



## TNPSC துளிகள்

- ❖ முதன்முறையாக ஐக்கிய அரபு அமீரகமானது இந்தியாவைச் சேர்ந்த இந்துத் தந்தை மற்றும் முஸ்லீம் தாய்க்குப் பிறந்த 9 மாதங்கள் நிரம்பிய ஒரு பெண் குழந்தைக்கு பிறப்புச் சான்றிதழை வழங்கியுள்ளது.
  - ஐக்கிய அரபு அமீரகமானது ஒரு சகிப்புத் தன்மை உடைய நாட்டிற்கான உதாரணமாகத் தான் திகழ்வதை எடுத்துக் காட்டுவதற்காக 2019 ஆம் ஆண்டை "சகிப்புத் தன்மைக்கான ஆண்டாக" அறிவித்துள்ளது.
- ❖ கலிபோர்னியா பல்கலைக் கழகத்தைச் சேர்ந்த நரம்பியல் துறை ஆராய்ச்சியாளர்கள் உதடுகள், தாடை மற்றும் நாக்கு ஆகியவற்றுடன் கூடிய மெய்நிகர் குரல் வளையப் பாதையை உருவாக்கியுள்ளனர். இதன் மூலம் மூளையின் சமிக்ஞைகளைப் பயன்படுத்தி இயற்கையான குரலைப் போன்று செயற்கையான குரலை ஏற்படுத்த முடியும்.
  - இது விபத்துகள், பக்க வாதம் அல்லது நரம்பு சார்ந்த குறைபாடுகள் ஆகியவற்றினால் பாதிக்கப்பட்டு பேச முடியாமல் இருப்பவர்களுக்கு உதவ இருக்கின்றது.
- ❖ இரண்டு போட்டிகளைக் கொண்ட ஐசிசி உலக கிரிக்கெட் லீக் பிரிவின் ஆண்களுக்கான ஒருநாள் சர்வதேசப் போட்டியில் பங்கு பெறும் முதலாவது பெண் நடுவராக ஆஸ்திரேலியாவைச் சேர்ந்த கிளேரி போலோசாக் உருவெடுத்துள்ளார்.
- ❖ தனது எதிர்ப்பைத் தெரிவிக்கும் விதமாக பெய்ஜிங்கில் நடைபெற்ற மண்டலம் மற்றும் பாதை வழித்தட மன்ற (Belt and Road Forum) மாநாட்டை இரண்டாவது முறையாக இந்தியா தவிர்த்துள்ளது.
  - மண்டலம் மற்றும் பாதை வழித்தடத் திட்டத்தின் முக்கியக் கூறான சீன-பாகிஸ்தான் பொருளாதார பெருவழிப் பாதைக்கு (China-Pakistan Economic Corridor - CPEC) எதிரான நிலைப்பாட்டில் இந்தியா உள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் அறிவுசார் சொத்துரிமை கட்டமைப்பில் "போதிய அளவிடத் தகுந்த முன்னேற்றங்கள்" ஏற்படாத காரணத்தினால் அமெரிக்க வர்த்தகப் பிரதிநிதிகள் (USTR - The US Trade Representatives) இந்தியாவை "முன்னுரிமை கண்காணிப்புப் பட்டியல்" இல் வைத்துள்ளனர்.
  - தனது சொந்தச் சட்டமான "பிரிவு 301 அறிக்கை" அல்லது உலக வர்த்தக அமைப்பின் வழிமுறைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இந்தியாவிற்கு எதிரான நடவடிக்கையை மேற்கொள்ளப் போவதாக அமெரிக்கா அச்சுறுத்துகின்றது.
- ❖ கேரளாவின் விழிஞ்சியம் துறைமுகத்தில் நடைபெற்ற ஒரு நிகழ்ச்சியில் "எல் அண்ட் டி" என்ற நிறுவனத்தால் கட்டமைக்கப்பட்ட "ICGS C-441" என்ற இடைமறிப்புக் கப்பலானது இந்தியக் கடற்படைப் பாதுகாப்புப் பணியில் இணைந்தது. இது உள்நாட்டிலேயேத் தயாரிக்கப்பட்டக் கப்பலாகும்.



