

ஜூலை - 03

TNPSC துளிகள்

- ❖ தேசியக் காப்பீட்டு விழிப்புணர்வு தினம் ஜூன் 28 ஆம் தேதியன்று அனுசரிக்கப் படுகிறது.
 - ஆங்கிலேயப் பொருளாதார வல்லுநரான நிக்கோலஸ் பார்பன் 1666 ஆம் ஆண்டில் முதலாவது தீ விபத்துக் காப்பீட்டு நிறுவனத்தை நிறுவினார்.

தேசியச் செய்திகள்

உத்தவ் தாக்கரே



- ❖ மகாராஷ்டிர முதல்வர் உத்தவ் தாக்கரே தனது முதல்வர் பதவியை ராஜினாமா செய்வதாக அறிவித்துள்ளார்.
- ❖ சட்டமன்ற மேலவை உறுப்பினர் பதவியையும் அவர் ராஜினாமா செய்துள்ளார்.
- ❖ நம்பிக்கை வாக்கெடுப்பு அல்லது பெரும்பான்மையை நிரூபிப்பதற்கான வாக்கெடுப்பினை மேற்கொள்வதற்குத் தடை விதிக்க உச்ச நீதிமன்றம் மறுத்ததை அடுத்து இந்த அறிவிப்பினை வெளியிட்டார்.
- ❖ சிறையில் உள்ள இரண்டு சட்டமன்ற உறுப்பினர்களான நவாப் மாலிக் மற்றும் அனில் தேஷ்முக் ஆகியோர் நம்பிக்கை வாக்கெடுப்பில் பங்கேற்கவும் நீதிமன்றம் அனுமதி அளித்துள்ளது.
- ❖ இந்த இரண்டு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சட்டமன்ற உறுப்பினர்களும் அமலாக்க இயக்குநரகம் / மத்தியப் புலனாய்வு வாரியம் பதிவு செய்த வழக்குகளின் காரணமாக நீதிமன்றக் காவலில் இருப்பதால், அவர்களை வாக்களிக்க அழைத்துச் செல்வதற்கு அந்த இரு நிறுவனங்களுக்கும் பொறுப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மகாராஷ்டிர ஆளுநர் பகத் சிங் கோஷ்யாரி, மகாராஷ்டிரா முதல்வர் உத்தவ் தாக்கரேவுக்கு எதிராக நம்பிக்கை வாக்கெடுப்பினை நடத்துவதற்காக ஜூன் 30 ஆம்

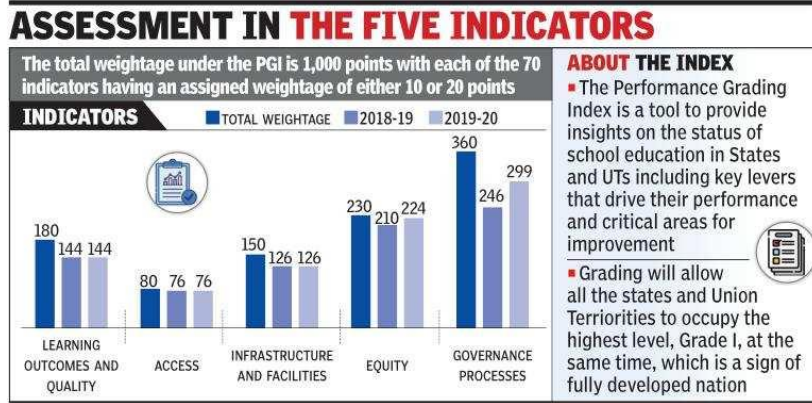
தேதியன்று, மகாராஷ்டிரா மாநிலச் சட்டமன்றத்தின் ஒரு சிறப்புக் கூட்டத்தினைக் கூட்டுவதற்கு அழைப்பு விடுத்திருந்தார்.

இந்தியத் தலைமை அரசு வழக்குரைஞர்



- ❖ 2017 ஆம் ஆண்டு ஜூலை மாதத்தில் முகல் ரோஹ்தகி என்பவருக்குப் பதிலாக இந்தியத் தலைமை அரசு வழக்குரைஞராக K.K. வேணுகோபால் நியமிக்கப் பட்டார்.
- ❖ இப்போது, K.K. வேணுகோபாலின் பதவிக் காலமானது 2022 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதத்தில் மேலும் 3 மாதங்களுக்கு நீட்டிக்கப்பட்டது.

