ஆண்டிலிருந்து சென்றிறப் பட்டியலில் 120 இனங்களின் பாதுகாப்பு நிலை மேம்பாட்டுள்ளதையும் இந்த மதிப்பீடு கண்டறிந்துள்ளது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசு 2023

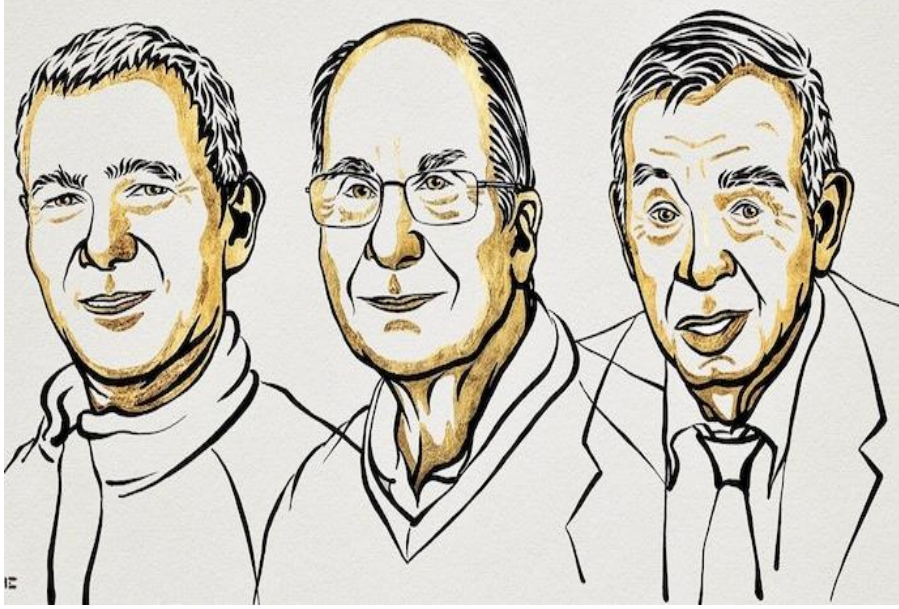


- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசு பியர் அகோஸ்டினி, பேரன்க் கிராஸ், அன்னே எல்'ஹூல்லியர் ஆகியோருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பருப்பொருளின் மின் இயக்கவியல் ஆய்வுக்காக ஒளியின் அட்டோசெகண்ட் அளவிலான அதிர்வுகளை உருவாக்கும் சோதனை முறைகளுக்காக இது வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இவர்களின் ஆராய்ச்சியானது, அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளுக்குள் உள்ள எலக்ட்ரான்களைப் பற்றி ஆய்வு செய்வதற்கான புதிய கருவிகளை மனிதகுலத்திற்கு வழங்கியுள்ளது.
- ❖ எலக்ட்ரான்கள் நகரும் செயல்முறை அல்லது ஆற்றலை மாற்றும் விரைவான செயல்முறைகளை அளவிடப் பயன்படும் ஒளியின் மிகக் குறுகிய துடிப்புகளை (அதிர்வுகளை) உருவாக்குவதற்கான வழிமுறையை அவர்கள் நிரூபித்துக் காட்டி உள்ளனர்.
- ❖ இவர்களின் சோதனைகள், மிக குறுகிய காலக்கட்டத்தில், அதாவது அட்டோ செகண்டுகளில் - ஒரு வினாடியின் (10^{-18}) குயின்டில்லியந்த், பத்தில் ஒரு பங்கு நேரத்தில் நடக்கும் நுண்ணிய நிகழ்வுகளைக் கண்காணிப்பதற்கு உதவுகிறது.
- ❖ பேரண்டம் தோன்றியதில் இருந்து எத்தனை வினாடிகள் இருந்ததோ, அதே அளவு நேரம் ஒரு நொடியில் இருக்கும் அளவிற்கு ஒரு அட்டோசெகண்ட் மிகவும் குறுகியதாக

இருக்கும்.

- ❖ ஒளியின் இந்த குறுகிய துடிப்புகள் (அதிர்வுகள்) என்பவை அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளுக்குள் நிகழும் இயக்கங்கள் குறித்தப் படங்களை வழங்குவதற்குப் பயன்படுகிறது.

