

செப்டம்பர் - 03

## TNPSC துளிகள்

- ❖ மா-ஆன் என்ற வெப்பமண்டலப் புயலானது வடக்குப் பிலிப்பைன்ஸைத் தாக்கியது.
  - அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் மற்றும் வடகிழக்கு பசிபிக் பெருங்கடலில் ஏற்படும் வெப்பமண்டலப் புயல் என்பது சூறாவளி எனப்படும் அதே சமயம், கடும் புயல் அல்லது டைபூன் என்பது வடமேற்கு பசிபிக் பெருங்கடலில் ஏற்படுகிறது.

## தேசியச் செய்திகள்

**உலகின் மிகப்பெரிய கார்பன் இழை உற்பத்தி ஆலை**

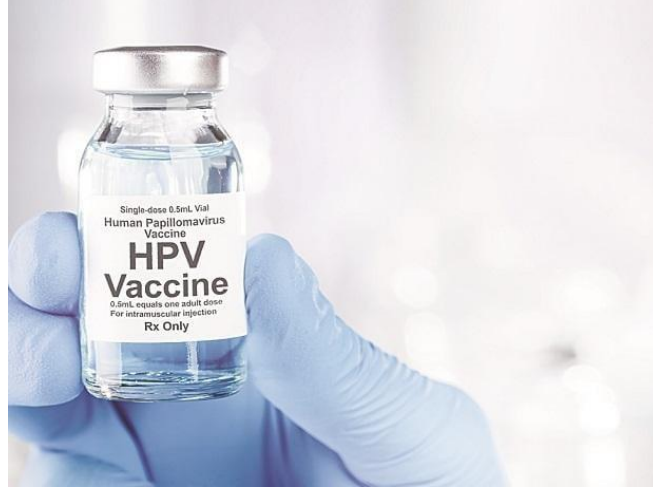


- ❖ ரிலையன்ஸ் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனமானது குஜராத்தின் ஹசிரா நகரில், இந்தியாவின் முதலாவது மற்றும் உலகின் மிகப்பெரிய கார்பன் இழை உற்பத்தி ஆலையைக் கட்டமைக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.
- ❖ அந்நிறுவனத்தின் 45வது ஆண்டு பொதுக் கூட்டத்தில் அதன் தலைவர் முகேஷ் அம்பானி இது குறித்து அறிவித்தார்.
- ❖ இந்த ஆலை என்பது எண்ணெயிலிருந்து இரசாயனத்தினைப் பிரித்தெடுக்கும் அந்த நிறுவனத்தின் (O2C) ஒரு பகுதியாக உருவாக்கப்படும்.
- ❖ கார்பன் இழை என்பது தொழில்நுறை மற்றும் வாகனத் துறையில் பல பயன்பாடுகளைக் கொண்டுள்ள ஒரு நவீன காலப் பொருளாகும்.
- ❖ இது அதிக கடத்துத்திறன் கொண்ட ஓர் இலகுவான ஆனால் வலுவான பொருளாகும்.
- ❖ மேலும், ஆட்டோமொபைல், கட்டுமானம் மற்றும் இராணுவத் துறைகளில் எஃகுக்கு ஒரு மாற்றாக இதன் தேவை அதிகரித்து வருகிறது.

**கர்ப்பப்பை வாய்ப் புற்றுநோய்க்கு எதிராக உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் தடுப்பூசி - செராவாக்**

- ❖ இந்திய சீரம் நிறுவனம் (SII) மற்றும் உயிரித் தொழில்நுட்பத் துறை (DBT) ஆகியவை இணைந்து கர்ப்பப்பை வாய்ப் புற்றுநோய்க்கு எதிராக உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் தடுப்பூசியை அறிமுகப்படுத்தியது.
- ❖ இந்தத் தடுப்பூசியை மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை இணை அமைச்சர் (சுயாதீனப் பொறுப்பு) ஜிதேந்திர சிங் அறிமுகப்படுத்தினார்.

- ❖ இந்தத் தடுப்பூசிக்கு நான்கு மாற்றுருக்களுக்கு எதிராகச் செயல்படும் மனித பாப்பிலோமா வைரஸ் தடுப்பூசி (qHPV) என்று அதிகாரப் பூர்வமாகப் பெயரிடப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ இது இந்திய சீரம் நிறுவனத்தினால் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்டு அதற்கு ஜூலை மாதத்தில் இந்தியாவின் மருந்துக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் அனுமதி வழங்கப் பட்டது.
- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பின் (WHO) தரவுகளின்படி, உலகளவில் பதிவாகியுள்ள கர்ப்பப் பை வாய்ப் புற்றுநோய் பாதிப்புகளில் ஐந்தில் ஒரு பங்கிற்கும் அதிகமான பாதிப்புகள் இந்தியாவிலேயே பதிவாகியுள்ளது.