மாவட்டங்களுக்கான செயல்திறன் தரவரிசைக் குறியீடு

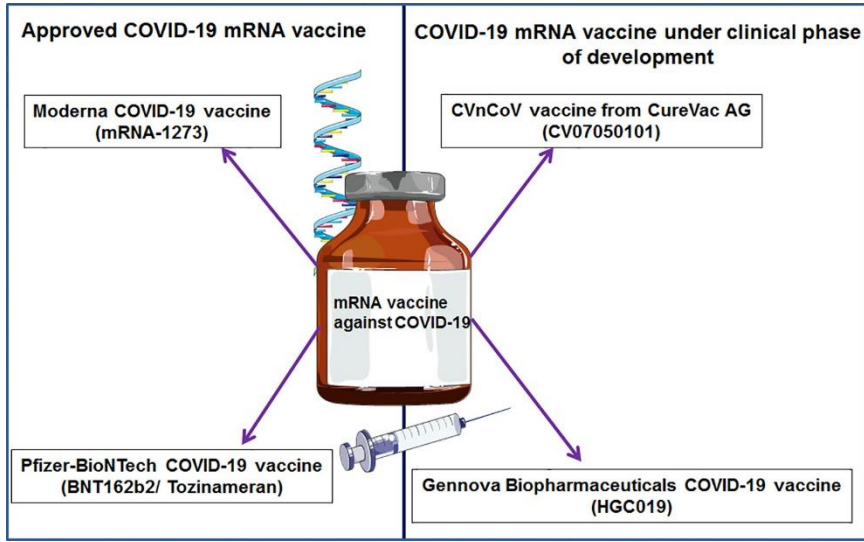


- ❖ கல்வித் துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படும் பள்ளிக் கல்வி மற்றும் எழுத்தறிவுத் துறை, 2018-19 மற்றும் 2019-20 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கான மாவட்டங்களுக்கான செயல்திறன் தரவரிசைக் குறியீட்டை வெளியிட்டது.
- ❖ 2019-20 ஆம் ஆண்டு அறிக்கையின்படி, ராஜஸ்தானின் சுமார் 3 மாவட்டங்கள் பள்ளிக் கல்வியின் செயல்திறனில் 80 சதவீதத்திற்கு மேல் மதிப்பினைப் பெற்றுள்ளன.
- ❖ இந்த மாவட்டங்கள் 'உத்கர்ஷ்' என்ற தரத்தினை (இரண்டாம் உயரிய தரம்) பெற்று உள்ளன.
- ❖ இது விரிவானப் பகுப்பாய்விற்கான ஒரு குறியீட்டை உருவாக்குவதன் மூலம் மாவட்ட அளவில் பள்ளிக் கல்வி முறையின் செயல்திறனை மதிப்பிடுகிறது.

- ❖ இது 83 குறிகாட்டிகளில் 600 புள்ளிகளின் மொத்த மதிப்பீட்டினைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த 83 குறிகாட்டிகள் 6 பிரிவுகளின் கீழ் தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.
 - மதிப்பீட்டு முடிவுகள்
 - செயல்திறன்மிக்க வகுப்பறைப் பரிமாற்றங்கள்
 - உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் மாணவர்களுக்கான உரிமை வழங்கீடுகள்
 - பள்ளிப் பாதுகாப்பு மற்றும் குழந்தைப் பாதுகாப்பு
 - டிஜிட்டல் (எண்ணிமம்) கற்றல்
 - ஆளுகைச் செயல்முறை

