# ஜெகதீஷ் சந்திர போஸ் – ரேடியோ அலைகள், தாவர உயிர், போஸ் நிறுவனம்

அறிவியல், தொழில்நுட்பம் · 23-11-2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/knowledge-nugget/2026-11-23-jagadish-chandra-bose

**செய்தியில் ஏன்:** ஜெகதீஷ் சந்திர போஸ் 1937 நவம்பர் 23 அன்று கிரிதீஹில் மறைந்தார்; ஒரு வாரம் கழித்து, நவம்பர் 30 அவரது பிறந்தநாள் – 1917-இல் அதே நாளில் அவர் கல்கத்தாவில் போஸ் நிறுவனத்தைத் தொடங்கினார். இயற்பியலையும் உயிரியலையும் இணைத்த அரிய இந்திய அறிவியலாளர் அவர்.

## முக்கியக் குறிப்புகள்

- வாழ்க்கை: 1858 நவம்பர் 30 அன்று வங்காளத்தின் மைமன்சிங்கில் (இன்று வங்கதேசம்) பிறந்தார்; 1937 நவம்பர் 23 அன்று கிரிதீஹில் (இன்று ஜார்க்கண்ட்) மறைந்தார்.
- ரேடியோ, நுண்ணலைகள்: 1894–1900 ஆய்வுகளில் 5 மி.மீ. அளவுக்குக் குறுகிய மில்லிமீட்டர் அலைகளை உருவாக்கினார்; கலீனாவைப் பயன்படுத்தி ஒரு தொடக்கக் குறைகடத்திக் கண்டுணரியை (detector) அமைத்தார். IEEE இதனை "மைல்கல்" சாதனையாகப் போற்றுகிறது; அதன் நினைவுப் பலகை கொல்கத்தா பிரசிடென்சி பல்கலைக்கழகத்தில் உள்ளது.
- காப்புரிமை: அவரது "மின் இடையூறுகளுக்கான கண்டுணரி" 1904-இல் அமெரிக்கக் காப்புரிமை எண் 755,840 பெற்றது – அமெரிக்கக் காப்புரிமை பெற்ற முதல் ஆசியர் அவரே எனப் போஸ் நிறுவனம் குறிப்பிடுகிறது.
- தாவரங்கள்: தாவரங்களின் மிகச் சிறிய அசைவுகளையும் வளர்ச்சியையும் பதிவு செய்யும் கிரெஸ்கோகிராஃப் கருவியை வடிவமைத்து, தாவரங்கள் தூண்டல்களுக்கு எதிர்வினை புரிவதைக் காட்டினார்; "Response in the Living and Non-Living" (1902), "The Nervous Mechanism of Plants" (1926) அவரது நூல்கள்.
- நிறுவன உருவாக்கம்: 1917 நவம்பர் 30 அன்று கல்கத்தாவில் போஸ் நிறுவனத்தைத் தொடங்கி, மறையும் வரை அதன் இயக்குநராக இருந்தார்; 1920-இல் ராயல் சொசைட்டியின் உறுப்பினராக (FRS) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.

**தேர்வில்:** TNPSC – இந்திய அறிவியலாளர்களும் பங்களிப்புகளும் (கிரெஸ்கோகிராஃப், போஸ் நிறுவனம் 1917, தூண்டலுக்குத் தாவர எதிர்வினை); UPSC Prelims – அறிவியல் வரலாறு: மில்லிமீட்டர் அலை ஆய்வு, கலீனா கண்டுணரி, 1904 அமெரிக்கக் காப்புரிமை.

## வினாக்கள்

**1. ஜெகதீஷ் சந்திர போஸ் வடிவமைத்த கிரெஸ்கோகிராஃப் எதற்குப் பயன்பட்டது?**

A. நிலநடுக்கத்தின் தீவிரத்தை அளக்க
B. தாவரங்களின் மிகச் சிறிய வளர்ச்சியையும் அசைவுகளையும் பதிவு செய்ய
C. அண்டக் கதிர்களைக் கண்டறிய
D. காற்றின் ஈரப்பதத்தை அளக்க

**2. ஜெகதீஷ் சந்திர போஸ் கல்கத்தாவில் போஸ் நிறுவனத்தைத் தொடங்கிய ஆண்டு எது?**

A. 1905

B. 1911

C. 1917

D. 1930

## விடைகள், விளக்கம்

1. **B) தாவரங்களின் மிகச் சிறிய வளர்ச்சியையும் அசைவுகளையும் பதிவு செய்ய** – கிரெஸ்கோகிராஃப் தாவரங்களின் நுண்ணிய வளர்ச்சியையும் அசைவுகளையும் பெரிதாக்கிப் பதிவு செய்தது; இதன் மூலம் தாவரங்கள் தூண்டல்களுக்கு எதிர்வினை புரிவதைப் போஸ் நிறுவினார். நிலநடுக்கத்தைப் பதிவது நிலநடுக்கமானி (seismograph), ஈரப்பதத்தை அளப்பது ஈரப்பதமானி (hygrometer).

2. **C) 1917** – தமது 59-ஆவது பிறந்தநாளான 1917 நவம்பர் 30 அன்று போஸ் நிறுவனத்தைத் தொடங்கி, 1937-இல் மறையும் வரை அதை வழிநடத்தினார். அதற்கு முன் 1904-இல் கலீனா கண்டுணரிக்கு அமெரிக்கக் காப்புரிமை எண் 755,840 பெற்றிருந்தார்.


### Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS, வங்கி, SSC, SI – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **மேலும் இலவச PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்தப் பக்கம்: https://www.shanmugamiasacademy.in/knowledge-nugget/2026-11-23-jagadish-chandra-bose

**சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in**