### 5வது ராஷ்ட்ரிய போஷான் மாஹ் (தேசிய ஊட்டச்சத்து மாதம்)



**Ministry of Women and Child Development  
Government of India**

**#AatmaNirbharBharatKaBudget**

**MISSION POSHAN 2.0  
& SAKSHAM ANGANWADI**

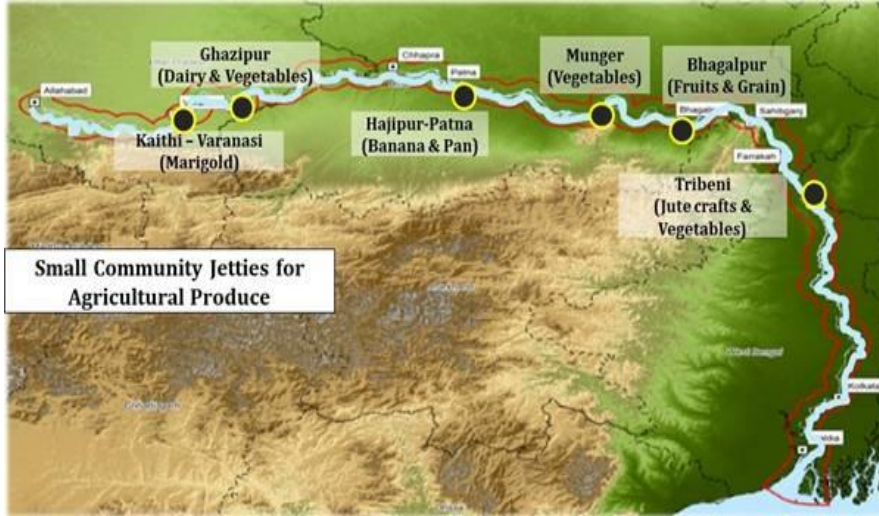
- 1 | 2 lakh Anganwadis to be upgraded as 'Saksham Anganwadis'
- 2 | Nutritional norms and standards to be improved
- 3 | Quality and testing of Take-home Ration to be strengthened
- 4 | Traditional community food habits to be promoted
- 5 | Delivery of food under the Supplementary Nutrition Program to be optimised

- ❖ மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டுத் துறை அமைச்சகமானது போஷான்

அபியான் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக 2022 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 01 முதல் 30 வரை 5வது ராஷ்டிரிய போஷான் மாஹ் எனப்படும் தேசிய ஊட்டச்சத்து மாதத்தினைக் கொண்டாட உள்ளது.

- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டு போஷான் மாஹ் கொண்டாட்டத்தின் மையக் கருத்துரு, "மஹிலா அவர் ஸ்வஸ்த்யா" மற்றும் "பச்சா அவர் ஷிக்சா" என்பதாகும்.
- ❖ போஷான் அபியான் என்ற திட்டமானது 6 வயதிற்குட்பட்டக் குழந்தைகள், கர்ப்பிணிப் பெண்கள் மற்றும் பாலூட்டும் தாய்மார்களுக்கு ஊட்டச்சத்து நலத் திட்ட வழங்கீடுகளை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது 2018 ஆம் ஆண்டு சர்வதேச மகளிர் தினமான மார்ச் 08 ஆம் தேதியன்றுப் பிரதமர் அவர்களால் தொடக்கி வைக்கப்பட்டது.
- ❖ போஷான் என்பதன் விரிவாக்கம் "முழுமையான ஊட்டச்சத்து வழங்கீட்டிற்கான பிரதம மந்திரியின் உயர்நோக்குத் திட்டம் அல்லது அபியான்" என்பதாகும்.
- ❖ ஊட்டச்சத்து உள்ளடக்கம், விநியோகம், பரவல் மற்றும் உடல்நலம், ஆரோக்கியம் ஆகியவற்றை மேம்படுத்தும் திட்டப் பலன்கள், நோய் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக் குறைபாட்டிற்கான நோய் எதிர்ப்புச் சக்தியை மேம்படுத்தும் திட்டப் பலன்களை வலுப்படுத்துவதற்கான ஒரு ஆதரவு முயற்சியாக மிஷன் போஷான் 2.0 திட்டத்தினை அரசாங்கம் தொடங்கியுள்ளது.