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

ஜென்னோவா mRNA தடுப்பூசி



- ❖ ஜெம்கோவாக்-19 என்ற ஜென்னோவா mRNA அடிப்படையிலான ஒரு தடுப்பூசியானது, உள்நாட்டிலேயேத் தயாரிக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் mRNA கோவிட்-19 தடுப்பூசி ஆகும்.
- ❖ 2-8 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையில் கூட சேமிக்கப்படும் போதிலும் சிதைவுறாமல் இருக்கும் முதல் mRNA தடுப்பூசி இதுவாகும்.
- ❖ மற்ற mRNA தடுப்பூசிகளில் பெரும்பாலானவற்றைச் சுழிய நிலைக்கும் கீழான வெப்ப நிலையில் சேமிக்கப்பட வேண்டும்.
- ❖ இது 18 வயதுக்கு மேற்பட்ட அனைத்து வயதினருக்கும், அவசரகாலச் சூழ்நிலைகளில் பயன்படுத்துவதற்காக அதன் அவசரகாலப் பயன்பாட்டிற்கான ஒரு அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்தியத் தலைமை மருந்துக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் ஆனது இதற்கான ஒப்புதலை அளித்துள்ளது.
- ❖ இது புனைவைச் சேர்ந்த ஜென்னோவா என்ற உயிரி மருந்துத் தயாரிப்பு நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ mRNA என்பது புரதங்களின் உற்பத்திக்குப் பயன்படுத்தப்படும் செல்களில் காணப்படும் RNA வகையான ஒரு தூது RNAவின் சுருக்கமாகும்.

- ❖ mRNA தடுப்பூசியானது, நமது உடலுக்குள் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியைத் தூண்டும் ஒரு புரதத்தை எவ்வாறு உருவாக்குவது என்பது பற்றி நமது செல்களுக்குக் கற்றுக் கொடுக்கிறது.
- ❖ mRNA தடுப்பூசிகள் நமது உடலில் ஊடுருவும் வைரசிற்கு எதிராக போராடுவதற்கான செல்களைச் செயல்படச் செய்வதன் மூலம் தொற்று நோய்களிலிருந்து நம்மைப் பாதுகாக்கிறது.
- ❖ நோயெதிர்ப்புச் செயல்முறை என்பது குறிப்பிட்ட ஒரு புரதத்தைக் குறி வைத்து உடலில் ஊடுருவும் வைரசை எதிர்த்துப் போராடத் தேவையான ஆன்டிபாடிகளை (எதிர்ப் புரதங்களை) உருவாக்க வழிவகுக்கிறது.
- ❖ mRNA அடிப்படையிலான கோவிட்-19 தடுப்பூசிகள், இணைப்புப் புரதம் எனப்படும் புரதத்தினை உருவாக்குவதற்கு செல்களுக்கு அறிவுறுத்தல்களை அனுப்புகின்றன.
- ❖ இது புதிய கொரோனா வைரசின் மேற்பரப்பில் உள்ள புரதத்தினைப் போன்றது.
- ❖ இந்தப் புரதங்கள் அவை மேலும் பிரதி எடுக்கும் நிகழ்வினைத் தடுக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளன.
- ❖ பைசர் பயோன்டெக் மற்றும் மாடெர்னா கோவிட்-19 தடுப்பூசிகள் ஆகிய இரண்டும் mRNA தடுப்பூசிகள் ஆகும்.
- ❖ ஹைதராபாத் தைச் சேர்ந்த பயோலாஜிக்கல் இ என்ற நிறுவனத்தால் தயாரிக்கப்பட்ட கார்பிவாக்ஸ் கோவிட்-19 தடுப்பூசி குழந்தைகளுக்கு வழங்கப்படுகிறது.

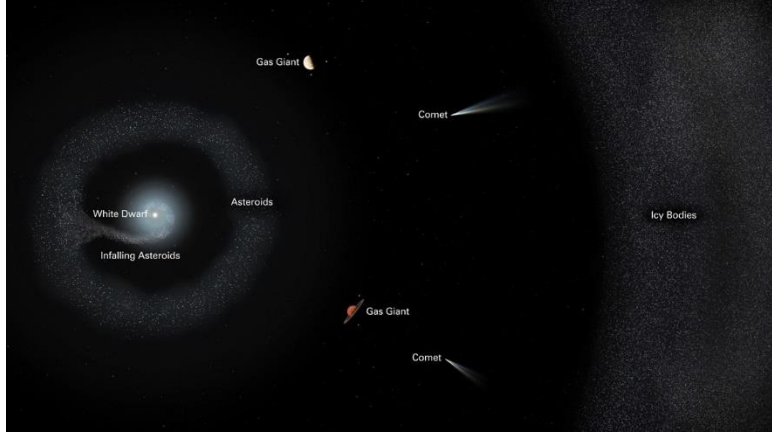
அணுசக்தியினால் இயங்கும் விமானத்தில் நடத்தப்படும் தங்கும் விடுதி



