



டிசம்பர் - 26

TNPSC துளிகள்

- ❖ உத்தரப் பிரதேச மாநில அரசானது அம்மாநிலத்தின் ஊரகப் பகுதிகளில் சொத்து மற்றும் நிலம் தொடர்பான பிரச்சினைகளை ஒழிப்பதற்காக வரசாத் எனும் பிரச்சாரத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ தேசிய நீர் திட்டமானது நேரு யுவகேந்திரா சங்கதன் என்ற அமைப்புடன் இணைந்து மழை நீர்ச் சேமிப்பை ஊக்கப்படுத்துவதற்காக "ஜல் சக்தி அபியான் II : மழை நீர் விழிப்புணர்வுப் பிரச்சாரத்தைத் தொடங்குதல்" என்ற ஒன்றைத் தொடங்கியுள்ளது.
 - இந்தப் பிரச்சாரத்தின் முழக்கம் "எங்கு மழை நீர் விழுகிறதோ, எப்போது மழைநீர் விழுகிறதோ அதனைச் சேமித்தல்" என்பதாகும்.
- ❖ மத்திய வர்த்தக மற்றும் தொழிற்சாலை அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள கடல்சார் பொருட்கள் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு ஆணையமானது ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் விஜயவாடாவில் மீன் உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகளுக்காக வேண்டி ஒரு தகவல் அழைப்பு மையத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
 - இது தொடர்பான இந்தியாவின் முதலாவது தகவல் அழைப்பு மையம் இதுவாகும்.
- ❖ கேரள மாநில அரசு மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் பெண்கள் அமைப்பு ஆகியவை இந்தியாவின் முதலாவது பாலினத் தரவு மையத்தைத் தொடங்குவதற்காக வேண்டி கூட்டு சேர்ந்துள்ளன.
 - இது திருவனந்தபுரத்தைத் தலைமையிடமாகக் கொண்ட பாலினப் பூங்காவில் ஏற்படுத்தப்பட உள்ளது.
- ❖ இமாச்சலப் பிரதேச முதல்வரான ஜெய்ராம் தாகூர் அவர்கள் 2020 ஆம் ஆண்டின் சர்வதேச கீதா மகா உத்சவத்தை ஹரியானாவின் குருசேத்திராவில் தொடங்கி வைத்தார்.

தேசியச் செய்திகள்

உள்நாட்டு நீர்வழிப் போக்குவரத்திற்காகப் புதிய பாதைகள்

- ❖ சமீபத்தில் மத்திய அரசானது உள்நாட்டு நீர்வழிப் பாதைகளின் மூலம் படகுப் போக்குவரத்திற்காக வேண்டி புதிய பாதைகளை அடையாளம் கண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தப் புதிய பாதைகள் ஹசிரா, சோம்நாத் கோயில், ஒக்கா மற்றும் ஜாம்நகர் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளன.
- ❖ மேலும், சர்வதேசப் பாதைகளில் உள்ள இடங்களும் சாகர்மாலா என்ற திட்டத்தின் கீழ் அடையாளம் காணப் பட்டுள்ளன.
- ❖ சாகர்மாலா திட்டமானது 7500 கிலோ மீட்டர் தொலைவுள்ள கடற்கரையைப் பயன்படுத்தி நாட்டில் உள்ள துறைமுகங்களை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ ஏறத்தாழ 6 சர்வதேசப் பாதைகள் இதற்காக அடையாளம் காணப் பட்டுள்ளன.
- ❖ இந்தப் பாதைகள் செசல்ஸ், வங்க தேசத்தின் சட்டோகிராம், மடகாஸ்கர் மற்றும் இலங்கையின் ஜாப்னா ஆகிய 4 சர்வதேச இடங்களை உள்ளடக்கியுள்ளது.
- ❖ இந்திய உள்நாட்டு நீர்வழி ஆணையமானது நாட்டின் சரக்குக் கையாளுகைத் திறனை 2021-22 ஆம் ஆண்டில் 100 மில்லியன் டன்களாக உயர்த்தத் திட்டமிட்டுள்ளது.