## தமிழ்நாடு செய்திகள்

### பாரதி எழுத்து வடிவம்

- ❖ ஐஐடி - மதராஸ் நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் அடங்கிய ஒரு குழுவானது பன்மொழி ஒளியியல் பண்பு கொண்ட அங்கீகாரத் திட்டத்தினைப் பயன்படுத்தி பாரதி எழுத்து வடிவத்தில் உள்ள ஆவணங்களைப் படிப்பதற்கான ஒரு முறையை மேம்படுத்தியுள்ளனர்.
- ❖ பாரதி என்பது இந்தியாவிற்காக ஒரு பொது எழுத்து வடிவமாகப் பரிந்துரைக்கப்பட்டிருக்கும் ஒன்பது இந்திய மொழிகளுக்கான ஒரு ஒருங்கிணைந்த எழுத்து வடிவமாகும்.
- ❖ ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட எழுத்து வடிவங்கள் பின்வருமாறு :
  - Tamil
  - Kannada
  - Telugu
  - Malayalam
  - Devanagiri
  - Bengali
  - Oriya
  - Gujarathi
  - Gurmukhi
- ❖ ரோமன் எழுத்து வடிவமானது பல ஐரோப்பிய மொழிகளுக்கான (ஆங்கிலம், பிரெஞ்சு, ஜெர்மன், இத்தாலி போன்ற) ஒரு பொது எழுத்து வடிவமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
- ❖ அதேபோன்று பாரதி எழுத்து வடிவமானது, ஒரு பொது எழுத்து வடிவத்துடன் இந்தியாவின் தகவல் தொடர்புத் தடைகளை ஒழிக்க எண்ணுகின்றது.
- ❖ பாரதி எழுத்து வடிவத்தின் கீழ் ஆங்கிலம் மற்றும் உருது ஆகிய மொழிகளின் எழுத்து வடிவங்கள் ஒருங்கிணைக்கப்படவில்லை.

## தேசியச் செய்திகள்

### மலேரியா நோயற்ற இந்தியா

- ❖ இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி மன்றமானது (ICMR - Indian Council of Medical Research) இந்திய "மலேரியா நோய் ஒழிப்பு ஆராய்ச்சிக் கூட்டிணைவைத்" (MERA - Malaria Elimination Research Alliance) தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ 2019-ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 25 அன்று உலக மலேரியா தினக் கொண்டாட்டத்தின் போது இந்தக் கூட்டிணைவு தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ "கொசுவின் மூலம் பரப்பப்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தேசிய திட்டமானது" (NVBDCP - National Vector Borne Diseases Control Program) 2030-ஆம் ஆண்டில்



மலேரிய நோயற்ற இந்தியாவை உருவாக்க எண்ணுகின்றது.

- ❖ NVBDCP ஆனது மலேரியாவை ஒழிப்பதற்கான ஆராய்ச்சி சார்ந்த திட்டங்களின் மீது கவனத்தைச் செலுத்துகின்றது.
- ❖ மேரா இந்தியா என்பது மலேரியாவை ஒழிப்பதற்காக ஆராய்ச்சிகளை அதிகரிக்கவும் அதற்காக திட்டமிடவும் இணைந்துப் பணியாற்ற பங்களிப்பாளர்கள் ஒன்று கூடுவதாகும்.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### வெளியேற்ற விசா

- ❖ ஐக்கிய நாடுகளின் சர்வதேசத் தொழிலாளர் அமைப்பானது 2019-ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் அனைத்து அயல்நாட்டுப் பணியாளர்களுக்கான மிகவும் விமர்சனத்திற்குள்ளாகிக் கொண்டிருக்கும் வெளியேற்ற விசா அமைப்பை கத்தார் ஒழிக்கவிருக்கிறது என்று அறிவித்துள்ளது.
- ❖ 2018-ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதத்தில், கத்தார் சட்ட மன்றமானது "கப்லா" அல்லது "நிதி ஆதரவுத் திட்டத்தை" ஒழிப்பதற்காக ஒப்புதல் வழங்கியது.
- ❖ கப்லா என்பது அயல்நாட்டுப் பணியாளர்கள் பணியிலிருந்து மாறுவதற்கோ, ஒரு நாட்டிற்குள் நுழையவோ அல்லது வெளியேறவோ தங்கள் மேலதிகாரியிடம் அனுமதி பெற வேண்டும்.
- ❖ 2022-ஆம் ஆண்டு உலகக் கோப்பை கால்பந்துப் போட்டி நடைபெறுவதை நினைவில் வைத்து தொழிலாளர் சீர்திருத்தங்கள் அங்கு மேற்கொள்ளப் படுகின்றன.
- ❖ கத்தார் நாடு 2022-ஆம் ஆண்டு கால்பந்து உலகக் கோப்பையை நடத்த இருக்கின்றது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