- ❖ ஸ்கை க்ரூஸ் என்பது எதிர்காலத்தில் பெருமளவில் நடத்தப்பட உள்ள விமான தங்கும் விடுதி ஆகும்.
- ❖ இது பூமியில் ஒரு போதும் தரையிறங்காத அணுசக்தியினால் இயங்கும் ஒரு விமான தங்கும் விடுதி ஆகும்..
- ❖ இது மேகங்களுக்கு மேல் உள்ள வான்வெளியிலேயே இயக்கப்படும்.
- ❖ இது அணுசக்தியால் இயங்கும் 20 இயந்திரங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது 5000 விருந்தினர்களுக்கு இடமளிக்கும் அளவுக்கு பெரியதாகும்.
- ❖ திட்டமிடப்பட்டப் பயணம் முழுவதும் இந்த விமானம் எப்போதுமே வானில் பறந்து கொண்டே இருக்கும்.

- ❖ இது ஏமன் நாட்டின் ஒரு தயாரிப்பு நிறுவனமான ஹவேம் அல்-கைலி என்ற ஒரு நிறுவனத்தினால் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

அண்டத்தில் உள்ள தன் இனத்தையே உட்கவரும் நட்சத்திரம்



- ❖ வானியலாளர்கள் முதன்முறையாக "தன் இனத்தையே ஒரு நட்சத்திரம் உட்கவருதல்" என்ற ஒரு நிகழ்வைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இதில், ஒரு அழிந்த நட்சத்திரமானது அதன் கோள்கள் அமைப்பின் உள் மற்றும் வெளிப்புறப் பகுதிகளிலிருந்து விண்வெளி சார்ந்தச் சிதிலங்களை உட்கவருகிறது.
- ❖ நமது சூரியனைப் போன்ற குறைந்த நிறை கொண்ட ஒரு நட்சத்திரம் தனது அணு எரிபொருளின் பெரும்பகுதியை வெளிவிடும் போது ஒரு வெண்ணிற குறு நட்சத்திரம் உருவாகிறது.
- ❖ இது பொதுவாக மிகவும் அடர்த்தியாகவும், ஒளி மங்கியதாகவும், ஒரு கோளின் அளவினை ஒத்ததாகவும் இருக்கும்.
- ❖ இது குறைந்த மற்றும் நடுத்தர நிறை கொண்ட சில நட்சத்திரங்களின் உருவாக்கத்தினுடைய ஒரு கடைசி நிலையாகும்.

இந்தியாவின் பீரங்கி எதிர்ப்பு வழிகாட்டு ஏவுகணை (ATGM)

TANK KILLERS

- Anti-tank guided missiles (ATGMs) are meant to destroy advancing enemy armoured units
- Range from shoulder-launched to larger tripod-mounted systems for infantry soldiers
- Army has a shocking 60% shortage in its 'authorised holding' of ATGMs
- Big operational gap, especially on the western front with Pakistan
- Army demanding 3rd-generation ATGMs with

- night-fighting capabilities & higher range for a decade
- Defence Acquisitions Council in June 2009 gave nod for 8,356 ATGMs, 321 launchers & 15 simulators for ₹3,200 crore
- This included transfer of

- technology to Bharat Dynamics for mass production
- Israeli company Rafael's Spike ATGM underwent trials in a single-vendor situation. Tender scrapped in late-2017
- Separate process to acquire Javelin ATGMs from US also didn't materialise