வேதியியலுக்கான நோபல் பரிசு 2023



- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான வேதியியலுக்கான நோபல் பரிசு மௌங்கி G. பாவெண்டி, லூயிஸ் E. புரூஸ் மற்றும் அலெக்ஸி I. எகிமோவ் ஆகியோருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ குவாண்டம் புள்ளிகளைக் கண்டுபிடித்து தொகுத்த இவர்களின் தொகுப்புக்காக என்று அவர்களுக்கு இப்பரிசு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 1980 ஆம் ஆண்டுகளின் முற்பகுதியில், வண்ணப்பூச்சு பூசப்பட்ட கண்ணாடியில் அளவு சார்ந்த குவாண்டம் விளைவுகளை உருவாக்குவதில் டாக்டர் எகிமோவ் வெற்றி பெற்றார்.
- ❖ 1983 ஆம் ஆண்டில், டாக்டர் புரூஸ் மற்றும் அவரது சகாக்கள் ஒரு படி மேலே சென்று, கண்ணாடிக்குப் பதிலாக, திரவக் கரைசலில் அது போன்ற படிகங்களைத் உருவாக்கினர்.
- ❖ இறுதியாக, 1993 ஆம் ஆண்டில், டாக்டர் பாவெண்டி மற்றும் அவரது சக பணியாளர்கள் இந்த தனித்துவமான அதாவது, குவாண்டம் புள்ளிகள் - நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகள் மற்றும் உயர் ஒளியியல் தரத்துடன் கூடிய படிகங்களை உருவாக்குவதற்காக ஒரு நுட்பத்தை உருவாக்கினர்.
- ❖ இந்த நுண் துகள்கள் மின்னணுவியல், மேம்பட்ட அறுவை சிகிச்சை மற்றும் குவாண்டம் கணினி முறை போன்ற துறைகளில் பரந்த அளவிலான பயன்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ குவாண்டம் புள்ளிகள் சில நானோமீட்டர்கள் அகலம் கொண்ட துகள்கள் ஆகும்.
- ❖ அவற்றின் சிறிய அளவு காரணமாக அவை தனித்துவமான ஒளியியல் பண்புகளை கொண்டுள்ளன.
- ❖ அவற்றின் அமைப்பு மற்றும் அணுக் கட்டமைப்பு பெரிய அளவிலான பொருட்களைப் போலவே இருக்கும், ஆனால் பெரிய அளவிலான பொருட்களின் பண்புகள் அவற்றின்

அளவைப் பொறுத்தது அல்ல.

- ❖ குவாண்டம் புள்ளிகள் சூரிய ஒளியை மின்சாரமாக மாற்றும் கலன்களில் ஆற்றல் உட்கிரகிப்பு மற்றும் செயல்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக வேண்டி ஒளிமின்னழுத்த கலன்களிலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

விளையாட்டு செய்திகள்

ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகள் 2023

Competition Medal Count						
All Sports		All Medallists		Search		
Rank	Team/NOC	Gold	Silver	Bronze	Total	Rank by Total
1	People's Republic of China	187	104	63	354	1
2	Japan	47	57	65	169	3
3	Republic of Korea	36	50	85	171	2
4	India	25	35	40	100	4
5	Uzbekistan	20	18	26	64	6
6	Chinese Taipei	17	17	25	59	7
7	Democratic People's Republic of Korea	11	18	10	39	11

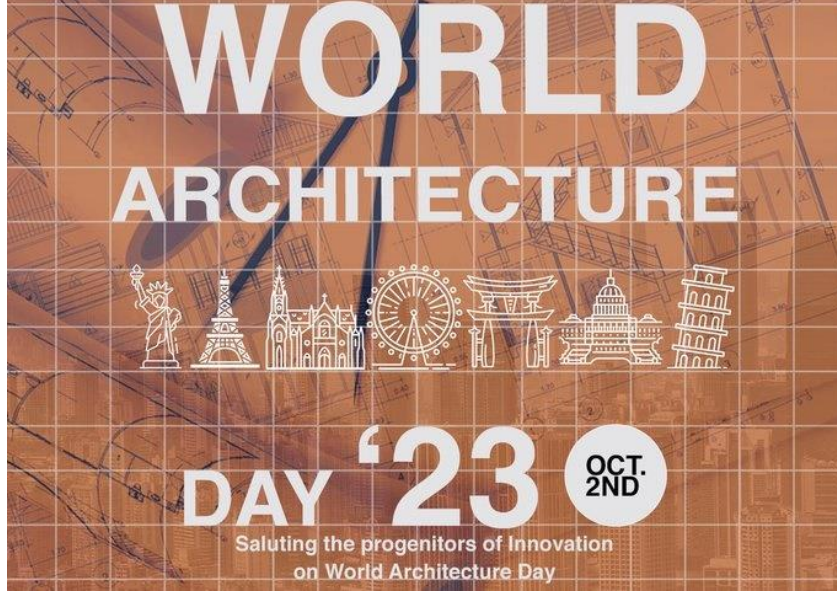
- ❖ தற்போது நடைபெற்று வரும் 19வது ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டியில் இந்தியா முன்னெப்போதும் எட்டாத வகையில் 100 பதக்கங்களை வென்று ஒரு முக்கியமான சாதனையைப் படைத்துள்ளது.
- ❖ இந்தியா இதுவரை 25 தங்கப் பதக்கங்கள், 35 வெள்ளிப் பதக்கங்கள் மற்றும் 40 வெண்கலப் பதக்கங்களை வென்றுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் மகளிர் கபடி அணி சமீபத்தில் நடைபெற்ற இறுதிப் போட்டியில் சீன தைபே அணியினை வீழ்த்தி தங்கம் வென்றதன் மூலம் 100வது பதக்கம் என்ற இலக்கை எட்டியது.
- ❖ தடகளம் (29 பதக்கங்கள்) மற்றும் துப்பாக்கி சுடுதல் (22) ஆகியவை இந்தியாவின் இந்தப் புகழ்மிக்க சதத்திற்கு மிகப்பெரியப் பங்களிப்பை அளித்துள்ளன.
- ❖ ஒலிம்பிக், காமன்வெல்த் விளையாட்டு மற்றும் ஆசிய விளையாட்டு ஆகிய மூன்று பெரிய விளையாட்டுகளில் இந்தியா 100 பதக்கங்களுக்கு மேல் வென்றது இது இரண்டாவது முறையாகும்.
- ❖ 2010 ஆம் ஆண்டில் புது டெல்லியில் நடைபெற்ற காமன்வெல்த் விளையாட்டுப் போட்டியில் இந்தியா 101 பதக்கங்களை வென்றிருந்தது.