## அர்த் கங்கா



- ❖ ஜல் சக்தி அமைச்சகமானது நமாமி கங்கை திட்டத்தின் கீழ் 'அர்த் கங்கா' என்ற புதிய முன்னெடுப்பினைச் சமீபத்தில் தொடங்கியது.
- ❖ இது கங்கை நதிக்கரையில் அமைந்தப் பகுதிகளில் பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ சுழிய அளவு செலவினம் இன்றி மேற்கொள்ளப்படும் இயற்கை வேளாண்மை அதன் முதல் நிலையாகும்.
- ❖ ஆற்றின் இரு கரைகளிலும் 10 கி.மீ தொலைவிற்கு இரசாயனமற்ற வேளாண்மை மற்றும் கோவர்தன் யோஜனா மூலம் பசுவின் சாணத்தை உரமாக மாற்றுதல் ஆகியவை இதில் அடங்கும்.
- ❖ இது விவசாயிகளுக்கு 'ஒவ்வொரு சொட்டிலும், அதிக வருமானம்' மற்றும் 'கோபர் தன்' ஆகியவற்றின் பலன்களைப் பெற வழி வகை செய்யும்.

- ❖ நமாமி கங்கை திட்டம் ஜல் சக்தித் துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் இயக்கப்படுகிறது.
- ❖ இது தேசியத் தூயக் கங்கை திட்டத்தினால் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

## பாம்புக்கடி குறித்த இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி சபையின் ஆய்வு அறிக்கை



- ❖ இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சிச் சபையானது (ICMR) நாட்டின் அனைத்துப் புவியியல் பகுதிகளையும் உள்ளடக்கும் வகையில் அமைந்த 14 மாநிலங்களில் பாம்புக்கடியால் ஏற்பட்ட பாதிப்புகள் குறித்த முதல் ஆய்வை நடத்தி வருகிறது.
- ❖ இமாச்சல பிரதேசம், ஆந்திரப் பிரதேசம், அருணாச்சலப் பிரதேசம், ராஜஸ்தான், மகாராஷ்டிரா, கேரளா, தமிழ்நாடு, ஒடிசா, மேற்கு வங்காளம், உத்தரகாண்ட், மேகாலயா, மிசோரம் மற்றும் திரிபுரா ஆகிய மாநிலங்கள் இந்த ஆய்வில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ புவியியல் ரீதியாக, பாம்பு கடித்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகளானது, இந்தியாவில் அதிகமாக காணப்படும், வெப்பமண்டல மற்றும் துணை வெப்பமண்டலப் பகுதிகளில் அதிகளவில் தாக்கத்தினை விளைவிக்கின்றன.
- ❖ உலகெங்கிலும் உள்ள மிகப் பழமையான மற்றும் மிகப்பெரிய மருத்துவ ஆராய்ச்சி அமைப்புகளில் இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சிச் சபையும் ஒன்றாகும்.
- ❖ உயிரி மருத்துவ ஆராய்ச்சியை உருவாக்குதல், ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் ஊக்குவித்தல் ஆகியவற்றுக்கான உயர்நிலை அதிகாரம் கொண்ட ஒரு அமைப்பு இது ஆகும்.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### குஷியாரா நதி

