



நடப்பு நிகழ்வுகள் நவம்பர் 20 முதன்மைத் தேர்வு நோக்கில்

- Tamil Nadu Chief Minister Edappadi K. Palaniswami ordered the State government to release Rs.1,000 crore towards relief operations in cyclone Gaja-affected areas.
- தமிழக முதலமைச்சர் எடப்பாடி பழனிச்சாமி கஜா புயல் நிவாரண நிதியாக முதல் கட்டமாக 1000 கோடி ரூபாய் நிதி ஒதுக்கி உள்ளார்,
- The 49th International Film Festival of India (IFFI) will begin at Panaji in Goa.
- 49வது சர்வதேச திரைப்படத்திருவிழா கோவாவில் உள்ள பானஜியில் துவங்கியது
- Standard definitions of kilogram, Ampere, Kelvin and mole changed after 130 years. It will be replaced by the Planck constant – the fundamental constant of quantum physics
- நிலையான திட்ட அளவுகளான, கிலோகிராம், ஆம்பியர், கெல்வின் மோல் ஆகியவற்றின் அளவுகள் 130 ஆண்டுகளுக்குப் பின் மாற்றப்பட்டுள்ளது, இனிமேல் இது ப்ளாங்க் காண்கூட்டம் என அடிப்படை அளவுகளில் அறியப்படும்.
- Qaumi Ekta Week is observed across the country from 19th to 25th November to foster and reinforce the spirit of communal harmony and national integration. On November 19, National Integration Day was observed.
- தேசிய ஒருமைப்பாட்டு வாரம் நாடு முழுவதும் நவம்பர் 19 முதல் 25 வரை அனுசரிக்கப்படுகிறது. இதன்மூலம் மத நல்லிணத்தையும் தேசிய ஒருமைப்பாட்டையையும் வளர்க்கலாம். தேசிய ஒருமைப்பாட்டு தினம் நவம்பர் 19 ஆம் தேதி அனுசரிக்கப்பட்டது.
- Centre for Science and Environment (CSE) has won this year's Indira Gandhi Prize for Peace, Disarmament and Development, an award conferred by Indira Gandhi Trust. Manmohan Singh recived the Indira Gandhi prize for peace, disarmament and development for the year 2017



- இந்த ஆண்டுக்கான இந்திரா காந்தி அமைதி மற்றும் வளர்ச்சி விருது அறிவியல் கற்றுச்சூழல் மையத்திற்கு வழங்கப்பட்டது. இவ்விருது இந்திரா காந்தி அறக்கட்டளையால் ஆண்டுதோறும் வழங்கப்படுகிறது, 2017 ஆம் ஆண்டுக்கான இந்திரா காந்தி அமைதி மற்றும் வளர்ச்சி விருது மன்மோகன் சிங் அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- 18th edition of the World Toilet Summit in Bombay
- 18வது உலக கழிப்பறை மா நாடு மும்பையில் நடைபெற்றது

THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS

Measurement of any physical quantity involves comparison with a certain basic, arbitrarily chosen, internationally accepted reference standard called unit. The result of a measurement of a physical quantity is expressed by a number (or numerical measure) accompanied by a unit. Although the number of physical quantities appears to be very large, we need only a limited number of units for expressing all the physical quantities, since they are interrelated with one another. The units for the fundamental or base quantities are called fundamental or base units. The units of all other physical quantities can be expressed as combinations of the base units. Such units obtained for the derived quantities are called derived units. A complete set of these units, both the base units and derived units, is known as the system of units.