### குவாண்டம் வெப்ப நிலைமான்

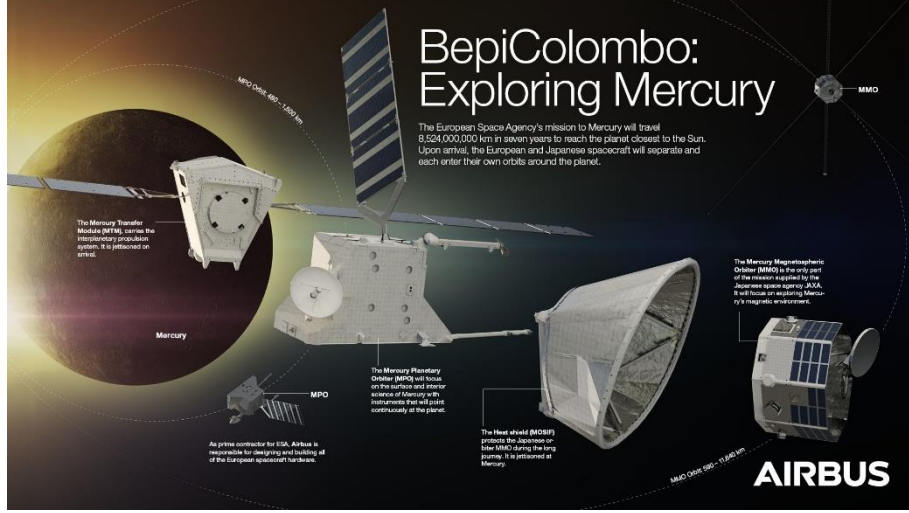
- ❖ புது தில்லியின் ஜாமியா மிலியா இஸ்லாமியப் பல்கலைக் கழகத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் உயர் நுண் உணர்வியான குவாண்டம் வெப்ப நிலைமானியை மேம்படுத்தியுள்ளனர்.
- ❖ இது வெப்ப நிலையில் ஏற்படும் நுண் கெல்வின் மாற்றங்களை அளவிடும். இது விரைவாக முடிவுகளை அளிக்கும்.
- ❖ இந்த உயர் நுண் உணர்வி குவாண்டம் வெப்ப நிலைமானியானது கிராபைன் குவாண்டம் புள்ளிகளைப் பயன்படுத்தி மேம்படுத்தப்பட்டது.

### கிராபைன் குவாண்டம் புள்ளிகள்

- ❖ கிராபைன் குவாண்டம் புள்ளிகள் (GQDs - graphene quantum dots) ஆனது கிராபைனின் ஒற்றை அடுக்கிலிருந்துப் பல அடுக்குகளைக் கொண்ட குறைவான துண்டுகள், அளவில் சிறியவை அல்லது களங்கள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும்.
- ❖ GQDs ஆனது உயிரியல், ஒளி மின்னணுவியல், ஆற்றல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பயன்பாடுகள் ஆகியவற்றில் பயன்படுகின்றது.

## பெப்பி கொலும்போ

- ❖ ஐரோப்பிய மற்றும் ஜப்பானிய விண்வெளி நிறுவனங்கள் ஏரியான் 5 விண்கலனானது பெப்பி கொலும்போ விண்வெளிக் கலத்தை வெற்றிகரமாக சுற்றுவட்டப் பாதைக்கு எடுத்துச் சென்றதாக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இது புதன் கிரகத்திற்கான ஒரு கூட்டுத் திட்டமாகும்.



- ❖ இந்த விண்கலமானது இத்தாலிய விஞ்ஞானியான கியூசிபி "பெப்பி" கொலும்போ என்பவரின் நினைவாக பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பெப்பி கொலும்போவானது புதன் கிரகத்தின் மேற்பரப்பு மற்றும் ஈர்ப்பு விசையை தன்னிச்சையாக ஆராய்ந்து முடிவுகளை அளிக்கவிருக்கின்றது.
  - பெப்பி - ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனத்தால் மேம்படுத்தப்பட்டது.
  - மியோ - ஜப்பான் விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் மேம்படுத்தப்பட்டது.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### நிரந்தர உறைபனி