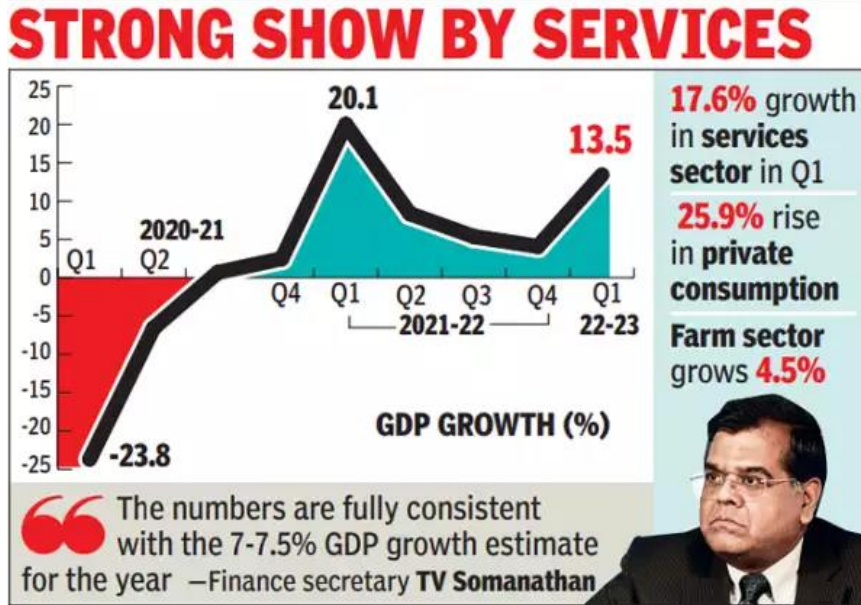
- ❖ இந்தியா மற்றும் வங்காளதேசம் ஆகிய நாடுகள் குஷியாரா நதியின் நீரைப் பகிர்ந்து கொள்வதற்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் வரைவை இறுதி செய்தன.
- ❖ இந்தியா-வங்காளதேச கூட்டு நதிகள் ஆணையத்தின் 38வது அமைச்சர்கள் கூட்டத்தின் போது இது கையெழுத்தானது.
- ❖ குஷியாரா நதியானது, பராக் நதியின் கிளையாக இந்திய-வங்காளதேச எல்லையை உருவாக்குகிறது.
- ❖ சுர்மாவில் இருந்து பிரியும் போது, அது பராக் நதியின் கிளையாக உருவெடுக்கிறது.
- ❖ வங்காள தேசத்தில் சிறிது தூரம் பாய்ந்த பிறகு, அது மீண்டும் சுர்மா நதியுடன் இணைகிறது.
- ❖ இந்த ஒருங்கிணைந்த நதி இங்கு மேக்னா நதி என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- ❖ இந்தியாவில் மணிப்பூர், மிசோரம் மற்றும் அஸ்ஸாம் ஆகிய மாநிலங்கள் இந்த நதியின் மூலம் தண்ணீரைப் பெறுகின்றன.
- ❖ இந்தியாவும் வங்காளதேசமும் தங்களுக்கு இடையே 54 நதிகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளச் செய்கின்றன.
- ❖ வங்காள தேசத்தின் அனைத்து ஆறுகளும் இந்தியாவில் உற்பத்தியாகின்றன அல்லது அதன் வழியாக பாய்கின்றன.



## பொருளாதாரச் செய்திகள்

இந்தியாவின் முதல் காலாண்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி - 2022/2023



- ❖ புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்கத் துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படும் தேசியப் புள்ளியியல் அலுவலகம் (NSO) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் (GDP) மதிப்பீடுகளை வெளியிட்டது.
- ❖ இந்தியாவின் முதல் காலாண்டு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியானது ஒரு மேல் நோக்கிய நகர்வினைக் குறிப்பதோடு அது 13.5% என்ற அளவில் வளர்ந்து வருகிறது

- ❖ பெருந்தொற்றிற்குப் பிந்தையப் பாதிப்பில் இருந்து இந்தியப் பொருளாதாரம் தொடர்ந்து மீண்டு வருகிறது.
- ❖ எவ்வாறாயினும், இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் கணித்துள்ள 2023 ஆம் ஆண்டின் முதல் காலாண்டிற்கான 16.2% GDP வளர்ச்சியுடன் ஒப்பிடுகையில் இந்த GDP வளர்ச்சியின் எண்ணிக்கை கணிசமான அளவில் குறைவாக உள்ளது.
- ❖ முந்தைய காலாண்டில் அதாவது 2022 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி-பிப்ரவரி-மார்ச் காலத்துடன் இதை ஒப்பிடுகையில் ஏப்ரல்-மே-ஜூன் காலாண்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி அளவானது குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் கண்டுள்ளது.
- ❖ அதில் இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி 4.1% மட்டுமே வளர்ச்சியடைந்தது
- ❖ கடந்த ஆண்டு இதே காலாண்டில், அதாவது 2021 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல்-மே-ஜூன் காலத்தில் இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியானது 20.1 சதவீத வளர்ச்சியைக் கண்டது.
- ❖ இருப்பினும், பெருந்தொற்று ஏற்பட்ட ஆண்டில் உருவான பொருளாதாரச் சுருக்கம் காரணமாக இந்த எண்ணிக்கை பெரிதாக்கப் பட்டது.
- ❖ இந்தக் காலாண்டில், தனியார் நுகர்வு கிட்டத்தட்ட 26 சதவீத வளர்ச்சியைக் கண்டது.
- ❖ தேசியப் புள்ளியியல் அலுவலகமானது ரங்கராஜன் ஆணையத்தின் பரிந்துரையின் பேரில் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு நிறுவனமாகும்.
- ❖ புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்கத் துறை அமைச்சகத்தின் (MoSPI) கீழ் தேசிய மாதிரி ஆய்வு அலுவலகம் (NSSO) மற்றும் மத்தியப் புள்ளியியல் அலுவலகம் (CSO) ஆகியவற்றை இணைத்துத் தேசியப் புள்ளியியல் அலுவலகமானது உருவாக்கப் பட்டது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### தேஜாஸ் 2.0

