

செப்டம்பர் - 20

## TNPSC துளிகள்

- ❖ பெங்களூரில் உள்ள HAL விமான நிலையத்தில் இருந்து, உள்நாட்டில் கட்டப்பட்ட இலகுவான போர் விமானமான தேஜாஸில் பயணம் செய்த முதல் பாதுகாப்பு அமைச்சராக மத்திய அமைச்சர் ராஜ்நாத் சிங் ஆனார்.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

### கீழடி தொல்பொருள் ஆய்வுத்தளம், சிவகங்கை

- ❖ சிவகங்கை மாவட்டத்தில் கீழடியில் அகழ்வாராய்ச்சியின் போது கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பழங்கால பொருட்களானது கி. மு. 6 ஆம் நூற்றாண்டு முதல் கி. பி. 1 ஆம் நூற்றாண்டு வரையிலான காலப்பகுதியைச் சார்ந்தவை என்று தமிழ்நாடு தொல்பொருள் துறை (Tamil Nadu Archaeology Department-TNAD) தெரிவித்துள்ளது.
- ❖ 'கீழடி - வைகை நதிக்கரையில் சங்க கால நகர நாகரிகம்' என்ற தலைப்பில் ஒரு அறிக்கையை TNAD வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த அறிக்கையில் முன்பு நம்பப்பட்டதை விட புதிய கண்டுபிடிப்புகள் சுமார் 300 ஆண்டுகளுக்கு முன்னரானவை என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.
- ❖ முதல் மூன்று அகழ்வாராய்ச்சிகள் இந்தியத் தொல்பொருள் ஆய்வுத் துறையால் மேற்கொள்ளப்பட்டன, நான்காவது அகழ்வாராய்ச்சியானது TNAD-ஆல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- ❖ தமிழ்நாட்டில் வைகை சமவெளிகளின் இரண்டாவது நகரமயமாக்கலானது கி.மு. 6 ஆம் நூற்றாண்டில் கங்கை சமவெளிகளில் நடந்ததைப் போலவே நடந்துள்ளது என்று இந்த முடிவுகள் தெரிவிக்கின்றன.
- ❖ இந்த அறிக்கையானது முன்னர் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட கீழடிக்கு என்பதற்குப் பதிலாக இந்தத் தளத்தை "கீலடி" என்று உச்சரிக்கிறது.
- ❖ பண்டைய சங்க கால கலாச்சார வரலாற்றில் இது ஒரு முக்கிய திருப்புமுனையாகும்.



### தமிழ் பிராமி எழுத்து வடிவம்

- ❖ அகழ்வாராய்ச்சி நடந்த இடத்திலிருந்து ஐம்பத்தாறு தமிழ்-பிராமி எழுத்துக்கள்



பொறிக்கப்பட்ட பாணை ஓடுகள் கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- ❖ இந்த கீழடிக்க கண்டுபிடிப்புகளானது தமிழ்-பிராமி எழுத்துக்கள் கி.மு. 6 ஆம் நூற்றாண்டைச் சார்ந்தவை என்பதை நிர்ணயிக்கின்றன.
- ❖ கி.மு. 6 ஆம் நூற்றாண்டில் இருந்தே உள்ளூர் மக்கள் கல்வியறிவைப் பெற்றிருக்கிறார்கள் அல்லது எழுதும் கலையைக் கற்றுக் கொண்டார்கள் என்பதை இது உறுதிபடுத்துகிறது.

#### விலங்குகள்

- ❖ அந்த இடத்தில் காணப்படும் பின்வரும் விலங்குகளின் எலும்புத் துண்டுகள் புனேவில் உள்ள டெக்கான் முதுகலை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு அவற்றின் வயது பகுப்பாய்வுக்காக அனுப்பப்பட்டன.
  - மாடு / எருது, எருமை, செம்மறி, ஆடு, நீலான் (மான்), கலைமான், காட்டுப்பன்றி மற்றும் மயில்.
- ❖ இவற்றை கீழடியில் உள்ள சமூகம் விவசாய நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தியது.

#### கார்பன் வயது கணக்கீடு

- ❖ அகழ்வாராய்ச்சி நடந்த இடத்திலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட ஆறு கார்பன் மாதிரிகள் அமெரிக்காவின் ஃபுளோரிடா மாகாணத்தின் மியாமி என்ற இடத்தில் உள்ள பீட்டா பகுப்பாய்வு ஆய்வகத்திற்கு ஆசில்லரேட்டர் மாஸ் ஸ்பெக்ட்ரோமெட்ரி (Accelerator Mass Spectrometry) என்ற முறையின் மூலம், இந்த மாதிரிகளின் வயதைக் கணக்கிடுவதற்காக அனுப்பப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 353 செ.மீ ஆழத்தில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட ஆறு மாதிரிகளில் ஒன்று அமெரிக்காவிற்கு கார்பன் வயது கணக்கீடு சோதனைக்கு அனுப்பப்பட்டது. அந்த முடிவில் இந்த மாதிரிகள் "கிமு 580க்குச் செல்கிறது" என்று கூறப்பட்டுள்ளது.
- ❖ கீழடியிலிருந்து கண்டெடுக்கப்பட்ட மட்பாண்ட மாதிரிகள் வேலூர் தொழில்நுட்ப கல்வி நிறுவனம் மூலம் இத்தாலியின் பிசா பல்கலைக்கழகத்தின் புவி அறிவியல் துறைக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளன.