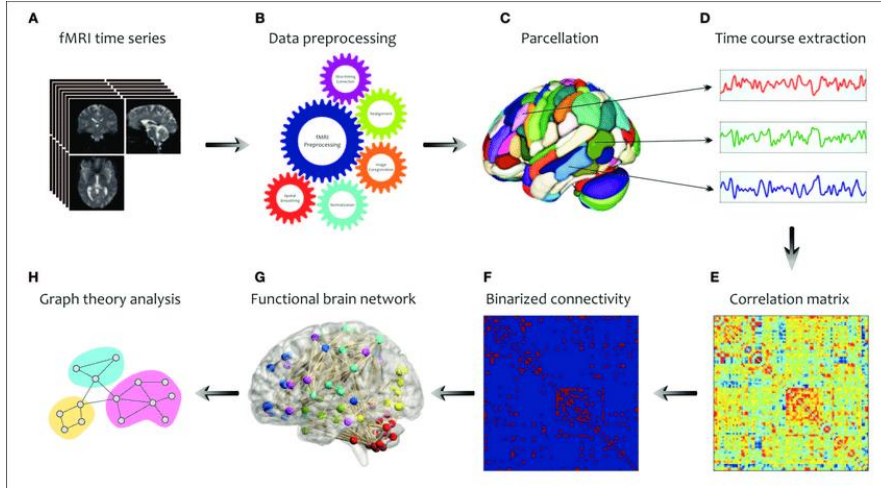
Infantry battalions making do with 2nd-Generation Milan (2 km) & Konkurs (4 km) ATGMs

- ❖ பீரங்கி எதிர்ப்பு வழிகாட்டு ஏவுகணையானது இலக்கைத் துல்லியமாக தாக்குகிறது

என்றும் குறைந்தபட்ச வரம்புகளில் அது இலக்கைச் சரியாகத் தாக்குகிறதா என்றும் வெற்றிகரமாக பரிசோதிக்கப்பட்டது எனவும் பாதுகாப்பு அமைச்சகம் கூறுகிறது.

- ❖ பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு மற்றும் இந்திய ராணுவம் ஆகியவை இணைந்து உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட இந்த பீரங்கி எதிர்ப்பு வழிகாட்டு ஏவுகணையை மகாராஷ்டிராவின் அஹமத் நகரில் உள்ள கேகே என்ற தளத்தில் வெற்றிகரமாகப் பரிசோதித்தன.
- ❖ இது அர்ஜுன் போர் பீரங்கியில் இருந்து வெற்றிகரமாக சோதனை செய்யப்பட்டது.
- ❖ இது வெடிப்பு நிகழ்வுகளுக்கான எதிர்வினைக் கவசத்தைக் கொண்டுப் பாதுகாக்கப் பட்ட கவச வாகனங்களை வீழ்த்துவதற்காக அதிகளவில் வெடிக்கும் திறன் கொண்ட பீரங்கி எதிர்ப்பு (HEAT) போர்க் கப்பலைப் பயன்படுத்துகிறது.

மூளையிலுள்ள நரம்பு இணைப்புப் பற்றி அறிவதற்கான புதிய நிரல் நெறிமுறை



- ❖ இந்திய அறிவியல் கழகம் (IISc) ஆனது ஒரு புதிய இயங்குபடச் செயல்முறை அலகு (GPU) அடிப்படையிலான இயந்திரக் கற்றல் வழிமுறையை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இது RaAI-LiFE (முறைப்படுத்தப்பட்ட, துரிதப்படுத்தப்பட்ட, நேரியக் கற்றை மதிப்பீடு) என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ மூளையின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கு இடையேயானத் தொடர்பைச் சிறந்த முறையில் புரிந்து கொள்ளவும், அவற்றைக் கணிக்கவும் இது அறிவியலாளர்களுக்கு உதவும்.
- ❖ இது மனித மூளையின் விரவல் காந்த அதிர்வு அலை வரைவு ஆய்வு மூலம் உருவாக்கப்படும் அதிகளவிலான தரவை விரைவாகப் பகுப்பாய்வு செய்ய முடியும்.
- ❖ தற்போதுள்ள அதிநவீன நிரல் நெறிமுறைகளுடன் ஒப்பிடும் போது, புதிய நிரல் நெறி முறையைப் பயன்படுத்தி இந்தக் குழுவால் விரவல் காந்த அதிர்வு அலை வரைவு ஆய்வுத் தரவை 150 மடங்கு வேகமாக மதிப்பிட முடிந்தது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

ஆஸ்கார் அகாடமி உறுப்பினர்கள் 2022

- ❖ பாலிவுட் நடிகர் கஜோல் மற்றும் தமிழ் நடிகர் சூர்யா ஆகியோருக்கு மோஷன் பிக்சர் கலை மற்றும் அறிவியல் அகாடமியின் 2022 ஆம் ஆண்டின் குழுவில் சேர அழைப்பு

விடுக்கப் பட்டுள்ளது.