**THE CONTINUING SAGA OF**

## Tejas Light Combat Aircraft

**Aug 1983:** LCA project is approved with initial cost of ₹560 crore to replace aging MiG-21s

**Jan 2001:** First prototype of lightweight multi-role fighter flies

**Dec 2013:** Tejas gets initial operational clearance (IOC)

**Mar 2015:** First fighter, in IOC configuration, to be handed over to IAF

**Dec 2015:** Tejas likely to get final operational clearance (FOC)

**2017-2018:** All 20 jets of first IOC squadron slated to be delivered

**Post-2018:** Second squadron, with 20 Tejas in FOC configuration

**2012-2022:** IAF likely to begin getting 80 Tejas Mark-II to form 4 squadrons

**INDIGENOUS CONTENT: 65%**  
(American engines & ejection seats, Canadian canopy sheaths, etc)



**TEJAS CHARACTERISTICS**

Weight (fully-loaded)	<b>12tonne</b>
Length	<b>13.2metre</b>
Height	<b>4.4metre</b>
Wing Span	<b>8.2metre</b>
Service Ceiling	<b>15km</b>
Speed	<b>1,350 kmph</b>
Radius of Action	<b>Over 400km (without refuelling)</b>

**TOTAL COSTS:**  
At least ₹55,000cr. Developmental cost (including air force & naval variants, trainers & failed Kaveri engine) stands at ₹17,269cr now. With each jet to cost ₹220cr-250cr, 120 Tejas will cost ₹37,440cr

- ❖ பிரதமர் அவர்களின் தலைமையிலான பாதுகாப்பு மீதான அமைச்சரவைக் குழு (CCS) தேஜாஸ் மார்க்-2 திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தது.
- ❖ தேஜாஸ் 2.0 விமானமானது உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட தேஜாஸ் இலகுரக போர் விமானத்தின் (LCA) அதிக திறன் கொண்ட வடிவமாக இருக்கும்.

- ❖ இந்தப் புதிய ஜெட் விமானத்தில் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட செயல்திறன் கொண்ட மின்னணு உரலி நிரல் (AESA) ரேடார் ஆனது பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.
- ❖ தேஜாஸ் விமானமானது இந்திய விமானப்படையின் போர்க் கப்பற்படையில் உள்ள மார்க்-2, மிராஜ்-2000, ஜாகுவார்ஸ் மற்றும் மிக்-29 போன்ற போர் விமானங்களுக்கு ஒரு மாற்றாக அமையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ GE-404 எந்திரங்கள் பொருத்தப்பட்ட தேஜாஸ் மார்க்-1, மற்றும் வழக்கற்றுப் போன MiG-21 போன்றவைகளுக்கு மாற்றாக வடிவமைக்கப்பட்டது.
- ❖ தேஜாஸ் மார்க்-1 விமானமானது முதன்மையாக இந்திய விமானப் படையின் வான் பாதுகாப்புத் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்காக உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ ஆனால் மார்க்-2 ரகமானது தாக்குதல் நடவடிக்கைகளிலும் பயன்படுத்தக்கூடியதாக இருக்கும்.

## விளையாட்டுச் செய்திகள்

### நீரஜ் சோப்ரா



- ❖ ஈட்டி எறிதலில் ஒலிம்பிக் போட்டியில் தங்கப் பதக்கம் வென்ற நீரஜ் சோப்ரா, சமீபத்தில் சுவிட்சர்லாந்தின் லொசேன் டயமண்ட் லீக் போட்டியில் வென்றார்.
- ❖ டயமண்ட் லீக் போட்டியில் வென்ற முதல் இந்தியர் என்ற பெருமையை இவர் பெற்றார்.
- ❖ சோப்ராவுக்கு முன், வட்டு எறிதல் வீரர் விகாஸ் கௌடா மட்டுமே டயமண்ட் லீக் போட்டியில் முதல் மூன்று இடங்களுக்குள் இடம் பிடித்த ஒரே இந்தியர் ஆவார்.
- ❖ நார்மன் பிரிட்சார்டுக்குப் பிறகு இந்தியாவுக்குப் பதக்கம் பெற்றுத் தந்த இரண்டாவது ஒலிம்பிக் தடகள வீரர் மற்றும் இந்தியாவுக்கு ஒலிம்பிக் தங்கப் பதக்கம் பெற்றுத் தந்த முதல் தடகள வீரர் என்றப் பெருமையை நீரஜ் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ நார்மன் பிரிட்சார்ட் 1900 ஆம் ஆண்டு கோடைக் கால ஒலிம்பிக் போட்டியில் இந்தியாவுக்காக இரண்டு வெள்ளிப் பதக்கங்களை வென்றார்.