முக்கிய தினங்கள்

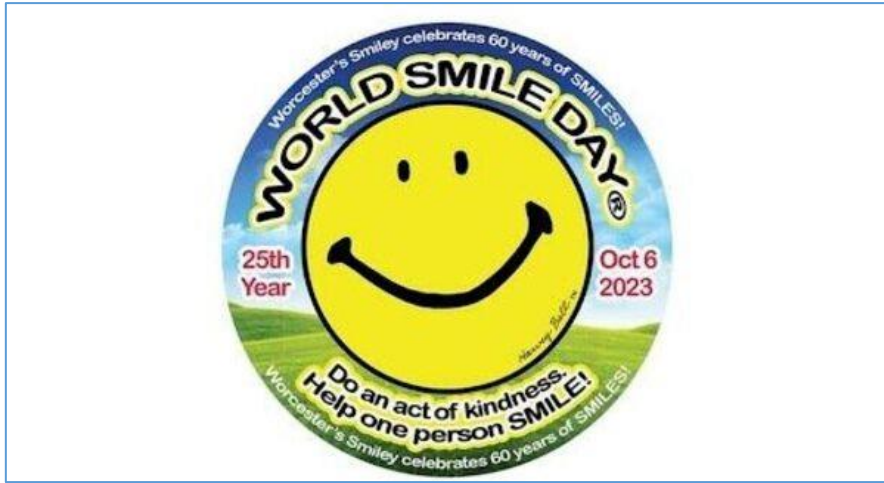
உலக கட்டிடக்கலை தினம் - அக்டோபர் 02

- ❖ சர்வதேச கட்டிடக் கலைஞர்கள் சங்கம் (IUA) ஆனது இந்த வருடாந்திர விழாவினை அனுசரிக்கிறது.
- ❖ உலக கட்டிடக்கலை தினம் ஆனது 1985 ஆம் ஆண்டு முதல் அக்டோபர் மாதத்தின் முதல் திங்கட்கிழமைன்று கொண்டாடப்படுகிறது.

- ❖ இது ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் (UN) உலக வாழ்விட தினத்துடன் ஒன்றி வரும் வகையில் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, "அனைவருக்குமான பாதுகாப்பான இடங்கள்: அணுகக்கூடிய வடிவமைப்பு வழிவகுக்கிறது" என்பதாகும்.



உலக புன்னகை தினம் - அக்டோபர் 06



- ❖ ஹார்வி பால், மாசசூசெட்ஸின் வொர்செஸ்டர் நகரைச் சேர்ந்த வணிகக் கலைஞர் 1963 ஆம் ஆண்டில் சிரிக்கும் முகம் கொண்ட ஒரு உருவப்படத்தினை (ஸ்மைலி) உருவாக்கினார்.
- ❖ இந்தப் படம் ஆனது புவியில் அனைவராலும் அடையாளம் காணக் கூடிய நல்லெண்ணம் மற்றும் நல்ல உற்சாகமூட்டலின் அடையாளமாக மாறியது.
- ❖ முதல் உலகப் புன்னகை தின கொண்டாட்டமானது 1999 ஆம் ஆண்டில் மாசசூசெட்ஸின் வொர்செஸ்டர் எனுமிடத்தில் நடைபெற்றது.