இந்திய சர்வதேச அறிவியல் திருவிழா (IISF)

- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 22 அன்று பிரதமர் மோடி அவர்கள் 6வது இந்திய சர்வதேச அறிவியல் திருவிழாவை (IISF - India International Science Festival) தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ இந்தத் திருவிழாவின் கருத்துரு, "தன்னிறைவு இந்தியா மற்றும் உலக நலனிற்கான அறிவியல்" என்பதாகும்.
- ❖ விக்யான் யாத்திரையானது IISF-2020 விழாவினை முன்னிட்டு அறிவியல் மனப்பான்மையை அதிகரிப்பதற்காக வேண்டி டிசம்பர் 14 அன்று தொடங்கி வைக்கப்பட்டது.
- ❖ இது மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை அமைச்சகம், உயிரித் தொழில்நுட்பத் துறை, இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சிக் கழகம், மத்தியப் புவி அறிவியல் துறை அமைச்சகம், விஜ்னானா பாரதி என்ற ஒரு அறிவியல் நிறுவனம் ஆகியவற்றினால் கருத்தாக்கம் செய்யப்பட்டது.
- ❖ இதன் நோக்கம் அன்றாட வாழ்வில் அறிவியல், தொழில்நுட்பம், பொறியியல் மற்றும் கணிதவியல் பயன்பாட்டை ஊக்குவிப்பதாகும்.




அலிகார் முஸ்லீம் பல்கலைக்கழகத்தின் 100வது ஆண்டு (AMU)

- ❖ பிரதமர் மோடி அவர்கள் அலிகார் முஸ்லீம் பல்கலைக்கழகத்தின் நூற்றாண்டு விழாவைக் குறிப்பதற்காக ஒரு அஞ்சல் தலையை வெளியிட்டுள்ளார்.
- ❖ உத்தரப் பிரதேசத்தில் உள்ள AMUவின் (Aligarh Muslim University) ஒரு நிகழ்ச்சியில் பிரதமர் மோடி கலந்து கொள்வது இதுவே முதன்முறையாகும்.
- ❖ மேலும் கடந்த 50 ஆண்டு கால வரலாற்றில் இந்த பல்கலைக்கழகத்தின் நிகழ்வுகளில் பிரதமர் ஒரு "தலைமை விருந்தினராக" கலந்து கொள்வது இதுவே முதன்முறையாகும்.
- ❖ பிரதமர் மோடி அவர்கள் AMU பல்கலைக்கழகத்தை "ஒரு சிறிய இந்தியா" என்று புகழ்ந்து உள்ளார்.
- ❖ AMU ஆனது ஒரு இந்தியச் சட்டமன்றச் சட்டத்தின் மூலம் 1920 ஆம் ஆண்டில் ஒரு பல்கலைக் கழகமாக மாறியது.
- ❖ இது முகம்மதியன் ஆங்கிலோ ஓரியண்டல் கல்லூரி (Mohammedan Anglo Oriental - MAO) என்ற நிலையிலிருந்து ஒரு மத்தியப் பல்கலைக்கழகம் என்ற நிலைக்கு அதனை உயர்த்தியுள்ளது.
- ❖ MAO ஆனது 1877 ஆம் ஆண்டில் சர் சையது அகமது கான் அவர்களால் அமைக்கப்பட்டது.
- ❖ அதன் பிறகு இந்தக் கல்லூரியானது அலிகார் இயக்கம் எனப்பட்டது.

- ❖ இது இந்திய முஸ்லீம் மக்களுக்காக வேண்டி ஒரு நவீனக் கல்வி அமைப்பை ஏற்படுத்துவதன் தேவையை வலியுறுத்தியது.
- ❖ இது மலப்புரம் (கேரளா), AMU முர்ஷிதாபாத் மையம் (மேற்கு வங்கம்) மற்றும் கிசான்கன்ஜ் மையம் (பீகார்) ஆகிய 3 இடங்களில் கீழ்நிலை வளாக மையங்களைக் கொண்டிருக்கின்றது.