In earlier time scientists of different countries were using different systems of units for measurement. Three such systems, the CGS, the FPS (or British) system and the MKS system were in use extensively till recently

- In CGS system they were centimetre, gram and second respectively.
- In FPS system they were foot, pound and second respectively.
- In MKS system they were metre, kilogram and second respectively

The system of units which is at present internationally accepted for measurement is the Systeme Internationale d' Unites (French for International System of Units), abbreviated as SI. The SI, with standard scheme of symbols,



units and abbreviations, was developed and recommended by General Conference on Weights and Measures in 1971 for international usage in scientific, technical, industrial and commercial work. Because SI units used decimal system, conversions within the system are quite simple and convenient

சர்வதேச அளவீடுகள்

ஒவ்வொரு அளவீட்டின் முடிவும் அனைவருக்கும் ஒரே மாதிரியாக இருக்க வேண்டும். எனவே ஒவ்வொருவரும் ஒரு பொதுவான அலகைப் பயன்படுத்த வேண்டும், இதனை திட்ட அலகு என்கிறோம். மீட்டர், கிலோகிராம் மற்றும் வினாடி என்பவை திட்ட அலகுகளாகும்.

உலகில் உள்ள மக்கள் பல்வேறு அலகு முறையைப் பயன்படுத்தியுள்ளனர், FPS முறை (அடி, பவுண்டு, வினாடி), CGS முறை (சென்டிமீட்டர், கிராம், வினாடி) மற்றும் MKS முறை (மீட்டர், கிலோகிராம், வினாடி) என்று பயன் படுத்தினார்கள். உலகில் உள்ள எல்லா அறிஞர்களாலும் ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடிய, ஒரே மாதிரியாக இருக்கும் பொருட்டு ஏற்படுத்தப்பட்ட முறைதான் SI முறையாகும் (The system International 'D' units). அனைத்துலக திட்ட அலகு என்பதின் சுருக்கம் S I ஆகும்.

எந்த ஓர் இயற்பியல் அளவினையும் அதே வகைப்பட்ட ஒரு திட்ட அளவினைக் (standard unit) கொண்டுதான் அளவிட இயலும். காட்டாக, நீளத்தை மீட்டர் (m) எனப்படும் நீளத் தாலும், நிறையை கிலோகிராம் (kg) எனப்படும் நிறையாலும், காலத்தை செகண்டு (s) என்ற காலத்தாலும் அளவிடுகிறோம். இம்முறையில் வரையறுக்கப்பட்டு, அனைவராலும் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட திட்ட அளவுகளை முறையே, நீளம், நிறை. காலம் ஆகியவற்றின் அலகுகள் (Units) என்கிறோம்.

மேற்சொன்ன மூன்று அலகுகளும் ஒன்றுக்கொன்று தொடர் பற்ற தனித்தனி அலகுகள். எனவே இவை அடிப்படை அலகுகள் (Fundamental Units) என அழைக்கப்படுகின்றன, மற்ற இயற்பியல் அளவுகள் அனைத்தும் இம்மூன்று அடிப்படை அலகுகளைப் பொருத்தே அமைவனவாகும். எனவே அத்தகைய அலகுகளை வழியலகுகள் (Derived Units) என்கிறோம்



IYACHAMY ACADEMY

(Associated With www.iyachamy.com)

Institution For Competitive Exam

அறிவியல் வல்லுநர்களின் அனுபவத்தைக் கொண்டு, அறி வியலை எளிமையாக்கும் முயற்சியின் விளைவாக, SI அலகுமுறை (Système Internationale d' Unités) என்ற அனைத்துலக முறை யொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த SI அலகுமுறை 1971-ஆம் ஆண்டு. எடை மற்றும் அளவுகள் குறித்த பொது மாநாட்டில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

Operation Nirbheek

Operation Nirbheek is an initiative to spread awareness among girl students about various aspects of sexual offences to which they may become victim, innocently or inadvertently

ஆப்ரேசன் நிர்பீக்

ஆப்ரேசன் நிர்பீக் என்பது பெண் மாணவர்களிடையே பாலியல் குற்றங்கள் மற்றும் தொந்தரவு ஆகியவற்றிற்கு எவ்வாறு தெரிந்தோ தெரியாமலேயோ ஆளாவது என்பது குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவது ஆகும்.

Discuss the Impact of Metoo Movement in India? இந்தியாவில் Metoo இயக்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விவாதிக்க? 8 மதிப்பெண்.

Send your answer to 044-48601550 via whatsapp we will evaluate and give feedback