## தேசியச் செய்திகள்

### புதிய விமானப்படைத் தலைமைத் தளபதி - ஆர்.கே.எஸ் பதௌரியா

- ❖ ஏர் மார்ஷல் ஆர்.கே.எஸ் பதௌரியா புதிய இந்திய விமானப்படைத் தலைமைத் தளபதியாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ மிகவும் மதிப்புமிக்க அதிகாரியான, பதௌரியா பிரான்சு நாட்டுடனான ரஃபேல் ஜெட் ஒப்பந்தத்தை இறுதி செய்வதில் முக்கியப் பங்கு வகித்தார்.
- ❖ தற்போது விமானப் படையின் துணைத் தளபதியாக உள்ள இவர், தற்பொழுது தலைமைத் தளபதியாகப் பதவி வகிக்கும் பி.எஸ்.தனோவா செப்டம்பர் 30 ஆம் தேதி ஓய்வு பெற்ற பின்னர் விமானப் படையின் தலைமைத் தளபதி பதவியை ஏற்றுக் கொள்வார்.
- ❖ பி.எஸ்.தனோவா ஓய்வு பெறும் அதே நாளில் பதௌரியாவும் ஓய்வு பெறவிருந்தார்.
- ❖ ஆனால் அவர் இப்போது மறுமுறை நியமிக்கப்படுவதால், அவர் மேலும் மூன்று வருட காலத்திற்கோ அல்லது 62 வயதை அடையும் வரையோ இந்தப் பதவியை வகிப்பார்.



## கர்ப்பிணிப் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளின் இறப்பு மதிப்பீடுகள்

- ❖ ஒவ்வொரு 11 விநாடிகளுக்கும் ஒருவர் அல்லது ஒவ்வொரு ஆண்டும் 2.8 மில்லியன் கர்ப்பிணிப் பெண்கள் மற்றும் புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகள் இறக்கின்றனர் என்று மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பெரும்பாலும் தடுக்கப்படக்கூடிய காரணங்களாலேயே இந்த உயிரிழப்புகள் நிகழ்கின்றன.
- ❖ இந்த இறப்பு மதிப்பீடானது யுனிசெஃப், உலக சுகாதார அமைப்பு, ஐக்கிய நாடுகளின் மக்கள் தொகை பிரிவு, ஐக்கிய நாடுகளின் மக்கள் தொகை நிதியம் மற்றும் உலக வங்கிக் குழுமம் ஆகிய அமைப்புகளால் வெளியிடப் படுகின்றது.
- ❖ சமீபத்திய மதிப்பீடுகளின் படி, 2017 ஆம் ஆண்டில்
  - கர்ப்பம் மற்றும் பிரசவம் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் சிக்கல்களால் ஒவ்வொரு நாளும் 800க்கும் மேற்பட்ட பெண்கள் இறந்தனர்.
  - புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகள் 28 நாட்களுக்குள் நாளொன்றுக்கு 7,000 என்ற எண்ணிக்கையில் இறந்தனர்.
- ❖ மகப்பேறு கால ஆரோக்கியத்தையும் புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகளின் உயிர்வாழ்வையும் உறுதி செய்ய அரசாங்கங்கள், தனியார் துறை மற்றும் பொது சமூகத்தை தனது "ஒவ்வொரு குழந்தையும் உயிர்வாழ்தல்" என்ற உலகளாவிய பிரச்சாரத்தின் மூலம் யுனிசெஃப் வலியுறுத்துகிறது.