100 years of Aligarh Muslim University, India



**9 Sep. 1920, on this day
University Bill passed.**

Source: PRO, AMU Aligarh.
amu.ac.in

Timeline of Aligarh Muslim University

24 May, 1875	Madrasatul Uloom founded.
1877 became	Muhammadan Anglo-Oriental College.
27 Aug. 1920	Muslim University Bill presented.
09 Sep. 1920	Aligarh Muslim University Bill passed.
14 Sep. 1920	Assent of Governor-General.
01 Dec. 1920	AMU Established.
17 Dec. 1920	AMU Inaugurated.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

ஐநூறு மீட்டர் துளை கோள வடிவத் தொலைநோக்கி

- ❖ சீனாவானது சர்வதேச விஞ்ஞானிகளுக்காக வேண்டி தனது உலகின் மிகப்பெரிய ரேடியோ தொலைநோக்கியைத் திறந்திருக்கின்றது.
- ❖ இது மிகப்பெரிய நிரப்பப்பட்ட வகையைச் சேர்ந்த துளை வடிவிலான ஒரு ரேடியோ தொலைநோக்கி ஆகும்.
- ❖ இது இரண்டாவது மிகப்பெரிய சிறுவட்டுத் துளையைக் கொண்ட ஒரு ரேடியோ தொலைநோக்கியாகும்.
- ❖ உலகின் மிகப்பெரிய ஒற்றை-சிறுவட்டுத் துளை தொலைநோக்கியானது இரஷ்யாவில் உள்ள BATA-600 ஆகும்.
- ❖ சமீபத்தில் உலகின் 2வது மிகப்பெரிய அரெக்கிபோ கண்காணிப்பு ஆய்வகமானது பியூரிடோ ரிக்கோவில் செயலிழந்தது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

இந்திய சுறா மீன்கள் குறித்த ஆய்வு

- ❖ சர்வதேச இயற்கைப் பாதுகாப்பு மன்றத்தின் சுறாமீன் வல்லுநர் குழுவானது இந்தியப் பிரத்தியேகப் பொருளாதார மண்டலத்தில் (Exclusive Economic Zone - EEZ) சுறா மீன்கள், மீன் துடுப்புக் கதிர்கள் மற்றும் சிம்மேராஸ் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்தது.
- ❖ இந்த ஆய்வானது இந்திய EEZ பகுதியிலிருக்கும் சுறா மீன்கள், மீன் துடுப்புக் கதிர்கள் சிம்மேராஸ் ஆகிய 170 மீன் இனங்களில் 19 இனங்களை "மிகவும் அருகி வரும் இனங்களாக" (Critically Endangered - CE) வகைப்படுத்தி இருக்கின்றது.
- ❖ இது முதன்முறையாக இந்தியப் பெருகு சுறா சிபாலோஸ்கிலியம் சிலாசி என்ற ஒரு இனத்தைக் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட புவியியல் வரம்பு மற்றும் எண்ணிக்கை குறைவு ஆகியவற்றின் காரணமாக "CE" என வகைப்படுத்தி இருக்கின்றது.
- ❖ இந்தியப் பெருகு சுறாமீன் என்பது கேரளா, இலங்கை மற்றும் அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள் ஆகியவற்றின் கடற்கரைகளில் காணப்படும் ஒரு ஆழ்கடல் பூனை வகை சுறா மீனாகும்.
- ❖ கடல் வெள்ளை நுனி சுறாமீன் ஆனது அருகி வரும் இனமாக முன்பு வகைப்படுத்தப்பட்டு இருந்தது. இது தற்பொழுது "மிகவும் அருகி வரும் உயிரினமாக" வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

முக்கிய தினங்கள்


சர்வதேச மனித ஒற்றுமை தினம் - டிசம்பர் 20

- ❖ இது ஐக்கிய நாடுகளின் ஒரு சர்வதேச வருடாந்திர ஒற்றுமை தினமாகும்.
- ❖ இது ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபையினால் 2005 ஆம் ஆண்டில் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ "HeForShe" என்பது பாலினச் சமத்துவத்திற்காக வேண்டி உலகளாவிய ஒற்றுமை இயக்கத்திற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் ஒரு முழக்கமாகும்.