- ❖ "நேச்சர் கம்யூனிகேசன்ஸ்" என்ற நிறுவனத்தால் வெளியிடப்பட்ட ஒரு புதிய ஆய்வின்படி, ஆர்ட்டிக்கில் உருகிக் கொண்டிருக்கும் நிரந்தர உறைபனியானது மீத்தேன் மற்றும் கார்பன்-டை-ஆக்சைடு ஆகிய வாயுக்களை வெளியிடும் என்று கூறப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது புவி வெப்ப மயமாதலை மிகப்பெரிய அளவில் அதிகப்படுத்தும். மேலும் இது உலகில் டிரில்லயன் டாலர் மதிப்பில் சேதங்களையும் விளைவிக்கும்.
- ❖ நிரந்தர உறைபனி (Permafrost) என்பது குறைந்தது தொடர்ந்து இரண்டு ஆண்டுகளாக கடும் குளிர்மிக்க அல்லது முழுமையாக உறைந்த நிலையில் காணப்படும் எந்தவொரு பகுதியையும் குறிப்பதாகும் (32° F அல்லது 0° C).
- ❖ நிரந்தர உறைபனியின் மேற்பகுதியின் மீதுள்ள மண்ணின் அடுக்கானது ஆண்டு

முழுவதும் உறைந்த நிலையில் காணப்படுவதில்லை.

- ❖ கோடைக் காலங்களின் போது உருகியும் மற்ற காலங்களில் உறைந்தும் காணப்படுகின்ற இந்த அடுக்கானது "செயல்பாட்டு அடுக்கு" என்று அழைக்கப்படுகின்றது.

### காகாபோ கிளி

- ❖ காகாபோ சிரோக்கோ என்பது நியூசிலாந்தில் காணப்படும் உயர் அச்சுறுத்தல் நிலையில் உள்ள கிளி இனங்களில் ஒரு வகையான உலகின் பெருத்த கிளியாகும்.
- ❖ இந்த இனத்தில் பெண் கிளிகள் இனப்பெருக்க செயல்முறைகளை கட்டுப்படுத்துகின்றன.



- ❖ நியூசிலாந்தில் வளரும் ரீமு மரங்களில் கனிகள் நிறைந்து காணப்படும் சமயத்தில் இந்த கிளிகள் 2 முதல் 4 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை கூடுகின்றன.
- ❖ ஒரே காலத்தில் இந்தக் கிளியினால் 249 முட்டைகள் இடப்படுகின்றன.

## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### அர்ஜுனா விருதுகள்

- ❖ இந்தியக் கிரிக்கெட் கட்டுப்பாட்டு வாரியமானது (BCCI - Board of Control for Cricket in India) முகமது சமி, ஜஸ்பிரித் புமரா, ரவீந்திர ஜடேஜா மற்றும் பூனம் யாதவ் ஆகியோரை அர்ஜுனா விருதுக்காகப் பரிந்துரை செய்துள்ளது.
- ❖ அர்ஜுனா விருதின் நோக்கமானது சர்வதேச அளவில் விளையாட்டுத் துறையில் சிறந்து விளங்கும் சாதனையாளர்களை கௌரவிப்பதாகும்.
- ❖ இது மத்திய இளைஞர் விவகாரங்கள் மற்றும் விளையாட்டுத் துறை அமைச்சகத்தால் வழங்கப்படுகின்றது.
- ❖ இது 1961-ஆம் ஆண்டில் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ அர்ஜுனா விருதினைப் பெற்ற முதலாவது கிரிக்கெட் வீரர் சலீம் துரானி ஆவார்.
- ❖ இதுவரை 53 கிரிக்கெட் வீரர்கள் அர்ஜுனா விருதினைப் பெற்றுள்ளனர்.



### விருதுக்கான தகுதி நிலைகள்

- ❖ கடந்த 4 ஆண்டுகளில் சர்வதேச அளவில் சிறப்பான விளையாட்டை வெளிப்படுத்துதல்.
- ❖ தலைமைத்துவப் பண்பு, விளையாட்டு வீரருக்குரிய தகுதி நிலைகள் மற்றும் ஒழுக்கம் ஆகியவற்றை வெளிப்படுத்துதல்.
- ❖ எந்த ஒரு நபரும் இரண்டாவது முறையாக இந்த விருதினைப் பெறவில்லை.