- ❖ இந்த அகாடமி ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஆஸ்கார் விருது விழாக்களை நடத்துகிறது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தக் குழுவில் சேர அழைக்கப்பட்டுள்ள, உலகெங்கிலும் உள்ள 397 புகழ் பெற்ற கலைஞர்கள் மற்றும் நிர்வாகிகளில் இந்த இரண்டு இந்திய நடிகர்களும் அடங்குவர்.



இயோன் மோர்கன் ஓய்வு

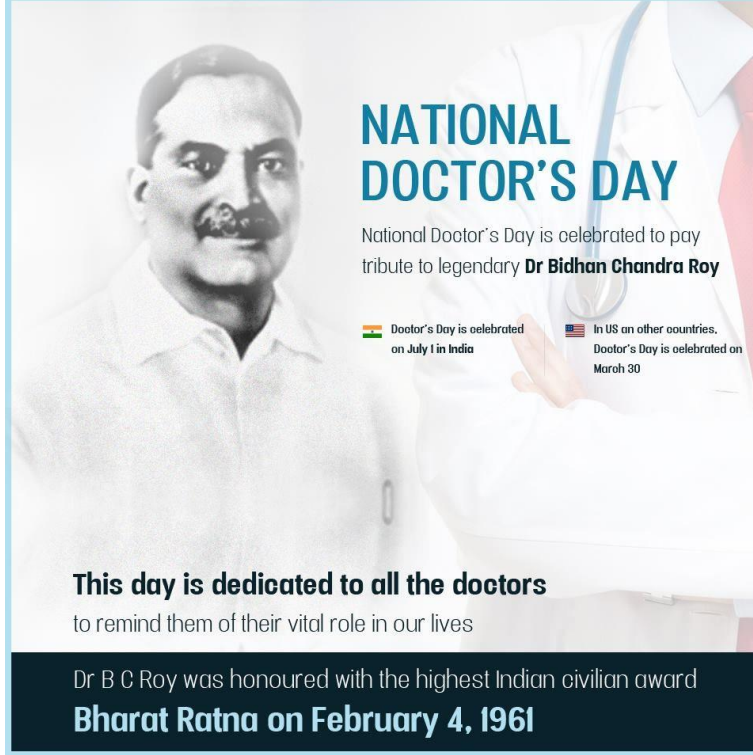


- ❖ இங்கிலாந்து கிரிக்கெட் அணியின் தலைவர் இயோன் மோர்கன் சர்வதேச கிரிக்கெட் போட்டிகளில் இருந்து ஓய்வு பெறுவதாக அறிவித்துள்ளார்.
- ❖ இவரது தலைமையின் கீழ், இங்கிலாந்து அணி 2019 ஆம் ஆண்டில் தங்களது முதல் ஒருநாள் போட்டிக்கான உலகக் கோப்பையை வென்றது
- ❖ மொத்தமுள்ள 72 போட்டிகளில் 42 போட்டிகளை இவரது அணி வெற்றி பெற்று, வெற்றி

கரமான T201 அணித் தலைவர் என்ற பெருமையையும் இவர் பெற்றுள்ளார்.

முக்கிய தினங்கள்

தேசிய மருத்துவர்கள் தினம் - ஜூலை 01



- ❖ இத்தினமானது முதன்முதலில் 1991 ஆம் ஆண்டில் அனுசரிக்கப்பட்டது.
- ❖ வங்காளத்தின் இரண்டாவது முதலமைச்சரான டாக்டர் பிதான் சந்திர ராய் அவர்களின் பங்களிப்பை அங்கீகரிப்பதற்காக இத்தினமானது அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ 1882 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 01 ஆம் தேதியன்று பிறந்த இவர் 1962 ஆம் ஆண்டில் அதே தேதியில் உயிர் இழந்தார்.
- ❖ முன்னணியில் உள்ள குடும்ப மருத்துவர்கள் என்பது 2022 ஆம் ஆண்டின் இந்தத் தினத்திற்கான கருத்துருவாகும்.