## மாற்றுத் திறனாளிகளுக்கான கைப்பேசிகள்

- ❖ மாற்றுத் திறனாளிகளுக்கு தகவல் மற்றும் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பம் அணுகலை அதிகரிப்பதற்கானத் தொடர் நடவடிக்கைகளுக்கு டிஜிட்டல் தொலைத் தொடர்பு ஆணையம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ 5 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வகை கைப்பேசிகளை உற்பத்தி செய்யும் அனைத்து முக்கிய கைப்பேசி உற்பத்தியாளர்களையும், மாற்றுத் திறனாளிகளின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் விதமாக குறைந்தது ஒரு வகையையாவது தயாரிக்குமாறு இந்த ஆணையம் வலியுறுத்தியுள்ளது.
- ❖ மாற்றுத் திறனாளிகளின் உரிமைகள் சட்டம் (2016) ஆனது அவர்களின் 21 குறைபாடுகளை அங்கீகரிக்கிறது.
- ❖ குறைபாடுகளை கொண்ட அனைவருக்கும் ICTயின் நன்மைகளை வழங்க கைப்பேசி தயாரிப்பாளர்கள் கட்டாயப்படுத்தப்படுவார்கள்.
- ❖ சாம்சங் நிறுவனம் சமீபத்தில் மாற்றுத் திறனாளிகளை மையமாகக் கொண்ட 2 கைப்பேசி வகைகளை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.

## கனிம ஆய்வு

- ❖ அடுத்த ஏழு ஆண்டுகளில் இந்தியாவின் கனிம உற்பத்தியை 200 சதவீதம் உயர்த்த நிலக்கரித் தொழிற்சாலைக்கு சுரங்க மற்றும் நிலக்கரி அமைச்சர் பிரஹ்லாத் ஜோஷி வலியுறுத்தியுள்ளார்.
- ❖ அவர் தேசியக் கனிம ஆய்வு அறக்கட்டளையின் செலவிடப்படாத ரூ.1500 கோடியைப் பயன்படுத்த அவர்களை அழைத்தார்.
- ❖ இந்தியாவில் தயாரிப்போம் திட்டத்தில் சுரங்கத் துறை ஒரு முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றது.

- ❖ தேசியக் கனிம கொள்கை 2019 ஆனது நிதி தொகுப்பு, ஏலத்தின் போது முதல் முறை மறுக்கும் உரிமை போன்ற பல்வேறு சலுகைகள் மூலம் தனியார் முதலீட்டை ஈர்க்க முன்மொழிகிறது.

### **இணையத்தை அணுகுவதற்கான உரிமை - கேரள உயர் நீதிமன்ற உத்தரவு**

- ❖ கேரள உயர் நீதிமன்றமானது, இணையத்தை அணுகுவதற்கான உரிமையானது பின்வரும் இரண்டின் ஒரு பகுதியாகும் எனக் கூறியுள்ளது.
  - கல்விக்கான அடிப்படை உரிமை
  - அரசியலமைப்பின் 21 வது பிரிவின் கீழ் தனியுரிமை
- ❖ கேரள மாநிலத்துக்கு எதிராக ஆர்.கே.பஹீமா ஷிரின், 2019 ஆம் ஆண்டு தொடர்ந்த வழக்கின் மிக முக்கியத் தீர்ப்பாக இது வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இடைநீக்கம் செய்யப்பட்ட மாணவி பஹீமா ஷிரினை மீண்டும் அனுமதிக்குமாறு கோழிக்கோடு ஸ்ரீ நாராயணகுரு கல்லூரியின் முதல்வருக்கு நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டது.
- ❖ குறிப்பிட்ட நேரத்திற்குப் பிறகு கைப்பேசியைப் பயன்படுத்தியதற்காக ஷிரின் இடைநீக்கம் செய்யப்பட்டார்.
- ❖ 2016 ஆம் ஆண்டில், அரசாங்கங்கள் இணைய அணுகலை வேண்டுமென்றே சீர்குலைப்பதைக் கண்டித்து ஒரு கட்டுப்படுத்தாத தீர்மானத்தை ஐக்கிய நாடுகளின் மனித உரிமைகள் மன்றம் வெளியிட்டது.
- ❖ இணையத்தை அணுகுவதற்கான உரிமை என்பது ஒரு அடிப்படை சுதந்திரம் மற்றும் கல்விக்கான உரிமையை உறுதி செய்வதற்கான ஒரு கருவியாகும் என்றும் நீதிமன்றம் கூறியுள்ளது.
- ❖ பி. ஜக்ஜீவன் ராமிற்கு எதிரான எஸ். ரெங்கராஜன் மற்றும் பிறர் தொடர்ந்த உச்சநீதிமன்ற வழக்கு (1989) ஆனது அடிப்படை சுதந்திரத்திற்கானக் கட்டுப்பாடுகளை நியாயப்படுத்த முடியும் என்பதை நிலைநாட்டியுள்ளது .
- ❖ ஆனால் இதனைத் கட்டாயத் தேவையின் போது மட்டுமே நியாயப்படுத்த முடியும் என்றும் வசதிக்காகவோ அல்லது சூழ்நிலைக்கு ஏற்பவோ நியாயப்படுத்த முடியாது என்றும் இந்த வழக்கு உறுதிபடுத்தியுள்ளது.