## விளையாட்டுச் செய்திகள்

### லா லிகா பட்டம்

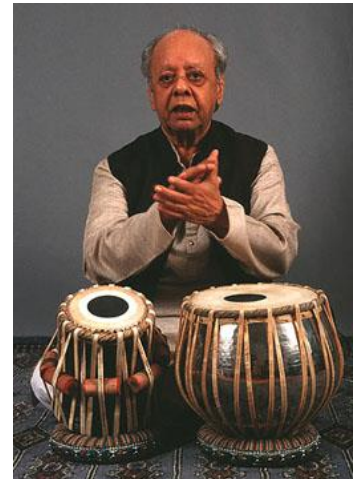
- ❖ ஸ்பெயினின் கால்பந்துக் கூட்டிணைவான "லா லிகா" போட்டியின் இறுதி ஆட்டத்தில் பார்சிலோனிய அணி வெற்றி பெற்றுள்ளது.
- ❖ இவர்கள் லெவண்டி அணிக்கு எதிராக விளையாடி வெற்றி பெற்றுள்ளனர்.
- ❖ பார்சிலோனியாவின் நட்சத்திர வீரரான லியோனல் மெசி அந்த அணி வெற்றி பெறுவதற்கான ஒரு கோலை அடித்தார். அதுவே அந்த அணியின் மொத்த கோலும் ஆகும்.
- ❖ பார்சிலோனிய அணி இதுவரை 26 முறை "லா லிகா" பட்டத்தை வென்றுள்ளது.
- ❖ "லா லிகா" என்பது ஸ்பெயின் கால்பந்துக் கூட்டிணைவு அமைப்பின் ஆண்களுக்கான முன்னணி தொழில்சார் கால்பந்துப் பிரிவாகும்.
- ❖ இது 1929-ல் தொடங்கப்பட்டது.

La Liga	
	
Organising body	Liga de Fútbol Profesional (LFP)
Founded	1929; 90 years ago
Country	Spain
Confederation	UEFA
Number of teams	20
Level on pyramid	1
Relegation to	Segunda División
Domestic cup(s)	Copa del Rey Supercopa de España
International cup(s)	UEFA Champions League UEFA Europa League
Current champions	Barcelona (26th title) (2018–19)
Most championships	Real Madrid (33 titles)
Most appearances	Andoni Zubizarreta (622)
Top goalscorer	Lionel Messi (417)

## முக்கிய தினங்கள்

### உஸ்தாத் அல்லா ரக்கா

- ❖ ஏப்ரல் 29 அன்று புகழ்பெற்ற தபேலா கலைஞரான உஸ்தாத் அல்லா ரக்காவின் (1919, ஏப்ரல் 29 – 2000 பிப்ரவரி 3) பிறந்த தினம் கொண்டாடப்பட்டது.
- ❖ இவர் தபேலாக் கலையை இசைத்து உலகம் முழுவதும் அதை புகழ்பெறச் செய்தார்.
- ❖ அல்லா ரக்கா என்பவர் சித்தார் கலைஞரான பண்டிட் ரவி சங்கருடன் இணைந்து மேற்கு நாடுகளில் இந்தியப் பாரம்பரிய இசையை புகழ்பெறச் செய்தார்.
- ❖ இவர் தபேலா இசையின் பஞ்சாப் கரானாவின் தீவிர





ஆதரவாளர் ஆவார்.

- ❖ பஞ்சாப் கரானா என்பது அக்பர் பேரரசில் இருந்த இசைக் கலைஞர்களில் ஒருவரான லாலா பவானி தாஸ் என்பவரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ அல்லா ரக்காவின் மகனான ஜாஹிர் ஹுசைன் என்பவர் இந்தியாவின் புகழ்பெற்ற தபேலாக் கலைஞர் ஆவார்.

### உலக நோய்த் தடுப்பு வாரம்

- ❖ ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் மாதத்தின் கடைசி வாரத்தில் உலக நோய்த் தடுப்பு வாரம் அனுசரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான கருத்துருவானது, "அனைவரையும் பாதுகாப்பது: நோய் தடுப்பு மருந்துகளின் பணி" என்பதாகும்.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான கருத்துருவின் இலக்குகளானது குழந்தைகள், சமூகங்கள் மற்றும் உலகம் ஆகியவற்றின் சுகாதாரத்திற்கான நோய்த் தடுப்பு மருந்துகளின் மதிப்பை வெளிக் கொணர்வதாகும்.



Protected  
Together

#VACCINESWORK

- ❖ நோய்த் தடுப்பானது குழந்தைப் பருவம் முதல் வயது மூப்பு வரை 25 வகையான தொற்று நோய்களிலிருந்து காக்கின்றது.
- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பானது தனது 2012-ஆம் ஆண்டு, மே மாதச் சந்திப்பின் போது உலக நோய்த் தடுப்பு வாரக் கடைபிடிப்பினை அங்கீகரித்தது.

-----