தேசியக் கணிதவியல் தினம் - டிசம்பர் 22

- ❖ இது 2012 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 26 அன்று முன்னாள் பிரதமரான மன்மோகன் சிங் அவர்களால் மதராஸ் பல்கலைக்கழகத்தில் அறிவிக்கப்பட்டது.
- ❖ இது ஸ்ரீனிவாச இராமானுஜரின் 125வது பிறந்த தின நினைவைக் குறிப்பதற்காக அனுசரிக்கப் பட்டது.
- ❖ மேலும் 2012 ஆம் ஆண்டானது தேசியக் கணிதவியல் ஆண்டாக அனுசரிக்கப்பட்டது.
- ❖ 1887 ஆம் ஆண்டில் இத்தினத்தில் இராமானுஜன் அவர்கள் தமிழ்நாட்டில் உள்ள ஈரோட்டில் பிறந்தார்.
- ❖ இவரது சுயசரிதையான "முடிவுறாத எண்ணை அறிந்த மனிதர்" (The man who knew infinity) என்ற திரைப்படமானது 2015 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ 1918 ஆம் ஆண்டில் இவர் நீள்வட்டச் செயல்பாடுகள் மற்றும் எண் கோட்பாடுகள் குறித்த இவரது ஆய்விற்காக ராயல் சமூகத்தின் தோழமைப் பிரதிநிதி என்ற ஒரு தகுதி நிலைக்குத் தேர்ந்தெடுக்கப் பட்டார்.
- ❖ 1918 ஆம் ஆண்டில் கேம்பிரிட்ஜ் பல்கலைக்கழகத்தில் உள்ள டிரினிட்டி கல்லூரியின் தோழமைப் பிரதிநிதியாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முதலாவது இந்தியர் இவராவார்.
- ❖ இராமானுஜன் கடினமான முக்கோணவியல் கணக்குகளைத் தீர்ப்பதற்கான கோட்பாடுகளைக் கண்டறிந்தார்.
- ❖ சாஸ்த்ரா இராமானுஜர் பரிசானது இராமானுஜரின் விருப்பத் துறையில் தலைசிறந்த பங்களிப்புகளை வழங்கிய இளம் கணிதவியலாளருக்கு (32 வயதுக்குக் கீழ்) ஒவ்வொரு ஆண்டும் வழங்கப் படுகின்றது.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டு சாஸ்த்ரா இராமானுஜன் பரிசானது அமெரிக்காவின் பிரின்ஸ்டேன் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் இஸ்ரேலின் ஹீப்ரு ஜெருசலம் பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றைச் சேர்ந்த ஷாய் எவ்ரா என்பவருக்கு வழங்கப்பட உள்ளது.

The Mathematical Genius

SRINIVASA RAMANUJAN

22 December 1887 – 26 April 1920

All-time great mathematician, despite his lack of formal education and a short life-span, left behind 4000 original theorems.

Awarded the B.A. Degree by research of the Cambridge University in 1916 & elected a Fellow of the Royal Society of London in Feb. 1918

Ramanujan prime & Ramanujan theta function inspired a vast amount of further research.

"An equation means nothing to me unless it expresses a thought of God"

Made extraordinary contributions to mathematical analysis, number theory, infinite series, & continued fractions

Known for Ramanujan's sum
Landau-Ramanujan constant
Mock theta functions
Ramanujan conjecture
Ramanujan Soldner constant
Rogers-Ramanujan identities
Ramanujan's master theorem