**Internet Access is  
Basic Fundamental  
Right:  
Supreme Court**

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### டாக்ஸிங் விமான நிலையம் - பெய்ஜிங்கின் மிகப்பெரிய விமான நிலையம்

- ❖ கம்யூனிஸ்ட் கட்சி ஆட்சியின் 70வது ஆண்டு நிறைவு விழாவை முன்னிட்டு சீனாவானது புதிய பெரிய விமான நிலையத்தை திறக்கவுள்ளது.
- ❖ பெய்ஜிங் டாக்ஸிங் சர்வதேச விமான நிலையம் ஏற்கனவே இருக்கும் உலகின் இரண்டாவது பரபரப்பான பெய்ஜிங் விமான நிலையத்தோடுச் சேர்த்து கூடுதலாக அமைக்கப்பட உள்ளது.
- ❖ பெய்ஜிங் கேபிடல் சர்வதேச விமான நிலையம் ஆனது 2018 இல் 100 மில்லியன் பயணிகளைக் கையாண்டது.
- ❖ உலகின் பரபரப்பான விமான நிலையங்களில் முதலிடத்தில் உள்ள அமெரிக்காவின் ஹார்ட்ஸ்ஃபீல்ட்-ஜாக்சன் விமான நிலையம் அட்லாண்டாவில் உள்ளது.
- ❖ டாக்ஸிங் விமான நிலையத்தின் வடிவத்திற்கு 'ஸ்டார்ஃபிஷ்' என்று புனைப்பெயர் சூட்டப்பட்டுள்ளது. இந்த வடிவமைப்பானது பாதுகாப்பு சோதனைகள் மற்றும் வாயில்களுக்கு இடையிலான தூரத்தைக் குறைக்கிறது.
- ❖ பூகம்பத்தால் பாதிக்கப்படாத இந்த விமான நிலையத்தின் அடியில் ஒரு ரயில் நிலையமும் அமைந்துள்ளது.



### பெங்களூரில் கூகிள் செயற்கை நுண்ணறிவு ஆய்வகம்

- ❖ உலக சந்தைக்கானத் தயாரிப்புகளை உருவாக்க கூகிள் நிறுவனம் பெங்களூரில் ஒரு செயற்கை நுண்ணறிவு ஆராய்ச்சி ஆய்வகத்தைத் தொடங்கியிருக்கிறது.
- ❖ இந்த ஆய்வகத்திற்கு இயந்திரவியல் பரிசோதனைக்கான சமூகம் (Society for Experimental Mechanics) என்ற அமைப்பின் சக உறுப்பினரான மனீஷ் குப்தா தலைமை தாங்குவார்.
- ❖ இது குஜராத், பீகார் மற்றும் மகாராஷ்டிரா ஆகிய மாநிலங்களில் உள்ள கிராமங்களில் வைஃபை ஹாட்ஸ்பாட்களை விரிவுபடுத்துவதற்காக அரசு நடத்தும் பிஎஸ்என்எல் நிறுவனத்துடன் இணைகிறது.
- ❖ இதற்காக அடையாள அட்டைகளை அறிமுகப்படுத்த கூகிள் திட்டமிட்டுள்ளது.
- ❖ உண்மையான பற்று அட்டை அல்லது கடன் அட்டை எண்ணைக் காட்டிலும்

“தொலைபேசியில் டிஜிட்டல் அடையாள வில்லைகளைப்” பயன்படுத்தி கட்டணம் செலுத்த இது உதவுகிறது.

## விளையாட்டுச் செய்திகள்

### தனுஷ் ஸ்ரீகாந்த் - செவித்திறன் குறைபாடு உள்ள இளம் துப்பாக்கி சுடும் வீரர்

- ❖ தெலுங்கானாவைச் சேர்ந்த தனுஷ் ஸ்ரீகாந்த் என்பவர் இந்திய தேசிய அணியில் தேர்வு செய்யப்பட்ட முதல் செவித்திறன் குறைபாடு உள்ள துப்பாக்கி சுடும் வீரர் என்ற பெருமையைப் பெற்றுள்ளார்.



- ❖ நவம்பர் மாதம் திட்டமிடப்பட்டுள்ள தோஹாவில் நடைபெறும் ஆசிய சாம்பியன்ஷிப் போட்டிக்கான இளையோர் (U-21) ஆடவர் அணியின் 10 மீட்டர் ஏர் ரைபிள் அணியில் இவர் போட்டியிட உள்ளார்.
- ❖ இவர் கேலோ இந்தியா இளைஞர் விளையாட்டுப் போட்டிகளில் முதலிடம் பெற்று வழக்கமான பிரிவில் தேசிய பதக்கம் வென்ற முதல் செவித்திறன் குறைபாடுள்ள துப்பாக்கி சுடும் வீரர் ஆவார்.

